

4.
Göteborg
Västra Frölunda 221
Högen

Boplatssomr stå brå

Inv.nr 49363

Fyndrapporter 1975

Göteborgs stadsmuseum
Arkeologisk arkivrapport

Nr 1974:1

Dnr 20/77 11 MAJ 1977

RIKSANTIKVARIEÄMBETET OCH
STATENS HISTORISKA MUSEER
Box 5405
114 84 STOCKHOLM
Dnr 1337/76

Göteborgs ark. museum
Skärgårdsgatan 4
414 58 GÖTEBORG

Riksantikvarieämbetet får meddela, att riksantikvarien
vid föredragning den 28 mars 1977

har beslutat, att fynden från undersökning av Högen,
V. Frölunda 221, V. Frölunda sn, Vg, utförd av Stina
Andersson

tillföres Göteborgs arkeologiska museum

Fynden har ~~ej~~ begärts av Eder. Fynden ej insända
av Er

~~Fynden jämte förteckning över dem kommer att översändas
genom statens historiska museum.~~

Stockholm den 28 mars 1977

För riksantikvarieämbetet

Margareta Biörnstad
Margareta Biörnstad

F ad 3255/74

Göteborgs arkeologiska museum

befullmäktigas härmed att — efter skedd tillsägelse till jordens ägare eller innehavare — under loppet av år 1974 företaga undersökning av fornlämning nr 221 inom planområdet Bratthammar, Göteborgs kommun, V. Frölunda socken, Västergötland

med åliggande för fullmaktens innehavare

att före förrättningens påbörjande träffa överenskommelse, skriftlig eller i vittnens närvaro, med jordens ägare eller innehavare huruvida och till vilket belopp ersättning för skada i följd av förrättningen må utgå,

att omedelbart efter förrättningen

{ återställa fornlämningen i dess förutvarande skick,
borttaga fornlämningen,

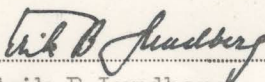
att till riksantikvarieämbetet dels omedelbart insända skriftligt meddelande, när förrättningen är utförd, dels ock senast en månad efter förrättningens avslutande, om icke annorlunda överenskommes, inlämna såväl rapport över verkställd förrättning som fynd och övrigt material, samt

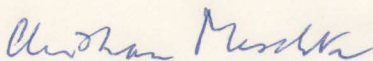
att i övrigt ställa sig till efterrättelse bestämmelserna i lagen den 12 juni 1942 om fornminnen; och rekommenderas fullmaktens innehavare härmed hos alla vederbörande till det bästa.

Denna fullmakt bör medhavas vid förrättningen för att vid behov företes för vederbörande.

OBS! Fynd, som kräva skyndsamma konserveringsåtgärder, böra omedelbart insändas till ämbetet, väl emballerade samt försedda med fyndförteckning.

Stockholm den 23 juli 1974


Erik B Lundberg



Christian Meschke

Fullmaktens innehavare bör, innan förrättningen påbörjas, om möjligt sätta sig i förbindelse med

Ämbetets ombud i orten är

Dnr 20/76

HÖGEN VÄSTRA FRÖLUNDA 221
BOPLATSOMRÅDE, STENÅLDER, BRONSÅLDER

HÖGEN VÄSTRA FRÖLUNDA 221 BOPLATSSOMRÅDE, STENÅLDER, BRONSÅLDER

Tre områden med spår av bosättning från såväl äldre som yngre stenålder samt bronsålder.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Läge: Stadsäga 17673, 17678, Västra Frölunda, Göteborg.

Grävningsorsak: Planerad bostadsbebyggelse.

Grävningstid: 15-17 maj, 26 juli-9 augusti, 9-13 september 1974.

Antal timmar i fält: 265 arkeologtimmar och 306 grovarbetstimmar. Dessutom deltog under september studenter från Institutionen för arkeologi särskilt nordeuropeisk vid Göteborgs universitet för kurs Bl:5 Fornminnesundersökningsteknik-fältkurs.

Undersökt yta: Inom det ca 17 000 kvm stora sonderingsområdet grävdes 140 provgropar, 12 löpmeter schakt och 54 meterrutor.

Platsledare: Stina Andersson.

NATURVETENSKAPLIGA BESTÄMNINGAR

Benbestämningar har utförts av fil kand Jan Ekman, Göteborg (Exkurs 1).

C14-analyser har utförts av Laboratoriet för isotopgeologi, Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm. Sammanlagt har fem prover daterats från meterrutorna 29, 35, 41, 48 och 51 (Exkurs 2).

TOPOGRAFI

(fig 1-4, 18-21)

Undersökningsområdet låg i sydvästra delen av Göteborg på östsidan av ett bergsparti, vilket österut begränsas av en flack dalgång (fig 1, 18).

Tvärs igenom området gick en mindre väg (N-S) (fig 1, 2). Området öster om denna väg utgjordes av svagt öst- respektive sydostsluttande tidigare uppodlad nu gräsbevuxen ängsmark. Här och var fanns små uppstickande bergknallar, delvis bevuxna med ljung- och lövbuskar. Undersökningsområdets östra gräns låg ungefär i nivå med dalgångens botten (fig 2, 19).

Väster om vägen höjde sig marken mer eller mindre kraftigt med skogbevuxna sänkor mellan uppstickande berg.

Den sydligaste sänkan utgjordes av en igenväxande tidigare

uppodlad svag ostsluttning begränsad av låga berg i väster och norr. Sänkan fortsatte utanför undersökningsområdet (fig 2).

Den mellersta sänkan med område A utgjordes i östra delen närmast vägen av relativt plan tidigare uppodlad, nu skogbevuxen mark, som västerut vid schakt II övergick i en brantare sluttning för att längst i väster sluta i en relativt plan högre belägen skogbevuxen plåtå. Denna sänka var i norr skyddad av ett ganska högt brant berg och begränsades i söder av ett lägre, delvis skogbevuxet, berg. Genom sänkan gick en liten stig (fig 2,3).

Den nordligaste sänkan med område B utgjordes av en skogbevuxen ostsluttning med små uppstickande bergknallar inom området och begränsad av berg i söder, väster och norr. Genom sänkan gick en mindre väg (fig 2,4,20).

I nordväst övergick denna sänka i en högre liggande ganska plan plåtå med små uppstickande bergknallar. Den var skogbevuxen, men hade troligen tidigare i varje fall delvis varit uppodlad. Här låg område C (fig 2,4,21).

Längst västerut höjde sig marken ytterligare. Här fanns väster om den lilla vägen en skogbevuxen plåtå med spår av äldre grustäkt. Denna plåtå fortsatte västerut utanför undersökningsområdet (fig 2).

Hela sonderingsområdet låg mellan 14 och 26 m över havet. Under större delen av stenåldern låg boplatsoområdet vid stranden av en ö i ett skärgårdslandskap (fig 1,18).

Boplatsten låg i ett område, som är rikt på fornlämnningar från sten- och bronsålder. På sluttningarna av samma berg har tidigare undersökts några boplatser och på bergskränen runt omkring ligger flera rösen och stensättningar (fig 1,19).

TIDIGARE FYND

Inom sonderingsområdet har slagen flinta tidigare plockats på flera ställen i anslutning till de vägar och stigar som går genom området. På arkeologiska museet finns följande fynd av flinta från platsen: (GAM inv nr 12076-80,27660-1,29169,67261-7,72763,84336).

Knacksten	1 st
Kärnor	2 st
Mikrospånkärna	1 st
Handtagskärna el hyvelskrapa	1 st

Kärnyxor	3 st
Tunnbladig slipad mejsel, fragment	1 st
Tvärpil	1 st
Tvärpil?	1 st
Skivskrapor	4 st
Spånskrapa (dubbel-)	1 st
Knivar	3 st
Borr	3 st
Avslag m retusch	1 st
Spån m retusch	1 st
Avslag, obearbetade	11 st
Spån, obearbetade	3 st

ARBETSBESKRIVNING

Undersökningen gjordes i två etapper. Etapp I innebar en sondering av området med provgropar, några schakt och en yta. Denna etapp visade att ytterligare undersökning, en etapp II, erfordrades för tre mindre områden.

ETAPP I

Inom sonderingsområdet grävdes 140 provgropar, 50x50 cm stora (fig 2-4. En mer detaljerad redovisning av samtliga provgropars läge finns i GAM:s arkiv).

I anslutning till några av de flintrikaste groparna grävdes schakt (Schakt I-III, fig 2-4). På grund av keramikförekomsten i provgrop 126 upptogs en ca 70x70 cm stor yta omedelbart norr och öster om gropen (Yta A, fig 4).

I den lilla väg, som gick genom den norra sänkan med område B, ytplockades flinta (Ytplockning 1, fig 2,4,20). Högre upp i samma väggkant ytplockades en halv kärnyxa (Ytplockning 2, fig 2).

ETAPP II

Efter etapp I bedömdes 3 mindre områden erfordra ytterligare undersökning (Område A,B,C, fig 2-4). Här grävdes 54 meterrutor skiktvis i 10 cm lager. Jorden sållades med undantag av vissa lager i område C, som på grund av jordens fuktighet inte kunde sållas. Detsamma gäller även övre delen av flertalet rutor i norra delen av område C. I tidsbesparande syfte och för att underlätta grävningen genomgrävdes här först de kraftigt rotgenomsatta översta 30 cm som ett lager och utan att sållas. Detta nordligaste område grävdes nämligen i stort sett utan grovarbetskraft och i samband med fältkurs vid universitetet.

De uppgrävda groparna, schakten och meterrutorna igenlades vid grävningen.

Hela boplatsområdet betraktas som slutundersökt.

GRÄVNINGSIAKTTAGELSER

Lagerbeteckningar enligt nedanstående har genomgående använts:

- Lager 1 Grästorv
- Lager 2 Matjord
- Lager 3 Sandig mo
- Lager 4 Humusfärgad sandig mo
- Lager 5 Sotig sandig mo
- Lager 6 Stenig grusig moig sand
- Lager 7 Stenig grusig sand
- Lager 8 Fin mo (delvis hårt packad)
- Lager 9 Mjåla/lera

ETAPP I

Inom hela sonderingsområdet iaktogs i groparna överst ett 0,1-0,4 m tjockt matjordslager, som var moigt eller sandigt. Under detta vidtog sand, som ibland var mer eller mindre grusig och stenig. Underst fanns vanligen ett finare material av mo eller lera, främst i de lägre östra delarna. Berget låg på många ställen endast en till ett par decimeter djupt under markytan.

Flinta fanns spridd över i stort sett hela sonderingsområdet. Vanligen påträffades dock endast en eller ett par bitar i varje grop. I tre gropar iaktogs keramik (provgrop 110, 126, 127, fig 4, tabell 1).

Några större och mindre fyndkoncentrationer påträffades (fig 2). Schakten som grävdes i de större flintkoncentrationerna visade ungefär samma lagerföljd och fyndfördelning som provgroparna. Sotskiktet i provgrop 94 (område A, fig 3) iaktogs tydligt i det upptagna schaktet intill. Fyndområdet i norra delen (område B) kompletterades med ytplockning i vägen (ytplockning 1, fig 2). Fynden i den keramikrika provgropen 126 i nordväst (område C) utökades genom den mindre yta som grävdes intill (yta A, fig 4).

Schakt I - 7 m långt (ö-V), 0,5 m brett, 0,5 m djupt. Lagerföljden var följande (fig 5):

- 1) grästorv+matjord (lager 1+2)
- 2) stenig grusig sand (lager 7). Längst i öster överlagrades denna av ett tunt lager sandig mo (lager 3).
- 3) mjåla/lera (lager 9)
- 4) berg.

De flesta fynden låg i östra delen, främst i gruset (lager 7; fynd 111). Flintan var till största delen icke svallade (tabell 2).

Schakt II - tillhör område A (fig 3), 4 m långt (ö-V), 0,4 m brett, 0,6-0,8 m djupt. Lagerföljden i västra delen (1,5 m långt):

- 1) grästorv+humusfärgad sandig mo, 0,3 m tjock (lager 1+4)
- 2) stenig, grusig sand, 0,3 m tjock (lager 7)
- 3) ljus hårt packad mo (lager 8).

Lagerföljden i östra delen (2,5 m långt):

- 1) grästorv+humusfärgad sandig mo, 0,3 m tjock (lager 1+4)
 - 2) sotig sandig mo med skörbrända stenar, 0,1 m tjock (lager 5)
 - 3) stenig grusig sand, 0,3-0,4 m tjock (lager 7)
 - 4) ljus hårt packad mo (lager 8).
- Slagen svallad respektive icke svallad flinta fanns blandad i hela schaktet (fynd 112, tabell 2).

Schakt III - tillhör område B (fig 4), 1,5 m långt (Ö-V), 0,5 m brett, 0,7 m djupt. Lagerföljden var följande:

- 1) grästorv+humusfärgad sandig mo, 0,25 m tjock (lager 1+4)
 - 2) stenig grusig sand, 0,25 m tjock (lager 7)
 - 3) ljus fin hårt packad mo (lager 8).
- De flesta fynden låg i gruset (lager 7). Bland den slagna flintan fanns både svallad och icke svallad (tabell 2).

Yta A - tillhör område C (fig 4). En ca 0,7x0,7 m stor yta grävdes intill provgrop 126 för att kontrollera keramikförekomsten i gropen. En hel del ytterligare keramik framkom samt lite slagen flinta. Keramiken var delvis i mycket dåligt tillstånd, ibland helt upplöst. Fynden låg i det 0,25-0,3 m tjocka jordlagret ända ner på berget (tabell 2).

Största delen av flintan från etapp I är slagen. Även bland den som övrig betecknade flintan finns klart slagen flinta, men även en del naturliga klumpar. En del av den slagna flintan är svallad, en del icke svallad.

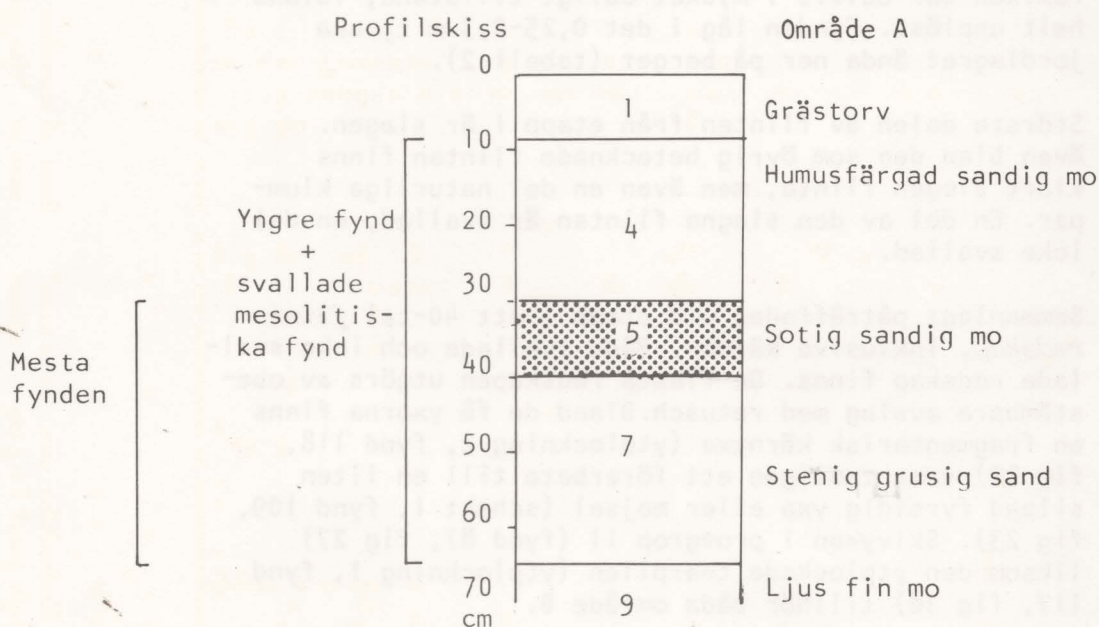
Sammanlagt påträffades vid etapp I ett 40-tal *flintredskap*, inklusive kärnor. Både svallade och icke svallade redskap finns. De flesta redskapen utgörs av obestämbara avslag med retusch. Bland de få yxorna finns en fragmentarisk kärnyxa (ytplockning 2, fynd 118, fig 22) samt troligen ett förarbete till en liten slipad fyrsidig yxa eller mejsel (schakt I, fynd 109, fig 23). Skivyxan i provgrop 11 (fynd 87, fig 27) liksom den ytplockade tvärpilen (ytplockning 1, fynd 117, fig 38) tillhör båda område B.

ETAPP II - Område A (fig 2-3, 6, 19, 24-25)

Område A utgjordes av en smal sänka mellan berg, som i västra delen var relativt plan och i öster sluttade brant neråt (fig 2-3). På den västra höga platån låg de ganska fyndrika provgroparna 97-100 (tabell 1). På ostsluttningen fanns ett mindre område med sotigt kulturlager samt mycket slagen flinta. Här låg groparna 94-96, schakt II samt meterrutorna 21-22 (tabell 1-3).

I de två meterrutorna fanns underst en ljus fin hårt packad mo (lager 9, fig 6). Denna var troligen avsatt under den senglaciala regressionen och innehöll ingen eller endast obetydligt med slagen flinta i gränsen uppåt mot det överliggande grusiga sandlagret (lager 7). Detta lager var 0,2-0,3 m tjockt. Det kan vara avsatt dels under den senglaciala regressionen, dels under den postglaciala transgressionen. Den största mängden slagen flinta låg i detta lager. Flintan är delvis vitpatinerad och svallad och har troligen i huvudsak inlagrats i gruset i samband med den postglaciala transgressionen. Möjligen låg denna svallade flinta ursprungligen på en boplats på den högre västliga platån. Den drogs i så fall ner och inlagrades i gruset under postglaciala transgressionen.

Överst i meterrutorna fanns ett ca 0,3 m tjockt sandigt molager, som i övre delen var humusfärgat (lager 4) och i undre delen sotigt (lager 5). Detta molager har troligen avsatts under högre vattenstånd t ex vid tiden för den postglaciala transgressionens maximum. Även molagret innehöll ganska mycket slagen flinta, både svallad och icke svallad. Sotlagret utgjorde troligen rest av ett yngre kulturlager, som förutom flinta innehöll en del skörbrända stenar, kolbitar och några krukskärvor.



Fynd i område A utgörs till allra största delen av *flinta* som i huvudsak är slagen. Bland den som övrig betecknade flintan finns såväl slagna som naturliga stycken.

I den slagna flintan kan urskiljas två grupper. Den ena är vitpatinerad och mer eller mindre svallad. Den andra är mörk och icke svallad. Den svallade flintan tillhör troligen en äldre mesolitisk bosättning från

tiden före den postglaciala transgressionens maximum, d v s före ca 5 000 f Kr (not 1). Den icke svallade flintan bör vara yngre, från tiden efter transgressionsmaximum. Den kan utgöra rester av en eller snarare ett par oliktidiga bosättningar, troligen från neolitikum och bronsålder.

Bland *flintredskapen* finns både svallade och icke svallade. De äldre svallade redskapen utgörs främst av kärnor. Hit hör även en kärnyxa med spets (M22, fynd 206, fig 24). Bland de yngre icke svallade redskapen finns bl a en tvärpil (M21, fynd 198, fig 25),

Keramiken utgörs endast av upp till ett par cm stora skärvor. En skärva med ganska grova magringskorn skulle kunna vara neolitisk (M22, fynd 206). De övriga skärvor, som är av ett tunt gods med närmast glättad yta bör höra hemma i bronsålder eller möjligen järnålder.

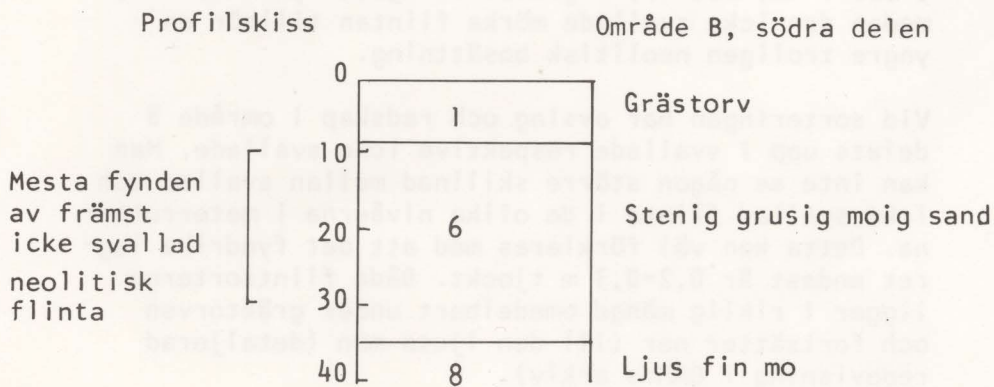
ETAPP II - Område B

(fig 2,4,7-9,11-13,20,26-39)

Område B omfattade den fyndrika delen av den nordligaste sänkan (fig 2). Här grävdes 20 meterrutor dels norr, dels söder om den väg som gick tvärs igenom sänkan (fig 4).

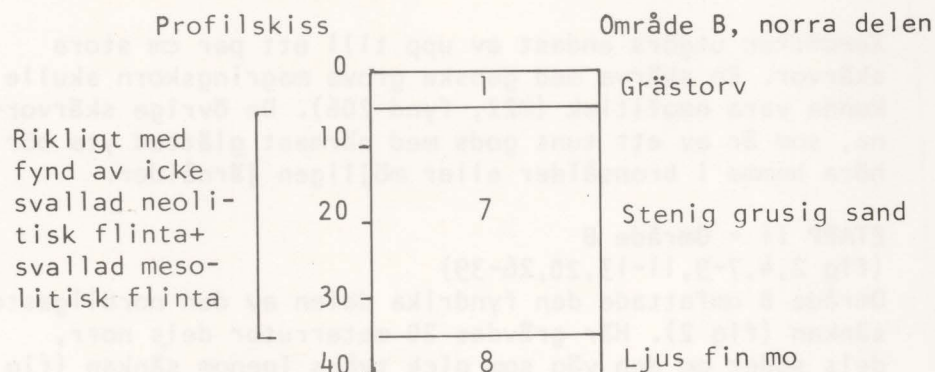
Området *söder om vägen* utgjordes av relativt jämn och plan svagt ostsluttande mark med gles blandskog och små uppstickande bergknallar. Ytan var delvis skadad av gammal grustäkt. Här grävdes spridda grupper av meterrutor (fig 4).

Lagerföljden var enhetlig inom området (fig 7). I de flesta rutorna (M1-2,11-12,13-14,15-16) började berget redan 0,2-0,3 m djupt under markytan. Fynden låg till största delen i ett 0,1-0,3 m tjockt stenigt grusigt moigt sandlager (lager 6), vilket var humusfärgat i övre delen. Enstaka fynd låg även ner i ytan av den undre liggande ljusa fina mon (lager 8), som delvis var hårt packad och i meterruta 11 och 12 delvis stenig och grusig.



Den *norra delen* av område B utgjordes av ett smalt östsluttande parti mellan vägen och en brant bergvägg. Här grävdes dels ett schakt av meterrutor, dels en enstaka ruta i den västra högre delen. Till detta område räknas också provgrävningens schakt III samt groparna 112 och 113 (fig 4).

I rutorna närmast berget (M6-10, 18-20, fig 9) fanns underst ett lager ljus hårt packad mo (lager 8) och där ovanpå ett ca 0,3 m tjockt stenigt grusigt sandlager (lager 7) med rikligt med slagen flinta.



I den högre västra delen (M17 och schakt III) fanns ett ca 0,25 m tjockt humusfärgat sandigt molager (lager 4) ovanpå den här endast 0,1-0,2 m tjocka steniga grusiga sanden (lager 7, fig 9). Båda dessa lager var flintrika.

Fynden i område B utgörs nästan uteslutande av *flinta*. Den är till största delen slagen. Bland den som övrig betecknade flintan finns dels klart slagna, dels helt obearbetade stycken.

Liksom i område A kan man i flintan från område B urskilja två grupper. Den ena är vitpatinerad och mer eller mindre kraftigt svallad, medan den andra är mörk och icke svallad. Även i område B har den svallade flintan tolkats som ett mesolitiskt, före den postglaciala transgressionens maximum (d v s före ca 5 000 f Kr, not 1), i gruset inlagrat fyndmaterial, medan den icke svallade mörka flintan tillhör en yngre troligen neolitisk bosättning.

Vid sorteringen har avslag och redskap i område B delats upp i svallade respektive icke svallade. Man kan inte se någon större skillnad mellan svallad och icke svallad flinta i de olika nivåerna i meterrutorna. Detta kan väl förklaras med att det fyndrika lagret endast är 0,2-0,3 m tjockt. Båda flintsorterna ligger i riklig mängd omedelbart under grästorven och fortsätter ner till den ljusa mon (detaljerad redovisning i GAM:s arkiv).

En viss skillnad i den horisontella spridningen inom området kan man däremot urskilja. Fig 11-12 visar fördelningen av icke svallade respektive svallade avslag och redskap inom varje meterruta. I området norr om vägen finns båda sorterna i ungefär samma mängd, medan den icke svallade flintan klart dominerar i det södra området. Denna fördelning med tyngdpunkten för de äldre mesolitiska fynden i den norra delen och för de yngre neolitiska fynden i södra delen stöds ytterligare av den spridningsbild som de daterbara föremålen ger. De troligen mesolitiska kärn- och skivyxorna liksom lancetten ligger samtliga i den norra delen, medan de flesta troligen neolitiska tväreggade pilspetsarna ligger i södra delen. De få krukskärvorna ligger också samtliga i södra delen (fig 13).

Bland de svallade och vitpatinerade *äldre flintredskapen* i område B dominerar obestämbara avslag med retusch. Dessutom finns flera plattformskärnor men inga oregelbundna runt om slagna knutor. Yxorna representeras av 1 kärnyxa (fig 30) och 4 skivyxor, varav en från etapp I. Skivyxorna är av ungefär samma typ, samtliga med smalsidorna tillhuggna mot avspaltnings-sidan (fig 26-29). Övriga redskap är få med bl a 1 lancett (fig 31) och några skrapor. Bland de svallade avslagen finns en hel del fina spån samt en del mikro-spån.

De mörka icke svallade *yngre flintredskapen* domineras likaså av obestämbara avslag med retusch. Bland kärnorna dominerar i motsats till det äldre materialet de oregelbundna runt om slagna knutorna över plattformskärnor. Av övriga representerade redskapstyper finns endast enstaka exemplar med undantag av tväreggade pilspetsar. 14 hela eller fragmentariska tvärpilar har påträffats i område B, därav en vid etapp I. De flesta är gjorda av spån, några enstaka av vanliga skärvor (fig 32-39).

Keramiken representeras endast av ett 10-tal små krukskärvor.

ETAPP II - Område C (fig 2,4,10,14-17,19,21,40-84)

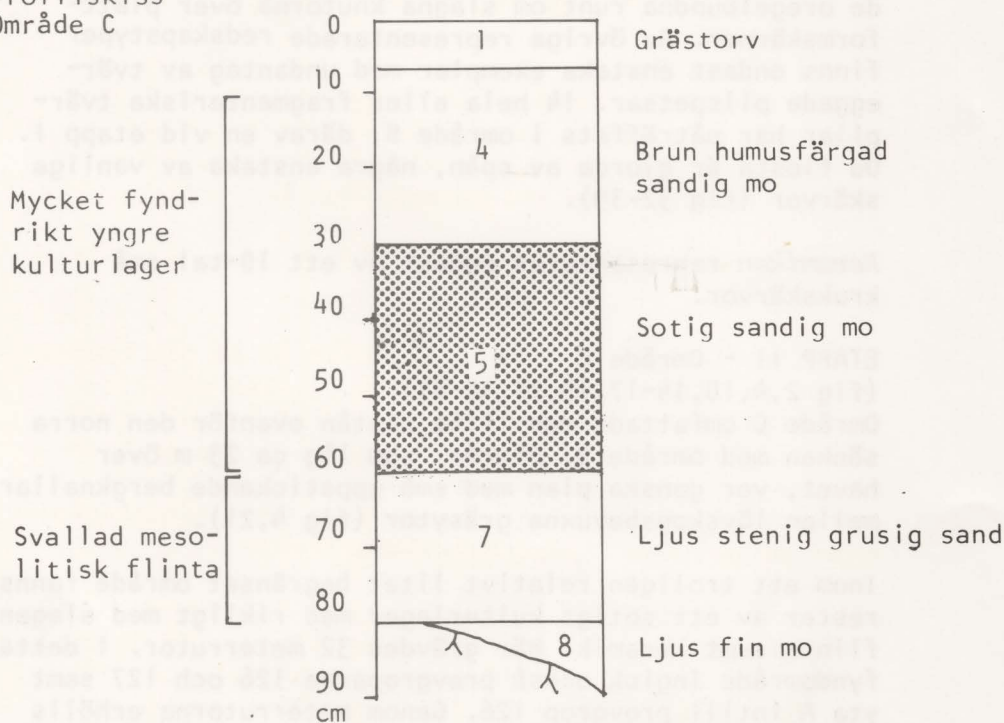
Område C omfattade den lilla platån ovanför den norra sänkan med område B. Platån, som låg ca 23 m över havet, var ganska plan med små uppstickande bergknallar mellan lövskogsbevuxna gräsytor (fig 4,21).

Inom ett troligen relativt litet begränsat område fanns rester av ett sotigt kulturlager med rikligt med slagen flinta samt keramik. Här grävdes 32 meterrutor. I detta fyndområde ingick också provgroparna 126 och 127 samt yta A intill provgrop 126. Genom meterrutorna erhöles ingen klar begränsning för kulturlagret (jfr fig 14-17). Mot söder avtog dock fyndmängden. Boplatsens sydgräns

kan troligen dragas ungefär vid det lilla berget söder om meterruta 27. Åt väster, öster och norr kan boplatsoområdet ha fortsatt något, framför allt norrut omkring den relativt flintrika provgropen 129 (fig 2, omedelbart utanför gränsen för fig 4).

Lagerföljden inom området var enhetlig men de olika lagrens tjocklek växlade något (fig 10). Under grästorven fanns överst ett brunt humusfärgat sandigt molager som var 0,2-0,3 m tjockt (lager 4). Detta lager innehöll mycket både keramik och flinta samt en del kolbitar. Möjligen var det också bitvis något sotigt. Det övergick neråt med något oklar gräns i ett klart sotfärgat och kolbemängt mycket fyndrikt sandigt molager (lager 5). Detta sotlager var 0,2-0,4 m tjockt och fanns över hela området med undantag av den allra sydligaste delen intill bergknallen (meterruta 23,27,28). Sotlagret låg på en del ställen direkt ner på berget, vilket i områdets mitt stack upp som en liten klack inom sotlagret (meterruta 24,25,33,35, fig 10). I undre delen av sotlagret fanns en hel del stora stenar. De var ca 0,2-0,4 m stora och låg på gränsen ner mot den underliggande steniga grusiga sanden (lager 7). Detta lager var 0,1-0,3 m tjockt, på en del ställen troligen tjockare. Bitvis låg det direkt ner på berget, bitvis på ett lager ljus fin, delvis möjligen lerig, mo (lager 8). Det ljusa gruslagret, vilket också innehöll en hel del slagen flinta, genomgrävdes ibland endast delvis, ibland inte alls.

Profilskiss
Område C



I det ljusa gruset i meterruta 42 fanns en liten ca 10 cm stor kolfläck på 0,55-0,6 m djup under markytan. Inga säkra konstruktioner kunde iakttagas i något av lagren.

Lagerföljden i meterruta 47 och 48 var delvis störd av en sentida nergrävning, där det bruna respektive sotiga molagret var blandat med ljust grus. Ett tunt lager grusig sand fanns här också uppslängt ovanpå mon omedelbart under grästorven (fig 10).

Huvuddelen av fynden i område C tillhör en yngre boplatz med mörk icke svallad flinta samt keramik. Den ligger helt eller delvis i bronsålder. Kanske sträcker den sig in i senneolitisk tid. Dessa yngre fynd låg ganska jämnt fördelade i hela det sandiga molagret (lager 4+5, detaljerad redovisning i GAM:s arkiv). Detta får ses som ett enda kulturlager, vilket var klart sotigt i undre delen. Den övre delen var endast möjligen svagt sotig men innehöll en hel del kolbitar. Denna övre del kan ha skadats vid en eventuell tidigare odling på platsen.

Flintan från den undre ljusa grusiga sanden (lager 7) är till största delen av en annan typ, vitpatinerad och svallad. Den har tolkats som rester av en äldre mesolitisk boplatz, vilken troligen in- eller omlagrats i gruset i samband med den postglaciala transgressionen. De två olika flinttyperna är delvis blandade i samma lager.

Spridningen av samtliga avslag och redskap av flinta samt keramik och bränd lera i område C visas i fig 14-17. Både flintan och keramiken samt leran finns spridd över hela området med tyngdpunkten för keramiken och den brända leran i mellersta delen och för flintan, framför allt avslagen, i norra delen. Den sydligaste delen vid bergknallen är fyndfattigast.

Fynden i område C utgörs till största delen av flinta och keramik.

De *äldre mesolitiska fynden* är relativt få och utgörs endast av flinta. Den är vanligen svallad och vitpatinerad. En del avslag, däribland några spån samt några få redskap kan föras till denna äldre bosättning. Bland redskapen finns, förutom några kärnor och knutor, bl a ett par spånskrapor. En mikrosticketyder på att man tillverkat mikroliter.

Flintan från det *yngre boplatzlagret* är mörk och icke svallad. Den är till största delen slagen. En del små tunna fina avslag, men få stora tunna avslag av SN-typ, förekommer. Spånen är fåtaliga. Även den som övrig betecknade flintan är vanligen slagen och ofta bränd.

Bland *kärnorna* dominerar de oregelbundna runt om slagna knutorna över kärnor med tydlig plattform. Den dominerande redskapsgruppen är obestämbara avslag med retusch. Även en del andra redskapstyper finns ganska väl representerade, främst flathuggna redskap av olika slag, skrapor, knivar, spetsredskap samt tillslagna flintstycken.

Bland de *flathuggna redskapen* finns en fragmentarisk skära (fig 48), en skedskrapa (fig 46) samt ett fragment av en dolk eller spjutspets, vilket troligen använts som eldslagningssten (fig 47). Två små pilspetsar med urnupen bas har båda en delvis obearbetad avspaltningsyta bevarad på undersidan. Båda spetsarna har retusch längs kanterna. Den ena är helt flathuggen på översidan (fig 40), medan den andra endast är bearbetad längs kanterna (fig 41). Två små fragment har tydlig flathuggning på båda sidor (fig 42-43), medan fyra mer otydliga stycken troligen utgör fragment av flathuggna redskap. Ett avslag med retusch längs kanterna (fig 45) liksom ett avslag med retuscherad spets (fig 44) är delvis flathuggna.

Förutom den ovan nämnda spetsen finns ett 10-tal *avslag med retuscherad spets* (fig 56-61). Ett par av dem har närmast flathuggning på spetsen. De är vanligen gjorda av små avslag, ofta med en ganska lång smal retuscherad spets. Ett avslag har två retuscherade spetsar (fynd 286, M34), en annan har en spets och en skrapegg (fig 58). Ett spån med retusch kan möjligen, men mycket osäkert, utgöra fragment av en tångepilspets (fynd 211, M23).

Knivarna (ett 10-tal) är vanligen små och försedda med en ganska hög brant retuscherad rygg (fig 53-55). En kniv är gjord av ett större bredare avslag (fynd 395, M54).

Ett 20-tal *skrapor* av olika typ och storlek hör troligen till den yngre bosättningen (fig 49-52). Både skiv- och spånskrapor finns, även några dubbelskrapor (fig 52). En del skrapor är gjorda av tunna avslag (fig 51), medan andra är tjocka med hög brant skrapegg (fig 50).

De *tillslagna flintstyckena* (ett 10-tal) utgör eventuellt endast förarbeten.

Keramiken i område C utgörs till övervägande delen av små oornerade krukskärvor. Flera olika keramiksorter finns representerade. Godstjocklek, färg och ytstruktur varierar. Tunna skärvor med slät fin yta finns liksom tjocka bitar med stora magringskorn, vilka ibland sticker ut i ytan, så att denna blir ojäm. Några skärvor har sträv sandpappersliknande yta, medan andra troligen är rabbade. Bottenbitar av olika

slag förekommer (fig 70-73) liksom olika slags kantbitar (fig 62-69). På en krukskärva finns troligen rester av en knopp (fig 83). Dessutom finns en hank (fig 84).

Ett 10-tal krukskärvor är ornerade. Två skärvor är försedda med små gropintryck (fig 77-78), medan två skärvor har genomgående hål (fig 79-80). Tre bitar är tvärsnoddsonerade (fig 74-76). Av dessa har två horisontella linjer på utsidan och vertikala på insidan (fig 74-75). Två krukskärvor har troligen spår av ornering med dragna linjer (fig 81-82).

På insidan av en del krukskärvor förekommer spår av förkolnade matrester.

Bland de övriga fynden i område C finns bl a en del bitar *bränd lera*. De är relativt få och ganska små. Några verkar närmast förslaggade. En del av de som slagg och pimpsten betecknade fynden kan möjligen utgöra förslaggade bitar bränd lera.

Några enstaka fynd har betecknats som *degelfragment*. De saknar dock den röda beläggning som brukar finnas på deglar. De får anses som något tveksamma, även om formen påminner om deglar.

De få och små brända benbitar som påträffats i område C har inte kunnat bestämmas (Exkurs 1).

SAMMANFATTNING AV SAMTLIGA FYND INOM HELA OMRÅDET

	Pg, schakt, yta A, ytpl, område A		Område B (M-rutor)		Område C (M-rutor)	
FLINTA	st	gr	st	gr	st	gr
Knackstenar						
Knackstenar	1		-		-	
Knacksten använd som kärna	-		-		1	
Knacksten, fragm	1		-		-	
Kärnor						
Kärnor	8		15		23	
Mikrospånkärna	-		-		1	
Kärnor?	1		-		-	
Kärnor, fragm	1		2		1	
Kärna el skrapa?	-		-		1	
Knutor	5		25		45	
Knuta använd som knacksten	-		-		1	
Knutor, fragm	-		-		1	
Kärnuppfr avsl	1		-		2	
Kärnuppfr avsl med ret?	-		1		-	
Kärnuppfr avsl el kniv	-		-		1	
Kärnredskap, tillhuggna						
Kärnyxor	1		1		-	

	st	gr	st	gr	st	gr
Kärnyxor, fragm	1		-		-	
Förarb t 4-sidig						
mejsel(el kärn-						
yxa?)	1		-		-	
Kärnredskap	-		-		2	
Tillsl flintst						
(kölskrapa)	-		-		1	
Tills flintst						
(borr?)	-		-		1	
Tillsl flintst						
m retusch	-		-		1	
Tillsl flintst	-		2		9	
Flinta m till-						
slagningskanter						
(fragment)	-		-		1	
Kärnredskap,						
flathuggna	-		-		-	
Kärnredskap,						
slipade	-		-		-	
Avslagsredskap,						
tillhuggna						
Skivvyxor	1		3		-	
Skrapor	-		3		14	
Spånskrapor	-		-		2	
Skivskrapor	-		1		1	
Dubbelskrapor	-		-		2	
Dubbelspån-						
skrapor	-		1		2	
Skrapa, fragm	-		-		2	
Skrapa el kniv	-		-		1	
Knivar	-		-		11	
Mikrostickel	-		-		1	
Lancett	-		1		-	
Tvärpilar	2		10		-	
Tvärpilar, fragm	-		3		-	
Spån m ret spets						
(tångespets?)	-		-		1	
Spån m ret spets	1		-		-	
Spån m inhak	1		-		-	
Spån m retusch	-		1		-	
Avsl m ret spets						
o skrapegg	-		-		1	
Avsl m två ret						
spetsar	-		-		1	
Avsl m ret spets	1		1		8	
Avsl m ret spets?	-		-		1	
Avsl m retusch						
(skrapa?)	1		-		2	
Avsl m ret	21		34		70	
Avsl m ret?	2		-		-	
Avsl m tillslag-						
ningskanter(fragm)	-		-		1	
Avslagsredskap,						
flathuggna						
Skära, fragment	-		-		1	

	st	gr	st	gr	st	gr
Skedskrapa	-		-		1	
Eldslagningssten						
av dolkfragment?	-		-		1	
Pilspets m urnupen						
bas	-		-		2	
Fragm av flat-						
hugget redskap	-		-		4	
Fragm av flat-						
hugget redskap?	-		-		1	
Avsl m ret spets						
o flathuggning	-		-		1	
Avsl m ret o						
flathuggning	-		-		1	
Avsl m flat-						
huggning, fragm?	-		-		1	
Avslagsredskap,						
slipade	-		-		-	
Obearbetade avslag						
Obearbetade avsl	702		3671		7717	
Övrig flinta						
Övrig flinta	707		9045		11925	
BERGART						
Knacksten?						
(rund sten)	-	-	-	-	1	218
Rundad sten m						
slipyta (löpare)	-	-	-	-	1	1430
Rund sten (med						
slipspar?)	-	-	1	520	-	-
ÖVRIGT						
Keramik, ornerad		-		-		44
Keramik, oornrad		73		15		7509
Kol		-		2		1092
Bränd lera		-		3		271
Bränd lera?		6		-		-
Brända ben		<1		-		10
Pimpsten		-		-		6
Pimpsten?		-		-		4
Degelfragment		-		-		15
Degelfragment?		-		-		14
Harts		-		-		1
Slagg?		-		-		25
Förkolnade matrester?		-		-		2
Nötskal		-		-		<1
Sjöborre		-		-	1	17

SAMMANFATTNING

Etapp I av undersökningen innebar en sondering med provgropar inom ett större område. Ett par mer fyndrika områden framträdde (fig 2). Av dessa utökades ett endast med ett schakt (schakt I), de övriga med schakt och meterrutor (område A, B, C, fig 3-4).

Den sydligaste fyndplatsen (område A) innehöll rester av minst två olika bosättningar blandade i samma lager. En del av fynden låg i ett sotigt kulturlager.

I en östsluttande sänka i norra delen (område B) fanns likaså spår av ett par olika bosättningar. Ett äldre

svallat flintmaterial låg till största delen i ett grusigt sandlager intill en brant bergvägg i norra delen, medan yngre fynd fanns spridda över ett större område (fig 11-13). De äldre och yngre fynden låg blandade i ett ganska tunt mer eller mindre grusigt sandlager (fig 7,9).

Den nordligaste fyndkoncentrationen (område C) låg på en liten platå högre upp på bergssluttningen ovanför område B. Här fanns ett ganska tjockt delvis sotigt och kolbemängt yngre kulturlager med rikligt med slagen flinta och keramik (fig 10). Under detta fanns ett ljust grusigt sandlager med svallad flinta från en äldre bosättning. De äldre och yngre fynden var delvis blandade.

DATERING

Inom hela sonderingsområdet finns spår av flera olika bosättningar från mesolitikum in i bronsålder, möjligen även in i äldre järnålder.

De *äldsta fynden* utgörs av svallad vitpatinerad flinta. Den låg i grusig sand främst i sänkorna på bergets ostsluttning ca 19-23 m över havet. Troligen har denna flinta in- eller omlagrats i den grusiga sanden när havet steg upp över området under den postglaciala transgressionen. Dessa fynd bör då vara från tiden före den postglaciala transgressionens maximum (PG max), då stranden stod ca 25 m högre än nu. Detta inträffade ca 5 000 f Kr (not 1). De svallade vitpatinerade redskapstyperna är relativt få men kan alla passa in i tiden före PG max. Kärnorna, vilka dominerar, är av odaterbar typ, medan bl a skiv- och kärnyxor-na (fig 24, 26-30), lancetten (fig 31) och mikrostickeln väl hör hemma i denna tid.

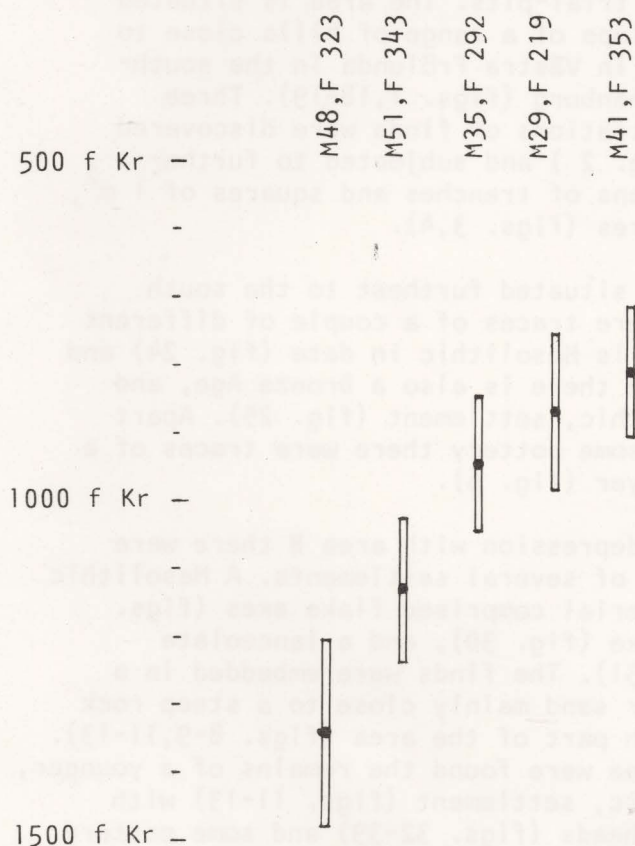
Största delen av samtliga fynd från området bör dateras till tiden efter PG max. Inga säkra spår från den senmesolitiska lihultkulturen har påträffats. Möjligen pekar dock den tidigare plockade handtagskärnan eller hyvelskrapan samt en eventuell kölskrapa från område C på denna kulturgrupp. Även andra fynd kan höra till denna grupp, t ex den icke svallade ytplockade kärnyxan (fig 22).

Till *neolitisk tid* hör troligen de yngre fynden i område B med bl a tväreggade pilspetsar (fig 32-39) och några få krukskärvor. De hittills enda relativt säkra dateringarna av tvärpilar inom Göteborgsområdet ligger nämligen i neolitikum (not 2). Till ungefär samma tid hör troligen det föremål i schakt I som tolkats som ett förarbete till en slipad fyrsidig yxa eller mejsel (fig 23). Möjligen finns rester av en neolitisk bosättning också i område A. Tvärpilen (fig 25) samt en

krukskärva med grova magringskorn (M22, fynd 206) skulle kunna tyda på detta. Några andra krukskärvor här verkar snarare vara av brons- eller järnålderstyp.

De yngsta fynden inom området tillhör det sotiga kulturlagret i område C. Här finns klara *bronsåldersdateringar*. Kanske går boplatsen ner i senneolitisk tid.

Fem kolprover från kulturlagret i område C har C14-daterats. De faller alla inom bronsåldern (Exkurs 2).



Keramiken i område C är till största delen av en typ som bör kunna höra hemma i bronsålder. Rabbad yta brukar känneteckna bronsålderskeramiken. Sträv sandpappersliknande yta förekommer likaså i bronsålder bl a i de i Göteborgsområdet så vanliga oregelbundna stensättningarna (not 3) samt i en bronsåldersgrav med skärvsten och bronser i Tuve (not 4). Knoppsedda kärl (fig 83) är vanliga i bronsålder. Hanken (fig 84) kan troligen förekomma i bronsålder men har också likheter med danska kärl från tidig förromersk järnålder (not 5). De två skärvorna med genomgående hål (fig 79-80) utgör troligen rester av silkärl. Sådana finns kända från flera bronsåldersboplatser (not 6). De små tvärsnoddsonerade skärvorna (fig 74-76) liksom en del tjocka skärvor med stora i ytan delvis uppstickande magringskorn verkar närmast vara av senneolitisk typ.

De flathuggna flintredskapen i område C kan troligen tillhöra såväl senneolitikum som bronsålder, medan flera av de små borrarpetarna är av en typ med lång smal retuscherad spets (fig 56-58), vilka förekommer i bronsålder både på boplatser (not 7) och i gravar (not 8). De för senneolitikum så typiska stora tunna flintavslagen är sällsynta.

Om tolkningen av de osäkra degelfragmenten är riktig pekar också dessa mot en bronsåldersdatering.

SUMMARY

The investigation started by sounding a large area by means of trial-pits. The area is situated on the eastern slope of a range of hills close to a shallow valley in Västra Frölunda in the south-west part of Gothenburg (figs. 1, 18-19). Three rewarding concentrations of finds were discovered (areas A, B, C, fig. 2) and subjected to further excavation by means of trenches and squares of 1 m², so called m-squares (figs. 3, 4).

In the find area situated furthest to the south (area A) there were traces of a couple of different settlements. One is Mesolithic in date (fig. 24) and in all likelihood there is also a Bronze Age, and possibly a Neolithic, settlement (fig. 25). Apart from flints and some pottery there were traces of a sooty culture layer (fig. 6).

In the northern depression with area B there were also the remains of several settlements. A Mesolithic water-rolled material comprised flake axes (figs. 26-29), a core axe (fig. 30), and a lanceolate microlith (fig. 31). The finds were embedded in a gravelly layer or sand mainly close to a steep rock face in the north part of the area (figs. 8-9, 11-13). Over a larger area were found the remains of a younger, probably Neolithic, settlement (figs. 11-13) with transverse arrowheads (figs. 32-39) and some pottery.

The largest number of finds came from area C which was situated on a small plateau higher up on the slope. A sooty culture layer rich in worked flints and pottery was found here (fig. 10). This culture layer is probably from the Bronze Age mainly. It is possible that the settlement was used also during Late Neolithic times. Five charcoal samples have been analyzed by the C14 method (Excursus 2). All of them have given a Bronze Age date. Most of the pottery (figs. 62-84) and the flint tools (figs. 40-61) probably belong to the Bronze Age. A few potsherds including those decorated with whipped cord (figs. 74-76) suggest a Late Neolithic date.

Stina Andersson

NOTER:

- 1) Persson, G. Postglacial Transgressions in Bohuslän, Southwestern Sweden. Växjö 1973. Fig 18, sid 36.
- 2) Andersson, S. Rapport över Lilleby, Göteborg. Boplatssområde, yngre stenålder 12:Sl60 samt Rapport över Ängås, Göteborg. Boplatssområde, yngre stenålder 23:Sl87, båda i Fyndrapporter 1973. Göteborg 1973.
- 3) Cullberg, Kj. Oregelbundna stensättningar i Västra Frölunda. Västergötlands fornminnesförenings tidskrift. 6:e delen, 6:e häftet. Skara 1967. Sid 254 ff.
- 4) Andersson, S. Rapport över Bergsgården, Tuve 141. Stensättningar, yngre bronsålder. Boplatssområde, osäker datering. Fyndrapporter 1975. Göteborg 1975.
- 5) Becker, C J. Førromersk jernalder i Syd- og Midtjylland. København 1961. Pl.1.
- 6) Stjernqvist, B. Beiträge zum Studium von Bronzezeitlichen Siedlungen. Lund 1969. Sid 58, Abb.5.
- 7) Sandberg, B. Rapport över Lilleby Björlanda 242,268. Boplatssområde bronsålder, äldre järnålder. Fyndrapporter 1974. Göteborg 1974.
- 8) Andersson, S. Genomgång av rösen och stensättningar inom Göteborg. Manuskript under arbete, GAM.

TABELL 1 -- PROVGROPAR

Fynd nr	Grävn. enhet	Ker. oorn. gr	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt/Anm.		
			st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
1-3	1	P1	2	<1	4	69	Avsl m ret	1	71	Br ben/oident		<1
4-5	2	P2	1	<1								
6	3	P3	2	23								
7	4	P4					Knacksten	1	221			
8	5	P6			2	19						
9-10	6	P7	2	34	2	28						
11	7	P8	1	9								
12	8	P9	2	35								
13-14	9	P12	2	6	14	430						
15-16	10	P13	1	1	1	19						
17-19	11	P14	8	80	10	80	Kärna		18			
20							Kärnuppfr avsl	1	20			
21-22	12	P15	9	59	2	32						
23-25	13	P16	1	8	1	49	Avsl m ret	1	105			
26	14	P17	1	8								
27	15	P18			2	37						
28-30	16	P19	6	28	6	17	Avsl m ret	1	9			
31-32	17	P20	1	1	3	30						
33-34	18	P21	1	7	1	6						
35	19	P22	1	11								
36	20	P23			1	10						
37-38	21	P24	1	9	1	73						
39-40	22	P26	2	19	3	179						
41-42	23	P27	1	22	2	11						
43	24	P28			2	13						
44-46	25	P29	1	10	3	6				Br lera?		6
47-49	26	P31	2	14	2	2	Avsl m ret	2	49			
50	27	P32	6	51								
51	28	P33	2	11								
52	29	P34	2	30								
53	30	P35			2	44						
54	31	P36	2	2								
55-57	32	P37	1	2	2	164	Avsl m ret (skrapa?)	1	9			
58	33	P38	2	19								
59-60	34	P39	2	3	3	4						
61	35	P40	1	11								
62-63	36	P41	1	4	6	228						
64-65	37	P42	1	4			Avsl m ret	1	68			
66-67	38	P43	2	10	5	246						
68-69	39	P47	4	5	2	19						
70	40	P52			1	38						
71-72	41	P55			3	23	Avsl m ret	1	6			
73	42	P56	1	2								
74	43	P58			1	18						
75	44	P61			2	11						
76	45	P62			2	16						
77	46	P63			1	30						
78	47	P64			1	19						
79	48	P65	1	21								
80-81	49	P66	3	7	6	93						
82-83	50	P67	11	109	11	12						
84-85	51	P68	1	2	1	1						
86	52	P70			2	24						
87-88	53	P71	4	4	5	59						
89-90	54	P73	1	2	1	7						
91	55	P74			1	25						
92	56	P75			1	11						
93	57	P78			1	2						
94	58	P79			2	25						
95-96	59	P81	1	4	4	94						
97	60	P82					Knuta	1	90			
98-99	61	P84	1	1	3	203						
100-101	62	P85	1	8	2	11						
102-103	63	P86			1	2	Kärna?	1	14			
104-105	64	P88	2	28	2	56						
106-107	65	P89	4	44	12	73						
108	66	P91			1	99						
109	67	P92			2	55						
110-111	68	P93	1	1	2	2						
112-113	69	P94	2	19	1	16						
114-115	70	P95	21	226	12	132						
116-117	71	P96	9	84	4	14						
118-119	72	P97	2	42	1	6						
120-121	73	P98	9	39	1	1						
122-123	74	P99	6	26	3	26						
124-126	75	P100	5	18	4	125	Kärnfragm	1	31			
127-128	76	P101	4	23	6	117						
129-130	77	P102	3	25	1	7						
131-132	78	P103	12	85	6	40						
133	79	P104	1	16								

Fynd nr	Grävn. enhet	Ker. oorn.	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt/Anm.		
		gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
80	P105		3	65	4	174						
81	P106		1	3	2	187						
82	P107		3	75	4	151						
83	P108		2	22	3	64	Avsl m ret?	1	66			
84	P109		1	15	1	56	Avsl m ret?	1	42			
85	P110	2	2	26	4	134						
86	P111				1	2						
87	P112		8	42	9	69	Skivvxa (fig 27)	1	62			
88	P113		10	80	20	365	Avsl m ret	1	4			
89	P114		8	20	11	63						
90	P115		4	7	1	7						
91	P116		4	62	9	92						
92	P119				1	182						
93	P121		4	21	2	81						
94	P122		3	168								
95	P123		2	26	1	4	Kärna	1	29			
96	P124		4	20	10	125	Knuta	1	14			
97	P125		3	7	7	91						
98	P126	46	2	1								
99	P127	8	4	16	4	15						
100	P128		4	54								
101	P129		6	46	2	22	Avsl m ret	1	20			
102	P130		2	18	1	128						
103	P131		2	103								
104	P132				1	13						
105	P133		3	18	1	35						
106	P104		2	11	2	56						
107	P135				2	5						
Summa		56	267	2300	295	5429		21				

TABELL 2 - SCHAFT, YTA A, YTPLOCKNING

Fynd nr	Grävn. enhet	Lager	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt/Anm.		
			st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
108	Sch I	0-3 m lager	32	259	25	489						
109	Sch I	1+2+7	20	207	24	137	Förarb t 4-sid yxa el mejsel (el kärnyxa?) (fig 23)					
110	Sch I	5-7 m lager	13	77	12	207	Kärna	1	54			
111	Sch I	1+2					Avsl m ret	3	14			
112	Sch I	5-7 m lager	84	372	72	698	Kärna	1	40			
113	Sch III	lager 1+4	51	1068	38	838						
114	Sch III	lager 7	39	301	28	413						
115	Sch III	lager 9	92	568	69	1018	Spån m inhak	1	2			
116	Yta A		2	8	2	4	Knacksten, fragm	1	225	Keramik, oorn		
117	Ytp1 1		6	23	7	26	Avsl m ret	1	6	Kol		
			96	451	135	1088	Tvärpil (fig 38)	1	1			
							Spån m ret spets	1	4			
							Avsl m ret	5	42			
118	Ytp1 2						Kärnyxa, fragm (fig 22)	1	78			
Summa			435	3334	412	4918		17				

TABELL 3 - METERRUTOR, OMRÅDE A

M-ruta	Fynd nr	Nivå i cm	Lager	Ker.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap		
				oorn.						art	st	gr
				gr	gr	st	gr	st	gr			
21	194	0-10	1/4			13	38	10	90			
21	195	10-20	4			21	113	33	265	Kärna	1	44
										Avsl m ret	2	14
21	196	20-20	4/5	5	9	44	117	92	449			
21	197	30-40	5/7	8	7	30	127	32	147	Knuta	1	85
										Avsl m ret spets	1	2
21	198	40-50	7		6	108	282	96	568	Knuta	1	94
										Tvärpil (fig 25)	1	1
21	199	50-60	7		8	107	588	138	1338	Kärnor	2	68
										Knuta	1	69
										Avsl m ret	1	4
21	200	60-70	7/9			76	648	124	1419			
22	201	0-10	1/4			21	140	34	267			
22	202	10-20	4		2	44	118	61	293			
22	203	20-30	4		2	23	37	20	84			
22	204	30-40	4/5		12	86	437	102	1029			
22	205	40-50	5/7		3	76	336	104	929	Kärna	1	14
22	206	50-60	7	4	8	68	276	187	1149	Kärnyxa (fig 24)	1	55
22	207	60-70	7/9			9	46	31	206			
Summa				17	57	726	3303	1064	8233		13	

TABELL 4 - METERRUTOR, OMRÅDE B

	M-ruta	Fynd nr	Nivå i cm	Lager	Ker. oorn.	Flinta avslag			Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			
						gr	(sv)st	(ls)st	gr	st	gr	art.	st	gr	art	st	gr
:276-279	M1	119	0-10	1	1	6	25	201	43	367	Tvärpil	1	1				
:280											Avsl m ret	1	4				
:281-284	M1	120	10-20	6	1	11	182	808	237	948	Kärna	1	23				
:285											Knutor	2	273				
:286											Skrapa	1	12				
											Tvärpil(fig 36)	1	1				
:287											Avslag m ret	2	6				
:288																	
:289-290	M1	121	20-30	8		5	12	56	29	33							
	M2		0-10	1													
:291-293	M2	130	10-20	6		16	36	144	112	1028	Knutor	2	30				
:294											Avsl m ret	1	6				
:295-297	M2	131	20-30	6/8		14	52	113	126	466	Tvärpilar(fig 35)	2	1				
:298											Avsl m ret	1	28				
:299-301	M3	132	0-10/20	1/6		13	32	221	72	1428	Knuta	1	15				
:302											Tvärpil, fragm	1	1				
:303											Avsl m ret	1	4				
	M3	133	10/20-20/30			11	26	122	101	470	Knutor	2	60				
:304-306											Avsl m ret	1	13				
:307	M3	134	20/30-30/40	6/8		13	14	32	250	988	Tills flintst	1	56				
:308-310	M4	135	0-10	1/6		2	4	27	10	44							
:311-312	M4	136	10-20	6	3	16	139	618	222	1409	Knutor	4	276				
:313-316											Avsl m ret	1	<1				
:317											Kärna (sv)	1	29				
:318-320	M4	137	20-30	6		15	20	128	100	788	Tvärpil, fragm	1	<1				
:321																	
:322-323	M4	138	30-40	6/8		2	12	28	37	229							
	M5		0-10	1/6													
:324-326	M5	122	10-20	6		2	11	97	18	249	Kärna	1	12				
:327-329	M5	123	20-30	6		35	120	529	219	1478	Kärnor(sv)	2	107				
:330											Knutor	4	80				
:331											Tvärpil	1	<1				
:332											Avsl m ret(sv)	2	23				
:333-334	M5	124	30-40	6/8		19	34	270	97	778							
:335-337	M6	125	0-10	1/7		60	60	529	231	1489	Knuta	1	35				
:338											Skivya(sv)	1	68				
:339											(fig 29)	1	16				
:340-342	M6	126	10-20	7		39	18	242	51	443	Avsl m ret	1	16				
:343											Kärnya(sv)	1	124				
:344-346	M6	127	20-30	7		36	15	186	65	468	(fig 30)	1	14				
:347											Skivskrapa(sv)	1	13				
:348-350	M6	128	30-40	7/8		20	28	179	103	558	Kärna(sv)	1	49				
:351-352	M6	129	40-50	8		10	7	32	43	107							
:353-355	M7	139	0-10	1/7		38	35	312	121	1088	Avsl m ret	1	36				
:356																	
:357-358	M7	140	10-20	7		36	17	253	92	588							
:359-361	M7	141	20-30	7		36	17	145	150	768	Avsl m ret	1	1				
											spets	1	<1				
:362											Avsl m ret	1	<1				
:363-364	M7	142	30-40	7/8		14	15	75	113	1518							
:365-367	M8	153	0-10	1/7		19	22	120	173	908	Kärnfragm	1	6				
:368											Knuta	1	31				
											Avsl m ret	1	8				
:369											(1 st sv)	3	8				
:370-371	M8	154	10-20	7		12	43	152	101	404							
:372-374	M8	155	20-30	7		14	27	94	91	658	Kärna(sv?)	1	46				
:375											Skivya(sv)	1	54				
:376-378	M8	156	30-40	7/8		40	36	253	216	1318	(fig 26)	1	1				
											Kärnuppr	1	3				
:379											avsl m ret?(sv)	1	1				
:380											Lancett(sv)	1	14				
:381											(fig 31)	1	8				
:382-384	M9	157	0-10	1/7		21	14	114	77	308	Spån m ret(sv)	1	44				
:385											Avsl m ret(sv)	1	<1				
:386																	
:387-388	M9	158	10-20	7		44	42	224	169	1328							
:389-390	M9	159	20-30	7		38	39	279	229	1379	Avsl m ret	2	197				
:391-392	M9	160	30-40	7/8		31	20	274	99	1108	Knutor	2	14				
:393-395	M10	181	0-10	1/7		32	17	140	111	458	Skivya(sv)	1	67				
:396-398	M10	182	10-20	7		51	33	214	188	1249	(fig 28)	1	3				
:399											Spånskräpa?	1	23				
:400											(dubbel) (sv)	2	23				
:401											Avsl m ret	2	23				

M-ruta	Fynd nr	Nivå i cm	Lager	Ker. oorn.	Flinta avslag			Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt				
				gr	(sv)st	(is)st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr		
M10	183	20-30	7		39	33	1	257	181	1018							:402-403
M10	184	30-40	7/8		19	45		171	226	1349	Kärna	1	39				:404-406
											Avsl m ret(sv)	1	12				:407
M11	143	0-10	1/6		1	10		22	16	189							:408-409
M11	144	10-20	6	5	5	57		171	163	387	Tvärpil(fig 33)	1	<1	Br lera		3	:410-414
M11	145+	20-30	6		12	63		200	226	678	Kärnor	2	51				:415-417
	150										Tvärpil(fig 39)	1	<1				:418
M11	146	30-40	6/8		12	18		138	154	948	Avsl m ret(sv)	2	5				:419-421
M11	147	40-50	8		5	3		8	29	91							:422-423
M12	148	0-10	1/6		3	3		24	7	7							:424-425
M12	149	10-20	6		4	40		70	89	367	Knuta	1	70				:426-428
M12	150	20-30	6 - se M11	fyndnr 145													
M12	151	30-40	6/8		16	36		258	154	1008	Avsl m ret	1	24				:429-431
M12	152	40-50	8		5	5		42	39	239							:432-433
M13	161	0-10	1/6		5	9		70	24	296							:434-435
M13	162	10-20	6		9	40		368	143	406							:436-437
M13	163	20-30	6		12	16		43	147	395							:438-439
M13	164	30-40	6/8		2	2		80	27	134							:440-441
M14	165	0-10	1/6			1		3	11	19							:442-443
M14	166	10-20	6		6	23		158	148	628	Tillsl flintst (sv)	1	80	Kol		2	:444-446
												1					:447
M14	167	20-30/40	6/8		4	6		4	84	464	Avsl m ret (sv)	1	2				:448-450
M15	177	0-10	1/6		3	20		106	35	78							:451-452
M15	178	10-20/30	6		13	48		174	206	461	Avsl m ret	2	9				:453-455
M16	179	0-10	1/6			1		1	1	15							:456-457
M16	180	10-20/30	6	5	15	58		173	232	538	Kärna	1	13				:458-461
											Knuta	1	20				:462
											Tvärpil(fig 37)	1	<1				:463
											Avsl m ret	1	16				:464
M17	185	0-10	1/4		2	2		12	6	29							:465-466
M17	186	10-20	4		14	31		206	115	309	Knuta	1	30				:467-469
M17	187	20-30	4		29	51		196	221	888	Knuta	1	55				:470-472
M17	188	30-40	7		24	32		137	147	718							:473-474
M17	189	40-50	8		10	1		10	70	230							:475-476
M18	190	0-10	1/7		21	49		286	106	728							:477-478
M18	191	10-20	7		40	18		281	121	708							:479-480
M18	192	20-30	7		18	18		121	105	618	Skrapa(sv)	1	209				:481-483
M18	193	30-40	7		35	65		364	260	1869	Kärna(sv)	1	27				:484-486
M19	172	0-10	1/7		15	23		281	76	229							:487-488
M19	173	10-20	7		30	52		336	163	1098	Avsl m ret	1	3				:489-491
M19	174	20-30	7		20	40		658	134	878	Kärna, fragm	1	64				:492-494
											Knuta	1	44				:495
M19	175	30-40	7		24	52		358	312	1459	Tvärpil(fig 32)	1	1				:496-498
											Avsl m ret(sv)	1	66				:499
M19	176	40-50	8		4	10		25	79	227				Rund sten m slipsår?		1	:500-502
M20	168	0-10	1/7		14	11		57	71	1249							:503-504
M20	169	10-20	7		27	29		367	135	708	Kärna	1	23				:505-507
											Tvärpil, fragm	1	1				:508
											Skrapa(sv)	1	159				:509
											Avsl m ret(sv)	1	31				:510
M20	170	20-30	7		21	57		438	225	1559							:511-512
M20	171	30-40	7		14	46		256	261	1659							:513-514
Summa				15	1323	2348	14141	9045	51726			104				1	

TABELL 5 - METERRUTOR, OMRÅDE C

	M-ruta	Fynd nr	Lager	Nivå i cm	Ker. oorn.	Ker. orn.	Kol	Brända ben	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt		
					gr	gr			st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
:515	23	208	1/4	0-10	12													
:516-519	23	209	4	10-20	7				10	26	10	36	Kniv(fig 54)	1	7			
:520-523	23	210	4	20-30	14(fig 62)				9	18	21	62	Knuta	1	116			
:524													Avsl m ret	1	3			
:525-529	23	211	4	30-40/45	3		2		5	21	23	55	Spån m ret spets, fragm(tångepil-spets?)	1	2			
:530-532	24	250	1/4	0-10	2				6	79	15	77						
:533-537	24	251	4	10-20	16		1		27	36	32	82	Kniv	1	4			
:538-542	24	252	4	20-30	25		5		25	63	35	57	Kärna	1	11			
:543-547	24	253	4/5	30-40	121		20		53	248	49	201				Förkolnad matrest?		1
:548																Bränd lera		14
:549-553	24	254	5	40-50	132		16		37	70	46	106	Knuta	1	132	Bränd lera		13
:554													Kniv	1	8			
:555-556													Avsl m ret	1	8			
:557-560	24	255	5	50-80	24		<1		11	54	33	1388						
:561-564	25	256	1/4	0-10			<1		7	24	6	67	Avsl m ret	1	4			
:565-569	25	257	4	10-20	7		<1		31	109	40	91	Fragm av flathugget redskap	1	1			
:570-574	25	258	4	20-30	1468(fig 69)		1		26	76	34	86	Avsl m ret(fig 42)	1	15			
:575-579	25	259	4/5	30-40	87		43		60	320	67	88	Kärna	1	162	Bränd lera		39
:580													Kniv	1	5			
:581-582													Avsl m ret	1	22			
:583-588	25	260	5	40-50	71		17		53	95	52	140	Kärna	1	6	Bränd lera		
:589-593	25	261	5	50-60	61(fig 66)		18		23	84	34	22	Avsl m ret flat-huggen spets(fig 59)	1	2			
:594-598	25	262	5	60-70	6		8		21	21	50	155				Pimpsten?		<1
:599-600	25	263	5	70-80					6	8	14	233						
:601-604	25	264	5/7	80-90			1		11	20	21	140	Avsl m ret	1	2			
:605-606	26	241	1/4	0-10					11	42	6	17						
:607-611	26	242	4	10-20	18		1		27	76	45	65	Kärnuppfr avslag, kniv	1	7	Pimpsten?		1
:612-613													Avsl m ret	2	11			
:614-620	26	243	4	20-30	66		3	<1	19	21	27	28	Avsl m ret	2	16	Bränd lera		4
:621-625	26	244	4	30-40	107		32		32	88	41	94				Bränd lera		6
:626-629	26	245	5	40-50	91		13		40	48	34	43						
:630-633	26	246	5	50-60	68		27		41	153	63	113						
:634-638	26	247	5	60-70	32		13		34	29	54	92	Kärna	1	18			
:639													Knuta	1	13			
:640-643	26	248	5/7	70-80	20(fig 68)		13		21	69	58	112						
:644-647	26	249	7/8	80-90			4		14	91	25	313	Knuta	1	32			
:648-650	27	212	1/4	0-10			<1		4	39	8	194						
:651-654	27	213	4	10-20	3		<1		10	87	11	18						
:655-657	28	214	1/4	0-10	4				2	19	6	66						
:658-661	28	215	4	10-20	1		<1		7	12	20	24						
:662-664	29	216	1/4	0-10	7				12	82	24	78						
:665-668	29	217	4	10-20	5				10	35	20	90	Avsl m ret	1	13			
:669-673	29	218	4	20-30	78		52		40	114	71	159	Skrapa, fragm	1	2			
:674													Avsl m ret	1	30			
:675-679	29	219	4	30-40	251(fig 70)		18		31	50	22	15	Fragm av flathugget redskap(fig 43)	1	4	Bränd lera		3
:680													Knuta	1	73			
:681-685	29	220	5	40-50	110		28		43	120	73	140	Avsl m ret spets o flathuggn(fig 44)	1	5			
:686													Knuta, fragm	1	108			
:687-691	29	221	5	50-60	65		16		20	46	44	124	Knutor	3	161			
:692-696	29	222	5	60-70	8		6		28	108	60	348						
:697-700																		
:701-704	30	232	1/4	0-10	11				12	74	39	299	Knuta	1	54			
:705-709	30	233	4	10-20	45		3		4	22	9	36	Skrapa el kniv?	1	5			
:710-711									45	200	61	77	Skrapa	1	23	Bränd lera		3
:712-716	30	234	4	20-30	132		25		43	109	53	58	Avsl m ret	1	31	Bränd lera		16
:717-720	30	235	5	30-40	92		16		48	161	52	103						
:721-726	30	236	5	40-50	84		19	<1	38	199	60	211	Avsl m ret	1	8			
:727-730	30	237	5	50-60	92		4		17	28	42	413						
:731-734	30	238	5	60-70			1		15	62	85	234	Tillsl flintst	1	36			
:735-737	30	239	7	70-80					15	142	35	185						
:738-739	30	240	8	80-90					2	46	6	20						
:740-744	31	224	1/4	0-10			<1		6	61	7	9	Knuta	1	33	Bränd lera		13
:745-748	31	225	4	10-20	20		1		31	213	49	75						
:749-754	31	226	4	20-30	69		7		49	155	101	80	Skrapa	1	5	Bränd lera		10
:755																Pimpsten?		1
:756-762	31	227	4	30-40	198	11	13	<1	59	242	66	619	Avsl m ret	1	71			
:763-767	31	228	5	40-50	52		10		21	48	37	20				Bränd lera		14

M-ruta	Fynd nr	Lager	Nivå i cm	Ker. oorn.	Ker. orn.	Kol	Brända ben	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt		
				gr	gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
31	229	5	50-60	32		5		24	29	27	42	Avsl m ret spets o skrapegg (fig 58)	1	2	Bränd lera		:768-772
31	230	5	60-70	8		3		32	89	62	150	Knuta	1	38			6:773
31	231	5	70-80					7	6	13	34						:774-778
31		7	80-100														:779-780
32	265	1/4	0-10					3	5	15	151						:781-782
32	266	4	10-20	9		1		27	76	35	291				Bränd lera		5:783-787
32	267	4	20-30	44		3		28	143	24	25				Bränd lera	x	4:788-792
32	268	4	30-40	53		14		41	55	26	38				Bränd lera		8:793-797
32	269	4/5	40-50	27		7		12	19	19	19						:798-801
32	270	5	50-60	55		17		44	90	57	104	Tillsl flintst	1	43			:802-806
												Avsl m ret spets	1	2			:807
												Avsl m ret	1	38			:808
												Knuta	1	54			:809-813
32	271	5	60-70	4		2		13	17	23	25				Bränd lera		41:814-817
32	272	5	70-80			4		32	42	36	36						:818-821
32	273	5/7	80-90	1		1		25	63	80	290						:822-823
33	274	1/4	0-10					7	14	4	12						:824-827
33	275	4	10-20	9				24	65	19	158	Avsl m ret	1	2			:828-833
33	276	4	20-30	17		1		17	48	26	63	Skrapa, fragm	1	28	Bränd lera	1	:834-838
33	277	4	30-40	284 (fig 65, 72)	50			93	253	95	275	Tillsl flintst	2	72			:839-843
33	278	5	40-50	86		37		66	125	66	347	Avsl m flathuggn fragm	1	1			:844
												Avsl m ret	2	3			:845-849
33	279	5	50-60	25		10		26	51	36	46				Pimpsten?	<1	:850-854
33	280	5	60-70	17		13		44	47	68	389	Spånskrapa	1	5			:855
												Avsl m ret spets	1	2			:856
												Avsl m ret	2	23			:857-860
												Kärna	1	36			
33	281	5/7	70-80/90			8		45	166	52	269						:861-864
34	282	- Vakant -															:865-868
34	283	1/4	0-10	1				4	51	6	95	Fragm av flathugg redskap?	1	1			
34	284	4	10-20	24				50	160	62	171	Dubbel spånskrapa (fig 52)	1	4			:869-874
34	285	4	20-30	16		3	<1	42	129	51	61	Skrapa	1	6	Bränd lera	1	:875-876
												Avsl m ret	1	1			:877-881
34	286	4	30-40	137 (fig 63)	11			75	389	88	180	Skrapa	1	30	Slagg?	22	:882
												Avsl m 2 ret spetsar	1	20	Bränd lera	5	:883-885
												Avsl m ret	2	41			:886-890
34	287	5	40-50	116		53		104	400	120	445	Kärna	1	21	Slagg?	2	
												Pilspets m urnupen bas (fig 40)	1	1			:891-892
34	288	5	50-60	51		8		93	138	131	116						:893-896
35	289	1/4	0-10					5	19	3	7						:897-898
35	290	4	10-30	53		1		67	141	52	158	Avsl m ret	2	13			:899-903
35	291	4	30-40	77		4		33	38	38	38				Bränd lera	1	:904-908
35	292	5	40-50		218 (fig 84)	47	<1	146	323	92	261	Knuta	1	39	Bränd lera	4	:909-914
												Tillsl flintst	2	71	Pimpsten?	6	:915
												Avsl m ret	1	2	Nötskal	<1	:916-919
35	293	5	50-60	86		18		44	71	46	76						:920-924
35	294	5	60-70	22		11	1	79	137	61	356	Avsl m ret	1	5			:925-930
35	295	5	70-80/85	5		17		81	257	155	1009	Avsl m ret och flathuggn (fig 45)	1	17			:931-935
36	296	1/4+7	0-30	32		<1		19	88	30	357	Avsl m ret	3	31	Bränd lera	4	:936-941
36	297	5	30-40	80		10		39	170	30	118	Kärna	1	35	Bränd lera	3	:942-946
												Avsl m ret (skrapa?)	1	21	Förkolnade matrester?	1	:947-949
36	298	5	40-50	55		6		36	106	40	509						:950-953
36	299	5	50-60	2		3		46	51	78	88						:954-957
36	300	7	60-70			1		44	187	101	165						:958-960
36	301	7	70-80					41	54	110	167						:961-962
36	302	7	80-90					35	50	103	385	Dubbelspånskrapa	1	5			:963-965
												Avsl m ret	1	10			:966
37	303	1/4+7	0-30	65				21	155	23	287	Kärna	2	119			:967-970
												Avsl m ret spets?	1	9			:971
37	304	5	30-40	108		9		48	137	44	117						:972-975
37	305	5	40-50	29		4		19	126	26	91	Knacksten anv som kärna	1	494	Bränd lera	4	:976-980
												Avsl m ret	2	13			:981-982
37	306	5	50-60	33		12		67	161	104	360	Skrapa	1	7			:983-987
38	307	1/4	0-30	78		1		29	254	23	206	Kärna	1	52	Bränd lera	12	:988-992
												Knutor	2	88	Rundad sten m slipad yta (löpare)	11430	:993
												Avsl m tillslag-ningskanter (fragm)	1	20			:994
												Avsl m ret	1	16			:995-997

x salmas

	M-ruta	Fynd nr	Lager	Nivå i cm	Ker.	Ker.	Kol	Brända ben	Flinta avslag	Flinta övrig	Flinta redskap			Övrigt				
					gr	gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
:998-1003	38	308	5	30-40	49		10	1	44	118	43	167	Kärnredskap	1	22			
:1004													Pilspets m urnupen					
:1005													bas(fig 41)	1	1			
:1006-1010	38	309	5	40-50	23				52	161	68	147	Avsl m ret	1	25			
:1011-1013	38	310	5/7	50-60	3				77	118	117	160	Kärna	1	314			
:1014-1017	39	311	1/4	0-30	113				55	443	25	273	Knutor	2	103	Br lera		11
:1018													Kärnredskap	1	33			
:1019-1020													Avsl m ret	2	173			
:1021-1025	39	312	5	30-40	74		5		55	119	29	71	Kärnfragment	1	29			
:1026													Knuta	1	14			
:1027													Avsl m ret	1	14			
:1028-1032	39	313	5	40-50	19		1		92	169	175	307	Knuta	1	58			
:1033-													Avsl m ret	1	20			
:1034-1038	39	344	7	50-60	5		5		86	254	202	558	Kniv	1	6			
:1039													Avsl m ret	1	6			
:1040-1042	39	345	7	60-70					130	340	161	618	Kärna el skrapa?	1	40			
:1043													Avsl m ret spets	1	15			
:1044													Dubbelskrapa	1	7			
:1045-1048	40	346	1/4	0-30	29				44	335	43	898	Fragm av flathugg redskap	1	10	Degelfragm?		14
:1049-1050													Avsl m ret	4	132			
:1051-1055	40	347	5	30-40	10		3		68	259	33	317	Knuta	1	192	Bränd lera		2
:1056-1058													Avsl m ret	1	8	Pimpsten		6
:1059-1063	40	348	5	40-50	12		1		62	167	102	348	Knuta	1	38			
:1064-1067	40	349	5/7	50-60	7		1		78	160	267	528						
:1068-1069	40	350	7	60-70					85	380	88	518						
:1070-1073	41	352	1/4	0-30	50				61	589	63	289	Knuta	1	123	Knacksten?		
:1074													Fragm av flathugg redskap	1	18	(rund sten)1		218
:1075-1076													Skrapa	1	9			
:1077-1081	41	353	5	30-40	87		32		43	102	29	77	Avsl m ret spets (fig 61)	1	1			
:1082-1085	41	354	5	40-50	50				58	141	44	134	Mikrospånkärna	1	12			
:1086													Skrapa	1	4			
:1087													Avsl m ret	1	3			
:1088-1091	41	355	7	50-60	14				73	171	71	371	Avsl m ret	1	3			
:1092-1094	41	356	7	60-70					163	405	154	738	Knutor	2	39			
:1095-1099	42	358	1/4	0-30	156-18		1		61	441	47	208	Knuta	1	86	Degelfragm		15
:1100-1101													Avsl m ret	2	22			
:1102-1106	42	359	5	30-40	53		5		60	135	76	95	Knutor	2	37	Br lera		4
:1107													Skrapor	2	88			
:1108													Kniv	1	2			
:1109-1110													Avsl m ret	1	6			
:1111-1116	42	360	5/7	40-50	5	5 (fig 75)	3		80	363	237	327	Tillsl flintst	1	152			
:1117													Skrapa(fig 50)	1	75			
:1118													Spånskrapa	1	3			
:1119-1121	42	361	7	50-60			44		103	226	243	402						
:1122-1125	42	362	7	60-70					95	360	74	478	Kärna	1	18	Sjöborre	1	17
:1126-1129	43	363	Vakant															
:1130	43	364	1/4	0-30	39				50	499	33	390	Kärnor	2	28			
													Tillsl flintst	1	187			
													Flintst m till-					
													slagningskanter (fragm)	1	15			
:1131													Avsl m ret	2	28			
:1132																		
:1133-1135	43	365	5	30-40	24				80	348	87	294						
:1136-1139	43	366	5/7	40-50	16				69	168	165	195	Kärnor	2	30			
:1140-1142	43	367	7	50-60					117	241	434	453	Avsl m ret	1	3			
:1143-1144	43	368	7/8	60-70					77	117	146	211						
:1145-1148	44	369	Vakant															
	44	370	1/4	0-30	79				46	373	24	364	Knutor	2	166			
:1149													Skära, fragm (fig 48)	1	33			
:1150													Skrapor(fig 49)	2	67			
:1151-1156	44	371	5	30-40	117	2 (fig 81)			74	191	58	279	Avsl m ret	1	7			
:1157-1161	44	372	5	40-50	10		11		82	202	109	277	Knuta	1	56			
:1162-1166	44	373	5/7	50-60	7		4		72	215	194	355	Avsl m ret (skrapa?)	1	2			
:1167-1169	44	374	7	60-70					167	347	504	828	Mikrosticket	1	1			
:1170													Kniv	1	13			
:1171-1174	45	375	1/4	0-30	30				32	249	21	191	Kärnor	2	134			
:1175													Knuta	1	26			
:1176													Tillsl flintst m ret	1	18			
:1177													Avsl m ret	2	190			

M-ruta	Fynd nr	Lager	Nivå i cm	Ker. oorn.	Ker. orn.	Kol	Brändaben	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt		
				gr	gr	gr		st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
45	376	5	30-40	93	2 (fig 76)	50	2	70	286	55	297	Knutor	2	280			
												Kniv	1	3			
												Avsl m ret	1	90			
45	377	5	40-50	37				55	128	33	35	Skivskrapa (fig 51)	1	15			
45	378	5/7	50-60	24				78	117	289	362	Kniv (fig 55)	1	5			
45	379	7	60-70					110	206	315	413						
46	380	1/4	0-30	43				59	389	47	439	Kärnor	2	59	Bränd lera	4	
												Knutor	2	91			
												Tillsl flintst (borr?)	1	177			
												Avsl m ret	1	1			
46	381	5	30-40	7				55	259	65	128						
46	382	5/7	40-50					76	146	211	698	Tillsl flintst (kölskrapa)	1	36			
												Kärnuppr avsl	1	<1			
46	383	7	50-60					82	154	373	360						
46	384	7	60-70					73	141	255	327						
	385	- Vakant -															
47	314	1/7	0-10					3	27	4	28						
47	315	4+7	10-20	76				51	158	68	114	Avsl m ret spets (fig 60)	1	1			
47	316	4+7	20-30	91		7		43	120	75	245	Kärna	1	78			
47	317	5+7	30-40	78		10	<1	37	141	45	134						
47	318	5+7	40-50	41		7		35	108	47	820						
47	319	5+7	50-60	7		3		33	119	53	548	Knuta	1	57			
												Avsl m ret	1	9			
48	320	1/7	0-10	2				7	20	4	28	Eldslagningssten av dolkfragm? (fig 47)	1	17			
48	321	4+7	10-20	22		3		29	106	34	70	Skrapa	1	14			
48	322	4+7	20-30	76 (fig 71)	6 (fig 80)	10		37	135	40	86	Knutor	2	291			
												Tillsl flintst	1	28			
48	323	5+7	30-40	99		14		49	276	95	137	Skedskrapa (fig 46)	1	30			
48	324	5+7	40-50/60	74	4 (fig 82)	7		60	215	112	257	Avsl m ret spets (fig 57)	1	1			
	325	- Vakant -															
49	326	1/4	0-10					1	2								
49	327	4	10-20	12				27	50	27	32	Avsl m ret	1	62	Bränd lera	10	
49	328	4	20-30	100		3		19	32	27	85				Bränd lera	34	
49	329	4/5	30-40	21		4		15	71	23	61						
49	330	5	40-50	15		4		22	77	20	121				Bränd lera Harts	5	
49	331	5	50-60	43		9		24	101	31	184	Avsl m ret	1	28			
50	332	1/4	0-10					2	44	1	22						
50	333	4	10-20	8				13	10	26	186	Knuta	1	13			
50	334	4	20-30	29		3		32	72	24	66						
50	335	1/5	30-40		118 (fig 83)	4		17	17	20	30	Avsl m ret	1	40			
50	336	5	40-50	18		7		18	50	20	20	Knuta	1	20			
50	337	5	50-60	12		6		15	31	22	183						
51	338	1/4	0-10					5	6	3	3						
51	339	4	10-20	15				18	25	20	22	Knuta	1	31			
51	340	4	20-30	46				18	79	31	127	Avsl m ret	1	6			
51	341	4/5	30-40	100		3		13	30	17	24						
51	342	5	40-50	32				13	34	11	225	Avsl m ret	1	11			
51	343	5	50-60	10	8 (fig 77)	17		14	71	34	134						
52	386	1/4	0-30	133				101	373	145	428	Knuta	1	50			
52	387	5	30-40	273				56	187	104	446	Kärna	1	19			
												Avsl m ret	1	24			
52	388	5	40-50	68				88	167	133	252	Kniv (fig 53)	1	11	Bränd lera	5	
												Avsl m ret spets (fig 56)	1	2			
53	389	1/4	0-30	108 (fig 64)				88	478	76	323	Knuta	1	100			
												Avsl m ret	1	30			
53	390	5	30-40	119 (fig 67)		8		57	138	42	107	Knuta	1	49	Slagg?	1	
												Skrapa	1	3			
53	391	5	40-50					38	95	30	77	Dubbelskrapa	1	3			
53	392	5/7	50-60	8	2 (fig 74)			56	204	92	452						
54	393	1/4	0-10	1				11	50	14	132	Knuta	1	44			
54	394	4	10-20	8				19	87	20	86	Knuta	1	147			
54	395	4/5	20-30	49	4 (fig 79)			44	233	25	201	Kniv	1	35	Bränd lera	4	
54	396	5	30-40	29				30	219	18	21	Avsl m ret	2	71			
54	397	5	40-50	12				61	82	87	283	Knuta använd som knacksten	1	288			
												Avsl m ret	1	30			
Summa				7509	44	1092	10	7717	24929	11225	37970		226				



Fig 1

Topografisk karta med sonderingsområdet markerat.

▨ = Område ovan 24 m över havet. 14-meterskurvan markerad.

● = Röse och stensättning. X = Tidigare undersökt boplats. Skala 1:4000

Topographical map showing the sounding area.

▨ = Ground higher than 24 m above sea-level. The 14 m contour is marked.

● = Cairn and stone setting. X = Previously investigated settlement.

Översikt. General view. Skala 1:50000.



Fig 2

Sonderingsområdet med provgropar och schakt. Skala 1:1000

- = Fyndförande grop med >5 avslag (inkl. redskap).
- = Fyndförande grop med högst 5 avslag (inkl. redskap).
- = Fyndtom grop
- w = Ytplockning 1 och 2.

The sounding area with trial-pits and trenches.

- = Pit with finds containing >5 waste flakes (including tools).
- = Pit with finds containing at most 5 waste flakes (including tools).
- = Pit without finds.
- w = Surface collections 1 and 2.

VF 221 OMRÅDE A. PLAN
AREA A. PLAN

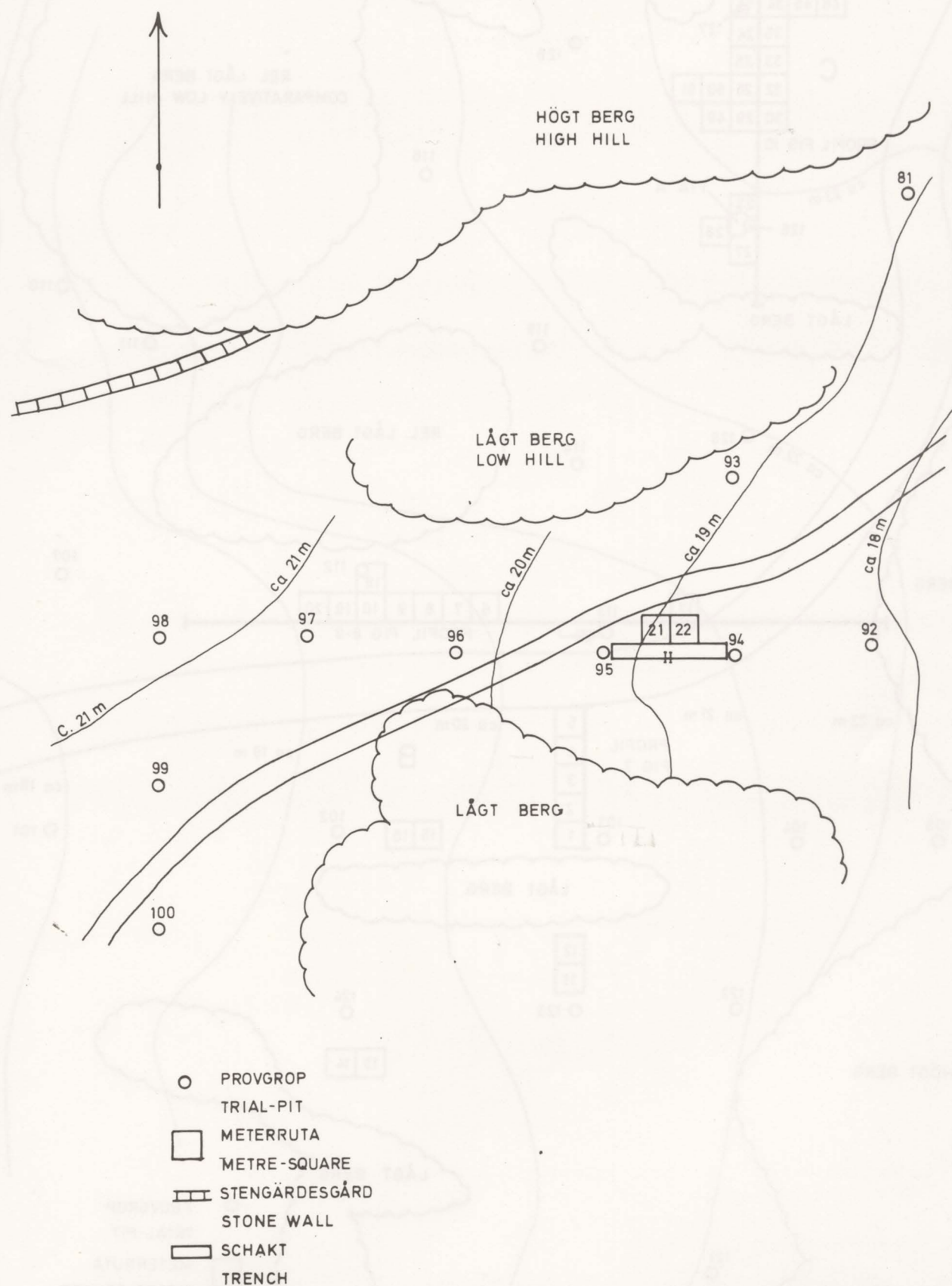


FIG 3

OMRÅDE B OCH C. PLAN AREA B AND C. PLAN

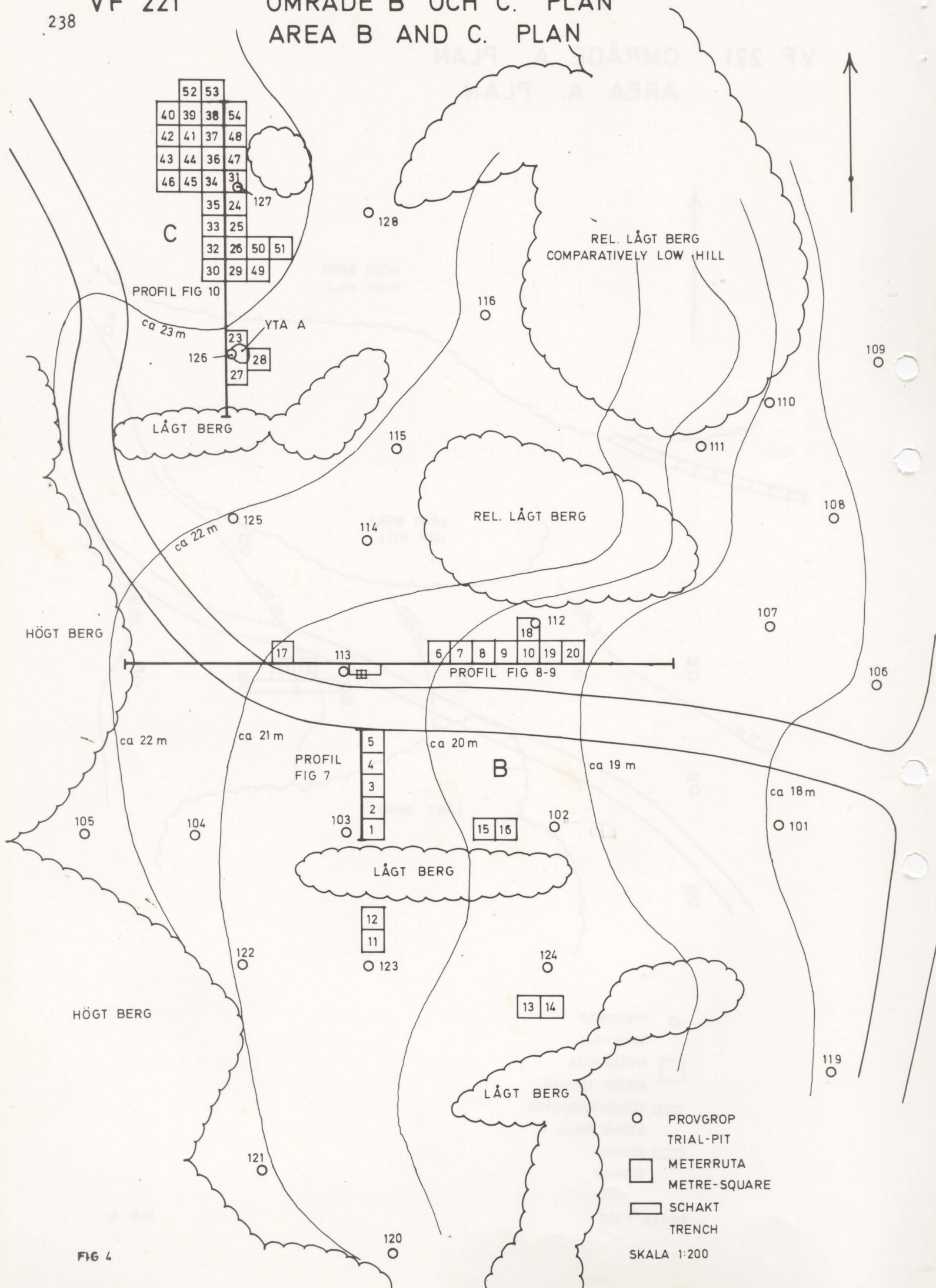


FIG 4

SCHAKT I. TRENCH I.

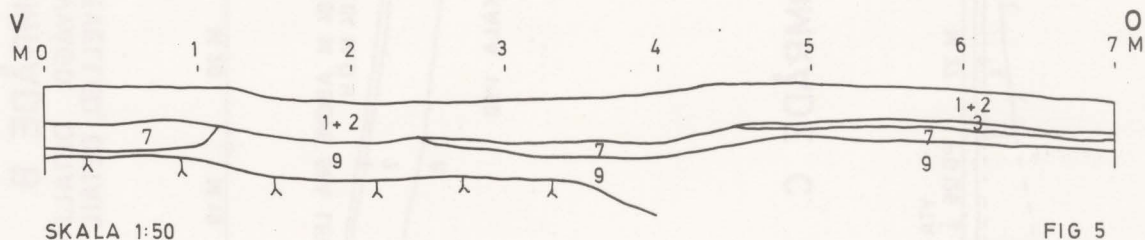


FIG 5

LAGERBETECKNINGAR FÖR FIG 5-10
DESIGNATION OF LAYERS FIGS 5-10

- 1 GRÄSTORV
TURF
- 2 MATJORD
HUMUS
- 3 SANDIG MO
FINE SAND AND SAND
- 4 HUMUSFÄRGAD SANDIG MO
HUMUS-COLOURED FINE SAND AND SAND
- 5 SOTIG SANDIG MO
SOOTY FINE SAND AND SAND
- 6 STENIG GRUSIG MOIG SAND (HUMUSFÄRGAD I ÖVRE DELEN)
STONY GRAVELLY SAND AND FINE SAND (HUMUS-COLOURED IN THE UPPER PART)
- 7 STENIG GRUSIG SAND
STONY GRAVELLY SAND
- 8 LJUS FIN MO (DELVIS HÅRT PACKAD)
LIGHT VERY FINE SAND (PARTLY PACKED HARD)
- 9 MJÄLA/LERA
LOAM/CLAY

OMRÅDE A. AREA A.

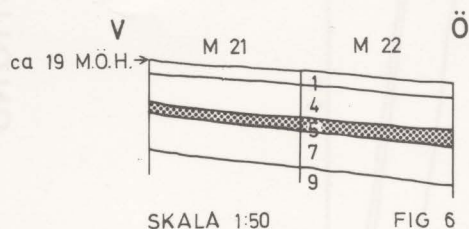


FIG 6

OMRÅDE B. SÖDRA DELEN. AREA B. SOUTHERN PART.

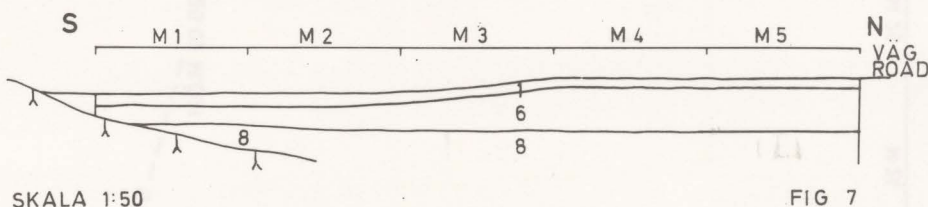


FIG 7

OMRÅDE B. AREA B.

AVVÄGD

LEVELLED

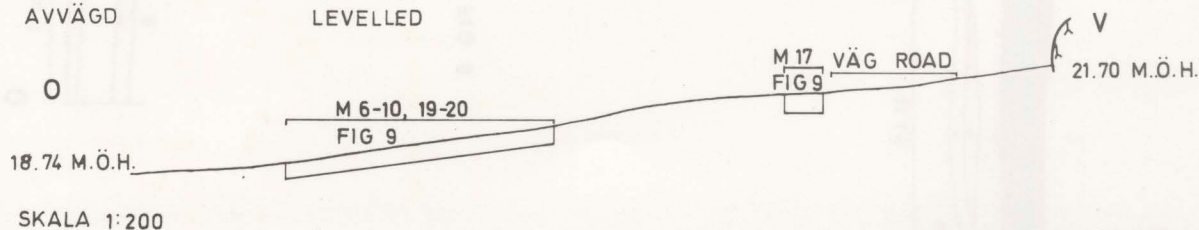


FIG 8

FIG 5-8

VF 221 PROFILER SECTIONS

OMRÅDE B. AREA B AVVÄGD, DETALJ AV FIG 8 LEVELLED, DETAIL OF FIG 8

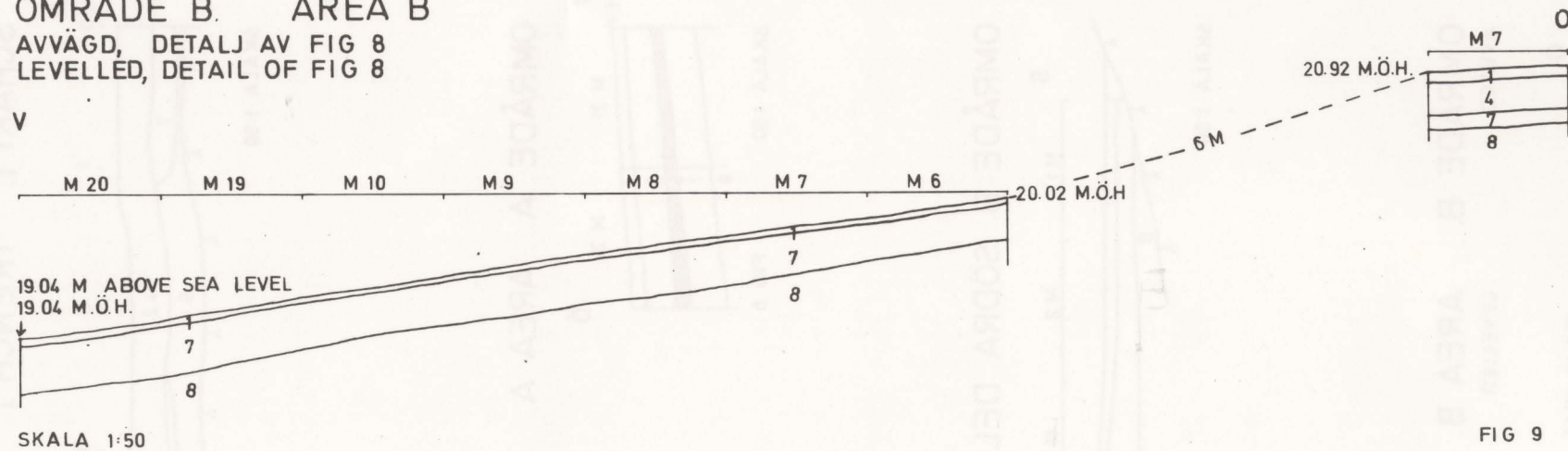


FIG 9

OMRÅDE C. AREA C

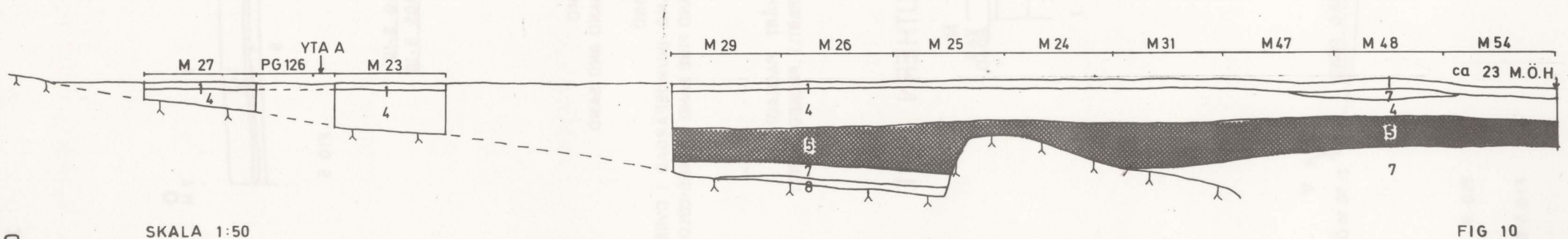
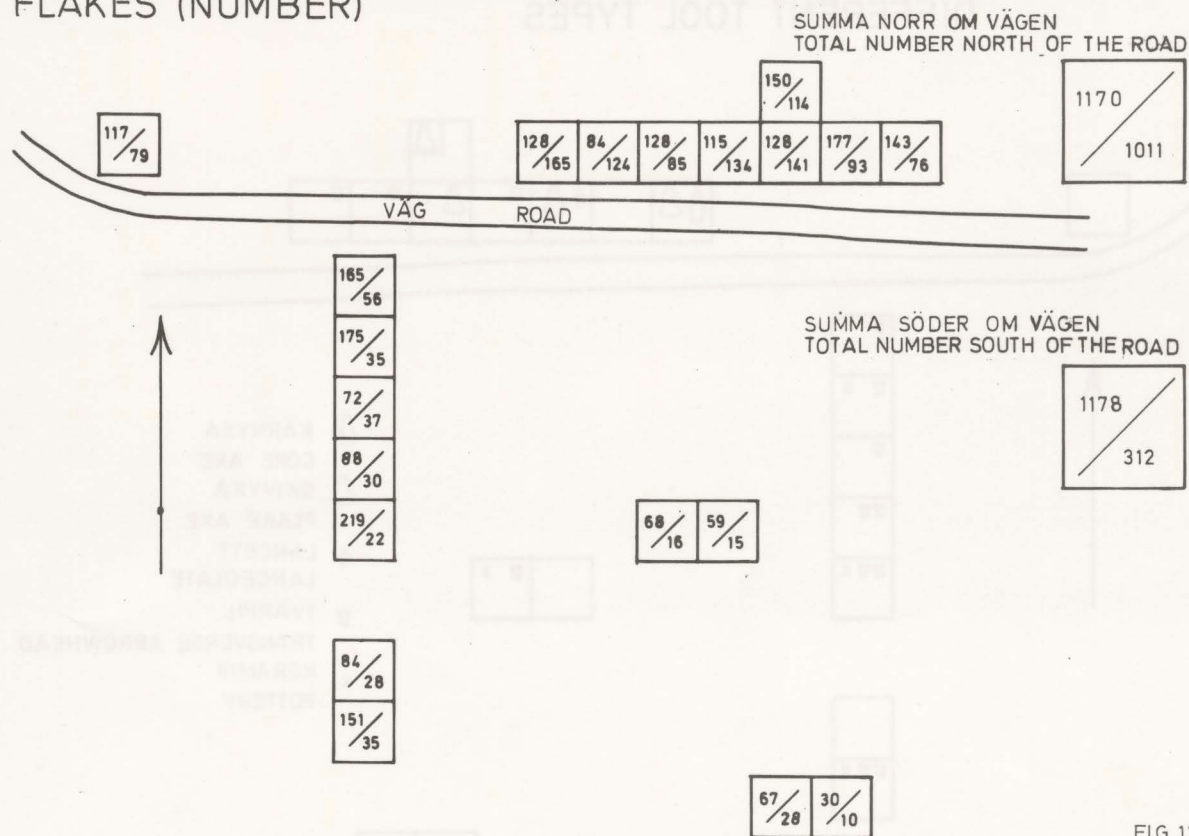


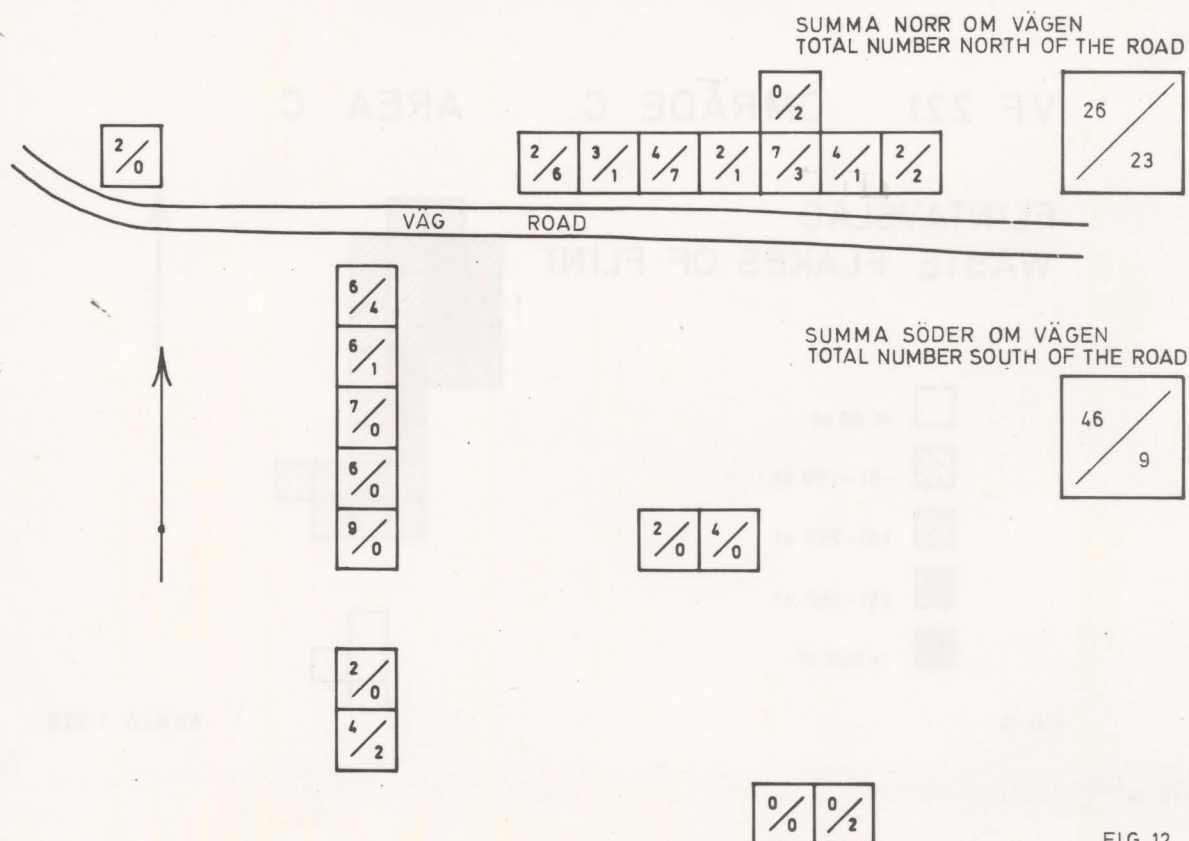
FIG 10

FIG 9-1f

ICKE SVALLADE AVSLAG/SVALLADE AVSLAG (ANTAL)
 NON-WAVEWASHED WASTE FLAKES/WAVEWASHED WASTE
 FLAKES (NUMBER)



ICKE SVALLADE REDSKAP/SVALLADE REDSKAP (ANTAL)
 NON-WAVEWASHED TOOLS/WAVEWASHED TOOLS (NUMBER)



VF 221 OMRÅDE B. AREA B.

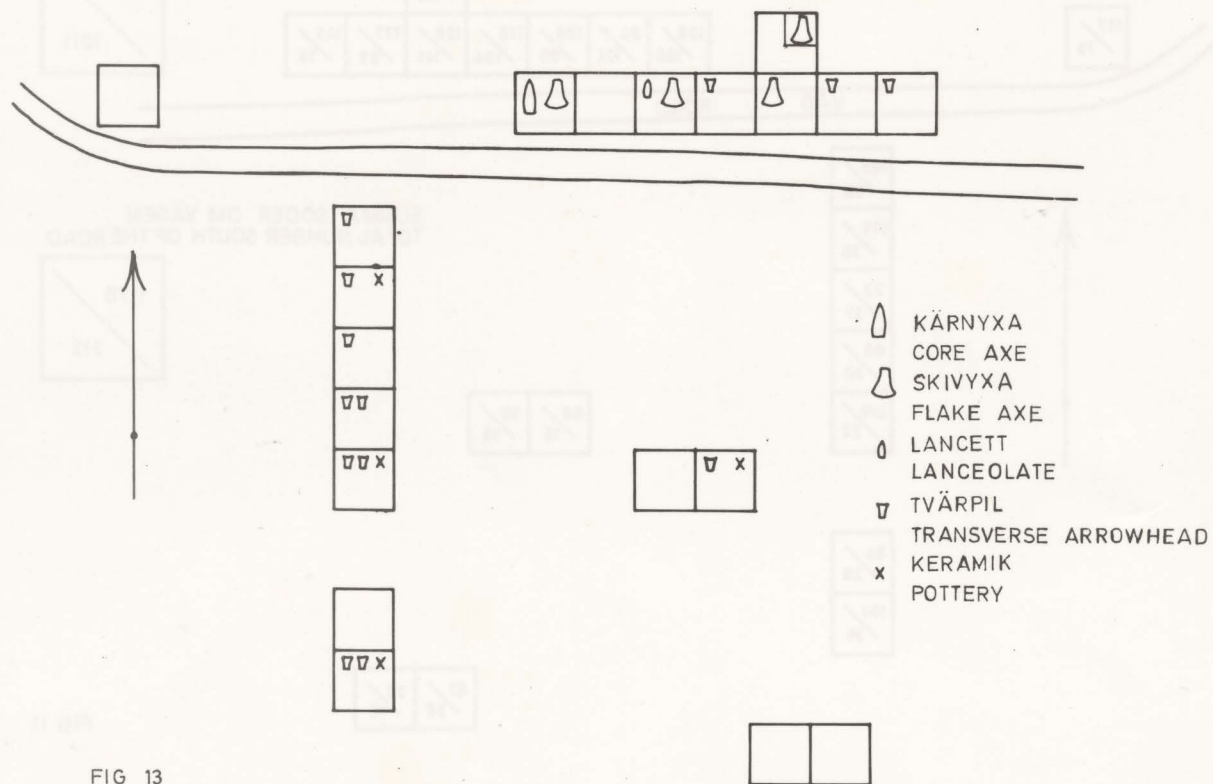
OLIKA REDSKAPSTYPER
DIFFERENT TOOL TYPES

FIG 13

VF 221 OMRÅDE C. AREA C

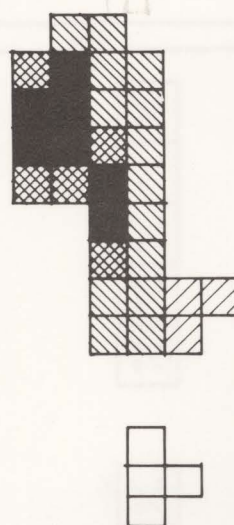
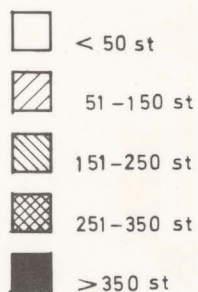
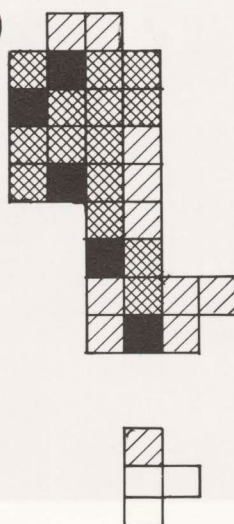
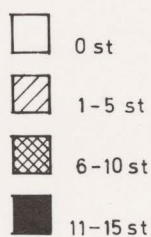
FLINTAVSLAG
WASTE FLAKES OF FLINT

FIG 14

SKALA 1:200

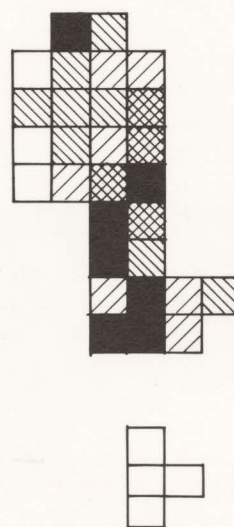
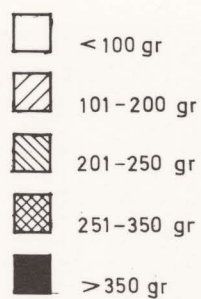
FLINTREDSKAP (INKL. KÄRNOR)
FLINT TOOLS (INCL. CORES)



SKALA 1:200

FIG 15

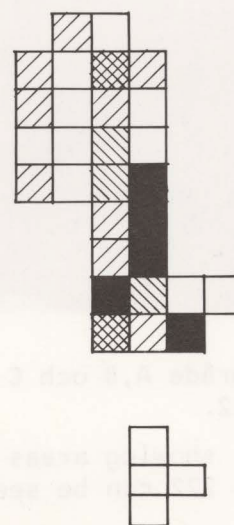
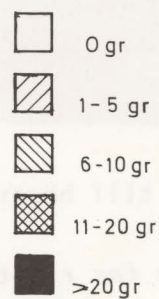
KERAMIK
POTTERY



SKALA 1:200

FIG 16

BRÄND LERA
BURNT CLAY



SKALA 1:200

FIG 17



Fig 18

Översikt från sydväst med bebyggelsen i Fiskebäck till vänster. Boplatsen markerad med ↓. Av försvarsstaben godkänd för publicering. Foto BeWe Bild.

General view from the south-west. The houses in Fiskebäck are seen to the left. The settlement is marked ↓. Reproduced by permission of the Swedish Defence Staff. Photo BeWe Bild.

FLYGFOTO 6-29



Fig 19

Översikt från öster med område A, B och C markerade. Längst till höger syns platsen för boplats Västra Frölunda 222.

General view from the east showing areas A, B, and C. To the far right the site of settlement Västra Frölunda 222 can be seen.

B 7359



Fig 20

B 7360

Område B med den lilla vägen där ytplockning 1 gjordes.
I förgrunden den nord-sydliga vägen. Från öster.

Area B showing the small road where surface collection
1 was made. In the foreground can be seen the road
running north-south. View from the east.

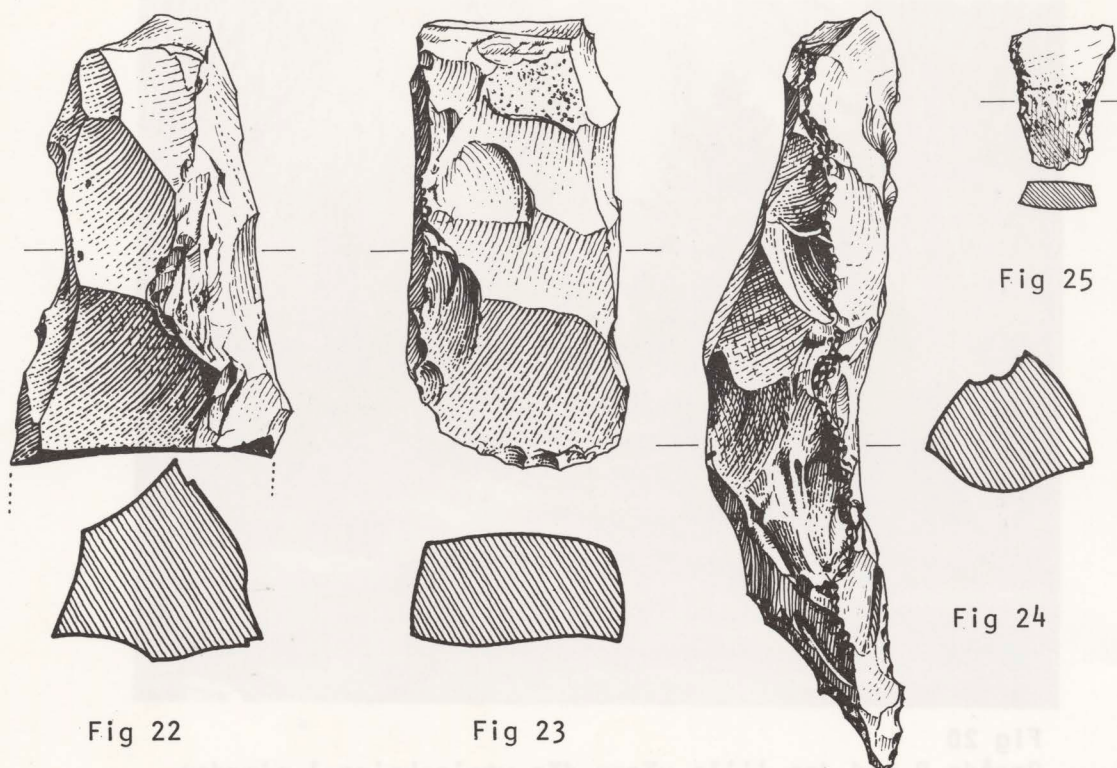


Fig 21

B 7361

Område C med den lilla vägen synlig till höger. Från
nordnordväst.

Area C. The small road can be seen to the right. View
from the north-north-east.



- Fig 22-23 Fynd från provgrävningen, allmänt
 Fig 22 Kärnyxa, fragment, fynd 118, ytplockning 2
 Fig 23 Förarbete till fyrsidig yxa eller mejsel, fynd 109, schakt I
- Fig 24-25 Fynd från område A
 Fig 24 Kärnyxa med spets, fynd 206, meterruta 22
 Fig 25 Tväreggad pilspets, fynd 198, meterruta 21
- Figs 22-23 Finds from the trial excavation generally
 Fig 22 Core axe, fragmentary, find 118. Surface collection 2
 Fig 23 Rough-out for a four-sided axe or chisel, find 109, trench I
- Figs 24-25 Finds from area A
 Fig 24 Pointed core axe, find 206, m-square 22
 Fig 25 Transverse arrowhead, find 190, m-square 21

Skala 1:1

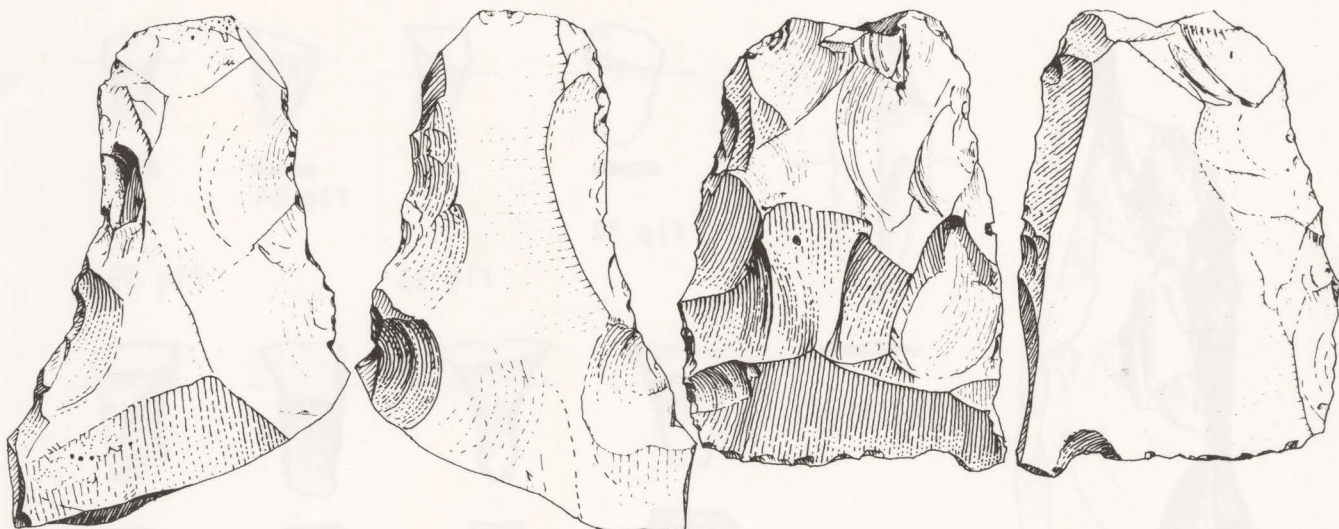


Fig 26

Fig 27

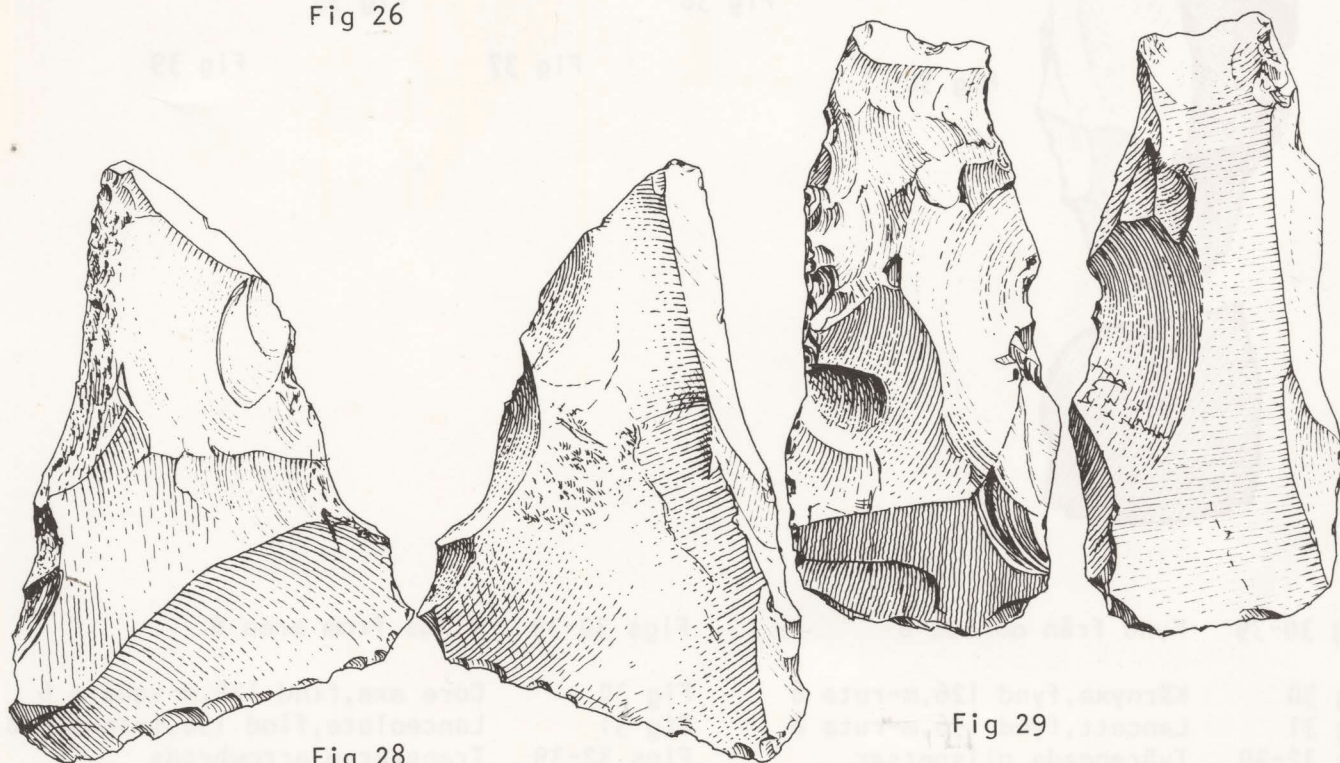


Fig 28

Fig 29

Fig 26-29 Skivvyxor från område B

Figs 26-29 Flake axes from area B

Fig 26 Fynd 155,m-ruta 8
 Fig 27 Fynd 87,provgrop 112
 Fig 28 Fynd 182,m-ruta 10
 Fig 29 Fynd 125,m-ruta 6

Fig 26 Find 155,m-square 8
 Fig 27 Find 87,trial-pit 11
 Fig 28 Find 182,m-square 10
 Fig 29 Find 125,m-square 6

Skala 1:1

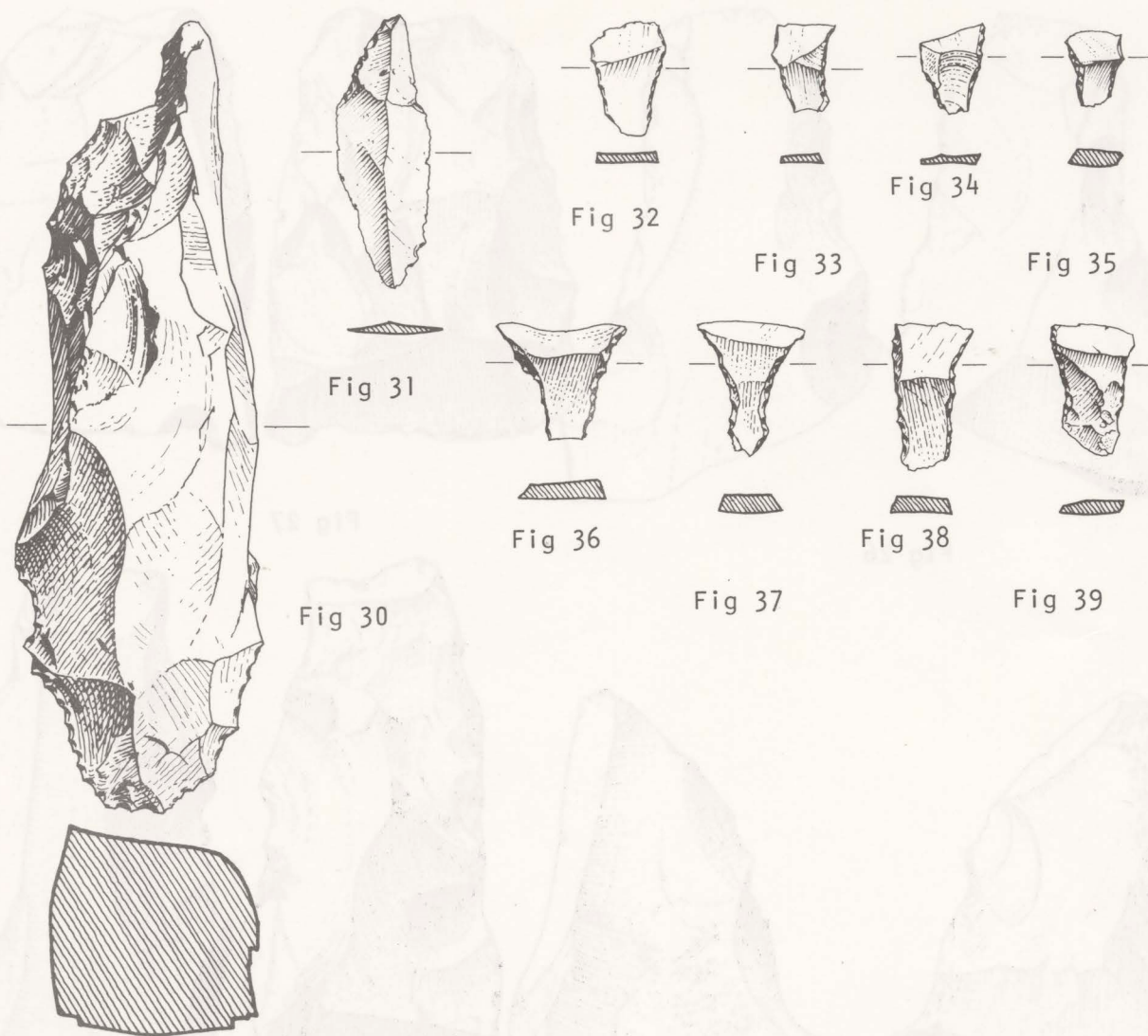


Fig 30-39 Fynd från område B

- Fig 30 Kärnyxa, fynd 126, m-ruta 6
 Fig 31 Lancett, fynd 156, m-ruta 8
 Fig 32-39 Tväreggade pilspetsar
 Fig 32 Fynd 175, m-ruta 19
 Fig 33 Fynd 144, m-ruta 11
 Fig 34 Fynd 157, m-ruta 9
 Fig 35 Fynd 131, m-ruta 2
 Fig 36 Fynd 120, m-ruta 1
 Fig 37 Fynd 180, m-ruta 16
 Fig 38 Fynd 117, ytplockning 1
 Fig 39 Fynd 145+150, m-ruta 11

Figs 30-39 Finds from area B

- Fig 30 Core axe, find 126, m-square 6
 Fig 31 Lanceolate, find 156, m-square 8
 Figs 32-39 Transverse arrowheads
 Fig 32 Find 175, m-square 19
 Fig 33 Find 144, m-square 11
 Fig 34 Find 157, m-square 9
 Fig 35 Find 131, m-square 2
 Fig 36 Find 120, m-square 1
 Fig 37 Find 180, m-square 16
 Fig 38 Find 117, surface collection 1
 Fig 39 Finds 145+150, m-square 11

Skala 1:1

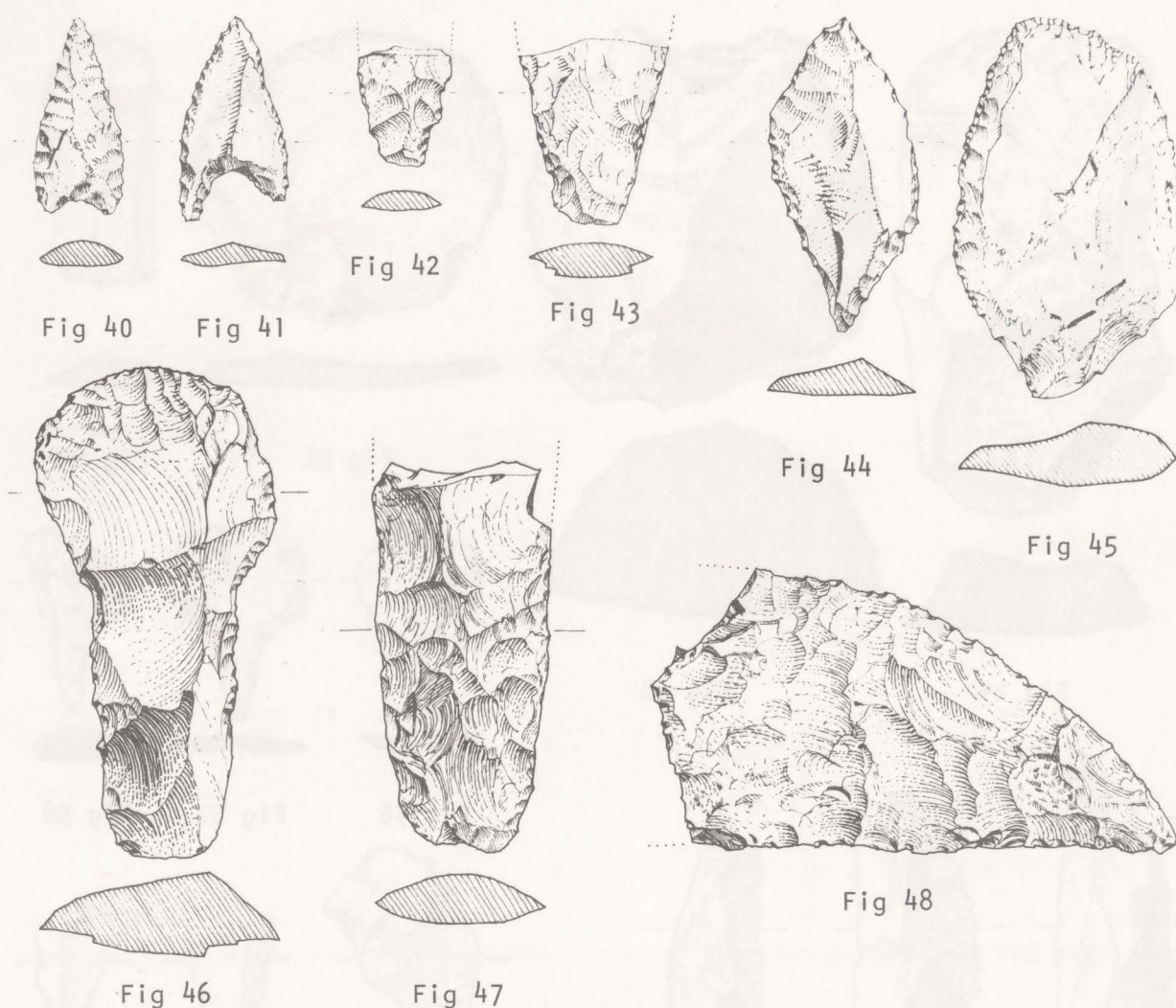


Fig 40-48 Flathuggna flintredskap från område C

- Fig 40 Pilspets med urnupen bas, fynd 287, m-ruta 34
- Fig 41 Pilspets med urnupen bas, fynd 308, m-ruta 38
- Fig 42 Fragment av flathugget redskap, fynd 257, m-ruta 25
- Fig 43 Fragment av flathugget redskap, fynd 219, m-ruta 29
- Fig 44 Avslag med retuscherad spets och flathuggning, fynd 220, m-ruta 29
- Fig 45 Avslag med retusch och flathuggning, fynd 295, m-ruta 35
- Fig 46 Skedskrapa, fynd 323, m-ruta 48
- Fig 47 Eldslagningssten av dolkfragment, fynd 320, m-ruta 48
- Fig 48 Skära, fragment, fynd 370, m-ruta 44

- Figs 40-48 Flat flaked flint tools from area C
- Fig 40 Hollow-based arrowhead, find 287, m-square 34
- Fig 41 Hollow-based arrowhead, find 308, m-square 38
- Fig 42 Fragment of flat flaked tool, find 257, m-square 25
- Fig 43 Fragment of flat flaked tool, find 219, m-square 29
- Fig 44 Waste flake with retouched point and flat flaking, find 220, m-square 29
- Fig 45 Waste flake with retouch and flat flaking, find 295, m-square 35
- Fig 46 Spoon-shaped scraper, find 323, m-square 48
- Fig 47 Strike-a-light made out of dagger fragment, find 320, m-square 48
- Fig 48 Sickle, fragmentary, find 370, m-square 44

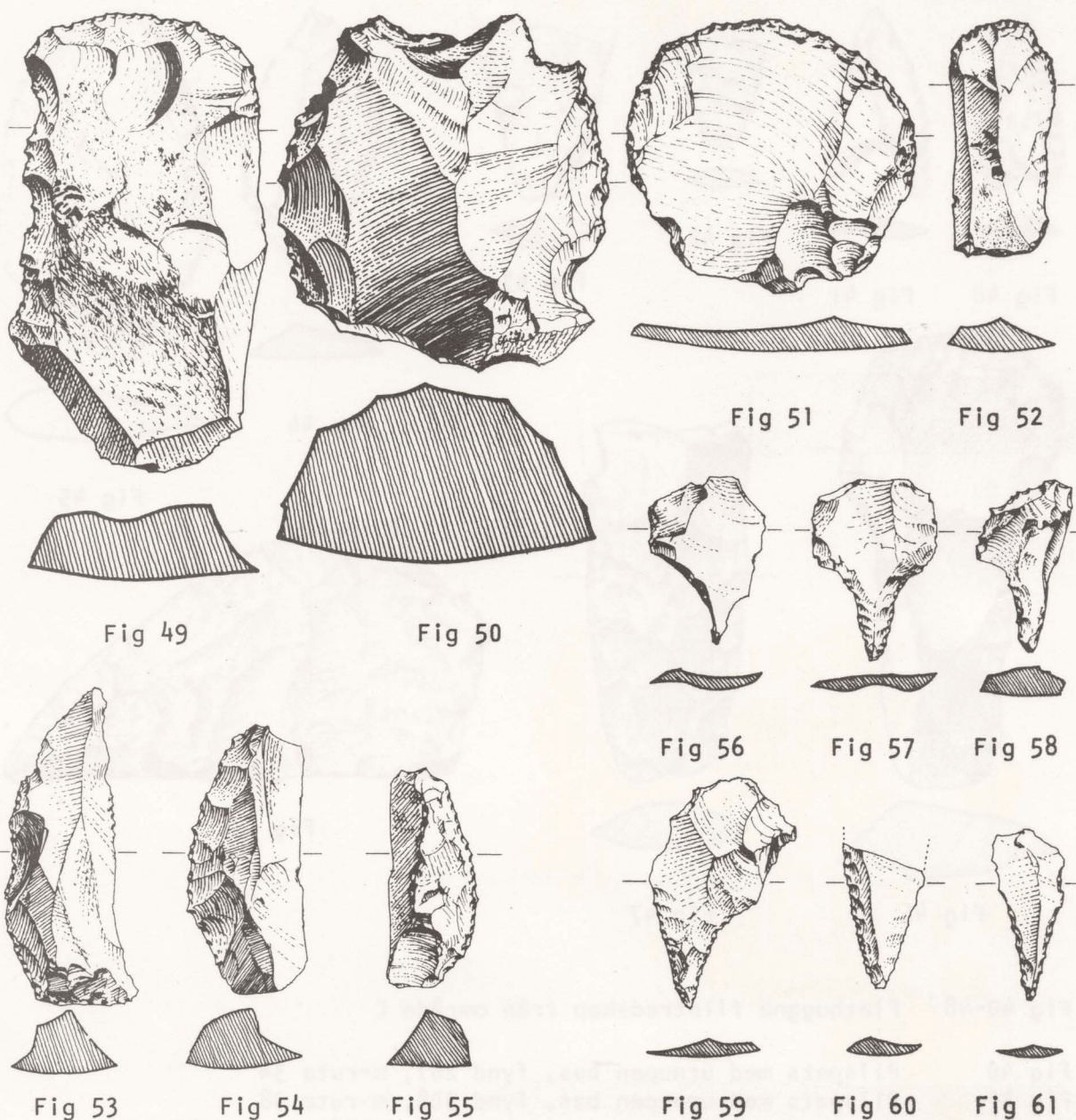


Fig 49-61 Flintredskap från område C

Fig 49-52		Skrapor
Fig 49	Fynd 370, m-ruta 44	
Fig 50	Fynd 360, m-ruta 42	
Fig 51	Fynd 377, m-ruta 45	
Fig 52	Fynd 284, m-ruta 34	
Fig 53-55		Knivar
Fig 53	Fynd 388, m-ruta 52	
Fig 54	Fynd 209, m-ruta 23	
Fig 55	Fynd 378, m-ruta 45	
Fig 56-61		Spetsar
Fig 56	Fynd 388, m-ruta 52	
Fig 57	Fynd 324, m-ruta 48	
Fig 58	Fynd 229, m-ruta 31	
Fig 59	Fynd 261, m-ruta 25	
Fig 60	Fynd 315, m-ruta 47	
Fig 61	Fynd 353, m-ruta 41	

Figs 49-61 Flint tools from area C

Figs 49-52		Scrapers
Fig 49	Find 370, m-square 44	
Fig 50	Find 360, m-square 42	
Fig 51	Find 377, m-square 45	
Fig 52	Find 284, m-square 34	
Figs 53-55		Knives
Fig 53	Find 388, m-square 52	
Fig 54	Find 209, m-square 23	
Fig 55	Find 378, m-square 45	
Figs 56-61		Points
Fig 56	Find 388, m-square 52	
Fig 57	Find 324, m-square 48	
Fig 58	Find 229, m-square 31	
Fig 59	Find 261, m-square 25	
Fig 60	Find 315, m-square 47	
Fig 61	Find 353, m-square 41	

Skala 1:1

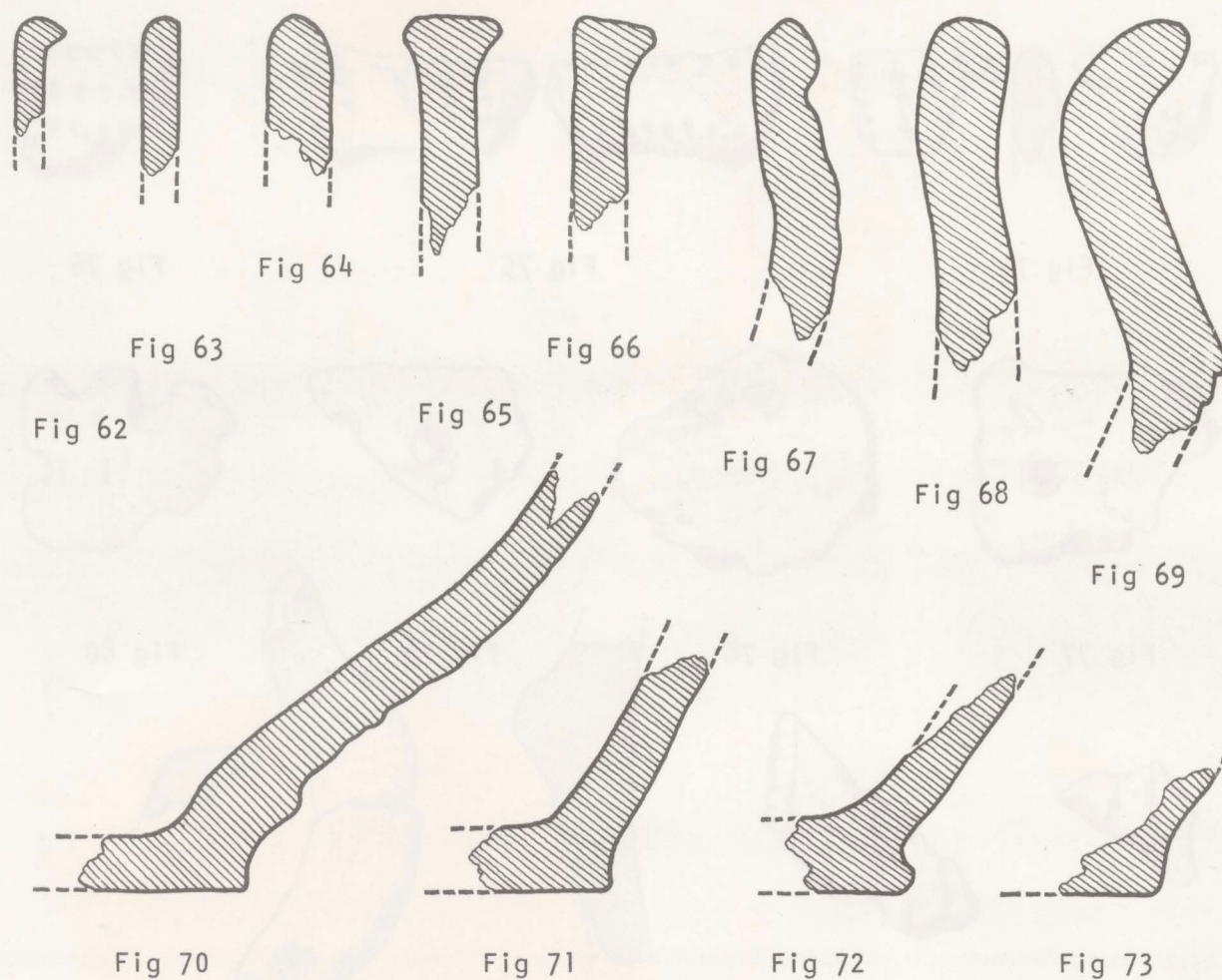


Fig 62-73 Oornerade kant-och
bottenbitar från område C

Fig 62	Fynd 210, m-ruta 23
Fig 63	Fynd 286, m-ruta 34
Fig 64	Fynd 289, m-ruta 53
Fig 65	Fynd 277, m-ruta 33
Fig 66	Fynd 261, m-ruta 25
Fig 67	Fynd 390, m-ruta 53
Fig 68	Fynd 248, m-ruta 26
Fig 69	Fynd 258, m-ruta 25
Fig 70	Fynd 219, m-ruta 29
Fig 71	Fynd 322, m-ruta 48
Fig 72	Fynd 277, m-ruta 33
Fig 73	Fynd 227, m-ruta 31

Figs 62-73 Undecorated rim and base
sherds from area C

Fig 62	Find 210, m-square 23
Fig 63	Find 286, m-square 34
Fig 64	Find 289, m-square 53
Fig 65	Find 277, m-square 33
Fig 66	Find 261, m-square 25
Fig 67	Find 390, m-square 53
Fig 68	Find 248, m-square 26
Fig 69	Find 258, m-square 25
Fig 70	Find 219, m-square 29
Fig 71	Find 322, m-square 48
Fig 72	Find 277, m-square 33
Fig 73	Find 227, m-square 31

Skala 1:1

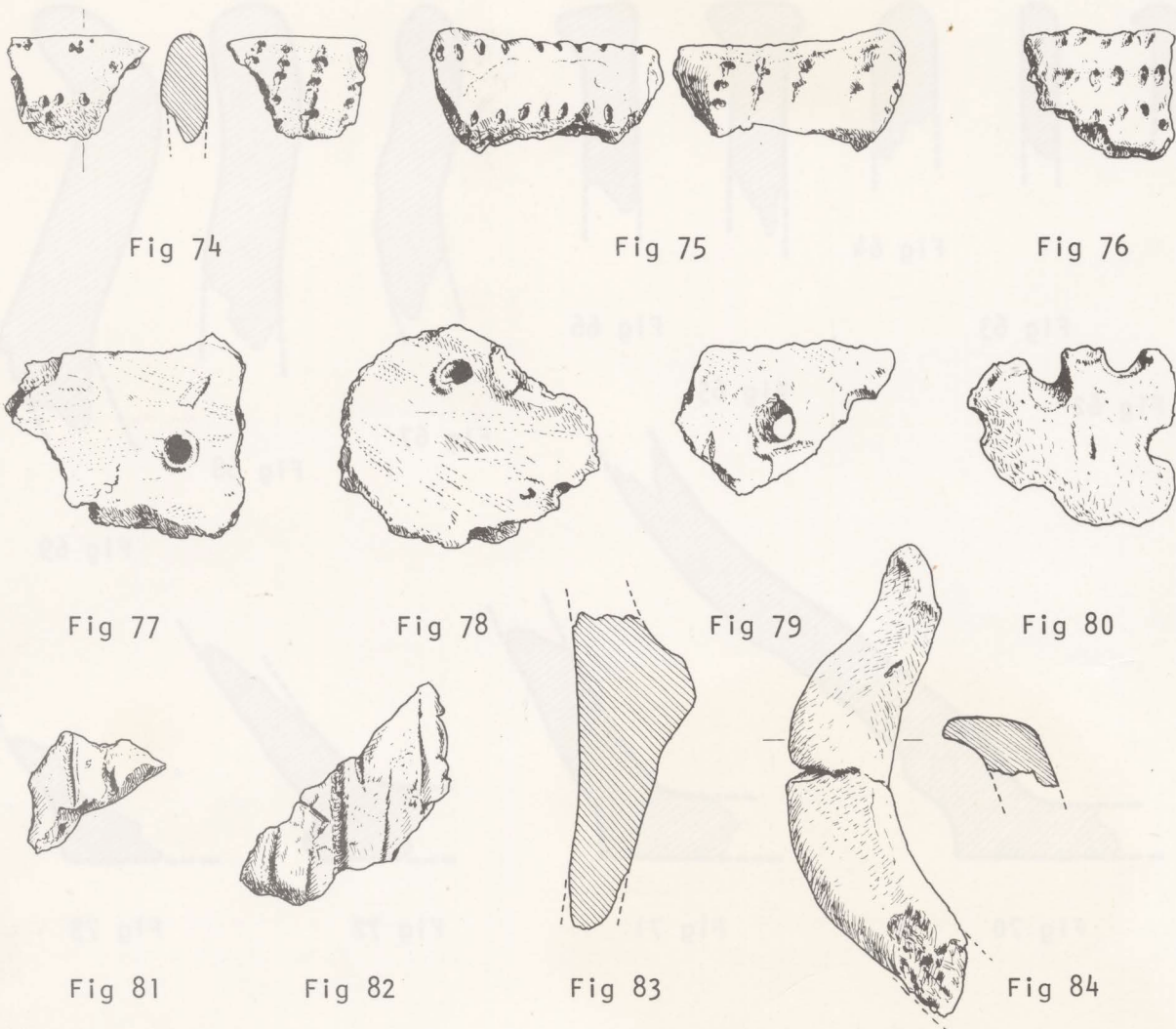


Fig 74-82 Ornerade krukskärvor från område C

Fig 74	Fynd 392, m-ruta 53
Fig 75	Fynd 360, m-ruta 42
Fig 76	Fynd 376, m-ruta 45
Fig 77	Fynd 343, m-ruta 51
Fig 78	Fynd 227, m-ruta 31
Fig 79	Fynd 395, m-ruta 54
Fig 80	Fynd 322, m-ruta 48
Fig 81	Fynd 371, m-ruta 44
Fig 82	Fynd 324, m-ruta 48

Fig 83-84 Knopp och hank från område C

Fig 83	Fynd 335, m-ruta 50
Fig 84	Fynd 292, m-ruta 35

Figs 74-82 Decorated potsherds from area C

Fig 74	Find 392, m-square 53
Fig 75	Find 360, m-square 42
Fig 76	Find 376, m-square 45
Fig 77	Find 343, m-square 51
Fig 78	Find 227, m-square 31
Fig 79	Find 395, m-square 54
Fig 80	Find 322, m-square 48
Fig 81	Find 371, m-square 44
Fig 82	Find 324, m-square 48

Figs 83-84 Knob and handle from area C

Fig 83	Find 335, m-square 50
Fig 84	Find 292, m-square 35

Skala 1:1



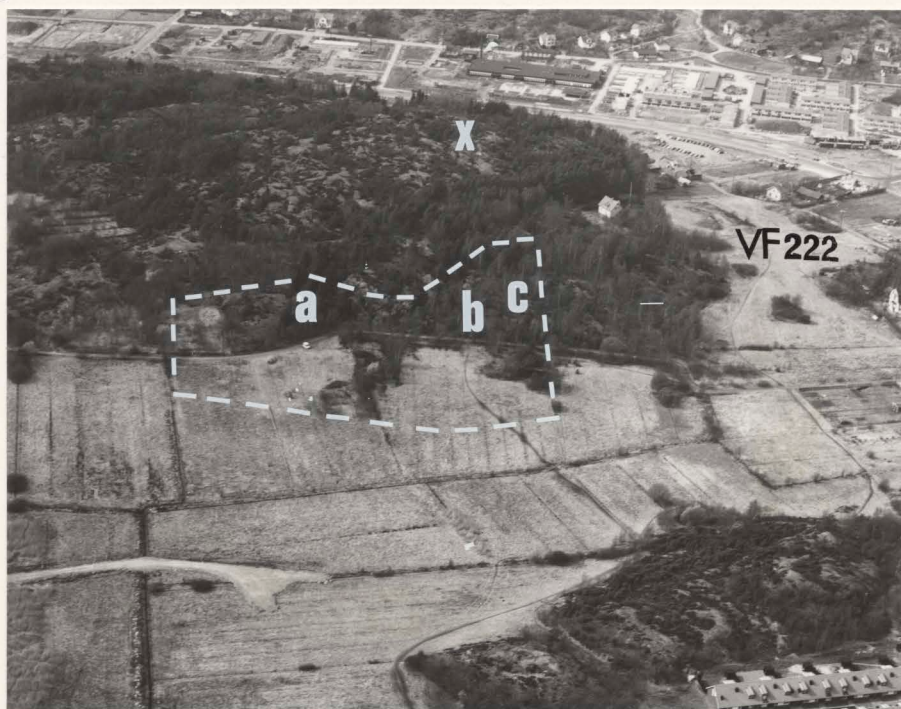
B 7362

Stigen genom område A. I bakgrunden framför det lilla ljusa berget schakt och mterrutor. Från nordost.



B 7363

Översikt över område B och C. Från sydväst.



Översikt från öster med sonderingsområdets gräns samt område A,B och C markerade. Längst till höger boplatsen Västra Frölunda 222. X markerar platsen för ett röse.
Foto Lars Noord.



Översikt från öster. Längst till höger platsen för Västra Frölunda 222.



Översikt från öster med Västra Frölunda 221 markerad till vänster och Västra Frölunda 22 till höger

7365

Tabell 6 Område B

Västra Frölunda 221

Icke svallade avslag i nivå

M-ruta	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Summa
M1	25	182	12			219
M2		36	52			88
M3	0-10/20 32	10/20-20/30	26	20 30-30/ 40 14		72
M4	4	139	20	11		175
M5		11	120	34		165
M6	60	18	15	28	7	128
M7	35	17	17	15		84
M8	22	43	27	36		128
M9	14	42	39	20		115
M10	17	33	33	45		128
M11	10	57	63	18	3	151
M12	3	40	se M11	36	5	84
M13	9	40	16	2		67
M14	1	23	20-30/40	6		30
M15	20	10-20/30	48			68
M16	1	10-20/30	58			59
M17	2	31	51	32	1	117
M18	49	18	18	65		150
M19	23	52	40	52	10	177
M20	11	29	57	46		143
Summa	306	843	712	461	26	2348

Tabell 7 Område B

Svallade avslag i nivå

M-ruta	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Summa
M1	6	11	5			22
M2		16	14			30
M3	0-10/20 13	10/20-20/30	11	20/30-30/40 13		37
M4	2	16	15	2		35
M5		2	35	19		56
M6	60	39	36	20	10	165
M7	38	36	36	14		124
M8	19	12	14	40		85
M9	21	44	38	31		134
M10	32	51	39	19		141
M11	1	5	12	12	5	35
M12	3	4	se M11	16	5	28
M13	5	9	12	2		28
M14		6	20-30/40	4		10
M15	3	10-20/30	13			16
M16		10-20/30	15			15
M17	2	14	29	24	10	79
M18	21	40	18	35		114
M19	15	30	20	24	4	93
M20	14	27	21	14		76
Summa	242	375	383	289	34	1323

Tabell 8 Område B
Icke svallade redskap i nivå

Västra Frölunda 221

M-ruta	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Summa
M1	2	7				9
M2		3	3			6
M3	0-10/20	10/20-20/30	20/30-30/40			
	3		3	1		7
M4		5	1			6
M5		1	5			6
M6	2					2
M7	1		2			3
M8	4					4
M9	2					2
M10		6		1		7
M11			4			4
M12		1		1		2
M13						0
M14						0
M15		10-20/30	2			2
M16		10-20/30	4			4
M17		1	1			2
M18						0
M19		1	2	1		4
M20		2				2
Summa	11	30	27	4	0	72

Tabell 9 Område B
Svallade redskap i nivå

M-ruta	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	Summa
M1						0
M2						0
M3						0
M4			1			1
M5			4			4
M6	1	2	2	1		6
M7	1					1
M8	1			6		7
M9	1					1
M10		2		1		3
M11				2		2
M12						0
M13						0
M14		1	20-30/40	1		2
M15						0
M16						0
M17						0
M18			1	1		2
M19				1		1
M20		2				2
Summa	4	7	8	13	0	32

Tabell 10 Område C
Avslag i nivå

Västra Frölunda 221

M-ruta	Lager 4				Lager 5			Lager 7		Summa
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	
23		10	9	30-40/45						24
24	6	27	25	53	37			11		159
25	7	31	26	60	53	23	21	6	11	238
26	11	27	19	32	40	41	34	21	14	239
27	4	10								14
28	2	7								9
29	12	10	40	31	43	20	28	70-80/90		196
30	4	45	43	48	38	17	15	15	2	227
31	6	31	49	59	21	24	32	7		229
32	3	27	28	41	12	44	13	32	25	225
33	7	24	17	93	66	26	44	70-80/90		322
34	4	50	42	75	104	93			45	368
35	5	10-30 67		33	146	44	79	70-80/85 81		455
36	19	0 - 30		39	36	46	44	41	35	260
37	21	0 - 30		48	19	67				155
38	29	0 - 30		44	52	77				202
39	55	0 - 30		55	92	86	130			418
40	44	0 - 30		68	62	78	85			337
41	61	0 - 30		43	58	73	163			398
42	61	0 - 30		60	80	103	95			399
43	50	0 - 30		80	69	117	77			393
44	46	0 - 30		74	82	72	167			441
45	32	0 - 30		70	55	78	110			345
46	59			55	76	82	73			345
47	3	5	43	37	35	33				202
48	7	29	37	49	40-50/60		60			182
49	1	27	19	15	22	24				108
50	2	13	32	17	18	15				97
51	5	18	18	13	13	14				81
52	101	0 - 30		56	88					245
53	88			57	38	56				239
54	11	19	44	30	61					165
Summa	100	486	491	1440	1516	1379	1210	214	144	7717

Lager 4 = 2210

Lager 5 = 3636

Lager 7 = 1871

Västra Frölunda 221

M-ruta	Lager 4				Lager 5			Lager 7		Summa
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	
23		1	2	1						4
24		1	1	3	3					5
25	1	1	1	3	1	1				9
26		3	2				2			8
27										
28										
29		1	2	1	2	1	3		1	11
30	1	2			1		1			5
31	1		1	1		1	1			5
32						3	1			4
33		1	1	2	3		4			12
34	1	1	2	4	2					10
35		10 - 30	2		4	1	1	1		9
36	0 - 30			2					2	7
37	0 - 30				3	1				7
38	0 - 30			3	1					9
39	0 - 30			3	2	2	3			15
40	0 - 30			2	1					8
41	0 - 30			1	3	1	2			10
42	0 - 30			6	3		1			13
43	0 - 30				2	1				9
44	0 - 30			1	1	1	2			10
45	0 - 30			4	1	1				12
46	0 - 30				2					8
47		1	1			2				4
48	1	1	3	1		1				7
49		1		1		1				2
50		1			1					3
51	0 - 30	1	1		1					3
52	0 - 30	1		2	2					5
53		2		2	1					5
54	1	1	1	2	2					7
Summa	6	17	18	42	42	18	21	1	6	226

Lager 4 = 106
Lager 5 = 97
Lager 7 = 23

Tabell 12 Område C
Keramik oorrnerad i nivå

Västra Frölunda 221

M-ruta	Lager 4				Lager 5			Lager 7		Summa
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	
23	12	7	14	30-40/45 3						36
24	2	16	25	121	132			24		320
25		7	14	87	71	61	6			246
26		18	66	107	91	68	32	20		402
27		3								3
28	4	1								5
29	7	5	78	251	110	65	8			524
30	11	45	132	92	84	92				456
31		20	69	198	52	32	8			379
32		9	44	53	27	55	4			193
33		9	17	284	86	25	17			438
34	1	24	16	137	116	51				345
35		10-30 53		77	218	86	22	70-80/85 5		461
36	0 - 30 32			80	55	2				169
37	0 - 30 65			108	29	33				235
38	0 - 30 78			49	23					150
39	0 - 30 113			74	19	5				211
40	0 - 10 29			10	12	7				58
41	0 - 30 50			87	50	14				201
42	0 - 30 156			53	5					214
43	0 - 30 39		24							63
44	0 - 30 79			117	10	7				213
45	0 - 30 30			93	37	24				184
46	0 - 30 43			7						50
47		76	91	78	41	7				293
48	2	22	76	99	40-50/60 74					273
49		12	100	21	15	43				191
50		8	29	118	18	12				185
51		15	46	100	32	10				203
52	0 - 30 133			273	68					474
53	0 - 30 108			119		8				235
54	1	8	49	29	12					99
Summa	40	305	1874	2949	1413	781	97	49	1	7509

Lager 4 = 1282

Lager 5 = 5299

Lager 7 = 928