

Rapport över undersökning
av GÖTEBORG, V Frölunda 115
Tynnered

(Tidigare Göteborg nr 23:815)

SENNEOLITISK HÄLLKISTA samt BOPLATS och GRAVFÄLT, ÄLDRE JÄRNÅLDER

TEXTDEL

Ark. Ark. Gbg. Kan.

GÖTEBORGS STADSMUSEI
BIBLIOTEK

Rapport över undersökning av fornminnesinventeringens nr 23:815
inom Göteborgs stad.

Inledning

Med fornlämningen 23:815 avsågs före undersökningens igångsättande ett par hällar vid södra delen av en svag upphöjning, som från ett mindre bergsparti i mitten av Tynneredsdalen gick ut i den omgivande åkern åt söder. Genom undersökningen visade det sig att spåren efter hällkistan sträckte sig ett par meter ut åt söder i åkern från hällarna. Upphöjningen mellan hällarna och bergspartiet samt stora delar av åkern åt Ö-V och S innehöll däremot lämningar efter en förromersk boplats, samt ett eventuellt med boplatssen sammanhängande gravfält. Rapporten uppdelas därför i tre delar: 23:815 Hällkistan, 23:815 Boplatsen, 23:815 Gravfältet. Jfr Översiktsplan; ritning 1.

Grävningstid och arbetsstyrka

Grävningstid för hela området: 19.5 - 18.6 1964. Därefter vissa efterundersökningar under tiden juli - november 1964.

Undersökningen utfördes av Göteborgs arkeologiska museum. Arbetet leddes av fil.kand. Kjerstin Cullberg under tiden 19.5 - 31.5 och därefter av fil.lic. Carl Cullberg. I övrigt deltog fil.kand. Maja Jackson, fil.stud. Jan Rosvall och fru Gudrun Fernholm. Efterundersökning i juli leddes av fil.stud. Olle Lindqvist (anläggn. 400 - 414). I senare efterundersökningar deltog även fil.kand. Stina Andersson, fil.stud. Marianne Djurfeldt och fil.stud. Kjell-Åke Olzon. Arbetare från Göteborgs stads gatukontor: hrr Einar Ögren, John Ivarsson och Anders Balsby. Arbetarna deltog i arbetet tiden 19.5 - 18.6 1964. Arbetstid: 561 arkeologtimmar, 528 grovarbets-timmar.

Allmän arbetsbeskrivning

Efter förberedande fotografering av området vid hällarna (foto 1, 2), uppläggande av mätsystem samt avvägning, påbörjades utgrävningen av hällarna. Då därvid inte endast resterna av hällkistan utan även delar av boplatsen framkom, utvidgades grävningsområdet med tre stora avbaningsområden (jfr 23:815 Boplatsen). Efter undersökningen framkom ytterligare fynd utanför det genomgrävda området. Dessa undersöktes då efter hand. Därvid framkom gravfältet

söder om första utgrävningsplatsen. (Jfr översiktsplan, ritning 1.)
Undersökt yta: ca 850 m².

Mätningar

Som utgångspunkt för avvägningarna användes Göteborgs stads polygonpunkt nr 11.106 med en höjd av 37,36 m över stadens nollplan, som ligger 10,137 m under medelvattennivån.

23:815 Hällkistan.Innehåll.

Beskrivning:	Högen
	Hällarna
Grävningsiakttagelser:	Provschakt 1-3
	Område I
	Område VI
	Profiler 1-3
	Plan, hällkistan
	Spec. profil 1

Sammanfattning.

Bil.: Foto

Planer

Profiler

Beskrivning före undersökning

Hällkistan var belägen på stadsäga nr 18338.

Fornlämning, bestående av stenhällar i hög. Högen är närmast rektangulär, 8 x 6 m (NNV-SSO). Den rektangulära formen säkerligen uppkommen genom plöjning. Höjd 0,6 m. Övertorvad. Högen har i N ingen klar begränsning utan ansluter till slutningen i ett mindre bergsparti. Hällarna är till antalet 3, samtliga belägna i högens S del.

- 1) häll, 1,8 m lång, 1,2 m hög och 0,3 m tjock. Hällen lutar i 45° vinkel mot NNV. (Foto 3)
- 2) häll liggande i markytan, vid roten av häll 1, vid dess V del. Hällen är 0,6 m lång och 0,4 m bred (N-S). (Foto 3)
- 3) häll liggande i markytan ca 0,9 m N om roten av häll 1. Hällen är 1,15 m lång och 0,45 m bred (Ö-V).

I övrigt finns kring hällarna klumpsten av varierande storlek 0,1 - 0,4 m, dels i grästorven, dels ovanpå högen.

Grävningsiakttagelser

Den låga förhöjningen N om hällarna utgrävdes i tre provschakt och sex grävningsområden (jämför mätsystem och grävningsplan, ritning 2). För hällkistan tillämpliga är grävningsområdena I och VI samt prov-

schakt 1-3.

Provschakt 1: ca 3,5 m långt och 0,5 m brett.

- 1) Matjordsskikt ca 20 cm tjockt längs hela schaktet. I schaktets N del fanns på ca 0,5 m längd talrikt med småsten, 0,05 - 0,1 m stora. (Jämför plan över hällarna, ritning 3)
- 2) Pinnmoskikt mycket hårt. I schaktets S del har nedgrävts till ca 0,8 m djup utan att berggrunden har nåtts. 0,8 m från roten av häll 1 är en sten, 0,3 m stor och på 0,3 m djup. I pinnmon eljest inga större stenar.

Provschakt 2: ca 2 m långt och 0,5 m brett.

- 1) Matjordsskikt i V delen 0,2 m tjockt och i Ö delen 0,05 m tjockt.
- 2) Pinnmoskikt med lerinblandning till 0,5 m djup. Leran förekom i linser.

I schaktets V del fanns på ca 0,5 m djup en samling sten, ca 0,2 m stora. Dessa låg i hård pinnmo, som sluttade ut mot Ö.

Provschakt 3: ca 3 m långt och 0,5 m brett.

- 1) Matjordsskikt ca 0,4 m djupt i V delen och ca 0,1 - 0,2 m i Ö delen.
- 2) Pinnmoskikt omväxlande hårt och löst. Gränsen mot matjorden höjde sig in mot hällarna.

Område I. (Jämför översikt, foto 7)

Området avtorvades, varvid omedelbart under grästorven framkom en småstenspackning av ca 0,05 m stora stenar (foto 6 och ritning 3). Bland dessa var de översta stenarna något större, ca 0,15 m. Denna småstenspackning gick åt S endast till hällens rot. S därom förekom endast enstaka småstenar under grästorven. Ö-V-balken har i detta område en bredd av ca 20 cm. Den i balken liggande klumpstenen skjuter in i område I ca 40 cm (ritning 3). V om denna sten förekom icke någon småstenspackning. Vid upprepning av området framkom enstaka keramikskärvor (foto 5).

Vid upprepning S om klumpstenen framkom vid roten av densamma en skivskrapa (fynd H 9) och - enligt osäker uppgift - ca 25 cm S om dess rot två fragment av metalltråd. (Arbetaren som lämnade trådfragmenten har uppgivit att det var en "ring" men trodde att det var fråga om ett "nyare" föremål och rätade ut det, varvid det

bröts sönder. Enligt hans uppgifter var metalltråden böjd som en ring men ändarna lagda om lott. Uppgiften har ej kunnat kontrolleras enär föremålen ej kunnat återfinnas bland fynden.)

Område VI. (Jämför översikt, foto 7)

Området avtorvades. Denna utfördes först i den närmast hällen belägna delen. I den N delen närmast hällens rot framkom en småstenspackning av samma slag som i område I (foto 4). Stenstorlek 0,04 - 0,05 cm. De högst upp belägna stenarna är även här något större, 0,10 - 0,15 cm. Ingen stenpackning fanns Ö om hällen. Vid upprepning i matjordslagret inom området framkom spridda fynd av keramik. Hällens rot, som var synlig i sin Ö del, syntes vila på stenpackningen. Vid fortsatt upprepning vid hällroten och S därom framkom i mullfärgad mosand (= skiktet närmast under vegetationsskiktet) ett flertal keramikskärvor (fynd H 8) av till synes samma gods. Skärvorna låg spridda över en yta med ca 50 cm sida. Nivåskillnaden översteg icke ca 5 cm. Keramikskärvorna låg utan synbar ordning, bottenkärvan låg med bottendelen uppåt. I fyllnaden fanns praktiskt taget ingen sten. Delar av fynd nr H 8 kunde sammanfogas till ett kärl.

Profiler

Av i hela grävningsområdet upptagna profiler är följande tillämpliga för hällkistan.

Profil 1. (Foto 8, ritning 4)

Går längs Ö-V-linjen $x = 13,90$. Utsträckning i y-linjen från $y 15,50$ - $y 19,50$. Profilen gör ett splittrat intryck beroende på dess sträckning under de kvarvarande synliga hällarna i hällkistan.

Vegetationsskiktet bestod av grästorv. Därunder följde ett matjordslagret, ca 30 cm tjockt. Därunder ett omväxlande sand- och molager, ca 20 cm tjockt. Bottenskiktet bestod från $y 15,50$ - $y 18,60$ av morän, från $y 18,60$ - $y 19,50$ av sand. Denna sand syntes ligga som en stor lins ovanpå moränen. Från 18,80 -> iaktogs över bottenanden och under moskiktet ett inkilat lager av lera. Matjordslagret och sandlagret var mellan $y 17,00$ och $y 18,50$ genomsatt av stenar i storlek från 0,05 - 0,3 m. Omkring stenarna var lagerföljden störd. Matjordslagret, sandlagret och enstaka mojordsinblandningar kunde här iakttas inkilade mellan varandra. Denna störning i lagerföljden torde bero på att kring hällarna i hällkistans N gavel kastats upp

en hel del sten och jord. Därefter har lagerföljden ytterligare störts genom att hållarna uppbrutits.

Profil 2. (Ritning 5)

Utsträckning i N-S längs y-linjen 18,00. Profilen gick från x 10,00 - x 13,60. Den ritade profilen utgjorde därmed V väggen i område VI samt V väggen i provschakt 1.

Vegetationsskiktet bestod av grästorv. Därunder följde ett ca 20 cm tjockt matjordslager och därunder ett moränlager.

Mellan x 12,00 och x 12,50 iaktogs mellan matjordslagret och det underliggande moränlagret en lins av svallsand, ca 10 cm tjock. I läget x 13,20 iaktogs vid hållens rot en lins av sedimentär mo.

Profil 3. (Foto 9, ritning 6)

Utsträckning N-S längs y-linjen 17,50. Profilen gick mellan x 13,90 och x 15,40. Profilens yta täcktes mellan x 14,20 och x 15,20 av hållen. På båda sidor om denna en vegetationsyta bestående av grästorv. Därunder ett ca 20 cm tjockt matjordslager, genomsett av stenar i storleken 0,05 - 0,1 m. Under matjordslagret iaktogs ett ca 10 cm tjockt lager av mo. Under molagret ett sandigt moränlager.

Plan över hållkistan. (Foto 10-13, ritning 7)

I huvudriktningen söderut från de från början synliga hållarna kunde efter avbaningen iakttas en rektangulär mörkfärgad kontur i jorden. Mätt från ytterkanterna var denna rektangel ca 2 x 4 m (N-S). På nivå 25,91 skars ytan över rektangeln plan och ritades. Därvid kunde konstateras att mörkfärgningen förekom som en ojämn strimma i den ljusare omgivande moränen och sanden. Mörkfärgningen varierade i bredd mellan 10 och 50 cm. Den bestod av humusblandad mo. Det västliga 4-metersstråket var bredast men också otydligast. Vid markeringen för detta på planritningen är bredden endast uppskattad då gränserna mot moränen endast utgjordes av en kontinuerlig uttuning av humuselementen och övergående av mon till en osorterad morän. Även i mörkfärgningens sydösthörn var den synnerligen oregelbunden och gick här ut i ett par mindre flikar. Endast enstaka mindre stenar fanns i och omkring mörkfärgningen.

Mörkfärgningens norra kortsida låg i direkt anslutning till roten av den stora hällen.

Utanför rektangeln iaktogs inga andra spår i marken som kunde sättas i samband med hällkistan. Här vidtog i stället åt alla håll de svartfärgade boplatsgroparna.

Specialprofil 1. (Foto 13, ritning 8)

Denna profil skars i en liten balk som lades tvärs över mörkfärgningens östra långa stråk (jämför ritning 7).

Läge i område VI: x 11,50/y 18,60 - 19,60. Det översta skiktet i profilen bestod av en vegetationsyta av grästorv med underliggande matjordslager. Skiktets tjocklek varierade mellan 15-20 cm. Detta mått angav också ploglagrets tjocklek. Därunder vidtog ett skikt av svaldad morän till färgen gulbrunt. Nedskuren i denna morän iaktogs ett skikt av humusblandad mo som kraftigt avvek både från den omgivande gulbruna osorterade moränen och det överliggande lagret av matjord, vilket på grund av den av moränlinsen omgivande leran var delvis lerinblandad (plöjningen!). Den humusblandade mon var ca 15-20 cm djup och slutade i en rundad bottenprofil.

Fynden. (Se fyndtabell och fyndfoto nr 1-8)

Fynden utgjordes huvudsakligen av krukskärvor. Dessutom är det inom områdena även registrerat enstaka bitar av träkol, samt en del järn och slagg. Av flintfynden utgjordes ett av ett redskap, en rund skrapa, de övriga var avslag och avfall.

Fynden framkom främst i det humusbemängda lagrets undre delar samt i den underliggande moränen och svallsanden. Den runda skrapan kom sålunda fram i en lins av svallsand intill det stora blocket i västra delen av profil 3.

En del krukskärvor som delvis kunde sättas samman till ett lerkärl återfanns längs den östra långväggen av den mörkfärgade rektangulära ramen.

Sammanfattning

För beskrivningen av 23:815 Hällkistan har ur den för boplatsten och hällkistan gemensamma grävningsbeskrivningen dragits ut de delar som

huvudsakligen berör hällkistan. Före utgrävningen syntes av denna endast tre st hällar liggande i södra delen av en långsmal förhöjning i den omgivande åkern. Vid utgrävningen framkom i denna förhöjning inga spår av hällkistan utan endast härdar från en vid hällkistan omgivande boplats. Däremot framkom söder om hällarna under ploglagret i åkern spår efter vad som med all sannolikhet kan betecknas som nedsatta hällar. Dessa spår syntes som en mörkfärgad rektangulär ram i den omgivande ljusare moränen. Mörkfärgningen berodde på en humusfärgning. Jordarten i spåren var av en finare kornstorlek än moränen och kan betecknas som en mojord (foto 10).

Inom den mörkfärgade ramen och omedelbart utanför återfanns keramik, flinta, vilka fynd hör till samma tidsperiod som hällkistan. Fynden låg under ploglagret och ned i moränen och i öster i sanden, vilka båda täckte det svaga krönet ovanför lerjorden som i övrigt täckte sluttningen ned mot dalbottnen.

23:815 BoplatsenInnehållsförteckning

Arbetsförlopp.

Beskrivning av anläggningstyperna.

Översiktsskiss över de avbanade områdena.

Tabell över anläggningstyperna och dessas läge inom områdena.

Anläggning 2 - 415 - grävningsbeskrivning.

Provgropar.

Specialundersökningar.

Arbetsförlopp

Utgrävningen av hällkistan startades under förutsättningen att den bäst bevarade delen av den låg under den låga jordhög som från hällarna sträckte sig in till bergspartiets södra kant. Över jordhögen lades därvid tre profilbänkar och området indelades i sex mindre områden. Under grävningens lopp visade det sig emellertid att hällkistspåren framkom söder om hällarna och kom att ligga i områdena 1 och 6 samt söder därom. I områdena 2-5 däremot framkom ett antal härdar och andra anläggningar i och omkring vilka låg ett material från förromersk järnålder. Därför grävdes ett antal provgropar i åkern åt väster, öster och söder. Då också i dessa framkom rester av liknande anläggningar som i områdena 2-5 bestämdes det att stora delar av åkerytan skulle banas av. Vid denna avbaning togs matjordslagret av ned till alven, vilken bestod av morän, lerblandad morän och längre ned i slutningen av lera.

Avbaningsytorna (jämför planskiss sid. 11) benämndes område NV vilket låg huvudsakligen väster om hällarna, område NO vilket låg öster om dessa, område S som sträckte sig längs moränryggen åt söder och område V som från mitten av område S sträckte sig ut åt väster.

Denna avbaning, vilken företogs med maskin, täckte en yta av ca 800 m². I samtliga avbaningsområden framkom anläggningar av de typer som omnämnts under "Beskrivning". Detta innebar att inte hela boplatsytan undersöktes. Boplatsen sträckte sig säkerligen ut åt alla håll ett okänt antal meter. Detta visade sig också då senare under samma år avbaningen av jorden fortsattes för husbyggnaden. Då framkom nämligen ännu ett antal anläggningar. Det kan emellertid förmodas att den hu-

vudsakliga bebyggelsen låg uppe på den väldränerade höjdryggen och inte nere i de vattensjuka lägre områdena av Tynneredsdalen.

Under utgrävningen efter den första avbaningen gavs varje hård o.dyl. ett anläggningsnummer och utgrävdes var för sig. Tornfotografering och snedfotografering av hela ytan företogs. Dessutom detaljfotograferades anläggningarna och i de större drogs profiler. Yta och botten av varje anläggning avvägdes. En beskrivning gjordes av varje utgrävd anläggning. Områdena 2-5 omedelbart norr om hällarna uppdelades i separata anläggningar. De i detta område längsgående profilerna beskrevs.

Beskrivning

Angående anläggningarnas läge se plan, ritning 9.

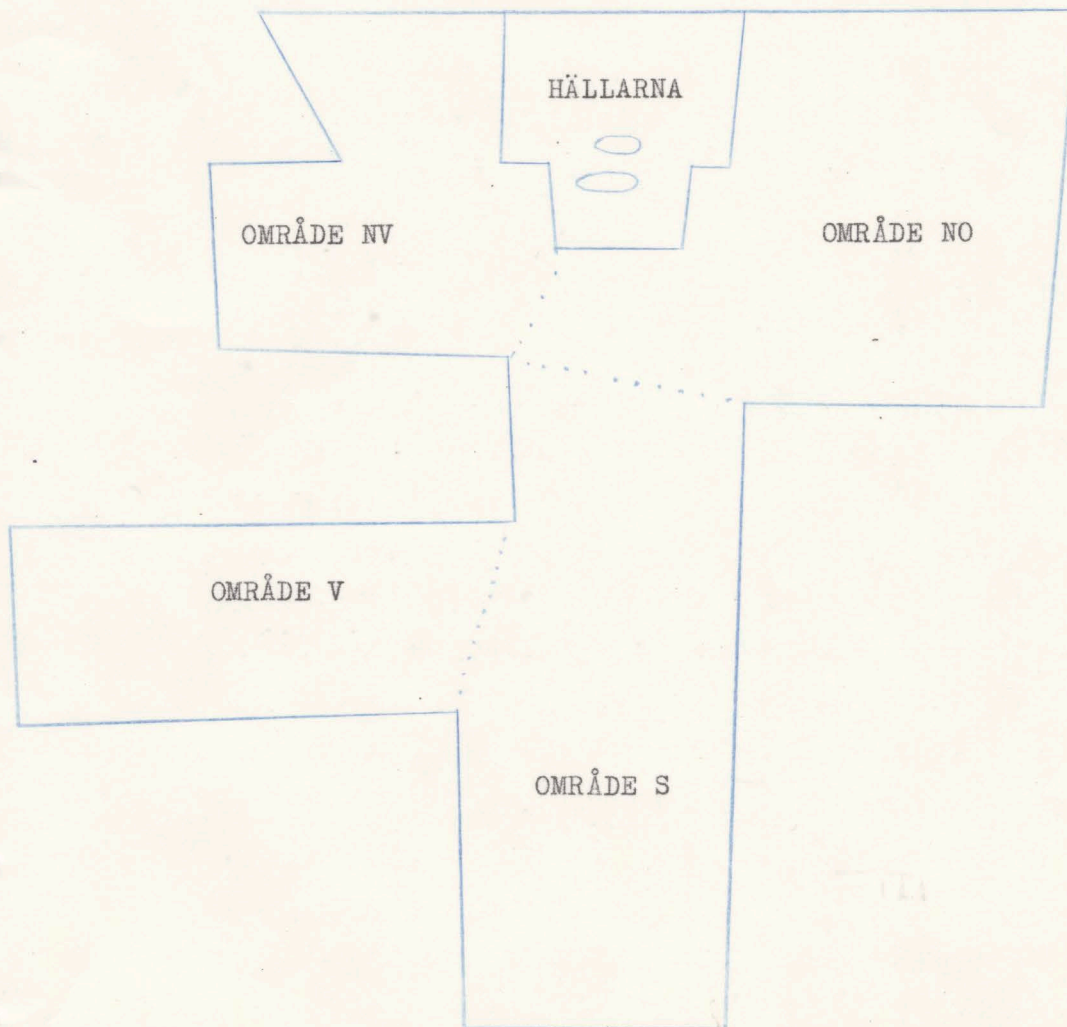
Nivån mätt mitt på resp. anläggnings yta.

Boplatslämningarna framkom i samband med utgrävningen av hällkistan. Denna låg på en flack moränrygg omedelbart intill och söder om ett mindre bergsparti i Tynneredsdalens norra del (jämför översiktsplan, ritning 1). Från platsen för hällkistan sträckte sig boplatsen vidare söderut och följde moränryggen ett par hundra meter ned mot ett impediment i åkern. Boplatsen framkom under markytan i en vid grävningstillfället med grästorv igenvuxen åker. Ingenting syntes ovan mark av de skilda anläggningarna. Dessa bestod av följande typer:

- 1) härdar med sot, träkolsrester och skörbränd sten ca 2-4 m diam.
- 2) sotgropar med och utan enstaka stenar " 0,5-2 m "
- 3) stensatta stolphål
- 4) ytor med tätt lagda stenar utan sot och träkolsrester " 2-3 m " el.mer
- 5) ytor av humusbemängd svagt sotblandad morän " 1-4 m "
- 6) en avlång mörkfärgning av humusblandad och svagt sotblandad morän ca 2 dm bred och ca 4 m lång
- 7) avfallsgropar, nedgrävda i moränen och fyllda med stenar, lera, ben, keramik och träkolsrester " 1-3 m "
- 8) koncentrationer av lerklining

Keramiken förekom mest i anläggningar av typen nr 7 men fanns även i mindre antal i de övriga typerna av anläggningar liksom spridd i området i övrigt.

ÖVERSIKTSSKISS ÖVER DE AVBANADE OMRÅDENA



TABELLöver anläggningstyp, anläggningsnummer och dessas läge inom områdena.

Typ av anläggning nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Löpnr inom området "Hällarna"	2 10 11	8 22 23 24			6			
Löpnr inom området "NO"		13 15 16 17 18 19 20 21 27 39 40 41 42	14	12		44	25 26 27 28	
Löpnr inom området "NV"	30 33	31 32 34 35 36 37						
Löpnr inom området "V"	101	103 104	205				102 106	105 106a
Löpnr inom området "S"	108 109	43 111 202 203 204 206 301 302 303 304 305 306			43		106 107 201	110 112
Löpnr utanför "S" området							113	

Anläggning 2

Foto: Tornfoto 5, bopl.foto 7, 10
 Nivå: 25,67
 Diam.: 2,2 m
 Djup: 0,18 m

Anläggningen var belägen ca 10 cm under markytan och innehöll rikligt med kol. Profil, se ritning 10. Inom anläggningen fanns också rikligt med skörbränd sten. Även enstaka större stenar, ca 15 cm stora iaktogs. Tvärs över anläggningen lades profil nr 2 i N-S. Profil, se ritning 11. Omedelbart Ö om denna, syntes i markytan en större sten, 50 cm stor.

Vid utgrävningen kunde konstateras att det svarta kollagret, som i mitten av området hade ett djup av 18 cm, var tätt genomsett med delvis skörbrända stenar, 10-15 cm stora. Tre koncentrationer av större kolstycken ca 5 x 5 cm kunde iakttagas samt spår av lerklining. Anläggningen begränsades i SO och S av större stenar, 40-50 cm stora. Någon egentlig kant kunde dock icke iakttagas. I härdens botten låg ett antal block, upp till 0,8 m stora utan någon iakttagbar ordning.

Fynd: Keramik, ornerad
 " , ornerad
 Brända ben
 Kol —————→ C¹⁴ = 305 ± 100 A.D.
 Flinta
 Bränd lera
 Järn

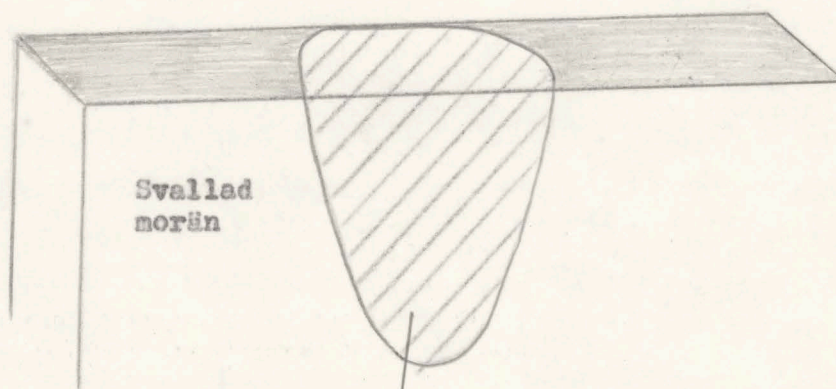
Anläggning 6

Foto: Tornfoto 2
 Nivå: 26,34
 Diam.: 0,2 m
 Djup: 0,15 m

Där högens välvning mötte den plana åkern hittades invid område 5:s N-vägg en stor mängd lerklining inom ett område av ca 40 cm diam. Under denna framkom en närmast rund kolfläck, innehållande ett par stenar (foto). Anläggningen utgrävdes, hälften i taget. Härvid framträdde ett decimeterbrett lodrätt band av humusfärgad jord. Nedre delen av denna färgning avsmalnade i en spets.

Anläggning 6

Mätskiss över stolphålet i kanten till profilbalken S-N norr
om hållarna.



Svallad
morän

Humusblandad grus (ev. matjord)
blandad med bränd lera och keramik

Fynd: Keramik, oornrad
Kol
Bränd lera
Kvarts

Anläggning 8

Foto: Tornfoto 3
Nivå: 26,20
Diam.: 0,40 m
Djup: 0,15 m

Anläggningen framträdde först såsom en kolfläck. I dennas S hälft iaktogs rikligt förekommande till synes skörbränd småsten (2-5 cm stora). Denna småsten förekom i ett ca 5 cm tjockt lager. I detta lager med kolfärgad jord och småsten förekom kolbitar upp till ca 5 mm stora. I N hälften av kolfläcken förekom även småsten dock i mycket mindre grad. Under småstenslagret låg den sedimentära mon. I denna syntes särskilt i områdets S del fortfarande en stark kolfärgning. I kanterna av denna starka kolfärgning som hade en diam. av ca 40 cm syntes ett flertal cirkelrunda kolfläckar (1-2 cm diam.). Den starka kolfärgningen blev djupast i anläggningens centrum där kollagret hade ett djup av ca 15 cm. Från detta djup i mitten tunnades kollagret ut jämnt åt kanterna där det så småningom helt försvann.

Fynd: Keramik, oornrad
Kol
Bränd lera
Järn
Slagg

Anläggning 10

Foto: Tornfoto 3,4. Boplatsfoto 7,8
Nivå: 26,11
Diam.: ca 2,5 m
Djup: 0,13 m

Stor kraftig kolgrop med mycket kol och skörbrända stenar (5-25 cm). Den var nedgrävd i den rödbrända, bruna sanden. Profil, se ritning 10 och 12. Fynd av krukskärvor gjordes vid framrensningen.

Fynd: Keramik
 Kol $\longrightarrow C^{14} = 190 \pm 100 \text{ A.D.}$
 Flinta
 Bränd lera

Anläggning 11

Foto: Tornfoto 3. Boplatzfoto 9
 Nivå: 26,09
 Diam.: ca 2 m
 Djup: 0,30 m

Anläggning av samma typ som anläggning nr 10. Stora kraftiga (5-25 cm) stenar som var skörbrända. Anläggningen nedgrävd i alven (sandblandad ler). Mycket sot. Ingen rödbränd sand under anläggningen.

Fynd: Keramik
 Kol $\longrightarrow C^{14} = 375 \pm 100 \text{ A.D.}$
 Bränd lera

Anläggning 12

Foto: Tornfoto 1
 Nivå: 25,44
 Diam.: 2,10 - 2,30 (Ö-V)
 Djup: 0,23 m

Anläggningen bestod av 5-20 cm stora stenar, delvis skörbrända. Varken ovanpå stenen eller nere i anläggningen syntes annat än helt litet kol i enstaka fläckar. Stenläggningen är tätt lagd och jämn i ytan.

Stratigrafi: Anläggningen låg under matjorden med sin yta i höjd med alven (ler). Den var sedan nedgrävd ca 25 cm i leran i mitten och var grundare utåt kanterna. Avbaningsfynd nr 35 gjordes på denna plats. Hör trol. till anläggningen.

Fynd: --

Anläggning 13

Foto: Tornfoto 2

Nivå: 25,56

Diam.: 0,7 m

Djup: 0,04 m

I ytan visade sig anläggningen endast som en sotfläck under matjorden och i höjd med alven, som bestod av sandblandad lera. Endast enstaka små (högst 10 cm) stenar, i övrigt endast sot.

Fynd: --

Anläggning 14

Foto: Tornfoto 1. Boplatsfoto 11

Nivå: 25,55

Diam.: 0,3 (N-S), 0,2 (Ö-V)

Djup: 0,14 m

Anläggningen bestod av 6 stenar (7-20 cm stora) lagda i ring. Ca 15 cm djupt 2 bottenstenar. Endast enstaka stenar runt om. Något sot. Nedgrävd i alven som bestod av lera. Stolphål?

Fynd: --

Anläggning 15

Foto: Tornfoto 2, 10

Nivå: 25,49

Diam.: 1,15 m

Djup: 0,11 m

Oregelbunden fläck av sot och stenar (5-25 cm). Stratigrafi såsom nr 12. Nedgrävd i alven som bestod av lera.

Fynd: --

Anläggning 16

Foto: Tornfoto 10
Nivå: 25,54
Diam.: 1,0 m
Djup: 0,31 m

Anläggningen bestod av en samling sot och stenar (5-20 cm). Stratigrafi såsom nr 12. Syntes vara lagd runt om en större sten (35 cm), vars botten gick ner i alven. Sotlagret låg ner längs stenens sidor och var alltså djupare vid stenen än i gropan i övrigt.

Fynd: --

Anläggning 17

Foto: Tornfoto 10
Nivå: 25,41
Diam.: 1,15 m
Djup: 0,12 m

Anläggningen bestod av sotblandad lera med steninblandning (5-15 cm). Strat.läge såsom nr 12. Avbaningsfynd nr 34 och 42, som gjordes på denna plats, hör troligen till anläggningen.

Fynd: --

Anläggning 18

Foto: Tornfoto 10
Nivå: 23,54
Diam.: 0,75 m
Djup: 0,18 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo med stenar (5-15 cm stora). Spår av lerklining iakttoogs.

Fynd: --

Anläggning 19

Foto: Tornfoto 10
Nivå: 25,63
Diam.: 0,75 m
Djup: 0,17 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo och enstaka stenar (ca 10 cm stora). Enstaka träkolsbitar och spår av lerklining iaktogs också. Avbaningsfynd nr 33 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: --

Anläggning 20

Foto: Tornfoto 10
Nivå: 25,40
Diam.: 0,8 m
Djup: 0,23 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo och stenar (ca 5-15 cm stora). Stänk av bränd lerklining. I mitten av gropen en sten 30 x 35 cm stor. Ingen sot under stenen. Stratigrafi såsom nr 12. Avbaningsfynd nr 18 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: --

Anläggning 21

Foto: Tornfoto 13
Nivå: 25,28
Diam.: 1,25 m
Djup: 0,13 m

Anläggningen bestod av sotblandad lera och stenar (ca 5-20 cm stora). Skörbrända stenar. Ingen klining. Stratigrafi såsom nr 12.

Fynd: --

Anläggning 22

Foto: Tornfoto 5
 Nivå: 25,81
 Diam.: 0,7 m
 Djup: 0,29 m

Anläggningen bestod av enstaka stenar (ca 10 cm stora) och sotfärgning. Nedgrävd i rödbränd sand.

Fynd: --

Anläggning 23

Foto: Tornfoto 3
 Nivå: 26,05
 Diam.: 0,2 m
 Djup: 0,04 m

Sotfläck i den sandblandade leran. Var i ytan cirkelrund. Visade sig vara mycket grund.

Fynd: Malsten

Anläggning 24

Foto: Tornfoto 3
 Nivå: 26,04
 Diam.: 1,20 m (N-S), 1,00 m (Ö-V)
 Djup: 0,05 m

Anläggningen låg på samma sätt som nr 23 mycket grunt. Svag kolfärgning i sandblandad lera.

Fynd: Keramik, oornrad
 Flinta
 Bränd lera

Anläggning 25

Foto: Tornfoto 10. Boplatsfoto 12
 Nivå: 25,71
 Diam.: 1,80 m

Av anläggningen syntes i alvens yta en gråaktig färgning. Det visade sig vara en mullfärgad sand, svagt bemängd med sot och nedgrävd i den sandblandade lera. Enstaka stenar (ca 10-50 cm stora) fanns i den sotfärgade sanden. I fyllningen iaktogs stänk av bränd lerklining och skörbrända stenar, samt större träkolsbitar. Keramikfynden låg spridda i groppen. Avbaningsfynd nr 22, 23, 30, 31 framkom på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik
 Kol
 Bränd lera

Anläggning 26

Foto: Tornfoto 10
 Nivå: 25,73
 Diam.: 1,5 m
 Djup: 0,33 m

Grå jord av samma typ som i anläggning 25. Enstaka större stenar (ca 10-50 cm stora), somliga skörbrända. Endast lite sot. Ingen lerklining.

Fynd: --

Anläggning 27

Foto: Tornfoto 2
 Nivå: 25,45
 Diam.: 1,70 m (N-S), 2,60 m (Ö-V)
 Djup: 0,08 m

Anläggningen bestod av sotblandad, sandblandad lera med enstaka stenar (ca 5-15 cm stora). Liknar den grå jorden i anläggning 25 men har mera sot. Bränd lerklining och kol iaktogs. Skörbränd sten. Enstaka spridda krukskärvor. Avbaningsfynd 17 framkom på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik

Anläggning 28

Foto: Tornfoto 2
 Nivå: 25,59
 Diam.: 1,25 m
 Djup: 0,20 m

Anläggningen bestod av grå jord såsom nr 25. Mycket sten, delvis skörbränd, endast litet sot. Stänk av bränd lerklining.

Fynd: --

Anläggning 30

Foto: Tornfoto 5
 Nivå: 25,48
 Diam.: 3,0 m (N-S), 1,5 m (Ö-V)
 Djup: 0,13 m

Anläggningen bestod av en oregelbunden stensamling som låg nedgrävd i sanden. Sotinblandning, lerklining och skörbrända stenar iaktogs. Sanden under anläggningen syntes ej vara rödbränd. Av samma typ som anläggningarna 10-11, men med något mindre sot. Avbaningsfynd nr 14, 15 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik, oörnerad
 Flinta
 Bränd lera
 Kvarts

Anläggning 31

Foto: Tornfoto 5
 Nivå: 25,44
 Diam.: Östra härden 1,4 m, västra härden 2,6 m
 Djup: 0,39 m (västra härden)

Inom anläggningen iaktogs två härdar. De bestod av stenar (ca 5-25 cm stora) i en sotblandad sand. Härdarna låg precis vid gränsen mellan moränen och leran. Sålunda låg den östra av de två härdarna på morän och den västra på lera. Den östra låg dessutom något högre än den västra.

Fynd: --

Anläggning 32

Foto: Tornfoto 16
 Nivå: 25,08
 Diam.: 1,40 m
 Djup: 0,24 m

Anläggningen bestod av en grund sotfläck i leran. Spår av bränd lerklining. Endast enstaka stenar (ca 5-15 cm stora).

Fynd: --

Anläggning 33

Foto: Tornfoto 16,17
 Nivå: 24,78
 Diam.: 3,0 m (Ö-V), 1,0 m (N-S) p.g.a. schaktväggen
 Djup: 0,18 m

Anläggningen bestod av stenar (ca 5-50 cm stora) i ett skikt av sot och lerblandad sand nedgrävt i leran. Stänk av bränd lerklining förekom. Anläggningen fortsatte in i schaktväggen och var mycket sotrik. Liknade snarast nr 11. Avbaningsfynd nr 11 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik, oornerad
 Flinta
 Kvarts

Anläggning 34

Foto: Tornfoto 16. Boplatsfoto 13
 Nivå: 25,17
 Diam.: 1,0 m
 Djup: 0,12 m

Anläggningen bestod av en mindre, grund grop med enstaka mindre stenar (ca 5-15 cm stora). Sotblandad mosand nedgrävd i den svallade moränen. I anläggningens västra del iakttogs en färgning i jorden i form

av en långsträckt mörk strimma vars ytterkanter bestod av sot och mellersta delen av mulljord.

Fynd: Kol
Flinta
Bränd lera
Kvarts

Anläggning 35

Foto: Tornfoto 16
Nivå: 24,85
Diam.: 0,7 m
Djup: 0,16 m

Anläggningen bestod av ett tunt sotlager med kraftiga rödfärgade lerklumpar i. Ingen sten.

Fynd: --

Anläggning 36

Foto: Tornfoto 16
Nivå: 25,40
Diam.: 1,35 m
Djup: 0,09 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo grunt ovanpå sand (som låg över svallad morän). Mindre stenar (ca 5-15 cm stora). Stänk av bränd lerklining.

Fynd: --

Anläggning 37

Foto: Tornfoto 16
Nivå: 25,28
Diam.: 0,75 m
Djup: 0,17 m

Anläggningen bestod av sotblandad mörkgrå mo ovanpå sandblandad lera. Stenar ca 5-20 cm stora. Stenarna skörbrända. Stänk av lerklining.

Fynd: --

Anläggning 38

Foto: Tornfoto 16
Nivå: 25,03
Diam.: 0,7 m
Djup: 0,20 m

Anläggningen bestod av en sotblandad lera med stänk av bränd lerklining och kraftigt skörbrända stenar.

Fynd: --

Anläggning 39

Foto: Tornfoto 13
Nivå: 25,35
Diam.: 0,8 m
Djup: 0,10 m

Grund grop med svagt sotblandad, sandblandad mo nedgrävd i sandblandad lera. Avbaningsfynd nr 41 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: --

Anläggning 40

Foto: Tornfoto 13
Nivå: 25,35
Diam.: 0,85 m
Djup: 0,10 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo grunt nedgrävd i den sandblandade leran. Stänk av bränd lerklining. Ingen sten.

Fynd: --

Anläggning 41

Foto: Tornfoto 13
Nivå: 25,45
Diam.: 0,90 m
Djup: 0,06 m

Anläggningen bestod av sotblandad mo med stänk av lerklining. Grund. Låg på den sandblandade leran.

Fynd: Keramik, oornerad

Anläggning 42

Foto: Tornfoto 13

Nivå: 25,30

Diam.: 1,0 m

Djup: 0,15 m

Anläggningen bestod av sotblandad lera, skörbränd sten (ca 5-10 cm stor) - allt nedgrävt i den sandblandade leran. Inga fynd.

Fynd: --

Anläggning 43

Foto: Tornfoto 19

Nivå: 25,27

Diam.: 1,6 m

Djup: 0,30 m

Anläggningen bestod av matjord (mullfärgad mo), som gick djupt ner runt ett större block. I denna matjord stänk av bränd lerklining, kolstänk, skörbränd sten (ca 5-10 cm stor).

Fynd: --

Anläggning 44

Foto: Tornfoto 14. Boplatsfoto 14,15

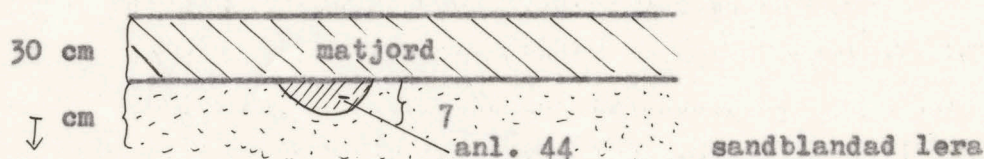
Nivå: A 25,78 B 25,49

Diam.: 4,90 m (N-S), 0,20 m (Ö-V)

Djup: A 0,08 m B 0,07 m

Anläggningen bestod av sot- och mullfärgad mo, nedgrävd i alven (sandblandad lera). A = sydspets, B = nordspets.

(Drogs en profil, tornfoto 14 C-D. I snittytan var anläggningen 18 cm bred upptill och 7 cm tjock.



Mitt i anläggningen fynd av en krukskärva.)

Från S och 2,10 m norrut var strängen klar. Därefter fortsatte den 2,80 m vidare norrut i mer osäker utsträckning - gick ut i gropar och större ytor. En del stänk av bränd lerklining och träkolsfragment iakttoogs.

Fynd: Keramik, oornerad
 Kvarter

Anläggning 101

Foto: Tornfoto 28
Nivå: 24,46
Diam.: 2,50 m (N-S), 1,50 m (Ö-V)
Djup: 0,19 m

Anläggningen var en sotfärgad och med stenar (ca 15-35 cm stora) välpackad konstruktion. Enstaka förekomster av kolbitar. Stenarna var skörbrända på undersidan. Anläggningen var delvis nedgrävd i alven (lera). Avbaningsfynd 48-51 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik, oornerad
 Bränd lera

Anläggning 102

Foto: Tornfoto 27
Nivå: 24,86
Diam.: 2,50 m (Ö-V), 2,00 m (N-S)
Djup: 0,27 m

Mittdelen av anläggningen var skadad av schaktmaskinen. Den bestod av en stenpackning (stenstorlek ca 10-20 cm). Den låg med överdelen i höjd med alvens toppskikt. Ytterligt små och enstaka kolfärgade strimor i

östra hälften av anläggningen, liksom få fragment av bränd lera. Jordarten i anläggningen var av samma karaktär som anläggning 25. Avbaningsfynd nr 47, 102 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik, oeroderad

Anläggning 103

Foto: Tornfoto 27
Nivå: 24,74
Diam.: 1,3 m (N-S), 0,9 m (Ö-V)
Djup: 0,11 m

Anläggningen bestod av en kolfärgning svagt synlig i alvens över-skikt. Insprängda kilar av rödbränd lera. Inga stenar.

Fynd: Bränd lera (Häri ingår även fynd från anläggning 105.)

Anläggning 104

Foto: Tornfoto 27
Nivå: 24,66
Diam.: 0,4 m
Djup: 0,29 m

Mellan några 10-20 cm stora stenar stark kolfärgning. Belägen i alvens yta.

Fynd: --

Anläggning 105

Foto: Tornfoto 27
Nivå: 24,78
Diam.: 0,3 - 0,9 m
Djup: 0,08 m

Stark koncentration av lerklining.

Fynd: Bränd lera (Sammanfört med anläggning 103.)

Anläggning 106

Foto: Tornfoto 26. Boplatsfoto 16, 17

Nivå: 24,94

Diam.: 2,6 m (N-S), 2,0 m (Ö-V)

Djup: 0,65 m

För anläggningsbeskrivningen jämför bifogad profilsnitt.

Efter avbaningen framträdde anläggningen som en ring av gråfärgad lera runt ett mittparti av sotblandad lera. Båda lerorna var något sandhaltiga och hade dessutom en inblandning av bränd lerklining. Den grå leran syntes ha den största halten av lerklining. Gropen var nedgrävd i den brungrå till grå lerhaltiga moränen. Från alvens översida och till gropens botten var djupet 65 cm. Matjorden var på detta ställe ca 25 cm djup.

Under grävningen visade det sig att den grå leran var lagd som ett bottenskikt i gropen och att i den var sedan stjälpst den sotiga leran. I gropens botten iaktogs ett par större moränstenar ca 50 x 50 cm. I leran låg ett antal spridda stenar ca 10-20 cm stora. Andra stenar låg ovanpå leran. Den tätastestensamlingen låg i gropens norra del.

Förutom övriga fynd framkom även obrända ben av vad som närmast syntes vara käkar av djur. En käke låg i väst ändan av den uppritade profilen. En annan låg i den norra stenanhopningen och en tredje låg ca 20 cm N om botten på den vänstra av de i profilen inritade stenarna.

Anläggning 106 a

Foto: Tornfoto 26

Nivå: 25,06

Diam.: 0,3 m

Djup: 0,09 m

Anläggningen bestod av en stark koncentration av bränd lera belägen i alvens överdel.

Anläggning 106

Fynd: Keramik, oornrad
 Keramik, ornerad
 Brända ben
 Kol
 Flinta
 Bränd lera
 Obrända ben
 Kvarts
 Harts
 Slagg
 Rörpärlformat föremål

Anläggning 106 - Profilsnitt. Skala 1/10

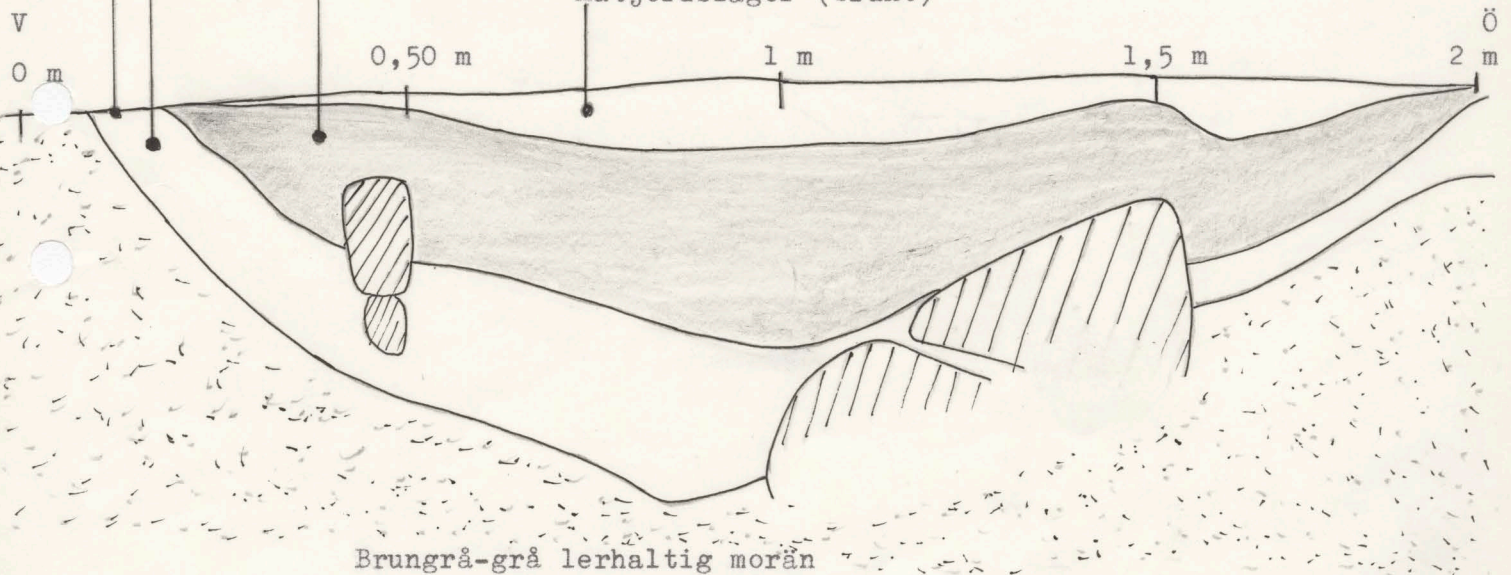
Ang. profilens läge se tornfoto 26.

Markytan belägen ca 30 cm över denna nivå

Gråfärgad lera med någon inblandn. av sand och bränd lera

Sotblandad, sandhaltig lera m, fragment av bränd lerklining

Matjordslager (brunt)



Anläggning 107

Foto: Tornfoto 26, 30. Boplatsfoto 18

Nivå: 25,11

Diam.: 2,75 m (N-S), ca 1,50 m (Ö-V)

Djup: (se tornfoto 30)

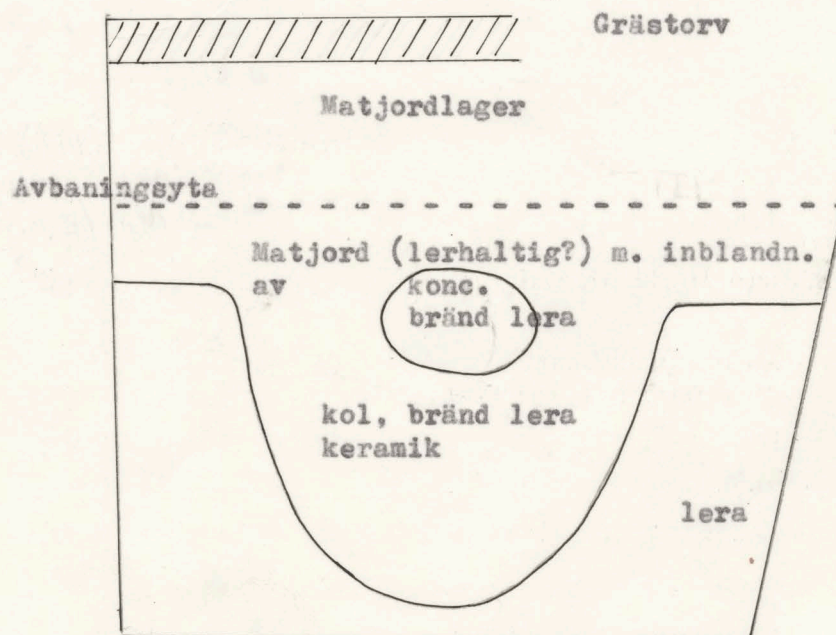
a) 0,15 m

b) 0,17 m

c) 0,46 m

Anläggningen bestod av genomgående kolblandad matjord. Endast enstaka stenar. Fläckvis förekomster av lerklining, dels med, dels utan avtryck. I vissa partier var jorden rödfärgad av brända lerpartiklar. De brända benen låg strödda bland lerklining. I centrum (1 x 2 m) av sydpartiet var botten stensatt (stenstorlek ca 20-40 cm). Detta är lägsta delen av området (=c ovan). Under nämnda stensättning djupt lager av rödbränd lera som innehöll kolbitar.

Måtskiss över profillinje "P" markerad på tornfoto 30, skala 1:10.



Fynd: Keramik, oornerad
 Brända ben
 Flinta
 Bränd lera

Anläggning 108

Foto: Tornfoto 32
 Nivå: 25,19
 Diam.: (se tornfoto 32)
 A 2,6 m
 B 1,6 m
 C 1,6 m
 Djup: 0,15 m

Anläggningen bestod av en tät stenpackning i ett kollager. Stenarna var skörbrända.

Fynd: --

Anläggning 109

Foto: Tornfoto 32
 Nivå: 24,94
 Diam.: 1,6 m
 Djup: 0,18 m

Anläggningen bestod av en tät stenpackning (stenstorlek ca 10-20 cm). Jorden mellan stenarna var kraftigt kolblandad. Stenarna var skörbrända.

Fynd: --

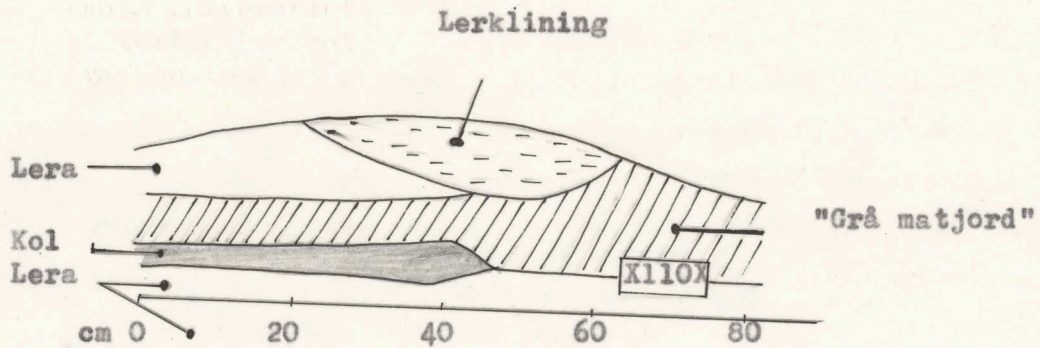
Anläggning 110

Foto: Tornfoto 32. Boplatsfoto 19
 Nivå: 24,94
 Diam.: 0,75 m
 Djup: 0,18 m

Anhopning av lerkliningsklumpar. På sidorna omgiven av lerlager. Under dessa båda skikt låg ett gråfärgat matjordslager, ett tunt kol-skikt och en steril lera. Jämför markprofil: P (läge se tornfoto 32).

Anläggning 110

Skala 1:10



Fynd: --

Anläggning 111

Foto: Tornfoto 32

Nivå: 24,92

Diam.: 0,8 m

Djup: 0,08 m

Tunt kolskikt utan någon inblandning av keramik, lerklining eller sten.

Fynd: --

Anläggning 112

Foto: Tornfoto 32

Nivå: 24,92

Diam.: 0,75 m

Djup: 0,13 m

Rund anhopning av bränd lerklining.

Fynd: Bränd lera

Anläggning 113

Foto: Tornfoto 32

Nivå: 24,0

Diam.: 1,20 m

Djup: 0,15 m

Markyta bestående av grästorv. Under denna ett matjordslager ca 30 cm djupt. Därunder grå-brunfärgad alv som bestod av morän. Nedgrävd i alven en rund grop ca 1,20 m i diam, fylld med lerblandad sand, grå, med stänk av träkol och bränd lerklining. I gropen också enstaka stenar 10 - 20 cm stora. 5 av dessa låg i en rad i riktning N-S (tillfällig stenanhopning?). Fynd av krukskärvor och obrända ben i den lerblandade sanden.

Fynd: Keramik, oornerad
 Brända ben
 Bränd lera
 Järn med spår av brons
 Obrända ben
 Kvarts

Anläggning 201

Foto: Tornfoto 20, 22

Nivå: 25,35

Diam.: 1,70 m

Djup: 0,32 m

Anläggningen bestod av spridda stenar i något sotfärgad jord. Koncentration av lerklining, 20 cm i diam i anläggningens N del. Avbaningsfynd nr 38 gjordes på denna plats. Hör troligen till anläggningen.

Fynd: Keramik, oornerad
 Brända ben
 Flinta
 Bränd lera

Anläggning 202

Foto: Tornfoto 20

Nivå: 25,27

Diam.:

Djup: 0,39 m

Ett tunt kollager i ytan. Därunder spår av lerklining. I anläggningens N del stark koncentration av lerklining, samt krukskärvor.

Fynd: Keramik, oornerad

Anläggning 203

Foto: Tornfoto 20

Nivå: 25,16

Diam.: 1,20 m

Djup: 0,05 m

I ytlagret mindre stenar. Ett tunt kollager utan spår av lerklining.

Fynd: --

Anläggning 204

Foto: Tornfoto 20

Nivå: 25,12

Diam.: 1,30 m

Djup: 0,07 m

I ytlagret mindre stenar. Ett tunt kollager utan spår av lerklining.

Fynd: --

Anläggning 205

Foto: Tornfoto 20. Boplatsfoto 20, 21

Nivå: 25,14

Diam.: 0,25 m

Djup: 0,16 m

Anläggningen bestod av kolblandad sand. I dess mitt en stenkonzentration. Vid profilgrävning (boplatsfoto 21) genom stenkonzentrationen framkom i denna en vertikal mörkfärgning med svart kantrand (tolkning: stolphål?).

Fynd: --

Anläggning 206

Foto: Tornfoto 21

Nivå: 25,11

Diam.: 2,15 m

Djup: 0,10 m

I ytlagret mindre stenar. Ett tunt kollager som var något djupare i S delen. Intet spår av lerklining.

Fynd: --

Anläggning 301

Foto: Tornfoto 24

Nivå: 25,03

Diam.: 0,8 m

Djup: 0,09 m

Anläggningen bestod av en något sotfärgad, mullblandad sand, något nedgrävd i alven (lera). Ingen lerklining. Inga stenar.

Fynd: --

Anläggning 302

Foto: Tornfoto 24. Boplatsfoto 22

Nivå: 25,04

Diam.: 1,5 m

Djup: 0,44 m

I anläggningen som var nedgrävd i alven, och som också innehöll skörbrända stenar (5-20 cm), iaktogs följande lagerföljd vid profilen A-B (tornfoto 24 och boplatsfoto 22):

	A	B	
ca 25 cm	matjordslager		nivå 25,04
15 cm	brunvit fläckig sandblandad lera med stänk av bränd lerklining		
20 cm	grå kulturjord med sot, träkol och lerklining		
10 cm	brun sand (svallsand?)		
↓	morän		nivå 24,60

Tydliggen var moränen och sanden naturlig botten. Nedgrävd i sanden låg grå kulturjord. Över den hade kastats lera av människan. Över leran fanns sedan mullagret.

Fynd: Bränd lera

Anläggning 303

Foto: Tornfoto 24. Boplatsfoto 22

Nivå: 25,06

Diam.: 1,0 m

Djup: 0,32 m

Anläggningen bestod av sotblandad något lerig sand, nedgrävd i den sandlins som här låg under matjorden. Brända lerkliningsstänk. Anläggningen växte så småningom samman med nr 302 mot profilbänken (boplatsfoto 22) och hela anl. (302 + 303) fick diam 240 x 150 cm N-O - S-O.

Fynd: --

Anläggning 304

Foto: Tornfoto 25

Nivå: 25,12

Diam.: 1,6 m

Djup: 0,15 m

Anläggningen bestod av sotblandad sand, nedgrävd i den på denna plats förekommande sandlinsen. Även bränd lerklining iakttoogs. Stenar skörbrända (ca 5-20 cm stora).

Fynd: --

Anläggning 305

Foto: Tornfoto 25. Boplatsfoto 23, 24

Nivå: 25,07

Diam.: 0,5 m

Djup: 0,35 m

Anläggningen bestod av sotblandad sand nedgrävd i alven, vilken här bestod av rödbrun sand. Anläggningen var av rund form med skålformig yta.

Fynd: Bränd lera

Anläggning 306

Foto: Tornfoto 31

Nivå: 25,09

Diam.: 0,85 m

Djup: 0,07 m

Anläggningen bestod av sotblandad sand på sand och moränbotten. Stänk av bränd lerklining. Mindre stenar.

Fynd: --

Anläggning 400

Foto: -

Nivå: -

Diam.: ca 10,0 m (N-S), 5 m (Ö-V)

Djup: ca 0,20 m

Mörkfärgat område med fet jord. Yttre begränsning omöjlig att överallt klart fastställa p.g.a. avbaningen, dock troligen minst ca 10 m lång och ca 5 m bred; orientering N-S. I anläggningens S och V delar "packning" av delvis kraftigt skörbrända stenar.

En provgröp på ca 2 x 2 m upptogs i vad som bedömdes vara anläggningens mitt. Den mörka, feta jorden utgrävdes här med skyffel i två ca 10 cm tjocka skikt, varvid fynden tillvaratogs i varje skikt för sig (0-10 cm, 10-20 cm). Skikten hade en riklig fyllning av skörbränd sten och underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: Keramik, ocornerad
Flinta

Anläggning 401

Foto: -

Nivå: -

Diam.: 0,6 - 0,8 m

Djup: 0,15 - 0,20 m

Anläggning av närmast rektangulär form. Svart, fet jord med någon kolblandning, enstaka små rödbrända lerkliningsbitar och ett fåtal skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 404

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: ca 1,0 m
 Djup: 0,15 - 0,20 m

Anläggningen var närmast rund. Den bestod av svart fet jord med enstaka små, rödbrända lerkliningsbitar och ett fåtal skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 405

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: ca 1,0 m
 Djup: 0,10 - 0,15 m

Anläggningen närmast rund, i ytan bestående av tätt liggande fläckar av svart, fet jord, enstaka av dem starkt kolfärgade. Vid utgrävningen påträffades endast ett fåtal skörbrända stenar, varav några drygt 2 dm stora. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 409

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: ca 0,5 m
 Djup: ca 0,05 m

Anläggningen närmast rund, svart fet jord med ett fåtal små, skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 410

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: ca 1,0 m vardera
 Djup: 0,05 - 0,40 m

2 st anläggningar. De låg ca 30 cm från varandra och var båda av närmast rund form. Svart, fet jord med enstaka små rödbrända lerkliningsbitar och ett fåtal starkt skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 411

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: 1,10 x 0,7 m
 Djup: 0,15 m

Anläggningen av närmast rektangulär form. Svart, fet jord med enstaka små, rödbrända lerkliningsbitar och ett fåtal skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: --

Anläggning 413

Foto: -
 Nivå: -
 Diam.: 0,8 m
 Djup: 0,04 m

Anläggningen närmast rund. Svart, fet jord med enstaka små, rödbrända lerkliningsbitar och ett fåtal skörbrända stenar. Underlagrades av gulgrå, seg lera, anläggningens botten.

Fynd: Bränd lera

Anläggning 414

Foto: Boplatsfoto 25-28

Nivå:

Diam.: ca 3,0 - 4,0 m

Djup:

I anläggningen hade avbaningen schaktat ut en flack försänkning, 3-4 m diam. Schaktmassorna låg uppskovlade på försänkningens V och S sidor. Vid utschaktningen av försänkningen påträffades keramik (bl.a. delar till ett vulstornat kärl).

Under utgrävningen var den utschaktade försänkningen och senare den halvutgrävda gropen fylld med regnvatten och lera upplöst till muddar. Anläggningens yttre begränsning var omöjlig att fastställa. Markantast var fyndförekomsten i anläggningens SÖ hälft, gropens djupaste del. Dessutom påträffades fynd i de av en schaktmaskin uppskovlade schaktmassorna, och i anläggningens NV hälft (ett fåtal fynd). Följande iakttagelser kunde göras rörande anläggningens konstruktion:

Anläggningen bestod av en grop, vars yttre begränsning ej var fastställbar (boplatsfoto 25). Denna grop var fylld med lera, vars ursprungliga tjocklek ej gick att fastställa. I sitt av regnvatten påverkade tillstånd var denna lera ljust brungul, lös och vattnig. I denna lera påträffades fynden liggande tillsammans med lerklining, skörbränd sten (0,05 x 0,05 - 0,15 x 0,20 m stora) och pulverisera-

de, upplösta kolbitar, de senare särskilt rikligt förekommande i lerans nedre del, som härav var svart- eller gråfärgad, markant svartfärgad i sina understa 4-5 cm, "svarta lagret", vilket var konstaterbart med full säkerhet endast i gropens djupaste parti. Härunder följde en 5-10 cm tjock, ljus gulgrå, seg lera (mindre vattenblandad), som utgjorde gropens sidor och botten. Denna lera underlagrades av hårt packad, glimmerrik, grov, rödbrun sand, av växlande tjocklek (från några cm till minst 15 cm). Denna sand vilade på berg (boplatsfoto 27). Gropens form var beroende av berggrunden. På anläggningens V-NV sida gick - efter företagen matjordsavbaning berget i dagen. Under anläggningen bildade berggrunden en svacka med jämn sluttning från V och N resp Ö och S - såvitt kunde ses vid företagen friläggning dock något brantare från sistnämnda väderstreck. Gropens djupaste del sammanföll med bergsvackans. Gropens sidor och botten, den gulgrå leran, samt den härunder endast ett par cm tjocka sanden följde jämnt berggrundssvackan i V och N, medan gropsidorna i Ö och S steg brant (boplatsfoto 28), brantare än bergets egen lutning, varvid den underlagrande sanden här motsvarande förtjockades.

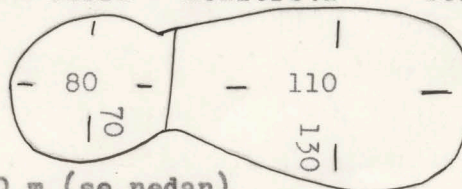
Fynd: Keramik, oornrad
 Keramik, ornerad
 Brända ben
 Kol
 Flinta
 Bränd lera
 Kvarter
 Tandfragment
 Slipad sten
 E/

Anläggning 415

Foto: -

Nivå: -

Diam.: Norra - Mellersta - Södra delen



Djup: 0,05 - 0,50 m (se nedan)

Anläggningens yta bestod av en stenpackning, stenstorlek ca 5-15 cm. I denna stenpackning iaktogs en svag kolfärgning och spår av lerklining, samt 1 st krukskärva.

Vid borttagandet av stenen gjordes följande iakttagelser:

1. Stenen föreföll skörbränd.

2. Mellan och delvis under stenarna låg i sydligaste delen av anläggningen ett tunt kolfärgat skikt endast upp till ett par cm tjockt. I detta skikt fanns även kolfärgad lera. Det fanns också rikligt med spår av lerklining. Anläggningens botten var flack och under den kom den gula leran. I södra väggen iaktogs att ett kollager gick in i leran. Anläggningens djup ca 5 cm.

3. I mellersta delen av anläggningen iaktogs samma konstruktion som i södra delen, men kollagret under stenarna var här djupare och homogenerare och fortsatte i sin nordvästligaste del inom detta område ned till ca 20 cm:s djup.

4. Den nordligaste delen av anläggningen hade en diam av ca 80 cm och låg ca 10-20 cm under markytan. Den var i det närmaste rund och bestod av 25-35 cm stora stenar lagda i en krets över ett 20-25 cm stort hål i mitten. Fyllnaden mellan stenarna var ej kolfärgad utom i den sydöstra delen som hade kontakt med mellersta delen av anläggningen. Fyllnaden bestod av grå, något sandblandad lera som skiljde sig från den gula sega lera, vari södra och mellersta delarna låg. Stenen uppbröts till ca 50 cm:s djup. Härunder framkom flera stora, ca 45 x 60 cm, stenar vilka låg ner i den gula leran.

Fynd: Keramik, oornrad
 Bränd lera

Provgropar

För att kontrollera moräntungans utsträckning på den underliggande leran utanför området med hällarna upptogs i utgrävningens början 8 st provgropar. Resultat se terrängbeskrivningen till Boplatsen.

Följande gropar gav fynd: nr 1, 2, 7 (jämför Fyndtabell P-serien och ritning 9).

8. Vid upptagandet av denna provgrop visade den sig ha hamnat mitt i en boplatsgrop, varför den utgrävdes som en sådan och gavs anläggningsnummer 113.

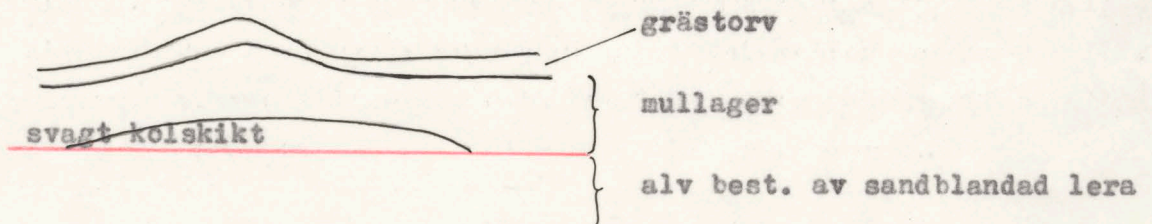
Specialundersökningar. (Se fyndtabell "Övriga fynd")

Läge se ritning 13. I samband med undersökningen av 23:815 företogs kontinuerliga kontroller av de avbanade områdena i närheten.

Nr 1 är en kontrollgrävning av en oval jordvall i åkern intill och öster om södra avbaningsområdet (boplatsfoto 29). Schakt togs upp i den förhöjning i åkerytan som syntes ca 5 m N om impedimentet närmast fixpunkten (åt S-Ö). Anläggningen utgjordes av en jordvall ca 0,2 - 0,3 m hög i form av en oval 7 x 3,5 m i Ö-V. Helt täckt av grästorv.

1) Ett schakt 0,25 m brett togs upp från en punkt belägen 0,5 m väster om anläggningen. Schaktet genombröt således vallen i anläggningens västra kortända och drogs in i anläggningen ca 1 m. Vallen innehöll ingen sten utan bestod av en förhöjning av mullagret och under det låg alven på samma höjd som utanför. I schaktväggen mellan mull och alv iakttogs ett svagt kolskikt.

Skala ca 1/15



2) Ett schakt togs på liknande sätt upp mitt på anläggningens södra långsida. I schaktet gjordes i mullagret fynd av en krukskärva. Samma markprofil som under 1) men inga kolspår.

Fynd: Keramik, cornerad (Se "Övriga fynd" nr 10)

Nr 2. I åkerkanten till det mindre bergspartiet där 23:741 är belägen, ca 50 m åt NNO från anläggningen iakttogs efter det att marken körts sönder av en caterpillar: Kolgrop 85 cm i diam, 7 cm djup, belägen 25 cm under markytan. Kolgropen låg under matjordskiktet och på alven (ler). Inga fynd.

Nr 3. Kolfläck med brända träbitar i matjorden. Inga fynd.

Nr 4. Kolfläck med enstaka brända stenar i matjorden. Inga fynd.

Nr 5. Svag kolfläck med enstaka brända stenar. Högt belägen i matjorden. Inga fynd.

Nr 6. Vid matjordsavbaning framkom i gränsen mellan matjord och alv ett 10-15 cm djupt kolskikt. Ansats till stenomgärdning. Diam: 60-75 cm.

Nr 7. Lansspets? Hittad vid avbaning av matjord vid kullens fot. I det avbanade området iaktogs en hel del modernt skrot. Det kunde icke avgöras om lansspetsen legat djupare i jorden eller bland det moderna skrotet. Efterundersökning gav inga ytterligare fynd.

Fynd: Järnföremål (Se "Övriga fynd" nr 11)

Nr 8. Kolfläck 2 m i diam, djupet ca 2-4 dm. Kolpartiklarna mycket finfördelade (= inga hela träkolsbitar). Belägen i bergsskrevan med utsträckning N-S. Fläcken låg på ljusgul sandblandad lera. Inga fynd.

Nr 9. Kolfläck 1,5 m i diam, 2 dm djup. Norra änden av impedimentet. Inga fynd.

Nr 10. Den 8.10 -64 överlämnades av hrr Evert Karlsson och Levin Johansson en bredeggad, håleggad, slipad flintyxa, vilken framkommit vid avbaningsarbeten. Den hittades i en skreva eller närmast hylla i berget, i vinkeln mellan den lodräta och vågräta bergväggen. Arbetarna hade sökt efter ytterligare föremål i den omgivande jorden, men icke funnit något mer.

Fynd: Flintyxa (Se "Övriga fynd" nr 13)

Nr 11. Den 16.3 -65 anmäldes till museet att flinta framkommit vid avbaningar söder om undersökningsområdet 23:815. Vid besiktning på platsen, vilken museet företog samma dag, uppvisades en flintdolk som museet inköpte av upphittaren Stig Erling Johansson. Fyndplatsen utvisades. Den utgjordes av en mot S tvärt stupande bergskant, ca 2 m hög. Bergskanten begränsade ett tidigare odlat område i N. När åkerjorden avbanades framkom dolken i övergången mellan matjordslagret och den underliggande sterila pinnmon alldeles intill bergs-

kanten. Dolken stod rakt upp och ner med spetsen nedstucken i pinnmon. Inga andra föremål hade iakttagits runt omkring. Ingen kolfärgning. Ej över, men strax intill dolken hade legat ett mindre röse av odlingssten. Uppgiften om odlingssten föreföll trovärdig då sådan iakttagits på flera ställen i åkerkanten invid bergfoten.

Fynd: Flintdolk (Se "Övriga fynd" nr 14)

Nr 12. Under senare delen av utgrävningen av boplatsen hade schaktningarna för väg och hus pågått öster därom. Därvid hade arbetarna insamlat en del flinta. Antal och typ, se "Övriga fynd" nr 15.

23:815 Gravfältet

Söder om boplatsen i en liten svacka i den här från söder framskjutande bergåsen framkom rester av vad som förmodligen får tolkas som ett gravfält. Svackan har tidigare varit odlad och plöjd, men hade de senaste åren legat som äng. Från den tidigare markägaren (lantbrukaren Samuel Johansson) inhämtades att han under många år plöjt och odlat området, men icke iakttagit några speciella mörkfärgningar eller gjort några fynd av förhistorisk karaktär.

I samband med områdets exploatering hade området avbanats med maskin till ett djup av ca 60 cm under ursprunglig markyta. Vid besiktning av området efter avbaningen iaktogs ett antal svarta fläckar i markytan varjämte tillvaratogs enstaka spridda keramikskärvor. Dessa mörka fläckar undersöktes. Det torde vara uppenbart att större delen av anläggningarna bortschaktats med maskin och att endast bottnarna återstod. Angående anläggningarnas läge, se ritning 14. Beträffande vissa av anläggningarna ligger det uppenbarligen närmast till hands att uppfatta dem som gravar.

Anläggning 501

Sotfläck i lera, ca 50 cm diam och 10 cm djup, med enstaka skörbrända stenar. Inga fynd.

Anläggning 502

Grop, i ytan ca 70 x 60 cm (Ö-V), avsmalnande nedåt, med avrundad botten. Största djup ca 30 cm. Gropens yta (= den yta som bildats efter maskinavbaningen) och sidor var täckta av upp till 10 cm stora stenar. Gropens botten var ej stensatt. Gropen hade grävts genom den överliggande sanden ned i lera. Vid utgrävningstillfället återstod endast 2-3 cm av sandlagret, därunder kom leran. Stenarna i gropens yta och längs dess kanter kunde icke med säkerhet sägas vara skörbrända. Enstaka vittrade eller av caterpillarn krossade förekom dock. En kraftig keramikkoncentration uppfyllde gropen. Enstaka skärvor förekom även mellan stenarna i det övre stenlagret samt i den av maskinen kringrörda jorden inom ett område av 1 m radie runt gropen. Bland skärvorna i gropen förekom rikligt med kolstycken. Kolbitar låg även inpressade i leran i gropens botten. Leran uppvisade inga spår efter att ha blivit bränd. Under två större skärvor i gropens västra resp östra del, låg, blandat med kolstycken små koncentrationer av brända ben. Ca 2 cm över den östra av dessa båda större skärvor låg, in-

vid gropens kant, omedelbart under den täckande stenpackningen en cirkelrund stenplatta, 13 cm diam och 0,8 cm tjock. Stenplattan låg ej fullständigt plant utan lutade något ner mot gropens mitt.

Fynd:	Keramik	2250 g, varav 75 g ornerad
	Brända ben	1 g
	Flinta	52 g
	Bränd lera	1 g
	Stenplatta	350 g
	Kol	32 g $\rightarrow C^{14} = 285 \pm 100 \text{ AD}$

Anläggning 503 (belägen N om berget)

Över en yta av ca 1 kvm tillvaratogs keramik i avbaningsytan. Inga ytterligare fynd framkom vid nedgrävning. Ingen mörkfärgning i jorden eller stenkonstruktion kunde iakttagas.

Fynd:	Keramik	200 g
-------	---------	-------

Anläggning 504

Område med sotbemängd jord, ca 1 m diam och 20 cm djup. Belägen i en liten svacka i berggrunden. Den sotbemängda jorden gick helt ner till berggrunden. Jorden var starkt kolhaltig, men större kolstycken förekom icke. I ytan och ner emot berggrunden förekom enstaka skörbrända stenar. I ytan förekom enstaka keramikskärvor.

Fynd:	Keramik	28 g
	Flinta	20 g

Anläggning 505

Sotfläck, ca 70 cm diam och 5-10 cm djup. Jorden var starkt kolhaltig, men större kolstycken förekom icke. I den kolhaltiga jorden förekom enstaka stenar. Det kunde ej med säkerhet avgöras huruvida dessa var skörbrända eller icke. Vidare förekom i den kolhaltiga jorden enstaka keramikskärvor.

Fynd:	Keramik	36 g
	Brända ben	< 1 g
	Flinta	600 g

Anläggning 506

I avbaningsytan var synligt en obetydlig mörkfärgning av jorden, ca 50 cm diam. I denna mörkfärgning syntes enstaka stänk av bränd lera. Jorden från denna anläggning upptogs med stor spade och hälldes i säckar samt spolades. Härvid framkom enstaka keramikskärvor.

Fynd:	Keramik	120 g
	Flinta	55 g
	Bränd lera	54 g

Anläggning 507 (Jämför ritning 15)

Närmast U-formad mörkfärgning, ca 2,3 m lång (Ö-V) och 1,5 m bred (N-S) med ca 0,4 m breda väggar. I avbaningsytan avtecknade sig inom mörkfärgningen vissa partier med starkare kolfärgning. Vid nedgrävning framträdde dessa partier allt tydligare och avgränsades klart mot omgivande sand. De bildade ett antal rundlar och ovaler såsom framgår av bifogade planritning. Ungefär i anläggningens mitt med någon dragning åt N låg en sten, vars understa del låg nere i lera. (nr 10 på planen). Det kunde icke avgöras huruvida stenen varit nedsatt eller ej.

Vid genomgrävning av de starkt kolhaltiga fläckarna inom anläggningen iakttofs följande: (numren hänvisar till planen)

- 1) 0,4 m diam och 0,2 m djup med avrundad botten. Innehöll skörbrända (?) stenar, keramik, bränd lera, brända ben och flinta.

Fynd:	Bränd lera	28 g
	Brända ben	4 g
	Flinta	10 g
	Kol	1 g

- 2) 0,45 m diam och 7 cm djup med plan botten och raka väggar. Nedgrävd i lera. Inga fynd, inga stenar.
- 3) 0,4 m diam och 5 cm djup med avrundad botten med enstaka, möjligen skörbrända stenar. Inga fynd.
- 4) Stenpackning, men ingen mörkfärgning. Stenpackningen var 0,3 m diam och bestod av ca 0,1 m stora stenar. Stenarna var packade kring en keramikkoncentration 0,2 m diam och 0,2 m djup.

Fynd:	Keramik	190 g	kantskärvor
	"	975 g	cornerad

- 5) 0,45 x 0,25 (N-S) och 0,2 m djup. Avsmalnande nedåt. Bottens diam 0,2 m. Botten var plan. Anläggningen var nedgrävd i sand, omedelbart under botten började leran. Enstaka stenar 0,10 - 0,15 m stora. Inga fynd.
- 6) 0,6 x 0,4 m (Ö-V) och 7 cm djup, med avrundad botten. Inga stenar. Inga fynd.
- 7) 0,3 m diam. Inga stenar. Inga fynd.
- 8) Platsen för keramik och bränd lera. Ingen mörkare kolfärgning var synlig på denna plats.
- | | |
|---------------|------|
| Fynd: Keramik | 26 g |
| Bränd lera | 3 g |
- 9) Svagt urskiljbar mörkare fläck, 0,2 m diam.
- 10) Klumpsten.
- 11) Svagt urskiljbar mörkare fläck, 0,2 m diam och 1-2 cm djup.

Dessutom tillvaratogs inom hela anläggningen 750 g flinta.

Anläggning 508

Obetydlig mörkfärgning inom ett område av 50 cm diam. Djup ca 10 cm. Anläggningen låg på lera. Denna var rödbränd i anläggningens botten. Inga fynd.

Anläggning 509

Klart avgränsad, starkt kolhaltig grop, nedgrävd i sand, ca 1 m diam och 0,2 m djup, skålformad. Kolkoncentrationen var starkast i en ca 2 cm bred zon längs gropens kanter. I avbaningsytan syntes enstaka stänk av brända ben samt småsten. Vid genomgrävning av gropen iaktogs tämligen rikligt med småsten, upp till 10 cm stora, en del troligen skörbrända. Vidare iaktogs röda stänk, eventuellt bränd lera flerstädes inom gropen. Dessutom förekom spridda brända ben samt stänk av ben och enstaka keramik- och flintskärvor.

Fynd:	Keramik	= 126	14 g	
	Brända ben	= 203	1,5 g	
	Flinta	= 179	210 g	
	Kol		158 g	→ C ¹⁴ = 75 ± 100 BC
	Slagg	= 160	2 g	

Anläggning 510

Mörkfärgning, ca 0,8 x 0,4 (Ö-V), troligen avskuren av grävmaskin i sin S del, samt 10 cm djup. Kraftigt kolfärgad. Nedgrävd i sand. Upp-
tagen med stor spade och spolad.

Fynd:	Keramik	5 g
	Flinta	180 g

Anläggning 511

Stark mörkfärgning över en yta av 0,5 x 0,4 m (Ö-V), och 10 cm djup. Nedgrävd i sand. Sanden var rödbränd i botten av gropen. I gropen fanns enstaka flintstycken samt bitar av bränd lera.

Fynd:	Flinta	35 g
-------	--------	------

Anläggning 512

Starkt kolhaltig grop, ca 0,7 m diam och 15 cm djup, nedgrävd i le-
ra, som var rödbränd i gropens botten. I gropen förekom enstaka skör-
brända stenar. Gropen utgrävdes delvis med stor spade, säckades och
spolades.

Fynd:	Keramik	1 g
	Brända ben	1 g
	Flinta	135 g
	Kol	33 g

Anläggning 513

Anläggningen bestod av en stensamling på den flata västra delen av im-
pedimentet som begränsade "Gravfältet" i norr. Stensamlingen låg direkt
på berget blandad med recent material och en del flinta.

Anläggning 514

Läge och utseende såsom anläggning 513. Låg söder om denna. Fynden bestod av flinta.

Innehållsförteckning för fyndtabeller

Kommentar till fyndtabellerna

H-serien

H-fyndens läge

Anläggnings-serien

Avbanings-serien

Fyndtabell "Övriga fynd"

Fyndtabell "Gravfältet"

Kommentar till fyndtabellerna

Då utgrävningen påbörjades vid hällarna och vid upphöjningen norr om dem gavs först varje krukskärva, kolbit o.dyl. eget fyndnummer och lägesangivelse. Då det efterhand visade sig att områdena I och VI söder om hällarna dolde lämningarna efter hällkistan och att det i de övriga områdena främst framkom härdar och boplatsgropar sammanfördes de flesta fynden från de senare i anläggningar med egen nummerföljd. Dessa anläggningar sammanfördes senare med de som framkom utanför det första grävningsområdet. Enstaka fynd runt hällkistan sammanfördes i sin tur till en H-serie. Mellan anläggningarna (= boplatsgropar, gravfältsanl. etc.) ute i det stora avbaningsområdet framkom vid maskinavbaningen lösfynd vilkas exakta läge är något osäkert. Dessa har sammanförts till en serie "avbaningsfynd".

Fyndförteckningen omfattar sålunda 3 st fyndserier; dels fynd runt omkring hällkistan främst i och omkring områdena I och VI men också i II och V = H-serien; dels fynd gjorda i samband med olika anläggningar i boplatsten. De kallas anläggningsfynd, sammanhålls i varje anläggning för sig och får dess nummer; dels avbaningsfynd.

Denna fyndindelning innebär icke att H-serien innehåller enbart sen-neolitiska fynd och anläggnings-serien fynd från järnålder utan ger endast uppgift om var och hur fynden är gjorda.

Konkordanslista för inv.nr. - fyndförteckningsnr., H-serie, för 23:815

Tynnered, Göteborgs stad

Inv.nr.		Fynd nr. i rapporten	
48665:1	=	H 8	Lerkärl, oornrad
:2	=	H 33	Keramik, ornerad
:3	=	H 38	" "
:4	=	H 51	" "
:5	=	H 17	" "
:6	=	H 27	" "
:7	=	H 1	Keramik, oornrad
:8	=	H 2	" "
:9	=	H 3	" "
:10	=	H 4	" "
:11	=	H 5	" "
:12	=	H 6	" "
:13	=	H 7	" "
:14	=	H 10	" "
:15	=	H 12	" "
:16	=	H 13	" "
:17	=	H 14	" "
:18	=	H 15	" "
:19	=	H 16	" "
:20	=	H 18	" "
:21	=	H 19	" "
:22	=	H 20	" "
:23	=	H 21	" "
:24	=	H 22	" "
:25	=	H 24	" "
:26	=	H 28	" "
:27	=	H 29	" "
:28	=	H 30	" "
:29	=	H 31	" "
:30	=	H 32	" "
:31	=	H 34	" "
:32	=	H 35	" "
:33	=	H 37	" "
:34	=	H 40	" "
:35	=	H 42	" "
:36	=	H 43	" "
:37	=	H 44	" "
:38	=	H 45	" "
:39	=	H 46	" "

Inv.nr.	Fynd nr. i rapporten	
48665:40 =	H 48	Keramik, oornerad
:41 =	H 49	" "
:42 =	H 50	" "
:43 =	H 52	" "
:44 =	H 53	" "
:45 =	H 54	" "
:46 =	H 55	" "
:47 =	H 56	" "
:48 =	H 59	" "
:49 =	H 60	" "
:50 =	H 61	" "
:51 =	H 64	" "
:52 =	H 14	Bränd lera
:53 =	H 21	" "
:54 =	H 22	" "
:55 =	H 26	" "
:56 =	H 34	" "
:57 =	H 35	" "
:58 =	H 36	" "
:59 =	H 38	" "
:60 =	H 39	" "
:61 =	H 43	" "
:62 =	H 45	" "
:63 =	H 47	" "
:64 =	H 54	" "
:65 =	H 57	" "
:66 =	H 64	" "
:67 =	H 65	Bronsknapp
:68 =	H 11	Järnspik
:69 =	H 23	Nitbricka av järn
:70 =	H 41	Järnspik
:71 =	H 57	Järnspikar
:72 =	H 62	Järnkrok
:73 =	H 66	Metalltråd
:74 =	H 4	Slagg
:75 =	H 22	"
:76 =	H 52	"
:77 =	H 25	Glas
:78 =	H 9	Skivskrapa

Inv.nr.		Fynd nr. i rapporten	
48665:79	=	H 5	Flintavslag
:80	=	H 12	"
:81	=	H 13	"
:82	=	H 16	"
:83	=	H 18	"
:84	=	H 27	"
:85	=	H 35	"
:86	=	H 63	"
:87	=	H 64	"
:88	=	H 5	Kvarts
:89	=	H 58	Malsten?
:90	=	H 7	Kol
:91	=	H 12	"
:92	=	H 16	"
:93	=	H 40	"
:94	=	H 43	"
:95	=	H 49	"
:96	=	H 50	"

Konkordanslista för inv.nr. - fyndförteckningsnr., anläggningsfynd
för 23:815

Tynnered, Göteborg stad

Inv.nr.	Anl.nr.	
48665:97 =	2	Keramik, ornerad
:98 =	10	" "
:99 =	25	" "
:100 =	106	" "
:101 =	414	" "
:102 =	502	" "
:103 =	507:4	" "
:104 =	6	Keramik, oornrad
:105 =	8	" "
:106 =	11	" "
:107 =	24	" "
:108 =	27	" "
:109 =	30	" "
:110 =	33	" "
:111 =	41	" "
:112 =	44	" "
:113 =	101	" "
:114 =	102	" "
:115 =	107	" "
:116 =	113	" "
:117 =	201	" "
:118 =	202	" "
:119 =	400	" "
:120 =	415	" "
:121 =	503	" "
:122 =	504	" "
:123 =	505	" "
:124 =	506	" "
:125 =	507:8	" "
:126 =	509	" "
:127 =	510	" "
:128 =	512	" "
:129 =	414	Eldbockar
:130 =	2	Bränd lera
:130a =	6	" "
:131 =	8	" "

Inv.nr.	Anl.nr.	
48665:132 =	10	Bränd lera
:133 =	11	" "
:134 =	24	" "
:135 =	25	" "
:136 =	30	" "
:137 =	34	" "
:138 =	101	" "
:139 =	103	" "
:140 =	106	" "
:141 =	107	" "
:142 =	112	" "
:143 =	113	" "
:144 =	201	" "
:145 =	302	" "
:146 =	305	" "
:147 =	413	" "
:148 =	414	" "
:149 =	415	" "
:150 =	502	" "
:151 =	506	" "
:152 =	507:1	" "
:153 =	507:8	" "
:154 =	106	Rörpärleformat föremål
:155 =	2	Järnspikar
:156 =	8	Järnfragment
:157 =	113	Nitbricka av järn
:158 =	8	Slagg
:159 =	106	"
:160 =	509	"
:161 =	2	Flinta
:162 =	10	"
:163 =	24	"
:164 =	30	"
:165 =	33	"
:166 =	34	"
:167 =	106	"
:168 =	107	"
:169 =	113	"
:170 =	201	"
:171 =	400	"
:172 =	414	"

Inv.nr.	Anl.nr.	
48665:173 =	502	Flinta
:174 =	504	"
:175 =	505	"
:176 =	506	"
:177 =	507	"
:178 =	507:1	"
:179 =	509	"
:180 =	510	"
:181 =	511	"
:182 =	512	"
:183 =	6	Kvarts
:184 =	30	"
:185 =	33	"
:186 =	34	"
:187 =	44	"
:188 =	106	"
:189 =	113	"
:190 =	414	"
:191 =	23	Malsten
:192 =	414	Sten, slipad
:193 =	502	Stenplatta
:194 =	2	Brända ben
:195 =	106	" "
:196 =	107	" "
:197 =	113	" "
:198 =	201	" "
:199 =	414	" "
:200 =	502	" "
:201 =	505	" "
:202 =	507:1	" "
:203 =	509	" "
:204 =	512	" "
:205 =	113	Obränt ben, bearbetat
:206 =	106	Tänder
:207 =	414	"
:208 =	106	Harts
:209 =	209 2	Kol
:210 =	210	"
:211 =	211	"
:212 =	212 10	"
:213 =	213 11	"
:214 =	214	"
:215 =	215	"

Inv.nr.	Anl.nr	
48665:216 =	216 444	Kol
:217 =	217 502	"
:218 =	218	"
:219 =	219 509	"
:220 =	220	"

Konkordanslista för inv.nr. - fyndförteckningsnr., avbaningsfynd,
för 23:815

Tynnered, Göteborg stad

Invent.nr.	Fynd.nr.	
48665:221 =	15	Keramik ornerad
:222 =	35	" "
:223 =	11	Keramik, oornrad
:224 =	12	" "
:225 =	13	" "
:226 =	14	" "
:227 =	16	" "
:228 =	23	" "
:229 =	24	" "
:230 =	26	" "
:231 =	28	" "
:232 =	29	" "
:233 =	30	" "
:234 =	31	" "
:235 =	32	" "
:236 =	33	" "
:237 =	34	" "
:238 =	36	" "
:239 =	37	" "
:240 =	39	" "
:241 =	40	" "
:242 =	41	" "
:243 =	42	" "
:244 =	43	" "
:245 =	45	" "
:246 =	46	" "
:247 =	48	" "
:248 =	49	" "
:249 =	50	" "
:250 =	51	" "
:251 =	52	" "
:252 =	53	" "
:253 =	55	" "
:254 =	57	" "
:255 =	58	" "
:256 =	59	" "
:257 =	60	" "
:258 =	19	Keramik, glaserad
:259 =	15	Bränd lera
:260 =	18	" "

Inv.nr.	Fynd nr.	
48665:261 =	22	Bränd lera
:262 =	23	" "
:263 =	24	" "
:264 =	25	" "
:265 =	29	" "
:266 =	30	" "
:267 =	37	" "
:268 =	38	" "
:269 =	39	" "
:270 =	42	" "
:271 =	44	" "
:272 =	45	" "
:273 =	56	" "
:274 =	37	Järnspik
:275 =	48	"
:276 =	54	Järnföremål
:277 =	44	Slagg
:278 =	45	"
:279 =	21	Smält glas
:280 =	17	Skivvxa
:281 =	40	Skivskrapa
:282 =	60	Handtagskärna
:283 =	12	Spån
:284 =	20	Kärna
:285 =	25	Flintavslag
:286 =	26	"
:287 =	35	"
:288 =	53	"
:289 =	57	Krita ?
:290 =	27	Brända ben
:291 =	30	" "
:292 =	37	" "
:293 =	47	" "

Konkordanslista för inv.nr. - fyndförteckningsnr., provgropar för 23:815
Tynnared, Göteborg stad

48665:294 =	P1	Keramik, oornerad
:295 =	P2	" "
:296 =	P7	" "
:297 =	P7	Bränd lera
:298 =	P7	Flintavslag
:299 =	P7	Sten, bearbetad
:300 =	P7	Kol

Konkordanslista för inv.nr. - fyndförteckningsnr, "övriga fynd"
för 23:815

Tynnered, Göteborg stad

Inv.nr.	Fynd nr.	
48665:301	4	Keramik, ornerad
:302	5	Keramik, oornrad
:303	9	" "
:304	10	" "
:305	8	Bränd lera
:306	7	Järn
:307	11	"
:308	6	Kärnyxa
:309	13	Tjockknackig flintyxa
:310	14	Flintdolk
:311	3	Skivskrapa
:312	15	"
:313	3	Skärvskrapor
:314	15	Spånskrapa
:315	15	Eldslagningsten
:316	3	Flintavslag
:317	3	"
:318	15	"
:319	3	Knackstenar
:320	3	Kärnor och knutor
:321	15	" "
:322	3	Övrig flinta
:323	15	" "
:324	3	Yxa av bergart
:325	2	Harts
:326	12	Brända ben
:327	1	Kol

Fyndtabell 23:815 H-serie

Fynd	Keramik	Ornerad keramik	Brända ben	Kol	Järn	Höjd	Övrigt
H 1	3 g						
H 2	4 g						
H 3	14 g						
H 4	8 g						slagg 8 g
H 5	116 g						kvarts 1 g flinta 1 g
H 6	4 g						
H 7	18 g			1 g			
H 8	94 g						
H 9							flintskrapa
H 10	53 g						
H 11					7 g		
H 12	9 g			<1 g			flinta 1 g
H 13	3 g						flinta 4 g
H 14	20 g						br.lera 7 g
H 15	20 g						
H 16	61 g			<1 g			flinta 2 g
H 17	105 g						
H 18	23 g						flinta 1 g
H 19	4 g						
H 20	15 g						
H 21	20 g						br.lera <1 g
H 22	64 g						br.lera 3 g slagg 2 g
H 23					9,5 g		
H 24	3 g						
H 25							glas 2 g
H 26							br.lera 14 g
H 27	33 g						flinta 9 g
H 28	4,5 g						
H 29	33 g						2 skärvor kantbitar
H 30	6 g						
H 31	6 g						
H 32	7 g						
H 33	69 g	10 g					
H 34	7 g						lerklining+ br.lera 28 g
H 35	3 g						br.lera 1 g flinta 2 g

Fynd	Keramik	Ornerad Keramik	Brända ben	Kol	Järn	Höjd	Övrigt
H 36							lerklining 462 g
H 37	10 g						
H 38	1,5 g	1 g					br.lera 37 g
H 39							br.lera 2 g
H 40	4 g			2 g			
H 41					3 g		
H 42	2 g						
H 43	2 g			1 g			br.lera 9 g
H 44	1 g						
H 45	8 g						br.lera 6 g
H 46	2 g						
H 47							br.lera 11 g
H 48	16 g						
H 49	3 g			1 g			
H 50	12 g			1 g			
H 51	1,5 g	13 g					
H 52	3 g						slagg 3 g
H 53	9 g						
H 54	42 g						br.lera 30 g
H 55	23 g						
H 56	15 g						
H 57					113 g		br.lera 5 g
H 58							malsten? 476 g
H 59	23 g						
H 60	1,5 g						
H 61	27 g						
H 62							järnkrok 2,5 g
H 63							flinta 26 g
H 64	34 g						flinta 25 g br.lera 4 g
H 65							bronsknapp 2 g
H 66	fyndet förkommet						metalltråd, enl.minnesupp- gift 2 fragm. resp.ca 1 och 3 cm,diam ca 1 mm

Anl. nr	Keramik	Ornerad keramik	Brändaben	Kol	Flinta	Bränd lera	Järn	Övrigt
C-14 2	71,5 g	2 g	4 g	83 g	6,5 g	60 g	22 g	
6	10 g			<1 g		48 g		kvarts 68 g
8	31,5 g			2 g		14 g	1,5 g	slagg 3 g
C-14 10	236,5 g			150 g	2 g	22 g		
C-14 11	16 g			96 g		3 g		
23								malsten
24	<1 g				331 g	<1 g		
25	264 g			34 g		34 g		
27	4 g							
30	5,5 g				17 g	8 g		kvarts 2 g
33	48 g				10,5 g			kvarts 94 g
34					13,5 g	4 g		kvarts 21,5 g
41	25 g							
44	12 g							kvarts 20 g
101	204 g					5 g		
102	48 g							
103						105 g		
106	3400 g	59 g	33 g	2 g	72 g bränd 11 g	380 g		harts 85 g kvarts 33 g obr.ben 52 g slagg 53 g rörpärlformat föremål 2 g
107	566 g		4 g		11 g	581 g		
112						68 g		
113	448 g		1,5 g		275g	174 g	41 g	obr.ben 7 g kvarts 46 g
201	12 g		1,5 g		2 g	37 g		
202	125 g							
302						55 g		
305						11 g		
400	1600 g				94 g			
413						11 g		
414	9300 g	1600 g	3 g	7 g	800 g	2400 g		kvarts 82 g tandfragm. 4 g sten, diorit ? med slipad smalsida 4975 g eldbockar
415	20 g					4 g		
C-14 502	2175 g	75 g	1 g	32 g	52 g	1 g		stenplatta 350 g

Anl. nr	Keramik	Ornerad keramik	Brända ben	Kol	Flinta	Bränd lera	Järn	Övrigt
503	200 g							
504	28 g				20 g			
505	36 g		<1 g		600 g			
506	56 g				5 g	28 g		
507					750 g			
507:1			4 g	1 g	10 g	28 g		
507:4	1165 g							
507:8	26 g					3 g		
C-14 509	14 g		1,5 g	158 g	210 g			slagg 2 g
510	5 g				45 g			
511					35 g			
512	1 g		1 g	33 g	135 g			

Fynd nr	Keramik	Ornerad keramik	Brändaben	Kol	Flinta	Brändlera	Järn	Övrigt	Harts
✓ 11	20 g								
✓ 12	55 g				8 g				
✓ 13	28 g								
✓ 14	8,5 g								
✓ 15	172 g					100 g			
✓ 16	30 g								
✓ 17					73,5 g				
✓ 18						1 g			
✓ 19								glaserad keramik 14 g	
✓ 20					14,5 g				
✓ 21								glas smält 2,5 g	
✓ 22						13 g			
✓ 23	76 g					11 g			
✓ 24	15 g					10 g			
✓ 25					3 g	4 g			
✓ 26	3,5 g				5 g				
27			7,5 g					kritpf- pa? 7,5 g	
✓ 28	14,5 g								
✓ 29	2,5 g					8,5 g			
✓ 30	3 g		<1 g			13,5 g			
✓ 31	127 g								
✓ 32	137 g								
33	12 g								
✓ 34	2 g								
✓ 35	137,5 g	51 g			20 g				
✓ 36	19 g								
✓ 37	4 g		<1 g			164 g	11 g	krita <1 g	
✓ 38						4 g			
✓ 39	5 g					9 g			
✓ 40	46,5 g				23 g				
✓ 41	4,5 g								
✓ 42	5 g					63 g			
✓ 43	178 g								
44						2,0 g		slagg 1,5 g	

Fynd nr	Keramik	Ornerad keramik	Brända ben	Kol	Flinta	Bränd lera	Järn	Övrigt	Harts
45	18,5 g					1 g		slagg 13 g	
✓ 46	7,5 g								
✓ 47			<1 g						
✓ 48	71,5 g						60 g		
✓ 49	38 g								
✓ 50	22 g								
✓ 51	36,5 g								
✓ 52	38 g								
✓ 53	20 g				10 g				
54							568 g		
55	10 g								
56						39 g			
57	9 g							krita ? 44 g	
58	2 g								
59	4 g								

60	27 g				240 g				
----	------	--	--	--	-------	--	--	--	--

FYNDTABELL Provgropar

P 1	Oornerad keramik	6 g
P 2	Oornerad keramik	7 g
P 7	Oornerad keramik	38 g
	Kol	1 g
	Bränd lera	43 g
	Flinta	7 g
	Bearbetad sten	56 g

Fyndtabell: "Övriga fynd"

Följande fyndtabell omfattar fynd från specialundersökningar samt fynd gjorda efter det att avbaningen för husbyggnad av hela området kring 815 gjorts klar.

Då intet annat anges i tabellen har fynden insamlats vid skilda besök på grävningsplatsen under hösten 1964.

Fynd nr	1	Kol	49,5 g		
"	"	2	Harts	26 g	
"	"	3	1 st Avslag m. slipspår	8 g	
		3 "	Skivskrapor	122 g	
		6 "	Skärvskrapor	180 g	
		1 "	Fragm. av stenyxa	144 g	
		6 "	Avslag m. retusch	82 g	
		4 "	Knacksten	1510 g	
		16 "	Kärnor/knutor	1725 g	
			Kvarts	1600 g	
			Övrig flinta	14700 g	
"	"	4	Keramik 1 ornerad		
			Skärva	3 g	
"	"	5	Keramik hankfragment	9,5 g	
"	"	6	Kärnyxa	83 g	
"	"	7	Järn	2 g	
"	"	8	Lerklining	491 g	
"	"	9	Oornerad keramik	831 g	
"	"	10	Oornerad keramik	10 g	Spec.undersökning 1
"	"	11	Järnföremål, obest.art.	425 g	" " 7
"	"	12	Brända ben	1 g	
"	"	13	Bredeggad håleggad slipad flintyxa	230 g	" " 10
"	"	14	Flintdolk	200 g	" " 11
"	"	15	1 st Eldslagningssten	52 g	) " " 12
		1 st	Skivskrapa	11 g	
		1 st	Spånskrapa	4 g	
		2 st	Avslag m. retusch	17 g	
		2 st	Obest. kärnor eller knutor		
			274 g		
			Övrig flinta	3950 g	

Göteborg den 28 oktober 1966

Carl Cullberg

Carl Cullberg

**Rapport över undersökning
av GÖTEBORG, V Frölunda 115
Tynnered**

(Tidigare Göteborg nr 23:815)

SENNEOLITISK HÄLLKISTA samt BOPLATS och GRAVFÄLT, ÄLDRE JÄRNÅLDER

FOTODOKUMENTATION

**Göteborgs arkeologiska museum
1966**

Ark. Ark. Gbg. Kam.

GÖTEBORGS STADSMUSEI
BIBLIOTEK

Innehållsförteckning över fotobilagan

1. Hällkistan och dess omedelbara omgivning.
2. Boplatsen: avbaningsområden och anläggningar.
3. Gravfältet.
4. Tornfoto 1-32.



1. Hällen från SV. Neg. (5792.) B 2184



2. Hällen från N. Neg. (5793.) B 2185



3. Hällen från NNV. Neg. (5794.) B 2186



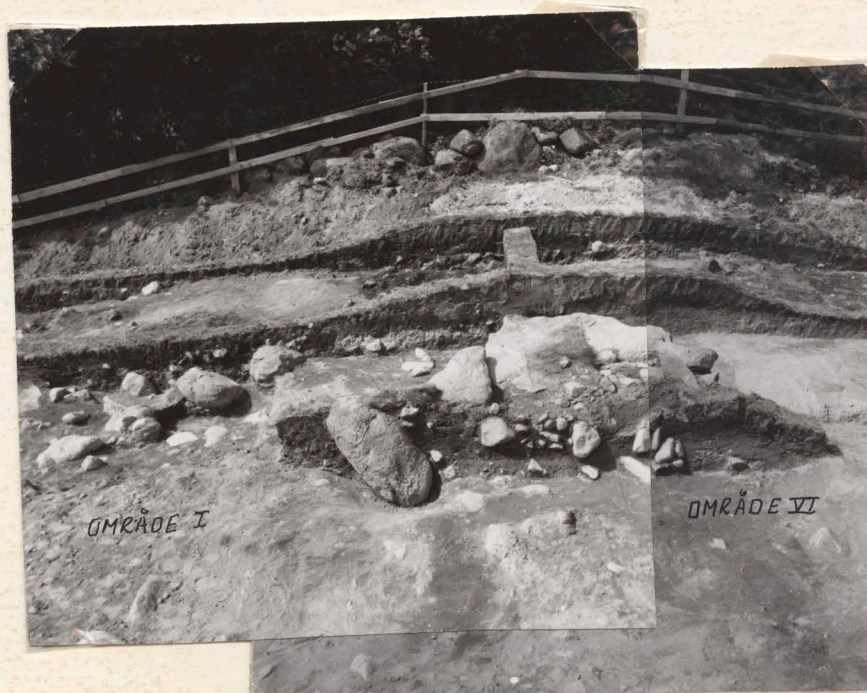
4. Stenpackningen i område VI
framtagen. Från S. Neg. (5795.) B 2187



5. Område I rensat. Från S.
Neg. (5796.) B 2188



6. Stenpackningen i område I framtagen.
Från S.
Neg. (5797.) B 2189



7. Översikt över det centrala området.

Neg. (5798.) B 2190



8. Profil 1.

Neg. (5799.) B 2191



9. Profil 3: N-S profilen i omr. 2:s
östra vägg. Den del vilken befann
sig under hällarna. Neg. (5800.) B 2192



10. Hällkistspåren frilagda. Från S.
Neg. (5801.) B 2193



11. Hällkistans östra långvägg.
utgrävd. Från S. Neg. (5802.) B 2194



12. Spåren efter hällkistan utgrävda.
Från N. Neg. (5803.) B 2195



13. Specialprofil 1. Snitt genom
färgningen efter hällkistans
östra långvägg. Från N.

Neg. (5804.) B 2196



11.

Översikt över området före utgräv-
ningen.

Neg.nr. (X 9: 6528) B 2197

Från S.



2.

Översikt över området före utgräv-
ningen.

Neg.nr. (X 9: 6529) B 2198

Från NO.

23:815

Boplats



3.

Område NO från S.

Neg.nr. (X9: 6530 a-b) B2199 a-c

23:815

Boplats



4.

Område NV. Från Ö.

Neg.nr. (X9: 6531 a-b) 2200 a-b



5. (X9: 6532) B2201

Område V. Från Ö. Neg.nr.



6. (X9: 6533 a-l) B 2202 a-l

Område S, från N. Neg.nr.



7. Område II rensat. Anläggning 2. I områdetets borte vänstra hörn den sydligaste delen av anl. 10.

Från V.

Neg.nr. (X9:6534) **B 2203**



8. Anl. 10.

Från S.

Neg.nr. (X9: 6535) **B 2204**



9. Anl. 11.

Från Ö.

Neg.nr. (X9: 6536) **B 2205**



10. Område 3. I förgrunden anl. 2.

I mitten anl. 10.

Från V.

Neg.nr. (X9: 6537) B 2206



11.

Anläggning 14. Stolphålet frilagt.

Från S.

Neg.nr. (X9: 6538) B 2207



12.

Anläggning 25. Helt utgrävd.

Från V.

Neg.nr. (X9: 6539) B 2208



13.

Anläggning 34. Sotfärgning under
anl:s västra hälft.

Från Ö.

Neg.nr. (X 9: 6540) B 2209



14.

Anläggning 44.

Från S.

Neg.nr. (X9: 6541) B 2210



15.

Anläggning 44. Profil.

Från S.

Neg.nr. (X9: 6542) B 2211



16.

Anläggning 106. Stensamling i bot-
ten.

Från S.

Neg.nr. (X 9: 6543) B 2212



17.

Anläggning 106. Västra delen av
profilen.

Från S.

Neg.nr. (X 9: 6544) B 2213



18.

Anläggning 107. Snitt i anl:s södra del.

Från N.

Neg.nr. (X9: 6545) B 2214



19.

Anläggning 110. Profil.

Från V.

Neg.nr. (X9: 6546) B 2215



20.

Anläggning 205. Stolphålet (?)

Från S.

Neg.nr. (X9: 6547) B 2216



21.

Anläggning 205. Profil genom anläggningen.

Från S.

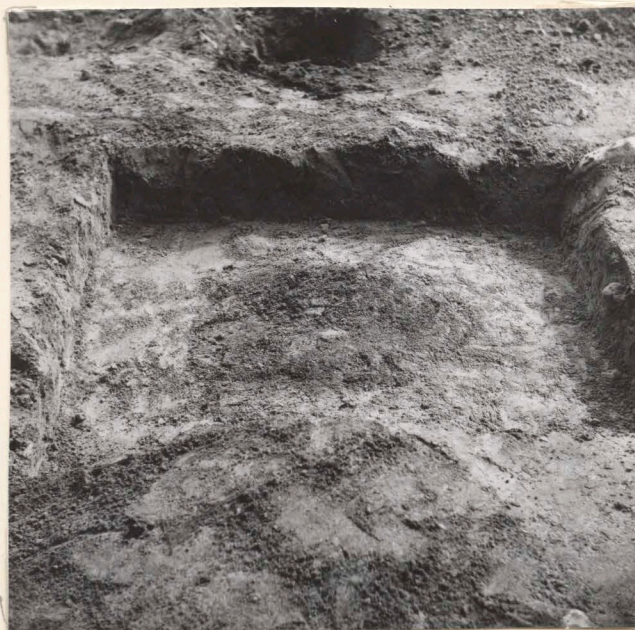
Neg.nr. (X9: 6548) B 2217



22. Anläggning 302. Profil genom anl.

I bakgrunden anl. 303. Från V.

Neg.nr. (X9: 6549) B 2218



23.

Anläggning 305. Framtagen

Från S.

Neg.nr. (X9: 6550) B 2219



24.

Anläggning 305. Profil genom anl.

Från S.

Neg.nr. (X9: 6551) B 2220



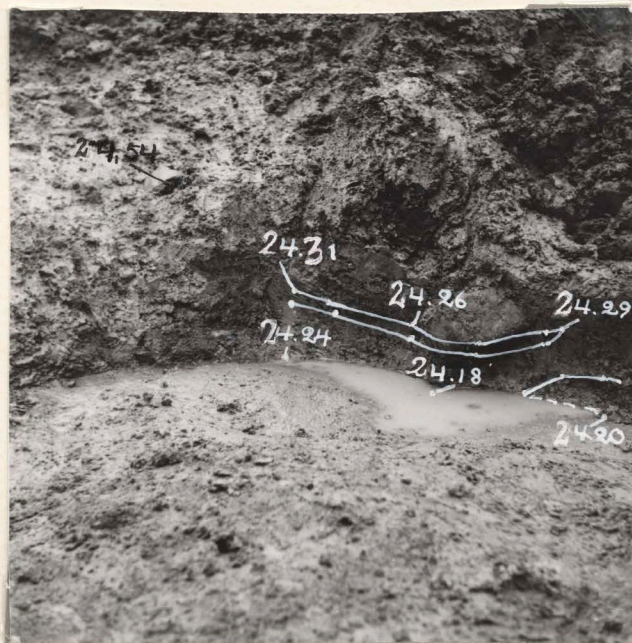
25. Anläggningen under utgrävning. Mot N. I förgrunden uppskovlade schaktmassor. T.h. synes den uppbrutna fixpunktstenen.

Neg.nr. (X9: 6552) B 2221

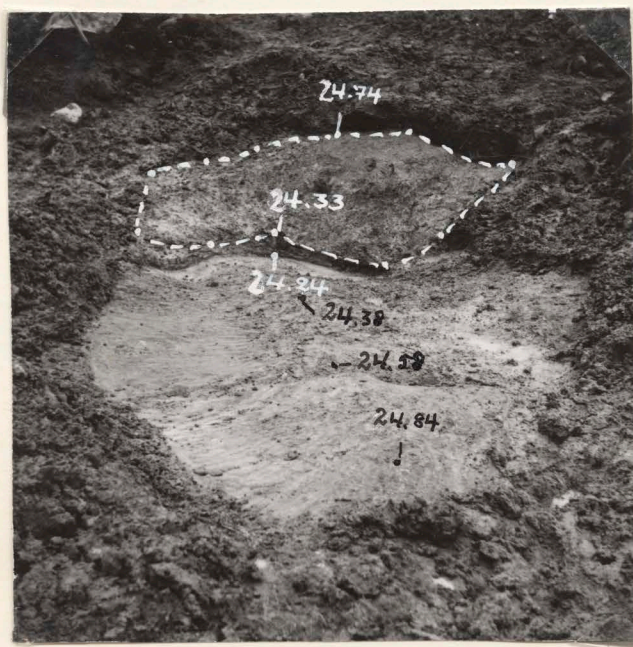


26. Den största fyndkoncentrationen under utgrävning. Mot N. Nivåerna 24,46-24,29 m (I) resp. 24,28-24,13 m (II) delvis frampräparade.

Neg.nr. (X9: 6553) B 2222



27. Lagerföljd (med avvägningar)^{i/} anläggningens botten.
"Svarta lagret" inramat med vit begränsning. T.h. och nedom
rödbrun sand (vit, delvis streckad begränsning). En keramik-
skärva (svarta avvägningssiffror) "in situ". I förgrunden
berg. Mot SÖ.
Neg.nr. (X9: 6554) B 2223

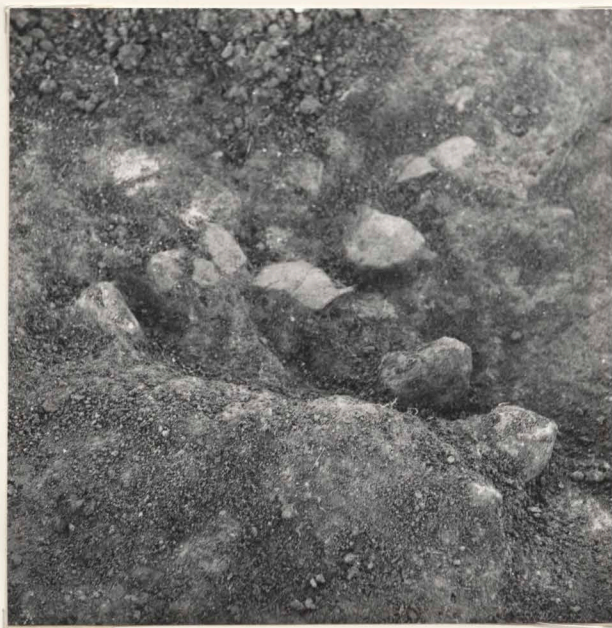


28. Botten och sidor frampreparerade i anläggningens
SÖ del (vit streckad inramning med avvägningssiffror).
Berggrundsavvägningar med svarta siffror. Mot SÖ.
Neg.nr. (X9: 6555) B 2224



29. Spec.unders.l.Den ovala jord-
vallen.

Neg.nr. (X9:6556) **B 2225**



1. Gravfältet, anl, 502 framrensad,
med keramik i ytan.

Från S. Neg.nr. (X9: 6557) B 2226



2. Gravfältet, översikt med anl. 509.

Från S. Neg.nr. (X9: 6558) B 2227



3. Gravfältet, anl. 509. Från V.

Neg.nr. (X9: 6559) B 2228

Tornfotoserien

Denna togs sedan avbaningen var gjord och innan utgrävningen av anläggningarna påbörjats. Samtliga områden vid hållarna var icke heller färdiggrävda vid fototillfället.

Tornfotoserien löper från foto nr 1 - 32. Jmfr översiktsskissen. På varje foto har inritats de anläggningar som faller inom dess ruta. I beskrivningen av varje anläggning hänvisas sedan till tillämpligt foto.



Törnfoto nr. 1

Anläggning 12 och 14.

Avbaningsfynd 19 och 35. Neg. (X 9: 6560) B 2229



Tornfoto nr. 2.

Anläggning 13, 15, 27, 28, 29

Avbaningsfynd 17.

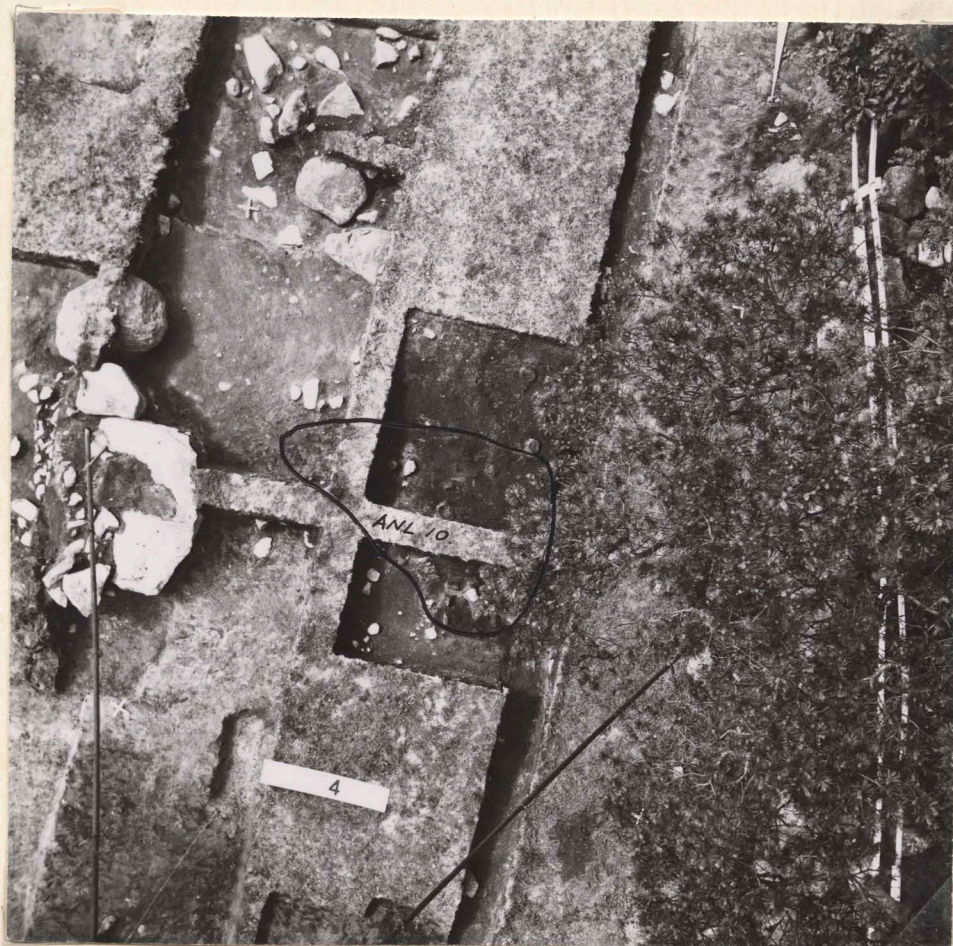
Neg. (X9: 6561) B 2230



Tornfoto nr. 3.

Anläggning 6, 8, 10, 11, 23 och 24

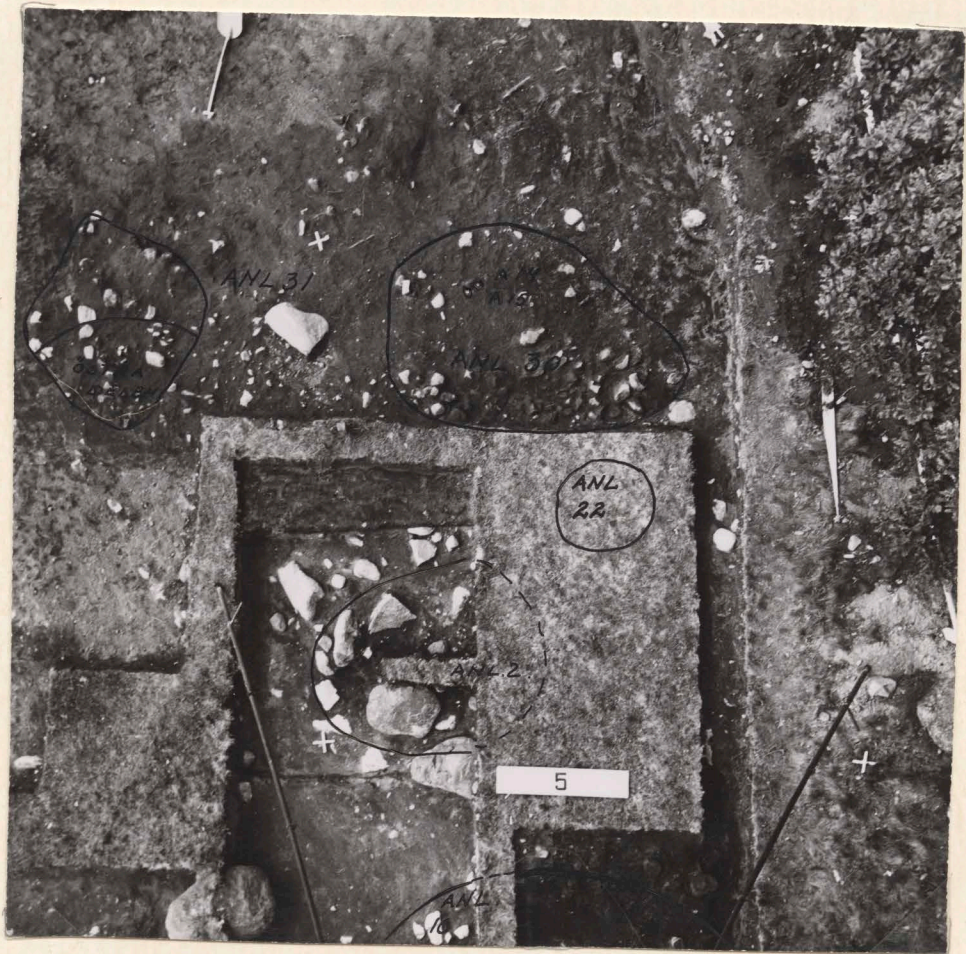
Neg (X 9: 6562) B 2231



Tornfoto nr. 4.

Anl. 10

Neg. (X 9: 6563) B 2232



Tornfoto nr. 5.

Anläggning 2, 10, 22, 30 och 31

Avbaningsfynd 14 Och 15.

Neg. (X 9: 6564) B 7733



Tornfoto nr. 6.
Avbaningsfynd 16.

Neg. (X9: 6565) B 2234



Tornfoto nr. 7.
Avbaningsfynd 13 och 36.

Neg (X9: 6566) B2235



Ternfoto nr. 8.

Neg. (X9: 6567) B2236



Tornfoto nr.9.

Neg (X9: 6568) B 1237



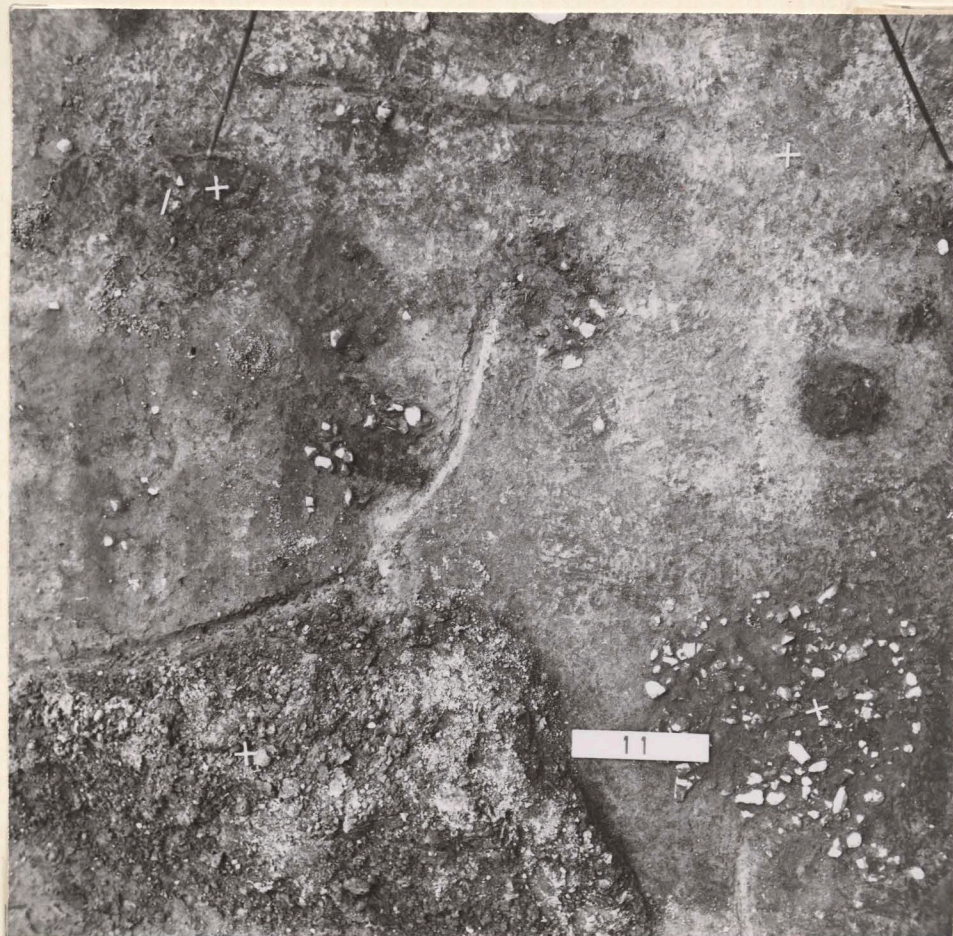
Tornfoto nr. 10.

Anläggning 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25 och 26.

Avbaningsfynd 18, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 34,

35, 42.

Neg. (X9: 6569) B 2238



Tornfoto nr. 11.

Neg. (X9: 6570) B 2239



Tornfoto nr. 12.

Neg. (X9: 6571) B2240



Tornfoto nr. 13.

Anläggning 21, 39, 40, 41 och 42.

Avbaningsfynd 26 och 41.

Neg (X 9: 6572) B 2241



Tornfoto nr. 14.

Anläggning 44.

Avbaningsfynd 25.

neg. (X9: 6573) B 2272

Provgrop 7 {



Tornfoto nr.15.

Neg.(X9: 6574) B 2243



Tornfoto nr. 16.

Anläggning 32, 33, 34, 35, 36, 37 och 38. Neg.(X9: 6575) B2244



Tornfoto 17.

Anläggning 33.

Avbaningsfynd 11.

Neg. (X9: 6576) B 2245



Tornfoto nr. 18.
Avbaningsfynd 38.

neg. (X9: 6577) B 2276



Tornfoto nr. 19.

Anläggning 43.

Neg. (x9: 6578) B 22 47



Tornfoto nr. 20.

Anläggning 201, 202, 203, 204 och 205.

Avbaningsfynd 12, 20, 37 och 39.

Neg. (X9: 6579) B 2178

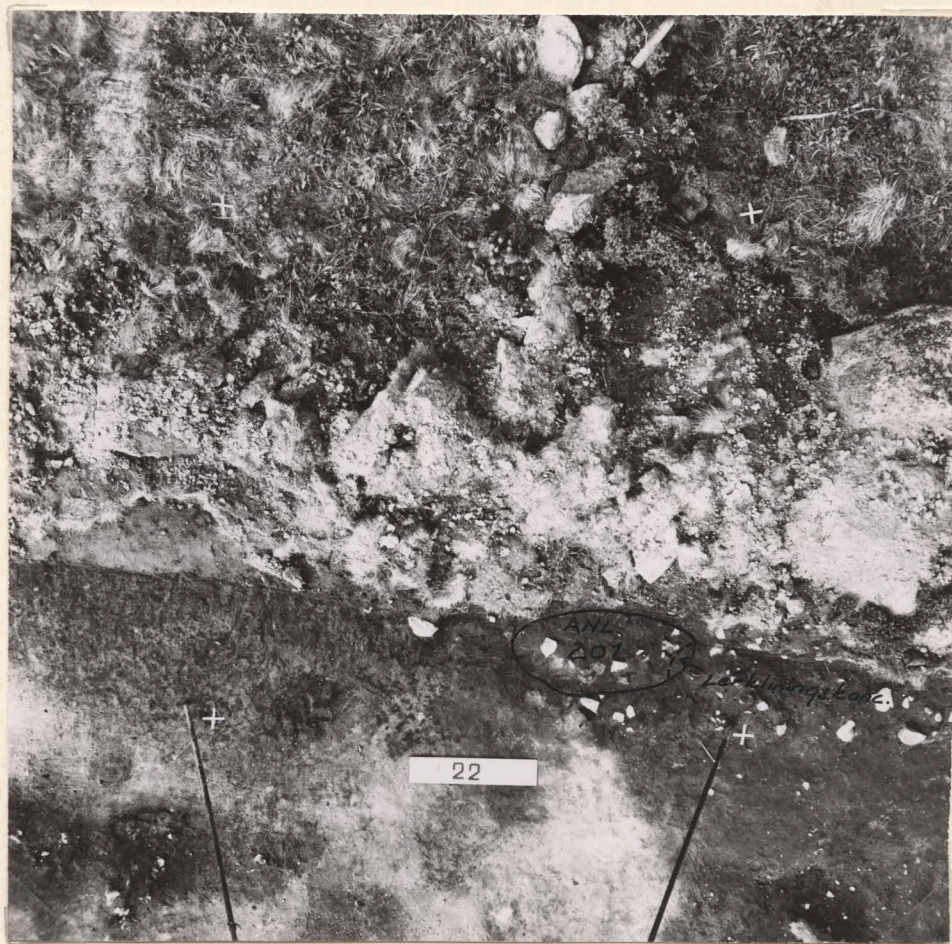


Tornfoto nr. 21.

Anläggning 203, 204 och 206.

Avbaningsfynd 41, 42 och 44.

Neg. (X 9: 6580) B 2279



Tornfoto nr. 22.
Anläggning 201.

Neg. (X9: 6581) B 2750



Tornfoto nr. 23.

Neg. (X 9: 6582) B 2251



Tornfoto nr. 24.

Anläggning 301, 302 och 303.

Neg. (X 9: 6583) B 2252



Tornfoto nr. 25.

Anläggning 304 och 305.

Neg. (X9: 6584) B 2253

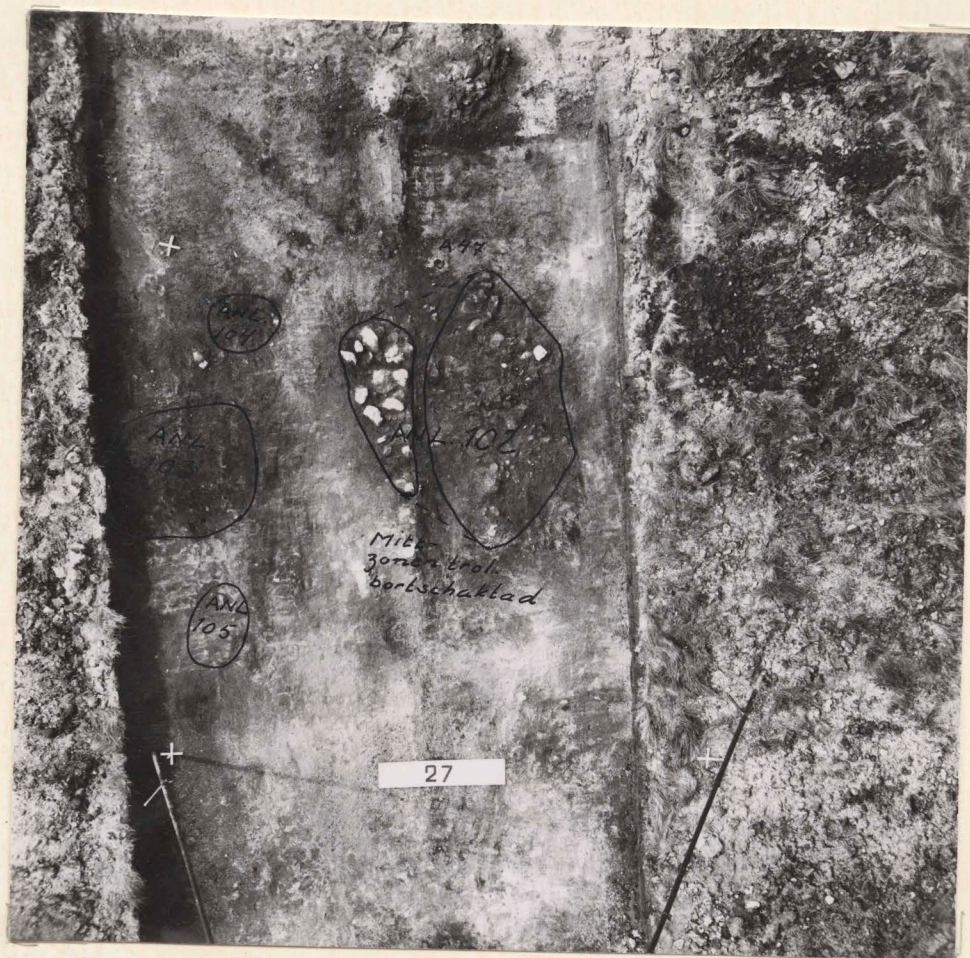


Tornfoto nr. 26.

Anläggning 106a, 107. Anläggning 106, 106 a, 107

Avbaningsfynd 40 och 46.

Neg. (X9: 6585) B 2254



Tornfoto nr. 27.

Anläggning 102, 103, 104 och 105.

Avbaningsfynd 47.

Reg. (X9: 6586) B 2255



Tornfoto nr. 28.

Anläggning 101.

Avbaningsfynd 48, 49, 50 och 51.

Neg. (X 9: 6587) B 2256



Tornfoto nr. 29.

Neg. (X9: 6588) B 2257



Tornfoto nr. 30.

Anläggning 107.

Neg. (X9: 6589) B 7258



Tornfoto nr. 31.
Anläggning 306.
Avbaningsfynd 43.

Neg (X9: 6590) B2259



Neg. (X9: 6591) B 2260