

ASKIM 106. HULT

Göteborgs stadsmuseum
Arkeologisk arkivrapport

Nr 1973:2

Boplatsomr

Å. STÅ, BRÅ, Rom. 7⁰⁰Å / Folkv. tid

UNDERS. RAPPORT

INV. NR 49989

Fyndrapporter 1774

RIKSANTIKVARIÉÄMBETET
FORNMINNESAVDELNINGEN
STORGATAN 41
STOCKHOLM Ö
Tel. 22 89 00

F 2351/73

176
787/0924/73 14 MAJ 1973

Göteborgs arkeologiska museum

befullmäktigas härmed att — efter skedd tillsägelse till jordens ägare eller innehavare — under loppet av år 1973 företa undersökning av boplatssområdena nr 24:S 41 och 24:S 49, som berörs av exploatering av del av Hults by i Askims kommun, Västergötland (utan kostnader för ämbetet).

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

~~att återställa förlämningen till dess förutvarande skick,~~
borttaga förlämningen,

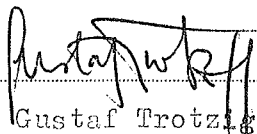
att till riksantikvarieämbetet dels omedelbart insända skriftligt meddelande, när förrättningen är utförd, dels ock *senast en månad* efter förrättningens avslutande, om icke anorlunda överenskommes, inlämna såväl rapport över verkställd förrättning som fynd och övrigt material, samt

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 8 maj 1973


Gustaf Trotzig


Erik B Lundberg

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

Ämbetets ombud i orten är

Dnr 320/0724 10 DEC. 1975

Askim 106

Riksantikvarieämbetet
Statens Historiska Museum
Box 5405
114 84 STOCKHOLM
Dnr 678/75

Göteborgs ark. museum
Skärgårdsgatan 4
414 58 GÖTEBORG

Riksantikvarieämbetet får meddela, att riksantik-
varien vid föredragning den 30 oktober 1975
har beslutat, att fynden från undersökning av boplags-
område å Hult 1:62 och 1:186, Askim sn, Vg, utförd av
Stina Andersson

tillföres Göteborgs ark. museum

Fynden har begärts av Eder. Fynden ej insända
av Er

Fynden jämte förteckning över dem kommer att över-
lämnas till Statens Historiska Museum

Stockholm den 30 oktober 1975

För riksantikvarieämbetet

Margareta Biörnstad

Margareta Biörnstad

Göteborgs stadsmuseum
Arkeologisk arkivrapport

Nr 1973:2

HULT ASKIM 106
BOPLATSOMRADE ÄLDRE STENALDER,
BRONSALDER OCH
ROMERSK JÄRNALDER/FOLKVANDRINGSTID

HULT ASKIM 106

BOPLATSOMRADE ÄLDRE STENALDER, BRONSALDER OCH ROMERSK JÄRNALDER/FOLKVANDRINGSTID

Boplatsområde med kulturlager och ett 30-tal anläggningar av olika slag. Boplatsen har varit besökt vid flera tillfällen. Fynd och C14-analyser daterar boplatsen till ett flertal olika tider framför allt mesolitisk tid, bronsålder och romersk järnålder/folkvandringstid.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Läge: Hult 1:62, 1:186 i Askim, Göteborg.

Tidigare benämning: 24:S 49.

Grävningsorsak: Planerad bostadsbebyggelse.

Grävningstid: 24-26 april. 2-26 september 1973.

Antal timmar i fält: 263 arkeologtimmar, 345 grov-arbetstimmar och 8 maskintimmar.

Undersökt yta: Av provområdets 2 500 kvm avbanades 1 400 kvm, rensades 900 kvm och utgrävdes 225 kvm. Dessutom grävdes 25 provgropar och 12 löp-meter schakt.

Platsledare: Johan Wigforss (april) och Stina Andersson (september).

NATURVETENSKAPLIGA BESTÄMNINGAR

Benbestämningar har utförts av fil kand Jan Ekman, Osteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet (Exkurs 1).

C14-analyser har utförts av Laboratoriet för isotopgeologi, Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm. Sammanlagt 10 prover har daterats från anläggning 1,3, 4,19,22,24 och 29 (Exkurs 2).

TOPOGRAFI

(fig 1-2,39-40,42)

Undersökningsområdet låg i norra delen av Askim, på nordsluttningen av ett större bergsparti. Platsen utgjordes av en sandig gräsbevuxen, tidigare odlad, nordsluttning, som låg i sydvästra kanten av en väl skyddad sänka. Denna sluttar ner mot nordväst, ner mot Askimsvikens innersta del, den s k Välen. De omgivande bergen är till största delen skogbevuxna och delvis bebyggda med villor. Undersökningsområdets högst belägna sydvästra del utgjordes av en trädgård.

Området har legat nära vattnet oavsett om stranden stått vid t ex 4,10 eller 20 m över nuvarande havs-yta (fig 1). Platsen bör ha utgjort ett bra boplats-läge under hela den förhistoriska tiden. Några mindre boplatsfynd med slagen flinta har påträffats på bergssluttningarna runt omkring bl a den samma år undersökta boplatsen Askim 105 (se rapport i föreliggande årgång av Fyndrapporter).

TIDIGARE FYND

På arkeologiska museet finns följande tidigare plockade flintföremål från platsen:
2 kärnor, 4 avslag med retusch samt 31 obearbetade avslag (GAM inv nr 15604-15610).

Dessa fynd kommer från villatomten "Karlsberg", d v s från området med provgrop 19-21(fig 2).

ARBETSBESKRIVNING

Inom provområdet grävdes 25 gropar (fig 2). I provgrop 7 och 13 iaktogs kraftig sotfärgning samt skörbrända stenar och i den svagt sotfärgade provgrop 2 påträffades en stor bit bränd lera. I anslutning till dessa tre gropar grävdes schakt (I-III).

Eftersom ett svagt sotfärgat kulturlager iaktogs i de flesta provgroparna avbanades större delen av provområdet. Avbaningsområdet uppdelades i två delar, en sydöstlig och en nordvästlig, på båda sidor om en utspärad profilbänk (profil 6, fig 77). Denna avbaning företogs i två omgångar. Först avbanades de översta 20 cm, d v s övre delen av ploglagret (=nivå 1). Den andra djupare avbaningen omfattade resten av ploglagret samt övre delen av den därunder liggande ljusa sanden respektive gruset (=nivå 2). Avbaningen gjordes något olika djup över området beroende på ploglagrets växlande tjocklek. Som djupast gick avbaningen ner till 50 cm under markytan.

Vid avbaningen framträdde flera större och mindre mörkfärgningar i den ljusa sanden. Större delen av den avbanade ytan rensades med bethacka i 5x5 m stora rutor (=nivå 3). Den upprepade ytan låg i regel 30-40 cm djupt under markytan. De framkomna små anläggningarna (fig 77) utgrävdes i allmänhet i sin helhet.

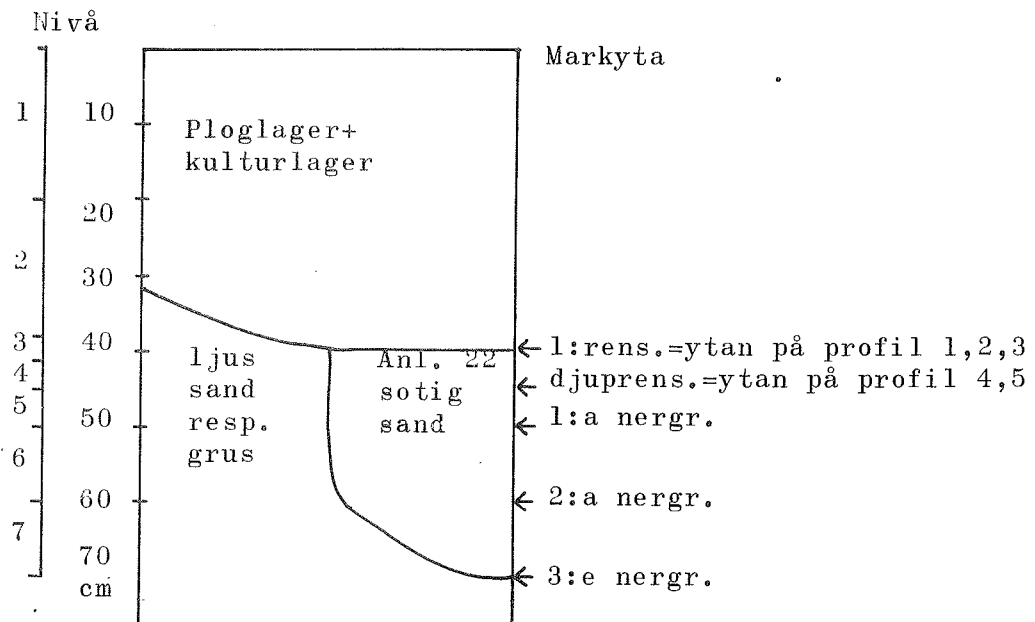
I områdets östra del framträdde efter avbaning och rensning ett större sammanhängande sotigt område med skörbrända stenar (=anläggning 22). Denna mörkfärgning samt området närmast utanför, d v s rutorna 17,18,19,22,23,24,26,27 (fig 3, 77) djuprensades (=nivå 4) och själva mörkfärgningen utgrävdes (=nivå 5-7).

I trädgården vid provgrop 19-21 kunde litet flinta ytplockas (=ytplockning 1).

Boplatsoområdet är slutundersökt.

Profilsnitt

Skala 1:10



GRÄVNINGSIAKTTAGELSER

Hela området norr om Brännåsvägen hade tidigare varit uppodlat. Här fanns överst ett i allmänhet 0,3 m tjockt ploglager. Detta växlade i tjocklek från 0,2 till 0,4 m. Det var tunnast på den högre belägna sydvästra delen närmast intill vägen och blev tjockare neråt i slutningen norrut.

Över större delen av området norr om vägen, främst sydost om profil 6, fanns rester av ett svagt sotfärgat sandigt kulturlager. Detta avtecknade sig i flera av groparna och schakten som ett 0,1-0,2 m tjockt skikt mellan ploglagret och den därunder liggande ljusa sanden. Även ploglagrets undre del var på vissa ställen svagt sotfärgad.

Hela området var sandigt med undantag av den allra västligaste delen (ruta 32 och västra delen av ruta 37), som var grusig samt den lågt belägna ej upprensade nordvästra delen, som var lerig (fig 77).

F y n d av flinta påträffades inom hela undersökningsområdet. Huvuddelen av fynden låg i ploglagret och kulturlagret samt i de därunder liggande mörkfärgningarna (anläggning 1-37). Den ljusa sanden var fyndfattig.

Fynden i ploglagret och kulturlagret utgjordes främst av slagen icke svallad flinta samt litet keramik och några bitar bränd lera. I det grusiga området längst västerut (ruta 32,37) fanns en annan typ av slagen flinta. Denna var svallad och ofta ljuspatinerad.

I fråga om rensningsfynden (nivå 3) kan man se en relativt jämn spridning av flintan över hela området dock med en viss koncentration dels till det grusiga västliga området, dels till den sydöstra delen. Keramiken och den brända leran koncentrerade sig också till denna sydöstra del. Den norra lägre belägna delen var överhuvudtaget fyndfattig (fig 6,8-11).

I den ljusa sanden under ploglagret och kulturlagret påträffades 36 anläggningar av olika slag. De låg främst i den högre sydvästra delen samt på sluttningen i sydost (fig 77).

Den största anläggningen (anläggning 22) utgjordes av en oregelbunden ca 20x8 m stor (N-S) mörkfärgning av sotig sand med skörbränd sten och en hel del keramik främst i den norra delen.

De 12 härdarna var av flera olika slag. Den största härden (anläggning 1), som var oval, hade en tät stenpackning i vars yta en samling stora krukskärvor låg. Tre härdar var stora och djupa med tät stenpackning (anläggning 3,4,12). Tre stora flacka härdar med flat botten hade en relativt gles stenpackning (anläggning 19,24,33). Av ungefär samma typ fast mindre var två härdar (anläggning 20,32). De tre minsta härdarna hade alla tät stenpackning. Två av dem var relativt flacka (anläggning 10,11), medan den tredje var djup (anläggning 18).

Dessutom fanns tre små tveksamma härdar (anläggning 21,23,25), två osäkra stolphål (anläggning 6,34), en stor igenfylld grop (anläggning 5) samt en rektangulär nergrävning med brända ben, bränd lera, keramik, flinta samt ett helt litet lerkärl (anläggning 29).

Slutligen fanns 16 större och mindre mörkfärgningar av oklar typ (anläggning 7,8,9,13,14,15,16,17,26,27,28,30,31,35,36,37).

STOR MÖRKFÄRGNING MED SKÖRBRÄND STEN

Anläggning 22 (fig 77)

Mörkfärgning, oregelbunden, 18x8 m stor (N-S) och 0,2-0,3 m djup med oregelbunden botten och delvis oklar gräns mot omgivande ljus sand. Den bestod i huvudsak av mörk sotig, delvis fet, sand med spridda kolbitar. I utkanten och i botten var sanden delvis gråfläckig (fig 13-16).

Inom mörkfärgningen fanns ett något mindre område med delvis tät, delvis glest liggande skörbrända stenar. Denna stenpackning var ca 10x5 m stor (N-S) och 0,2-0,3 m tjock. Den var något oregelbunden och i söder fortsatte den i en liten 2-3 m stor utvidgning, som eventuellt inte hörde ihop med den övriga stenpackningen. Stenarna var skörbrända, nu vanligen skarpkantade men ursprungligen rundade. De var i regel 0,1-0,2 m stora. Enstaka stenar var upp till 0,3-0,4 m stora, enstaka var mindre (fig 3,41-43).

Även utanför stenpackningen låg spridda skörbrända stenar i mörkfärgningen, bl a i den sydligaste delen. Här fortsatte mörkfärgningen troligen utanför grävningsgränsen mot sydost (fig 3). Denna södra stenfattigare del hörde eventuellt inte ihop med den norra delen med den större stenpackningen. Mörkfärgningen var här också tunnare, 0,1-0,2 m tjock.

I nordöstra delen hade mörkfärgningen skadats av ett täckdike med sten (fig 3). Detta avtecknar sig som en rak kant i förgrunden på fig 41 och kan lätt felaktigt uppfattas som begränsning för stenpackningen.

Fynd i anläggning 22 utgjordes främst av flinta och keramik. Flintan, som i huvudsak var slagen och icke svallad, låg relativt jämnt spridd inom hela mörkfärgningen, men med en viss koncentration till den norra delen. Detta gäller både rensningsnivån och djupare (ruta 18,19, fig 9-11). Även keramiken koncentrerade sig till den norra delen (fig 6,7). Den låg ganska väl samlad i några mindre koncentrationer inom ett ca 2,5x1 m stort område (fig 3). Krukskärvorna låg i ytan och ner mellan stenarna i den här relativt täta stenpackningen (fig 46).

Keramiken i fynd 100 och 132 låg i huvudsak inom det på planen markerade området, d v s platsen för fynd 100 A. Det samma gäller fynd 108 i förhållande till fynd 145 A samt 107 och 159 i förhållande till 142 A. Beteckningen A innebär en koncentration inom det större fyndområdet (fig 3).

I övrigt fanns inom hela mörkfärgningen spridda krukskärvor och små bitar bränd lera (fig 8), bl a två bitar med hål i, vilka troligen utgör fragment av vävtyngder (fynd 66,125). Dessutom fanns några järnföremål (fynd 101,103,107,112,132,145A). Dessa låg främst i mörkfärgningens norra del.

Inom hela mörkfärgningen fanns spridda kolbitar. Sanden omkring den lilla utlöparen med stenpackning i södra delen var mycket sotig. Inom denna stenpackning fanns en kolkoncentration som har C14-daterats till 655[±]140 f Kr (fynd 152 A, fig 3).

Inom keramikkoncentrationen i norra delen fanns en del kol. De kolbitar, som låg så klart som möjligt i direkt anslutning till keramiken, samlades för sig och har C14-daterats (fynd 100 A, 145 A, 159 A=områden med keramikkoncentration, fig 3). De har givit dateringarna 355[±]165 e Kr, 455[±]160 e Kr och 490[±]115 e Kr.

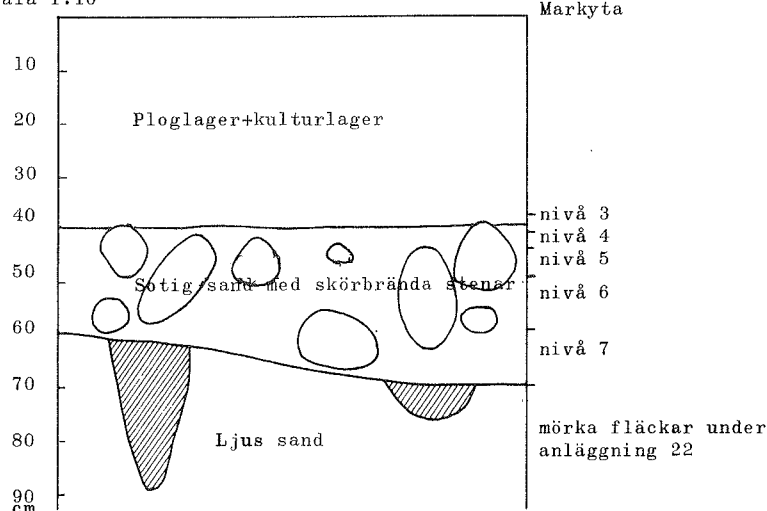
I botten på mörkfärgningen i ruta 23 B (fig 4) låg en liten kolkoncentration (fynd 176, fig 3).

I den ljusa sanden under mörkfärgningen avtecknade sig några mindre mörka fläckar. De var av växlande storlek och tjocklek. De grundare utgjorde troligen endast kvarvarande rester av den oregelbundna botten på mörkfärgningen (jämför profilerna fig 13-17,44-45).

De elva djupaste fläckarna har markerats på planen (fig 3). De var runda, 0,15-0,4 m stora och 0,2-0,3 m djupa med spetsig respektive plan botten (fig 5). De bestod av svagt sotfärgad sand. De innehöll ingen sten och är därför svåra att beteckna som stolphål, även om de möjligen skulle kunna vara det.

Anläggning 22
Profilsnitt

Skala 1:10



HÄRDAR

A n l ä g g n i n g 1 (fig 77)

Mörkfärgning, oregelbundet oval, ca 2,5x2 m stor (NV-SO) och 0,3 m djup med närmast flat botten och klar begränsning (fig 47,48). Den bestod av mycket sotig sand med stora kolbitar och förkolnade kvistar. Främst i ytan fanns en delvis mycket tät stenpackning av 0,2-0,3 m stora skörbrända ursprungligen rundade stenar. I nordöstra delen vid profil 2 kunde en skiktning iakttagas (fig 29). Här fanns i botten ett 5 cm tjockt kollager med bl a delar av förkolnade kvistar. Övanpå detta fanns en gles stenpackning i sotfärgad sand, 5 cm tjock. Över denna stenpackning låg ännu ett kollager, 10 cm tjockt, med stora stycken av förkolnade kvistar och enstaka starkt skörbrända söndersmulade stenar. Detta kollager var täckt av den täta övre stenpackningen som här var 10 cm tjock och bestod av 0,2-0,3 m stora stenar i sotig sand.

Fynden utgöres främst av kol samt en keramik-koncentration (fynd 13,26,122,188), vilken låg inom ett mindre område i härdens övre del (fig 28, 30). Keramiken består bl a av stora krukskärvor med förkolnade matrester på insidan (fig 59-60). De tillhör eventuellt två olika kärl. Spridda i härden fanns dessutom enstaka flintbitar och bränd lera. Den i provgrop 13 påträffade slipade bergartsyxan (fynd 13, fig 67) kan komma antingen från härden eller från ploglagret ovanför.

Kol från härden (fynd 122) har C14-daterats till 105 ± 115 f Kr.

A n l ä g g n i n g 2 =anläggning 19 (se denna).

A n l ä g g n i n g 3 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast rund, 1,7x1,4 m stor (NO-SV) och 0,5 m djup med svagt rundad botten och relativt branta väggar (fig 18,50). Ytan låg omedelbart under ploglagret d v s 0,3 m djupt under markytan. De översta 20 cm bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar och enstaka små skörbrända stenar 0,1 m stora. I denna övre del låg de flesta flintfynden. De undre 30 cm bestod av tätt packade något större skörbrända, skarpkantade och rundade stenar (0,15-0,3 m stora). De låg i svagt sotfärgad sand med kolbitar. Sotigast var det i härdens botten, men en del stenar låg med utsidan direkt mot den ljusa sanden.

Kol från härden (fynd 87) har C14-daterats till 920 ± 125 f Kr.

A n l ä g g n i n g 4 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,2 m i diam och 0,6 m djup med rundad botten (fig 19). Ytan låg omedelbart under ploglagret d v s 0,3 m djupt under markytan (fig 12). Hela härden bestod av tätt packade 0,1-0,3 m stora rundade, nu vanligen skarpkantade, skörbrända stenar liggande i svagt sotfärgad sand. Fynden utgjordes endast av kolbitar, som främst låg i ett kraftigt sotigt lager i härdens botten. Endast halva anläggningen utgrävdes.

Kol från härden (fynd 192) har C14-daterats till 885 ± 115 f Kr.

A n l ä g g n i n g 10 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast rund, 0,6-0,7 m stor och 0,2 m djup med svagt rundad botten (fig 23). Den bestod av sotig sand med en hel del kolbitar samt tätt packade 0,1-0,2 m stora skarpkantade, skörbrända stenar. Fynden utgjordes förutom av kol endast av en liten flintbit.

A n l ä g g n i n g 11 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,5 m i diam och 0,3 m djup. Den bestod av sotig sand med tät stenpackning av 0,1-0,25 m stora skörbrända stenar. Fynden utgjordes endast av några flintbitar.

A n l ä g g n i n g 12 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,2 m i diam och 0,55 m djup med rundad botten (fig 20). Den bestod av sotig sand med tät stenpackning av 0,1-0,2 m stora skörbrända stenar. I botten låg två större rundade skörbrända stenar, 0,35-0,4 m stora. Fynden utgjordes av litet kol samt några flintbitar.

A n l ä g g n i n g 18 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,6-0,7 m i diam och 0,4 m djup med rundad botten (fig 21,51). Den bestod av sotig sand med tät stenpackning av 0,1-0,2 m stora rundade och skarpkantade skörbrända stenar. Fynden utgjordes av kol och några flintbitar.

A n l ä g g n i n g 19 (=tidigare kallad anläggning 2) (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,5 m i diam och 0,15 m djup med flat botten (fig 22). Den bestod av sotig sand med delvis glest, delvis tätt liggande starkt skörbrända, nu skarpkantade men ursprungligen rundade stenar, 0,1-0,2 m stora. I botten fanns ett sotlager med rester av förkolnade kvistar. Schakt 11 från provgrävningen gick rakt igenom anläggningen. Fynden från schaktet utgjordes av kol och flinta (fynd 29). Vid utgrävningen påträffades spridda i härden kol, flinta, en krukskärva och en bit bränd lera (fynd 64) samt en fragmentarisk bronsfibula (fynd 90, fig 61,77).

Kol från härden (fynd 64) har C14-daterats till 445 ± 135 f Kr.

A n l ä g g n i n g 20 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,2 m i diam och 0,3 m djup med närmast flat botten (fig 25). Den bestod av sotig sand med kolbitar och tätt packade skörbrända 0,1-0,2 m stora stenar. Främst i ytan låg en del slagen flinta.

A n l ä g g n i n g 24 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,6 m i diam och 0,15 m djup med flat botten (fig 24,52,53). Den bestod av sotig sand med delvis glest, delvis tätt liggande skörbrända 0,1-0,15 m stora stenar. Fynden utgjordes förutom av kol av några flintbitar.

Kol från härden (fynd 94) har C14-daterats till 520 ± 105 f Kr.

A n l ä g g n i n g 32 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,1 m i diam och 0,1 m djup med flat botten (fig 26). Den bestod av starkt sotig sand med glest liggande 0,05-0,1 m stora skörbrända stenar samt kol och en flintbit. Ytan låg endast 0,2 m djupt under markytan. Härden kan alltså ha varit tjockare och skadats i ytan genom plöjning eller vid maskinavbanningen.

A n l ä g g n i n g 33 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 1,4 m i diam och 0,15 m djup med flat botten (fig 26,47,49). Den var ursprungligen något tjockare. Ytan skadades vid maskinavbanningen. Den bestod av mycket sotig kolbemängd sand med delvis tätt, delvis glest liggande skörbrända nu 0,1-0,15 m, enstaka upp till 0,2 m stora stenar. Främst i botten låg rester av förkolnade kvistar. Förutom av kol utgjordes fynden endast av några flintbitar.

SMÅ HÄRDAR?

A n l ä g g n i n g 21 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,5 m i diam och 0,1 m djup med rundad botten (fig 31). Den bestod av sotig sand med några 0,05-0,1 m stora skörbrända stenar. Fynden utgjordes endast av kol. Anläggningen utgör möjligen botten av en skadad härd.

A n l ä g g n i n g 23 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast oval, 0,8x0,5 m stor (N-S) och 0,2 m djup i norra delen. Botten var rundad och sluttade uppåt mot söder (fig 32). Den bestod av sotig sand med ett par 0,1 m stora skörbrända stenar. I botten låg mycket kol, bl a rester av förkolnade kvistar. Fynden utgjordes av kol samt små klumpar av bränd lera.

A n l ä g g n i n g 25 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast rund, 0,6-0,7 m i diam och 0,15 m djup med rundad botten (fig 33). Den bestod av sotig sand med några 0,1-0,15 m stora skörbrända stenar. Fynden utgjordes av kol, kera - mik, bränd lera och flinta.

STOLPHÅL?

A n l ä g g n i n g 6 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast rund, 0,8-0,9 m i diam. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar, en del flinta, bl a fragment av en skrapa (fig 74) och en liten krukskärva. Mörkfärgningen var djupast i mitten (fig 34) inom ett 0,15-0,2 m stort område. Denna del var 0,25 m djup och omgiven av flera 0,1-0,2 m stora delvis skörbrända stenar. Denna djupare del kan möjligen utgöra ett stolphål.

A n l ä g g n i n g 34 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,3 m i diam och upp till 0,15 m djup. Djupast i östra delen (fig 35). Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar och några flintbitar. Några 0,05-0,1 m stora stenar låg i mörkfärgningen. Den djupare östra delen skulle möjligen kunna utgöra rester av ett stolphål.

LERTAG?

A n l ä g g n i n g 5 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 2,2x1,7 m stor (Ö-V) och 0,9 m djup med rundad botten (fig 36). Den bestod till största delen av ljus sand med lerfläckar. I gropens kanter fanns ett 0,05-0,1 m tjockt skikt av svagt sotfärgad sand, vilken i ytan fortsatte 0,8 m västerut från den egentliga gropen (fig 77). I den östra gropkanten fanns en smal sotstrimma (fig 36). Gropen var grävd ner genom sanden ner till lerig sand. Den har tolkats som möjligen en igenfylld grop för lertäkt. Fynden utgjordes av litet flinta.

MÖRKFÄRGNING MED BRÄNDA BEN

A n l ä g g n i n g 29 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 2x1,2 m stor (NV-SO) och 0,05-0,1 m djup med oregelbunden botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar, spridda brända ben och några flintbitar (fynd 72). I sydöstra delen fanns en närmast rektangulär djupare nergrävning 0,7x0,35 m stor (Ö-V) och 0,3 m djup med branta sidor och närmast flat botten (fig 37-38). Den bestod av sotig sand med spridda fynd av brända ben, kol, bränd lera, ornerade och oornrade krukskärvor samt flinta (fynd 86, fig 62). Mitt i denna djupare nergrävning låg i ytan ett helt litet lerkärl på sidan (fynd 85, fig 37,38,64).

Kol från den djupare nergrävningen (fynd 86) har C14-daterats till 390-120 e Kr.

De brända benen utgörs troligen av (tam-) svinben. (Exkurs 1).

STORA OCH SMÅ MÖRKFÄRGNINGAR

A n l ä g g n i n g 7 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 2,5x1,5 m stor (N-S) och 0,2 m djup med oregelbunden botten och oklara gränser. Den bestod av svagt mörkfärgad ej klart sotig sand, som var något stenig och grusig. En krukskärva samt litet flinta påträffades i anläggningen.

A n l ä g g n i n g 8 (fig 77)

Mörkfärgning, som framträdde vid rensning som en 0,3 m stor rund fläck, som fortsatte in i profil 6. Den utgrävdes ej. Vid rensning av profil 6 framträdde

på denna plats ett 4 m stort och 0,15 m tjockt skikt av svagt sotfärgad sand. Detta var eventuellt rester av kulturlagret (fig 12).

A n l ä g g n i n g 9 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,3 m i diam och 0,15 m djup med rundad botten. Den bestod av svagt mörkfärgad ej klart sotig sand med ett litet flintavslag.

A n l ä g g n i n g 13 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,3 m i diam och 0,1 m djup med rundad botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka små rundade 0,05 m stora stenar. Fynden utgjordes av enstaka bitar av bränd lera, keramik och flinta.

A n l ä g g n i n g 14 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 0,4x0,2 m stor (NO-SV) och 0,05 m djup. Den bestod av mörkfärgad ej klart sotig sand med en skörbränd 0,1 m stor sten. Inga fynd.

A n l ä g g n i n g 15 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,5 m i diam och 0,1 m djup med oregelbundet rundad botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar, krukskärvor, flinta och bränd lera bl a en bit med del av ett hål, troligen fragment av vävtyngd.

A n l ä g g n i n g 16 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 1,5x1 m stor (N-S) och 0,15 m djup med flat botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka 0,05-0,1 m stora delvis skörbrända stenar. Fynden utgjordes av keramik, kol och flinta.

A n l ä g g n i n g 17 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast rund, 1,5 m i diam och 0,15 m djup med flat botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar, flinta samt en bit bränd lera.

A n l ä g g n i n g 26 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 0,3x0,2 m stor (NO-SV) och 0,05 m djup med oregelbunden botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar samt en flintbit i ytan.

A n l ä g g n i n g 27 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,4 m i diam och 0,1 m djup med rundad botten. Den bestod av mörkfärgad ej klart sotig sand. I ytan låg tre 0,1-0,15 m stora skörbrända stenar. Inga fynd.

A n l ä g g n i n g 28 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 0,5x0,3 m stor (NV-SO) och 0,1 m djup med oregelbunden botten. Den bestod av mörkfärgad ej klart sotig sand med en krukskärva.

A n l ä g g n i n g 30 (fig 77)

Mörkfärgning, oval, 0,4x0,2 m stor (NV-SO) och 0,1 m djup med rundad botten. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar och litet flinta.

A n l ä g g n i n g 31 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,2 m i diam och 0,1 m djup. Den bestod av mörkfärgad ej klart sotig sand med en flintbit.

A n l ä g g n i n g 35 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,3 m i diam och 0,1 m djup med oregelbunden botten. Den bestod av starkt sotfärgad sand med några 0,1 m stora skörbrända stenar. I sotfärgningen fanns kol samt en flintbit (fynd 116). Omedelbart under sotfärgningen så att den var sotig på överdelen låg en skrapa av flinta (fynd 117, fig 73).

A n l ä g g n i n g 36 (fig 77)

Mörkfärgning, rund, 0,8 m i diam och 0,05 m djup. Den bestod av sotig sand med kolbitar och ett par 0,1 m stora skörbrända stenar.

A n l ä g g n i n g 37 (fig 77)

Mörkfärgning, närmast trekantig, 0,6-0,8 m stor och 0,3 m djup. Den bestod av svagt sotfärgad sand med enstaka kolbitar och några skörbrända 0,05 m stora stenar samt litet flinta (fynd 136). I det ljusa gruset under anläggningen låg litet flinta (fynd 137).

SAMMANFATTNING AV HELA FYNDMATERIALET

F l i n t a	st
Knackstenar	
Knackstenar	5
Knackstenar, fragment	5
Kärnor	
Kärnor	33
Kärnor, fragment	3
Kärna, använd som knacksten	1
Spånkärna, fragment	1
Mikrospånkärnor, fragment	2
Knutor	70
Knuta (krossad)	1
Knuta, fragment	1
Knuta med knackspår	1
Kärnredskap, tillhuggna	
Kärnyxa?	1
Tillsl flintst (skadad kärnyxa?)	1
Tillslagna flintstycken	7
Tillsl flintst m ret	2
Kärnredskap, flathuggna	
Fragm av flathugget redskap	1
Kärnredskap, slipade	
Tjockknackig slipad yxa, fragm	1
Avslagsredskap, tillhuggna	
Skrapor	5
Skrapa, fragment	1
Spånskrapa	1
Kniv	1
Tväreggade pilspetsar (varav 1 förkommen)	3
Avslag m ret spets	3
Avslag m ret	49
Avsl m ret (kniv?)	1
Avslagsredskap, flathuggna	
Avsl m flathuggning, fragm	1
Avslagsredskap, slipade	
Avsl av slip redskap	3
Obearbetade avslag	
Avslag	2811
Mikrospån	10
Mikrospån, fragment	2
Övrig flinta	
Flinta övrig	2205
B e r g a r t	
Bergartsyxa, slip, fragm	1
Skafthålsyxa, fragm	1
Mal- el slipsten?	1
Slipsten, fragm	1
Skifferbit	1
Ö v r i g t	
Keramik, ornerad	6 gr
Keramik, oornrad	4942
Keramik oornrad, helt kärl	55
Bränd lera	329

	st	gr
Bränd lera m håll- vävtyngdsfragm?	3	37
Brända ben		11
Kol		834
Järn		43
Fibula, brons, fragm	1	3

FYNDBESKRIVNING

Fynden från hela området betraktas vid beskrivningen i stort sett som en enhet, oavsett om de kommer spridda i plog- eller kulturlager eller från olika anläggningar. Det är nämligen mycket svårt att avgöra samhörigheten mellan anläggningarna och de fynd som påträffats i dem. I vissa fall tyder C14-dateringen och fynddateringen på att fynden tillfälligtvis hamnat i anläggningen och egentligen inte hör ihop med denna, t ex fibula och C14-datering i anläggning 19.

Huvuddelen av fynden utgörs av f l i n t a, som fanns spridd över hela området. Den är till största delen slagen och icke svallad. Bland den i tabellen som övrig betecknade flintan finns både klart slagen flinta och naturliga klumpar. Bland avslagen finns en del tunna avslag av närmast senneolitisk karaktär. De klara spånen är fåtaliga. Några mikrospån finns.

Förutom denna icke svallade flinta finns framför allt från rutorna längst västerut slagen flinta av en annan karaktär. Denna är i allmänhet svallad och ofta ljuspatinerad. Bland avslagen finns en hel del spån. Den övriga flintan är dels slagen, dels naturlig. Till denna flintgrupp kan endast få redskap föras. De två osäkra kärnyxorna (avban S0, fynd 34, ruta 1, fynd 38) är båda svallade. Dessutom finns några svallade kärnor, bl a två mikrospånkärnor samt några retuscherad avslag däribland ett med retuscherad spets.

De flesta flintredskapen är av den mörka icke svallade typen och låg främst i den sydöstra delen i och omkring anläggning 22. De flesta redskapen utgörs av kärnor, främst oregelbundna runt om slagna s k knutor samt obestämbara avslag med retusch.

Två fragmentariska flathuggna redskap finns. Det ena är helt flathugget på båda sidor (fig 68), medan det andra utgörs av ett endast delvis flathugget avslag (fig 69).

Den fragmentariska slipade flintyxan utgör nackfragment av en tjocknackig yxa, som troligen sekundärt använts som kärna (fig 65). De tre slipade avslagen är små och svårbestämbara.

De sju skraporna är av olika typ, stora kraftiga

(fig 73) och små relativt tunna (fig 75). En fragmentarisk skrapa har en mycket fint retuscherad egg (fig 74). En av dem är en spånskrapa (fig 76).

De tväreaggade pilspetsarna är troligen gjorda av avslag och ej spån (fig 71-72). En av dem är förkommen (anläggning 3, fynd 87).

En av de retuscherade spetsarna är gjord av ett spånliknande avslag med retusch i båda kortändar. Dessa är båda bearbetade på avspaltningssidan (fig 70). Möjligen rör det sig om en omslagen tångepilspets, som använts som borrarpet. Eventuella nötningsspår finns i ena kortändan.

De två bergart syxorna utgörs av en fragmentarisk starkt vittrad skafthålsyxa (fig 66) och en slipad yxa med en plan och en välvd bredsida och antydning till smalsidor. Eggpartiet är skadat (fig 67).

Keramiken utgörs till största delen av oornerade skärvor. Endast två små skärvor är ornerade. De har båda linjer eller streck i tvärsnodsteknik (fig 62-63).

Ett litet lerkärl är helt (fig 64). Det är endast 4 cm högt. Mynningskanten liksom hela ytan är ojämn med tydliga fingeravtryck.

De oornerade krukskärvorna låg till största delen samlade i ena delen av anläggning 22 samt i härden anläggning 1. I övrigt fanns endast spridda bitar, dels i plog- och kulturlagret, dels i en del anläggningar.

Keramiken i anläggning 22:s norra del har delvis kunnat hopsättas. De hopsatta delarna är upp till ca 20x10 cm stora. I denna keramikkoncentration finns rester av ett par olika kärl. Det rör sig troligen om ganska stora vida kärl. Ett av dem har en mynningsdiameter på ca 25 cm. Mynningskanterna är ofta ganska ojämna, raka eller rundade och ibland svagt utåtböjda (fig 54-58).

Keramiken i anläggning 1 är av en annan typ. Godset är delvis tjockare. Här finns bl a några botten- och kantbitar (fig 59-60). De flesta skärvorna har tjocka lager av förkolnade matrester på insidan (fig 59).

Den övriga keramiken från området utgörs av små oornerade krukskärvor, däribland några kantbitar.

Den brändaleran utgörs vanligen av ganska små obestämbara klumpar. I tre bitar finns

rester av ett hål. Dessa utgör troligen fragment av vävtyngder (anläggning 15, fynd 60, anläggning 22, ruta 19, fynd 66, anläggning 22, ruta 22 A, fynd 125).

B r o n s fibulan, som är fragmentarisk, tillhör den korsformade typen. Den är ornerad med en cirkel som omger en rund fördjupning samt gruppvis ordnade streck (fig 61).

J ä r n föremålen, som låg i anslutning till anläggning 22, kan tillhöra denna, men de kan möjligen också vara sentida. De utgörs av några nitar eller spikar samt några obestämbara fragment (fynd 101, 103, 107, 112, 132, 145 A, från anläggning 22, samt fynd 193 från hela området).

D e b r ä n d a b e n e n har bestämts till svin (tam-)?(Exkurs 1).

SAMMANFATTNING OCH TOLKNING

Undersökningen omfattade ett boplatsoområde med ett drygt 30-tal mörkfärgningar (anläggning 1-37), vilka låg i den ljusa sanden under ploglagret. Över större delen av området fanns rester av ett sotigt kulturlager. Slagen flinta fanns spridd över hela området. Krukskärvor och bitar av bränd lera låg främst i området sydöstra del.

Anläggningarna var av olika typ och storlek. Den största utgjordes av en stor oregelbunden mörkfärgning av sotig sand med skörbrända stenar (anläggning 22). I och omkring den låg ganska mycket slagen flinta samt en del små bitar bränd lera. Bland sterna i anläggningens norra del låg en samling krukskärvor. Här låg också några järnfragment. Denna stora mörkfärgning med stenpackning har tolkats som möjligen rester av en huskonstruktion. Inga säkra stolphål har iakttagits. I den ljusa sanden under anläggningen fanns dock ett 10-tal små runda mörkfärgningar, men de har inte säkert kunnat tolkas som stolphål (fläck 1-11).

Tolv anläggningar har tolkats som härdar. De var av flera olika slag. Den största härden (anläggning 1) var oval, med en tät stenpackning i vars yta en samling krukskärvor låg. Tre härdar var stora och djupa med tät stenpackning (anläggning 3, 4, 12). Tre stora flacka härdar med flat botten hade en relativt gles stenpackning (anläggning 19, 24, 33). I en av dessa låg en fragmentarisk bronsfibula (anläggning 19). Två härdar var av ungefär samma typ fast mindre (anläggning 20, 32). De tre minsta härdarna hade alla tät stenpackning. Två av dem var relativt flacka (anläggning 10, 11), medan den tredje

var djup (anläggning 18).

Tre små sotiga anläggningar med några skörbrända stenar har tolkats som osäkra härdar (anläggning 21,23,25). De utgör möjligen rester av skadade härdar.

Två mörkfärgningar med en del sten i kan möjligen utgöra stolphål (anläggning 6,34). En stor och djup grop med lerig sand har tolkats som ett eventuellt igenfyllt lertag (anläggning 5). En liten rektangulär nergrävning med bl a ett helt litet lerkärl är den enda anläggning som innehåller brända ben (anläggning 29). Benen har bestämts till (tam-) svin? (Exkurs 1).

Sexton större och mindre mörkfärgningar av olika slag har inte kunnat tolkas (anläggning 7,8,9,13,14,15,16,17,26,27,28,30,31,35,36,37).

DATERING

Det undersökta området har varit bebott vid flera olika tillfällen under förhistorisk tid.

De äldsta fynden tillhör troligen en mesolitisk bosättning från tiden före den postglaciala transgressionens maximum d v s från tiden före ca 5 400 f Kr enligt halveringstiden 5 730 år (not 1). Den svallade vitpatinerade flintan, främst i gruset längst västerut (ruta 32,37), bör vara från denna äldsta bosättning. De två osäkra kärnyxorna skulle kunna passa in i denna tid.

En del fynd kan tillhöra neolitisk tid bl a de slipade flintredskapen (fig 65), de flathuggna fragmenten (fig 68-69) samt den fragmentariska skafthålsyxan (fig 66). Dessa fynd kan dock lika gärna tillhöra den efterföljande bronsåldern. De två tvärsnoddсорnerade krukskärorna (fig 62-63) är av den typ som förekommer i senneolitisk tid.

Under bronsåldern har platsen varit besökt. Fyra härdar har C14-daterats till denna tid. Anläggning 3 har daterats till 920^{+125} f Kr, anläggning 4 till 885^{+115} f Kr, anläggning 24 till 520^{+105} f Kr och anläggning 19 till 445^{+135} f Kr. Dessutom har kol från den södra delen av den stora mörkfärgningen anläggning 22 C14-daterats till 655^{+140} f Kr. De slipade respektive flathuggna flintredskapen (fig 65,68-69) samt den fragmentariska skafthålsyxan av bergart (fig 66) skulle kunna tillhöra bronsåldern. En del av den mörka icke svallade slagna flintan med bl a tunna avslag och få spån skulle

också kunna passa in i bronsåldern. Ingen keramik kan med säkerhet föras till denna tid.

En härd har C14-daterats till förromersk järnålder. Anläggning 1 med bl a en samling stora krukskärvor (fig 59-60) har daterats till 105[±]-115 f Kr.

Den stora oregelbundna mörkfärgningen med stenpackning, anläggning 22, tillhör troligen romersk järnålder/folkvandringstid. Tre C14-daterade kolprover tagna i direkt anslutning till krukskärvorna i keramikkoncentrationen i norra delen har givit värdena 355[±]-165 e Kr, 445[±]-160 e Kr samt 490[±]-115 e Kr. Keramiken i denna koncentration är svårbestämbar men ger ett allmänt intryck av att kunna höra hemma ungefär i tiden romersk järnålder/folkvandringstid. Om järnföremålen från norra delen av anläggning 22 inte är sentida, tyder även de på en järnåldersdatering.

Ytterligare två dateringar från ungefär samma tid finns i området. Den lilla mörkfärgningen med brända ben (anläggning 29) har C14-daterats till 390[±]-120 e Kr. Bronsfibulan i anläggning 19 är av den korsformade typen, vilken vanligen dateras till folkvandringstid (not 2).

Sammanfattningsvis kan sägas att platsen varit besökt vid flera olika tillfällen. De klaraste spåren är från mesolitisk tid, bronsålder och från tiden någon gång omkring 400 e Kr.

SUMMARY

The investigated settlement occupied a sandy northern slope which extended down to the then existing beach. It is situated in the north part of Askim, city of Gothenburg.

The excavation comprised some 30 dark-coloured areas of different kinds found in light sand below a sooty culture layer which contained among other things a rather considerable amount of chipped flints.

The largest structure (structure 22) consisted of an area measuring 18x8 m. Brittle-burnt stones, pottery, flint, burnt clay, charcoal and a couple of iron objects were found here. This structure has been interpreted as possibly being the remains of a house.

The other structures include 12 hearths of different kinds and several dark-coloured areas of varying sizes which it has not been possible to interpret with certainty.

The settlement was visited at several different times during the prehistoric period. The oldest finds are probably Mesolithic in date and consist of chipped, wave-washed flints.

A couple of potsherds with whipped cord decoration probably belong to the Late Neolithic period (figs. 62-63).

A few polished flint tools (fig. 65), some flat flaked flint fragments (figs. 68-69) and a fragmentary shaft-hole axe of stone (fig. 66) can be dated to the Late Stone Age or the Bronze Age. Four hearths have been dated by C14 analyses to the Bronze Age (920 ± 125 B.C., 885 ± 115 B.C., 520 ± 115 B.C., 445 ± 135 B.C.) One charcoal sample from one part of the large dark coloured area (structure 22) has also yielded a Bronze Age date (655 ± 140 B.C.)

One single hearth (structure 1) has been dated by C14 analysis to the Pre-Roman Iron Age (105 ± 115 B.C.)

The large dark-coloured area with brittle-burnt stones and pottery is probably from the Roman Iron Age/Migration Period. Three charcoal samples from the concentration of pottery have been dated by C14 analyses to 335 ± 165 A.D., 445 ± 160 A.D., 490 ± 115 A.D. Approximately the same date (390 ± 120 A.D.) was obtained through C14 analysis of a sample from a small dark-coloured area (structure 29) with cremated bones and a small pottery vessel (fig 64). A fragmentary bronze fibula from a hearth (structure 19, fig. 61) is of the cruciform type, commonly dated to the Migration Period.

Stina Andersson

Noter:

- 1) Persson, G. Postglacial Transgressions in Bohuslän, Southwestern Sweden. Växjö 1973. Fig 18, sid 36.
- 2) T.ex. Jeg ser på Oldsager (nr 660). København 1965.

F Y N D T A B E L L

Inv nr:

49289:

Grävn. enhet	Fynd nr	Nivå	Ker. orn.	Ker. oorn.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			Anm.
			gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
:1	P1	1														Hopblandat Flint hopbl
:2	P2	2														
:3	P3	3														
:4	P4	4				1	12									
:5-6	P5	5						1	4							
:7-8	P6	6				2	29	2	35							
:9-10	P7	7				6	20	5	26							
:11-12	P8	8				5	83	3	32							
:13-15	P9	9				1	1	2	3							
:16	P10	10				18	68	8	46	Kärna	1	42				
:17-18	P11	11				2	34	3	11	Avsl m ret	1	2				Hopblandat
:19-20	P12	12				4	18	1	15							
:21	P13(se A1)	13														
:22-23	P14	14				2	5									
:24	P15	15				9	97	5	93							
:25	P16	16						6	217							
:26-28	P18	17						2	55							
:29	P19	18				14	132	10	222	Avsl av slip redskap	1	5				
:30-31	P20	19				4	32	1	22	Avsl m ret	1	17				
:32	P21	20														Hopblandat
	P22	21						1	206							
	P23	22				5	74	3	33							
	P24	23				1	3									
:38-40	P25	24						2	3							
	SI	25	Plogl			20	273	11	306	Avsl m ret	1	4				
	SI(se A1)	26	Sotl													
	SI	26+	Sotl+													
		27	ljus sand													
:41-42	SII	28	Plogl			4	17	8	118							
	SII(se A19)	29	Sotl													Hopblandat
:43-45	SII	30	Ljus sand													
	SIII	31				3	17	5	27	Knacksten	1	406				
	P1+2+	1+2+														
	21+22+	20+														
	SII+	21+														
	SIII	28+														
:46-48		31				32	299	32	1258	Avsl m ret	1	5				
:49-51	Y1	32				4	50	1	21	Kärnfragm	1	54				
:52-55	AVB SO	33	1	4		86	718	73	1969	Kärnor	5	254				
:56										Avsl m ret spets (fig 70)	1	3				Hopblandat
										Knutor	4	187				
:59-62	AVB SO	34	2	3		93	1329	70	1979	Avsl m ret	6	69				
:63										Kärnor	2	438				
:64										Knutor	12	768				
:65										Tillsl flintst (skad kärnyxa?)	1	129				
:66										Tillsl flintst m ret	1	263				
:67										Spånskrapa (fig 76)	1	4				
:68-70	AVB NV	35	1			34	412	22	393	Avsl m ret	2	13				
:71										Knuta	1	47				
:72										Skrapa (fig 75)	1	13				Hopblandat
:73-75	AVB NV	36	2			59	908	34	1289	Avsl m ret	2	36				
:76										Kärnor	4	252				
:77										Kärnfragm	1	43				
:78										Knuta	1	19				
										Tillsl flintst m ret	1	44				
:79-81	Prof 6	37	Upp- rens 3													
:82-84	R1	38				20	282	12	185	Knutor	2	151				
:85						35	314	35	310	Knuta	1	55				
:86										Knuta(krossad)	1	89				
	R1+21	191	Plogl över anl 4							Kärnyxa?	1	85				
:87-89						14	91	2	19	Avsl m ret	1	3				

	Grävn. enhet	Fynd nr	Nivå	Ker. orn.	Ker. oorn.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			Anm.
				gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
:90-92 :93	R2	39	3				10	40	5	62	Knuta Avsl m ret spets	1 1	30 3				
:94-97	R3	40	3		43		28	113	31	798				Mikrospån	2	1	
:98-100	R4	41	3				18	134	16	111				Mikrospån	1	<1	
:101-103 :104	R5	42	3				33	225	19	271	Knuta Avsl av slip redskap	1 1	110 9				
:105-107	R6	43	3				23	192	29	938	Knutor	2	62				
:108-110	R7	44	3				14	125	16	274	Avsl m ret	1	127				
:111-113	R8	45	3				6	69	9	198	Kärna	1	19				
:114-115	R9	46	3				10	275	2	4							
:116-117	R10	47	3				3	86	4	7							
:118-121	R11	48	3		52		57	558	73	1829	Knutor	2	61				
:122-124	R12	50	3				12	185	11	232	Knuta	1	74				
:125											Avsl m ret	1	14				
:126-128	R13	52	3				40	265	27	380	Knuta	1	14				
:129											Knackstensfragm	1	83				
:130-131	R14	55	3				21	219	11	90							
	R14+																
:132-135	R15	65	3		5		28	51	7	29	Avsl m ret	1	8				
:136-137	R15	57	3				3	18	4	79							
:138-142	R16	61	3		31		17	117	19	116	Kärna	1	11	Bränd lera		7	
:143-145	R17	62	3				22	207	22	479	Tjockknack slip yxa fragm(fig 65)	1	79				
:146											Knutor	2	112				
:147-149	R17A	139	4+5				16	45	26	245	Knuta	1	44				
:150											Avsl m ret	2	24				
:151-153	R17B	140	4+5				14	36	12	132	Knuta	1	97				
:154-156	R18A	110	4				3	8	7	45	Knacksten, fragm	1	336				
:157-159	R18B	109	4		3		12	36	5	9							
:160-162	R18B	138	4+5				24	146	19	312	Knuta	1	115				
:163-165	R18B	148	5				18	48	10	107	Mikrospånkärna, fragm	1	23				
:166-168	R18C	103	4		3		5	7	10	19				Järn-förkommet?			
:169-171	R19																
:172	B+C	69	3				10	124	13	309	Knutor	2	205				
:173-74											Avsl m ret	1	70				
:175-76	R19B	102	4				39	113	27	110							
:177-78	R19B	133	5				24	48	23	97							
:179	R19B	156	6				5	33	8	33							
	R19C	135	5				2	17									
:180-83	R20																
:184-85	R21	74	3		18		10	57	6	56	Avsl m ret	1	7				
:186-88	R22A	127	4				7	68	1	2							
:189	R22A	141	4+5				8	46	4	236	Knacksten Avsl m ret	1 1	148 4				
:190-91	R23 (se anl 22)																
:192-95	R24B	143	5				4	40	3	28							
	R25	80	3				8	201	4	18	Knuta	1	102	Mikrospån	1	<1	
:196-98	R26 (se anl 22)																
:199-201	R27 (se anl 22)																
:202	R28	92	3				16	227	10	190	Avsl m ret	1	50				
:203	R29	93	3				46	508	31	818	Kärna	1	97				
:204											Spånkärna, fragm	1	12				
:205-07											Knuta	1	47				
:208-10	R30	97	3								Avsl m ret	1	4				
:211-13	R31	95	3				13	95	6	200	Kärna	1	35				
:214	R32	84	3				15	70	16	207	Avsl m ret	2	11				
:215-19							134	1249	147	3078	Kärnor	2	177				
:220-223	R33	96	3				28	144	21	247	Knutor	2	106				
:224-226											Knutor	2	51	Skiffer	1	14	
:227-28	R33	119	1+2+3		2		17	150	13	260	Avsl m ret Mikrospånkärna, fragment	1 1	<1 19				
:229-233	R34	120	1+2+3				54	423	30	396	Knutor	4	195				
:234-36	R35	105	3				6	63	2	10							
:237-41	R36																
	R37	98	3				43	418	81	1029	Kärna	1	10	Mikrospån	1	<1	
:242-43											Knutor	2	33				
:244-48	R38	106	3				24	188	17	230	Avsl m ret (kniv?)	1	13				
	A1, P13	13			73		4	5	1	3	Avsl m ret	2	20	Bergarts- yxa slip fragm(fig 67)	1	145	
	A1																
:242-43	SchI	26	Sot1		729 (fig 60)	88											
:244-48	A1 allm	122	Sot1		37 (fig 59)	335	14	60	9	194				Bränd lera		10	Förkoln matrest 655±140 f Kr

:249

:250-55

:256

:257-59

:260

:261-65

:266-69

:270

:271-72

:273-74

:275-76

:277-

:280-83

:284

:294-96

:297-99

:300-305

:306

:307-310

:311

:312-13

:314-17

:318

:319

:320

:321-22

:323-25

:326

:334-38

:339

:340-41

:342-45

:346-47

:348

:349-52

:353

:354-56

:357-61

:362-64

:365

:366-69

:370-72

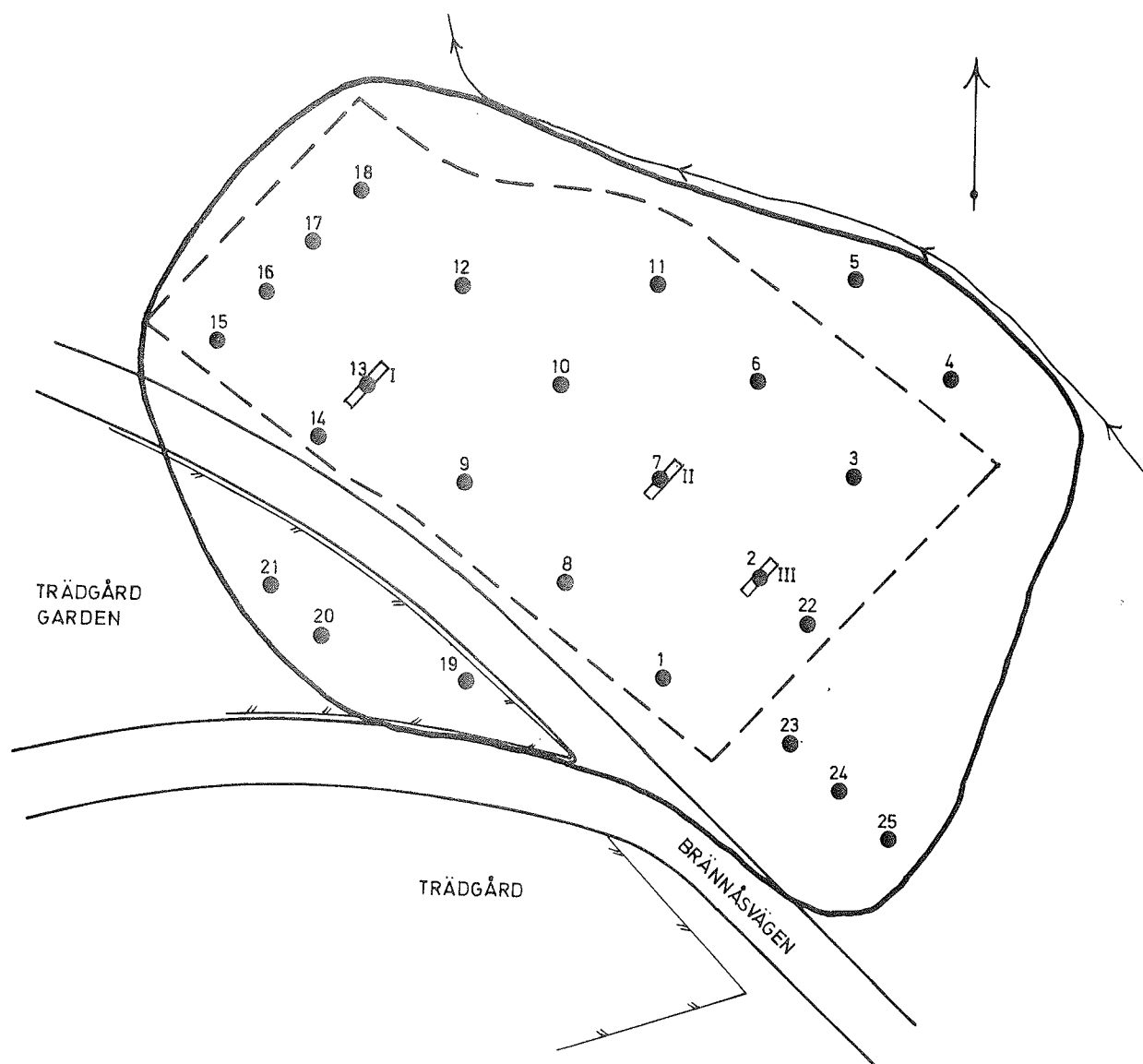
Grävn. enhet	Fynd nr	Nivå	Ker. orn.	Ker. oorn.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			Anm.
			gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
A1 Prof. bänk	188	SotI		509												Förkoln matrest
A2 (se A19) A3	87				52	22	48	16	86	Knuta, fragm Tväreagg pilsp (förkommen)	1 1	17	Mikrospån	1	<1	920 ⁺ 125 f Kr
A4	192				8											
A5	189					9	77	7	270	Knutor Tillsl flintst	2 1	274 14				885 ⁺ 115 f Kr
A6	54			<1	3	15	48	12	59	Skrapa, fragm (fig 74)	1	9				
A7	49			12		14	72	6	213	Kärnor	2	301				
A8																
A9	51					1	1									
A10	53				11	1	1									
A11	182					2	8			Avsl m ret	1	3				
A12	181				1	3	9									
A13	56			2		1	6						Bränd lera		1	
A14																
A15	60			23	<1	1	6						Bränd lera Br lera m hål, väv- tyngdsfragm?		28	
A16	58			9	4	19	81	7	128	Kärna	1	16				
A17	59				1	14	33	8	32							
A18	63				3	3	5	1	23				Bränd lera		2	
A19	29	SchII			19	5	16	1	1							
A19	64			7	115	18	66	6	55	Avsl m ret	1	2	Bränd lera Fibula, fragm brons (fig 81)	1	11	445 ⁺ 135 f Kr
A19	90														3	
A20	190				19	21	132	9	99	Knuta	1	32				
A21	88				6											
A22, R17A	150	5				7	126	8	559							
A22+ utanf	67	3		17		84	558	34	468	Knutor Kärna Avsl m ret Tillsl flintst	4 1 1 1	191 40 9 48				
A22, R18A	111	4				7	33	10	52							
A22, R18A	149	5				3	249	3	14	Avsl m ret	1	36				
A22, R18A	163	6				1	6									
A22, R18B	108	4		208 (fig 55)	<1	43	144	66	386	Tväreagg pilsp (fig 72) Avsl m ret	1 2	<1 5	Bränd lera		7	
A22, R18B	145	5			1	118	479	80	868	Kärna	1	60	Bränd lera Järn		1 18	
A22, R18B	145A	5		141	3											445 ⁺ 160 e Kr
A22, R18B	157	6		1		30	232	70	828	Avsl av slip redskap	1	8				
A22, R18B	170	7				12	116	3	298							
A22, R18B	171	7			33											
A22, R19	66	3		390 (fig 58)		68	338	52	858	Kärna Skrapa Avsl m ret	1 1 1	96 67 12	Br lera m hål, väv- tyngdsfr? Bränd lera	1	15 47	
A22, R19A	107	4		296		12	89	12	539	Kärna	1	306	Järn		3	
A22, R19A	142	5				33	165	23	403	Knacksten	1	1070				
A22, R19A	142A	5		288 (fig 57)												
A22, R19A	159	6		173		33	141	32	256	Knutor Avsl m ret	2 2	78 7	Mal-el slipst? Mikrospån	1 1	2710 <1	

	Grävn- enhet	Fynd nr	Nivå	Ker.	Ker.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			Anm.
				orn. gr	oorn. gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
: 373	A22, R19A	159A	6			3											355 [±] 165 e Kr
: 374-76	A22, R19A	169	7				15	85	10	35	Avsl m ret	1	4				
: 377-80	A22, R19B	100	4		435		44	87	35	91	Knuta Avsl m ret	1	185				
: 381-82	A22, R19B	100A	4									1	13	Bränd lera		17	
: 383-84	A22, R19B	100A	4		609 (fig 54)	9											490 [±] 115 e Kr
: 385	A22, R19B	101	4											Järn		13	
: 386-91	A22, R19B	132	5		518 (fig 56)	1	63	205	40	529	Tillsl flintst	1	96	Järn Mikrospån		<1	
: 392															1	1	
: 393-96	A22, R19B	155	6				38	182	14	86	Knuta	1	84				
: 397-98	A22, R19B	184	7				4	30	1	47							
: 399-402	A22+ utanf R19C	99	4		5		13	53	16	352	Knuta Tillsl flintst	1	24				
: 403												1	99				
: 404-06	A22+ utanf R22	75	3				17	186	14	629	Kärna Avsl m flathuggn (fragm, fig 69)	1	26				
: 407												1	9				
: 408-412	A22, R22A	125	4		2	3	46	142	59	310	Tväreagg pilspets (fig 71) Fragm av flat- hugget redskap (fig 68) Avsl m ret	1	<1	Bränd lera Br lera m håll, väv- tyngdsfr? Mikrospån- fragm		11	
: 413-17												1	5		1	14	
: 418-20	A22, R22A	152	5				45	252	16	114	Skrapa Avsl m ret spets	1	12	Mikrospån	1	<1	
: 421-22												1	1				
: 423	A22, R22A	152A	5			8											655 [±] 140 f Kr
: 424-26	A22, R22A	167	6		2		24	141	13	233							
: 427-28	A22, R22A	178	7				5	41	5	132							
: 429-32	A22+ utanf R22B	113	4		4 (fig 63)	<1	9	43	7	61							
: 433	A22, R22B	146	5				3	33									
: 434	A22, R22B	162	6				3	50									
: 435-37	A22, R23	76	3				29	434	23	618	Knackstensfragm Knutor Tillsl flintst Avsl m ret	1	188	Bränd lera Mikrospån		3	
: 438-42												3	289		1	<1	
: 443-46	A22, R23A	124	4				8	79	9	82	Knuta	1	84	Bränd lera		4	
: 447-49	A22, R23A	151	5				11	293	8	78	Knacksten Skrapa Avsl m ret	1	293				
: 450												1	19				
: 451												1	2				
: 452-53	A22, R23A	166	6				3	28	2	8							
: 454-55	A22, R23A	177	7				2	2			Kärna	1	9				
: 456-59	A22, R23B	112	4				23	158	24	208	Tillsl flintst	1	94	Järn		1	
: 460-62	A22, R23B	147	5				42	738	19	1679	Kärnor Tillsl flintst	2	28				
: 463												1	179				
: 464-65	A22, R23B	161	6				14	89	7	968							

	Grävn. enhet	Fynd nr	Nivå	Ker. orn.	Ker. oorn.	Kol	Flinta avslag		Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt			Anm.
				gr	gr	gr	st	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
:466-68	A22, R23B	174	7		18		29	354	21	828							
:469	A22, R23B	176	7			6											
:470-71	A22, R23C	118	4				2	13	3	42							
:472	A22, R23C	144	5				1	12									
:473-75	A22, R23C	172	7				9	62	13	162				Mikrospån fragm	1	<1	
	Anl 22 +utanf																
:476-78	R24	77	3		1		1	27	5	151							
:479-82	Anl 22 R24A	114	4				8	44	3	7	Kärna	1	45	Bränd lera			3
:483-85	Anl 22 R24B	123	4				7	18	2	2	Knuta	1	209				
486-	Anl 22 R24B	160	6				2	93	2	49							
488-89	Anl 22 R24B	173	7				1	<1	1	2							
490-92	Anl 22 +utanf																
493-	R26	78	3				15	113	9	50	Kärna, sek anv knacksten	1	242				
	Anl 22 R26	130	1-3		9		61	468	33	468	Knuta m knacksp Kärnor Kärnfragm Knutor Avsl m ret	1 2 1 2 1	204 50 23 386 51				
-500	Anl 22	126+															
:501-03	R26	(131)	4				24	219	8	638	Knacksten, fragm	1	640				
:504-05	Anl 22 R26A	154	5				14	175	6	499							
:506-08	Anl 22 R26A	168	6				2	3	2	254	Kärna	1	92				
509-10	Anl 22 R26A	180	7				3	14			Knuta	1	67				
:511-13	Anl 22 R26B	153	5		5		8	47	8	479							
:514-15	Anl 22 R26B	164	6				2	40	1	25							
:516	Anl 22 R26B	179	7				1	145									
:517-18	+utan R27	79	3				1	5	1	40							
:519-20	Anl 22 R27	129	4				4	65			Avsl m ret	1	9				
:521-24	Anl 22 profil 1+5	185	4-7		79		9	181	13	185	Knacksten	1	193	Skäft- hålsyxa fragm bergart (fig 66) Järn	1	109 5	
:525-26																	
	Anl 22 Profil 2	186	4-7				4	29	2	7							
:527-28	Anl 22 Profil 3	187	4-7		6		11	128	7	638	Knacksten Avsl m ret	1 1	530 40				
:529-32																	
:533	A23	82				44								Bränd lera		75	
:534-35	A24	94				13	3	15	1	4							520 ⁺ 105 f Kr
:536-38																	
:539-42	A25	73			40	3	4	5						Bränd lera		7	
:543	A26	70					1	1									
	A27																
:544	A28	71			5												
:545-48	A29	72				1	1	<1	2	1				Br ben		3	
:549	A29	85			55 (fig 64)												Helt ler- kärl (fig 64) 1 st 55 gr

	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr	st	gr</
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

As 106 PROVGRÖPAR OCH SCHAKT TRIAL-PITS AND TRENCHES



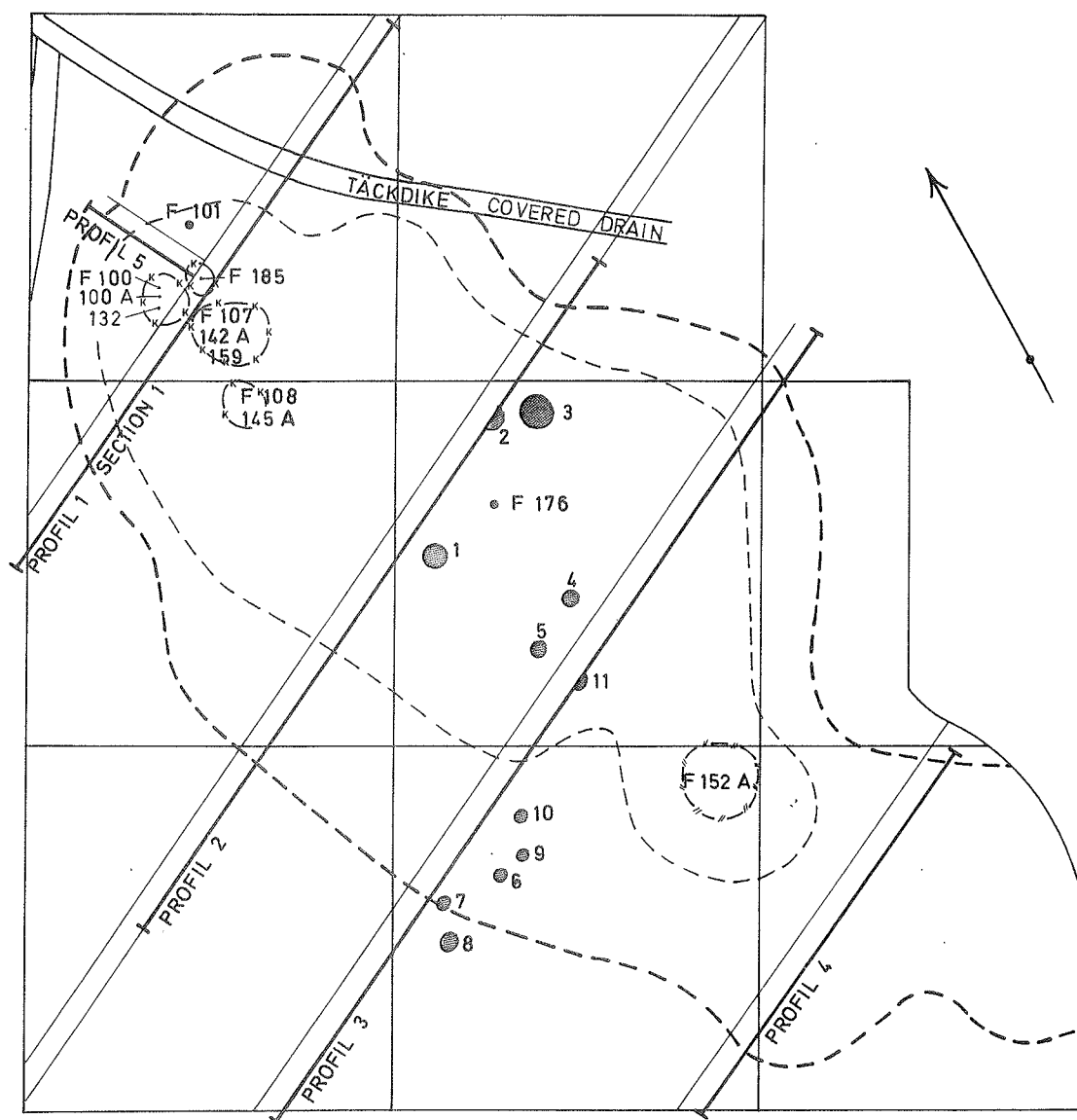
— GRÄNS FÖR UNDERSÖKNINGSOMRÅDET
 - - - AVBANINGSGRÄNS
 // STAKET
 <- DIKE
 ● PROVGRÖP
 □ SCHAKT

LIMIT OF THE EXCAVATION AREA
 LIMIT OF STRIPPED AREA
 FENCE
 DITCH
 TRIAL-PIT
 TRENCH

FIG 2

SKALA 1:500

As 106 ANLÄGGNING 22 PLAN
STRUCTURE 22 PLAN



--- BEGRÄNSNING FÖR ANLÄGGNING
 --- BEGRÄNSNING FÖR TÄTARE STENPACKNING
 -K-K- BEGRÄNSNING FÖR KERAMIKKONCENTRATION
 ● MÖRK FLÄCK UNDER ANL. 22
 -"- BEGRÄNSNING FÖR KOLKONCENTRATION

LIMIT OF STRUCTURE
 LIMIT OF CLOSE PACKING OF STONES
 LIMIT OF CONCENTRATION OF POTTERY
 DARK PATCH BELOW STRUCTURE 22
 LIMIT OF CONCENTRATION OF CHARCOAL

SKALA 1:100

FIG 3

As 106 ANLÄGGNING 22. RUTNUMMER
STRUCTURE 22. SQUARE NUMBERS

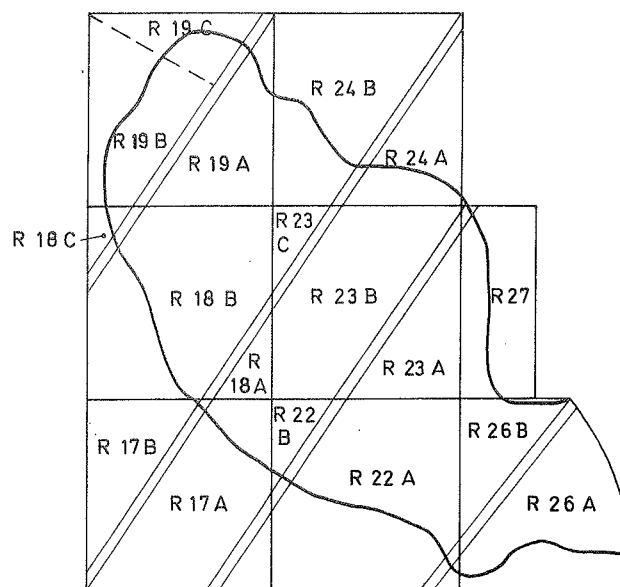
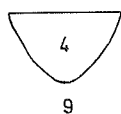


FIG 4

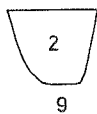
SKALA 1:200

SMÅ MÖRKA FLÄCKAR UNDER ANLÄGGNING 22
DARK PATCHES BELOW STRUCTURE 22

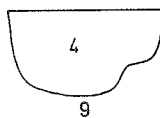
FLÄCK 1



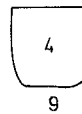
FLÄCK 2



FLÄCK 3



FLÄCK 4



FLÄCK 5



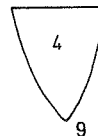
FLÄCK 6



FLÄCK 7



FLÄCK 8



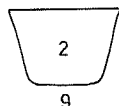
FLÄCK 9



FLÄCK 10



FLÄCK 11



SKALA 1:20

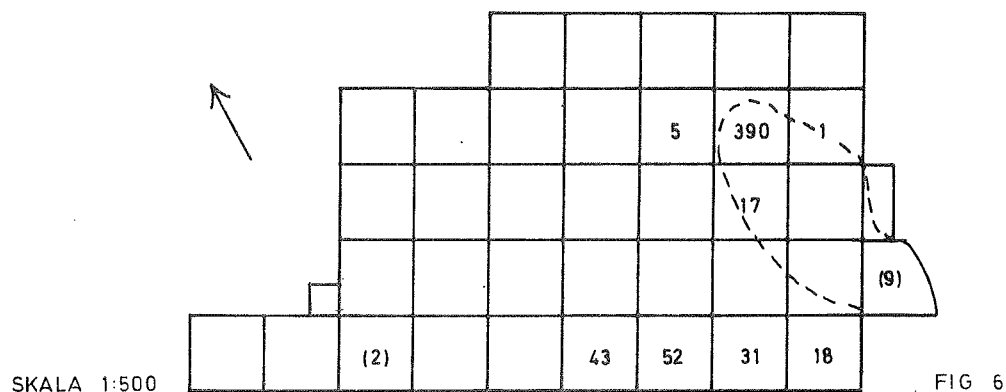
FIG 5

As 106 KERAMIK

(GR) NIVÅ 3 (SIFFROR INOM PARENTES NIVÅ 1-3)

POTTERY

(G), LEVEL 3 (FIGURE IN BRACKETS LEVELS 1-3)

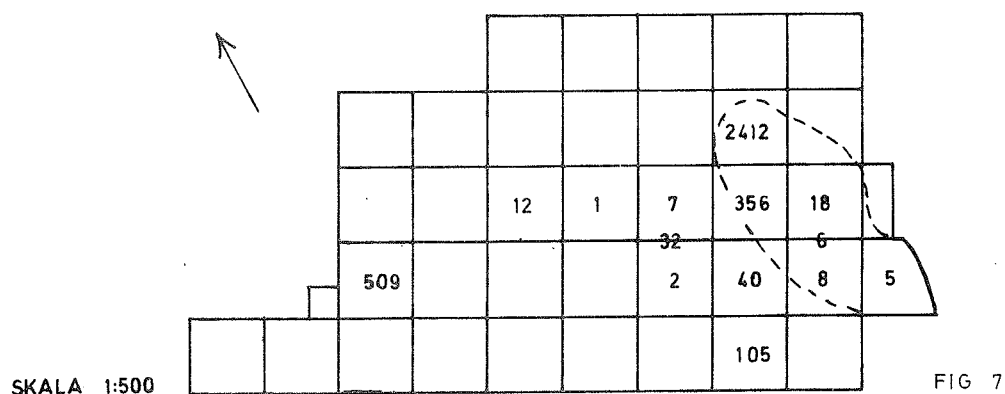


KERAMIK

(GR) DJUPRENSNING OCH UTGRÄVNING AV ANLÄGGNINGARNA

POTTERY

(G), DEEP CLEARING AND EXCAVATION OF THE STRUCTURES

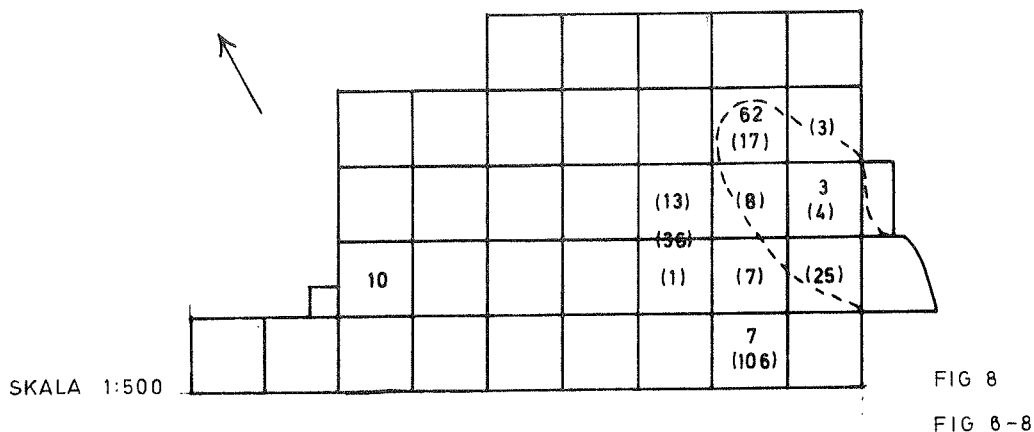


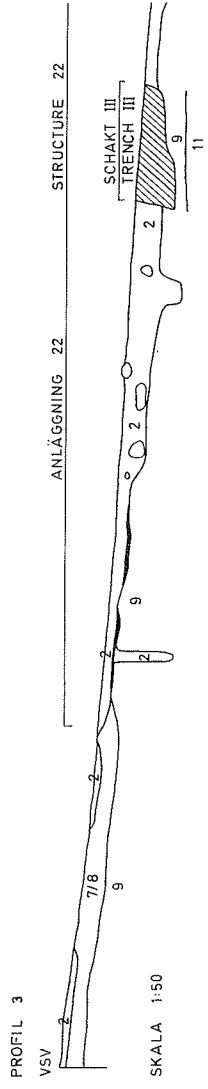
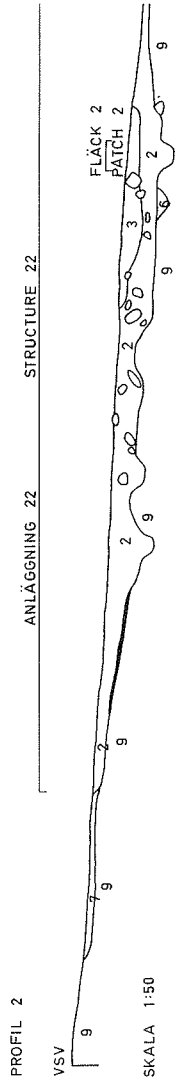
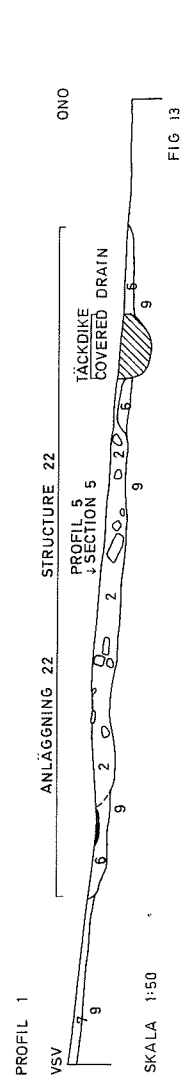
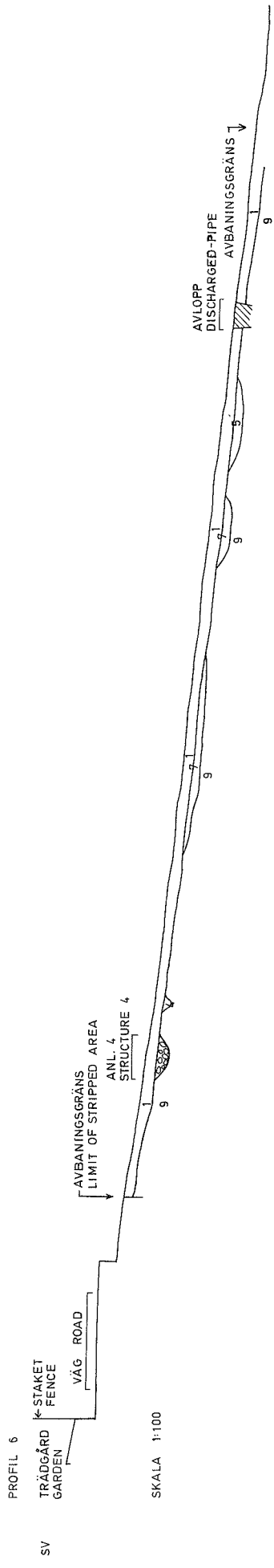
BRÄND LERA

(GR) RENSNING (NIVÅ 3) OCH UTGRÄVNING AV ANLÄGGNINGARNA (INOM PARENTES)

BURNT CLAY

(G) CLEARING (LEVEL 3) AND EXCAVATION OF THE STRUCTURES (IN BRACKETS)





LAGERBETECKNING	DESIGNATION OF LAYERS
1 PLOGLAGER	1. PLOUGH SOIL
2. SOTIG SAND	2. SOOTY SAND
3. SOTIG FET SAND	3. SOOTY GREASY SAND
4. SVAGT SOTFÄRGAD SAND	4. SLIGHTLY SOOT-COLOURED SAND
5. MÖRKFÄRGAD EJ KLART SOTIG SAND	5. DARK-COLOURED, NOT CLEARLY SOOTY SAND
6. GRÄFLÄCKIG SAND	6. SAND, MOTTLED GREY
7. BRUN NÅGÖT SOTIG SAND (KULTURLAGER)	7. BROWN SLIGHTLY SOOTY SAND (CULTURE LAYER)
8. BRUN SAND	8. BROWN SAND
9. LJUS SAND	9. LIGHT SAND
10. LERIG SAND	10. CLAYEY SAND
11. LERA	11. CLAY
SOT- ELLER KOLRAND	— STREAK OF SOOT OR CHARCOAL

As 106 PROFILER
SECTIONS

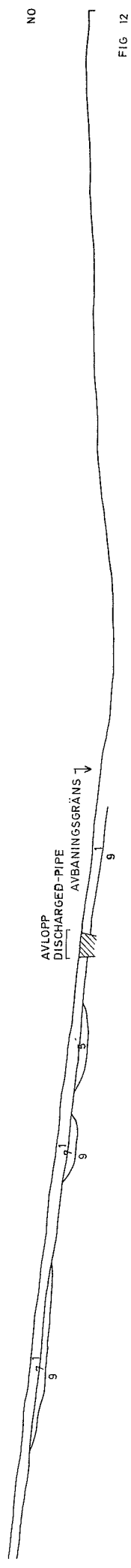


FIG 12

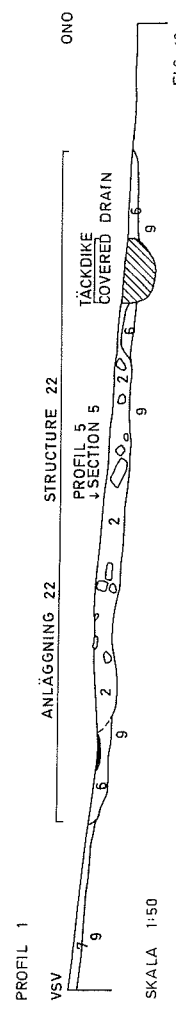


FIG 13

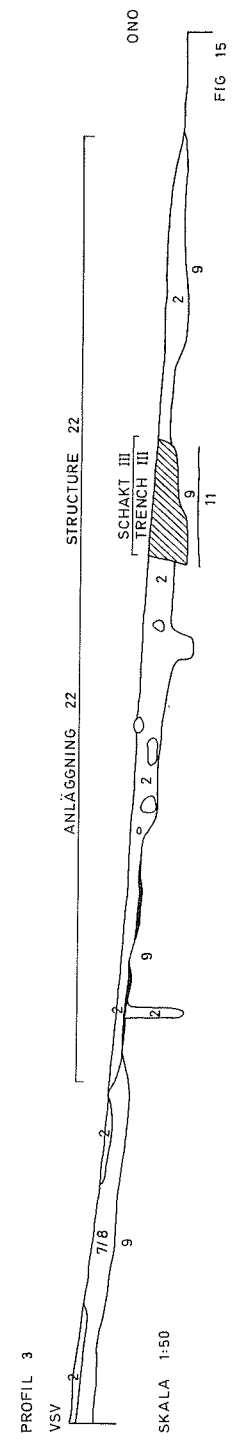


FIG 15

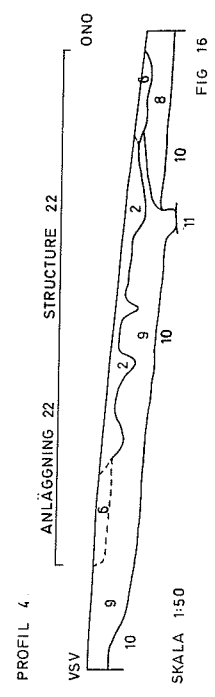


FIG 16

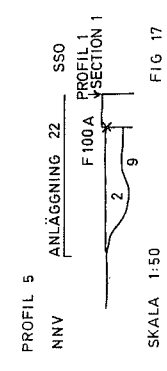


FIG 17

FIG 12 - 17

As 106 HÄRDAR HEARTHS

ANLÄGGNING 3
STRUCTURE 3

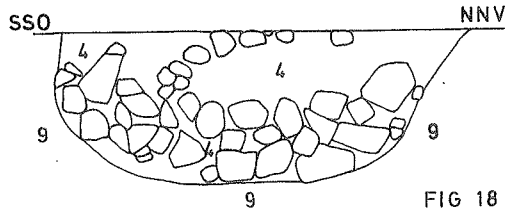


FIG 18

ANLÄGGNING 4

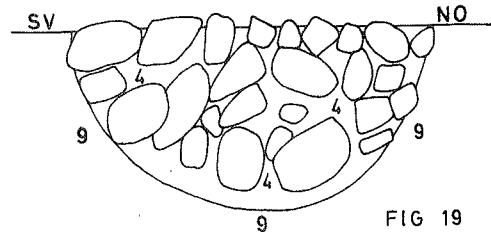


FIG 19

ANLÄGGNING 12

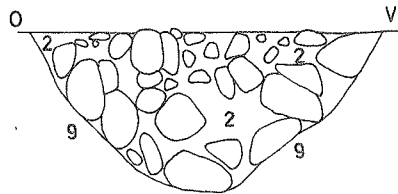


FIG 20

ANLÄGGNING 18

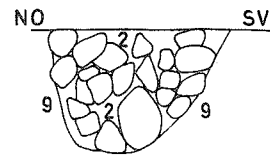


FIG 21

ANLÄGGNING 19



FIG 22

ANLÄGGNING 10

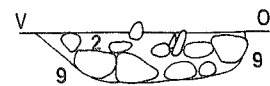


FIG 23

ANLÄGGNING 24

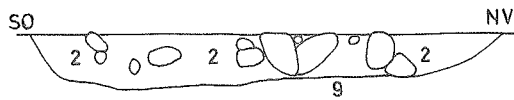


FIG 24

ANLÄGGNING 20

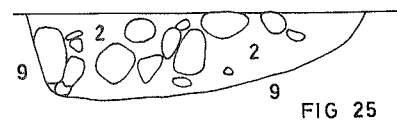


FIG 25

ANLÄGGNING 33

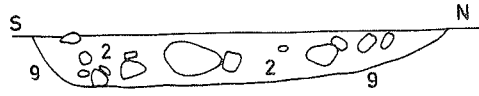


FIG 26

ANLÄGGNING 33

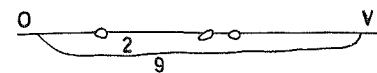


FIG 27

SKALA 1:25

FIG 18 - 27

As 106. HÄRD HEARTH

ANLÄGGNING 1. PLAN OCH PROFILER
STRUCTURE 1. PLAN AND SECTIONS

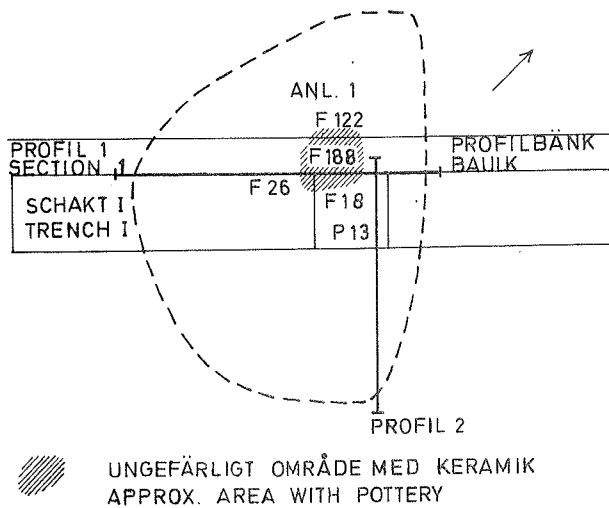
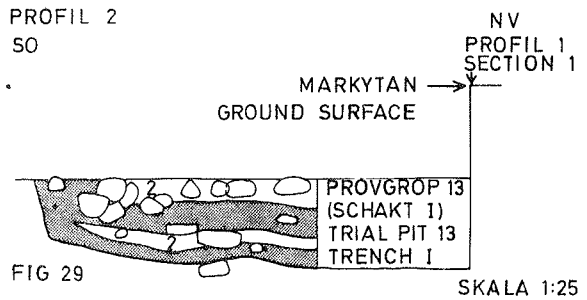


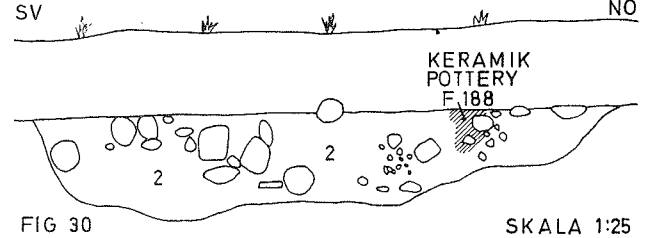
FIG 28

SKALA 1:50

PROFIL 2
SO



PROFIL 1



SMÅ HÄRDAR? SMALL HEARTHS?

ANLÄGGNING 21

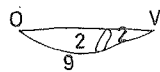


FIG 31

ANLÄGGNING 23

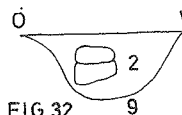


FIG 32

SKALA 1:25

ANLÄGGNING 25

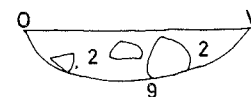


FIG 33

STOLPHÅL? POST-HOLE?

ANLÄGGNING 6

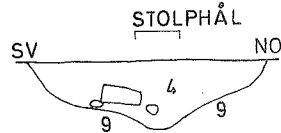


FIG 34

SKALA 1:25

ANL. 34

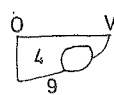


FIG 35

LERTAG? CLAY PIT?

ANLÄGGNING 5

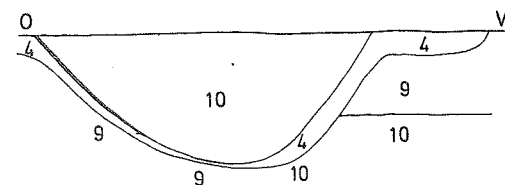


FIG 36

SKALA 1:50

MÖRKFÄRGNING MED BRÄNDA BEN DARK COLOURED AREA WITH CREMATED BONES

ANLÄGGNING 29. PLAN

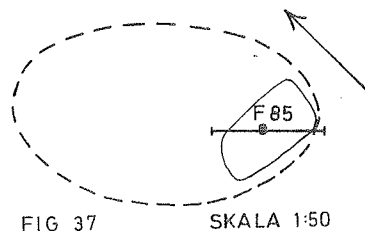


FIG 37

SKALA 1:50

PROFIL

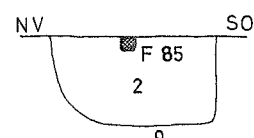


FIG 38

SKALA 1:25

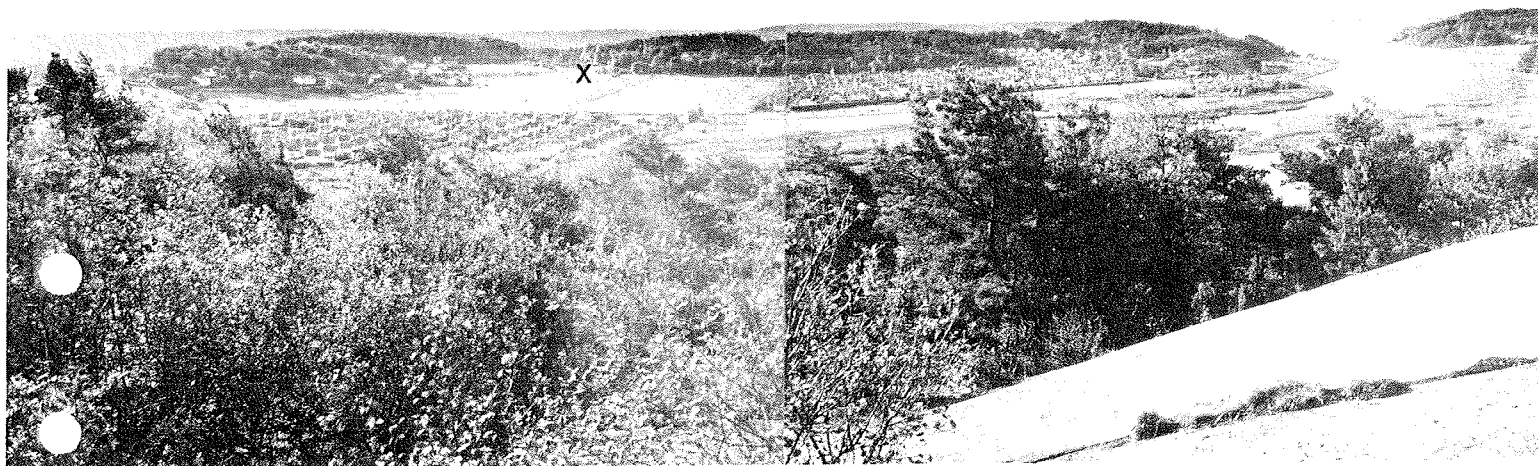


Fig 39

Översikt med Välen till höger och boplatsen till vänster (x). Från norr.

General view showing Välen to the right and the settlement (x) to the left. View from the north.



Fig 40

Översikt från nordost. Havet skymtar i bakgrunden till vänster. Boplatssområdet markerat.

General view from the north-east. The sea can be seen in the background to the left. The settlement area is marked.

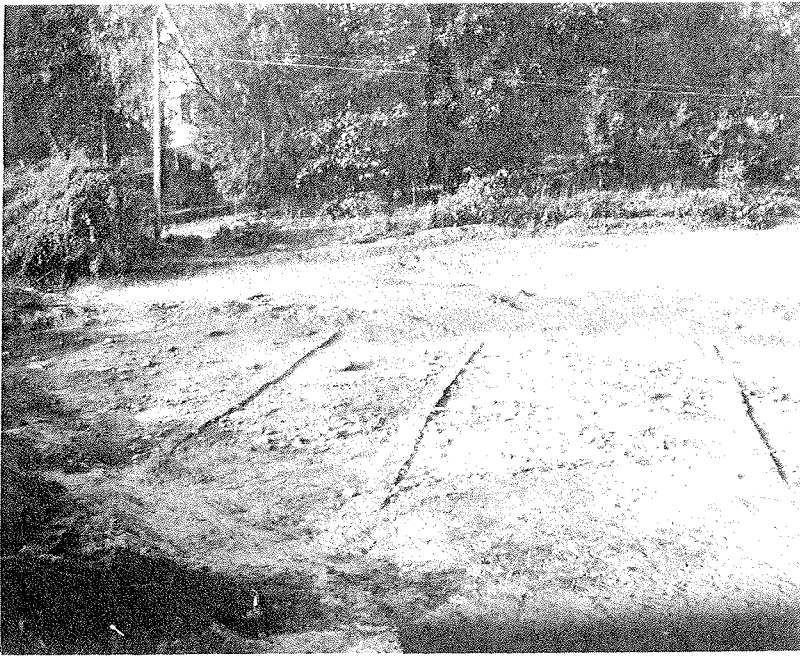


Fig 41

Anläggning 22 efter djuprensning
(nivå 4). Från nordost.

Structure 22 after deep clearing
(level 4). View from the north-east.



Fig 42

Anläggning 22. Stenpackningen efter
djuprensning (nivå 4). Från söder.

Structure 22. The stone packing after
deep clearing (level 4). View from
the south.



Fig 43

Anläggning 22. Stenpackningen efter
1:a nergrävning (nivå 5). Från söder.

The stone packing after the first
trowelling (level 5). View from the
south.

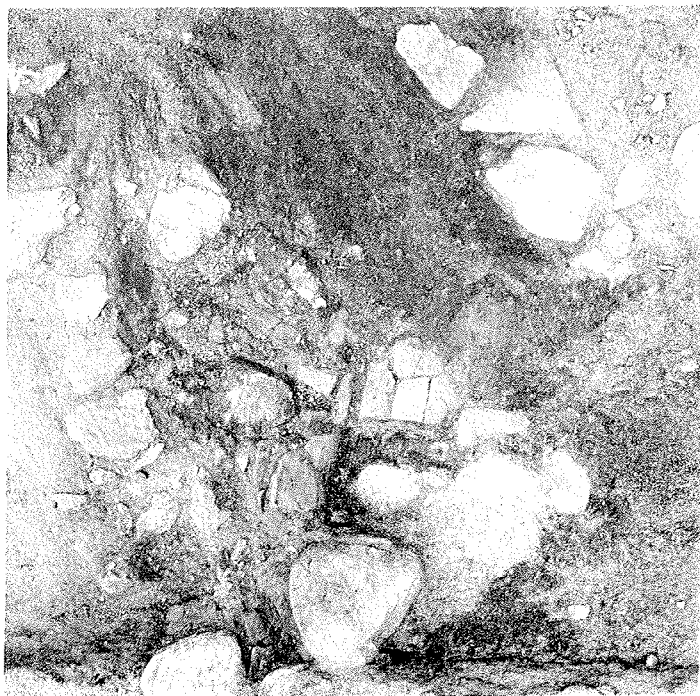
Fig 44
Anläggning 22, profil 1-4. Från söder.
Structure 22. Sections 1-4. View from
the south.



Fig 45
Anläggning 22, profil 1-3. Från sydost.
Structure 22. Sections 1-3. View from
the south-east.



Fig 46
Krukskärvor bland skörbrända stenar
i anläggning 22 (fynd 100 A).
Potsherds among brittle-burnt stones
in structure 22 (find 100 A).



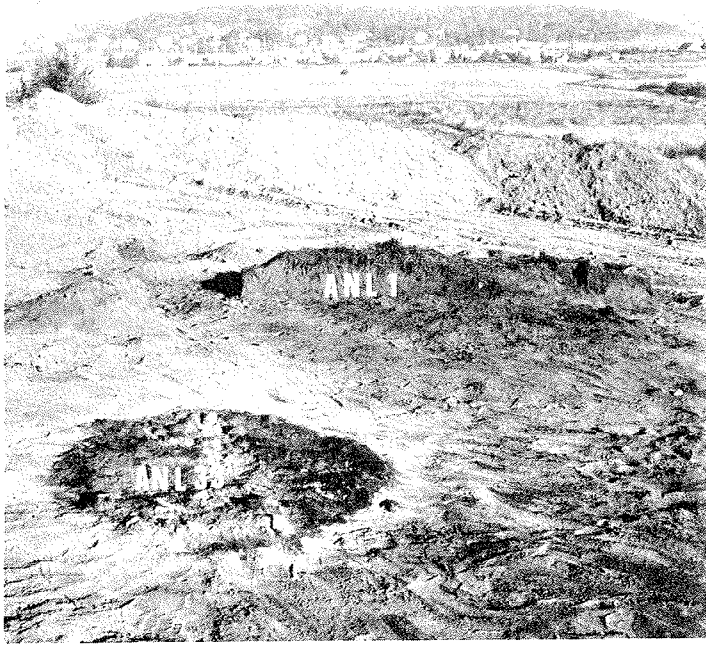


Fig 47
Härdarna anläggning 1 och 33 efter
framrensning. Från sydsydost.

The hearths, structures 1 and 33, after
clearing.

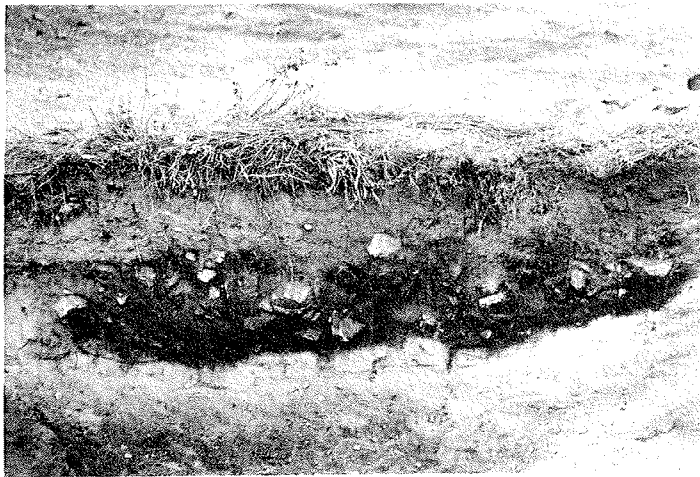


Fig 48
Profilen i härden anläggning 1. Från sydost.

The section across the hearth, structure 1.
View from the south-east.



Fig 49
Härden anläggning 33. Profilen med halva
anläggningen utgrävd. Från ostsydost.

The hearth, structure 33. The section after
excavation of one half of the structure.
View from the east-south-east.

Fig 50

Profilen i härden anläggning 3.
Från ostnordost.

Section across the hearth,
structure 3. View from the
east-north-east.



Fig 51

Profilen i härden anläggning 18.
Från nordväst.

Section across the hearth,
structure 18. View from the
north-west.

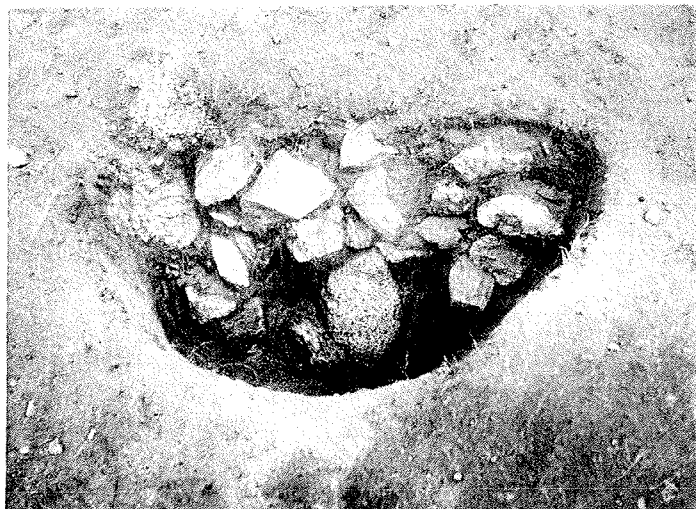


Fig 52

Härden anläggning 24 efter fram-
rensning. Från sydsydost.

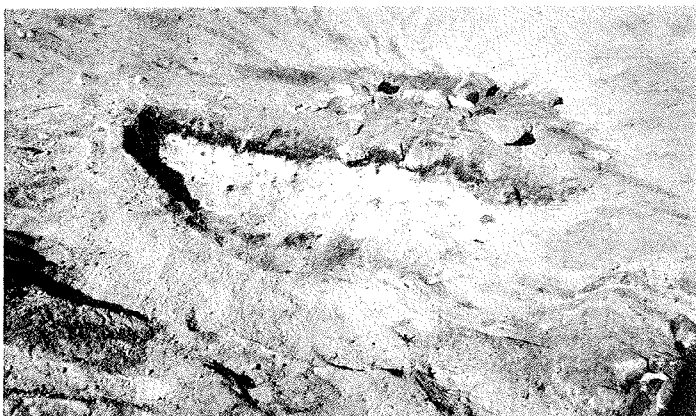
The hearth, structure 24, after
clearing. View from the south-
south-east.



Fig 53

Profilen i härden anläggning 24.
Från ostsydost.

Section across the hearth,
structure 24. View from the
east-south-east.



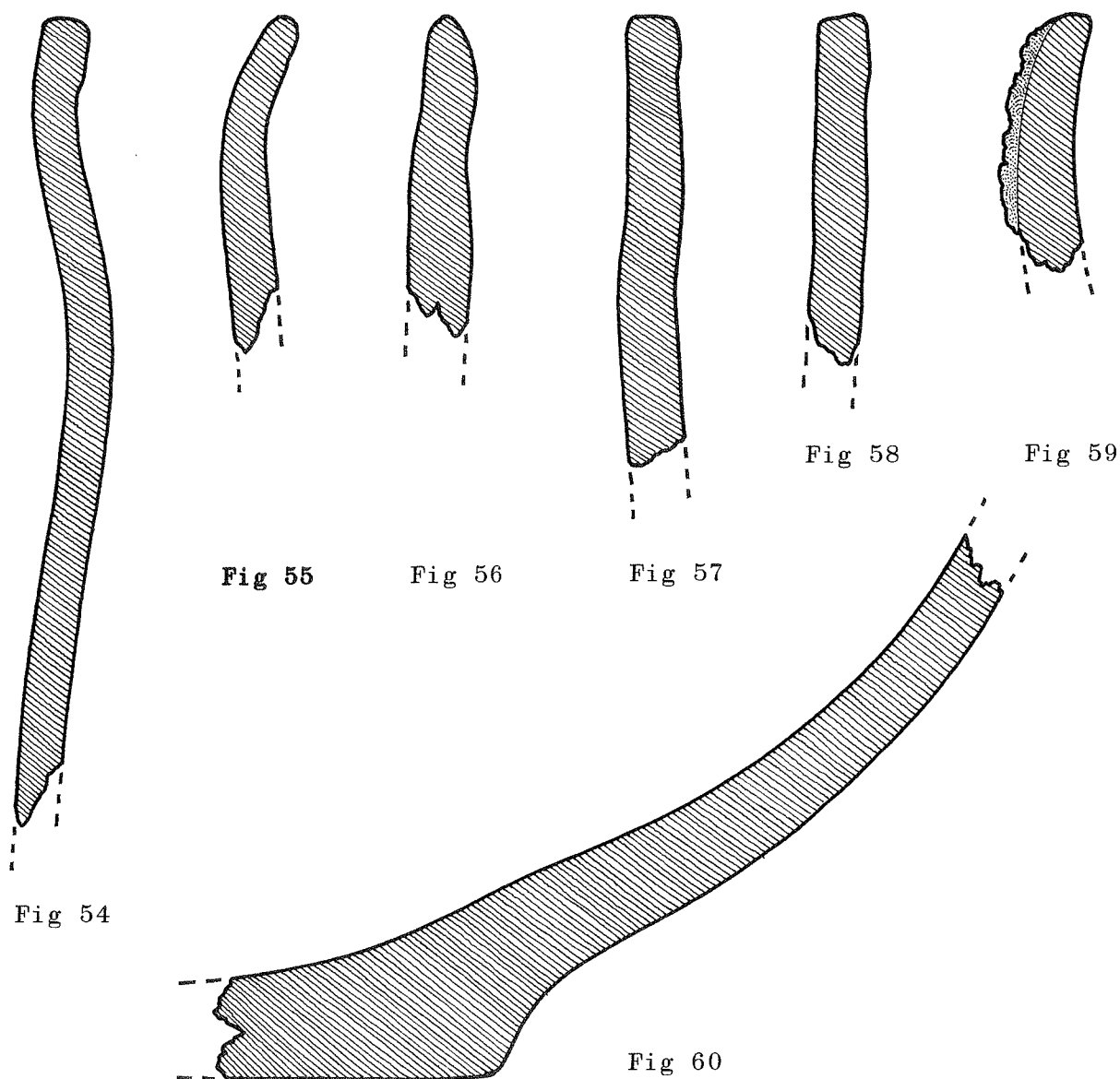


Fig 54-58 Oornerade kantskärvor från anläggning 22
 Fig 59-60 Kant- och botten-skärva från anläggning 1

Figs 54-58 Undecorated rims from structure 22
 Figs 59-60 Rim and bottom sherds from structure 1

Fig 54 Anläggning 22, ruta 19B, fynd 100A
 Fig 55 Anläggning 22, ruta 18B, fynd 108
 Fig 56 Anläggning 22, ruta 19B, fynd 132
 Fig 57 Anläggning 22, ruta 19A, fynd 142A
 Fig 58 Anläggning 22, ruta 19, fynd 66
 Fig 59 Anläggning 1, fynd 122
 Fig 60 Anläggning 1, fynd 26

Fig 54 Structure 22, square 19B, find 100A
 Fig 55 Structure 22, square 18B, find 108
 Fig 56 Structure 22, square 19B, find 132
 Fig 57 Structure 22, square 19A, find 142A
 Fig 58 Structure 22, square 19, find 66
 Fig 59 Structure 1, find 122
 Fig 60 Structure 1, find 26

Skala 1:1

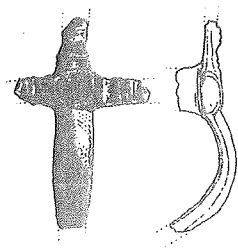


Fig 61



Fig 62

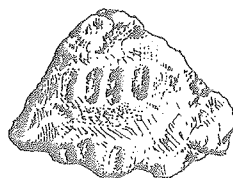


Fig 63

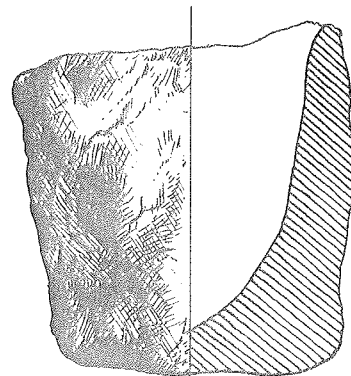


Fig 64

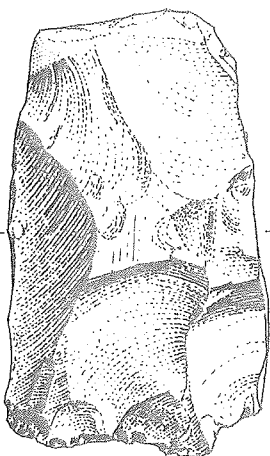


Fig 65

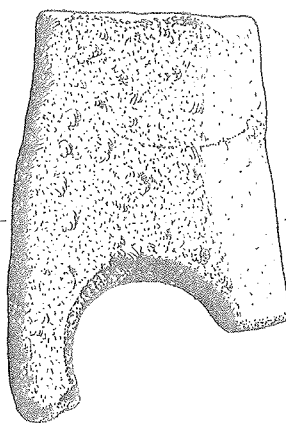


Fig 66

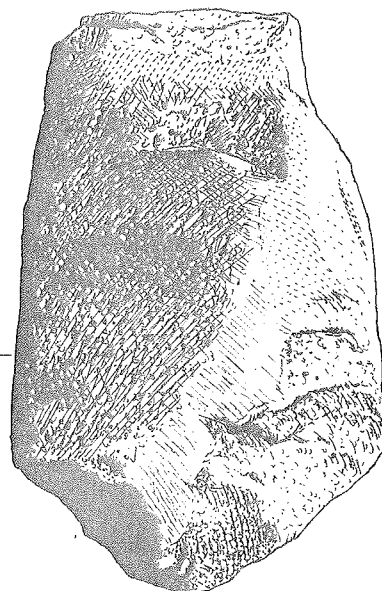


Fig 67

Fig 61 Bronsfibula, anläggning 19, fynd 90

Fig 62 Ornerad krukskärva, anläggning 29, fynd 86

Fig 63 Ornerad krukskärva, anläggning 22, ruta 22B, fynd 113

Fig 64 Helt lerkärl, anläggning 29, fynd 85

Fig 65 Slipad tjocknackig flintyx, ruta 17, fynd 62

Fig 66 Skafthålsyx av bergart, anläggning 22, profil 1+5, fynd 185

Fig 67 Slipad bergartsyx, anläggning 1, fynd 13

Fig 61 Bronze fibula, structure 19, find 90

Fig 62 Decorated potsherd, structure 29, find 86

Fig 63 Decorated potsherd, structure 22, square 22B, find 113

Fig 64 Complete pottery vessel, structure 29, find 85

Fig 65 Polished thick-butted axe, square 17, find 62

Fig 66 Shaft-hole axe of stone, structure 22, profile 1+5, find 185

Fig 67 Polished stone axe, structure 1, find 13

Skala 1:1

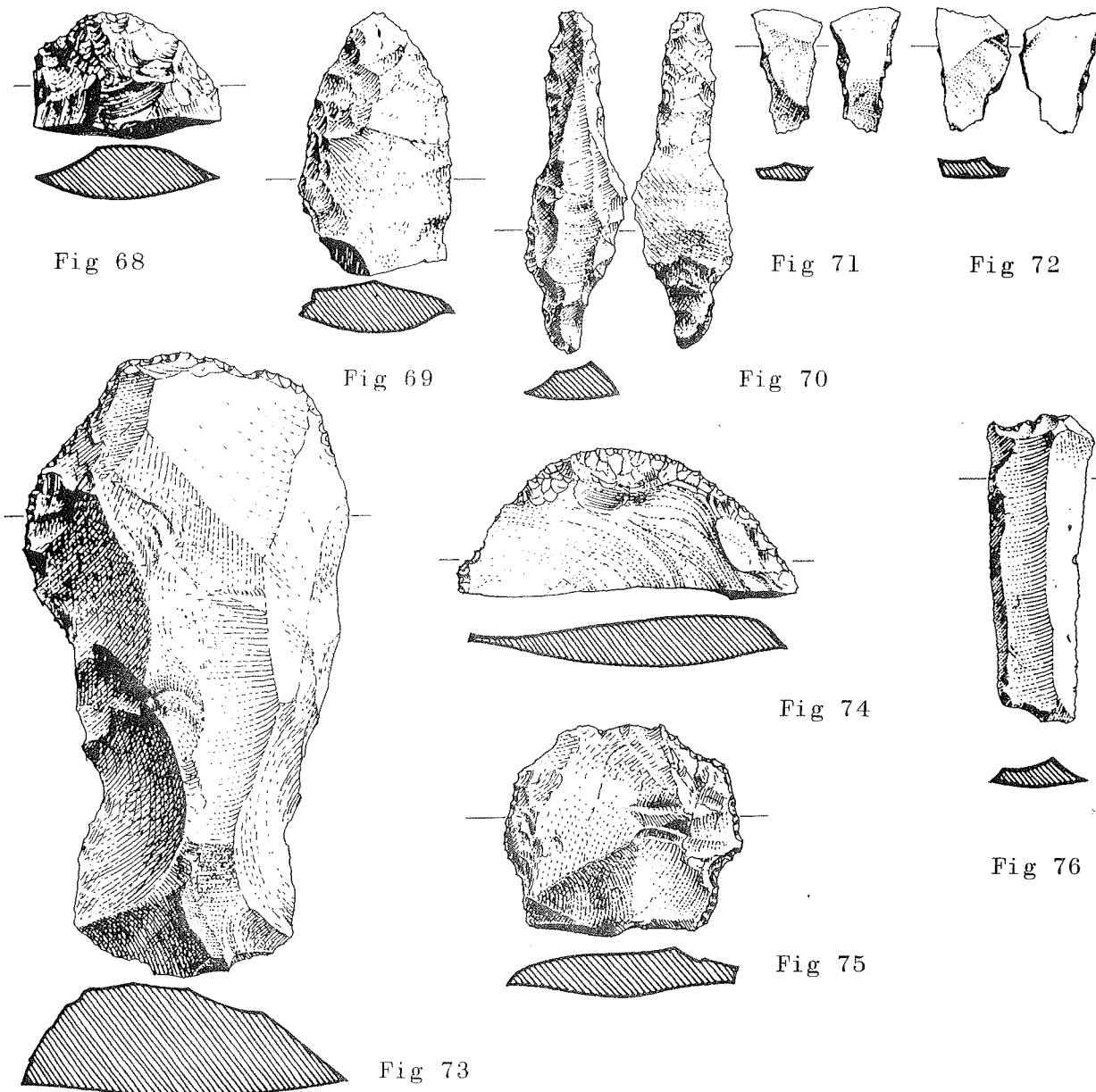


Fig 68-76 Flintredskap

Figs 68-76 Flint tools

Fig 68 Flathugget redskap, anläggning 22, ruta 22A, fynd 125

Fig 69 Flathugget avslag, anläggning 22, ruta 22, fynd 75

Fig 70 Retuscherad spets, avbaning S0, fynd 33

Fig 71 Tväreggad pilspets, anläggning 22, ruta 22A, fynd 125

Fig 72 Tväreggad pilspets, anläggning 22, ruta 18B, fynd 108

Fig 73 Skrapa, anläggning 35, fynd 117

Fig 74 Skrapa, anläggning 6, fynd 54

Fig 75 Skrapa, avbaning NV, fynd 35

Fig 76 Spånskrapa, avbaning S0, fynd 34

Fig 68 Flat flaked tool, structure 22, square 22A, find 125

Fig 69 Flat flaked waste flake, structure 22, square 22, find 75

Fig 70 Retouched point, south-east clearing, find 33

Fig 71 Transverse arrowhead, structure 22, square 22A, find 125

Fig 72 Transverse arrowhead, structure 22, square 18B, find 108

Fig 73 Scraper, structure 35, find 117

Fig 74 Scraper, structure 6, find 54

Fig 75 Scraper, north-west clearing, find 35

Fig 76 Blade scraper, south-east clearing, find 34

Skala 1:1

AS 106. PLAN

