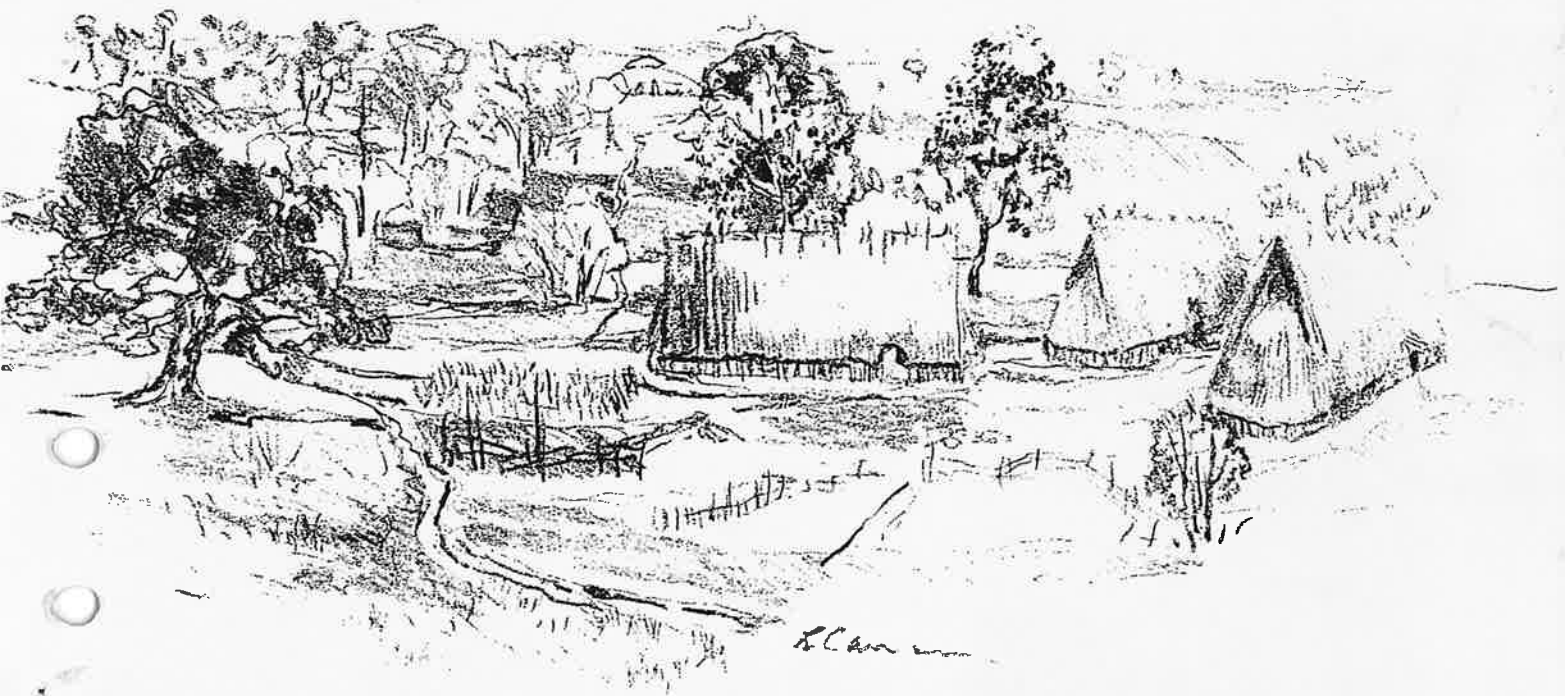


KARLEBY LOGÅRDEN UNDERSÖKNING AV NEOLITISKA BOPLATSER I VÄSTERGÖTLAND

Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund".

EVA ENGLUND & KARL-GÖRAN SJÖGREN



INNEHÅLL

1. BAKGRUND	3
2. LOKALEN	3
Beteckningar	6
3. TIDIGARE FYND	8
Ytplockade fynd	9
4. FORNLÄMNINGSMILJÖN	10
5. ÖVERSIKT ÖVER FYNDSPRIDNINGEN	12
6. ÅKER A (RAÄ 62)	
Tillvägagångsätt	18
Lagerföljd	20
Stenpackningarna	21
Diskussion	22
FYNDMATERIAL	24
Flinta och bergart	25
Keramik	26
Ben	29
7. ÅKER B/C (RAÄ 63)	30
Tillvägagångsätt	30
Topografi och lagerföljd	30
Anläggningar	35
Tolkning av kulturlagret	38
Avgränsning	42
FYNDMATERIAL	43
Flinta och bergart	45
Keramik	50
Ben	57
8. ÅKER D/E (RAÄ 148).	
TILLVÄGAGÅNGSÄTT, IAKTTAGELSER OCH TOLKNING	58
FYNDMATERIALET	58
9. FOSFATKARTERINGEN	61
10. DATERINGSDISKUSSION	61
11. DISKUSSION	65
12. SAMMANFATTNING	67
LITTERATUR	69
ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	72

BILAGA 1. FYNDLISTA	
BILAGA 2. YTPLOCKADE FYND	
BILAGA 3. PROVGROPSBESKRIVNINGAR	
BILAGA 4. ANLÄGGNINGSBESKRIVNINGAR	
BILAGA 5. MAKROFOSSILANALYS	
BILAGA 6. BERGARTSANALYS	

OMSLAGSBILD AV LOTTA CANOW.

1. BAKGRUND

Denna rapport behandlar undersökningen av ett boplatskomplex på Logårdens och Klövagårdens mark i Karleby sn, centrala Västergötland. Undersökningen ingick som ett led i projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund", som bedrivs sedan 1985 av Institutionen för Arkeologi vid Göteborgs Universitet i samarbete med Skaraborgs Länsmuseum. Syftet är att närmare studera frågor kring näringsförhållanden, bebyggelsemönster och sociala strukturer under yngre stenålder i Falbygden. Målsättningarna finns redovisade i två projektbeskrivningar (Heimann & Sjögren 1985, 1986b).

Ekonomiskt stöd har huvudsakligen erhållits från Humanistisk-samhällsvetenskapliga forskningsrådet. Stöd till undersökningen vid Logården lämnades även av Falköpings kommun, som bidrog med maskin till ytavbaningen på åker B.

Fältarbeten inom projektet har bedrivits under åren 1985-1992. Delundersökningar har gjorts av sammanlagt 8 gånggrifter och fem boplatser (se förteckning över Rapporterna från Institutionen för arkeologi). Förutom Logården har två undersökningar gjorts i Karleby socken, dels vid boplatserna Karleby 10 (Persson 1992, Axelsson 1993) och dels vid boplatserna Karleby 188 (Rådemar, Sahlén, Wahlström & Waltersson 1992). Dessutom har systematiska inventeringar genomförts i Karleby och Valstad-Hångsdala socknar i syfte att lokalisera TRB -boplatser. Inventeringarna finns ännu inte redovisade i skriftlig form.

Området vid Logården uppmärksammades vid inventering hösten 1988, då det visade sig att det i de plöjda åkrarna fanns rikligt med neolitisk slagen flinta samt keramik och ben, både brända och obrända. Fynden tydde på att bevarade kulturlager kunde finnas, något som bekräftades vid provundersökning i maj 1989. Undersökningen fortsatte därför i augusti 1989 och i maj 1992. Samtliga undersökningar genomfördes som B-fältkurs för studerande vid Institutionen för Arkeologi vid Göteborgs Universitet.

2. LOKALEN

Boplatsoområdet vid Logården och Klövagården ligger i centrala Karleby, på en 250 m bred avsats i slutningen ned mot Åsle mosse, ca 400 - 500 m öster om gånggrifterna vid Karleby kyrka. Det undersökta området är 250 x 400 m stort och det har där tidigare registrerats stenåldersfynd (Raä 62, Raä 63 och Raä 148).

Boplatsoområdet ligger nu på odlad mark, och delar av det har under lång tid varit brukade. Att döma av 1880-talets ekonomiska karta var området då åkermark och Lindgrens karta över kulturlandskapet på 1640-talet tyder på att åtminstone delar av området då var brukade (Lindgren 1939).

Boplatsoområdet ligger ungefär halvvägs ner i den sprickdal som Åslesänkan bildar. Gränsen för kalkstensberggrund går omedelbart öster om gårdarna i Karleby. Boplatserna ligger således på alunskiffern, som på denna nivå bildar en ett par hundra m bred avsats, som kan följas på flera km längd. Avsatsen tycks ha varit attraktiv som boplatzläge inte bara under TRB-tid utan under hela neolitikum, då en rad bo- och fyndplatser påträffats på den. Nedanför avsatsen vidtar en tämligen brant sluttning ner mot dalbotten i anslutning till

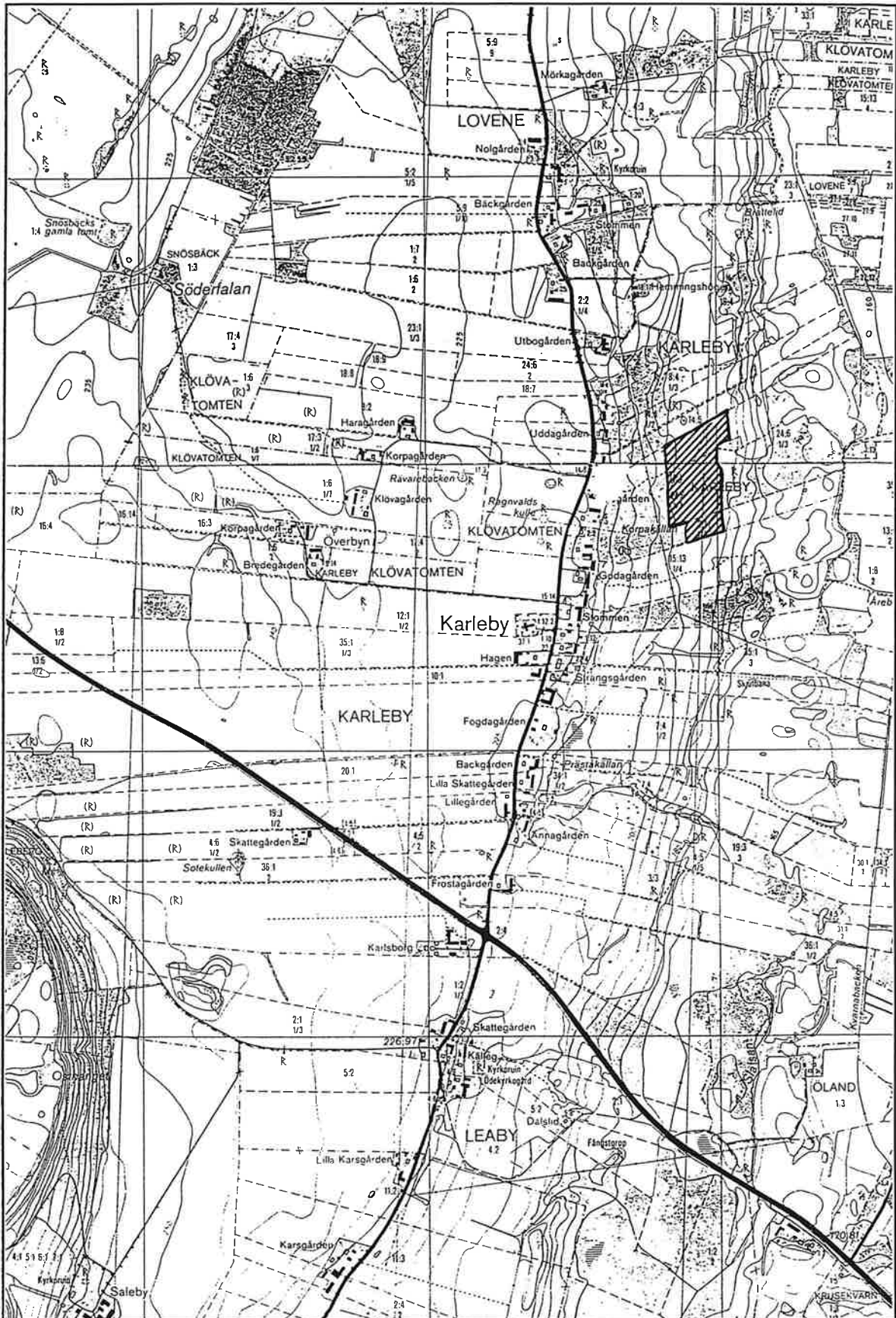


FIG 1. Utdrag från ekonomiska kartan, blad 7D:82 och 8D:02 skala 1:20000, med undersökningsområdet markerat.

Åslemossen. Lägena invid denna har däremot inte tilldragit sig den neolitiska bosättningen i samma utsträckning, även om en del fynd påträffats även här.

I kalkstenskanten, dvs strax nedanför gårdarna i byn och ca 300 m väster om boplatserna, springer en rad källsprång fram, på grund av att berget under kalkstenen är ogenomträngligt. Källorna är genom sitt stora upptagningsområde vattenförande även under mycket torra somrar. Vattnet från dem rinner ner över sluttningen i flera små bäckdrag. Ett sådant, numera täckdikat, rinner över åker C omedelbart intill och söder om boplatsoområdet i åker B/C och fortsätter något tiotal m söder om boplatserna på åker A. Tillgången på dricksvatten har alltså varit både god och stabil i detta område, till skillnad från förhållandena uppe på kalkstensplatån.

Bergarternas olika genomsläpplighet leder även till att vatten pressas ut i sluttninglägena genom s.k. diffust läckage. Sluttningarna är alltså generellt sett fuktigare än områdena på kalkstensplatån. Denna kontrast bör ha varit mer markerad under de torra subboreala klimatförhållandena, och växtförhållandena bör således ha varit olika på de bägge platserna.

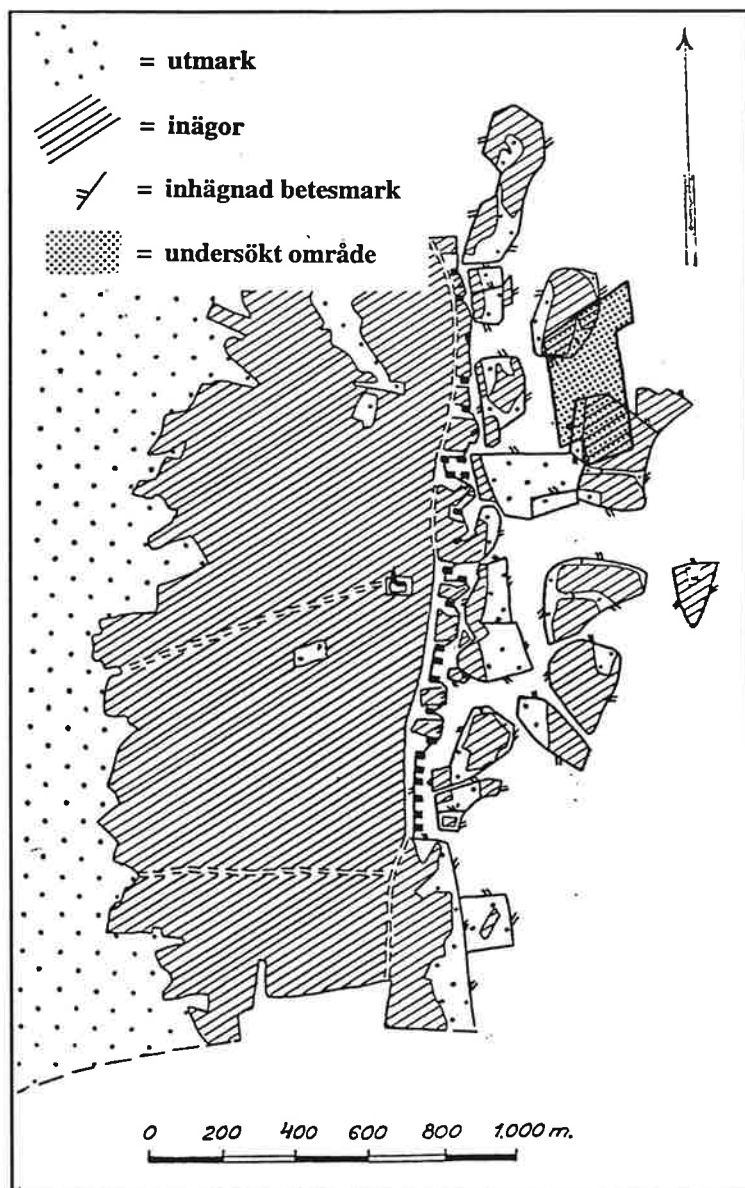


FIG 2. Det undersökta områdets relation till det 1640-talets kulturlandskap. Efter Lindgren 1939.

Beteckningar

Hela undersökningsområdet benämns Karleby Logården och har indelats i fem undersökningsenheter, åker A - E. Indelningen följer den nuvarande åkerindelningen med en bokstavsbezeichnung per åker från norr till söder. Åker A-D tillhör Logårdens ägor medan åker E tillhör Klövagården. Med dessa beteckningar ligger Raä 62 på åker A, Raä 63 på åker B+C och Raä 148 på åker D+E. Vid inventeringarna inom projektet användes en egen numrering. Fyndplatserna tilldelades GU-nummer (GU=Göteborgs universitet) i den ordning de påträffades. En översikt över beteckningarna ges nedan.

Alla ytor som grävdes har som första beteckning fått en stor bokstav A ,B ,C , D eller E som syftar på i vilken åker ytan ligger. Därefter kommer en beteckning som talar om vad för slags yta det rör sig om:

- Pg provgrop (undantag finns kan också vara meterruta)
- M meterruta
- S schakt
- A anläggning
- E meterrutbeteckning i ett koordinatfält (endast på åker B, Ö schaktet)

Vid utgrävningarna på åker A numrerades provgroparna vid båda tillfällena från nummer 1 och uppåt, vilket innebär att det finns två serier av provgropar med samma nummer. För att undvika förväxling har allt som grävdes på åker A också försetts med årsbeteckning.

3. TIDIGARE FYND

Enligt RAÄs inventering finns två stenåldersboplatser, Raä 63 och Raä 148, samt ett lös-fynd, Raä 62, inom det nu undersökta området.

RAÄ 63: Inom ett ca 50 x 50 m stort område påträffades vid inventeringen 1984 en flintskrapa och 7 st flintavslag. Markägaren hade tidigare hittat en spånspilspets av flinta på samma plats. Till boplatserna kan troligen även föras ett fynd av en tunnackig yxa (FM 970:1) i Falbygdens museum. Denna anges funnen på "Källagärdet" ca 250-300 m öster om Trädgården, som utgör norra delen av Logården.

RAÄ 148: Vid inventeringen 1984 påträffades ett flintavslag. Boplatserna fortsätter åt söder in på Klövägårdens ägor, här har hittats 1 tjockackig grönstensyxa (FM 1737:1), 3 spånspilspetsar av flinta (FM 1737:3-5), en pilspets med urnupen bas (FM 1716:6), ett dolkfragment (FM 1268:4), 9 st flintskrapor samt ett 130-tal flintavslag (FM 1716, 1268, 1737). Enligt museets uppgifter är dessa funna på gårdet nedan betesmarken ca 300-400 m öster om Klövägården.

Till boplatserna har Raä även fört en rad fynd från Logårdens mark i Falbygdens Museum: en skafthålsyxa (FM 238), en tunnackig bergartsyxa (FM 1799:2), en tjockackig bergartsyxa (FM 1799:3), en tjockackig håleggad bergartsyxa (FM 154) samt en flintdolk (FM 159). Enligt museets uppgifter skall dessa ha hittats på gårdet nedanför beteshagen och ca 300-350 m öster om Logården. Till detta kan anmärkas att fynduppgifterna inte är tillräckligt specifika för att ange just Raä 148, utan de kan lika väl härstamma från Raä 63 eller från någon annan av åkrarna inom det undersökta området.

Raä 62 är ett lösfynd, en bergartsyxa med slipad egg. Denna är påträffad på det område som här kallas åker A.

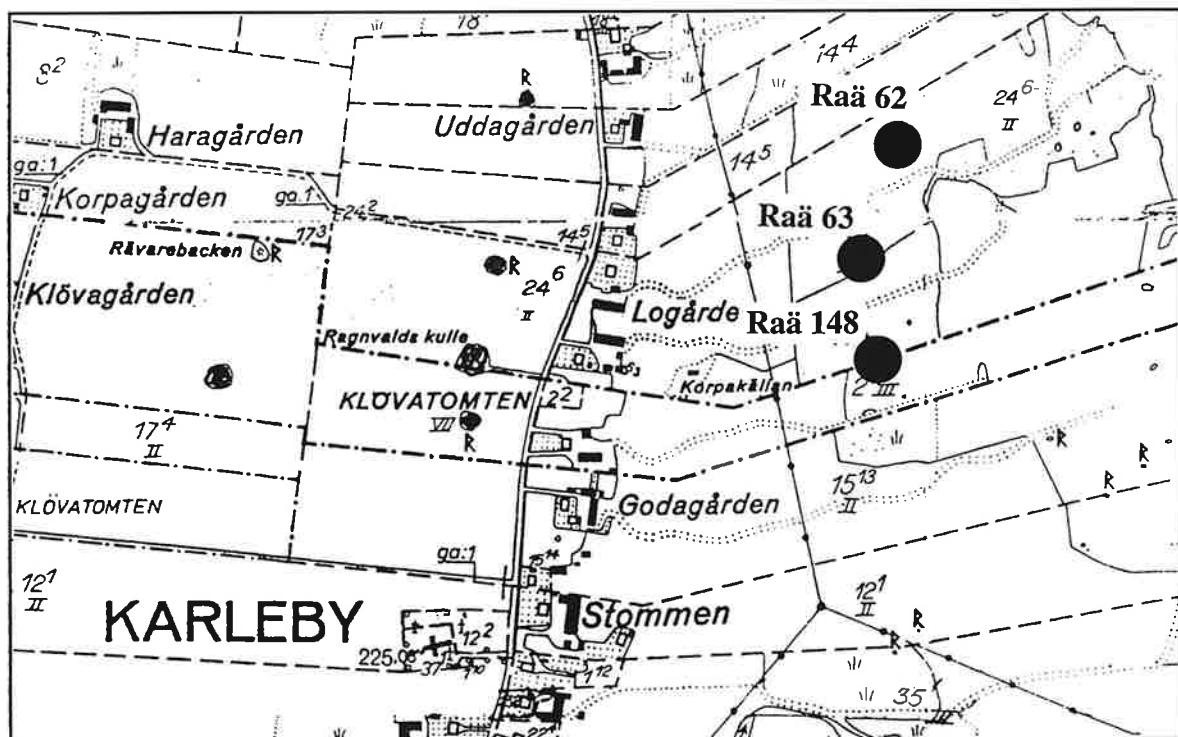


FIG 4. Utdrag från ekonomiska kartan, blad 7D 9e och 8D 0e skala 1:10000, med Raä 62, 63 och 148 markerade.

Ytplockade fynd

Området har ytplockats inom projektets ram vid olika tillfällen, dels i samband med boplotsinventering hösten 1988 och dels i samband med grävningarna 1989. Genom detta kunde det konstateras att flinta fanns glest spridd över i stort sett hela området. Även brända och obrända ben samt keramik påträffades på ytan, detta dock mera sporadiskt. I vissa delar av området var tätheten av flinta något större, detta var i stort sett också de områden där keramik och ben påträffades. Med ledning av detta kunde det misstänkas att det på platsen fanns områden där kulturlager fanns bevarade. Detta kunde också bekräftas genom ett par provgropar, i vilka keramik, flinta och ben påträffades i ett lager under ploglagret. Redan på detta stadium stod det klart att kulturlager med goda bevaringsförhållanden fanns inom åtminstone två delområden, dels på åker B och dels på åker E. Däremot gick det inte att avgränsa några boplotsytor, utan området framstod i det stora hela som en sammanhängande boplots.

De ytplockade fynden framgår av bilaga 2. Som framgår är det få av fynden som kan dateras närmare än till neolitisk tid. På åker A påträffades ett 50-tal avslag varav några slipade, ett par bipolära kärnor samt ett par krukskärvor, ej närmare daterbara. Huvuddelen av fynden i åker A påträffades i dess nedre, östra del, i anslutning till en svag höjdrygg i nord-sydlig riktning.

Åker B var den fyndrikaste redan vid ytplockningen. Här påträffades ett drygt hundratal avslag, några flintor med slipyta, ett fragment av en troligen tjocknackig flintyxa, 9 keramikbitar samt 39 brända benbitar. Dessa fynd, särskilt de brända benen och keramiken, koncentrerade sig till åkerns övre, västra halva. Ett par provgropar inom detta område visade att här fanns ett kulturlager som innehöll både keramik och obrända ben. Keramiken var av allmänt neolitisk typ, dock odekorerad.

På åker C var fynden mera glest spridda. En tendens till förtätning fanns dock i anslutning till fyndområdet på åker B. Det enda närmare daterbara fyndet utgjordes av en tvärpil. Övriga fynd var av allmänt neolitisk karaktär: slagen flinta, slipade fragment och bipolära kärnor. Även här fanns enstaka brända ben, däremot ingen keramik.

Även åker D uppvisade en relativt jämn fyndspridning. Både brända och obrända ben samt keramik kunde ytplockas, dock mycket glest spridda. Den enda tendensen här var att fynden i åkerns övre västra del tycktes glesare. Ett antal fynd påträffades i anslutning till en svag nord-sydlig höjdrygg i åkerns nedre östra del. Samma höjdrygg fortsatte i åker E söderut och åker C norrut. En spånpil påträffades här. I övrigt var både flintan och keramiken av allmänt neolitisk typ.

På åker E slutligen var fynden koncentrerade till ett begränsat område i åkerns västligaste del, strax väster om en mindre förhöjning som utgör förlängningen av höjdryggen på åker D. Här fanns en ganska riklig förekomst av flinta, och även enstaka bitar av keramik och brända ben förekom i ytan. Två provgropar grävdes i en mindre svacka och det kunde konstateras att ett fyndrikt kulturlager med huvudsakligen keramik fanns bevarat under plogdjupet. Keramiken var odekorerad och kunde inte dateras närmare än till neolitikum allmänt. Flintorna var till större delen av allmänt neolitisk karaktär. Dock framkom ett fragment av en tjocknackig yxa och ett flathugget fragment.

4. FORNLÄMNINGSMILJÖ

Karleby tillhör det centrala gånggriftsområdet. 14 gånggrifter finns inom socknen. 12 av dessa bildar en väl avgränsad grupp längs med och strax V om kalkstensplatåns kant. I socknen finns även 9 hällkistor. Dessa har en tendens att ligga i utkanten av gånggriftsgruppen, och återfinns även i andra terränglägen än gånggrifterna, t ex i slutningen mot Åsle mosse. Från brons- och järnålder finns ett relativt litet antal gravar utan speciell koncentration. Ett ganska stort antal skålgropsstenar finns också. Dessa ligger till stor del i slutningslägen, bl a ner mot Åsle mosse.

Området är mycket rikt på neolitiska lösfynd, medan andra perioder är mindre väl företrädda i lösfyndsmaterialet. Detta har behandlats av Cullberg 1975. Lösfynden utgörs till en del av större föremål som yxor och dolkar. Emellertid finns även en mängd småflintor insamlade, bl a genom skolläraren Netzens försorg på 1920-30 talen. Fynduppgifterna är av varierande kvalitet, men många har förvånansvärt exakta härkomstuppgifter.

En av projektets målsättningar har varit att försöka finna boplatser från äldre mellan-neolitikum, för att därigenom studera det rumsliga förhållandet mellan megalitgravar och boplatser, samt få fram material kring näringsfånget i området. Resultatet av inventeringarna i Valstad - Hångsdala finns kort presenterade i rapporten från undersökningen vid gånggriften Valstad 8 (Englund & Sjögren 1993). Arbetet i Karleby har bestått dels i inventeringar i plöjd mark, dels i grävningar.

Totalt har det vid inventeringarna i Karleby registreras ca 130 nya fyndplatser. De flesta av dessa är odaterade eller kan endast allmänt dateras till neolitikum. 16 fyndplatser har hittills gett material daterbart till TRB-tid (se figur 5.). Medräknat de i denna rapport redovisade boplatslämningarna har det hittills i Karleby påträffats fyra platser med kultur-lager innehållande TRB-keramik, flinta och djurben.

Genom inventeringarna har en bild av stenåldersbebyggelsen börjat växa fram, som innebär att boplatserna är begränsade till vissa zoner i landskapet, medan gånggrifterna ligger i andra lägen. Boplatserna kan sägas undvika kalkstensplatåns inre delar, där tillgången på färskvatten är begränsad. I stället koncentrerar de sig till ekologiska gränzoner. Dessa är av olika slag: dels ligger en stor grupp boplatser i slutningar och på avsatser nedanför kalkstensplatåns kant, dels ligger en grupp vid Allebergs nordspets, dvs vid kalkstensplatåns övre gräns. I båda fallen finns tillgång till färskvatten på nära håll. Vid Alleberg finns även ett våtmarksområde ute på själva kalkstenen. En tredje grupp boplatser ligger i anslutning till ett våtmarksområde inne på själva kalkstensplatån, väster om gånggrifterna. I kontrast till detta ligger gånggrifterna på kalkstenens yttre östliga kant. Avståndet från en boplatser till närmaste gånggrift är normalt 300-500 m.

I princip samma bild gäller boplatser från andra neolitiska perioder. TRB-, GRK-, SYK- och SN- fynd finns på fyndplatser i samma typ av lägen och med endast korta avstånd mellan dem. Inte sällan finns fynd från olika perioder på samma boplatser. Samma fördelning gäller också för lösfynd av yxor, bortsett från de yxor som nedlagts i våtmark. Inget tyder således på någon större förändring av näringsfång eller bebyggelse under loppet av neolitisk tid, snarare har vi att räkna med ett stabilt system. Ett undantag utgör i viss mån de senneolitiska fynden, som är spridda över större områden och kan tolkas som tecken på att bebyggelsen expanderat under denna tid.

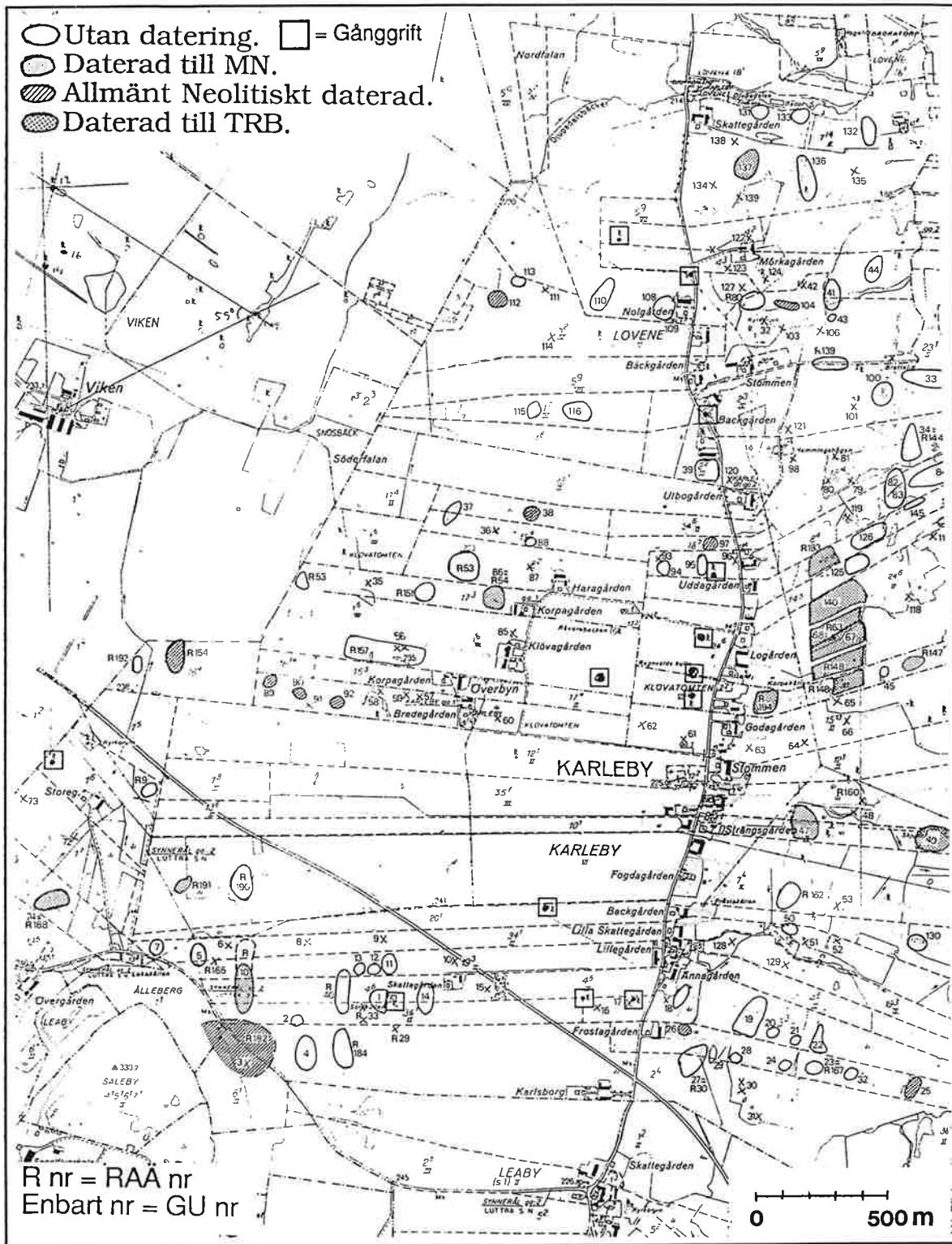


FIG. 5. Översikt över boplatser som kan hänföras till TRB.

Kartunderlag: ekonomiska kartan blad 7D 9e och 8D 0e.

Från mesolitisk tid finns än så länge endast sporadiska fynd, vilket är anmärkningsvärt vid jämförelse med de rika mesolitiska fynden från Hornborgasjön. Troligen har kambrosilur-området varit ekonomiskt marginellt under äldre stenålder. Denna bild förändras drastiskt under TRB-tid. Det är dock anmärkningsvärt att de kända mesolitiska fynden ligger i samma lägen i landskapet som de neolitiska (Jensen 1993).

5. ÖVERSIKT ÖVER FYNDSPRIDNINGEN

Undersökningarna företogs vid tre olika tillfällen under våren och hösten 1989 samt våren 1992. De inleddes med att ett system av provgropar 0,5 x 0,5 m grävdes för att lokalisera och avgränsa de förmodade boplatserna. Provgroparna lades med utgångspunkt från ytplockningen, så att de skulle täcka in områden som vid ytplockning visat sig vara mera fyndrika. Där det visade sig finnas kulturlager eller rikligt med fynd utvidgades provgroparna till meterrutor och på ett fyndrikt område på åker B avbanades ploglagret med maskin, varefter delar av detta område fingrävdes.

Totalt grävdes en yta på 114.75 kvm och en yta på 426 kvm avbanades.

En fosfatkartering utfördes över hela området. Mätning gjordes i den opåverkade jorden i botten på varje provgrop/meterruta, och utfördes således successivt varefter grävningen framskred. Fosfathalten bestämdes med spotmetoden (Eidt 1973).

I fig 6-11 visas utbredningen av fynd samt fosfathalt över hela det undersökta området. Figurerna visar antal fynd per grävd volymenhet, för att ta hänsyn till groparnas olika storlek och det starkt skiftande grävningdjupet.

Mot bakgrund av mängden fynd, förekomst av kulturlager och anläggningar samt resultaten från fosfatkarteringen är det rimligt att se området som bestående av åtminstone tre olika lokaler. Avgränsningarna är dock inte så bra som skulle vara önskvärt. Dels är begränsningen av de påträffade lokalerna i flera fall oklar, och dels kan det inte uteslutas att ytterligare områden med kulturlager skulle kunna påträffas i de delar av området där endast någon enstaka provgrop grävts, t ex på åker D. Lösfynden ger i detta fall föga hjälp. Flinta finns mer eller mindre glest spridd över hela området, dock med en tendens till förtätning i områdena med påträffade kulturlager.

I det följande skall undersökningsområdet betraktas som bestående av tre olika boplatser, åker A, åker B+C samt åker D+E, som presenteras var för sig.

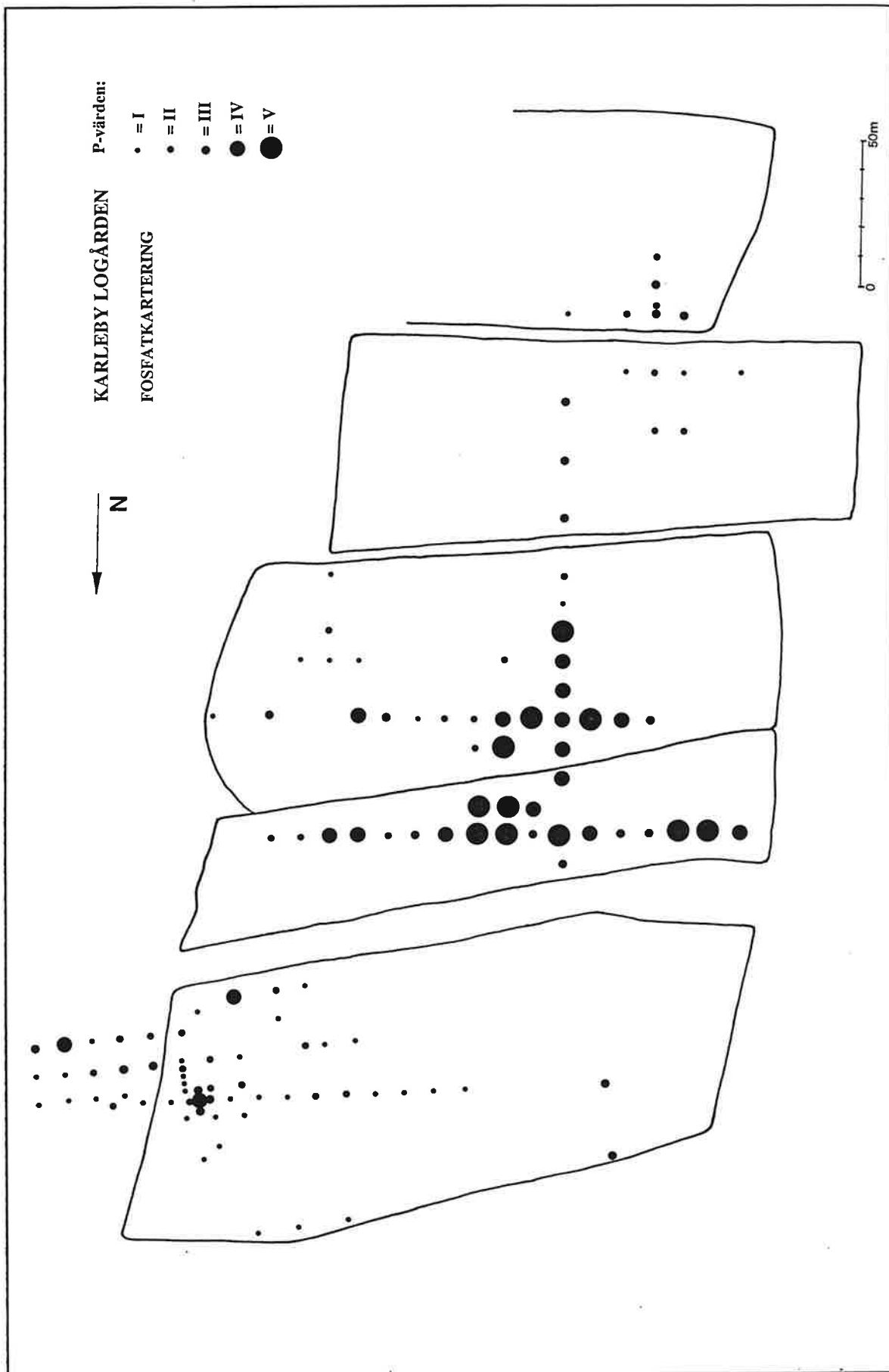


FIG 6. Resultatet av fosfatkarteringen.

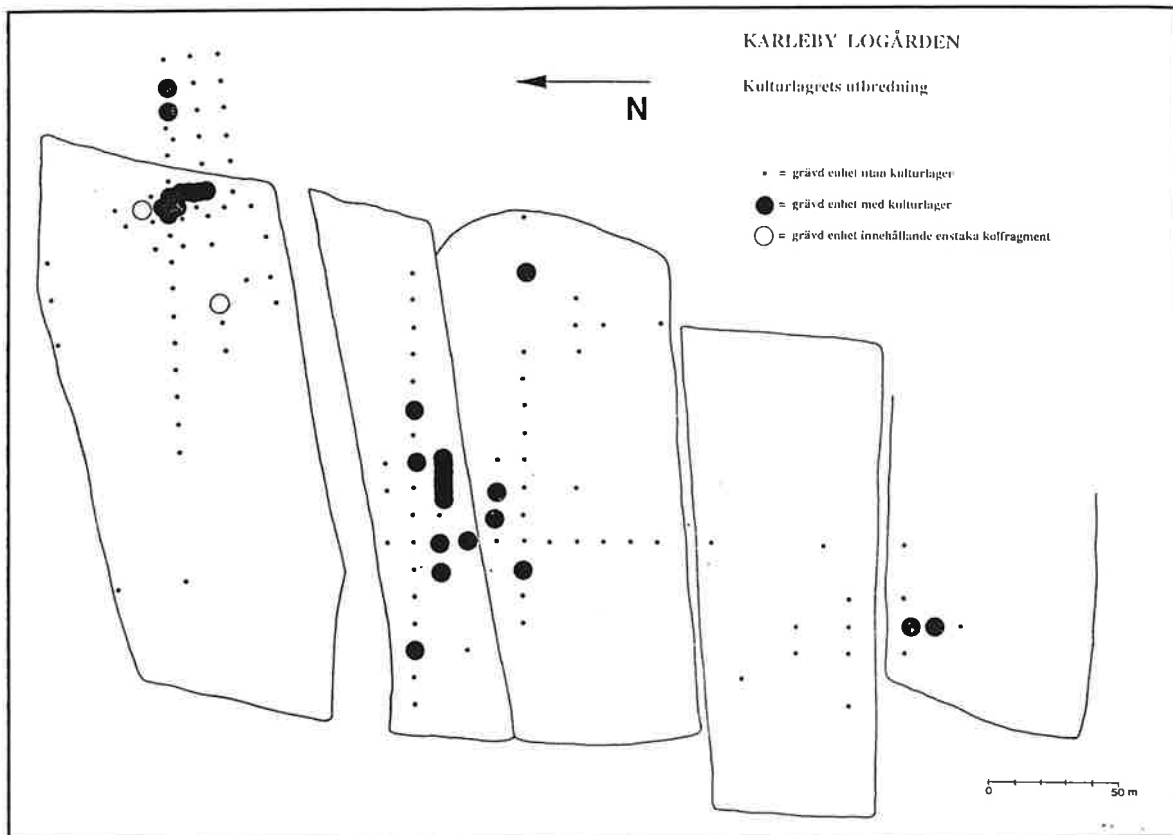


FIG 7. Kulturlagrets utbredning.

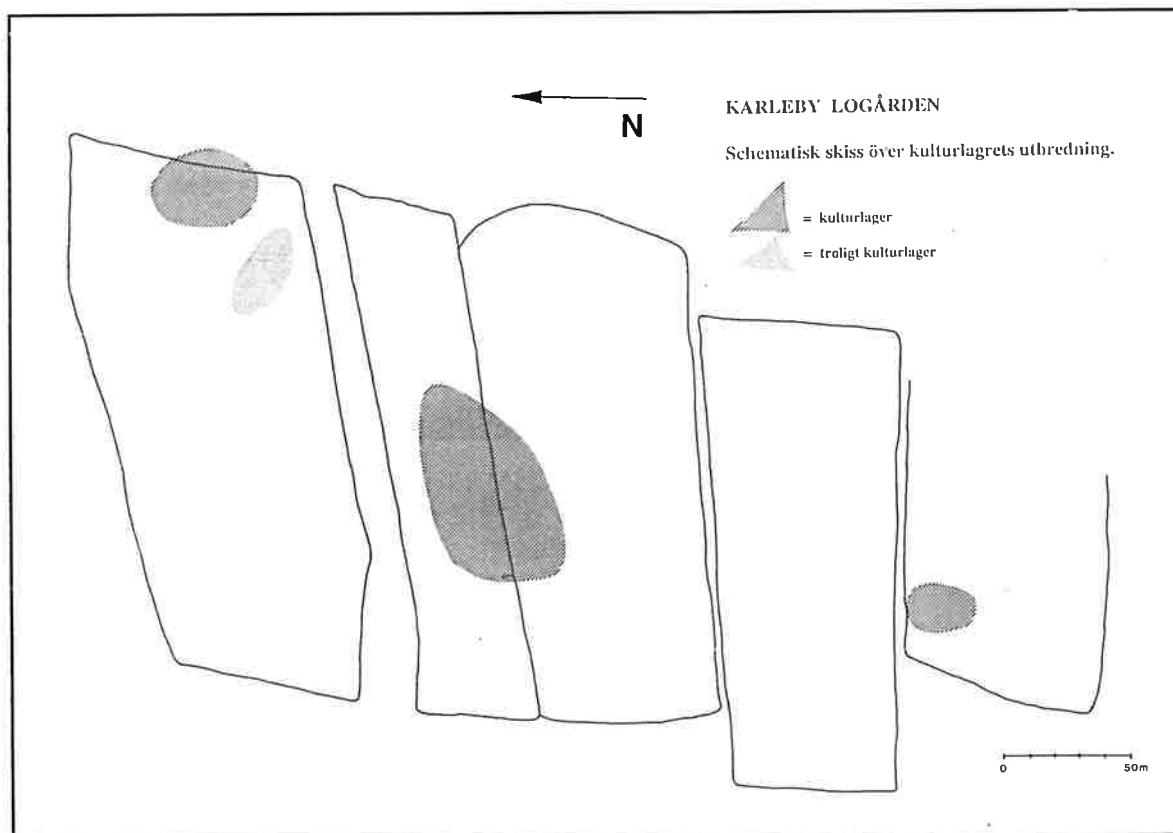


FIG 8. Schematisk skiss över kulturlagrets utbredning.

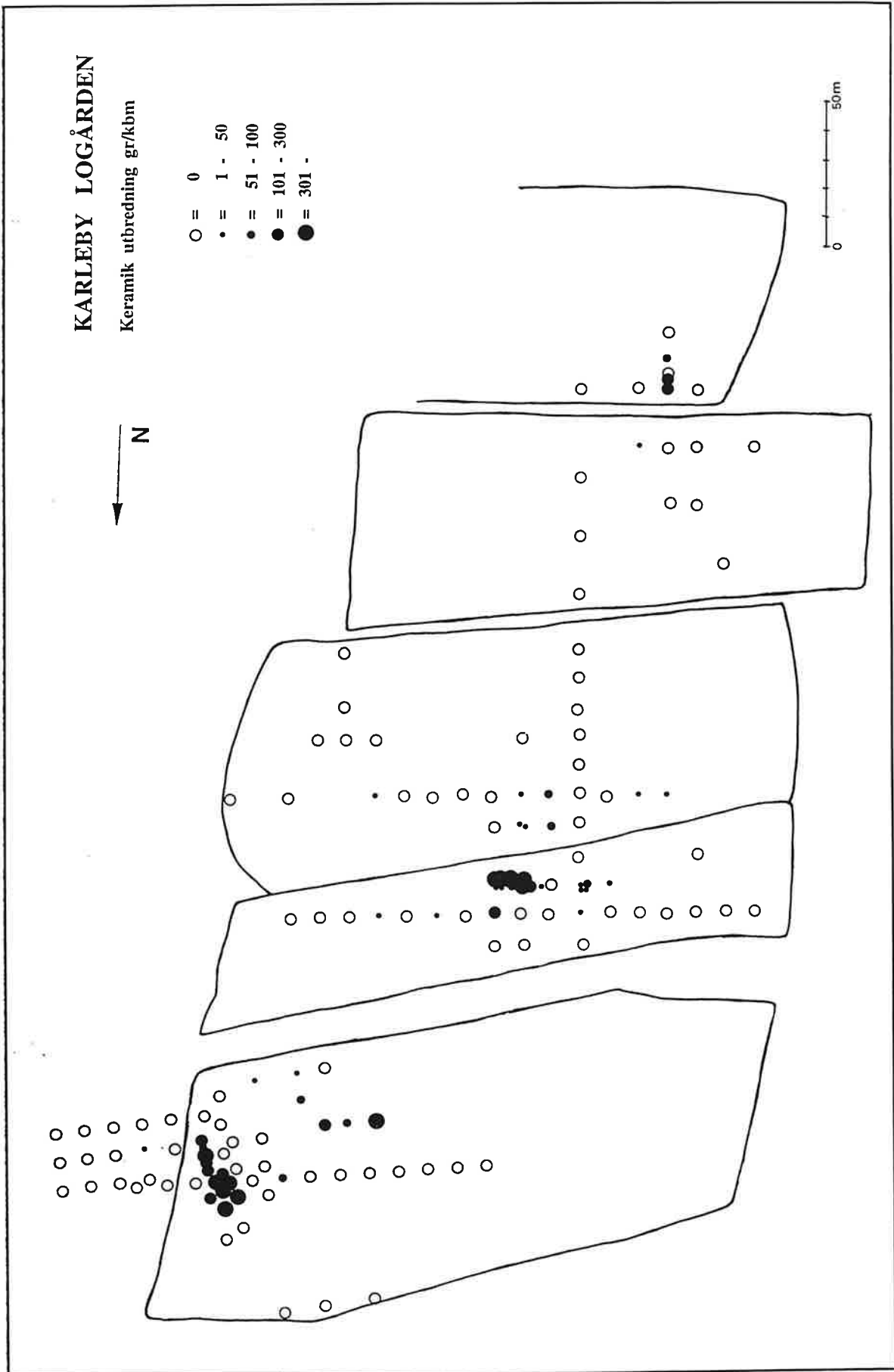


FIG 9. Utbredning av keramik; gram per kubikmeter.

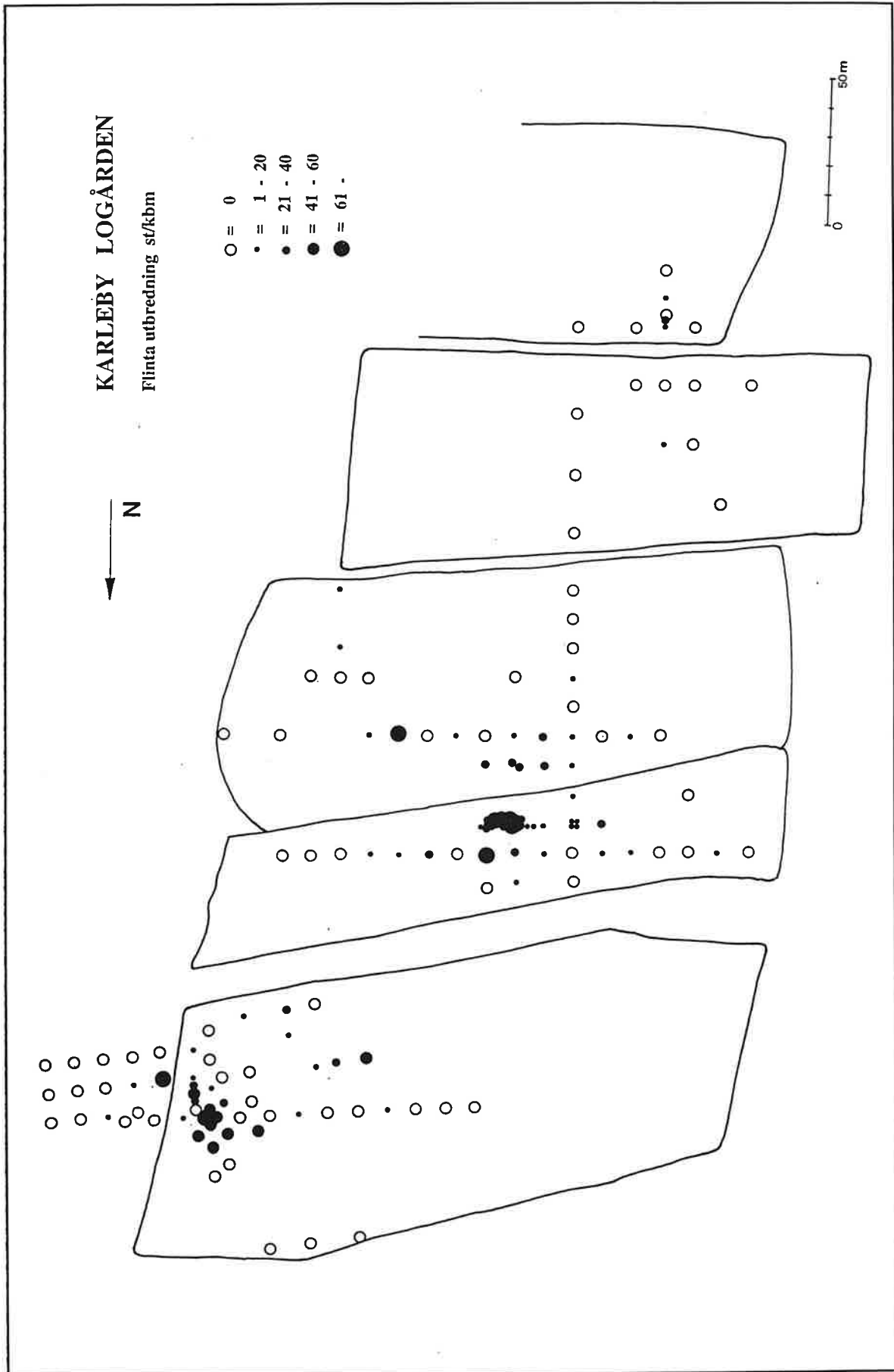


FIG 10. Utbredning av flinta; antal per kubikmeter.

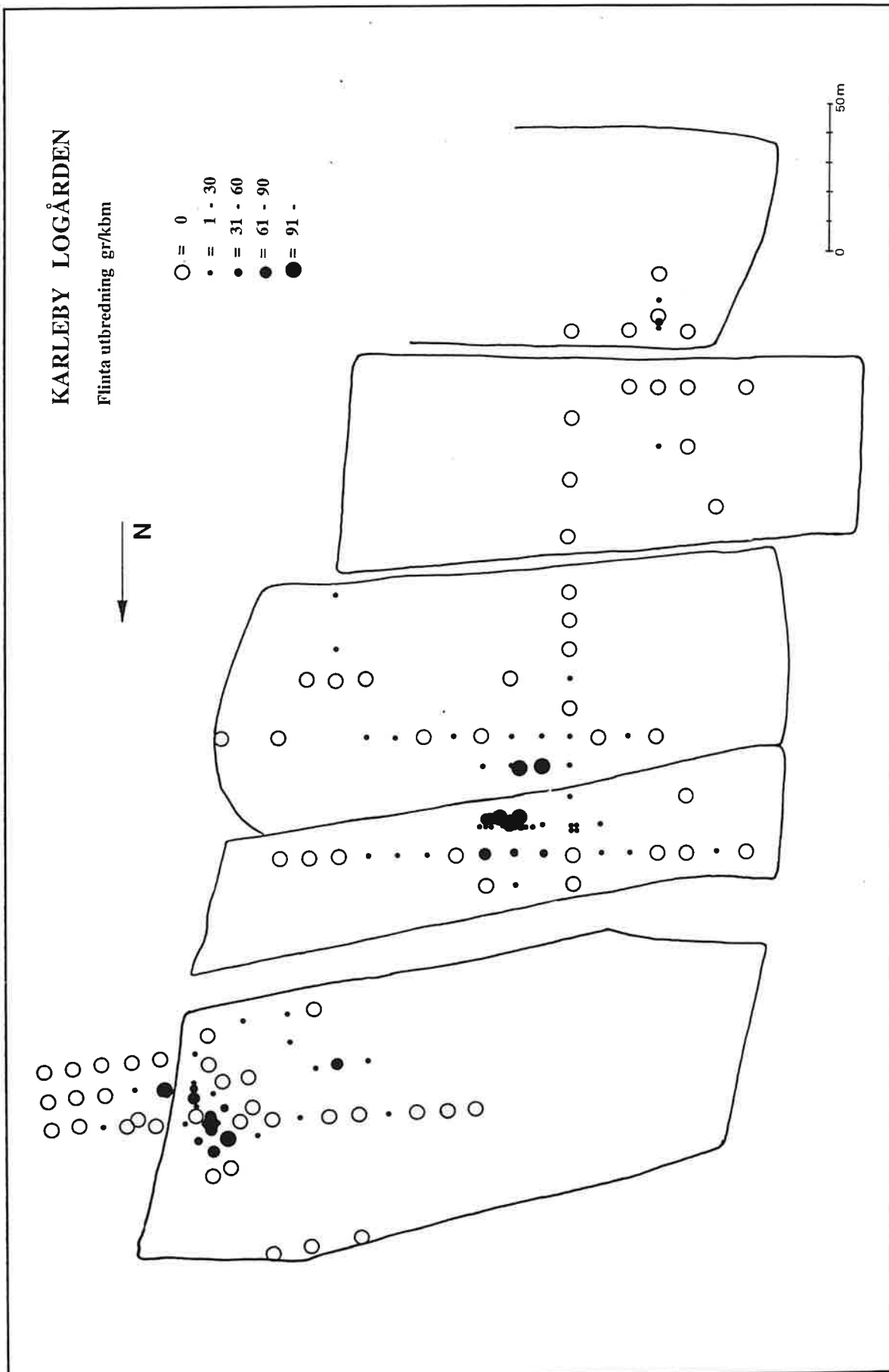


FIG 11. Utbredning av flinta; gram per kubikmeter.

6. ÅKER A (RAÄ 62)

Tillvägagångssätt

Undersökningen koncentrerades till åkerns nedre, östra del samt till den anslutande åkern österut. Åkerns västra del var dels ganska fyndfattig, och dels var slutningen här ganska stark, varför denna del ansågs som ett sämre boplatsläge. Endast ett fåtal gropar grävdes här, alla fyndtomma.

Åker A grävdes i två omgångar, hösten 1989 och våren 1992 (fig 12). 1989 grävdes 20 provgropar 0,5 x 0,5 m och 5 meterrutor. 1992 grävdes 31 provgropar och 7 meterrutor. I provgroparna spadgrävdes ploglagret och därefter grävdes kulturlagret med skårslev ner till steril jord. Ingen sällning skedde av utgrävda massor. I meterrutorna spadgrävdes ploglagret och därefter grävdes i decimeterskikt med spade, skårslev och öskar. Massorna sällades och fynden samlades nivåvis.

1989 lades en linje med 13 provgropar ut i väst-östlig riktning på den östra delen av åkerytan. Avståndet mellan groparna var 10 m, grop nummer 12 och 13 låg i åkern öster om åker A. Ytterligare en linje med provgropar grävdes vinkelrätt mot den första i höjd med Pg 10, med totalt 5 gropar. Pg 10 visade sig mycket fyndrik och utvidgades till meterruta (AM1/89), och med en meters mellanrum åt väster, norr, öster och söder grävdes ytterligare fyra meterrutor. Dessutom utvidgades Pg 12 till 1 x 1,5 m.

1992 gjordes ett försök att avgränsa det fyndrika område som påträffades 1989. 16 gropar grävdes på åkern öster om åker A. Två av dessa utvidgades till meterrutor. På åker A grävdes dels provgropar i dess norra resp södra kant, dels runtomkring de tidigare grävda meterrutorna. Fem meterrutor (APg 18-19 och APg 28-30) upptogs på linje strax sydöst om AM1- M5/89. Ytterligare tre provgropar (Pg 8, 24 och 25) utvidgades till meterrutor.

En inmätning av topografin av den östra delen av åker A med hjälp av totalstation utfördes av Bengt Westergaard från Hallands länsmuseum. Dels inmättes åkerkanterna, dels punkter ut över åkern på ca 10 meters avstånd. Härigenom erhöles en topografisk karta med 0,5 meters ekvidistans. Fixpunkten vid mätningarna var fristående och sattes till 100 meter.

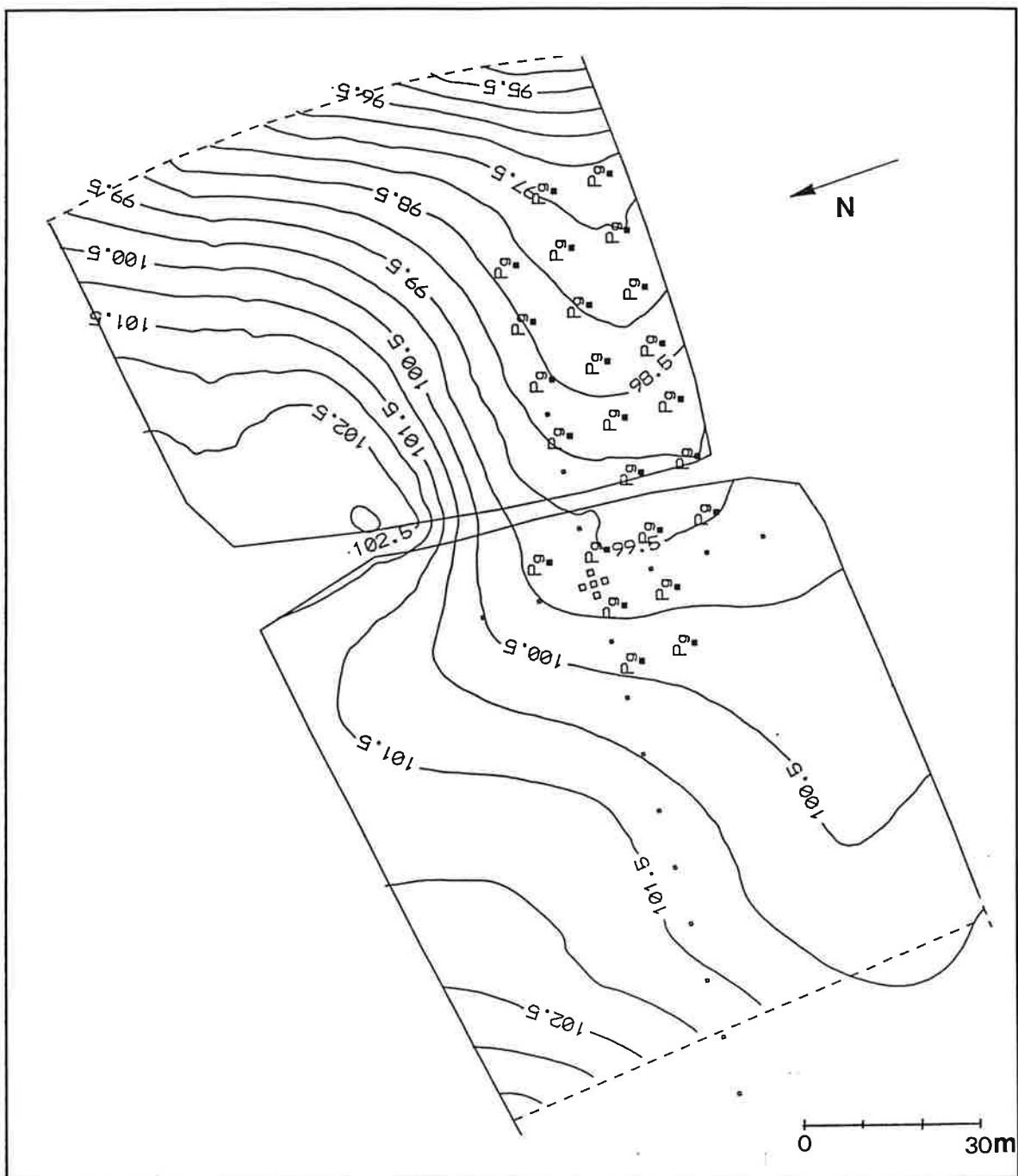


FIG 12. Topografisk plan över åker A.

Topografi, lagerföljd och avgränsning

I åkerns nedre del var sluttningen betydligt flackare än i dess övre del. Området kan närmast ses som en avsats i den i övrigt starkare sluttningen. Denna avsats fortsatte även in på åkern öster härom för att längre österut övergå i en brant sluttning mot Åsle mosse. I nordöstra hörnet av åker A samt norra delen av åkern öster härom fanns en mindre men tämligen brant kulle. Detaljtopografin i detta område framgår av fig 12. De ytplockade fynden liksom de fyndrika grävningrutorna anslöt sig till en flack höjdrygg i nord-sydlig riktning som fortsatte in på åker B.

Lagerföljden var enkel och kan översiktligt beskrivas enligt följande: ploglagrets tjocklek var genomgående ca 0,25 m, därefter följde på sina ställen ett lager av gråaktig humusblandad sandig mo alternativt moig sand vilket varierade i tjocklek mellan 0,10 och 0,35 m, därefter fanns gul morän. I vissa provgropar följde moränen direkt under ploglagret. Inom ett minst 30 x 35 m stort område påträffades kulturlager. I APg 14-15/92, på åkern nedom själva åker A (Fig. 6, 12) var kulturlagret ca 0,2 m tjockt. I de mera centrala delarna av kulturlagret kring APg 10/M1-89 varierade dess tjocklek mellan 0,25 och 0,6 m. Kulturlagret kan beskrivas som brun humös sandig mo med rikliga fynd av keramik, en del brända ben samt bränd och obränd flinta. Inga obrända ben påträffades här, till skillnad från i åker B/C. Inget i själva lagret visade att det rörde sig om ett kulturlager, bortsett från fyndmaterialet. Varken sot, kol eller bränd lera iaktogs, med undantag av APg 33 där kolfragment påträffades. Även gropar utan fynd hade i många fall tjocka humösa skikt under plogdjupet, som kan tolkas som utplöjda och överplöjda vegetationslager.

Kulturlagret var beläget i en mindre svacka, strax öster om den ovan nämnda flacka ryggen i N-S riktning. Ryggen var flack, ca 30 m bred och kunde följas in på den nedre delen av åker B. De tjocka lager som påträffades i detta område kan bäst förklaras som ett resultat av jordflytning i samband med odling. Detaljtopografin har således ursprungligen varit betydligt mer kuperad än idag, och den nu mycket flacka ryggen har haft en mer markant profil. Hur mycket den har odlats ner är dock inte möjligt att avgöra. Detta leder också till att en god del av kulturlagret samt fynden i detta måste anses ligga i sekundärt läge. Troligen har det ursprungliga läget varit närmare ryggen eller uppe på densamma.

På själva ryggen grävdes endas några få gropar, alla utan vare sig fynd eller kulturlager. Däremot fanns det i APg 33-35, dvs på västra sidan av ryggen, ett lager som var mycket snarlikt kulturlagret. Även här fanns fynd av keramik och flinta. Dessutom fanns träkolsfragment i en grop (pg 33/92). Det är troligt att det även här rörde sig om kulturlager, det är dock betydligt tunnare än på östra sidan och kan ses som en nästan helt genomplöjd rest. Utsträckningen av det fyndförande området är svår att bestämma på grundval av de relativt få groparna. En uppskattning är att den västra delen av kulturlagret omfattar minst ca 30-40 x 20 m.

Enligt denna tolkning skulle alltså den egentliga boplatsytan utgöras av det fynd- och kulturlagertomma området på ryggens krönparti. Kulturlagret öster härom utgörs till större delen av utplöjt material som lagrats på i en svacka och därefter legat skyddat mot plöjning. Möjligen kan bottenskiktet ligga i primärt läge och utgöra ett utkast- eller avfallsområde. Området väster om ryggen är mera svårtolkat. En möjlighet är att detta ingår i det egentliga boplatsoområdet, en annan möjlighet är att också detta ska ses som ett avfallsområde. På grund av topografin är det inte troligt att någon utplöjning skett åt detta håll.

Boplatsens avgränsning kan anses vara känd åt öster och norr, medan avgränsningen åt väster och särskilt åt söder är mera oklara. Det kan för närvarande inte uteslutas att boplatsen följer höjdryggens sträckning söderut ett stycke in på åker B. På grund av denna oklarhet samt oklarheten om tolkningen av det västra kulturlagret kan endast grova ramar anges för boplatsens totalstorlek. En minimisiffra blir då ca 40x25 m (1000 kvm), om endast det fyndtomma området mellan kulturlagren räknas in. Maximisiffran kan anslås till ca 60x35 m (2100 kvm), om vi räknar in det västra kulturlagret och låter boplatsen sträcka sig något tiotal m in på åker B. Enligt vad som är känt i dagens läge är boplatsen således klart mindre än de ca 8000 kvm som beräknats för Lillegårdsboplatsen (Axelsson 1993). Den är dock större än de ytor som uppskattats för sydsandinaviska boplatser, där siffrorna vanligen ligger i storleksordningen 500-1000 kvm (Larsson 1993).

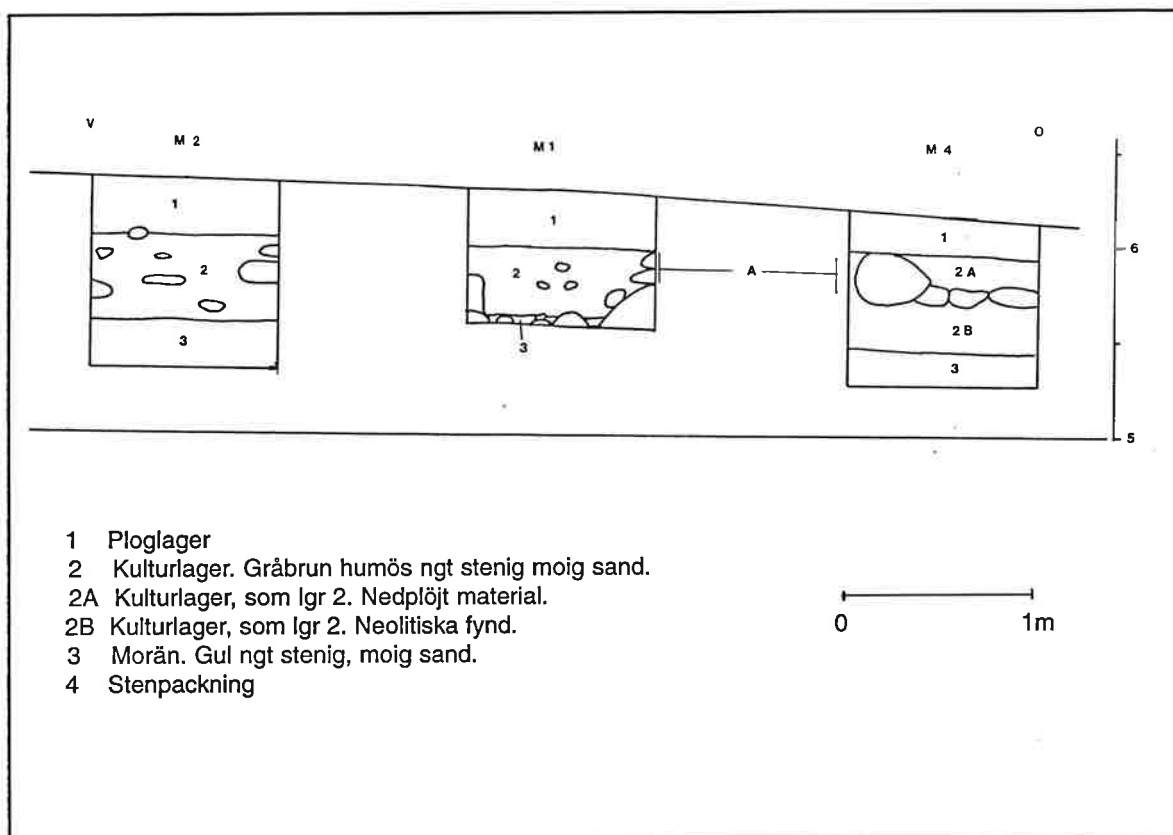


FIG 13. Profilritningar från AM1, AM2 och AM3.

Stenpackningarna

I AM1, M3 och M4 delades kulturlagret av en stenpackning bestående av 0,15-0,3 m stora stenar på nivån 0,25-0,45 m. Kulturlager med TRB-keramik fanns också under stenpackningen. Stenpackningen misstänktes kunna vara en konstruktion. Med geologspett sonderades stenpackningens begränsning. Den var 22 m lång och ca 4 m bred och hade en öst-västlig sträckning. Dess kanter var skarpa och bildade en spetsig form åt öster, åt väster blev kanterna successivt mer diffusa. Formen var något välvd, högre i mitten och lägre längs kanterna. För att kontrollera sonderingen grävdes ett 0,5 m brett och 5 m långt schakt, tvärs över östra delen ca 1 m från spetsen i nordsydlig sträckning. Mätningarna bekräftades, stenpackningens kanter fanns där de förväntades.

Även i APg12/89, dvs 20 m öster härom, upptäcktes en stenpackning. Denna provgrop utvidgades till 1 x 1,5 m . Stenpackningen låg på nivån 0,4 -0,6 m under markytan. Inga fynd gjordes varken över, under eller i stenpackningen. Också här användes geologspett för att bestämma form och riktning. Stenpackningens riktning var öst-västlig, den var ca 15 m lång och 4 m bred och dess avgränsning i öst och väst var svåra att bestämma.

Vid 1992 års grävning påträffades däremot inga stenpackningar, trots att många gropar grävdes i samma område som 1989. Dessa två stenpackningar är därför troligen de enda inom området.

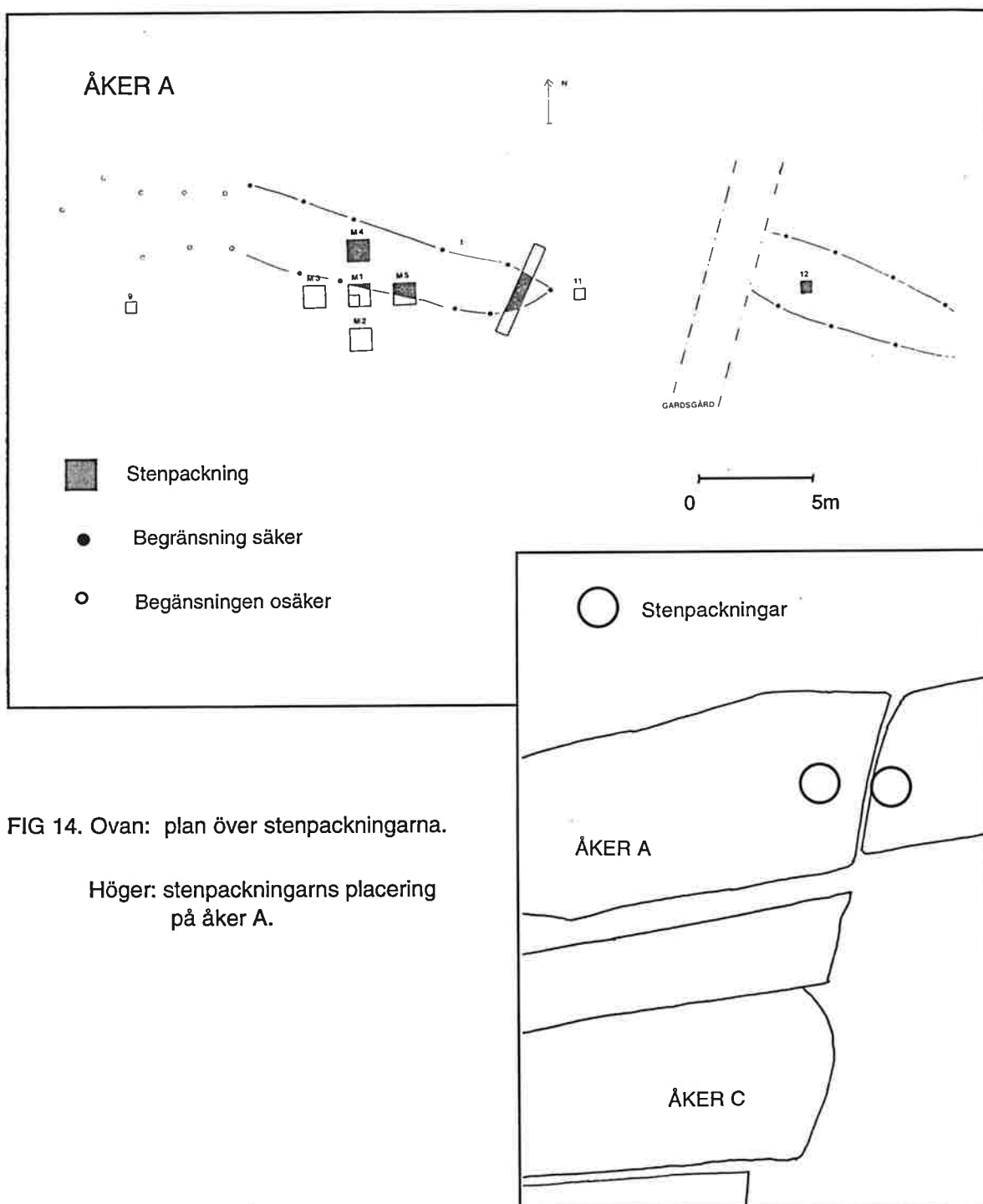


FIG 14. Ovan: plan över stenpackningarna.

Höger: stenpackningarns placering på åker A.

Diskussion

Ett ca 35 x 30 m stort, kulturlagerförande och mycket fyndrikt område påträffades. Det ligger i en svacka jämfört med den svaga förhöjning som ligger sydväst om detta område. Provgroparna som låg på den lilla förhöjningen saknade kulturlager och dessutom helt fyndtomma. På östra sidan av förhöjningen återkom fynd inom ett ca 30-40 x 20 m stort område. En tanke är att kulturlagret ursprungligen har täckt en större sammanhängande yta, där även den nu fyndtomma förhöjningen har ingått. Kulturlagret har sedan genomplöjts på krönet och delar av det har successivt genom plöjning förflyttats ned mot svackan.

Ett förslag till tolkning av kulturlagerförhållandena är att större delen av det ligger på sekundär plats, medan det understa skiktet av kulturlagret kan ligga i ursprungligt läge. Jordflytningen har lett till att den ursprungligen mer markanta topografin jämnats ut genom att jord från krönet lagt sig i den svacka där kulturlagret nu finns bevarat. I horisontalled kan förflytningen uppskattas till något 10-tal m.

Att neolitisk verksamhet har förekommit på platsen är helt klart. Av fynden att döma är det kulturlager som påträffats huvudsakligen av tidig mellan-neolitisk karaktär, utan större inblandning från andra tider, det är dock inte intakt utan omrört. Några stolphål eller andra lämningar efter hus har inte påträffats, inte heller några spår efter härdar eller andra anläggningar som kan förknippas med boplatser. Dessa borde ligga på förhöjningen. Här har dock endast ett par provgropar grävts. Avsaknaden av anläggningar gör det svårt att avgöra vad för typ av aktivitet som föregått på platsen. Fyndmaterialet tyder dock på att det rör sig om en boplatz.

Vid grävningen framkom inga fynd som kan ge någon antydning om vad stenpackningarna egentligen är eller något som kan ge en dateringsgrund, förutom att de är yngre än kulturlagret. Att de är mänskliga konstruktioner råder det däremot inget tvivel om. Två alternativa tolkningar ligger nära till hands, den ena är att stenpackningarna är järnåldersgravar ursprungligen spetsövala stensättningar. Argument för denna tolkning är stenpackningarnas form och det enhetliga stenmaterial som de var uppbyggda av. Det andra tänkbara alternativet är att stenpackningarna är uppslängd odlingssten, just formen och det enhetliga materialet gör dock denna tolkning mindre trolig. Poängteras bör dock att det vid 1992 års grävning inte framkom något som kunde knytas till de tidigare upptäckta stenpackningarna.

FYNDMATERIAL

Tabell 1. Sammanfattning av fynden från åker A.

		antal	vikt, gr
KERAMIK	orn	99	415
	oorn	1719	2557
	SUMMA	1818	2972
FLINTA			
Yxa tunnackig fragment		1	86
Avslagsskrapa		3	7
Avslag med retusch		2	4
Avslag med slipyta		6	5
Övrig slagen med retusch		1	1
Övrig slagen med slipyta		1	1
Spån		5	18
Spån fragment		1	1
Mikrospån		2	2
Mikrospån fragment		1	1
Avslag		235	229
Avslag, br		58	61
Avslag bipolärt		2	2
Splitter		48	26
Splitter, br		4	4
Kärna bipolär		2	3
Mikrospånkärna		1	27
Kärna övrig		3	7
Kärna övrig fragment		2	8
Övrig slagen		32	84
Övrig slagen, br		10	19
BERGART			
Knacksten		1	37
Avslag med nötning, kvartsit		1	8
Övrig slagen med slipyta, kvarts		1	1
Spån, obestämd bergart		1	2
Avslag, kvarts		3	10
Avslag, kvartsit		5	23
Avslag, skiffer		2	2
Övrig slagen ?, skiffer		1	7
Avslag, obestämd bergart		9	77
Splitter, obestämd bergart		1	1
Övrig slagen, obestämd bergart		1	9
ÖVRIGT			
Spik, järn		1	
Kol			2

Flinta och bergart

Flintan utgör en mindre del av fyndmaterialet än keramiken, samma förhållande som gällde vid boplatsen Lillegården (Karleby 10). Förhållandet kan förklaras med att all flinta härstammar från Sydskandinavien eller svenska västkusten och att den därigenom blev ett relativt värdefullt råmaterial (Persson 1992:19).

En del av flintmaterialet är bränt, ca 17 % eller 72 st av 420, en siffra som också den är jämförbar med boplatsen vid Lillegården. Persson framför funderingar kring den förhållandevis stora mängden bränd flinta. En tanke är att flintan medvetet destrueras genom bränning, en typ av "offer" som noterats på annat håll under trattbägartid (Larsson 1989, Munkenberg 1991). En alternativ förklaring presenteras också som går ut på att flinta som blivit bränd måste kastas medan obränd flinta återanvändes tills dess att det blev så små bitar att de inte längre påträffas vid en arkeologisk undersökning. Vad som kan sägas om Logården är, att den brända flintan finns på samma område som den icke brända flintan. Inga koncentrationer kan urskiljas, det finns mest bränd flinta där det finns mest flinta totalt. I genomsnitt har både den brända och den obrända flintan samma vikt, ca 1,2 gr. Likaså är kategorin avslag den största i bägge grupperna, 77 % av den brända flintan är avslag.

Den största delen av flintmaterialet ca 85 % (dvs 356 st) bestod av avslag/splitter.

Endast två redskap finns, en avslagsskrapa och ett nackfragment av en tunnackig yxa. Tunnackiga yxor är vanliga i lösfynd på Falbygden och kan dateras till trattbägartid (Persson 1992: 20). Enligt sydskandinavisk kronologi förekommer den tunnackiga yxan under hela tidigneolitikum och under första delen av mellanneolitikum (Nielsen 1977). Yxfragment kan vara svåra att typbestämma, vad som kan sägas är att yxan har haft slipade smalsidor och en bred nacke, ca 9 cm i helt skick, Niensens typ IV alternativt VI. Den skulle tidsmässigt kunna placeras i intervallet från slutet av tidigneolitikum till tidig mellanneolitikum (ibid).

Bland fynden finns en mikrospånkärna, två hela mikrospån och ett mikrospånfragment. Mikrospån förs normalt till det senmesolitiska inventariet. Vid Lillegårdsboplatsen klassificeras mikrospånen som neolitiska och en mesolitisk bosättning på platsen avfärdas bla med argument om boplatsens topografiskt icke typiska mesolitiska läge (Persson 1992:20). Vid 1993 års undersökning av Lillegården framkom det dock en mesolitisk triangelmikrolit (Axelsson 1993:5). Dessutom visar en senare genomgång av det mesolitiska materialet på Falbygden att det föreligger en god överensstämmelse mellan det mesolitiska och det neolitiska fyndmaterialets utbredning (Jensen 1993:32). Vid Lillegården föreligger således inblandning av mesolitiskt material. Det finns därför ingenting som talar emot att den på Logården funna mikrospånkärnan och mikrospånen förs till senmesolitisk tid.

Noteras bör också 2 bipolära kärnor och 2 avslag från sådana. Det är fullt möjligt att det bland avslagsmaterialet finns fler avslag som kan klassificeras som slagna från bipolära kärnor. De är svåra att upptäcka och det skulle krävas en specialstudie av avslagen för att identifiera alla. Om än litet så är det faktum att det finns ett avfallsmaterial som visar på att man har använt sig av bipolär teknik intressant. Det finns olika förklaringar till användandet av bipolär teknik: råmaterialanpassning, råmaterialtillgång och kulturella förklaringar.

Thorsberg har uppmärksammat denna teknik som är vanlig i flintfattiga områden. Han har en ide om att spånkärnor när de utnyttjats maximalt med hjälp av spånteknik, fortsätter utnyttjas genom bipolär reduktion (Thorsberg 1985:10 ff). Detta skulle vara ett sätt att utnyttja flintan maximalt. Bipolära kärnor är den vanligaste typen av kärna på Falbygden. Bipolära kärnor finns såväl på mesolitiska som neolitiska boplatser.

26 st eller 6% av det totala stenmaterialet var av annan bergart än flinta. Här återfanns kvarts, kvartsit, skiffer och ett antal av obestämd bergart. Enda redskapet var en knacksten, resten av materialet bestod av avfall med undantag av ett spån.

Keramik

Keramiken utgör huvuddelen av fynden och består i de fall en närmare kronologisk placering är möjlig enbart av mellanneolitisk TRB-keramik. Någon detaljerad genomgång av keramikmaterialet har inte gjorts utan denna redovisning får ses som preliminär.

Totalt påträffades 2972 gr eller 1818 st skärvor keramik. Endast en mindre del av dessa var ornerade, 99 st, vilket utgör 6 % av antalet. Materialet är till stor del mycket fragmenterat, även om enstaka större skärvor också finns. Den genomsnittliga vikten per skärva ligger på 1,6 gr. Uppdelat på ornerad och oornrad keramik blir den genomsnittliga vikten 4,2 respektive 1,5 gr per skärva. En förklaring till den stora skillnaden i fragmenteringsgrad skulle kunna vara att en del av de oornrade skärvorna har tillhört ornerade kärl, men vid fragmenteringen försvinner dekoren alternativt blir svår att upptäcka. En hel del av fragmenten är sådana att varken utsidan eller insidan av kärlväggen finns kvar. På ett så fragmenterat material är det egentligen omöjligt att dra några slutsatser om hur stor del av den ursprungliga keramiken som har varit ornerad.

Likaledes är det i de allra flesta fall omöjligt att avgöra kärlens form och storlek. Några undantag finns dock, se nedan. Det är troligt att de flesta skärvorna härrör från vanliga trattbägare.

Några allmänna observationer kan redovisas. Bland de få mynningsbitar som återfanns finns både sådana med lätt rundad kant och sådana med rak kant. Kärlstorleken tycks ha varierat och materialet representerar både stora och små kärl. Tjockleken på skärvorna varierar mellan 0,6 till 1,5 cm, med en övervikt åt det större måttet. Även här påverkar den stora fragmenteringsgraden, det är fullt möjligt att tjockare gods funnits. Magringen är också varierande, dels varierar storleken på magringskornen från knappt synbara till mycket grova korn på upp till 0,5 x 0,5 cm, dels varierar mängden magring. Grov magring ger keramiken en större elasticitet vilket är en fördel om kärlden skall användas över eld. Det är möjligt att de grovt magrade kärlden varit matlagnings kärl medan de med finare magring har använts till lagring. N-tekniken som använts vid kärldens tillverkning framkommer tydligt på många av skärvornas brottytor.

På den ornerade keramiken finns endast ett fåtal tekniker företrädda, såsom dragna linjer, gropintryck, instick och något intryck. Notabelt är att både snörörning och tandstämpelörning helt saknas.

Däremot är dekoren av mer varierande typ, några huvuddrag följer här. Bukstreck av två olika varianter återfinns, dels de som är breda, ytliga och glest placerade och dels de som är tunna, djupa och tätare placerade. Dessutom förekommer enstaka streck på små fragment och det är omöjligt att avgöra i vilket sammanhang dessa skall ses. Vanligt förekommande är instick i varierande storlek, noteras bör att de flesta är sneda, endast ett fåtal exempel på raka instick finns. Dubbla horisontella vinkellinjer, någon i kombination med ett lodrätt band fyllt med instick. Två skärvor har vertikala krysstrecksband, i båda fallen är banden över 3 cm breda. Stora gropar tryckta från kärlets insida ca 1,5 cm från mynningskanten finns på flera icke till samma kärl hörande skärvor.

Två skärvor skiljer sig markant från övrigt material:

F 523 är en skärva med en skarpt utåtvinklad mynningskant. Skärvan har tillhört en liten brämbägare. Dekoren består av dubbla horisontella vinkellinjer strax under mynningsvinkeln, vilket placerar den i början på mellanneolitikum. Kärlets vägg har troligtvis varit tunn, mynningsbitens tjocklek är 0,5 cm. Den är också mycket finmagrad.

F125 är en mynningsbit, troligtvis från ett kärl med rak hals. Alldeles under mynningskanten finns en horisontell linje, därunder små korta vertikala streck. Dessa skulle enligt Ebbesens dekordatering kunna hänföras till tidig mellanneolitikum (Ebbesen 1975: 20-47).

När det gäller att försöka tidsbestämma keramikerna så finns det inget annat än dekoren att stödja sig på, då kärlformerna är så gott som okända. De finns inte många dekorelement som kan hänföras till en begränsad period men de som finns, små korta vertikala streck och vertikala krysstrecksband, tyder på en datering till den tidigare delen av mellanneolitikum. Gropar under mynningskanten kan dateras till perioden slutet av TN-tidigaste delen av MN. Trattbägarkeramikerna med bukstreck ger också en tidig datering till sen TN -MN A. Enligt en matskorpedatering från Karleby 10 är det troligt att bukstreckade skärvor förekommer under hela MN A, till skillnad från sydsandinavien där de försvinner under MN IV-V (Persson 1992). Det finns ingen dekor som är typisk för senare delen av MN A eller för MN B, inte heller finns någon klar datering till tidigneolitikum. Keramikens allmänna trattbägarkaraktär gör dock att det inte kan uteslutas att delar av den skulle kunna vara tidigneolitiska.

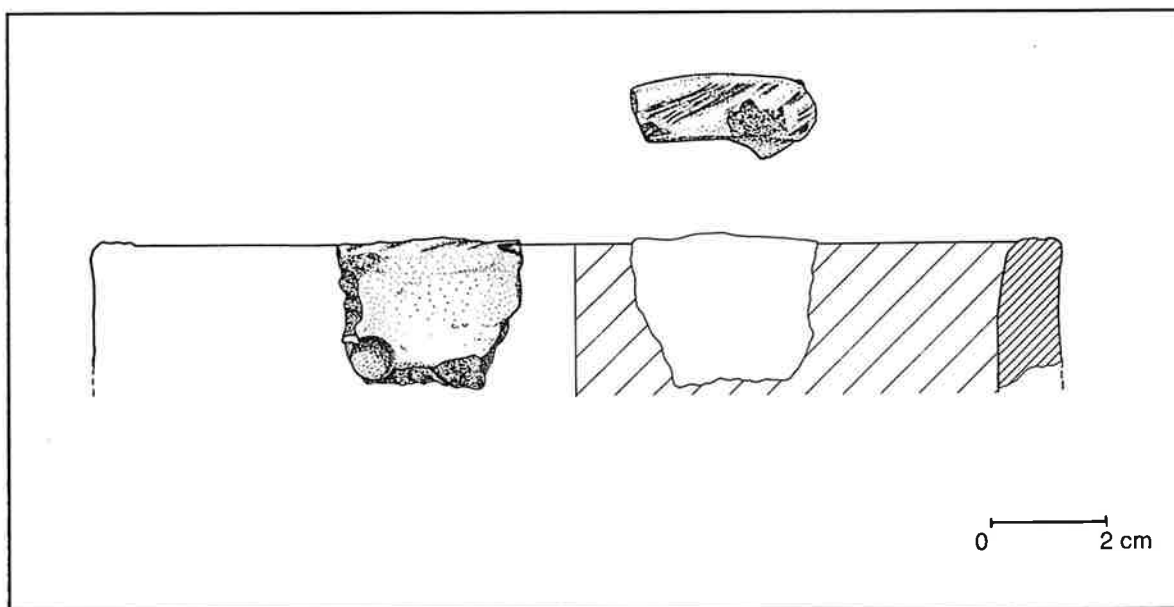


FIG 15. Ornerad keramikskärva F 220 . Teckning Lisbet Bengtsson 1992.

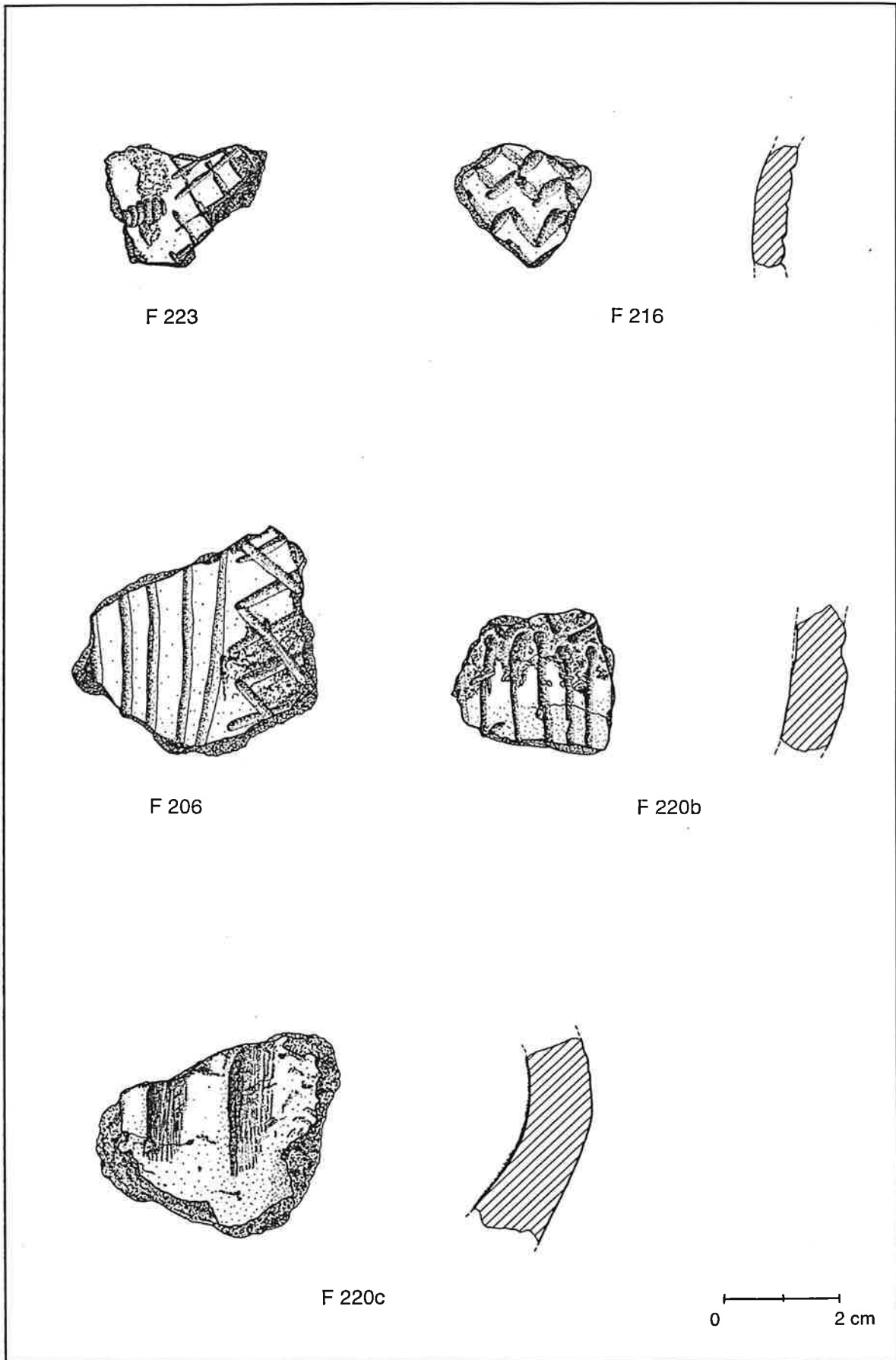


FIG 16. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker A. Teckningar Lisbet Bengtsson 1992.

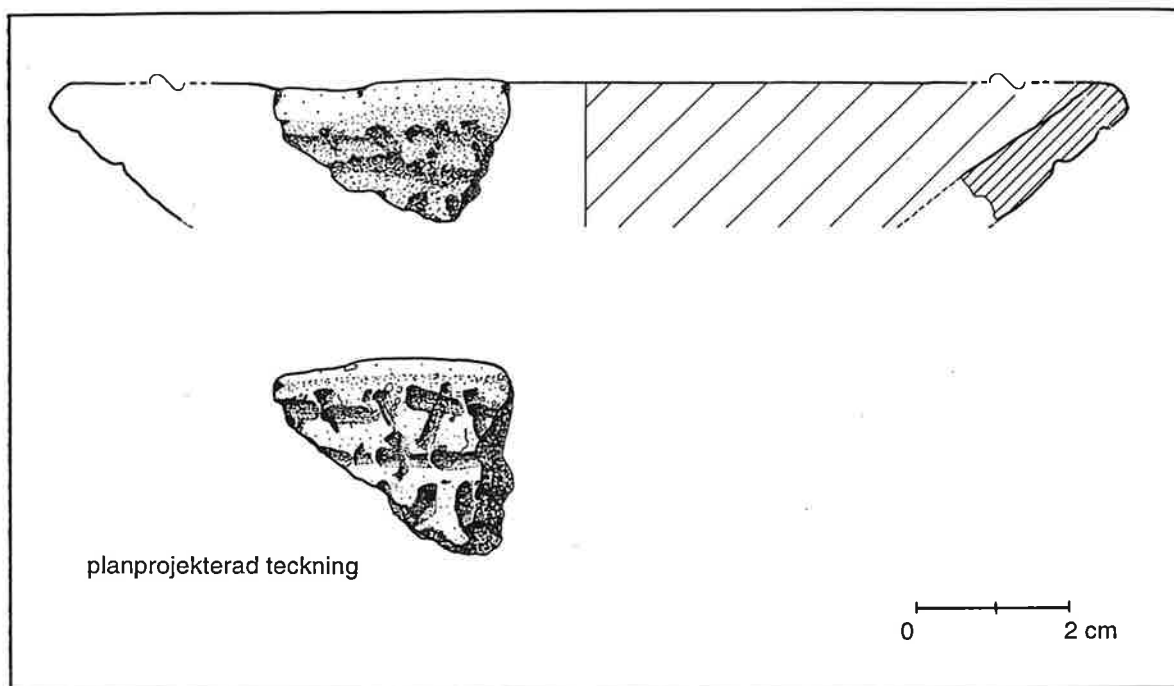


FIG 17. Ornerad keramikskärva F220. Teckning Lisbet Bengtsson 1992.

Ben

I kulturlagret på åker A påträffades ett mindre antal brända benfragment, medan obrända ben saknades. Bevaringsförhållandena har alltså inte varit så gynnsamma här som på åker B, där även obrända ben var i mycket gott skick. En del av förklaringen kan vara den ovan diskuterade omlagringen av kulturlagret. Då detta till viss del borde gälla även på åker B, är detta dock inte tillräckligt som förklaring. En bidragande faktor skulle också kunna vara att bosättningen på åker B varat under längre tid, som framgår både av C14-dateringarna och av den mer varierade keramiken. Även den högre fosfathalten skulle kunna bero på en längre bosättning.

Benen befinner sig på OFL, Stockholm, för genomgång men har ännu inte blivit artbestämda.

Ett ben (F 309), bestående av ett fragment av en ledkula, är dekorerat med inristade linjer. Mönstret är oklart men kan utgöra en del av ett band fyllt med snedskraffering.

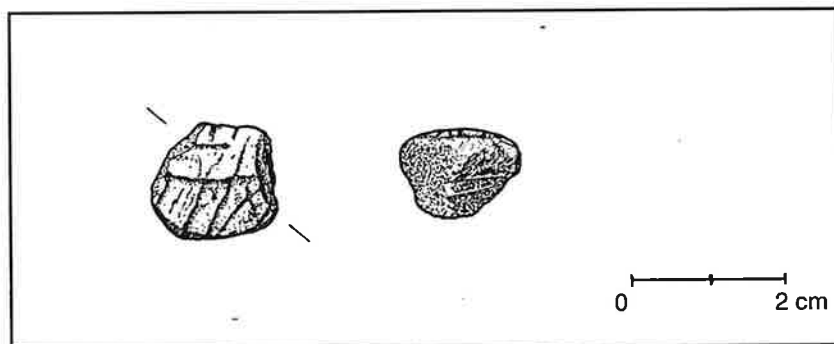


FIG 18. F 309 dekorerat ben. Teckning av Lisbet Bengtsson 1992.

7. ÅKER B/C (RAÄ 63)

Tillvägagångssätt

Området grävdes i två omgångar, på våren och på hösten 1989. På våren grävdes ett system med provgropar, bestående av två linjer av provgropar i väst-östlig riktning och en linje vinkelrätt mot dessa. Det var 10 meter mellan groparna. Även några spridda provgropar grävdes. Totalt grävdes 53 st provgropar. Härvid påträffades ett område ungefär mitt på åker Bs södra del och på den angränsande delen av åker C, där kulturlager med keramik, ben och flinta fanns. Detta var i stort sett samma område som noterats vid ytplockningen. I detta område lades en linje ut med meterrutor. Varannan meter grävdes, totalt nio stycken (BM3-BM21). Dessutom grävdes en meterruta ca 15 m väster härom, samt två meterrutor 20 m söder härom i åker C. En provgrop, BPg22, utvidgades till en yta av 3,5 kvm.

I det fyndrika området på åker B fortsatte undersökningarna på hösten. Ett ca 1,5 m brett och 58,5 m långt sökschakt drogs med maskin längs med och ca 4 m från åkergränsen. I två områden utvidgades sökschaktet till ytor, kallade västra respektive östra schaktet. Dessa var tillsammans 405 kvm stora (se FIG 19.)

I östra schaktet lades ett koordinatnät ut, betecknat A-E i S-N linje och 2-13 i V-Ö linje. Endast meterrutorna E 2 - E 13 grävdes, totalt 11 kvm. Dessa ligger i anslutning till de tidigare grävda rutorna BM3-BM21, varför den totala grävningssytan i detta område blir 20 kvm.

I västra schaktet användes ett eget koordinatsystem med X-axeln i S-N riktning och Y-axeln i Ö-V riktning. Hela ytan i västra schaktet rensades och delar av den grävdes i kvadratmeterrutor. I rensningsskedet insamlades dock fynden i 5x5 m stora rutor.

Topografi och lagerföljd

Området, som i sin helhet utgör en avsats i den tämligen branta östsluttningen, har en jämn topografi. Ytan sluttar svagt mot öster för att mot nedre delen av åker B plana ut och övergå i en mycket flack rygg som fortsätter in på åker A. Vid provundersökningen på våren 1989 iakttogs ett hak i topografin strax väster om meterrutorna M3-M21. Väster om haket var marken något planare, medan områden nedanför framstod som en svacka. Då kulturlagret i svackan visade sig mycket tjockt, medan det ovanför haket var mycket tunnare, antogs det att en egentlig boplatsyta skulle kunna ligga på det planare partiet ovanför haket. De schakt som upptogs på hösten lades så att de skulle täcka in båda dessa områden. Östra schaktet ligger således nedanför haket, medan västra schaktet ligger omedelbart ovanför detsamma.

Längs norra kanten av åker C rinner en liten bäck. Den finns utmärkt på ekonomiska kartan men är nu inte synlig på grund av att den täckdikats. Inom ett relativt stort område på övre delen av åker C, i anslutning till bäckfåran, var jorden bemängd med skalfragment. Dessa har knappast kommit till genom mänsklig verksamhet utan bör härröra från mollusker som levt på platsen. Förekomsten av dessa skal, som normalt bryts ner snabbt efter djurens död, kan ses som en indikation på markens höga kalkhalt och de goda bevaringförhållandena på platsen.

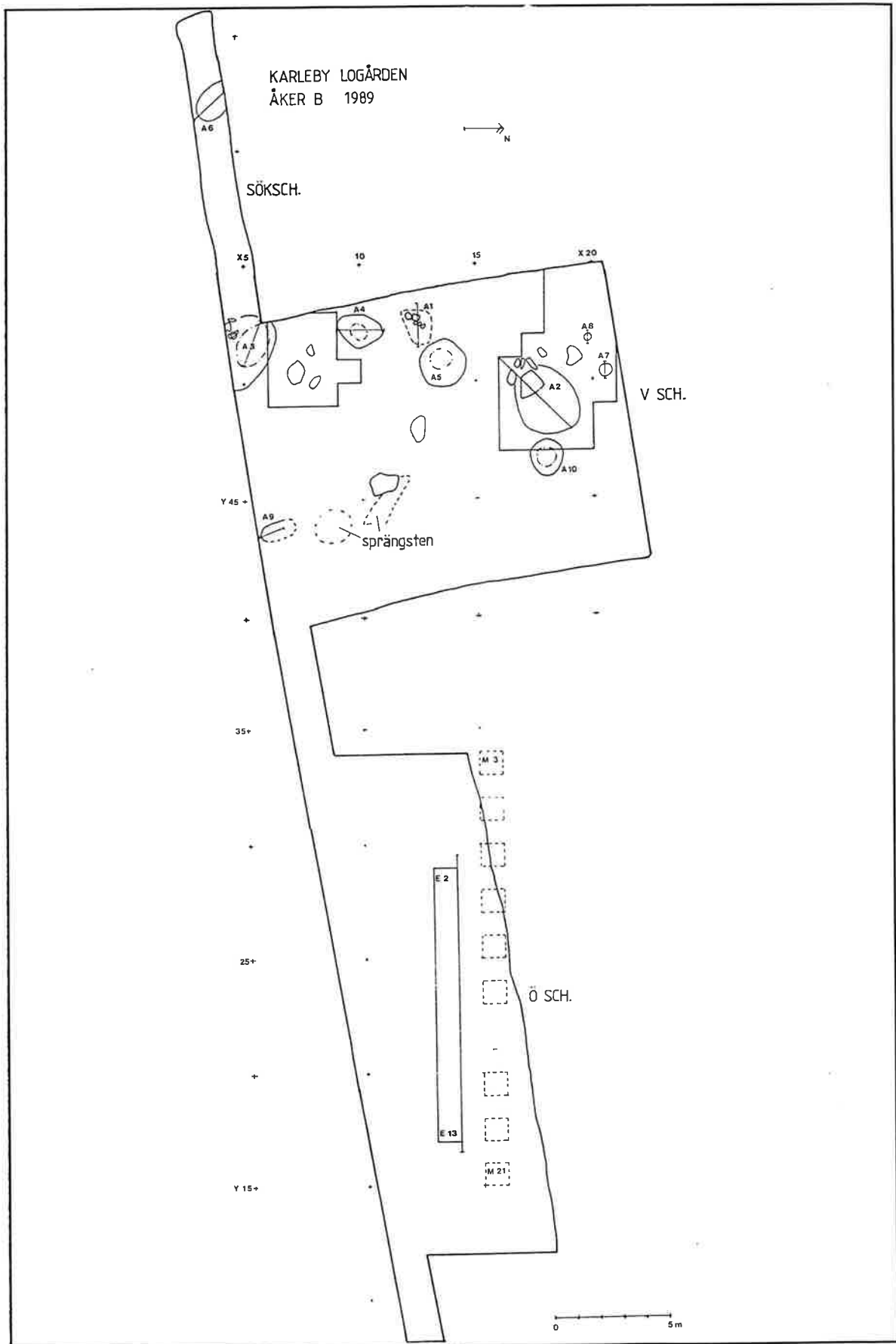


FIG 19. Plan över schakten på åker B.

Ploglagret var 20-25 cm tjockt. Bottenmaterialet utgjordes av morän, som i de flesta rutorna var finkornig och kan karakteriseras som något stenig och grusig mo. I ett fåtal rutor var moränen mera sandig. Bland stenarna fanns ett markant inslag av kalksten och skiffer.

Under ploglagret fanns i de flesta rutor ett grått, humöst lager, vars tjocklek gradvis ökade mot åkerns nedre ända. Lagret bör till stor del ha bildats genom jordflytning i samband med odling, dvs det utgör en äldre, omlagrad vegetationsyta. Inom ett begränsat område på åkerns västra del samt på den angränsande delen av åker C var lagret rikt på fynd av keramik, ben och flinta, varför det här tolkas som kulturlager. Lagrets utseende var dock inte markant annorlunda än i övrigt.

I alla östra schaktets meterrutor påträffades kulturlager. Kulturlagret var i rutorna BM3-BM21 0,12-0,4 m tjockt, och tjockleken ökade successivt åt öster (Fig 20). I BE-rutorna var tjockleken mer jämn, 0,3-0,45 m (Fig 21). Kulturlagrets karaktär var likartad: grå-gråbrun humös sandig mo. En tendens till uppdelning i två ungefär lika tjocka lager iaktogs i BE-rutorna. Skillnaden bestod i att det övre lagret hade en mera torvig konsistens och var något mörkare i färgen. Fyndmängden var stor i alla meterrutor.

Även i västra schaktet fanns kulturlager, dock här betydligt tunnare, ca 0,1 m. BM22 som grävdes innan västra schaktet avbanades uppvisade ett 0,15 m tjockt kulturlager.

Kulturlager påträffades också i 11 provgropar/meterrutor, nio av dessa låg i anslutning till den avbanade ytan eller i det angränsande området på åker C. De bildar ett relativt sammanhängande område som kan antas höra till samma boplat. Uppgift om kulturlager finns också i två mer isolerade gropar. BPg 3 ligger i överkanten av åker B, ca 30 m väster om västra schaktet. Det är oklart om detta ska tolkas som att boplaten sträcker sig ända hit. Provgrop CPg 22 ligger helt isolerat, i nedre delen av åker C och 65 m SO om östra schaktet. I gropen påträffades även brända benfragment. Tolkningen är osäker på grund av de få gropar som grävts i detta område. Det är mindre troligt att kulturlagret i denna grop hör samman med det som ligger i åkerns övre del. Om det rör sig om mer än en tillfällig förekomst, är det troligare att det någonstans i detta område kan finnas ytterligare ett boplatområde, som ännu ej blivit undersökt. Det topografiska läget för denna grop är på en flack ryg, densamma som fortsätter i åker B och A, således ett bra boplatläge.

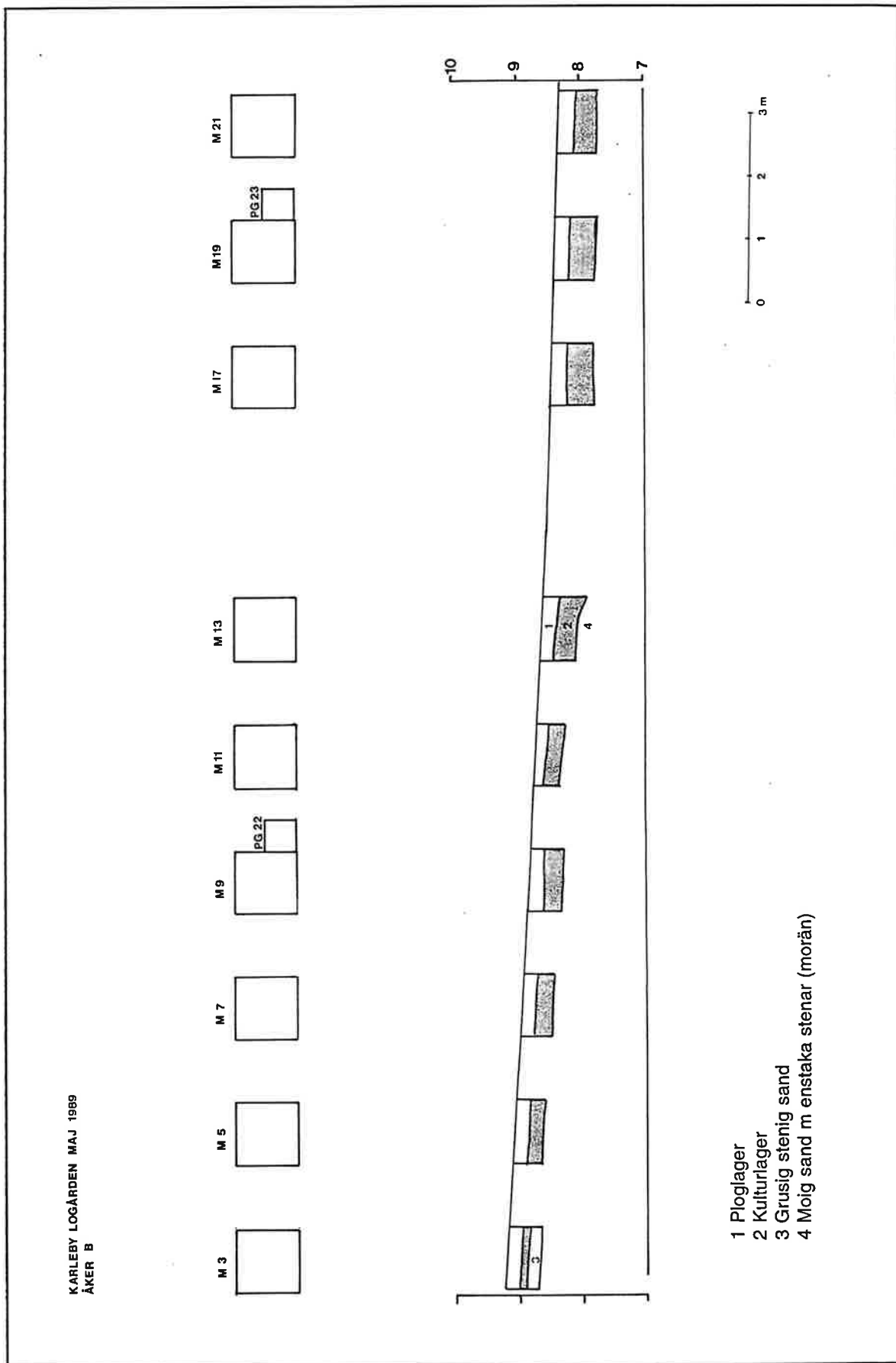


FIG 20. Profiler över merterrutor i östra schaktet.

Anläggningar

Efter upprensning av västra schaktet framträdde 10 mörkfärgningar, BA1-BA10, se bilaga 4. Dessa var av skiftande storlek och karaktär. Storleken varierade från 2,6 x 3,45 m till 0,24 x 0,25 m. Åtta av anläggningarna (BA1-BA4 och BA6-BA9) snittades och profilerades. I östra schaktet påträffades inga anläggningar.

Se fig 22 - 24 för profiler och planer.

Anläggning BA7 och BA8 tolkas som stolphål. Då inget yngre material påträffats på platsen, får de antas vara neolitiska. Stolphålen låg i nordvästra hörnet av västra schaktet med 1,2 m inbördes avstånd. De har rimligen hört till någon form av byggnad, som dock till större delen får antas ligga utanför den undersökta ytan.

Anläggning BA2 tolkas som en neolitisk grop. Anläggningen var fyndrik, här återfanns rikligt med flinta, keramik, brända och obrända ben. Gropen var jämnt rundad med plan botten. Den hade en fyllning av stenblock, 0,1-1,1 m stora, mellan vilka ljusbrun sandig mo fanns. I denna fyllning fanns inga fynd. Fynden återfanns i ett 5-10 cm tjockt övre lager och koncentrerade sig i området kring de större uppstickande stenblocken. Tolkningen av anläggningen är att det rör sig om en täktgrop, som blivit igenfylld med sten som röjts från någon annan yta i närheten. Slutligen har den använts som avfallsdump. En C14-datering på ett svinben i det övre lagret visade på slutet av tidigneolitikum (se kap 11), och gropen liksom den röjning den återspeglar kan dateras till senast detta datum.

Även anläggning BA6 tolkas som en neolitisk grop. Den var betydligt mindre än BA2 och fyllningen utgjordes av brun humös mo med fynd av keramik, flinta och ben. Den kan tolkas som en täktgrop som blivit igenfylld med kulturlagermaterial.

Alla neolitiska anläggningar återfanns i utkanten av den undersökta ytan. BA2, BA7 och BA8 låg i nordvästra hörnet av västra schaktet och BA6 i övre delen av sökschaktet. Det är därför troligt att undersökningsytan ligger i kanten av ett område med anläggningar som sträcker sig mot väster och norr från västra schaktet.

Två andra anläggningar (BA1 och BA9) är av mer svårtolkad art och har endast karaktäriserats som diffusa mörkfärgningar. Övriga anläggningar tolkas som recenta, troligen potatisgropar. BA5 och BA10 avfärdades som recenta redan efter framrensandet. På den avbanade ytan fanns också andra spår efter recent verksamhet i form av rester av bortsprängda stenar.

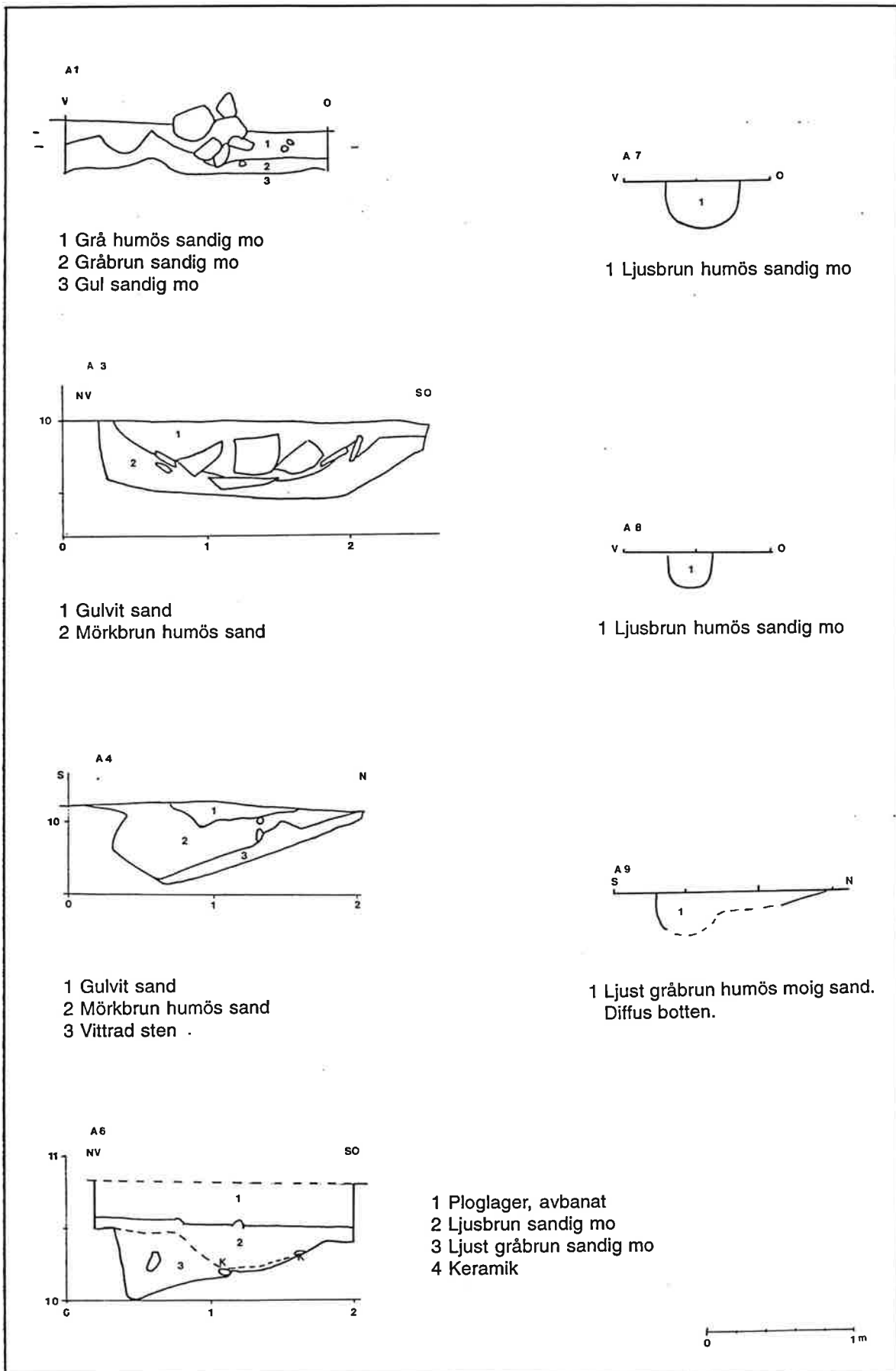


FIG 22. Profiliritningar över anläggningar i västra schaktet.

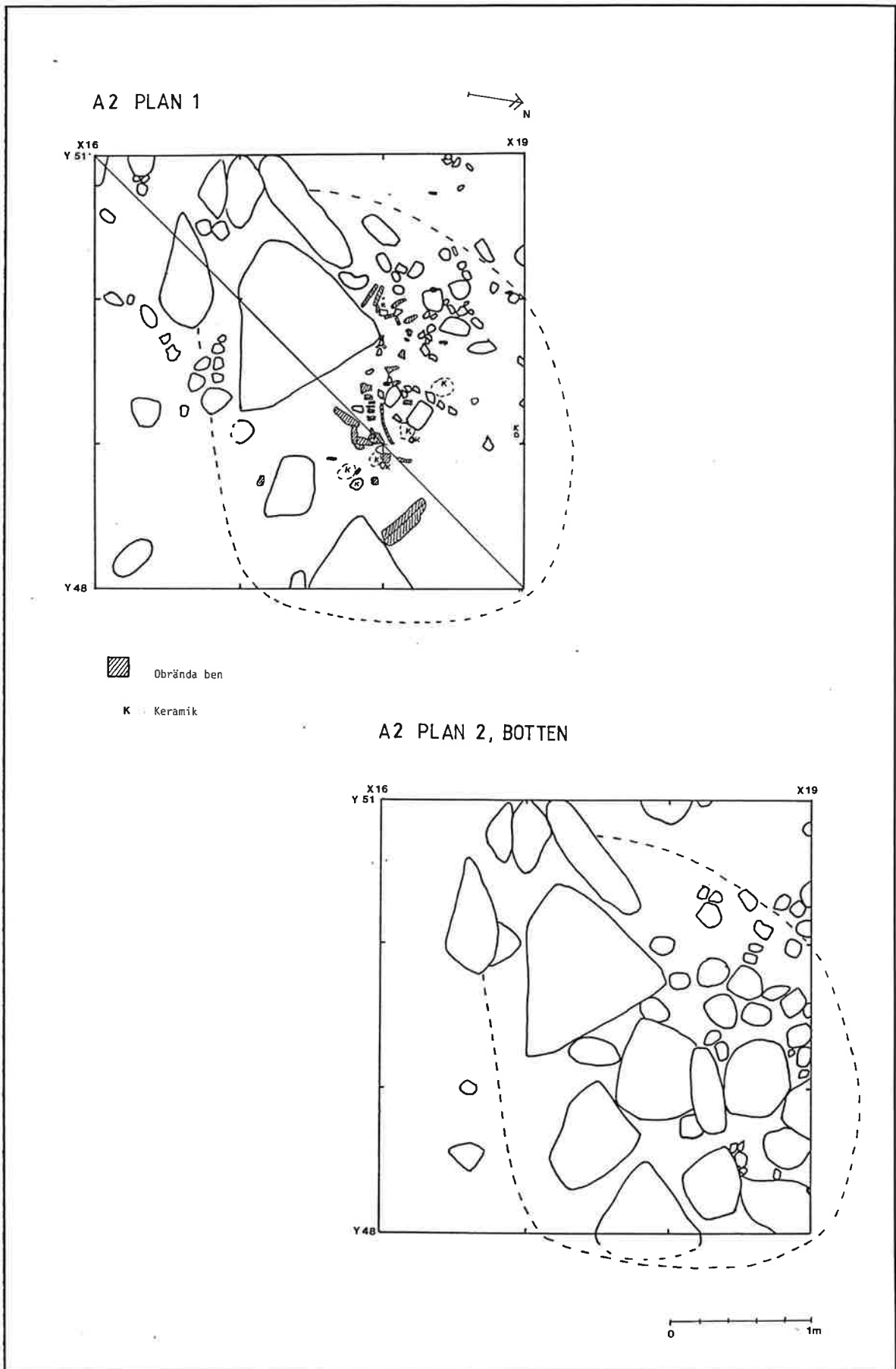


FIG 23. Planritningar över BA2.

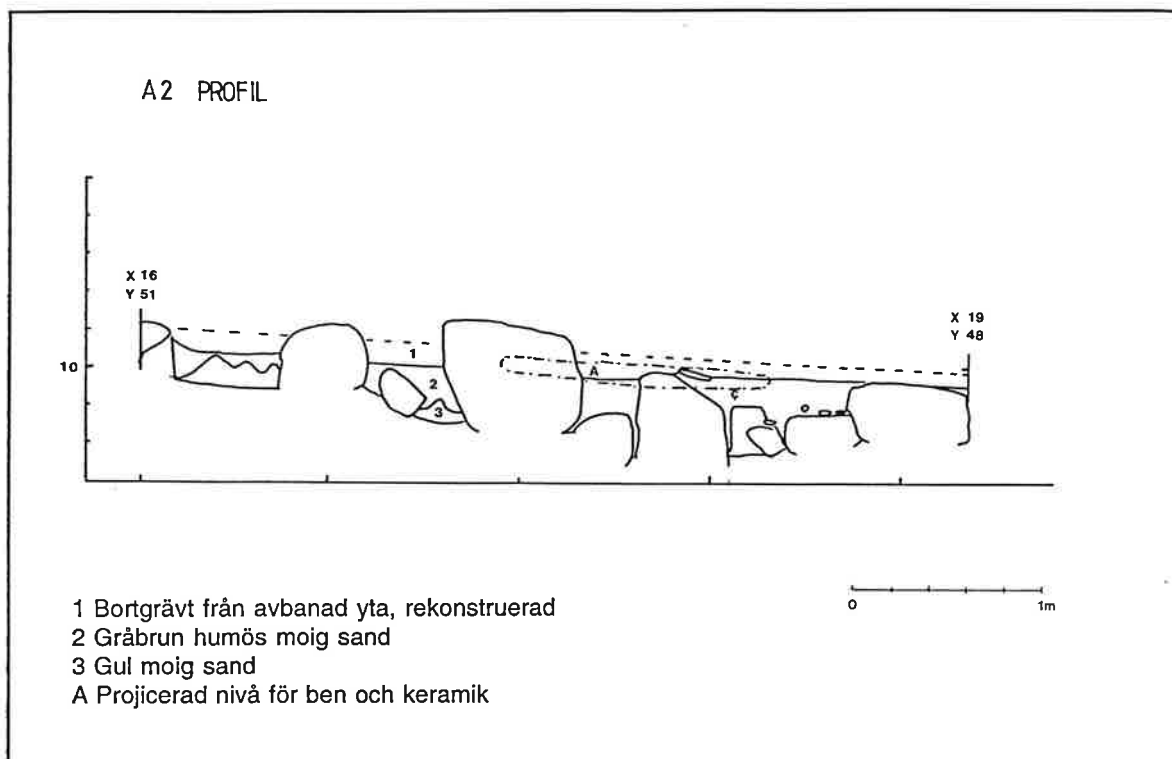


FIG 24. Profil över BA2.

Tolkningen av kulturlagret

En tolkningsmöjlighet är att området vid och ovanför västra schaktet har varit den egentliga boplatsytan medan området nedanför åt öster skulle kunna betraktas som ett avfallsområde. En skillnad i aktivitet mellan östra och västra schakten antyds av flera förhållanden. I västra schaktet finns neolitiska anläggningar (stolphål och gropar). Den keramik som hittades här var också i större skärvor än den som hittades i det östra schaktet. I flera fall iaktogs koncentrationer av keramik och ben kring större stenar, där de största skärvorna kan uppgå till inemot en kvdm storlek. Detta kan tolkas som att dessa skärvor ligger kvar i ursprungligt läge. De har deponerats i avfallshögar i anslutning till stenblocken, och dessa har också inneburit skydd mot förstörelse genom plöjning.

I det östra schaktet är fynden klart annorlunda då fragmenteringsgraden av keramiken är stor, medelvikten ligger på 1,5 gr, medan medelvikten i det västra schaktet är mer än den dubbla, 3,7 gr. Keramiken i östra schaktet ger också ett mera nött och "svallat" intryck. Ingen systematisk genomgång av nötningsgraden har dock gjorts än så länge.

Ett förslag till tolkning blir att kulturlagret i östra schaktet bildats på två sätt. Delar av bottenskiktet kan bestå av utkastat eller på annat sätt direkt deponerat avfallsmaterial, men huvuddelen och särskilt de övre delarna av kulturlagret borde vara nerplöjda från högre liggande områden. Detta skulle kunna förklara både keramikens stora fragmentering och kulturlagrets tjocklek på upp till 0,4 m i meterrutorna längst åt öster.

Ett sätt att försöka få klarhet kring vad det funna kulturlagret representerar är att detaljstudera förhållanden som antalet fynd på olika nivåer och deras förhållande till kulturlagertjockleken. Några sådana beräkningar har gjorts utifrån meterrutorna i östra schaktet.

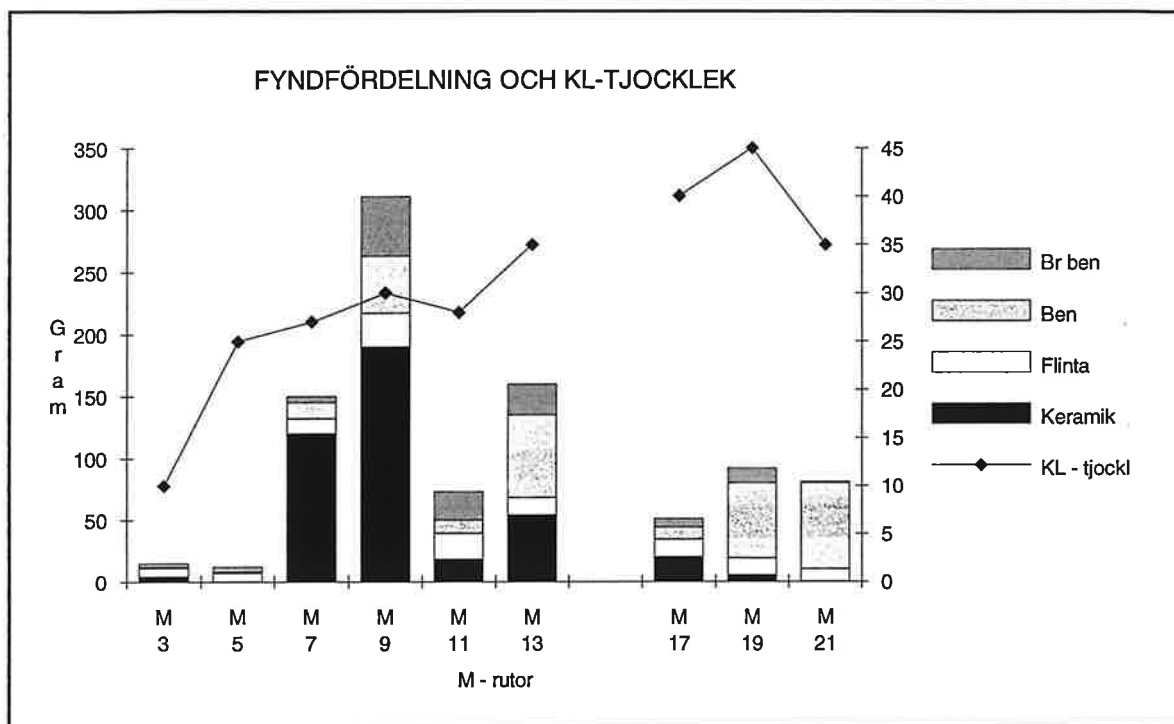


FIG 25. Fyndfördelning och kulturlagertjocklek.

Fyndtätheten jämfört med kulturlagertjockleken visar att det inte finns något direkt samband häremellan. Vikten fynd ökar inte i samband med tjockare kulturlagret, men fyndens vikt är inte heller helt oberoende av kulturlagrets tjocklek. Detta gäller oavsett om man tittar på den totala fyndmängden eller separerar de olika fyndkategorierna. Studeras speciellt de obrända benens relation till kulturlagrets tjocklek, finns inte heller något entydigt samband men en tendens till att där det finns mycket obrända ben är också kulturlagret tjockt. Det omvända gäller dock inte, dvs ett tjocktkulturlager innehåller nödvändigtvis inte mycket obrända ben.

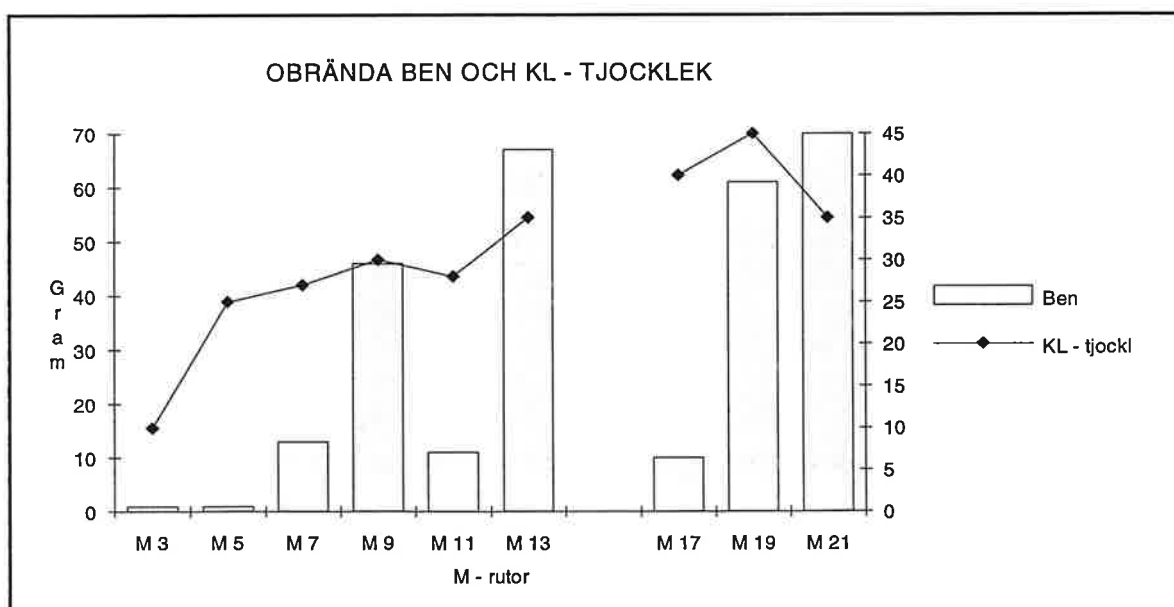


FIG 26. Obrända ben och kulturlagertjocklek.

Ett kompletterande sätt att studera fyndfördelningen är att studera de olika fyndkategoriernas fördelning nivåvis. Två rutor valdes ut, BM9 och BM19. I BM9 är fyndvikten för alla kategorier störst vid nivån 40-50 cm, för BM19 ligger det på nivån 40-60 cm. Markant är ökningen av keramik i BM9 och av obrända ben i BM19 på djupare nivåer.

Fyndfördelningen studerat som de olika fyndkategoriernas andel av den totala fyndvikten i de olika meterrutorna ger några tendenser. Procenten obrända ben ökar åt öster och är så stor som 90 % i BM21, hos de brända benen är variationen inte stor utan ligger kring 5-35 %. Mängden flinta är procentuellt sett störst i BM3 och BM5, alltså längst åt väster. Där ligger procentandelen på 50-60, men det är också här som mängden fynd är lägst, ca 20 g, vilket kan göra beräkningen missvisande. Keramiken uppvisar störst andel i de mittersta rutorna.

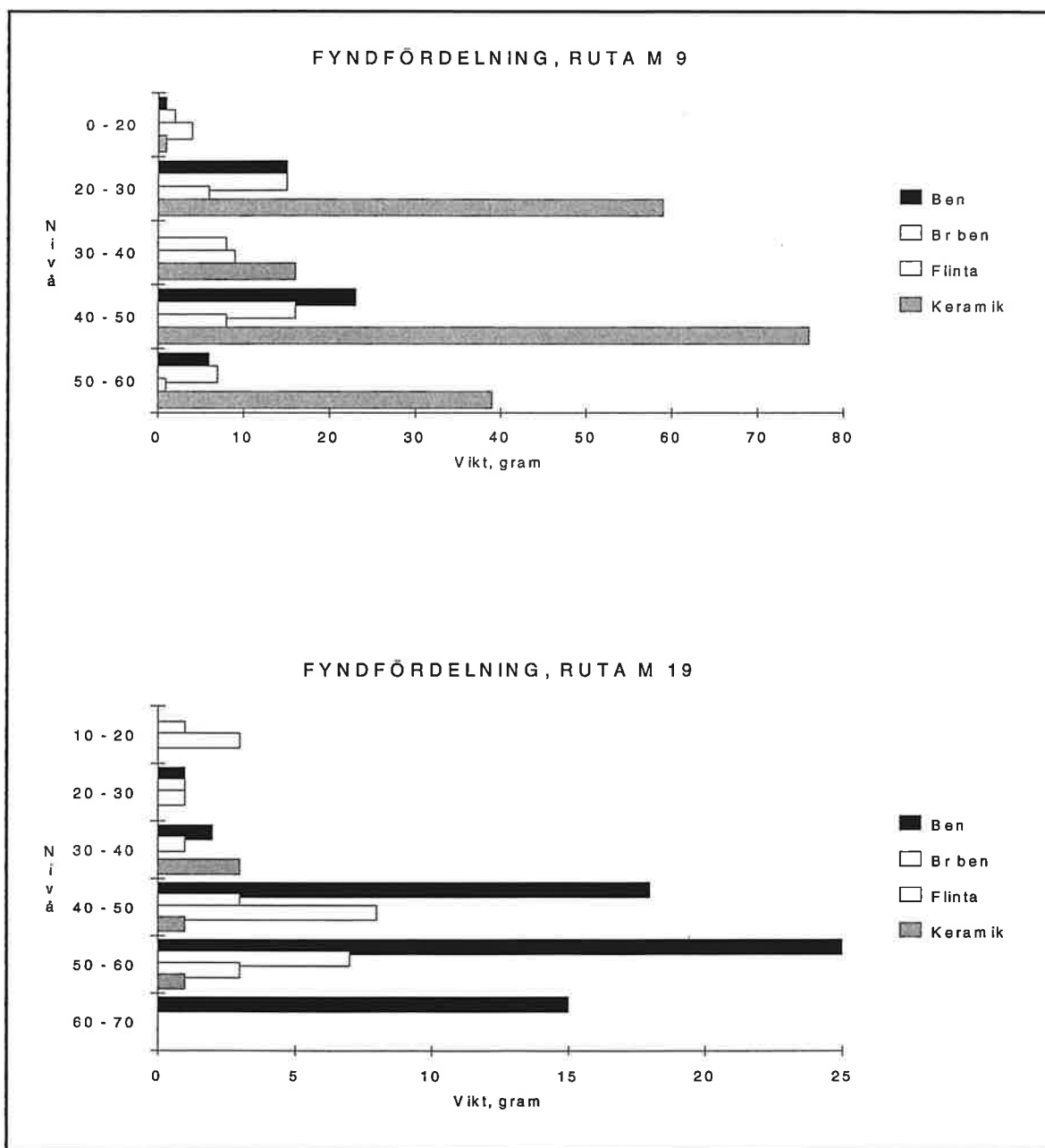


FIG 27. Fyndfördelning i M 9 och M 19.

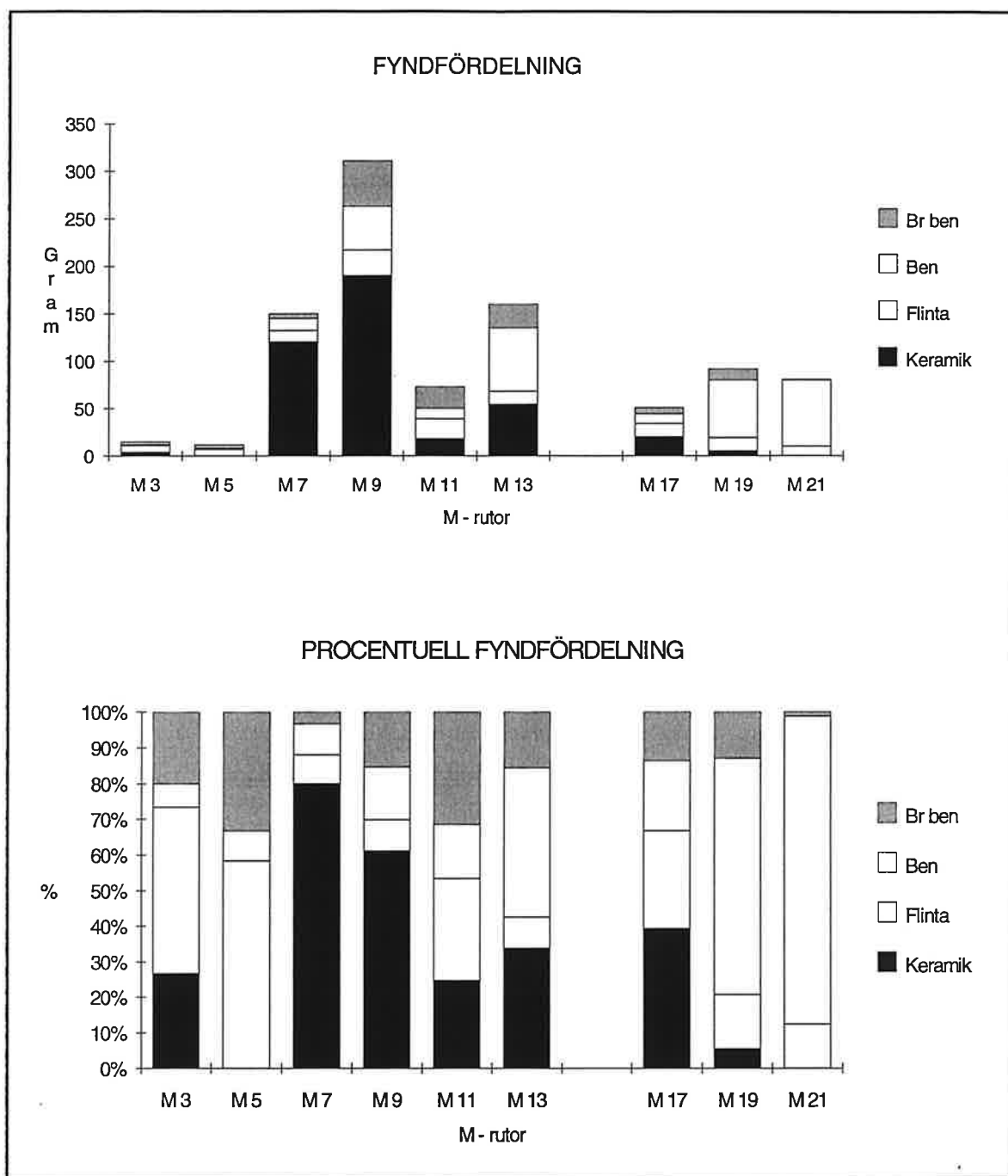


FIG 28. Fyndfördelning och procentuell fyndfördelning.

Koncentrationen av obrända ben till bottensikten kan förklaras med att bevaringsförhållandena varit bäst här. Fyndfördelningen kan dock inte enbart förklaras utifrån bevaringsomständigheter. Det tycks som om fördelningen av fynd även i bottenlagret är ojämn, med klart olika fyndmängd och relation mellan fyndkategorier i olika rutor. Då detta knappast kan förklaras om man antar att lagret bildats endast genom jordflytning, får vi anta att den ojämna spridningen återgår på det ursprungliga depositionsmonstret. Med andra ord blir tolkningen att avfall deponerats primärt även inom östra schaktet, troligen i form av en serie delvis överlappande avfallshögar liknande de som påträffades i västra schaktet. Detta gäller dock endast den understa delen av kulturlagret, de övre lagren måste antas till största delen bestå av nedplöjt material.

Avgränsning

Boplatsområdets totalyta kan endast grovt uppskattas i dagens läge. Någorlunda trovärdiga avgränsningar kan göras mot norr och söder. I söder är det rimligt att bopplatsen begränsas av den ovan nämnda bäckens sträckning. Denna gräns sammanfaller ungefärligen med förekomsten av flinta och keramik i groparna. Även åt nordväst, norr och nordöst ger fynden i groparna en trolig avgränsning. Det är däremot mycket svårt att begränsa bopplatsen åt väster, öster och sydöst. Ett försök till uppskattning av kulturlagrets totala omfattning ger som minimum ca 60x35 m och som maximum ca 80x35 m, dvs 2100-2600 kvm. Om den ovan framförda tolkningen är riktig, utgör den egentliga boplatsytan bara en del av denna yta, kanske 1/2 - 2/3. Boplatsytan på åker B/C hamnar då i samma storleksordning som den på åker A, men kan eventuellt vara något större.

FYNDMATERIAL

Tabell 2. Sammanfattning av fynden från åker B/C (Raä 63).

KERAMIK	antal	vikt, gr
orn	194	1565
oorn	3696	7575
Summa	3890	9140
FLINTA		
Tunnackig yxa	1	288
Yxa slipad, eggfragment	1	22
Eggfragment, br	2	3
Tvärpil	2	2
Avslagsskrapa	4	24
Avslagsskrapa, br	1	3
Avslagsborr	1	15
Spånskrapa	1	2
Avslag med inhak	1	15
Avslag med nötning	2	8
Avslag med retusch	10	20
Avslag med retusch, br	1	8
Avslag med slipyta	25	32
Avslag med slipyta, br	1	1
Splitter med slipyta	1	1
Övrig slagen med slipyta	2	2
Övrig slagen med slipyta, br	1	2
Spån	4	7
Spån fragment	7	6
Spån fragment, br	1	2
Mikrospån	7	7
Ryggspån	1	16
Spån med nötning	1	2
Spån med retusch	1	4
Spån med retusch (flathugget)	1	1
Spån med slipyta?	1	2
Avslag	495	378
Avslag, br	111	118
Avslag, kambrisk flinta	1	1
Splitter	149	77
Splitter, br	35	28
Kärna bipolär	23	53
Spånkärna fragment, br	1	7
Kärna fragment, br	1	3
Kärna övrig	3	64
Kärna övrig,br	1	39
Övrig slagen	75	92
Övrig slagen, br	30	39

BERGART	antal	vikt, gr
Limhamnsyxa, diabas	1	44
Trindyxa fragment, obest bergart	1	278
Yxa tjocknackig, diabas	1	260
Yxa, skiffer	1	130
Yxa, diabas	1	28
Yxa fragment, obest bergart	1	357
Yxa fragment, sandsten	1	314
Mejsel, oberst bergart	1	3
Knacksten/glättsten kvartsit	1	311
Knacksten, obest bergart	2	301
Slipsten fragment, sandsten	1	112
Bryne fragment, kalksten	1	78
Avslag med slipyta, kvartsit	1	10
Sten med slipyta?, obest bergart	1	100
Övrig slagen med slipyta, arkos	1	274
Spån fragment, obest bergart	1	1
Avslag, kvarts	5	25
Avslag, kvartsit	22	101
Avslag, kvartsit/hälleflinta	1	7
Avslag, sandsten	2	50
Avslag, obest bergart	6	7
Kärna bipolar, kvarts	2	12
Övrig slagen, kvarts	1	11
Övrig slagen, kvartsit	4	17
Övrig slagen, obest bergart	2	443
ÖVRIGT		
Ben pryl	1	2
Bränd lera	1	4
Harts/bärnsten	1	2
Järnten	1	23
Kopparbleck	1	1
Skal		5
Järnspik	1	

Flinta och bergart

Liksom på åker A utgör även här flinta en mindre del av fyndmaterialet än keramik. Förklaringen är troligtvis också densamma. Totalt hittades 1009 st flintor vilka vägde 1428 gr.

Mängden bränd flinta var också jämförbar, 18% av det totala flintmaterialet var bränt. Den brända flintan uppvisade inget avvikande utbredningsmönster jämfört med den icke brända. Likaså var den genomsnittliga vikten ungefär densamma, ca 1,1 gr/st (flintyxornas vikt borträknade). Den största kategorin bland den brända flintan är avslag/splitter.

83 % (836st) av det totala flintmaterialet bestod av avslag/splitter. Ett stort antal bipolära kärnor påträffades, 23 st eller 85 % av totalt 27 flintkärnor vittnar om användandet av bipolär teknik. De bipolära kärnorna var mycket små, ca 1,5x2 cm stora och i några fall mycket tunna, vilket även det vittnar om maximalt utnyttjande av flintan. För resonemang om bipolär teknik i flinta se sid 25f. Dessutom påträffades också två bipolära kärnor i kvarts. Bipolär teknik är en vanlig sönderdelningsteknik för kvarts (Knutsson 1984:74). Av kategorin övriga kärnor i flinta påträffades endast 4 st.

Ett antal spån hittades, totalt 16 hela och 8 fragment. 7 av dessa är mikrospån. 4 har spår av användning/bearbetning såsom nötning, retusch och slipyta.

Redskapsmängden var ringa, de redskap av flinta som påträffades var ett avslagsborr, fem skrapor, två tvärpilar, en tunnackig yxa och ett eggfragment från en slipad flintyxa.

Tvärpilar är enligt Persson den typiska pilspetsformen för trattbägartid vid ex vis svenska västkusten. Precis som vid Lillegårdsboplatsen påträffades endast två stycken. Även detta skulle stämma väl överens med det västsvenska materialet där det vid icke strandbundna boplatser i regel endast påträffas enstaka exemplar medan de kan förekomma i hundratal på samtida strandbundna boplatser (Persson 1992).

Liksom på åker A hittades här en tunnackig yxa. Yxan har delvis slipade smalsidor, men det är fullt möjligt att smalsidorna ursprungligen helt har varit slipade. Yxan har tväregg, och eggen synes således vara omslipad. Om yxans smalsidor i ursprungsskick inte varit mer slipade, finns möjlighet att placera den i Nielsens typ VII, där han placerar alla tunnackiga yxor med oslipade smalsidor. Kronologiskt är typ VII yngst av de tunnackiga yxorna och placeras i period MN II (Nielsen 1977). Troligare är att den från början har varit en tunnackig yxa med helt slipade smalsidor, dvs en äldre typ, som sedan både slagits om både på sidorna och nacken och slipats om till sin nuvarande tväreggade form. Den tänkbara ursprungsformen skulle passa in på Nielsens typ VI, vilken han placerar i slutet av TNC och MN I.

Dessutom påträffades ett slipat eggfragment av en flintyxa (F319). Det synes som om yxan haft slipade smalsidor och eggens bredd har varit liten, ca 5 cm. Fragmentet är litet och det är därför omöjligt att närmare typbestämma yxan.

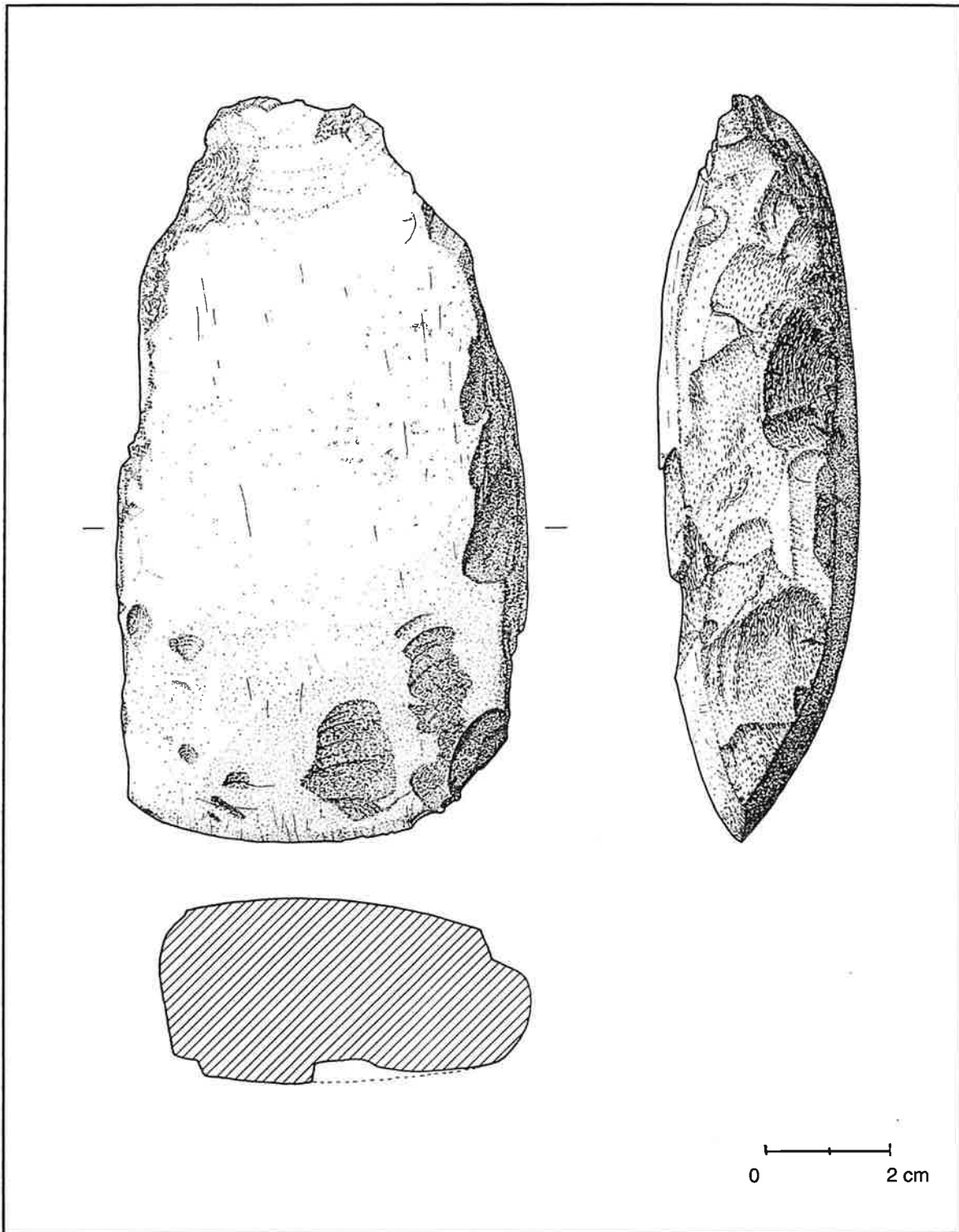


FIG 29. F 328 tunnackig flintyxa. Teckning av Lisbet Bengtsson 1992.

7,5 % av det totala stenmaterialet är av bergart. Åtta fynd bergartsbestämdes av Lennart Samuelsson vid SGU, Göteborg. Analysresultatet redovisas i bilaga 6. Till viss del var resultaten av bergartsbestämningarna oväntade. Det visade sig att F 301 som är ett eggparti från en relativt stor och tjock yxa är tillverkad i sandsten. Yxor av sandsten är mycket ovanliga. Av sandsten var också ett fynd klassificerat som "övrig slagen med slipyta" och en slipsten. F 80 som är ett fragment av ett bryne visade sig vara av kalksten, detta är också mycket ovanligt.

Diabas är däremot ett vanligt råmaterial för yxor av olika slag. En av yxorna (F 321) visade sig vara av "ordinär" diabas. Dessutom förekom det två yxor (F 331 och 367) av en mycket finkornig diabasvariant som härstammar från ett område i närheten av en kontakt-yta till skiffer. Det finns också en yxa av skiffer med delar av eggen av diabas. Diabasen är av ovan nämnda finkorniga typ och skiffern är sintrad lerskiffer som blivit uppvärmd vid kontakten med diabasen. Det är fullt möjligt att råmaterialet till dessa tre yxor härstammar från ett och samma ställe. Valet av råmaterial tycks ha skett med stor urskiljning.

De bergarter som använts så som sandsten, skiffer och diabas finns alla att tillgå på Falbygden. Förutom dessa bergarter visar avfallsmaterialet dvs avslag och kärnor att även kvarts och kvartsit har använts som råmaterial.

Ett fragment av en trindyxa påträffades (F 458). Trindyxan är en yxform som inte är tidsindikerande utan är allmänt förekommande under senare delen av äldre stenåldern och under yngre stenåldern.

En slagen bergartsyxa med slipat eggparti (F 331) har klassificerats som limhamnsyxa på grund av sitt spetsovala tvärsnitt, i övrigt är den liten och proportionerna är inte helt överensstämmande med vad som är de vanliga för limhamnsyxor. Bestämningen får därmed anses som lite osäker. Yxan är tillverkad i mycket finkornig diabas. Allmänt sett föres limhamnsyxor till senmesolitikum.

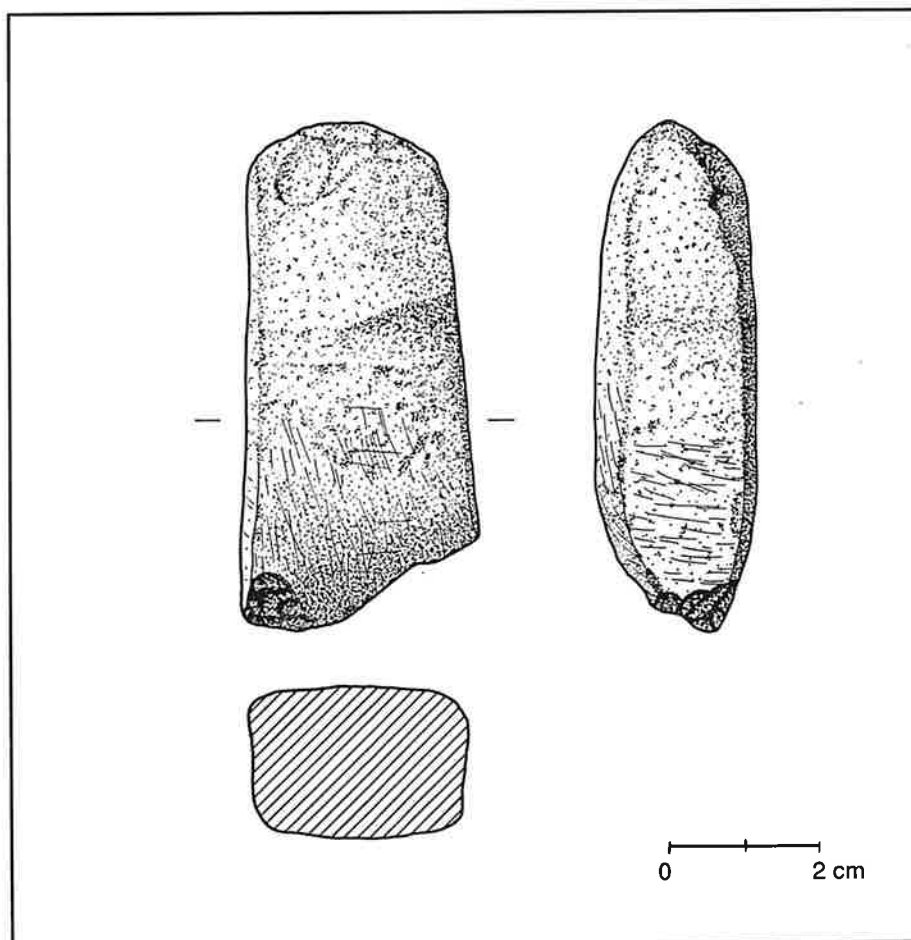


FIG 30. F 321 diabasyxa. Teckning av Lisbet Bengtsson 1992.

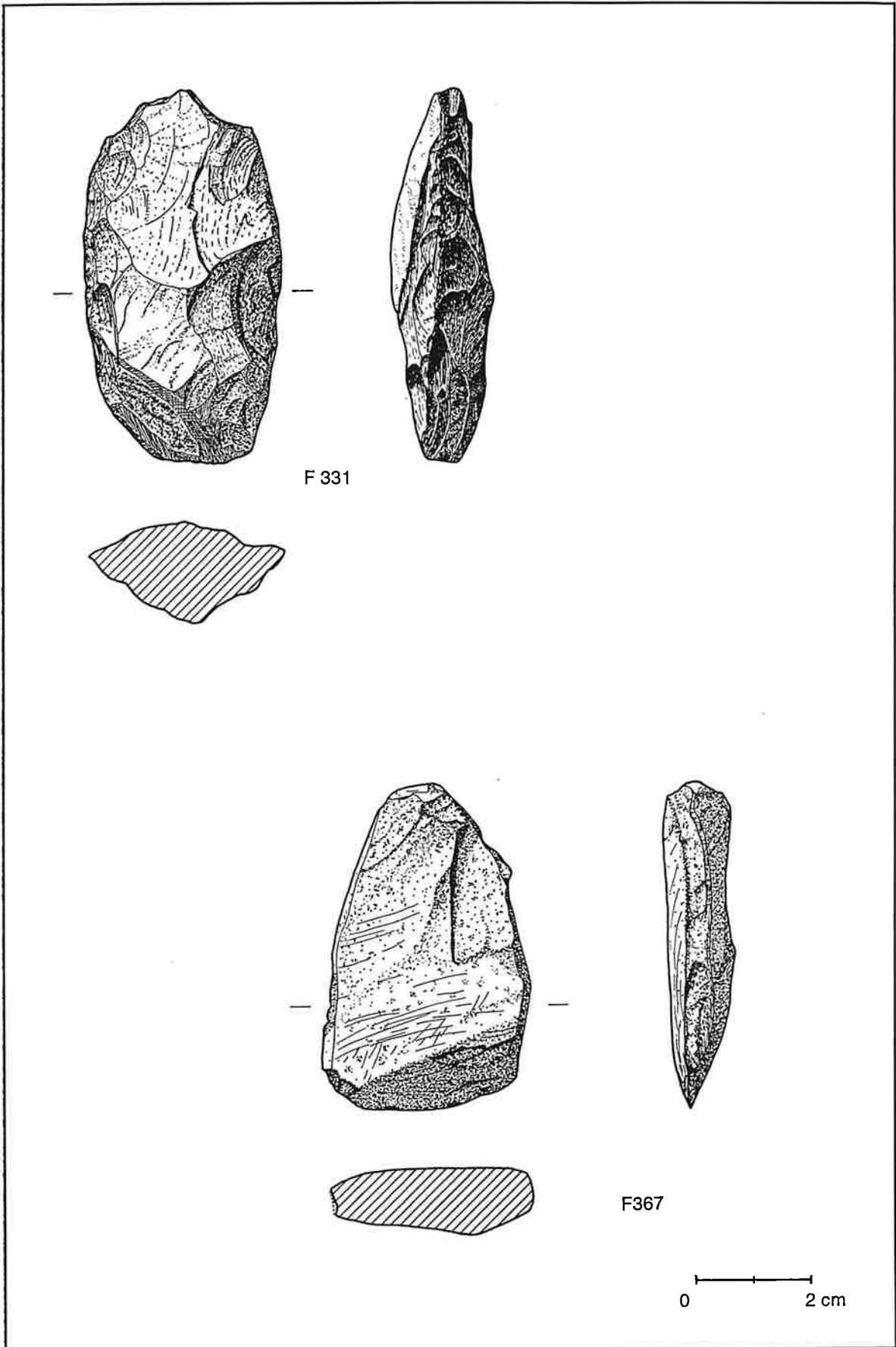


FIG 31. F 331 och F 367 yxor i diabas. Teckningar av Lisbet Bengtsson 1992.

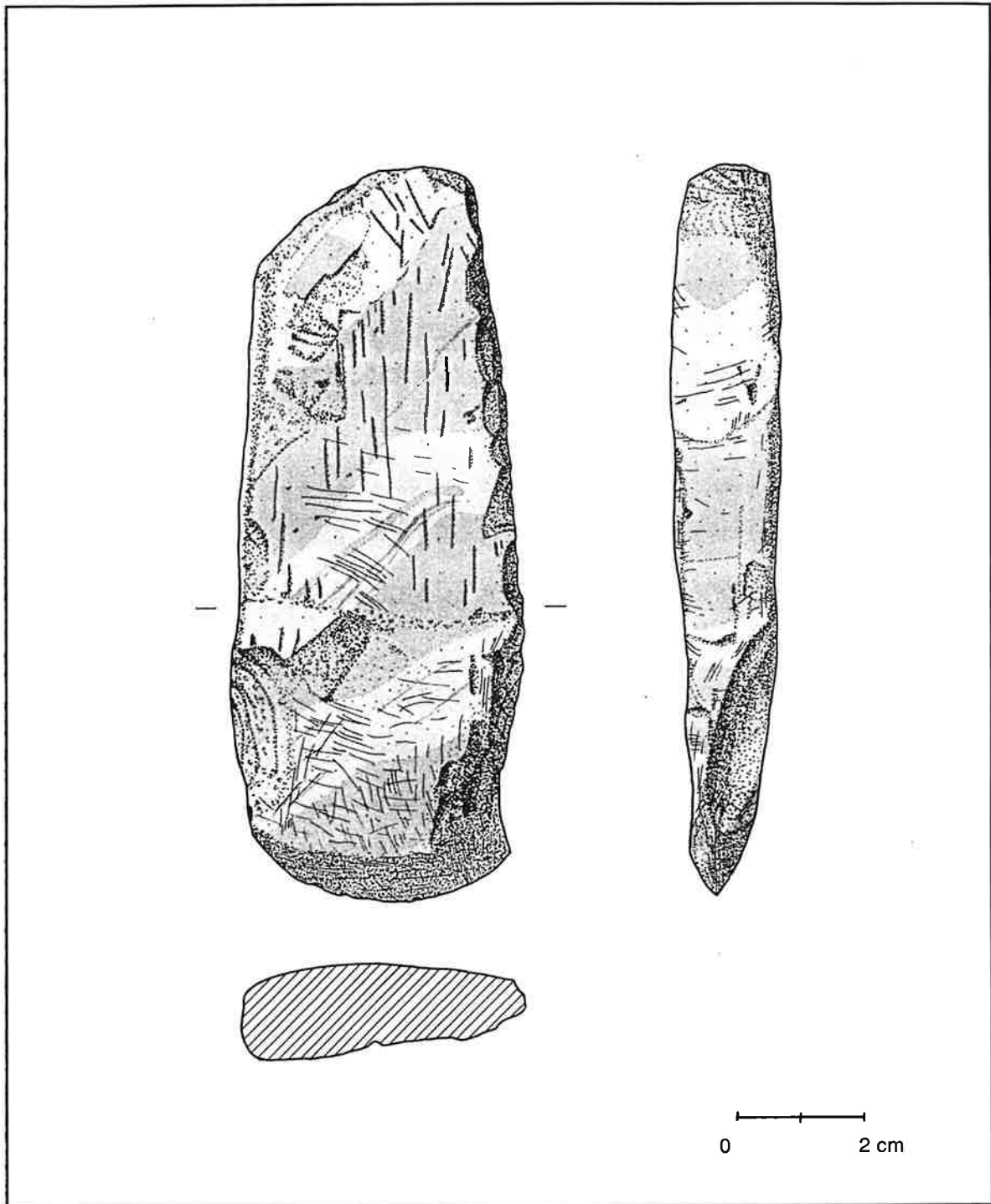


FIG 32. F 318 yxa i hornfelsskiffer. Teckning av Lisbet Bengtsson 1992.

Keramik

Keramikerna utgör huvuddelen av fynden och består av mellanneolitisk TRB-keramik, med några få undantag. Någon total genomgång av keramikmaterialet har inte gjorts utan denna redovisning får ses som preliminär.

Totalt påträffades 9140 gr eller 3889 st skärvor keramik. Endast en mindre del av dessa var ornerade, 198 st, vilket utgör 5 %. Materialet är till största delen mycket fragmenterat, den genomsnittliga vikten per skärva är 2,3 gr. Uppdelat på ornerad och oornrad keramik blir den genomsnittliga vikten 8 respektive 2 gr. De ornerade skärvorna väger alltså i genomsnitt 4 gånger så mycket. Förklaringen till denna stora skillnad i fragmenteringsgrad kan vara densamma som på åker A, att en del av de ornerade skärvorna har tillhört ornerade kärl, men vid fragmenteringen försvinner alternativt det blir svårare att upptäcka dekoren. Det är omöjligt att utifrån ett dylikt fragmenterat keramikmaterial säga något om hur stor del av den ursprungliga keramikerna som varit ornerad.

Kärlväggens tjocklek går att mäta på ett större antal skärvor, dessa mått ligger mellan 0,6 och 1,9 cm med en övertikt åt det större måttet. Magringen är också varierande, allt från 0,5 x 0,5 cm stora till knappt synbara magringskorn finns representerade. Även mängden magring är mycket varierande. Någon uppenbar skillnad i magringen mellan ornerade och oornrade skärvor föreligger inte.

Godset ger inget enhetligt intryck. Jämfört med keramikerna på åker A innehåller keramikerna på åker B betydligt större variation. Huvuddelen av keramikerna är av en godstyp som faller inom ramen för det vanliga TRB-godset. Det är svart till mörk- eller ljusbrunt, väl genombränt, fast och magrat med krossad granit/gnejs. De sneda fogarna visar tydligt att kärnen är tillverkade i N-teknik.

En grupp skärvor skiljer ut sig genom sin gods-karaktär från det övriga materialet. Dessa är till färgen gulbrunaktiga, mera tjockväggiga och har oftast en gråaktig kärna som tyder på att godset inte är helt genombränt. Magringen är något mera riklig och består av något större korn än normalt. N-tekniken finns även här men är mindre tydlig. Skärvorna kommer uppenbarligen från stora kärl med mer eller mindre raka eller endast svagt buktande väggar. De flesta av skärvorna är odekorerade, i ett par fall finns dock rader av pinn-intryck, intryckta snett nerifrån, under mynningen. En skärva förefaller ha en horisontell, grund fåra. Den närmaste syds-kandinaviska parallellen till dessa skärvor är den s.k. Store Valbykeramikerna, dvs MN V. Om detta är riktigt, har vi här det första fyndet av sådan keramik norr om Skåne. Det är dock svårt att helt säkert bestämma keramikerna då den som framförts till större delen är odekorerad. Bestämningen till MN V får därför tillsvidare ses som en hypotes, den får dock ett visst stöd av C14-dateringen från östra schaktet, som visar att aktivitet förekommit på platsen under en tid som motsvarar MN V.

På grund av den stora fragmenteringsgraden är det i de flesta fall omöjligt att säga något om keramik-kärlens form och storlek. Några enskilda skärvor går dock att kommentera.

F 346 är en skärva med delar av buk och hals. Skärvan är relativt stor och det går därav att avgöra kärlets storlek. Den har tillhört en liten trattbägare med en bukdiameter på 11 cm. I övrigt går endast att konstatera att keramikmaterialet tycks representera kärl av varierande storlek, allt från små till stora kärl.

På tre skärvor återfinns en markerad buk/halsövergång vilket ger för handen att dessa inte har varit skålar utan någon form av bägare. I alla tre fallen markeras också övergången med dekor, i ena fallet med en rad vertikala tandstämplor, i det andra fallet av sneda intryck i horisontell rad och i det tredje av sneda intryck i horisontella rader intrycka dels från halsen dels från buken så att övergången blir väl markerad.

Mynningsrandens form varierar mellan rak och lätt rundad. Det finns mynningsbitar med en rak form vilka kan vara från en bägare med rak hals, men skulle lika gärna vara från någon form av konisk skål. Någrar mynningsbitar har också en lätt utsvängd form men någon antydning till bräm finns inte.

F 362 kan vara från foten av en fotskål. Skärvan visar dekor av ett krysstrecksfält/band. Fynd av fotskålar är i det västgötska TRB materialet så gott som okända. En eventuell skärva har tidigare påträffats vid gånggriften Valstad 8. Mer förekommande är dock typen i Skåne och Danmark (Bagge & Kaelas 1950-52).

F 308 är en mynnings-skärva av en skål. Skärvas form tyder på att den kan härröra från en stor skål med konkav hals. Den har hängande trianglar alldeles under mynningsranden och uppåtriktade trianglar nedanför dessa. Trianglarna är fyllda med sneda streck. Skärvas tjocklek är ca 0,6 cm. Skålar med konkav hals förekommer enligt Ebbesen från MN II och fram till MN V (Ebbesen 1975: 125). Skärvas dekor gör dock en placering i MN III trolig.

Några bitar som går att bestämma till bottenbitar påträffades inte, vilket skulle kunna förklaras med att botten på de flesta kärl inte har varit plan utan mer eller rundad så att skärvor från dessa blir mer svårupptäckta i ett fragmenterat material (Persson 1992:19).

Det påträffades en skärva av en lerskiva, F 322. Skärvan är ca 1,3 cm tjock och själva kanten är något rundad. Lerskivans diameter är svår att exakt bestämma, men uppskattas till 15-18 cm. Detta mått ligger inom ramen för vad som är vanligt förekommande (Davidsen 1978). Godstypen är både till färg och övrig karaktär väl överstämmande med den från kärnen. Längs kanten av skärvan finns små gropar med ca 0,6 cm mellanrum.

Lerskivor anses ha funnits under hela tidig- och mellanneolitikum. I Danmark återfinns de med ett undantag bara i TRB-kontext, medan de i Sverige är återfunna i både TRB och gropkeramiska fyndkontexter (Hulthén 1977:135f). Davidsen använder två kronologiska kriterier, det ena är lerskivans tjocklek och det andra är dekorelement (Davidsen 1978) Skivornas genomsnittliga tjocklek ökade med tiden, det största genomsnittsmåttet är 1,6 cm för MN V. Det här funna fragmentet har en tjocklek på 1,3 cm, vilket skulle kunna placera den i början på mellanneolitikum, men måttet på en ensam lerskivas tjocklek säger ringa om det inte är så att måttet skulle ligga i marginalen för kronologin. Fragmentet av skivan är såpass litet att det inte är helt uteslutet att det kan ha funnits fler dekorelement än det som nu syns eller att det har funnits hål. Utgår man från att den dekoren som nu syns har varit den enda vilket trots allt ter sig troligast kan den placeras någonstans mellan MN I och MN IV, med en trolig placering kring MN II - III. Det finns många olika teorier om vad lerskivorna användes till, tex lock, "bakplåtar" eller som hjälpmedel vid uppvärmning av sitt- och sovplatser. Några belägg för teorierna finns inte, utan dessa får än så länge anses som gissningar (Hulthén 1977:117).

Både ornamentik eller dekorteknik är starkt varierande. På den ornerade keramiken finns en rik och varierad uppsättning av tekniker och ornament företrädd. Det förekommer mejsel- och tandintryck, dragna linjer, streck samt instick. Av ornamenttyper finns vertikala schackbrädesband, bukstreck, krysstrecksfält, fyllda och ofyllda romber, enkla och dubbla horisontella vinkellinjer, vertikalt vinkelfält, hängande trianglar, små och stora gropar från in- och utsidan i enkla och dubbla rader och ett antal andra kombinationer.

Flera mynningsbitar vars rand är ornerad har påträffats. Dekoren består i ett fall av sneda parallella streck och i två fall av instick formande vinkelband. Vanligt förekommande är gropar alternativt instick alldeles under mynningskanten. Stor grop tryckt från insidan, för att på kärlets utsida bilda en utbuktning förekommer också, här påträffades dessutom en skärva med en liknade grop fast tryckt från utsidan. Endast en skärva påträffades med dekor på mynningsinsidan (F 335). På grund av skärvans dekor på både in- och utsidan samt på mynningskanten och skärvans raka form skulle den kunna vara en möjlig bit av ett bräm.

Det finns också ornerade mynningskärvor som är såpass stora att man så gott som kan utesluta någon dekor under mynningskanten.

Det finns tre kärvor som kan föras till gropkeramisk keramik, möjligen härstammar alla tre från ett och samma kärl. En av kärvorna är en mynningsbit, denna har dekor av mejselintryck på randen samt på utsidan dubbla rader av kryssdekor och mellan dessa en grop. De två övriga har antydningar till kryssdekor och bör ha suttit på kärlets buk. Mynningsbitens form tyder på att halsen har varit utsvängd.

Två kärvor, F 408 och F 344, skulle kunna vara tidigneolitiska. Skärvornas tjocklek ligger kring 1 cm. Båda har instick alldeles under mynningskanten i en och två rader. Det är omöjligt att veta om kärlet haft fler dekorelement. Enligt Larssons studier över tidigneolitikum i sydvästskaåne är just instick under mynningskanten vanliga under tidigneolitikum (Larsson 1984). Larssons kronologi är dock inte helt övertygande. Ebbesen för ornamentik som instick under mynningskanten till den äldre delen av mellanneolitikum (Ebbesen 1975).

Det finns enstaka dekorelement som låter sig dateras till en mer begränsad period av mellanneolitikum. Krysstreckade romber under mynningskanten dateras av Ebbesen till MN I, till skillnad mot andra dekorfyllda romber vilka han ger en senare datering. En kärlform, den förmodade fotskålen, skulle också ge en tidig datering. Bakker placerar dessa i MN I-MN II (Bakker 1979). Från den mellersta delen av mellanneolitikum finns vertikala band med schackbrädesmönster tillverkade i tandstämpelteknik i sk Ferslevstil. Fyllda hängande trianglar ges en senare datering, dessa placeras enligt Ebbesen i MN III - IV. Likaledes förekommer vinkelfält i huvudsak under senare delen av mellanneolitikum.

Förutom dekoren kan möjligen godstypen vägleda vid tidsplacering av keramiken. Det finns en grupp kärvor som är gulbruna till färgen och ej faller inom ramen för det som kan kallas för typiskt TRB-gods. De få dekorer som iakttagits på dessa kärvor är typiska för slutet av MN A. Möjligt är att dessa kärvor är från sen mellanneolitikum och skulle kunna jämföras med MN V-keramiken i södra Skandinavien.

Någon enhetlig datering ger keramiken inte utan den synes härstamma från hela mellan-
neolitikum, eventuellt också från tidigneolitikum, en tyngdpunkt på någon speciell period
har inte kunnat observeras.

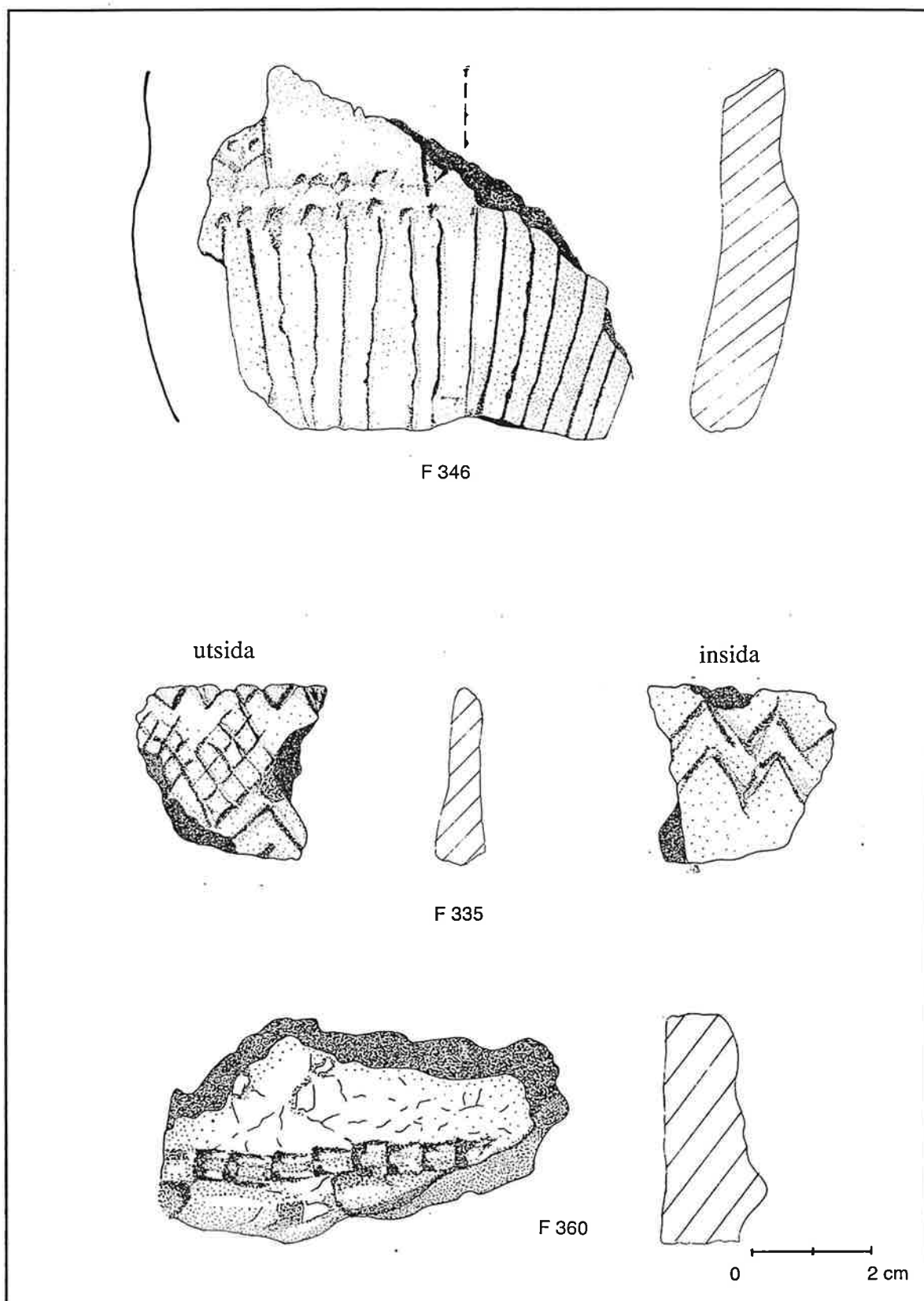


FIG 33. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker B. Teckningar Eva Englund 1993.

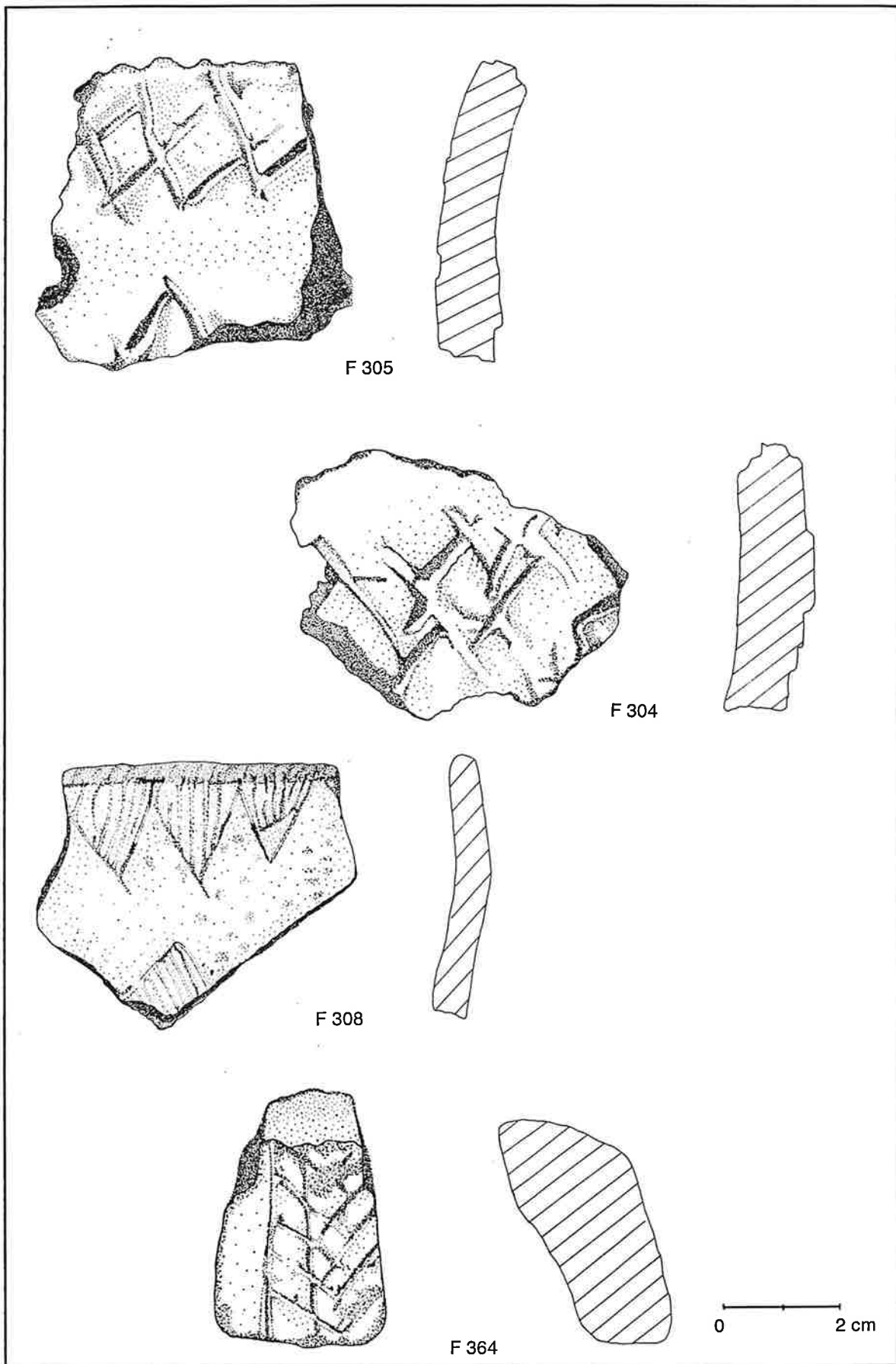


FIG 34. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker B. Teckningar Eva Englund 1993.

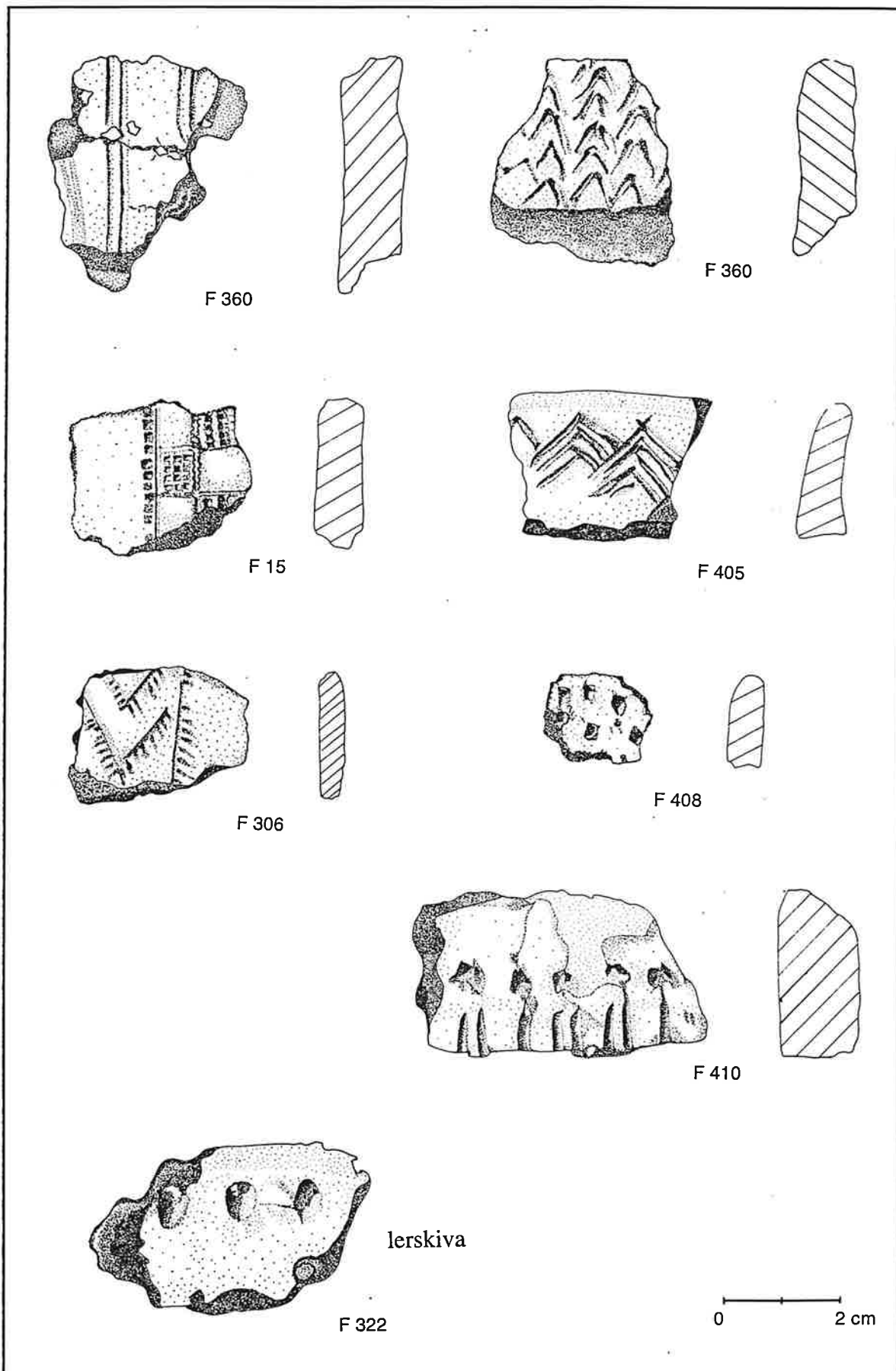


FIG 35. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker B. Teckningar Eva Englund 1993.

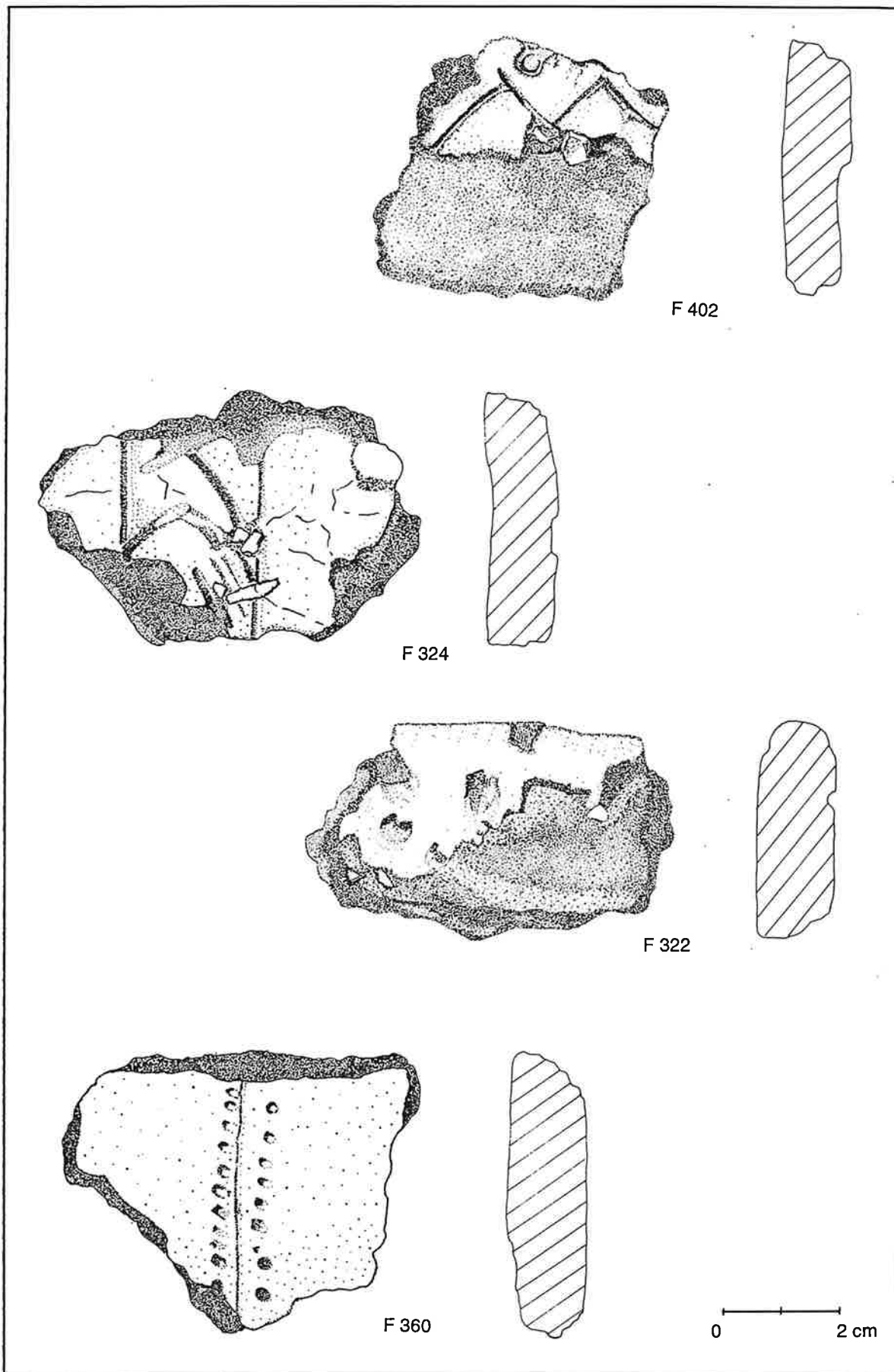


FIG 36. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker B. Teckningar Eva Englund 1993.

Ben

På åker B/C fanns ett rikhaltigt material av ben, både brända och obrända. De obrända benens bevaringstillstånd var mycket gott, klart bättre än på övriga lokaler som undersökts på Falbygden. Orsaken till detta kan sökas i flera faktorer. Området har i sen tid varit ganska sankt, dvs kalkrikt vatten har silat över området, vilket bl a avspeglar sig i att skalfragment finns i jorden. Dessutom kan det antas att bosättningen på platsen varit relativt långvarig, vilket efterhand lett till att kalk anrikats i marken genom deposition av benavfall.

Benmaterialet befinner sig f.n. på OFL, Stockholm för analys men har ännu ej blivit artbestämt. Utifrån en preliminär bedömning i fält kan det dock sägas att nöt och svin torde vara de vanligaste arterna. Även får/get och hare har iakttagits. Noteras bör att inga fiskben förekommer, trots de goda bevaringsförhållandena och att en stor del av jorden sållades.

Bland benen finns flera artefakter, bl a ett par benprylar och spetsen av en benmejsel. Två benföremål är dekorerade. Det ena av dessa är ett tunt band, en dryg cm brett, som är dekorerat med två motstående rader av trianglar fyllda med krysskraffering. Fragmentet är för litet för att funktionen ska kunna avgöras. Det finns dock en mycket nära parallell från grav 4/61 på flatmarksgravfältet vid Ostorf i Mecklenburg (Schuldt 1962:143). Här påträffades ett benföremål av liknande dimensioner och med samma dekor. Det låg vid huvudet av den begravda och tolkades som ett diadem.

8. ÅKER D/E (RAÄ 148)

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT, IAKTTAGELSER OCH TOLKNING.

Grävningsområdet utgör yttre delen av avsatsen, som här är relativt smal, och ligger på och innanför (öster om) en mindre förhöjning. Läget påminner starkt om förhållandena på åker A. Strax väster om grävningssytan ligger en liten sankmark.

På området grävdes endast 14 provgropar och 4 meterrutor. Undersökningen ägde rum på våren 1989.

I två meterrutor på åker E fanns kulturlager, dess tjocklek var 0,1 resp 0,19 m. Dessa rutor låg i en mindre försänkning i markytan, vilket har bidragit till att kulturlagret blivit bevarat. I ruta EM8 påträffades en recent avfallsgrop innehållande djurben, tegelpannor, glas, porslin och ståltråd. De gropar som grävdes på den lilla förhöjningen liksom groparna på åker D var i stort sett fyndtomma.

På området finns fynd och kulturlagerlämningar som härrör från neolitikum. De nu gjorda fynden kan placeras i intervallet slutet av tidigneolitikum till slutet av mellanneolitikum. Till detta kommer de tidigare ytplockade fynden, bl a av spånspil, en pilspets med urnupen bas samt ett dolkfragment (kap 3). Dessa fynd tyder på att även senneolitisk verksamhet förekommit på platsen.

Den grävda ytan på åker D/E är liksom fyndmaterialet begränsat därav svårigheter att dra några större slutsatser. Endast mot norr kan fyndområdet anses vara avgränsat genom att ytterst få fynd påträffades i groparna på åker D. Det är därför inte möjligt att uttala sig om storleken på boplatsoområdet. I området söder om EM5-8 finns det rikligt med flinta i markytan, på detta område, dvs sydvästra delen av åker E vore det intressant med ytterligare undersökningar.

FYNDMATERIALET

Fynden sammanfattas i tabell 3.

Liksom på område A och B/C utgör flintan en mindre del av fyndmaterialet än keramiken. Totalt hittades 59 st flintor med en vikt på 73 gr, vilket ger en genomsnittlig vikt på 1,2 g. 10 % eller sex stycken av flintorna var brända. Avslag/splitter utgör 76 % eller 45 st av flintmaterialet.

Enda redskapet är ett fragment av en spånspil av typ A/B. Den tidsbestäms allmänt till mellanneolitikum, men genom att utesluta den allra äldsta delen av mellanneolitikum och stridsyxeperioden har det möjliga tidsspektrat minskat något.

Dessutom hittades några avslag med bearbetning, två med retusch och fyra med slipyta. Även här vittnar två kärnor om användandet av bipolär teknik, de är de enda kärnor som påträffats.

Av annan bergart än flinta påträffades endast två kvartsavslag.

Den totala mängden keramik uppgår till 187 gr fördelat på 95 skärvor. Den genomsnittliga vikten är 1,9 gr/ skärva. Uppdelat på ornerade respektive ornerade skärvor blir vikten 5,8 gr respektive 1,9 gr /skärva, vilket ger samma tendens som på åker A och B/C.

Godstypen var relativt homogen, ingen skärva med extremt grov magring förekom. Alla kan sägas falla inom ramen för det normala trattbägargodset.

Endast 8 st skärvor med ornamentik påträffades. Här återfinns dekor som bukstreck, intryck och någon med odefinierbar streck/linje. Materialet kan karakteriseras som allmän TRB-keramik som kan föras till dateringsintervallet sen TN - MNA.

En keramikskärva (F 119) urskiljer sig markant, denna kan föras till stridsyxekulturens keramik. Skärvan är ornerad av tandstämplar, intryckens täthet är 17/3 (dvs 17 tandintryck på 3 cm). Några linjer löper parallellt, medan andra möts i skarpa vinklar. Det kan vara vinkeldekor men det är omöjligt att säkert avgöra. Någon bestämning enligt Malmers keramikronologi är svår att göra då endast ett fragment finns, och denna förutsätter tillgång till större delar av kärnen. Troligt är dock att den skulle placeras i typ G alternativt H vilket innebär period 4 - 5 dvs mot slutet av stridsyxeperioden (Malmer 1975).

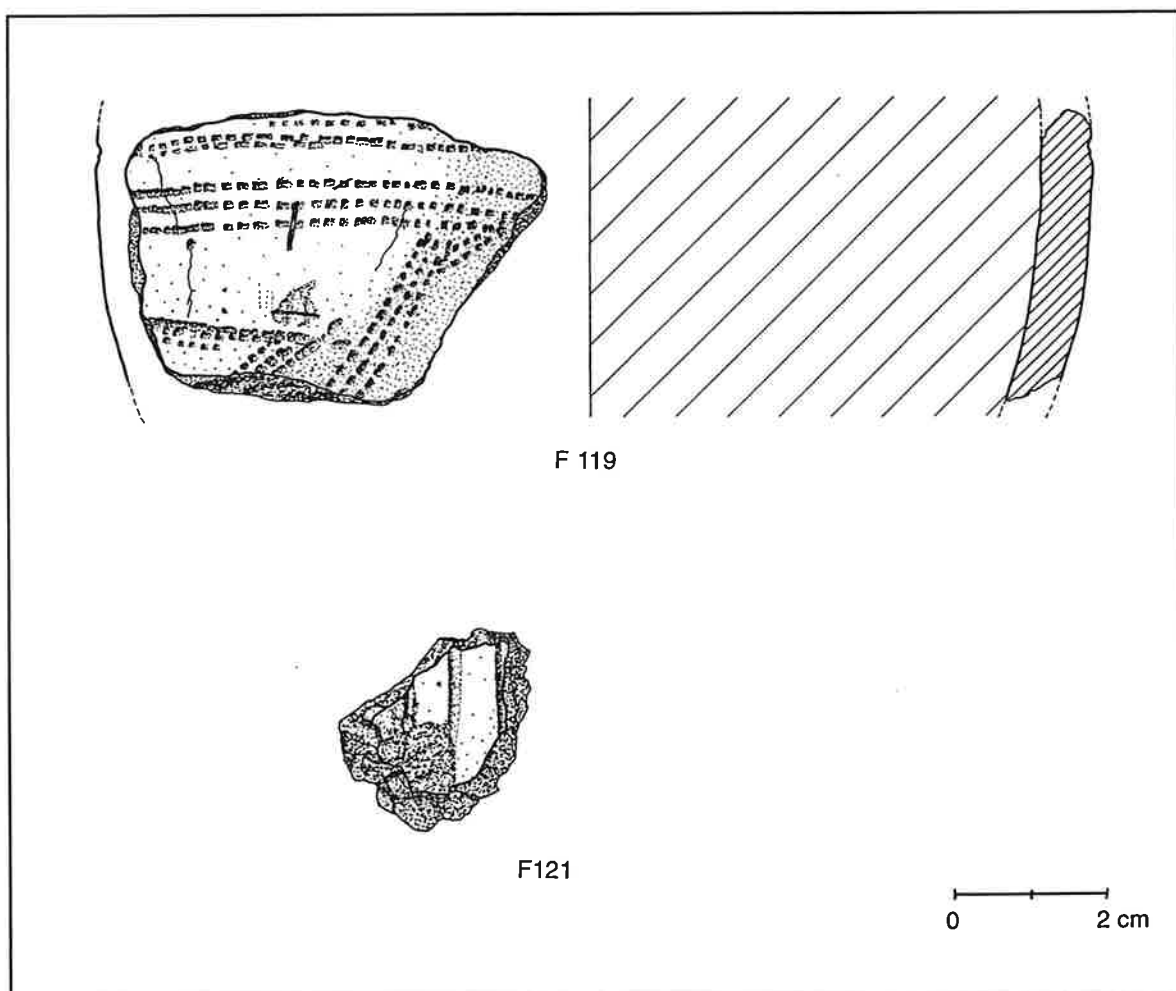


FIG 37. Exempel på ornerade keramikskärvor från åker E. Teckningar Lisbet Bengtsson 1992.

Tabell 3. Samanfattning av fynden från åker D/E (raä 148).

KERAMIK	antal	vikt, gr
orn	8	47
oorn	87	140
SUMMA	95	187
FLINTA		
Spånpil (A/B), fragment	1	2
Avslag med retusch	2	3
Avslag med slipyta	4	4
Spån fragment	1	1
Mikrospån fragment	1	1
Avslag	32	30
Avslag,br	5	4
Splitter	1	1
Splitter,br	1	1
Kärna bipolär	2	7
Övrig slagen	9	19
BERGART		
Avslag, kvarts	2	9
ÖVRIGT		
Snäckskal		

9. FOSFATKARTERINGEN

Fosfatkartering utfördes på de grävda ytorna. Prover togs på den opåverkade jorden i botten av de grävda provgroparna/meterrutorna.

Fosfatvärdena redovisas i figur 6 på sidan 13.

På åker A visar proverna endast något förhöjda fosfatvärden på några enstaka ställen. Några av de förhöjda värdena sammanfaller med kulturlagerförekomst, medan andra inte tycks ha något synligt samband med fynden.

På åker B/C visar proverna generellt högre fosfatvärden än på åker A och D/E. Starkt förhöjda värden återfinns på de centrala och nordvästra delarna av åker B/C. De förhöjda värdena i de centrala delarna sammanfaller med det påträffade kulturlageret och det fyndrika området, medan de höga värdena i nordväst är mer oförklarliga. En tänkbar förklaring kan vara att den mänskliga aktiviteten på åker B/C varade över längre tid än på de övriga undersökningsområdena, detta kan dock inte förklara de höga värdena i områdets nordvästra del där ringa spår efter mänsklig aktivitet påträffades.

En annan förklaring till åker B/C höga fosfatvärden kan vara att fosfor har urlakats ur berggrunden (alunskiffern) via vattendrag för att sedan anrikas i detta område och på så sätt bidragit till ett högt "naturligt" fosfatvärde.

På åker D/E visar proverna ringa eller ingen förhöjning av fosfatvärdena, värdena ligger inom ramen för den naturliga variationen.

10. DATERINGSDISKUSSION

Dateringsunderlaget för Karleby Logården utgörs förutom de tre C 14-dateringarna till stor del av keramikronologi. Olika dekorstilar har traditionellt tillskrivits en kronologisk innebörd. I denna rapport har i huvudsak Ebbesens arbete använts (Ebbesen, 1975). Ebbesens stilkronologi är uppbyggd utifrån danskt keramikmaterial och reservationer måste göras beträffande i hur stor utsträckning detta är direkt överförbart på materialet på Falbygden. En C 14-datering från Karleby 10 (Persson 1992) har exempelvis visat att bukstreck förekommer under hela MN A i Västergötland och inte bara under den äldsta delen av perioden, till skillnad från den danska stilkronologin. Stilkronologin är dessutom relativ i den bemärkelsen att den är uppbyggd genom kombinationsanalys av gravkeramik och den ger på så sätt endast en indelning av materialet och inte en datering i egentlig bemärkelse. Otvivelaktigt är dock keramik från MN I och MN II äldre än MN III-IV, vilket stöds av C 14-dateringar på boplatsmaterial. Ordningen mellan MN III-IV är dock mer tveksam.

Dessutom finns det andra tolkningsmöjligheter än just kronologiska av dekorstilar. Ett alternativ är att olika stilar kan ha markerat tillhörighet till olika samtida grupper (Persson 1992, 30). Ett annat alternativ är att olika dekorstilar kan ha funnits samtidigt inom samma grupp men haft olika funktioner. Tolkningsen av keramikmaterialet lär bli olika beroende på vilket alternativ man väljer som utgångspunkt. Trots dessa reservationer har stilkronologin använts i detta arbete.

Både på åker A och B/C finns enstaka fynd som visar att människor vistats i området under mesolitikum. Fynden är av allmän senmesolitisk karaktär, t.ex mikrospån, mikrospån-kärnor och en limhamnsyxa. En del av fyndmaterialet, såsom vissa av bergartsyxorna, de bipolära kärnorna och delar av avslagsmaterialet är av allmän karaktär. Dessa kan föras till såväl mesolitikum som neolitikum, vilket skulle kunna innebära att det mesolitiska materialet kan vara större än det ovan nämnda.

Från åker A finns ingen C 14-datering och det kulturlager som påträffats där är av fynden att döma huvudsakligen av mellanneolitisk karaktär. Keramikmaterialet ger ett enhetligt intryck beträffande så väl gods som dekor, vilket i sig kan tyda på att det kan placeras i en begränsad tidsperiod. Större delen av keramikens dekor ger dock ingen mer precis tidsplacering. Det finns några skärvor med dekor som kan föras till slutet av TN - tidigare delen av MN och den övriga keramikens karaktär utesluter inte att delar av den kan vara från senare delen av tidig neolitikum. Dessutom påträffades en tunnackig yxa vars tidsplacering är i slutet av TN - tidigaste delen av MN A. Keramik med typisk dekor från senare delen av MN A eller MN B saknas. Sammanfattningsvis kan fynden på åker A troligen föras till perioden slutet av TN - MN II, men både äldre och yngre och äldre dateringar är teoretiskt sett möjliga.

Från åker B finns det tre C 14 - dateringar. Se nedan.

Tabell 4.

Labnummer	Prov	C14 ålder BP	C14 ålder bc	Art
Ua- 1364	Karleby Logården (åker B, V fältet A2, x18y50)	4710+/-100	2760	svin
Ua- 1365	Karleby Logården (F 18; åker B M13:40-60)	4690+/-100	2740	svin
Ua- 1366	Karleby Logården (F32, åker B M21:30-50)	4225+/-95	2275	nöt

Dateringarna utfördes av Göran Possnert och Cliff Robinson på The Svedberg-Laboratoriet, Uppsala Universitet.

Av C 14-dateringarna är två från slutet av TN och en från slutet av MN A. Keramikmaterialet ger ett mycket heterogent intryck både till gods- och dekorkaraktär och dateringarna spänner över ett långt tidsintervall. Det finns exempel på skärvor med dekor från alla perioder från sen TN till MN V, dvs keramikmaterialet täcker även tidsintervallet mellan C 14-dateringarna. En tyngdpunkt på någon speciell period har inte kunnat observeras. Jämfört med åker A är åker Bs keramikmaterial mer variationsrikt och större till mängden. En tolkning är att materialet här härstammar från en längre tidsperiod.

Bland keramikmaterialet förekommer några skärvor som troligen inte är TRB-keramik, utan snarare bör jämföras med gropkeramisk keramik. Någon mer precis tidsplacering av dessa skärvor utifrån dekor eller form är inte möjlig, utan de faller generellt sett under MN A. Dessutom finns det i det ytplockade flintmaterialet spån från cylindriska kärnor, dessa kan också föras till det gropkeramiska inventariet. I det övriga fyndmaterialet är det bara en tunnackig yxa som mer precist kan tidsplaceras. Den förs till sen TN - början av MN I, vilket stämmer väl överens med delar av keramikmaterialet.

På åker D/E är fyndmaterialet litet. Keramikmaterialet är relativt homogent och kan karakteriseras som allmän TRB-keramik, vilken förs till tidsintervallet sen TN - MN A. Bland fynden påträffades också ett flintmaterial som förknippas med det gropkeramiska materialet, bla en spånspets av A/B - typ vilken kan dateras till MN A.

Det påträffades även en keramikskärva som utskiljer sig markant från det övriga materialet. Den kan föras till stridsyxekulturens keramik. Tidigare har det i området ytplockats en del material som kan föras till SN.

På åker A påträffades även två överplöjda stensättningar vilka eventuellt kan dateras till järnåldern.

En tolkning av ovanstående dateringar av de enskilda områdena är att boplatserna på åker A och åker B/C delvis har varit samtida. Båda platserna har varit använda under perioden sen TN - MN II. Därefter har boplatserna på åker A upphört, medan boplatserna på åker B/C har varit i bruk under hela MN A.

Vad gäller området på åker D/E är materialet där svårare att bedöma, eftersom största delen av det är av allmän TRB karaktär. Det är fullt möjligt att även boplatserna på åker D/E varit i bruk under sen TN - MN II, vilket skulle innebära att alla tre boplatserna varit samtida. Men det är likaledes möjligt att boplatserna inte tillkom förrän senare under mellanneolitikum och således samtida endast med boplatserna på åker B/C. Ett tredje alternativ är att boplatserna existerat samtidigt som den på åker B/C under hela tidsperioden från sen TN och vidare under MNA. Den ringa mängden fynd på åker D/E gör dock detta alternativ mindre troligt.

Intressant är också boplatsernas tidsmässiga relation till de närbelägna gånggrifterna Raä 57, 58, 59 och 60. Av dessa är Raä 57 och 60 undersökta. Undersökningarna utfördes på 1870-talet av Montelius och Retzius (Sahlström 1915, 33-36) och någon datering finnes ej.

Gånggrifter har i varierande grad använts i olika tider allt från tidigneolitikum till järnåldern, men anses företrädesvis ha byggts under äldsta mellanneolitikum. Från gånggriften Gökhem 17 finns det en C14-datering på människoben till 2750 ± 110 bc (Ua-1894) och från Valtorp 2 (Rössberga) finns en C14-datering till 2640 ± 120 bc (OxA-2708) vilka visar att gravarna är anlagda senast vid respektive tidpunkt. Det uppfördes således gånggrifter på Falbygden redan under sen TN, och det är troligt att alla tre boplatserna i Karleby Logården är samtida med de närbelägna gånggrifterna. Det är också rimligt att anta att människorna som bodde vid Logården var med och byggde någon av gånggrifterna och att en del ligger begravda där.

På åker D/E påträffades stridsyxematerial, vilket tyder på någon form av mänsklig aktivitet i området under MN B. Det är fullt möjligt att också denna aktivitet skall ses i relation till gånggrifterna. Det har i samband med flera gånggrifter påträffats material eller gjorts C14-dateringar som visar att dessa används under MN B, t ex vid Gökhem 71 och Gökhem 17. Undersökningar av gånggrifterna visar att de dels har använts vid begravning (Gökhem 17, Gökhem 71 och Valstad 2) men även att gravarna har blivit ombyggd/tillbyggd under denna tid (Gökhem 71, Bågenholm, Persson & Sjögren 1993: 38). I den ovannämnda undersökta gånggriften Karleby 57 har det också påträffats stridsyxekeramik (Malmer 1962: 927).

Det tycks klart att boplatsoområdet som helhet varit kontinuerligt använt under perioden från slutet av TN till och med SN. Huruvida detta gäller även för de olika delarna av boplatsoområdet är en svårare fråga. Boplatslämningarna på åker B visar tecken på kontinuitet i den meningen att dateringar från flera olika neolitiska faser finns. De två C 14 - dateringar som finns kan antagas ligga i användningstidens marginaler, från åtminstone 2760±100 bc till 2275±95, vilket skulle motsvara en period på ca 485 C 14-år.

Hur lång tidsperiod detta motsvarar i kalenderår är svårt att bedöma på grund av kalibreringskurvans mycket oregelbundna utseende i detta tidsavsnitt. Det maximala tidsintervallet skulle enligt kalibreringskurvan motsvara 1136 kalenderår och det minimala 264 kalenderår (uträknat efter de 95% sannolikhetsvärdena). Något medelvärde går inte att utläsa av kalibreringskurvan.

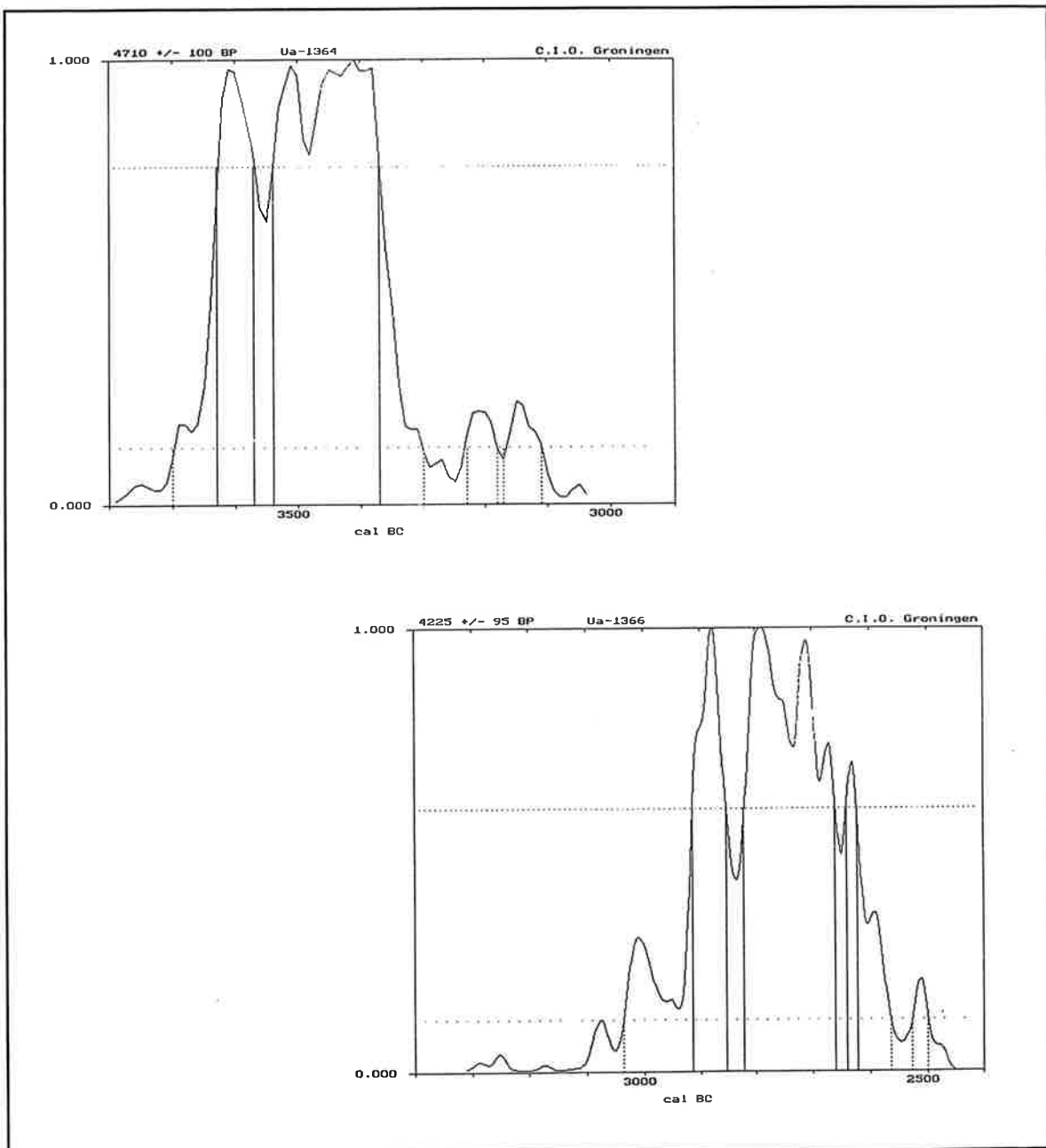


FIG 38. Kalibreringskurvor för de omnämnda C14-dateringarna.

11. DISKUSSION

En viktig fråga för vidare tolkning av Karleby Logården är om område A, B/C och D/E skall ses som separata boplatser eller som delar av en större boplatshenhet. Utifrån undersökningens resultat är det dock omöjligt att säkert säga något om detta utan resonemanget blir hypotetiskt.

Området kan ses som delar av en större boplatshenhet, som varit kontinuerligt utnyttjad under lång tid med en förskjutning av boplatshenheten över tiden åt söder, alternativt koncentrerad till område B/C. Den totala ytan för bosättningsområdet skulle då bli flera hektar. Storleken på boplatshytorna A och B/C kan uppskattas till mellan 1000 och 2000 kvm för respektive område, om man däremot ser dem som två separata boplatser.

Storleken av boplatshytor har använts som ett viktigt kriterium vid tolkning av neolitiska boplatshlämningar (Madsen 1982, Larsson L 1992 och Larsson M 1993). Madsen presenterar en modell av det neolitiska bosättningsmönstret, som innehåller tre olika typer av boplatser: jakt- fångstplatser, vanliga boplatser (huvudboplatser med jordbruk) och centralplatser (Sarupanläggningar). Madsens tidigneolitiska boplatser är mycket små, ca 500-700 kvm. De antas ha bebotts av små grupper under kort tid, upp till 2 1/2 år (Madsen 1982, Eriksen & Madsen 1984). Under äldre mellanneolitikum är boplatsherna något större. Den stora förändringen anses dock inte uppträda förrän under slutet av MN A, då kontinuerligt använda boplatser på upp till 30 000 kvm förekommer.

Larsson och Larsson har tolkat en serie skånska boplatser, undersökta inom Ystads- och Skateholmsprojekten, utifrån Madsens modell. Som exempel på boplatser nämns Rävgrav, Långåker och Kabusa I-III (Larsson, L 1992 och Larsson, M 1993). Även i detta område anses boplatsherna ha varit extremt små (500-1000 kvm) och kortlivade.

Axelsson tar i en uppsats om boplatshenheten Lillegården i Karleby upp en del kritik mot både Madsen, Larsson och Larssons förfaringsätt. Han menar bl a att de sydsåknska "boplatsherna" skall tolkas som delar av större boplatser, vilka då skall ha haft större ytombång och varat under längre tid än Madsens modell antar. Lillegårdsboplatshenheten har en yta på ca 8000 kvm, och tolkas just som en vanlig boplatsh som varat under längre tid och inte som en centralplats (Axelsson 1993:25ff).

Logården går inte heller att direkt passa in i Madsens modell, varken storleksmässigt eller med hänseende på tidsombången. Däremot kan motsvarande begrepp användas, dvs Logården tolkas som en eller flera huvudboplatser. Oberoende av om man ser Logården som en boplatshenhet eller flera mindre boplatser är storleken större än i sydsåkndinavien. En möjlighet är att bosättningsmönstret på Falbygden skiljer sig från sydsåkndinavien, men det kan också vara så att de olika mönstren bara är ett resultat av olika tolkningar av grävningssiakttagelserna.

Bevaringsförhållandena vid Karleby Logården har visat sig vara goda på grund av den kalkrika jordmånen. Trots att området sedan lång tid varit odlat är troligen endast mindre delar av boplatshlämningarna bortplöjda. För att kunna göra en vidare tolkning av förhållandena på Karleby Logården krävs dock ytterligare undersökning med en avbaning av större delar av området.

De små sydiskandinaviska neolitiska boplatserna anses ha bebotts av få människor under kort tid. Detta var ett resultat av att det neolitiska jordbruket utarmade jorden vilket tvingade befolkningen att flytta runt (Madsen 1982). Utifrån ovanstående resonemang rörande storlek och tidsomfång, ter sig denna modell för näringsfång svår att applicera på Logården. Det kan i stället vara rimligt att tänka sig ett neolitiskt jordbruk som varit stabilt och inneburit lång tids brukning på samma ytor.

I detta sammanhang bör också fynden som förts till stridsyxinventariet och de senneolitiska ytfynden beaktas. Persson tar i Lillegårdsrapporten upp frågan om kontinuerlig bosättning under neolitikum. Han påpekar att det på den svenska västkusten liksom på Lillegårdsboplatsen går att belägga bosättning under trattbägartid och senneolitisk tid på samma plats, utan att belägg finns för den mellanliggande MN B fasen på platsen. Han hävdar att det ter sig underligt att samma platser efter att ha legat öde under några hundra år åter blir föremål för bosättning (Persson 1992: 31).

På Karleby Logården finns det något enstaka fynd som tillskrivits MN B och även enstaka ytfynd från SN, materialet återfinns på åker B/C och D/E. Skulle detta betyda en kontinuerlig bosättning under hela mellanneolitikum?

Intressant är också det fyndmaterial som har tillskrivits det gropkeramiska inventariet. Något av materialet är uppgrävt men det mesta är plockat som ytfynd. Flintmaterial som förs till det gropkeramiska inventariet är inte helt ovanligt på Falbygden (Cullberg 1975: 79). Även Blomqvists utbredningskarta över spån pilar visar att det finns en koncentration av dessa på Falbygden, även om antalet inte är jämförbart med det på västkusten. Cylindriska kärnor däremot har inte påträffats på Falbygden (Blomqvist 1990: 7). Vanligtvis förknippas inte gropkeramiskt material med inlandet utan anses förekomma i kust- och insjömiljöer. Traditionellt sett har cylindriska kärnor och spån från dessa ansetts som ledartefakter för GRK, men i nyare forskning har detta ifrågasatts (t ex Löfstrand 1974, Indrelid 1972 och Knutsson 1988).

Vid Logården är flintmaterialet, cylindriska spån eller redskap därav, inte det enda gropkeramiska fyndmaterialet utan även några keramikskärvor påträffades. Relationen mellan TRB, GRK och STK/EGK har studerats av Brovall, hans slutsats är bla att det sker någon form av övergång från TRB till GRK i en situation som är kronologiskt eller geografiskt skild från STK/EGK (Brovall 1991:142).

Undersökningarna vid Logården kan inte ge något svar på frågan vilken relation som föreligger mellan GRK, TRK och STK-materialen, utan vi kan bara konstatera att materialet finns där på samma plats. Detta är dock intressant mot bakgrund av den traditionella synen där dessa fyndkomplex tillskrivs olika näringsfång och därför borde uppträda i olika typer av miljöer. Tilläggas bör att boplatinventeringarna på Falbygden genomgående visar samma mönster som vid Logården. Boplatmaterial från alla de olika neolitiska fyndkomplexen förekommer i samma typ av lägen i landskapet, ofta på samma åkrar. Det finns därför anledning att revidera den traditionella synen på sambandet mellan kulturgrupper och ekonomisk utveckling under neolitikum.

12. SAMMANFATTNING

Denna rapport behandlar undersökningar av ett fyndområde kallat Karleby Logården. Mot bakgrund av mängden fynd, förekomst av kulturlager och anläggningar samt resultaten från fosfatkarteringen har undersökningsområdet betraktats som bestående av tre olika lokaler vilka i rapporten presenteras var för sig, som åker A, åker B/C och åker D/E.

Att neolitisk verksamhet har förekommit på åker A är helt klart. Några anläggningar påträffades dock inte, utan lokalen har på grund av sitt fyndmaterial och kulturlagrets utbredning tolkats som ett boplatsoområde. Kulturlagret och fyndområdet antas i huvudsak ligga i nedplöjt sekundärt läge, möjligen kan bottenkiktet vara i ursprungligt läge och utgöra ett utkast- eller avfallsområde. Den egentliga boplatstyten antas ligga något sydväst om detta område. Boplatsoområdets totala yta uppskattas till 2100 kvm. Fyndmaterialet har i huvudsak tidig mellan-neolitisk karaktär. Fynden består till stor del av keramik, flinta utgör en mindre del och är till största delen avslag. Även avfallsmaterial av annan bergart än flinta har påträffats. Från åker A finns inga C 14 - dateringar utan tidsplaceringen har enbart utgått ifrån fyndmaterialet. Huvudsakligen har detta skett genom stilkronologi av keramikskärvor vilket sammanfattningsvis ger en datering till perioden slutet av TN - MN II.

På åker B/C påträffades förutom ett neolitiskt fyndmaterial och kulturlager även ett fåtal anläggningar. Området med anläggningarna har tolkats som delar av den egentliga boplatstyten medan området strax öster om denna skulle kunna betecknas som avfallsområde. Delar av det där påträffade kulturlagret kan vara i ursprungligt läge men största delen av det är troligen nedplöjt. Boplatsoområdets totala yta beräknas ligga kring 2100-2600 kvm.

Fynden består även här till största delen av keramik, flintan utgör en mindre del och är till största delen avslag. Endast ett fåtal redskap av flinta påträffades, däribland två tvärpilar och en tunnackig yxa. Avfallsmaterial och några yxor av bergart påträffades också. Bergartsanalys visar att yxorna är gjorda i bergarter som finns lokalt tillgängliga, såsom sandsten, skiffer och diabas.

Keramiken var till dekor och gods heterogen och ger ingen enhetlig datering utan synes härstamma från hela mellan-neolitikum, utan tyngdpunkt på någon speciell period. Tre C 14 - dateringar utförda på obränt benmaterial finns från området, två ger datering till sen TN och en till MN V. Keramikmaterialet täcker in tidsintervallet mellan C-14 dateringarna. Det påträffades ett rikligt material av ben, både brända och obrända. De obrända benens bevaringstillstånd var gott. Artbestämningen av benmaterialet är ännu inte utförd, men enligt en preliminär bedömning torde nöt och svin vara de vanligaste. Bland benen fanns också flera artefakter.

På område D/E finns fynd och kulturlagerlämningar från neolitikum. Fynden är av allmän karaktär och kan placeras i intervallet från sen tidigneolitikum till slutet av mellan-neolitikum. Till detta kommer ytplockat senneolitiskt material. Fyndmaterialet är begränsat vilket gör det omöjligt att uttala sig om boplatstens storlek och att dra några större slutsatser.

Även om Logården är presenterad som bestående av tre olika boplatser är det tänkbart att området skall tolkas som en större boplatsenhet vilken utnyttjats kontinuerligt under en längre tidsperiod och vars läge förskjutits åt söder med tiden. Boplatserna är samtida med gånggrifterna vid Karleby kyrka och det är troligt att åtminstone delar av de begravda bott på de nu undersökta boplatsområdena, även om argumenten för närvarande endast består i samtidighet och rumslig närhet.

LITTERATUR

- Axelsson, T.
1993 *Rapport, Undersökning av neolitisk boplats. Karleby RAÄ Nr 10 och 185, Västergötland.* Inst. för arkeologi, Göteborg Universitet.
- Bagge, A. & Kaelas, L.
1950-52 *Die Funde aus Dolmen und Ganggräber in Schonen, Schweden 1-2.* Kungl. Vitterhets Historie och Antikvitetsakademien. Wahlström & Widstrand.
- Bakker, J. A.
1979 *The TRB West Group. Studies in the Chronology and Geography of the makers of Hunebeds and Tiefstich Pottery.* Amsterdam.
- Blomqvist, L.
1990 *Neolitisk atlas över västra götaland.* Norders Bokhandel AB.
- Browall, H.
1991 Om förhållandet mellan trattbägarkultur och gropperamisk kultur. Ur *Västsvenska stenåldersstudier. Gotarc Serie C. Arkeologiska Skrifter No 8. Red. Browall, Persson & Sjögren.* Inst. för Arkeologi. Göteborgs Universitet.
- Bågenholm, G; Persson P. & Sjögren K-G.
1993 *Gökhem 71, Hovmansgården 1:10. Gånggrift och boplatsområde. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund".* Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet.
- Bägerfeldt, L.
1992 *Megalitgravarna i Sverige. Typ, tid, rum och social miljö.* (2a uppl.) ARKEO - Förlaget.
- Cullberg, C.
1975 *Stenåldersboplatser i Västergötland. Västergötlands Fornminnesförenings Tidskrift VI:9.*
- Davidsen, K.
1978 *The Final TRB Culture i Denmark.* Arkæologiske studier volume V. Akademisk Forlag.
- Ebbesen, K.
1975 *Die jüngere Trichterbecherkultur auf den dänischen Inseln.* Arkæologiske studier volume II. Akademisk Forlag.
- Eidt, R.C.
1973 *A Rapid Chemical Field Test for Archaeological Site surveying.* *American Antiquity*, vol 38, 2.
- Englund, E. & Sjögren, K-G.
1993 *Valstad 8, Gånggrift. Arkeologiska undersökningar 1985. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."* Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet.
- Eriksen, P. & Madsen T.
1984 *Hanstedgård.* *Journal of Danish Archeology* 3.
- Heimann, C. & Sjögren, K-G.
1985 *Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund. Ett forskningsprogram.* Opubl. ms. Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet.
1986 *Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund. Utvidgat forskningsprogram.* Opubl. ms. Inst för arkeologi, Göteborgs Universitet.
- Hulthén, B.
1977 *On ceramic technology during the scanian neolithic and bronze age.* Theses and Papers in North-European Archaeology 6. Akademiker litteratur.

-
- Indrelid, S.
1972 Om opphavet til "den gropperamiske kultur". *Nicolay 11:14. Arkeologisk Tidsskrift.*
- Jensen, O.W.
1993 *Falbygden äldre stenålder. En rumslig och ekonomisk analys.* C-uppsats. Inst. för arkeologi. Göteborgs Universitet.
- Knutsson, K.
1984 Stenteknik. *Fjöltnir. Årg.3 Häfte 1.* 1984.
1988 *Making and using stone tools: the analysis of the lithic assemblages from middle neolithic whit flint in.* AUN 11. Uppsala.
- Larsson, L.
1989 Brandopfer. Der frühneolithische Fundplatz Svartskyllie im südlichen Schonen, Schweden. *Acta Archaeologica Vo. 59 -1988.*
1992 Neolithic Settlement in the Skateholm Area, Southern Scania. *Meddelanden från Lunds Universitets historiska museum 1991-1992 New series Vol. 9.*
- Larsson, M.
1984 *Tidigneolitikum i sydvästkåne. Kronologi och bosättningsmönster.* Acta Archaeologica Lundensia Ser.4. No 17. Liber förlag.
1993 The Early and Middle Neolithic Funnel Beaker Culture in the Ystad area (Southern Scania). Ur *Economic and Social change, 3100-2300 bc. Ed. Stjernqvist, Larsson & Callmer.* Lund.
- Lindgren, G
1939 *Falbygden och dess närmaste omgivning vid 1600-talets mitt. En kulturgeografisk studie.* Geographica. Skrifter från Upsala universitets geografiska institution nr 6. Uppsala.
- Löfstrand, L.
1974 *Yngre stenålderns kustboplatser. Undersökningar vid Äs och studier i den gropperamiska kulturens kronologi och ekologi.* AUN 1. Uppsala.
- Madsen, T. Settlement System of Early Agricultural Societies in East Jutland, Denmark: A Regional Study of change. *Journal of Anthropological Archaeology Vol. 1 No. 3 1982.*
- Malmer, M. P.
1962 *Jungneolithische studien.* Acta Archaeologica Lundensia Series in 80. No 2. Rudolf Habelt Verlag / CWK Gleerups förlag.
1975 *Stridsyxekulturen i Sverige och Norge.* Liber läromedel.
- Munkenberg, B-A.
1991 *Gånggrifter, spån och brända flintor. En studie av flintmaterialet från mynningsområden på tre av falbygden gånggrifter.* C-uppsats. Inst. för arkeologi. Göteborgs Universitet.
- Nielsen, P. O.
1977 Die Flintbeile der frühen Trichterbecherkultur in Dänemark. *Acta Archaeologica Vol. 48.*
- Persson, P.
1992 *Rapport, Undersökning av neolitisk boplatz. Karleby Lillegården, RAÄ Nr 10, Västergötland.* Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet.
- Rådemar, A; Sahlin, E; Wahlström, K-E. & Waltersson, L.
1992 *Karleby 188, Boplatz. Arkeologisk undersökning 1992.* Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet.
- Sahlström K.E.
1915 Förteckning över Skaraborgs läns stenåldersgravar. *Västergötlands Fornminnesförenings Tidsskrift. Tredje bandet. Sjunde och åttonde häfterna.*
-

Schuldt, E

1962 Abschlissende Ausgrabungen auf dem jungsteinzeitlichen Flachgräberfeld von Ostorf 1961.
 Bodendenkmalpflege in Mecklenburg. Jahrbuch 1961:131 - 178.

Thorsberg, K

1985 Bipolär teknik i flinta några funderingar. *Fjölnir. Årg.3, Häfte 1, 1984.*

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Ek kartblad: 7D 9e Karleby

Koordinater: X6449,9 Y1372,9

Fornlämningsnr: Karleby 62, 63 och 148

Fastighetsnr:	Klövatomten 2:1	Karleby 24:6
	Karleby sn	Karleby sn
	Falköpings kn	Falköpings kn

Markägare:	Folke Gustafsson	Gun och Per Svensson
	Klövagården, Karleby	Klövatomten, Karleby
	521 00 Falköping	521 00 Falköping

Grävningstid: maj 1989, 22-31 aug 1989 och maj 1992

Personal: B-fältkurserna i arkeologi vid Göteborgs Universitet,
vt-89,ht-89 och vt-92
Lärare: Birgitta Carlbom
Peter Jankavs
Elisabeth Nordbladh
Per Persson
Karl-Göran Sjögren

Grävd yta:	Provgropar	113 st
	Avbanad yta	426 kvm
	Kvm-rutor	46 st
	Anläggningar	8 st

Dokumentation:
Översiktsplaner 1:100
Detaljplaner och profiler 1:20
Foton i färg och svartvitt

Förvaring: Fynd, foton, ritningar och övrig dokumentation
förvaras på Inst. för Arkeologi, Göteborgs Universitet.

BILAGA 1. FYNDLISTA

Sida 1

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
001	A/89				avslag slip		f		1	1	ytfynd
001	A/89				spån		f		1	14	ytfynd
001	A/89				splitter		f		1	1	ytfynd
002	BM3		10-20	pl	kärna bipolär		f		1	2	
002	BM3		10-20	pl	splitter		f		1	1	
002	BM3		10-20	pl	övr.slag		f	br	1	1	
003	BM3		20-30	ki	ker		k		4	4	
003	BM3		20-30	ki	avslag		f		3	3	
003a-b	BM3		30-50	ki	splitter		f		3	1	
004	BM5		0-20	pl	avslag		f		3	2	
005	BM5		20-30	ki	avslag		kvartsit		3	2	
005	BM5		20-30	ki	avslag		f	br	1	1	
006	BM5		40	ki	avslag		f		1	1	
007	BM7		20-50	ki	avslag slip		f		1	1	
007	BM7		20-50	ki	avslag		f		4	4	
007	BM7		20-50	ki	avslag		f	br	1	1	
007	BM7		20-50	ki	splitter		f	br	1	4	
007	BM7		20-50	ki	övr.slag		f		4	4	
007	BM7		20-50	ki	övr.slag		f	br	1	2	
007	BM7		20-50	ki	ker orn		k		3	7	
007	BM7		20-50	ki	ker		k		27	113	
007	BM7		20-50	ki	avslag		kvartsit		1	2	
008	BM9		0-20	ki	ker		k		1	1	
008	BM9		0-20	pl	avslag		f		1	1	
008	BM9		0-20	pl	avslag		f	br	1	1	
008	BM9		0-20	pl	övr.slag		f		1	2	
009	BM9		20-30	ki	ker orn	1 bukstreck, 1 linje	k		2	5	
009	BM9		20-30	ki	ker		k		43	54	
009	BM9		20-30	ki	avslag		f		4	5	
009	BM9		20-30	ki	avslag		f	br	1	1	
009	BM9		20-30	ki	avslag		f		1	1	
009	BM9		20-30	ki	splitter		f		1	2	
010	BM9		30-40	ki	kärna bipolär		f		1	2	
010	BM9		30-40	ki	avslag		f		6	3	
010	BM9		30-40	ki	avslag		f	br	2	2	
010	BM9		30-40	ki	övr.slag		f		1	1	
010	BM9		30-40	ki	övr.slag		f		1	1	
011	BM9		40-50	ki	ker orn	1 fingerinr+skorpa, 2 m små instick	k	br	3	23	
011	BM9		40-50	ki	ker		k		46	53	
011	BM9		40-50	ki	ker		k		2	4	
011	BM9		40-50	ki	avslag		f	br	2	2	
011	BM9		40-50	ki	avslag		f		2	2	
011	BM9		40-50	ki	splitter		f		1	1	
011	BM9		40-50	ki	övr.slag		f		1	1	
012	BM9		40-50	ki	ker orn		k		2	2	
012	BM9		50-50	ki	ker	1 bukstreck	k		24	37	
012	BM9		50-50	ki	splitter		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
014	BM11		20-45	ki	ker orn	1 mynning m intryck	k		1	1	
014	BM11		20-45	ki	ker		k		7	6	
014	BM11		20-45	ki	kärna bipolär		f		2	2	
014	BM11		20-45	ki	avslag m ret		f		1	3	
014	BM11		20-45	ki	mikrospån		f		1	1	
014	BM11		20-45	ki	avslag		f		21	10	
014	BM11		20-45	ki	splitter		f		13	4	
014	BM11		20-45	ki	övr.slag		f		3	4	
014	BM11		20-45	ki	övr.slag slip		f		1	1	
015	BM11		40	ki	ker orn	band m fylln av tandstämpl schackbråde	k		2	11	
016	BM13		25-65	ki	ker orn	krysskraifering	k		1	3	
016	BM13		25-65	ki	ker		k		37	51	
016	BM13		25-65	ki	avslag slip		f		1	1	
016	BM11		25-65	ki	övr.slag slip		f		1	1	
016	BM13		25-65	ki	avslag		f		20	11	
016	BM13		25-65	ki	splitter		f		1	1	
016	BM13		25-65	ki	splitter	br	f	br	2	1	
016	BM13		25-65	ki	övr.slag		f		1	1	
016	BM13		25-65	ki	övr.slag	br	f	br	1	1	
016	BM13		25-65	ki	avslag		kvartsit		2	2	
019	BM17		0-40	ki	ker		k		4	4	
019	BM17		0-40	pi+ki	spån m ret		f		1	4	
019	BM17		0-40	pi+ki	avslag		f		4	2	
019	BM17		0-40	pi+ki	splitter		f		3	1	
019	BM17		0-40	pi+ki	splitter	br	f	br	1	1	
019	BM17		0-40	pi+ki	övr.slag		f		1	1	
021	BM17		40-80	ki	ker		k		1	1	
021	BM17		40-80	ki	avslag		f		4	2	
021	BM17		40-80	ki	splitter	br	f	br	1	1	
021	BM17		40-80	ki	övr.slag		f		1	2	
021	BM17		40-80	ki	avslag	br	f	br	1	2	
022	BM17		80-90	ki	ker orn		kvartsit		1	3	
022	BM17		80-90	ki	ker	vinkel	k		1	15	
022	BM17		80-90	ki	avslag		k		12	2	
023	BM19		10-20	pi	avslag		f	br	1	1	
023	BM19		10-20	pi	avslag		f		3	2	
024	BM19		20	pi/ki	avslag		kvartsit	br	1	1	
024	BM19		20	pi/ki	koppar bleck		f		2	2	
025	BM19		20-30	ki	avslag		f		1	1	
025	BM19		20-30	ki	avslag		kvartsit		1	1	
025	BM19		20-30	ki	avslag		koppar	br	1	1	
025	BM19		20-30	ki	avslag		kvarts		2	6	
026	BM19		30-40	ki	ker		bergart		1	2	
026	BM19		30-40	ki	avslag		k		2	3	
026	BM19		30-40	ki	avslag		kvarts		1	1	
027	BM19		40-50	ki	br lera		lera	br	1	4	
027	BM19		40-50	ki	ker		kvarts		1	3	
027	BM19		40-50	ki	kärna övr		f		1	3	
027	BM19		40-50	ki	avslag		f		4	4	
027	BM19		40-50	ki	övr.slag		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
028	BM19		50-60	ki	ker		k		1	1	
028	BM19		50-60	ki	avslag		f		5	2	
028	BM19		50-60	ki	splitter		f		3	1	
030	BM21		10-20	pl	kärna bipolär		f		1	4	
030	BM21		10-20	pl	avslag		f		1	1	
030	BM21		10-20	pl	avslag		f	br	1	1	
031	BM21		20-30	pl+ki	avslag		f		1	1	
032	BM21		30-50	ki	avslag		f		1	2	
032	BM21		30-50	ki	övrl. slag		f	br	1	1	
032	BM21		30-50	ki	övrl. slag		f		1	2	
033	BM22/1		0-20	pl	avslag		bergart		1	1	
033	BM22/1		0-20	pl	avslag slip		f		1	1	
033	BM22/1		0-20	pl	avslag		f		1	1	
034	BM22/1		0-20	pl	övrl. slag		f		1	1	
034	BM22/1		20	ki	ker		k		5	22	
034	BM22/1		20	ki	avslag		f		1	2	
034	BM22/1		20	ki	sten slip?		bergart		1	100	
037	BM22/1C		20	ki	ker		k		1	2	
039	BM22/2		0-20	pl	ker		k		2	23	
039	BM22/2		0-20	pl	spån m ret fiathugg		f		1	1	
039	BM22/2		0-20	pl	spånskrapa frag		f		1	2	
039	BM22/2		0-20	pl	avslag		f		3	1	
039	BM22/2		0-20	pl	avslag		f	br	1	4	
039	BM22/2		0-20	pl	splitter		f		3	1	
039	BM22/2		0-20	pl	övrl. slag		f	br	2	2	
039	BM22/2		0-20	pl	ker		k		2	1	
041	BM22/2A-B		20	ki	ker		k		19	68	
043	BM22/2B-C		20	ki	ker		k		1	1	
044	BM22/3A		20	ki	avslag		f	br	1	1	
045	BM22/3A		45	ki	ker		k		1	1	
045	BM22/3A		45	ki	avslag		f	br	1	1	
046	BM22/3B			ki	avslag		f	br	1	1	
047	BM22/3D			ki	avslag		f	br	1	1	
049	BM22/4		0-20	pl	ker		k		1	9	
050	BM22/4A		20	pl	avslag		f	br	1	1	
052	BM22/4B		20	pl	avslag		f	br	1	1	
054	BPg1		20	ki	ker		k		1	9	
055	BPg1		25		avslag		kvarsit		1	5	
057	BPg2		0-20		järnten		järn		1	23	
058	BPg3		0-60		övrl. slag slip		f	br	1	2	förkommen
059	BPg5		0-45		?		f		1	1	
060	BPg6		0-20	pl	splitter		f		1	1	
061	BPg7		0-20	pl	splitter		f		1	1	
062	BPg8		0-40	pl	ker		k		1	1	
062	BPg8		0-25	pl	kärna bipolär		f		1	5	
062	BPg8		0-25	pl	avslag		f		1	1	
063	BPg9		0-20	pl	avslag m ret		f		1	2	
064	BPg9		20-40	pl	avslag m ret		f		1	2	
064	BPg9		20-40		avslag		f		2	1	
064	BPg9		20-40		splitter		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
065	BFg10		0-20	pl	tvåpil	linje	f		1	1	
066	BFg10		20-50		ker orn		k		1	1	
066	BFg10		20-50		ker		k		12	18	
066	BFg10		20-50		avslag		f		4	6	
066	BFg10		20-50		spån		f		1	1	
066	BFg10		20-50		spån frag		f		2	1	
066	BFg10		20-50		splitter		f		3	1	
068	BFg12		20-40		ker		k		9	1	
068	BFg12		20-40		avslag		f		2	2	
068	BFg12		20-40		splitter		f		1	1	
069	BFg13		20-35		splitter		f		1	1	
070	BFg14		0-25	pl	ker orn	trianglar	k		1	1	
072	BFg20		20-30	pl	avslag		f		1	1	
073	BFg21		0-15	pl	avslag		f	br	1	1	
074	BFg22		25-60	kl	ker		k	br	1	1	
074	BFg22		25-60	kl	avslag		f		26	34	
074	BFg22		25-60	kl	spån m nötn		f		2	1	
074	BFg22		25-60	kl	övr.slag		f		1	2	
074	BFg22		25-60	kl	splitter		f		1	1	
074	BFg22		25-60	kl	avslag		f		2	1	
074	BFg22		25-60	kl	kvartsit		kvartsit		2	12	
074	BFg22		25-60	kl	ben pry		ben		1	2	
075	BFg23		25-55	kl	kärna bipolär		f		1	1	
075	BFg23		25-55	kl	avslag		f		1	3	
075	BFg23		25-55	kl	splitter		f		1	1	
076	BFg24		0-20	pl	övr.slag		kvartsit		1	5	
077	BFg24		20-40	kl?	ker		k		2	3	
077	BFg24		20-40	kl?	avslag		f	br	1	1	
077	BFg24		20-40	kl?	splitter slip		f		1	1	
077	BFg24		20-40	kl?	splitter		f		2	1	
078	BFg25		0-25	pl	splitter		f		1	1	
079	BFg26		0-20	pl	ker		k		1	1	
079	BFg26		0-20	pl	avslag		f		1	1	förkommen
080	B		0-20		avslagsskrapa		f		1	1	förkommen
080	B				avslag		f		1	5	ytfynd vid PgB22
080	B				bryne frag		f		2	3	ytfynd vid PgB22
081	B				ker		f		1	9	ytfynd vid PgB22
081	B				kärna bipolär		k		1	4	ytfynd
081	B				kärna frag		f		1	3	ytfynd
081	B				avslag slip		f		2	3	ytfynd
081	B				avslag		f		3	5	ytfynd
082	CM1		0-20	pl	ker		k		6	4	
082	CM1		0-20	pl	kärna frag		f	br	1	3	
082	CM1		0-20	pl	avslag		f		2	3	
082	CM1		0-20	pl	splitter		f		6	3	
083	CM1		20-35	kl	ker orn	1 gropar utifrån, 1 intryck	k		2	20	
083	CM1		20-35	kl	ker		k		4	1	
083	CM1		20-35	kl	avslag		f		2	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
084	CM2		0-10	pl	ker		k		3	3	
084	CM2		0-10	pl	avslag		f		1	1	
084	CM2		0-10	pl	avslag		f	br	1	1	
084	CM2		0-10	pl	splitter		f		3	1	
085	CM2		10-20		ker		k		1	1	
086	CM2		20-30		ker		k		3	2	rödgoods, (kastat)
086	CM2		20-30		kärna övr		f		1	7	
086	CM2		20-30		avslag		f		2	1	
086	CM2		20-30		splitter		f		1	1	
240	BPg27		20-30		ker orn		k		1	3	
240	BPg27		20-30		ker		k		1	1	
240	BPg27		20-30		avslag		f		3	3	
240	BPg27		20-30		avslag		f	br	1	1	
240	BPg27		20-30		splitter		f		2	1	
087	CM2		30-40	kl	ker		k		5	5	
087	CM2		30-40	kl	avslag		f	br	2	1	
087	CM2		30-40	kl	övr.slag		f		1	1	
087	CM2		30-40	kl	övr.slag		f	br	1	1	
088	CM2		40-50	kl	avslag		f		1	1	
088	CM2		50-60	kl	ker		k		1	1	
088	CM2		50-60	kl	avslag		f		5	10	
088	CM2		50-60	kl	avslag		f	br	2	1	
088	CM2		50-60	kl	avslag		f		1	2	
088	CM2		50-60	kl	splitter		f		1	1	
088	CM2		50-60	kl	övr.slag		f		1	1	
088	CM2		50-60	kl	avslag		f		1	1	
090	CPg1		0-25	pl	avslag		f		1	1	
091	CPg2		0-40		avslag		f		2	1	
091	CPg2		0-40		splitter		f		1	1	
092	CPg4		0-50		avslag		f		1	1	
092	CPg4		0-50		övr.slag		f		1	1	
092	CPg4		0-50		snäckskal		snäckskal		1	3	
094	CPg10		30-35		ker		k		1	2	
095	CPg11		25-45		ker		k		1	1	
095	CPg11		25-45		avslag		f		2	1	
095	CPg11		25-45		avslag		f		1	1	
096	CPg12		25-40		?		kvarts		1	9	förkommen
097	CPg13		0-55		ker		k		2	11	
097	CPg13		0-55		avslag		f		5	2	
097	CPg13		0-55		övr.slag		f		1	1	
098	CPg14		20-60		ker		k		3	5	
098	CPg14		20-60		avslag		f		1	1	
098	CPg14		20-60		splitter		f		1	1	
099	CPg16		0-45		avslag		f		1	1	
099	CPg16		0-45		splitter		f		1	1	
102	CPg18		25-55		avslag		f		1	1	
102	CPg18		25-55		splitter		f		3	1	
102	CPg18		25-55		övr.slag		f	br	2	1	
102	CPg18		25-55		avslag		kvartsit		1	17	

Fyndnr	Enhhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
103	CPg19		20-70		ker		k		1	1	
103	CPg19		20-70		avslag		f		1	3	
103	CPg19		20-70		splitter		f		1	1	
104	CPg26		0-55		ker		k		6	4	
104	CPg26		0-55		avslag		f		3	1	
104	CPg26		0-55		splitter		f		2	1	
104	CPg26		0-55		övr.slag		f		1	1	
105	CPg29		0-30		avslag		f		1	1	
105	CPg29		0-30		splitter		f		1	1	
105	CPg29		0-30		övr.slag		f		1	1	
105	CPg29		0-30		skal		skal		1	1	
107	CPg31		20-40		?		f		1	1	förkommen
108	CPg32		0-15	pl	avslag		f		1	1	
109	CPg33		0-10	gråstorv	avslag slip		f		1	1	
111	C				avslag m ret		f		1	1	
111	C				avslag		f		1	1	
111	C				övr.slag		f		1	2	ytfynd
113	DPg6		0-30		avslag		f		4	4	ytfynd
114	DPg8				övr.slag		f		1	2	ytfynd
116	D		0-30		avslag		f		1	2	
117	D		0-25		ker		k		1	2	
117	D				avslag		f		1	2	ytfynd vid DPg9
117	D				ker orn		f		2	2	ytfynd
118	EPg2		15-30		avslag		f		2	6	ytfynd
119	EM3		20-48		snäckskal		kvarts		2	9	ytfynd
119	EM3		20-48		ker orn		snäckskal		5	27	
119	EM3		20-48		ker		k		48	48	
119	EM3		20-48		avslag		f		5	3	
119	EM3		20-48		avslag		f	br	3	2	
121	EM5		18-33		ker orn	bukstreck	k		2	12	
121	EM5		18-33		ker		k		31	49	
121	EM5		18-33		mikrospån frag		f		1	1	
121	EM5		18-33		avslag m ret		f		1	1	
121	EM5		18-33		avslag		f		7	3	
121	EM5		18-33		splitter		f		1	1	
121	EM5		18-33		splitter		f	br	1	1	
121	EM5		18-33		övr.slag		f		4	6	
122	EM6		20-30		ker orn		k		4	8	
122	EM6		20-30		ker		k		6	32	
122	EM6		20-30		avslag	snöståmpel	f		1	2	
123	E				spårpl(A/B)frag		f		1	2	ytfynd
123	E				avslag slip		f		4	4	ytfynd
123	E				kärna bipolar		f		2	7	ytfynd
123	E				spån frag		f		1	1	ytfynd
123	E				avslag m ret		f		1	2	ytfynd
123	E				avslag		f		15	16	ytfynd
123	E				övr.slag		f	br	2	2	ytfynd
123	E				avslag		f	br	3	7	ytfynd
201	APg4/89				avslag		f	br	1	1	

Fyndnr	Erhnet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
202	APg7/89				avslag		f	br	1	1	
202	APg7/89				splitter		f		1	1	
203	APg8/89				ker orn	grop utifrån	k		1	9	
203	APg8/89				ker		k		1	1	
204	APg8/89				avslag		kvarts		1	1	
204	APg10/89				ker orn	gropar	k		2	9	
204	APg10/89				ker		k		62	79	
204	APg10/89				avslag m ret		f		1	2	
204	APg10/89				avslag		f		7	6	
204	APg10/89				splitter		f		2	1	
204	APg10/89				avslag		f	br	1	1	
204	APg10/89				avslag		bergart		1	1	
204	APg10/89				avslag		f		1	1	
205	APg11/89				avslag		k		31	58	
206	APg15/89				ker		k		3	2	
206	APg15/89				avslag		f	br	1	4	
206	APg15/89				avslag		f		1	1	
206	APg15/89				splitter		f		2	4	
206	APg15/89				övr.slag		f		1	1	
207	APg16/89				mikrospån		f		1	1	
208	APg17/89				avslag		kvartsit?		1	37	
208	APg17/89				knacksten		bergart		1	1	
209	AM1/89		20-30		ker		k		7	6	
209	AM1/89		20-30		avslag		f	br	1	1	
210	AM1/89		30-40		ker		k		14	15	
210	AM1/89		30-40		avslag		f		4	5	
210	AM1/89		30-40		avslag		f	br	1	1	
210	AM1/89		30-40		splitter		f		1	1	
210	AM1/89		30-40		splitter		f	br	1	1	
210	AM1/89		30-40		avslag		kvartsit		1	1	
211	AM1/89		40-50		ker orn	buksireck, gropar, vert band	k		4	28	
211	AM1/89		40-50		ker		k		105	215	
211	AM1/89		40-50		avslag		f		11	12	
211	AM1/89		40-50		avslag		f	br	3	1	
211	AM1/89		40-50		avslag		f		1	1	
211	AM1/89		40-50		avslag slip		f		6	1	
211	AM1/89		40-50		splitter		f		2	3	
211	AM1/89		40-50		övr.slag		f	br	1	3	
211	AM1/89		40-50		övr.slag		f		2	3	
212	AM1/89		50-60		ker orn		k		2	9	
212	AM1/89		50-60		ker	buksireck	k		38	86	
212	AM1/89		50-60		avslag		f	br	2	1	
212	AM1/89		50-60		avslag		f		1	1	
212	AM1/89		50-60		splitter		f		1	1	
212	AM1/89		50-60		övr.slag		f		2	1	
212	AM1/89		50-60		ker		k		19	18	
213	AM1/89		60		mikrospånkärna		f		1	27	
213	AM1/89		60		avslag		f		2	1	
213	AM1/89		60		avslag		f	br	2	2	
214	AM2/89		30-40		ker orn		k		3	6	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
214	AM2/89		30-40		ker		k		70	68	
214	AM2/89		30-40		avslag		f		8	4	
214	AM2/89		30-40		splitter		f		1	1	
214	AM2/89		30-40		övr.slag		f	br	3	4	
214	AM2/89		30-40		övr.slag		f		1	1	
215	AM2/89		40-50		ker orn		k		1	3	
215	AM2/89		40-50		ker		k		71	77	
215	AM2/89		40-50		avslag		f	br	8	4	
215	AM2/89		40-50		avslag		f		1	1	
215	AM2/89		40-50		avslag slip		f		1	1	
215	AM2/89		40-50		avslag m nötn		f		1	1	
215	AM2/89		40-50		avslag		kvartsit?		3	8	
215	AM2/89		40-50		avslag		kvartsit?		2	21	
216	AM2/89		50-60		ker orn		k		36	7	
216	AM2/89		50-60		ker	vinkelfällt, bukstreck	k	br	1	59	
216	AM2/89		50-60		avslag		f		1	1	
216	AM2/89		50-60		övr.slag		f		1	1	
217	AM3/89		30-40		ker		k		6	14	
217	AM3/89		30-40		avslag		f	br	3	1	
217	AM3/89		30-40		avslag		f		1	1	
217	AM3/89		30-40		övr.slag		f	br	1	1	
217	AM3/89		30-40		avslag		f		1	1	
217	AM3/89		30-40		ker orn		bergart		1	1	
217	AM3/89		30-40		ker		k		2	4	
218	AM3/89		40-50		ker		k		32	53	
218	AM3/89		40-50		avslag		f	br	6	8	
218	AM3/89		40-50		avslag		f		2	1	
218	AM3/89		40-50		övr.slag		f	br	3	3	
218	AM3/89		40-50		övr.slag		f		1	1	
218	AM3/89		40-50		ker orn		k	br	6	10	
219	AM3/89		50-60		ker		k		48	71	
219	AM3/89		50-60		ker		k		1	1	
219	AM3/89		50-60		avslag		f	br	3	5	
219	AM3/89		50-60		avslag		f		1	1	
219	AM3/89		50-60		splitter		f		8	66	
220	AM3/89		60-70		ker orn		k		79	83	
220	AM3/89		60-70		ker		k		9	7	
220	AM3/89		60-70		avslag		f		3	18	
220	AM3/89		60-70		övr.slag		f	br	1	1	
220	AM3/89		60-70		övr.slag		f		1	7	
220	AM3/89		60-70		övr.slag?		skiffer		8	11	
221	AM4/89		20-30		ker		k		5	3	
221	AM4/89		20-30		avslag		f	br	1	1	
221	AM4/89		20-30		avslag		f		1	1	
221	AM4/89		20-30		övr.slag		f		1	2	
222	AM4/89		30-40		ker		k		24	30	
222	AM4/89		30-40		avslag		f	br	6	3	
222	AM4/89		30-40		avslag		f		3	1	
222	AM4/89		30-40		avslag slip		f		1	1	
222	AM4/89		30-40		splitter		f		4	1	
222	AM4/89		30-40		övr.slag		f		2	3	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
223	AM4/89		40-50		ker orn		k		1	5	
223	AM4/89		40-50		ker	krysskraffering	k		65	89	
223	AM4/89		40-50		avslag		f	br	2	4	
223	AM4/89		40-50		avslag		f		1	1	
223	AM4/89		40-50		splitter		f		1	1	
223	AM4/89		40-50		avslag		f		1	1	
224	AM4/89		50-60		ker orn		k		1	5	
224	AM4/89		50-60		ker		k		11	21	
224	AM4/89		50-60		avslag		f	br	1	1	
224	AM4/89		50-60		avslag		f		1	1	
224	AM4/89		50-60		övr.slag		f		3	11	
225	AM4/89		30-60	stemp	ker orn		k		3	10	
225	AM4/89		30-60	stemp	ker		k		59	69	
225	AM4/89		30-60	stemp	kärna bipolar		f		1	1	
225	AM4/89		30-60	stemp	avslag		f		8	5	
225	AM4/89		30-60	stemp	splitter		f		1	1	
225	AM4/89		30-60	stemp	avslag		bergart		1	2	
225	AM4/89		30-60	stemp	ker		k		15	17	
226	AM4/89		60-70		ker		f		2	1	
226	AM4/89		60-70		avslag		f		3	1	
227	AM5/89		20-30		avslag		f	br	1	1	
227	AM5/89		20-30		avslag		f	br	2	6	
227	AM5/89		20-30		övr.slag		bergart		1	2	
227	AM5/89		20-30		avslag		järn		1	3	kastad
227	AM5/89		20-30		spik		k		1	3	
228	AM5/89		30-40		ker orn		k		11	6	
228	AM5/89		30-40		ker		k		3	1	
228	AM5/89		30-40		avslag		f	br	1	1	
228	AM5/89		30-40		avslag		f		1	3	
228	AM5/89		30-40		avslagssrapa		f		1	1	
228	AM5/89		30-40		splitter		f		1	1	
228	AM5/89		30-40		övr.slag		f		1	4	
229	AM5/89		40-50		ker		k		43	68	
229	AM5/89		40-50		avslag		f	br	4	8	
229	AM5/89		40-50		avslag		f		3	1	
229	AM5/89		40-50		övr.slag		f		1	1	
229	AM5/89		40-50		spån		bergart		1	2	
229	AM5/89		40-50		splitter		bergart		1	1	
230	AM5/89		50-60		ker orn	bukstreck	k		1	9	
230	AM5/89		50-60		ker		k		24	45	
230	AM5/89		50-60		avslag		f		2	6	
230	AM5/89		50-60		splitter		f		1	1	
230	AM5/89		50-60		övr.slag		f		1	1	
230	AM5/89		50-60		avslag		f		3	3	ytfynd i åkern ö om A
231	AM5/89		50-60		avslag		f	br	4	3	ytfynd i åkern ö om A
231	AM5/89		50-60		splitter		f		2	1	ytfynd i åkern ö om A
231	AM5/89		50-60		övr.slag		f		2	5	ytfynd i åkern ö om A
231	AM5/89		50-60		avslag slip		f	br	1	2	ytfynd i åkern ö om A
231	AM5/89		50-60		kärna bipolar		kvarts		1	9	ytfynd i åkern ö om A

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
301	BA1				ker		k		3		
301	BA1				avslag		f		1		
301	BA1				splitter		f		2		
301	BA1				övr.slag		f		1		
301	BA1				avslag		kvartsit		1		
301	BA1				yxfrag		diabas		2		
303	BA2	x16,y50			ker orn		k		1	314	eggfragfyrtsidigt tvärsnitt,våregg
304	BA2	x17,y49			ker orn		k		1	16	
304	BA2	x17,y49			ker orn		k		5	61	
304	BA2	x17,y49			ker		k		27	212	
304	BA2	x17,y49			splitter		f		2	1	
304	BA2	x17,y49			spån frag		bergart		1	1	
304	BA2	x17,y49			avslag		f		1	1	
304	BA2	x17,y49			övr.slag		kvartsit		1	7	
304	BA2	x17,y49			avslag		f	br	1	1	
305	BA2	x17,y50			ker orn		k		2	45	
305	BA2	x17,y50			ker		k		12	78	
305	BA2	x17,y50			avslag		f		1	1	
305	BA2	x17,y50			splitter		f		1	1	
305	BA2	x17,y50			övr.slag		f		1	1	
306	BA2	x17,y50			ker orn	vert.band m vinklar	k		1	5	
306	BA2	x17,y50			ker		k		4	28	
306	BA2	x17,y50			avslag		f		1	2	
307	BA2	x17-18,y50-51			avslag		f		4	7	
307	BA2	x17-18,y50-51			avslag		f	br	1	1	
307	BA2	x17-18,y50-51			avslag		f		1	2	
307	BA2	x17-18,y50-51			övr.slag		f	br	1	1	
307	BA2	x17-18,y50-51			kärna bipolär		f		1	5	
308	BA2C	x18,y49			ker orn	trianglar	k		1	19	
308	BA2C	x18,y49			ker		k		27	230	
308	BA2C	x18,y49			kärna bipolär		f		1	3	
308	BA2C	x18,y49			avslag		f		2	1	
308	BA2C	x18,y49			avslag		f		1	1	
308	BA2C	x18,y49			knackglättsten		f	br	1	1	
309	BA2C	x18,y50			ker orn	krysskrafering	kvartsit?		2	311	
309	BA2C	x18,y50			ker		k		73	216	
309	BA2C	x18,y50			kärna bipolär		k		1	2	
309	BA2C	x18,y50			avslag		f		1	25	
310	BA2C	x18,y50			ker		kvartsit		2	26	
310	BA2C	x18,y50			avslag		k		2	2	
310	BA2C	x18,y50			splitter		f		1	1	
311	BA2C	x19,y51			ker		f		3	4	
311	BA2C	x19,y51			avslag		f		2	2	
312	BA3				ker orn	1 krysskraff romber+vinkellinje,1bukstr	k		2	15	
312	BA3				ker		k		27	97	
312	BA3				kärna bipolär		f		1	2	
312	BA3				avslag		f		3	5	
312	BA3				avslag		f	br	1	1	
312	BA3				spån frag		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
312	BA3				yxfrag		bergart		1	357	mittfrag firsidigt
312	BA3				harts/bärnsten?		harts/bärns		1	2	
313	BA6				ker orn	2 bukstr, 1 grop inifrån, 1 runda intr	k		4	21	
313	BA6				ker		k		35	100	
313	BA6				avslag		f		6	3	
313	BA6				avslag		sandsten		1	7	
313	BA6				avslag slip		f		1	1	
313	BA6				avslag		f	br	1	1	
314	BA6				ker		k		14	15	
315	BA8				ker		k		2	1	
316	B??				ker		k		3	4	
317	BA7				ker		k		5	9	
317	BA7				spån frag		f		1	1	
317	BA7				avslag		f		1	1	
318	B				yxa	linjer	skiffer		1	125	
319	B				ker orn		k		1	22	
319	B				ker		k		6	40	
319	B				yxa tjocknackig?, fr		k		1	22	eggfrag
319	B				ryggspån		f		1	16	
319	B				avslag slip		f		1	1	
319	B				avslag		f		6	14	
319	B				avslag		f		1	2	
319	B				övr. slag		f	br	1	3	
319	B				knacksten		f		1	10	
319	B				ker		bergart		5	8	
320	B				ker		k		20	62	
321	B				yxa tjocknackig		k		1	260	eggen avslagen
321	B				ker orn	1 intryck, 1 grop, 1 intryck	bergart		4	90	
322	B				ker		k		16	356	
322	B				avslag		k		3	2	
323	B				ker orn	vert band m vinklar	k		1	40	
324	B				ker		k		3	63	
324	B				ker		k		2	1	
324	B				avslag		f		8	14	
326	B				ker		k		1	1	
326	B				splitter		f		1	1	
326	B				avslag		bergart		1	1	
327	B				ker		k		1	20	
328	B				yxa tunnackig?		k		1	288	nacken och smalsidor omhuggna
329	B				ker		f		3	1	
330	B				ker orn		k		1	2	
330	B				ker	intryck	k		4	5	
330	B				limhamnsyxa		k		1	44	
331	B				ker		kvartsit		4	10	
332	B				avslag		k		2	3	
332	B				splitter		f		1	1	
332	B				övr. slag		f		1	1	
333	B				ker		k	br	2	10	
333	B				avslag		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
334	B	x10,y50		ker orn	ker orn	1 romb/triangel m krysskraff,1 intr	k		2	15	
334	B	x10,y50		ker	ker		k		38	248	
334	B	x10,y50		avslag	avslag		f		5	3	
334	B	x10,y50		övr.slag	övr.slag		f		1	1	
335	B	x13,y48		ker orn	ker orn	krysskraff romber?vinkelinje	k		1	8	
335	B	x13,y48		ker	ker		k		5	37	
335	B	x13,y48		avslag	avslag		f		5	4	
335	B	x13,y48		avslag	avslag		f	br	2	6	
336	B	x14,y52		ker orn	ker orn	1 bukstreck,1 kant av vert band	k		2	12	
336	B	x14,y52		ker	ker		k		14	88	
336	B	x14,y52		avslag	avslag		f		1	1	
336	B	x14,y52		avslag	avslag		f	br	2	1	
336	B	x14,y52		splitter	splitter		f	br	1	1	
338	B	x15,y55		ker orn	ker orn	1 intryck+grop,2 bukstreck	k		3	42	
338	B	x15,y55		ker	ker		k		17	74	
338	B	x15,y55		avslagsborr	avslagsborr		f		1	15	
338	B	x15,y55		spån? slip	spån? slip		f		1	2	
338	B	x15,y55		avslag	avslag		f		3	2	
338	B	x15,y55		avslag	avslag		f	br	1	1	
338	B	x15,y55		splitter	splitter		f	br	1	1	
339	B	x16,y47		ker orn	ker orn	intryck	k		1	21	
339	B	x16,y47		ker	ker		k		5	28	
339	B	x16,y47		avslag	avslag		f		1	1	
339	B	x16,y47		avslag slip	avslag slip		f		1	1	
339	B	x16,y47		övr.slag slip	övr.slag slip		sandsten		1	1	
340	B	x16,y52		ker	ker		k		6	16	
340	B	x16,y52		avslag	avslag	1 bukstreck,2 intryck	f		2	1	
341	B	x17,y47		ker orn	ker orn		k		3	42	
341	B	x17,y47		ker	ker		k		6	10	
341	B	x17,y47		eggfrag	eggfrag		f	br	1	2	
341	B	x17,y47		avslag	avslag		f	br	1	1	
342	B	x17,y51		ker	ker		k		2	2	
343	B	x17,y52		ker	ker		k		5	13	
343	B	x17,y52		avslag	avslag		f		1	1	
343	B	x17,y52		övr.slag	övr.slag		kvarts		1	11	
344	B	x18,y48		ker orn	ker orn	1 intryck,1 bukstreck	k		2	71	
344	B	x18,y48		ker	ker		k		22	152	
344	B	x18,y48		avslag	avslag		f	br	1	1	
344	B	x18,y48		övr.slag	övr.slag		f	br	1	1	
345	B	x18,y51		ker orn	ker orn	3 bukstreck,1 intryck, 1 kant av band	k		5	20	
345	B	x18,y51		ker	ker		k		14	36	
345	B	x18,y51		avslag	avslag		f		3	1	
345	B	X18,y51		avslag	avslag		f	br	1	1	
346	B	x18,y52		ker orn	ker orn	1 bukstreck+vert band,1 bukstreck	k		2	64	
346	B	x18,y52		ker	ker		k		3	2	
347	B	x18,y53		ker orn	ker orn	2 bukstreck	k		5	5	
347	B	x18,y53		ker	ker		k		5	15	
348	B	x18,y54		ker	ker		k		2	9	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
348	B	x18,y54			avslag		f		1	1	
348	B	x18,y54			splitter		f		2	1	
348	B	x18,y54			övr.slagn		f		1	1	
349	B	x19,y48			ker		k		30	35	
349	B	x19,y48			avslag		f		1	3	anv som bipolär kärna
349	B	x19,y48			spån frag		f		1	1	
349	B	x19,y48			avslag slip		f		1	1	
350	B	x19,y49			ker orn	1 hor vinklar,2 krysskrafering	k		3	17	
350	B	x19,y49			ker		k		18	113	
350	B	x19,y49			avslag slip		f		1	2	
350	B	x19,y49			avslag		f		2	1	
350	B	x19,y49			kärna frag		f		1	3	
350	B	x19,y49			avslag		f		1	2	
351	B	x19,y50			ker orn	1 grop, 1 intryck	k		2	5	
351	B	x19,y50			ker		k		35	49	
351	B	x19,y50			avslag	rad av intryck	f		2	1	
352	B	x19,y52			ker orn		k		4	1	
352	B	x19,y52			ker		k		4	61	
352	B	x19,y52			kärna övr		k		1	54	avslagen
352	B	x19,y52			avslag		f		1	1	
353	B	x19,y53			ker		f		6	26	
354	B	x19,y54			ker orn	1vertband schakbråde,1bukkant,1bukstr,	k		4	14	
354	B	x19,y54			ker		k		3	4	
354	B	x19,y54			kärna bipolär		f		1	3	
354	B	x19,y54			mikrospån		f		1	1	
354	B	x19,y54			avslag		f		1	2	
354	B	x19,y54			splitter		f	br	1	2	
354	B	x19,y54			ker orn		f	br	2	1	
355	B	x20,y51			ker orn	parvisa intryck	k		2	27	
356	B	x20,y52			ker	1 vinklar, 1 linje	k		15	5	
356	B	x20,y52			avslag		k		4	13	
356	B	x20,y52			avslag		f	br	1	2	
356	B	x20,y52			splitter		f		1	2	
356	B	x20,y52			ker orn		k		3	1	
357	B	x20,y53			ker		k		1	11	
357	B	x20,y53			avslagskrapa		k		13	65	
357	B	x20,y53			avslag		f		1	11	
357	B	x20,y53			splitter		f		1	1	
357	B	x20,y53			övr.slagn		f	br	1	1	
357	B	x20,y53			spik?		f		1	1	kastad
358	B	x20,y54			ker orn		järn		1	5	
358	B	x20,y54			ker		k		1	24	
358	B	x20,y54			avslag m nötn		k		10	24	
358	B	x20,y54			avslag slip		f		1	3	
358	B	x20,y54			avslag		f		1	2	
358	B	x20,y54			avslag		f		3	9	
358	B	x20,y54			splitter		f	br	1	1	
358	B	x20,y54			splitter		f	br	1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
359	BV-f				ker		k		1	19	vid avbaning
359	BV-f				avslagskrapa		f		1	5	vid avbaning
360	BV-f SV				ker orn	1 vinkelfält, 3 intryck	k		13	238	rensfynd
360	BV-f SV				ker		k		49	267	rensfynd
360	BV-f SV				knacksten		bergart		1	291	rensfynd
360	BV-f SV				avslagskrapa		f		1	3	rensfynd
360	BV-f SV				avslag slip		f		1	3	fr tjockknackig yxa, rensfynd
360	BV-f SV				avslag m inhak		f		1	15	rensfynd
360	BV-f SV				kärna bipolär		f		1	3	rensfynd
360	BV-f SV				avslag		f		2	16	rensfynd
360	BV-f SV				avslag		f	br	13	16	rensfynd
360	BV-f SV				splitter		f		2	3	rensfynd
360	BV-f SV				splitter		f	br	2	1	rensfynd
360	BV-f SV				övr.slag		f	br	2	5	rensfynd
360	BV-f SV				avslag slip?		f		1	10	rensfynd
360	BV-f SV				övr.slag		kvartsit		2	443	rensfynd
361	BV-f SV				ker orn	krysskraff	bergart		1	5	lösfynd
362	B	x4,y40???			ker orn	bukstreck	k		1	49	dumphögen
362	B	x4,y40???			ker		k		1	27	dumphögen
363	B				ker orn	bukstreck	k		3	8	matskorpa, dumphögen
364	BS 0-2				ker orn	3 bukstreck	k		1	61	
364	BS 0-2				ker orn		k		4	88	
364	BS 0-2				ker		k		15	7	
364	BS 0-2				spånkärna frag		f	br	1	4	
364	BS 0-2				avslag		f		5	1	
364	BS 0-2				splitter		f		3	1	
364	BS 0-2				övr.slag		f		1	1	
365	BS 2-4				spån		f		1	2	
365	BS 2-4				avslag		f		3	3	
365	BS 2-4				avslag		f		1	1	
365	BS 2-4				splitter		f	br	1	1	
366	BS 8-10				ker		k		3	15	
367	BS 10-12				ker orn	1 gropar	k		5	18	
367	BS 10-12				ker		k		415	220	fr ker konc
367	BS 10-12				yxa		skiffer		1	33	
368	BS 12-14				ker		k		6	69	avtryck av pinne?
369	BS 12-14				ker orn	1 grop, 1 intryck	k		2	14	
369	BS 12-14				ker		k		29	96	
369	BS 12-14				spån frag		f		1	1	
369	BS 12-14				avslag		f		2	3	
369	BS 12-14				avslag		f		1	1	
369	BS 12-14				splitter		f	br	2	1	
369	BS 12-14				övr.slag		f		2	1	
369	BS 12-14				kärna bipolär		kvarts		1	10	
369	BS 12-14				avslag		bergart		1	1	
370	BS				ker		k		1	6	rensning
370	BS				avslag		k		5	5	rensning
370	BS				avslag		f		1	13	rensning
401	BE2		0-10		ker		kvartsit?		47	50	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
401	BE2		0-10		avslag slip		f		1	1	
401	BE2		0-10		avslag		f	br	3	1	
401	BE2		0-10		avslag		f		2	2	
401	BE2		0-10		splitter		f		5	2	
401	BE2		0-10		övr.slag		f		2	1	
402	BE2		10-20		ker orn	1 vinklar, 1 bukstreck, 1 intryck	k		3	38	
402	BE2		10-20		ker		k		118	206	
402	BE2		10-20		spån		f		1	3	
402	BE2		10-20		avslag		f	br	5	3	
402	BE2		10-20		avslag		f		1	1	
402	BE2		10-20		övr.slag		f		2	1	
403	BE2		20-30		ker orn	2 bukstreck, 2 vinklar+intryck	k		9	46	
403	BE2		20-30		ker		k		77	113	
403	BE2		20-30		mikrospån		f		1	1	
403	BE2		20-30		avslag		f		5	5	
403	BE2		20-30		splitter		f		1	1	
403	BE2		20-30		övr.slag		f		1	1	
403	BE2		20-30		avslag		kvartsit		1	1	
404	BE2		30-40		ker orn	bukstreck	k		1	6	
404	BE2		30-40		ker		k		22	19	
404	BE2		30-40		avslag		f		4	3	
404	BE2		30-40		splitter		f		1	1	
404	BE2		30-40		övr.slag		f		2	3	
404	BE2		30-40		ker		k		13	14	1 växtrmagrad?
405	BE3		0-10		avslag		f		6	5	
405	BE3		0-10		avslag		f		2	2	
405	BE3		0-10		avslag m ret		f	br	1	1	
405	BE3		0-10		splitter		f		1	1	
406	BE3		10-20		ker		k		1	1	140 förkommen
406	BE3		10-20		avslag		f		5	12	
406	BE3		10-20		avslag		f	br	1	2	
406	BE3		10-20		splitter		f		1	1	
406	BE3		10-20		kärna bipolär		f		1	1	
406	BE3		20-30		ker orn	streck	k		1	3	
407	BE3		20-30		ker		k		1	5	
407	BE3		20-30		kärna bipolär		k		50	54	
408	BE3		30-40		avslag		k		1	2	
408	BE3		30-40		ker orn		k		25	62	
409	BE4		0-10		ker	2 intryck, 1 linje	k		1	2	
409	BE4		0-10		ker		k		3	4	
409	BE4		0-10		kärna bipolär		k		66	71	
409	BE4		0-10		avslag		f		1	2	
409	BE4		0-10		avslag		f	br	10	3	
409	BE4		0-10		övr.slag		f		5	4	
409	BE4		0-10		övr.slag		f		2	1	
409	BE4		0-10		avslag		f	br	3	7	
409	BE4		0-10		ker orn		bergart		1	1	
410	BE4		10-20		ker	1 streck+vinklar, 1 grop, 1 linje, 1 intryck	k		4	25	
410	BE4		10-20		ker		k		91	91	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
410	BE4		10-20		avslag		f		4	2	
410	BE4		10-20		övr.slagn		f		3	3	
411	BE4		20-30		ker orn	bukstreck,grop,fyllt band	k		11	86	
411	BE4		20-30		ker		k		89	126	
411	BE4		20-40		avslag		f	br	6	1	
411	BE4		20-40		avslag		f		1	1	
411	BE4		20-30		splitter		f		2	1	
411	BE4		20-30		övr.slagn		f		1	1	
411	BE4		20-30		mejsel		bergart		1	3	
412	BE4		30-40		ker orn	linje	k		1	3	
412	BE4		30-40		ker		k		17	22	
412	BE4		30-40		avslag		f		3	2	
412	BE4		30-40		splitter		f		1	1	
412	BE4		30-40		splitter		f	br	1	1	
412	BE4		30-40		övr.slagn		f		1	2	
413	BE5		0-10		ker		k		28	38	
413	BE5		0-10		avslag		f	br	1	1	
413	BE5		0-10		splitter	intryck	k		1	1	
314	BE5		10-20		ker orn		k		1	2	
314	BE5		10-20		ker		k		47	88	
314	BE5		10-20		avslag		f		9	4	
314	BE5		10-20		avslag		f	br	2	1	
314	BE5		10-20		splitter		f	br	1	1	
314	BE5		10-20		splitter		f	br	2	2	
314	BE5		10-20		övr.slagn		k		1	3	
415	BE5		20-30		ker orn	streck	k		17	100	
415	BE5		20-30		ker		k		1	3	
415	BE5		20-30		avslagskrapa		f	br	1	1	
415	BE5		20-30		avslag		f		4	1	
415	BE5		20-30		avslag		f	br	3	3	
415	BE5		20-30		övr.slagn		f		1	1	
415	BE5		30-40		ker orn	vert band m vinklar	k		1	2	
416	BE5		30-40		ker		k		5	6	
416	BE5		30-40		avslag		f		2	1	
416	BE5		30-40		splitter		f		2	1	
416	BE5		30-40		splitter		f	br	1	1	
417	BE5		40-50		ker		k		16	24	
417	BE5		40-50		spån frag		f	br	1	2	
417	BE5		40-50		avslags slip		f		1	1	
417	BE5		40-50		avslag		f		3	1	
417	BE5		40-50		avslag		f	br	1	1	
417	BE5		40-50		splitter		f		2	1	
417	BE5		40-50		splitter		f	br	2	1	
417	BE5		40-50		splitter		f		1	1	
418	BE6		0-10		ker orn	intryck	k		1	7	
418	BE6		0-10		ker		k		28	30	
418	BE6		0-10		avslags slip		k		1	1	
418	BE6		0-10		avslag		f		5	12	
418	BE6		0-10		splitter		f		1	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
418	BE6		0-10		splitter		f	br	1	1	
418	BE6		0-10		mikrospån		f		1	1	
418	BE6		0-10		kärna frag		f		1	2	
419	BE6		10-20		ker orn	1 intryck, 1 linjer	k		2	10	
419	BE6		10-20		ker		k		44	55	
419	BE6		10-20		avslag m ret		f		1	1	
419	BE6		10-20		avslag slip		f		1	1	
419	BE6		10-20		avslag		f		4	3	
419	BE6		10-20		avslag		f	br	2	4	
419	BE6		10-20		splitter		f	br	1	1	
419	BE6		10-20		avslag		f		1	9	
420	BE6		20-30		ker orn	bukstreck	kvarts		1	8	
420	BE6		20-30		ker		k		1	76	
420	BE6		20-30		kärna övr		k		61	39	
420	BE6		20-30		kärna bipolär		f	br	2	3	
420	BE6		20-30		spån frag		f		1	1	
420	BE6		20-30		avslag		f		4	4	
420	BE6		20-30		splitter		f	br	1	1	
421	BE6		30-40		ker orn	2 vinkelinje, 1 intryck	k		3	15	
421	BE6		30-40		ker		k		54	55	
421	BE6		30-40		avslag m ret		f		1	2	
421	BE6		30-40		avslag slip		f		1	1	
421	BE6		30-40		avslag		f		6	3	
421	BE6		30-40		avslag		f	br	2	1	
421	BE6		30-40		splitter		f	br	1	1	
421	BE6		30-40		övr.slag		f	br	2	2	
422	BE6		40-50		ker		k		31	45	
422	BE6		40-50		avslag		f		1	1	
423	BE7		0-10		avslag		f		8	4	
423	BE7		0-10		avslag		f	br	1	1	
423	BE7		0-10		övr.slag		f		1	8	
424	BE7		10-20		ker		k		15	11	
424	BE7		10-20		eggfrag		f	br	1	1	
424	BE7		10-20		avslag		f		4	4	
424	BE7		10-20		avslag		f		1	1	
424	BE7		10-20		avslag		f	br	1	1	
424	BE7		10-20		splitter		f		2	1	
424	BE7		10-20		övr.slag		f	br	1	1	
425	BE7		20-30		ker		k		16	40	
425	BE7		20-30		mikrospån		f		1	1	
425	BE7		20-30		avslag		f		4	4	
425	BE7		20-30		avslag		f	br	4	3	
425	BE7		20-30		övr.slag		f		1	3	
425	BE7		20-30		avslag		f		1	1	
426	BE7		30-40		ker orn	vert band, gropar, intryck	kvartsit		4	15	
426	BE7		30-40		ker		k		33	47	
426	BE7		30-40		avslag		f		10	5	
426	BE7		30-40		avslag		f	br	3	5	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
427	BE7		40-50		ker		k		3	4	
427	BE7		40-50		avslag		f		2	1	
428	BE8		0-10		ker		k		18	12	
428	BE8		0-10		avslag m ret		f		1	3	
428	BE8		0-10		avslag		f		4	6	
428	BE8		0-10		avslag		f	br	1	1	
429	BE8		10-20		ker orn		k		8	18	
429	BE8		10-20		ker		k		55	60	
429	BE8		10-20		avslag		f		9	5	
429	BE8		10-20		övr.slag		f		2	2	
429	BE8		10-20		avslag		f	br	1	1	
430	BE8		20-30		ker orn		k		4	4	
430	BE8		20-30		ker		k		50	43	
430	BE8		20-30		avslag m ret		f		1	3	
430	BE8		20-30		avslag		f		5	13	
430	BE8		20-30		avslag		f	br	1	1	
431	BE8		30-40		ker		k		42	58	
431	BE8		30-40		avslag		f	br	1	1	
431	BE8		30-40		splitter		f		2	1	
432	BE9		0-10		ker		k		7	10	
432	BE9		0-10		tvärpil		f		1	1	
432	BE9		0-10		avslag		f		6	8	
432	BE9		0-10		splitter		f		1	1	
432	BE9		0-10		splitter		f	br	1	1	
432	BE9		0-10		övr.slag		f		3	2	
433	BE9		10-20		ker orn		k		1	2	
433	BE9		10-20		ker		k		19	30	
433	BE9		10-20		avslag		f		5	3	
433	BE9		10-20		avslag		f	br	1	2	
433	BE9		10-20		mikrospån		f		1	1	
433	BE9		10-20		kärna bipolar		f		1	1	
433	BE9		10-20		övr.slag		f	br	1	1	
434	BE9		20-30		ker orn		k		3	1	
434	BE9		20-30		ker		k		24	66	
434	BE9		20-30		spån		f		1	1	
434	BE9		20-30		avslag		f		2	1	
434	BE9		20-30		splitter		f	br	2	1	
434	BE9		20-30		övr.slag		f		1	1	
436	BE9		30-40		ker		k		32	69	
436	BE9		30-40		avslag		f		3	1	
436	BE9		30-40		splitter		f		2	1	
436	BE9		30-40		övr.slag		f		3	3	
437	BE9		40-50		ker orn		k		1	9	
437	BE9		40-50		splitter	intryck	f		1	1	
437	BE9		40-50		ker orn	Intryck	k		1	1	
438	BE10		0-10		ker		k		35	4	
438	BE10		0-10		avslag		k		7	2	
438	BE10		0-10		splitter		f		3	1	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
438	BE10		0-10		övr.slag		f		1	1	
439	BE10		10-20		ker orn	1 vinkelinjier, 1 intryck	k		2	7	
439	BE10		10-20		ker		k		33	47	
439	BE10		10-20		avslag		f	br	3	1	
439	BE10		10-20		splitter		f	br	5	2	
439	BE10		10-20		övr.slag		f		3	1	
439	BE10		10-20		övr.slag		f	br	1	1	
439	BE10		10-20		ker orn		k		1	2	
440	BE10		20-30		ker	bukstreck	k		1	1	
440	BE10		20-30		avslag slip		k		101	225	
440	BE10		20-30		kärna bipolar		f		1	1	
440	BE10		20-30		mikrospån		f		1	1	
440	BE10		20-30		avslag		f		1	1	
440	BE10		20-30		avslag		f	br	7	5	
440	BE10		20-30		avslag m nötn		f		1	1	
440	BE10		20-30		övr.slag		f		1	5	
440	BE10		20-30		övr.slag		f	br	1	2	
441	BE10		30-40		ker orn	bukstreck	k		2	7	
441	BE10		30-40		ker		k		52	47	
441	BE10		30-40		avslag slip		f		1	1	
441	BE10		30-40		avslag		f		3	1	
441	BE10		30-40		avslag		f	br	4	3	
441	BE10		30-40		splitter		f		4	1	
441	BE10		30-40		splitter		f	br	4	1	
441	BE10		30-40		övr.slag		f		2	1	
441	BE10		30-40		avslag		f		2	1	
441	BE10		30-40		övr.slag		kvartsit		2	3	
442	BE11		0-10		ker orn	stämpel?	kvartsit		1	1	
442	BE11		0-10		ker		k		1	2	
442	BE11		0-10		avslag		k		1	8	
442	BE11		0-10		avslag		f		2	1	
442	BE11		0-10		splitter		f	br	1	1	
442	BE11		0-10		splitter		f		1	1	
442	BE11		0-10		övr.slag		f		2	1	
443	BE11		10-20		ker		k		30	42	
443	BE11		10-20		avslag slip		f		1	2	
443	BE11		10-20		avslag		f		6	3	
443	BE11		10-20		avslag		f	br	4	3	
443	BE11		10-20		splitter		f		2	1	
444	BE11		20-30		ker		k		22	18	
444	BE11		20-30		avslag slip		f		1	1	
444	BE11		20-30		avslag m ret		f		1	1	
444	BE11		20-30		avslag		f		6	4	
444	BE11		20-30		avslag		f	br	2	2	
444	BE11		20-30		splitter		f		3	1	
445	BE11		30-40		ker orn	1 vinkel, 1 bukstreck	k		2	5	
445	BE11		30-40		ker		k		42	49	
445	BE11		30-40		avslag slip		f		2	3	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
445	BE11		30-40		avslag		f		8	6	
445	BE11		30-40		splitter		f	br	1	1	
445	BE11		30-40		övr.slag		f		1	1	
445	BE11		30-40		avslag		kvartsit		1	1	
445	BE11		30-40		avslag		bergart		1	1	
446	BE11		40-50		ker		k		14	16	
446	BE11		40-50		avslag		f		1	1	
446	BE11		40-50		splitter		f		1	1	
447	B		40-50		avslag		kvartsit		1	1	
447	B		40-50		avslag		kvartsit		1	1	
448	BE12		0-10		ker orn	bukstreck?	k		1	4	
448	BE12		0-10		ker		k		1	3	
448	BE12		0-10		avslag slip		k		25	17	
448	BE12		0-10		avslag		f		1	1	
448	BE12		0-10		avslag		f	br	3	1	
448	BE12		0-10		avslag		f		1	1	
448	BE12		0-10		splitter		f		1	1	
448	BE12		0-10		ker		f		1	1	
449	BE12		10-20		ker		k		44	47	
449	BE12		10-20		avslag		f		5	4	
449	BE12		10-20		splitter		f		2	1	
449	BE12		10-20		övr.slag		f		1	2	
449	BE12		10-20		ker orn		k		1	1	
450	BE12		20-30		ker	streck	k		1	1	
450	BE12		20-30		ker		k		44	41	
450	BE12		20-30		avslag m ret		f	br	1	8	
450	BE12		20-30		avslag		f		4	2	
450	BE12		20-30		splitter		f	br	1	1	
450	BE12		20-30		övr.slag		f		1	1	
450	BE12		20-30		avslag		f		1	1	
451	BE12		30-40		ker orn	1 intryck, 1 streck, 1 vinklar	kvartsit		1	1	
451	BE12		30-40		ker		k		3	10	
451	BE12		30-40		avslag slip		k		164	144	
451	BE12		30-40		avslag		f	br	1	1	
451	BE12		30-40		avslag		f		2	3	
451	BE12		30-40		avslag		f	br	1	1	
451	BE12		30-40		splitter		f		3	1	
451	BE12		30-40		övr.slag		f		2	2	
451	BE12		30-40		övr.slag		f	br	3	1	
451	BE12		30-40		ker		f		29	32	
452	BE12		40-50		ker		k		5	2	
452	BE12		40-50		avslag		f		2	1	
452	BE12		40-50		avslag		f	br	2	1	
452	BE12		40-50		splitter		f		3	1	
452	BE12		40-50		splitter		f	br	2	1	
453	BE13		0-10		ker	intryck	k		10	7	med beläggning
453	BE13		0-10		avslag		f		1	1	
453	BE13		0-10		splitter		f		1	1	
453	BE13		0-10		övr.slag		f	br	1	1	
454	BE13		10-20		ker orn		k		1	1	
454	BE13		10-20		ker		k		48	61	
454	BE13		10-20		avslag		k		5	2	
454	BE13		10-20		avslag		f	br	3	3	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
454	BE13		10-20		splitter		f		2	1	
454	BE13		10-20		övr.slag		f	br	1	1	
454	BE13		10-20		övr.slag		f		1	2	
455	BE13		20-30		ker		k		50	50	
455	BE13		20-30		avslag		f		4	3	
455	BE13		20-30		avslag		f	br	1	1	
455	BE13		20-30		övr.slag		f		1	4	
455	BE13		20-30		avslag		f		1	1	
456	BE13		30-40		ker orn	bukstreck,linjer	kvartsit		1	1	
456	BE13		30-40		ker		k		2	3	
456	BE13		30-40		avslag		k		60	61	
456	BE13		30-40		avslag		f	br	6	2	
456	BE13		30-40		avslag		f		1	1	
456	BE13		30-40		övr.slag		f		1	1	
457	BE13		40-50		ker		k		1	1	
457	BE13		40-50		avslag		k		24	18	
457	BE13		40-50		splitter		f		6	2	
458	B		40-50		trindyxa frag		f		6	1	
458	B		40-50		slipsten frag		f		6	1	
501	APg7/92		0-10		avslag		bergart		1	278	dumpfynd
501	APg7/92		0-10	pl	avslag		sandsten		1	112	dumpfynd
501	APg7/92		0-10	pl	avslag m ret		sandsten?		1	43	dumpfynd
501	APg7/92		0-10	pl	splitter	intryck	f	br	7	8	
502	APg8/92		0-10		ker orn		f		1	1	
502	APg8/92		0-10		ker		k		1	2	
502	APg8/92		0-10		ker		k		6	6	
502	APg10/92		26		avslag		f		1	3	
503	APg10/92		26		avslag		f		1	4	
504	APg14/92		26		splitter		f		2	1	
505	APg17/92		26		avslag		f		1	3	
505	APg17/92		26		splitter		f		1	1	
506	APg18/92		26		ker orn	1 grop, 2 linjer	k		3	14	
506	APg18/92		26		ker		k		35	74	2 st m växtavtryck
506	APg18/92		26		avslag		f		7	6	
506	APg18/92		26		avslag		f	br	3	2	
506	APg18/92		26		splitter		f		3	1	
506	APg18/92		26		avslag		f		1	9	
507	APg19/92		26		ker orn	8 linje,2 kryssraffi,2grop,1 intryck	bergart		14	53	
507	APg19/92		26		ker		k		100	136	
508	APg20/92		35-60		avslag		k		3	6	
509	APg24/92		35-60		ker orn	linjer	k		4	11	
509	APg24/92		35-60		ker		k		4	11	
509	APg24/92		35-60		ker		k		33	50	
509	APg24/92		35-60		avslag		f	br	10	5	
509	APg24/92		35-60		avslag		f		1	2	
509	APg24/92		35-60		avslag		kvarts		1	8	
509	APg24/92		35-60		avslag		skiffer		1	1	
509	APg24/92		35-60		avslag		f		1	1	
509	APg24/92		35-60		spån		k		1	1	
510	APg25/92		35-60		ker orn	11 linje,2 intryck,2 vinkel,3 grop,1 grop inifr,1 krysskraff	k		20	110	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillist	Antal	Vikt	Övrigt
510	APg25/92		35-60		ker		k		245	471	
510	APg25/92		35-60		avslag		f		20	17	
510	APg25/92		35-60		avslag		f	br	5	5	
510	APg25/92		35-60		avslag		bergart		1	2	
510	APg25/92		35-60		spån		f		1	1	
510	APg25/92		35-60		mikrospån		f		1	1	
510	APg25/92		35-60		övr.slag		f		2	10	
510	APg25/92		35-60		övr.slag		bergart		1	9	
510	APg25/92		35-60		splitter		f		8	1	
510	APg25/92		35-60		yxa tunnackig frag		f		1	86	
511	APg26/92		35-60		avslag		f		2	1	
511	APg26/92		35-60		avslag		f	br	2	2	
511	APg28/92		35-60		ker orn	1 vinklar, 1 grop, 1 linje, 1 intryck, 1 vinklar+intryck band	k		5	13	
512	APg28/92		35-60		ker		k		53	80	
512	APg28/92		35-60		avslagskrapa		f		1	1	
512	APg28/92		35-60		avslag		f		21	26	
512	APg28/92		35-60		avslag bipolär		f		1	1	
512	APg28/92		35-60		spån		f		1	1	
512	APg28/92		35-60		övr.slag		f		1	2	
512	APg28/92		35-60		övr.slag slip		kvarts		1	1	
513	APg29/92		0-30	pl	avslag		f		2	7	
513	APg29/92		0-30	pl	avslagskrapa		f		1	3	
513	APg29/92		30-40	ki	ker		k		2	7	
514	APg29/92		30-40	ki	avslag		f		2	2	
514	APg29/92		40-50	ki	ker		k		6	22	
515	APg29/92		40-50	ki	kärna frag		f		1	5	
515	APg29/92		40-50	ki	avslag		f		7	6	
515	APg29/92		40-50	ki	avslag		f		1	1	
515	APg29/92		40-50	ki	splitter		f	br	1	1	
516	APg29/92		50-60	ki	ker orn	2 intryck	k		2	9	
516	APg29/92		50-60	ki	ker		k		48	93	1 växtavtryck
516	APg29/92		50-60	ki	kärna frag		f		1	3	
516	APg29/92		50-60	ki	kärna bipolär		f		1	2	
516	APg29/92		50-60	ki	spån frag		f		1	1	
516	APg29/92		50-60	ki	avslag		f		3	5	
516	APg29/92		50-60	ki	avslag slip		f		2	1	
516	APg29/92		50-60	ki	avslag		f	br	1	1	
516	APg29/92		50-60	ki	övr.slag slip		f		1	1	
516	APg29/92		50-60	ki	splitter		f	br	1	1	
517	APg29/92		60-70	ki	ker orn	3 linjer, 2 gropar, 1 intryck	k		6	5	
517	APg29/92		60-70	ki	ker		k		29	42	
517	APg29/92		60-70	ki	avslag		f		6	5	
517	APg29/92		60-70	ki	avslag		f	br	2	2	
517	APg29/92		60-70	ki	kärna övr		f		1	1	
518	APg29/92		70-	ki	ker		k		6	8	
519	APg30/92		0-30	ki	ker		k		2	2	
520	APg30/92		30-40	ki	ker		k		24	16	

Fyndnr	Enhet	Koord	Nivå	Lager	Typ	Dekor	Material	Tillst	Antal	Vikt	Övrigt
520	APg30/92		30-40		avslag		f		5	2	
520	APg30/92		30-40		avslag		f	br	1	1	
520	APg30/92		30-40		splitter		f		2	1	
520	APg30/92		30-40		splitter		f	br	1	1	
521	APg30/92		40-50		ker orn	linjer	k		3	2	
521	APg30/92		40-50		ker		k		63	53	
521	APg30/92		40-50		avslag		f		4	2	
521	APg30/92		40-50		mikrospån frag		f		1	1	
521	APg30/92		40-50		splitter		f		1	1	
522	APg30/92		40-50		ker		k		43	41	
522	APg30/92		50-60		avslag		f		3	2	
522	APg30/92		50-60		avslag bipolär		f		1	1	
522	APg30/92		50-60		avslag		bergart		1	55	
522	APg30/92		50-60		kärna övr		f		2	6	
522	APg30/92		50-60		övr.slag		f		1	1	
523	APg30/92		60-70		ker orn	vinkel linje	k		1	3	
523	APg30/92		60-70		ker		k		74	89	
523	APg30/92		60-70		avslag		f		5	2	
523	APg30/92		60-70		avslag		bergart		1	4	
523	APg30/92		60-70		splitter		f		3	1	
524	APg30/92		70-80		ker		k		7	8	
524	APg30/92		70-80		splitter		f		1	1	
525	APg31/92				ker		k		43	41	
525	APg31/92				avslag		f		3	2	
526	APg32/92				ker		k		3	8	
526	APg32/92				avslag		f		1	1	
526	APg32/92				avslag		skiffer		1	1	
526	APg32/92				övr.slag		f	br	1	5	
526	APg32/92				övr.slag m ret		f		1	1	
526	APg32/92				splitter		f	br	1	1	
526	APg32/92				kol		kol		1	1	
527	APg33/92				ker orn	intryck	k		1	6	
527	APg33/92				ker		k		6	13	
527	APg33/92				övr.slag		f		1	1	
527	APg33/92				övr.slag		f	br	1	1	
527	APg33/92				kol		kol		3	5	
528	APg34/92				ker		k		1	1	
528	APg34/92				spån		f		1	4	våxtavtryck
529	APg35/92				ker		k		1	1	
529	APg35/92				övr.slag		f		1	2	
530	APg36/92				ker orn		f		1	4	
530	APg36/92				avslag	intryck	k		2	2	
530	APg36/92				splitter		f		1	1	
532	A/92				ker		k		1	1	
532	A/92				avslag		k		5	28	löslynd
532	A/92				avslag		f		17	25	löslynd
532	A/92				övr.slag		kvarts		1	1	löslynd
532	A/92				splitter		f		2	11	löslynd
532	A/92				splitter		f		1	1	löslynd

BILAGA 2. YTPLOCKADE FYND.

GU nr	Raä nr	Inv nr	Enhet	Dat	Typ	Anm	Antal	Vikt	Br	Komm
148			ÅKER D		AVS		7			
148			ÅKER D		AVS		11	8	J	
148			ÅKER D		AVS		38	49		
148			ÅKER D		AVS		1	1		
148			ÅKER D		AVS M RET	SVALLAT EGGAVS FRÅN SKRAPA	1	1		
148			ÅKER D		BEN		3	3	J	
148			ÅKER D		BEN		3	12		
148			ÅKER D		BIP KÅ		1	1		
148			ÅKER D		MSP	SVALLAT	1	1		
148			ÅKER D		SKR		1	1		
148			ÅKER D		SPL		7	1		
148			ÅKER D		SPÅNFR		1	3	J	
148			ÅKER D		ÖSL		6	6		
148			ÅKER D		ÖSL		6	9	J	
148			ÅKER D	GRK	SPÅNPIL		1	1		
148			ÅKER D	MN	AVS M 2 SLY	FRÅN TJN YXA ?	1	10		
148			ÅKER D	N	AVS M SLY		1	1		
148			ÅKER D	N	AVS M SLY	BERGART	1	2		
148			ÅKER D	N	AVSSKR	AV YX/DOLKPROD AVSLAG MED SLIPSPÅR	1	12		
148			ÅKER D	TRB	TVP		1	1		
148			ÅKER D	TRB+GRK/SYK+SN	KER	OORNERAD	5	10		
148			ÅKER D		AVS		1	2	J	
148			ÅKER E		AVS		7	12		
148			ÅKER E		AVS		17	40	J	
148			ÅKER E		AVS		37	43		
148			ÅKER E		AVS		1	1		
148			ÅKER E		AVS	KVARTS	4	7	J	
148			ÅKER E		AVS	KVARTS	8	6		
148			ÅKER E		BEN		1	1		
148			ÅKER E		BIP KÅ		1	1		
148			ÅKER E		SPL		1	1		
148			ÅKER E		SPL		1	1	J	
148			ÅKER E		SPL		3	1		
148			ÅKER E		ÖSL		1	1		
148			ÅKER E		ÖSL		2	7	J	
148			ÅKER E		ÖSL		4	3		
148			ÅKER E		ÖSL		1	11		
148			ÅKER E	MN	TJN YXA FR	KVARTSIT	1	18		
148			ÅKER E	N	KER	OORNERAD	17	45	J	
148			ÅKER E	SN-BRÅ	FLATH FR		1	5		
148			ÅKER E	TRB+GRK/SYK+SN	KER	ORNERAD	1	6		
148			ÅKER E		KER	OORNERAD	6	24		I KULTURLAGRET I KULTURLAGRET
148			ÅKER E	SN-BRÅ	KER	OORNERAD	1	1	J	
148			ÅKER E		SPETS FLATH FR		1	5	J	
148		FM 1268:4	ÅKER E		AVS		38	1		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		AVS		1	1		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		AVS		1	1		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		AVS		4	4		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		SPÅNFR		8	8	J	
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		SPÅNFR		14	14		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		ÖSL		16	16		
148		FM 1268:1,3	ÅKER E		ÖSL					
148		FM 1268:1-2	ÅKER E	N	AVS M SLY					

GU nr	Raänr	Inv nr	Enhet	Dat	Typ	Anm	Antal	Vikt	Br	Komm
148		FM 1268:1-2	ÅKER E	N	EGGER		1			
148		FM 1268:5-6	ÅKER E		AVSKÅ FR		1			
148		FM 1268:5-6	ÅKER E		AVSKÅ FR	BIPOLÄR TEKNIK FÖREKOMMER	3			
148		FM 1268:5a-f	ÅKER E		AVSSKR		4			EJ 5b
148		FM 1268:5b	ÅKER E	GRK	SPÅNSKR		1			
148		FM 1268:6	ÅKER E		KNS	AV 2-POLIGT SPÅN	2			
148		FM 1716:4	ÅKER E		SÖLJA	SMA	1			
148		FM 1716:6	ÅKER E	SN-BRÅ	PILSPETS	BRONS	1			
148		FM 1737:1	ÅKER E	MN	TJUN YXA	URNUPEN BAS	1			
148		FM 1737:3-4	ÅKER E	GRK	SPÅNPIL M RET	DIABAS ? RÅTEGGAD ?	2			
148		FM 1737:5	ÅKER E		AVS		4			
148		FM 1737:5	ÅKER E		AVS M RET		1			
148		FM 1737:5	ÅKER E		OSL M RET		1			
148		FM 1737:5	ÅKER E	GRK	PILSPETS		1			
148		FM 1737:5	ÅKER E	GRK	SPÅNPIL	TRIANGULÄR	1			
067			ÅKER C		AVS		1	1	J	
067			ÅKER C		AVS		33	36		
067			ÅKER C		AVS	KVARTS	1	1		
067			ÅKER C		AVS		4	2	J	
067			ÅKER C		BEN		1	1	J	
067			ÅKER C		BIP KÅ		1	1		
067			ÅKER C		BIP KÅ		4	6		
067			ÅKER C		MSP		1	1		
067			ÅKER C		SKAL		1	1		
067			ÅKER C		SPL		1	1		
067			ÅKER C		SPÅN		1	1		
067			ÅKER C		SPÅNFR		1	1		
067			ÅKER C		ÖSL		2	1	J	
067			ÅKER C		ÖSL		11	7		
067			ÅKER C		SPÅNSKR		1	8		
067			ÅKER C	GRK	AVS M SLY	FRÅN CYLINDRISK KÄRNA	1	1	J	
067			ÅKER C	N	TVP		1	1		
067			ÅKER B	TRB	AVS		28	32	J	
068	063		ÅKER B		AVS		82	97		
068	063		ÅKER B		AVS		2	6		
068	063		ÅKER B		AVS	KVARTS	1	8		
068	063		ÅKER B		AVS	KVARTSIT	1	1		
068	063		ÅKER B		AVS M RET		1	1	J	
068	063		ÅKER B		AVSKÅ		1	6		
068	063		ÅKER B		AVSSKR		2	8		
068	063		ÅKER B		BEN		39	22	J	
068	063		ÅKER B		BIP KÅ		5	13		
068	063		ÅKER B		KNS		1	250		
068	063		ÅKER B		RYGGSPÅN ?		1	2	J	
068	063		ÅKER B		SPL		10	1		
068	063		ÅKER B		SPL		2	17	J	
068	063		ÅKER B		SPÅN		2	2	J	
068	063		ÅKER B		SPÅNFR		2	3		
068	063		ÅKER B		SPÅNFR		6	16	J	
068	063		ÅKER B		ÖSL		8	7		
068	063		ÅKER B		ÖSL		3	11	J	
068	063		ÅKER B	GRK	SPÅN	1 FRÅN CYLINDRISK KÄRNA	1	7	J	
068	063		ÅKER B	MN	TJUN YXA ?	FRAGM	1	7	J	
068	063		ÅKER B	N	AVS M SLY		2	1	J	
068	063		ÅKER B	N	AVS M SLY		4	8		

GUhr	Raänr	Inv nr	Enhet	Dat	Typ	Anm	Antal	Vikt	Br	Komm
068	063		ÅKER B	N	AVSSKR M SLY		1	4		
068	063		ÅKER B	N	BIP KÅ M SLY		1	1		
068	063		ÅKER B	TRB + GRK	KER	OORNERAD	8	18		
068	063		ÅKER B	TRB + GRK	KER	ORNERAD	1	12		
068	063		ÅKER B,PG1		BEN		4	1	J	I KULTURLAGRET
068	063		ÅKER B,PG1		BEN		4	2		I KULTURLAGRET
068	063		ÅKER B,PG1	TRB	KER	OORNERAD	5	7		I KULTURLAGRET
068	063		ÅKER B,PG1	TRB	KER	ORNERAD	1	6		I KULTURLAGRET
068?	063?	FM 970:1		TRB	TUNN YXA	SNED OMHUGGEN NACKE	1	1		
068?	063?	FM 154		SYK	TUNN YXA	DIABAS, HÅLEGGAD	1	1		
068?	063?	FM 159		SN	DOLK	LANCETTFORMAD, NÅGOT	1	1		
068?	063?			TRB	TUNN YXA	OMHUGGEN	1	1		
068?	063?	FM 1799:2		TRB	TUNN YXA	DIABAS ? SKADAD	1	1		RAÅ 148/63 ELLER LIKTYDIGT MED ÅKER D,E/B
068?	063?	FM 1799:3		MN	TUNN YXA	DIABAS ? SLIPAD EGG	1	1		RAÅ 148/63 ELLER LIKTYDIGT MED ÅKER D,E/B
068?	063?	FM 238		SN-BRÅ	SKHYXA		1	16	J	
140	062		ÅKER A		AVS		14	16		
140	062		ÅKER A		AVS		36	44		
140	062		ÅKER A		AVS		2	14		
140	062		ÅKER A		AVS M RET	KVARTS	4	6		
140	062		ÅKER A		AVSSKR		1	2	J	
140	062		ÅKER A		BIP KÅ		2	6		
140	062		ÅKER A		SIFR		1	5		
140	062		ÅKER A		SPL	AV PLATTFORMSKÄRNA	1	1	J	
140	062		ÅKER A		SPL		1	1		
140	062		ÅKER A		SPÅNFR		1	1		
140	062		ÅKER A		SPÅNFR		1	2	J	
140	062		ÅKER A		ÖSL		3	2	J	
140	062		ÅKER A		ÖSL		3	10	J	
140	062		ÅKER A		ÖSL ?		1	4		
140	062		ÅKER A	N	AVS M SLY	KVARTSIT	1	1		
140	062		ÅKER A	N	AVS M SLY		2	2	J	
140	062		ÅKER A	N	SPL M SLY		1	1		
140	062		ÅKER A	N	YXA	SLIPAD EGG, RAKA KORTSIDOR	1	1		
140	062		ÅKER A	TRB	KER	OORNERAD	2	6		

BILAGA 3. PROVGROPSBESKRIVNING

Provgropsbeskrivningarna är i det närmaste direkt avskrift av fältanteckningarna.

ÅKER A

APg1/89
0-25 cm ploglager
25-45 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
Fyndtomt.

APg2/89
0-25 cm ploglager
25-60 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
60-70 cm morän
Fyndtomt.

APg3/89
0-25 cm ploglager
25-45 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
45-70 cm morän
Fyndtomt

APg4/89
0-20 cm ploglager
20-50 cm morän
Fynd:flinta och br ben

APg5/89
0-20 cm ploglager
20-50 cm morän
Fyndtomt.

APg6/89
0-20 cm ploglager
20-50 cm morän
Fyndtomt.

APg7/89
0-20 cm ploglager
20-35 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
35-50 cm morän
Fynd:flinta

APg8/89
0-20 cm ploglager
20-35 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
35-50 cm morän
Fynd;keramik och flinta

APg9/89
0-20 cm ploglager
20-35 cm morän
Fyndtomt.

APg10/89 utvidgades till meterruta, ny beteckning
APg10/M1-89

APg11/89
0-25 cm ploglager
25-50 cm gråbrun humusblandad sandig
mo
50-70 cm stenpackning
Fynd:flinta

APg12/89 1 x 1,5 m
0-25 cm ploglager
25-45 cm mörkbrun humusblandad sandig
mo
45-65 cm stenpackning,stenarnas diameter
15-30cm
Fyndtomt.

APg13/89
0-25 cm ploglager
25-65 cm mörkbrun humusblandad sandig
mo
Fyndtomt.

APg14/89
0-20 cm ploglager

APg15/89
0-30 cm ploglager
30-50 cm brun humusblandad sandig mo
50-60 cm morän
Fyndkeramik,flinta,br ben och kol.

APg16/89
0-20 cm ploglager
20-40 cm morän
Fynd:flinta

APg17/89
0-20 cm ploglager
20-40 cm morän
Fynd:flinta

APg18/89	0-25 cm ploglager		APg2/92	0-20 cm ploglager	
	25-30 cm mörkgrå humusblandad sandig mo			20- cm morän	
	30-45 cm morän			Fyndtomt.	
	Fyndtomt.		APg3/92	0-25 cm ploglager	
APg19/89	0-20 cm ploglager			25-34 cm torv	
	20-30 cm morän			34-54 cm grå humös sand	
	Fyndtomt.			54- cm morän	
APg20/89	0-25 cm ploglager		APg4/92	0-25 cm ploglager	
	25-45 cm gråbrun humusblandad sandig mo			25-60 cm humös moig sand	
	45-55 cm morän			60- cm gul morän	
	Fyndtomt.			Fyndtomt.	
APg10/M1-89	0-25 cm ploglager		APg5/92	0-20 cm ploglager	
	25-60 cm kulturlager, i NÖ hörnet fram kom en stenpackning stenarna 30cm stora.			20-25 cm mörkgrå humössandig mo	
	60- cm morän			25-50 cm gul morän	
	Fynd: keramik, flinta och br ben.			Fyndtomt.	
AM2/89	0-20 cm ploglager		APg6/92	Ej grävd.	
	20-70 cm humös sandig mo (kulturlager)		APg7/92 1	0-10 cm ploglager	
	70- cm gul moränsand			10-20 cm torv	
	Fynd: keramik, flinta och br ben			20-65 cm humös sandig mo	
AM3/89	0-25 cm ploglager			65- cm morän	
	25-45 cm stenpackning, stenarna 15-30 cm stora			Fyndtomt.	
	45-70 cm brun humös sandig mo		APg8/92	Utvidgad till 1x1 m.	
	70-80 cm gul moränsand			0-15 cm ploglager	
	Fynd: keramik, flinta och br ben.			15-40 cm mörkgrå humös sandig mo	
AM4/89	0-20 cm ploglagret			40- cm morän	
	20-70 cm humös sandig mo (kulturlager), i norra halvan fanns en stenpackning i nivån 25-45 cm.			Fynd: keramik och flinta	
	Fynd: keramik, flinta och brända ben.		APg9/92	0-18 cm ploglager	
AM5/89	0-20 cm ploglager			18-30 cm mörkgrå humös sandig mo	
	20-60 cm humös sandig mo			30- cm morän	
	60- cm morän			Fyndtomt.	
	Fynd: keramik, flinta och br ben.		APg10/92	0-20 cm ploglager	
APg1/92	0-23 cm ploglager			20-38 cm torv	
	23- cm gul morän			38-78 cm grå humusblandad sand	
	Fyndtomt.			78- cm morän	
				Fyndtomt.	
			APg11/92	0-22 cm ploglager	
				22-34 cm torv	
				34-62 cm gulbrun morän	
				Fyndtomt.	

APg12/92 Ej grävd.

APg13/92

0-25 cm ploglager
25-55 cm mörkgrå humös sandig mo
55-70 cm morän
Fyndtomt.

APg14/92

0-18 cm ploglager
18-30 cm mörkgrå humös sand
30-50 cm kulturlager
50- cm morän
Fynd:flintavslag

APg15/92

0-17 cm ploglager
17-30 cm mörkgrå sandig mo
30-50 cm kulturlager
50- cm morän
Fyndtomt.

APg16/92

0-23 cm ploglager
23-50 cm humuslager
50- cm morän
Fyndtomt.

APg17/92

0-40 cm ploglager
40-55 cm stenpackning
55- cm gul morän
Fynd:flintavslag.

APg18/92

Utvidgad till 1x1 m
0-25 cm ploglager
25-55 cm svart humus, kulturlager
55-70cm gul morän
Fynd:flintavslag.

APg19/92

Utvidgad till 1x1 m
0-35 cm ploglager
35-85 cm humus, kulturlager
85- cm morän
Fynd:keramik, flinta och br ben.

APg20/92

0-25 cm ploglager
25-45 cm humus
45- cm morän
Fynd:flintavslag

APg21/92

0-25 cm ploglager
25- cm morän
Fyndtomt.

APg22/92

0-7 cm ploglager
7-11 cm torv
11-21 cm humus
21- cm morän
Fyndtomt.

APg23/92

0-21 cm ploglager
21-26 cm humus
26- cm morän
Fyndtomt.

APg24/92

0-10 cm ploglager
10-24 cm torv
24-100cm humus
Fynd:keramik,flinta och br ben

APg25/92

Utvidgad till 1x1 m
0-20 cm ploglager
20-80 cm kulturlager
80- cm morän
Fynd: keramik,flintavsl., del av tunnackig yxa, br ben och brända sädeskorn.

APg26/92

0-26 cm ploglager
26-35 cm stenpackning
35- cm gul sand
Fynd: keramik och flinta.

APg27/92

0-25 cm ploglager
25-35 cm mörkgrå humös sandig mo
35-40 cm morän
Fyndtomt.

APg28/92

Utvidgad till 1x1 m
0-25 cm ploglagret
25-70 cm mörkgrå humös sandig mo
70-95 cm morän
Fynd: keramik, flinta och br ben.

APg29/92

Utvidgad till 1x1 m
0-35 cm ploglager
35-60 cm grå humös sand
60- cm morän
Fynd: keramik, flinta och br ben.

APg30/92

Utvidgad till 1x1 m.
0-30 cm ploglager
30-80 cm kulturlager
80- cm morän
Fynd: keramik, flinta, kvartsit och br ben.

APg31/92

0-26 cm ploglager
26- cm morän
Fynd: keramik och flinta.

APg32/92

0-20 cm ploglager
20-35 cm mörkgrå humös sandig mo
35-45 cm morän
Fynd: keramik och flinta

APg33/92 saknas beskrivning
Fynd: keramik, flinta, br ben och kol

APg34/92

0-29 cm ploglager
29- cm morän
Fynd: keramik och flinta

APg35/92

0-20 cm ploglager
20-30 cm humus
30-40 cm gul morän
Fynd: keramik, flinta och br ben.

APg36/92

0-20 cm ploglager
20-30 cm humus
30-40 cm gul morän
Fynd: keramik, flinta och br ben.

APg37/92

0-18 cm ploglager
18-35 cm mörkbrun humus
35-40 cm morän
Fynd: br ben

APg38/92

0-30 cm ploglager
30- cm sten
Fyndtomt.

Pg A39/92

0-20 cm ploglager
20-25 cm humus
25-30 cm gul morän
Fyndtomt.

APg40/92

0-30 cm ploglager
30- cm sten
Fyndtomt.

ÅKER B**BPg1**

0-20 cm ploglager
20-55 cm gul stenig grusig moig sand, ev nedgrävning i N kanten intill 50 cm djup med en fyllning av mörkbrun humös moig sand (sten grop?).

Fynd: flintavslag, br ben och ett järnstycke.

BPg2

0-20 cm ploglager
20-50 cm gul stenig, grusig, moig sand
Fynd: flintavslag

BPg3

0-20 cm ploglager
20-40 cm kulturlager
40-60 cm humus
Flinta: flintavslag

BPg4

0-25 cm ploglager
25-50 cm gråbrun stenig grusig sand (morän)
Fyndtomt

BPg5

0-30 cm ploglager
30-45 cm brun humös stenig grusig sand (veg. lager)
45- cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flintavslag.

BPg6

0-20 cm ploglager
20-40 cm humus
40- cm gul stenig grusig sand
Fynd: flintavslag

BPg7

0-20 cm ploglager
20-40 cm gulbrun stenig grusig sand (morän).
Fynd: keramik

BPg8

0-25 cm ploglagret
25-40 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flinta

BPg9

0-20 cm ploglagret
20-40 cm mörkbrun stenig grusig humös sand
40-50 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flinta

BPg10

- 0-20 cm ploglager
20-50 cm mörkt gråbrun humös grusig sandig mo (kulturlager). Enstaka kolfrag och skörbrända stenar, ngt sot i botten.
50-55 cm gulbrun grusig sandig mo (morän)
Fynd: keramik, flinta och br ben.

BPg11

- 0-20 cm ploglager
20-60 cm mörkbrun humös sand (veg. lager)
60-65 cm gul sand med enstaka stenar
Fynd: br benfrag

BPg12

- 0-20 cm ploglager
20-40 cm humös sand, i botten ngt sotig (kultur lager)
40- cm ljusbrun sand med enstaka stenar
Fynd: keramik, flinta och br ben.

BPg13

- 0-20 cm ploglager
20-34 cm humus
34- cm gulbrun sand
Fynd: flinta och br ben.

BPg14

- 0-25 cm ploglager
25-45 cm brun humös stenig grusig sand (veg. lager)
45-50 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: keramik och flinta

BPg15

- 0-20 cm ploglager
20-45 cm mörkbrun humös stenig grusig sand (veg. lager)
45-60 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fyndtomt.

BPg16

- 0-20 cm ploglagret
20-60 cm mörkbrun humös moig sand
60- cm gråbrun moig sand med skal
Fyndtomt.

BPg17

- 0-20 cm ploglagret
20-50 cm mörkbrun humös moig sand med skal
50-60 cm gråbrun moig sand med skal
Fyndtomt.

BPg18

- 0-20 cm ploglagret
20-40 cm humös stenig grusig sand/ fläckvis gul stenig grusig sand
40- cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: bränt skiffer.

BPg19 se BM22**BPg20**

- 0-20 cm ploglager
20-30 cm mörkbrun humös stenig grusig sand (kulturlager?)
30-40 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flinta och br ben.

BPg21

- 0-15 cm ploglager
15-35 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flinta

BPg22

- 0-25 cm ploglager
25-50 cm mörk gråbrun humös moig sand (ngt fet) med inslag av enstaka stenar (kulturlager)
50-57 cm mörk gråbrun humös moig sand (mindre fet) med inslag av gul sand (kulturlager)
Fynd: Keramik, flinta och br ben.

BPg23

- 0-24 cm ploglager
24-56 cm brunsvart kulturlager
56-62 cm mo
Fynd: flinta och br ben.

BPg24

- 0-20 cm ploglager
20-40 cm mörkbrun-ljusgrå humös stenig grusig sand fläckig(kulturlager?)
40-45 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: keramik, flinta och br ben.

BPg25

- 0-25 cm ploglager
25-30 cm ljus sand
Fynd: flinta och br ben.

BPg26

- 0-20 cm ploglager
20-25 cm ljus sand
Fynd: keramik och flinta.

BM3

- 0-20 cm ploglager
20-30 cm kulturlager
30-50 cm grusig sand
Fynd: flinta och br ben

BM5

- 0-20 cm ploglager
20-30 cm kulturlager
30-40 cm sand
Fynd: flinta och br ben

BM7

0-20 cm ploglager
20-50 cm kulturlager
50- cm sand

Fynd: flinta och br ben

BM9

0-20 cm ploglager
20-50 cm kulturlager
50- cm sand

Fynd: keramik, flinta och br ben

BM11

0-20 cm ploglager
20-45 cm kulturlager
45- cm ljus sand

Fynd: keramik, flinta och ben

BM13

0-25 cm ploglager
25-65 cm kulturlager
65-75 cm ljus sand

Fynd: keramik, flinta och br ben

BM15

Ej grävd.

BM17

0-23 cm ploglager
23-40 cm kulturlager
40-90 cm sand

Fynd: keramik, flinta och br ben

BM19

0-20 cm ploglager
20-60 cm kulturlager
60-63 cm sand

Fynd: keramik, flinta och br ben

BM21

0-25 cm ploglager
25-50 cm kulturlager
50- cm sand

Fynd: flinta och br ben

BM22 2 x 1,5 m

0-20 cm ploglager
20-35 cm kulturlager
35-100 cm sand

Fynd: keramik, flinta och br ben

ÅKER C**CPg1**

0-25 cm ploglager
25-50 cm gul stenig grusig sand (morän)

Fynd: flinta

CPg2

0-20 cm ploglager
20-40 cm brun humös stenig grusig sand (veg. lager)

40-60 cm gul stenig grusig sand (morän)

Fynd: flinta och br ben.

CPg3

0-20 cm ploglager
20-40 cm brun humös stenig grusig sand med inslag av snäckskal

40-80 cm brun humös stenig grusig sand

Fyndtomt.

CPg4

0-20 cm ploglager
20-50 cm ljusbrun humös stenig grusig sand (veg.lager)

50-60 cm gulbrun stenig grusig sand

Fynd: keramik, flinta och br ben.

CPg5

0-20 cm ploglager
20-50 cm ljusbrun humös stenig grusig sand (veg.lager)

50-60 cm gulbrun stenig grusig sand (morän)

Fynd: br ben

CPg6

0-20 cm ploglager
20- cm gulbrun moig sand

Fynd: br ben

CPg7

0-25 cm ploglager
25-45 cm gulbrun moig sand ngt humös i överkanten.

Fyndtomt.

CPg8 Ej grävd.

CPg9 Ej grävd.

CPg10

0-30 cm ploglager
30-35 cm brun stenig grusig moig sand
35-65 cm brun humös moig sand med stora vittrade stenar.

Fynd: keramik

CPg11		CPg20	Ej grävd.
0-25 cm	ploglager		
25-45 cm	ljusbrun humös stenig grusig sand med skal (veg. lager)	CPg21	Ej grävd.
45- cm	gulbrun stenig grusig sand (morän)	CPg22	
Fynd: keramik, flinta och kvarts.		0-20 cm	ploglager
CPg12		20-40 cm	kulturlager
0-25 cm	ploglager	40-80 cm	morän
25-40 cm	gråbrunt kulturlager med snäckskal	Fynd:br ben	
40-60 cm	morän	CPg23	Ej grävd.
Fynd:flinta		CPg24	
CPg13		0-25 cm	ploglager
0-20 cm	ploglager	25- cm	gul stenig grusig sand (morän)
20-55 cm	brun humös stenig grusig sand (veg. lager)	Fyndtomt.	
55-60 cm	grå stenig grusig sand (morän)	CPg25	Ej grävd.
Fynd: flinta och br ben.		CPg26	
CPg14		0-25 cm	ploglager
0-20 cm	ploglager	25-55 cm	mörkbrun humös sand (veg. lager)
20-60 cm	humös stenig grusig sandig mo (veg. lager) med järnutfällning i botten.	55-60 cm	gul sand
60- cm	grå sandig mo	Fynd:keramik, flinta, bränd lera och br ben.	
Fynd:keramik och flinta		CPg27	
CPg15		0-25 cm	ploglager
0-22 cm	ploglager	25-35 cm	grå humös sandig mo med snäckskal
22-35 cm	humös sandig mo, med inslag av stenar	Fyndtomt.	
35- cm	gulbrun sandig mo	CPg28	
Fyndtomt.		0-20 cm	ploglager
CPg16		20-50 cm	mörkbrun humös stenig grusig sandig mo
0-25 cm	ploglager	50- cm	gulbrun humös stenig grusig sandig mo
25-45 cm	gråbrun humös moig sand (veg. lager)	Fyndtomt.	
45-55 cm	grå moig sand (sand)	CPg29	
Fynd:flinta		0-20 cm	ploglager
CPg17		20-30 cm	brun humös moig sand
0-21 cm	ploglager	30-50 cm	grå moig sand med skal
21-40 cm	moig sand fläckvis humös, med inslag av snäckskal	Fynd:flinta och br ben.	
Fynd: br ben		CPg30	
CPg18		0-20 cm	ploglager
0-25 cm	ploglager	20-50 cm	mörkbrun humös sand (veg. lager)
25-55 cm	brun humös moig sand (veg. lager)	50- cm	gul stenig sand (morän)
55- cm	gul moig sand	Fynd: br ben	
Fynd: flinta, kvarts och br ben.		CPg31	
CPg19		0-20 cm	ploglager
0-20 cm	ploglager	20-40 cm	mörkbrun humös sand (veg. lager)
20-70 cm	mörkgrå humös sand med inslag av snäckskal	40- cm	gul stenig grusig moig sand (morän)
70-80 cm	grågul sand	Fynd: flinta	
Fynd: flinta			

CPg32

0-15 cm ploglager
15-35 cm gul stenig grusig sand
Fynd: flinta och br ben

CPg33

0-15 cm ploglager
15-35 cm gul stenig grusig sand (morän)
Fynd: flinta och br ben.

CM1

0-18 cm ploglager
18-32 cm kulturlager
32- cm gulbrun sand
Fynd: keramik, flinta och br ben

CM2

0-15 cm ploglager
15-35 cm gråbrunt kulturlager
35-65 cm brungrått kulturlager
65-75 cm sand
Fynd: keramik, flinta och br ben.

ÅKER D**DPg1**

0-20 cm ploglager
20-30 cm humös sand
30- cm ljusbrun sand
Fyndtomt.

DPg2 Ej grävd.

DPg3

0-20 cm ploglager
20-25 cm humös sand
25-30 cm sand
Fyndtomt.

DPg4 Ej grävd.

DPg5

0-25 cm ploglager
25-35 cm humös sand
35-40 cm sand
Fyndtomt.

DPg6

0-18 cm ploglager
18-30 cm humös sand
30- cm ljusbrun stenig sand
Fynd: flinta

DPg7 uppgifter saknas

DPg8

0-20 cm ploglager
20-25 cm humös sand
25- cm ljus sand
Fynd: keramik

DPg9

0-15 cm ploglager
15-20 cm humös sand
20- cm ljus sand
Fynd: br ben

DPg10

0-20 cm ploglager
20-30 cm humös sand med snäckskal
30-35 cm ljus sand
Fyndtomt

DPg11

0-20 cm ploglager
20-36 cm humös sand med snäckskal
36-40 cm ljus sand
Fyndtomt.

DPg12

0-20 cm ploglager
20-36 cm humös sand med snäckskal
36- cm ljus sand , med stenar 10-20 cm i diameter.

Fyndtomt.

ÅKER E**EPg1**

0-14 cm ploglager
14-20 cm humös sand
20-80 cm ljus sand
Fyndtomt.

EPg2

0-15 cm ploglager
15-30 cm humös sand
30-31 cm ljus sand med enstaka stenar
Fyndtomt.

EPg3 1x1 m

0-20 cm ploglager
20-40 cm mörkbrun humös sand (ngt fet) med inslag av stenar
40-48 cm gulbrun (fläckig) sand med inslag av stenar
48- cm gul sand
Fynd: keramik, flinta och br ben.

EPg4

0-15 cm ploglager
15-27 cm humös sand, med enstaka stenar 10-30 cm stora.
27-30 cm ljus sand
Fyndbr ben

EPg5 1x1 m

0-18 cm ploglager
18-32 cm kulturlager, med enstaka stenar upptill 20 cm stora
32-42 cm grusig sand, med enstaka stenar upptill 20 cm stora
Fynd: keramik, flinta och br ben.

EPg6 1x1 m

0-20 cm ploglager
20-30 cm kulturlager
30-60 cm morän
Fynd: keramik, flinta och br ben.

EPg7

0-15 cm ploglager
15-25 cm humus
25- cm ljus sand med upptill 20 cm stora stenar
Fyndtomt

EPg8 1x1 m

0-18 cm ploglager
18-28 cm humös sand
28- cm ljus sand med 10 -20 cm stora stenar
Fyndtomt.

BILAGA 4. ANLÄGGNINGSBESKRIVNINGAR, ÅKER B

BA1. STENSAMLING MED DIFFUS MÖRKFÄRGNING.

Ansamling av ett antal 0,1-0,2 m stora stenar omgivna av en oregelbunden mörkfärgning ca 1-1,5 m stor och 0,3 m djup med diffus avgränsning. Fyllning av grå-gråbrun humös sandig mo.
Fynd: flinta, keramik och fragment av bergartsyxa.

BA2. NEOLITISK GROPP MED STEN.

Oval mörkfärgning 2,6 x 3,45 m (SV/NO) max djup ca 0,4 m. Fyllning av gråbrun humös moig sand med 0,05-1 m stora stenar. Stenarnas storlek ökar mot anläggningens botten. På anläggningens yta inom ett ca 1,4 x 1,4 m stort område påträffades ett 0,1 m tjockt skikt med koncentration av obrända ben och keramik.
Fynd: flinta, keramik, brända och obrända ben.

BA3. RECENT GROPP.

Oval mörkfärgning 2,5 x 3 m (NV/SO) och 0,54 m djup. Fyllning av mörkbrun humös sand. I mitten av gropen ett område på 1,3 x 2 m stort och 0,4 m djupt med gulvit sand, i övergången mellan dessa olika fyllnadsmaterial ett antal 0,1 - 0,3 m stora stenar.
Fynd: flinta, keramik och fragment av bergartsyxa.

BA4. RECENT GROPP.

Oval mörkfärgning 1,5 x 2 m (N/S) och 0,6 m djup. Fyllning av mörkbrun humös sand. I mitten av gropen ett område på 0,8 x 0,8 m stort och 0,2 m djupt med gulvit sand.
Fyndtom.

BA5. RECENT GROPP.

Rund mörkfärgning 2 x 2 m. Med ljus sandfyllning i mitten omgiven av mörkare fyllning.
Ej grävd.

BA6. NEOLITISK GROPP.

Oval mörkfärgning 1,3 x 1,5 m (NV/SO) och max djup 0,55 m. Fyllning av ljusbrun mot botten gråbrun sandig mo.
Fynd: flinta, keramik och ben.

BA7. STOLPHÅL.

Rund mörkfärgning diameter 0,45 m och 0,3 m djup. Rundad botten. Fyllning av ljus brun humös sandig mo.
Fynd: flinta och keramik.

BA8. STOLPHÅL.

Rund mörkfärgning diameter 0,25 m och 0,24 m djup. Något rundad botten. Fyllning av ljusbrun humös sandig mo.
Fynd: keramik.

BA9. MÖRKFÄRGNING.

Diffus mörkfärgning oval ca 1,5 x 0,7 m (NNV/SSO) ca 0,3 m djup. Fyllning av ljusbrun humös moig sand.
Fyndtom.

BA10. RECENT GROPP.

Rund mörkfärgning 1,5 x 1,5 m. Med ljus sandfyllning i mitten omgiven av mörkare fyllning.
Ej grävd.

BILAGA 5. MAKROFOSSILANALYS

Följande jordprover har inlämnats och analyserats i syfte att få fram makrofossil:

Åker B, V fältet, BA2 volym 1,0 liter
Åker B, V fältet, BA6 volym 1,5 liter

RESULTAT

	BA6	BA2
Fynd icke förkolnat:		
svinmolla	12	3
trampört		1
åkerbinda	3	
Fynd förkolnat:		
hasselnötsskal		1
korn		5
vete(något osäkert)		4
obestämd säd		6
Övrigt:		
benfragment	5	86
daggmaskägg		1
flinta	1	

Proverna härrör från de två neolitiska groparna. Både brända och obrända fröer påträffades. Endast de brända kan sannolikt föras till neolitisk tid.

Möjliga växtavtryck i fyra keramikskärvor (F 411, 419, 360, 344) undersöktes, ett av dem kunde identifieras.

Åker B, koord x18y48, F 344: Avtryck av äpplekärna

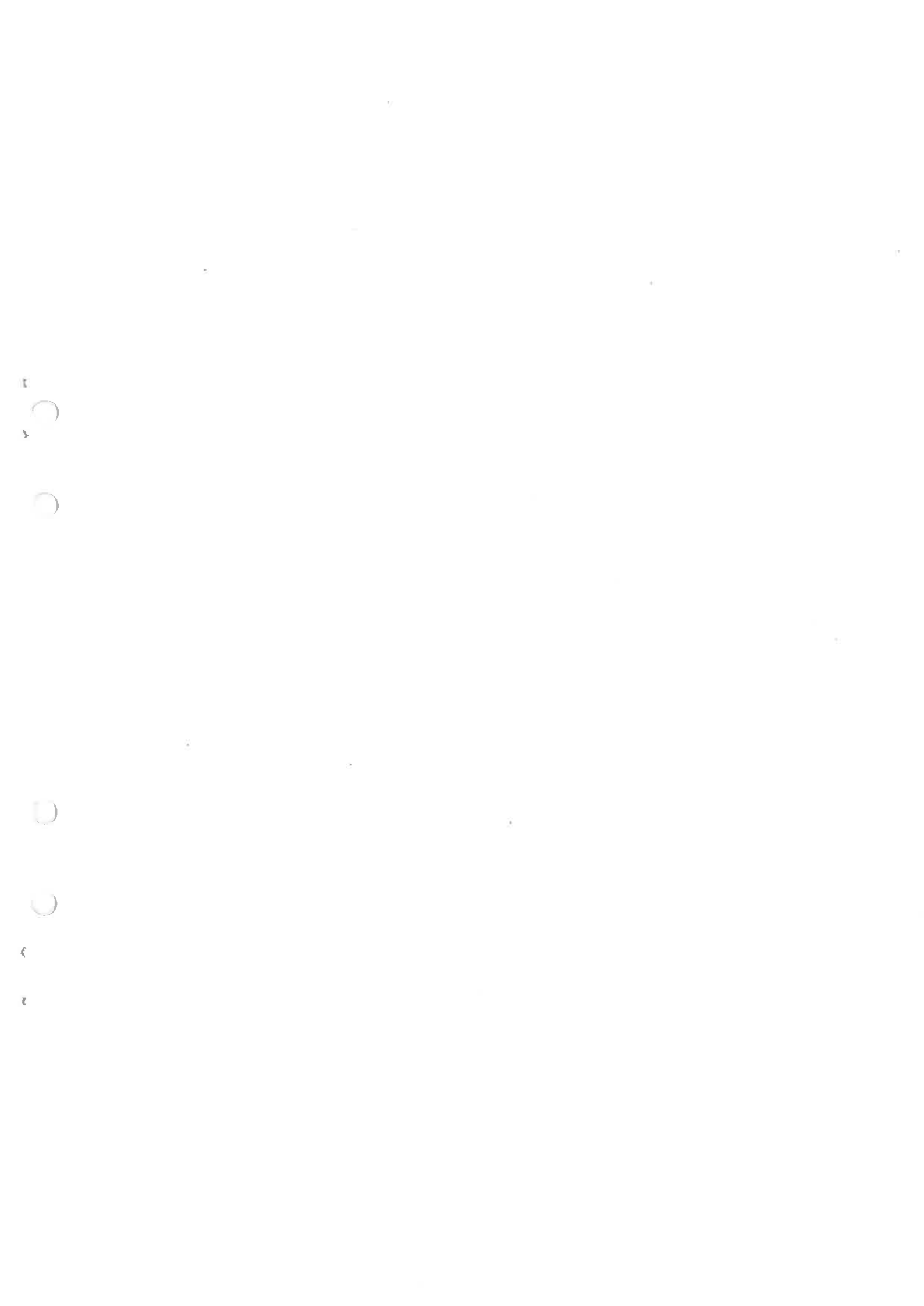
Keramikskärvan (F 344) är en mynningsbit från ett stort kärl med sneda instick alldeles under mynningskanten. Skärvan har en möjlig datering till tidigneolitikum alternativt till tidig mellaneneolitikum.

Analysen utförd 1990.04.10 av Eva-Lena Larsson, Naturhistoriska museet, Göteborg.

BILAGA 6. BERGARTSANALYS

- F 80: Bryne fragment
Kalksten
- F 301: Yxfragment
Finkornig "oren" sandsten
(påminner i karaktären om arkosen se F 339, de kan eventuellt komma från samma plats.)
- F 318: Yxa
Hornfelsskiffer
dvs. en sintrad lerskiffer vilken blivit uppvärmd vid kontakten med diabas.
Eggen består delvis av diabas.
Diabasen kan jämföras med F 331 och F 367.
- F 321: Yxa
Diabas
- F 331: Limhamnsyxa
Mycket finkornig diabas
Diabasen härstammar från ett område med en kontaktyta med skiffer. Ytskiktet på yxas ena sida är av skiffer.
Jmf F 318 och F 367.
- F 339: Övrig slagen, med slipyta
Arkos
dvs. en finkornig fältspatrik sandsten
- F 367: Yxa
Mycket finkornig diabas
Diabasen är från närheten av en kontaktyta med lerskiffer.
mf. F 318 och F 331, bergarten från dessa tre yxor kan mycket väl komma från samma fyndighet.
- F 458: Slipsten.
Finkornig sandsten.

Bergartsbestämningen utförd av Lennart Samuelsson, SGU, Göteborg.
Anteckningar efter samtal med L.S. 1993-12-17.



GOTARC
SERIE D. ARKEOLOGISKA RAPPORTER

Förteckning över rapporter från Institutionen för arkeologi, Göteborgs Universitet.

- No 1. Heimann, Curry & Sjögren, Karl-Göran
1986 *4 gånggrifter. Arkeologiska undersökningar 1985. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 2. Sjögren, Karl-Göran
1986 *Torbjörntorp 1, Gånggrift. Arkeologisk undersökning 1986. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 3. 1988 *Valtorp1, Gånggrift. Arkeologisk undersökning 1987-88. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 4. Cornell Per & Sjödin, Susana (ed.)
1990 *El Pichao 1989. First report from the project Emergence and growth of centres - a case study in the Santa Maria Valley, NW Argentina.*
- No 5. 1991 *El Pichao 1990. Second report from the the project Emergence and growth of centres - a case study in the Santa Maria Valley, NW Argentina.*
- No 6. Persson, Per
1992 *Lillegården. Rapport. Undersökning av neolitisk boplatz. Karleby, RAÄ Nr 10, Västergötland.*
- No 7. Persson, Per & Westergaard, Bengt
1992 *Karsefors, Halland, Laholms lfs RAÄ nr 74. Arkeologisk undersökning 1992.*
- No 8. Roosveltsson, Thomas
1992 *Rapport, Undersökning av gånggrift, Skärv 82, Västergötland.*
- No 9. Rådemar, A; Sahlin, E; Wahlsröm, K-E & Waltersson, L
1992 *Karleby 188, Boplatz. Arkeologisk undersökning 1992.*
- No 10. Sjögren, Karl-Göran
1992a *Rapport, Undersökning av gånggrift, Gökhem 78, Västergötland.*
- No 11. 1992b *Rapport, Undersökning av gånggrift, Torbjörntorp 12, Västergötland.*
- No 12. 1992c *Rapport, Undersökning av neolitisk boplatz. Hångsdala Prästbol 20:1, Tidaholms kommun, Västergötland.*
- No 13. Axelsson, Tony
1993 *Rapport, Undersökning av neolitisk boplatz. Karleby RAÄ Nr 10 och 185, Västergötland.*
- No 14. Backman, Lars
1993a *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplatz. Finsbo 1:3 (område A), vid RAÄ nr 192 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 15. 1993b *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplatz. Kega 1:1 (område D), RAÄ nr 92 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 16. 1993c *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplatz. Finsbo 1:2 och Finsbo 1:7 (område E), RAÄ nr 105 Lyse sn, Bohuslän.*

- No 17. Backman, Lars
1993d *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:60 (område G), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 18. 1993e *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:2 (område F), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 19. 1993f *Provundersökning av trolig stenåldersboplats. Finsbo 1:3 (område C), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 20. 1993g *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplats Hamre 2:12 (område B). RAÄ nr 195 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 21. Bågenholm, Gösta; Persson, Per & Sjögren, Karl-Göran.
1993 *Gökhem 71, Hovmansgården 1:10. Gånggrift och boplatsoområde. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 22. Englund, Eva & Sjögren, Karl-Göran
1993 *Valstad 8, Gånggrift. Arkeologisk delundersökning 1986-87. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 23. Sjögren, Karl-Göran
1993 *Rapport. Provundersökning av neolitisk boplats. Raä, Lerums Hage, Väne-Åsaka sn, Västergötland.*
- No 24. Wattman, Lena
1993a *Rapport, Arkeologisk utgrävning av fornlämning RAÄ nr 111:1, Gökhem sn, Västergötland.*
- No 25. 1993b *Rapport, Undersökning av gånggrift, Gökhem 31, Västergötland.*
- No 26. Englund, Eva & Sjögren, Karl-Göran
1994 *Karleby Logården, undersökning av neolitiska boplatser i Västergötland. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*