

Göteborg

Västra Frölunda 302

HASSLINGEHULT

Bopl. stå. (neol. bopl.)

undersökningsrapport 1966

Inv. nr 49013

Göteborgs stadsmuseum
Arkeologisk arkivrapport

Nr 1966:8

Göteborg
V Frölunda 302
Hasslingehult
Boplå stå
Inv.nr 49013

UNDERSÖKNINGSRAPPORT
över 1966 års grävning.

(OBSERVERA ATT FYNDEN FRÅN
NEOL GIPEN T I REDOVISATS
OCH KATALOGISERATS I SLUT-
LIG RAPPORT I FYNDRAPPOR-
TER 1972).

Sorteringsblanketter och
fyndblanketter i separat
pärm i arkivet.

Riksantikvarieämbetet
Statens Historiska Museum
Storgatan 41, Stockholm Ö

Dnr 4144/68

Göteborgs Arkeologiska Museum
N. Hamngatan 12
411 14 GÖTEBORG

Riksantikvarieämbetet får meddela, att riksantik-
varien vid föredragning den 21 februari 1969

har beslutat, att fynden från undersökning av boplats o.

grav v. Hasslingehult, V. Frölunda, Göteborg, utförd av

M Djurfeldt

tillföres Göteborgs Arkeologiska Museum

Fynden har ~~ej~~ begärts av Eder.

*Fynden ej
insända av Eder.*

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

Stockholm den 10 mars 1969

För riksantikvarieämbetet

Sverker Janson
Sverker Janson

Bilagor

Dnr 488/68

Göteborgs Stads Fastighetskontor

Postgatan 10

411 06 GÖTEBORG

Härmed har Göteborgs Arkeologiska Museum äran översända rapport
över undersökning av fornlämning söknnummer 31 (Hasslingehult),
inom Västra Frölunda, Göteborgs stad.

Fotografier har i Edert exemplar endast medtagits i urval, önskas
fullständig uppsättning lämnas sådan vid anfordran.

Göteborg den 12 juli 1968

På musei vägnar

L. Kels

Lili Kaelas

K.C.
/Kjerstin Cullberg

Dnr 488/68

Riksantikvarieämbetet

Storgatan 41

114 55 STOCKHOLM

Härmed har Göteborgs Arkeologiska Museum äran översända rapport
över undersökning av fornlämning söknummer 31 (Hasslingehult),
inom Västra Frölunda, Göteborgs stad.

Samtidigt härmed hemställes att fynden måtte tilldelas museet.

Göteborg den 12 juli 1968

På musei vägnar

L. Kaelas

Lili Kaelas

K.C.
/Kjerstin Cullberg

Dnr 488/68

Landsantikvarien i Göteborgs
och Bohus län
Uddevalla Museum
451 00 UDDEVALLA

Härmed har Göteborgs Arkeologiska Museum äran översända rapport
över undersökning av fornlämning söknummer 31 (Hasslingehult),
inom Västra Frölunda, Göteborgs stad.

Fotografier har i Edert exemplar endast medtagits i urval, önskas
fullständig uppsättning lämnas sådan vid anfordran.

Göteborg den 12 juli 1968

På musei vägnar

L. Kaelas

Lili Kaelas

K. C.
/Kjerstin Cullberg

495/68

Söknnummer 31, Hasslingehult

Innehållsförteckning:

- I Läge
- II Topografi och geologi
- III Vegetation
- IV Höjd över havet
- V Grävningstid och arbetsstyrka
- VI Undersökningsförlopp
 - 1. Provschakt
 - 2. Glesområde
 - 3. Tätområde
 - 4. Schakt
 - 5. Vertikalgröpar
 - 6. Provgrovar
 - 7. Ytavbanning
 - 8. Motorrutor
 - 9. Konstruktioner
 - 10. Ytplockning
- VII Föremålsfynd
- VIII Sammanfattningsblankett 1 - 3
- IX Foton
- X Ritningar
- XI Sorteringsblanketter (endast i GAM:s exemplar)

Rapport över undersökning av boplatsonrådet söknnummer 31, Hasslingehult, Göteborgs stad.

I. Läge: Ritning 1.

Boplatsonrådet söknnummer 31, Hasslingehult, är beläget inom koordinat-
rutorna 63965/12660 i 63970/12660, på fastigheten Kannebäck 1²⁰ (stads-
äga 17263, 17271), Göteborgs stad.

II. Topografi och geologi: Ritning 2, foto 1.

Undersökningsområdet är beläget i SV delen av bergspartiet N om Åkereds
radhusbebyggelse. Det utgöres av en dalgång (NV - SÖ) som sluttar ner mot
SÖ och omges av berg i V, N och Ö. Från S delen av dalgången går två mind-
re bidalar (Ö - V) upp i bergspartiet i V kanten.

Hasslingehultsdalen utfylles över senglaciala leror av sen- och postglacia-
la sand- och moavlagringar, slätten S därom av senglaciala leror.

III. Vegetation. Foto 1, 2, 3, 5, 6.

Vid undersökningstillfället var Ö delen av området plöjt (ytplökningsom-
råde A - D). SÖ samt N delen av området utgjordes av tidigare brukad, nu
gräsbevuxen åkermark. Övriga delar, vilka likaså tidigare varit brukade,
täcktes av tät busk- och trädvegetation.

IV. Höjd över havet:

Den stora dalgången (NV - SÖ) sträcker sig mellan c:a 10 och 23 m ö h med
sin högsta punkt i NO. Den S bidalen ligger mellan c:a 13 och 16 m ö h,
högst i sin nollasta del. Den N bidalen ligger mellan c:a 16 och 20 m ö h,
högst i sin NV del. Som utgångspunkt för mätningarna har använts Göteborgs
stads fixpunkt nr. 11427 med en höjd av 29,63 m över stadens 0-plan, som
ligger 10,137 m under medelvattennivån.

V. Grävningstid och arbetsstyrka:

Tidpunkt för undersökningen: 2 maj - 1 juli 1966 samt 14 - 16 och 19 septem-
ber 1966, parallellt med andra arbeten. Arbetstid i fält sammanfattad för
söknnummer 31 - 35, 37 och 40, samtliga inom Önnaredsonrådet:

Arkeologtid i fält: 1.594 timmar

Grovarbetstid i fält: 1.891 timmar

Maskintid, sammanfattad för söknnummer 31 och 32: 92 timmar.

Undersökningen utfördes av Göteborgs Arkeologiska Museum. Arbetet leddes
av fil kand Marianne Djurfeldt. I övrigt deltog fil lic Carl Cullberg,
fil stud Birgitta Carlbon, Inger Ernstsson, fru Gudrun Fernholm, fil stud
Hasse Olsson, Jan Rosvall, Gunnel Toblason, Jan Wonnorgren, Johan Wigforss

samt Bodil Vilgren.

Geologisk bedömning av profilerna utfördes av civ.ingeniör Leif Karlsson, assistent vid Geologiska Institutionen, Chalmers Tekniska Högskola.

Arbetare från Göteborgs stads Gatakontor var herrar E Andersson, R Carlsson, E Ekström, E Gustavsson, O Oskarsson, G Svensson, S Wickström samt E Ögren.

VI. Undersökningsförlopp

Undersökningen utfördes enligt det av Göteborgs Arkeologiska Museum sedan 1964 tillämpade systemet (se bifogad stencil).

1. Provschakt: Ritning 2, foto 4, 5.

Undersökningen inleddes med att 3 st provschakt, 2 x 1 m grävdes för att ge besked om lagerföljden inom området.

Provschakt I: N - S, i S delen av området.

Lagerföljd: Grästorv och mullager, 15 cm
Lera, gul

Provschakt II: Ö - V i Ö delen

Lagerföljd: Överensstämmer i stort sett med den i N delen av schakt III i T III synliga (se ritning 7).

Provschakt III: Ö - V, i N delen

Lagerföljd: Överensstämmer med den i schakt I i T IV synliga (se ritning 8).

2. Glesområde: Ritning 2, foto 1.

Undersökningsområdet utgjorde ca 19.200 m², vilket gav 19 st glesgropar. Av dessa valdes 10 st och 9 st slumpades. De slumpade groparna är: 1,3,4,5,8,10,14,16 och 19. De valda groparna är: 2,6,7,9,11,12,13,15,17 och 18. Groparna grävdes 0,5 x 0,5 m stora med ett medeldjup av 45 cm, varierande mellan 25 och 60 cm.

3. Tätonråde: Ritning 2, 3 och 4, foto 1, 2, 3, 4, 5, 6.

På grundval av glesgropssorteringen utvaldes 4 st tätonråden, sammanlagt 1.900 m².

Tätonråde I låg i V delen av den södra bidalen mellan glesgrop 1 och 2, 10 x 30 m, 300 m².

Tätonråde II låg i dalens nedre SÖ hörn omkring glesgroparna 8 och 6, 10 x 20 m, 200 m².

Tätonråde III sträckte sig från N bidalen tvärs över den öppna åkern omkring glesgroparna 5,4,9,13 och 12, orogolbundet, 1300 m².

Tätområde IV ligger i N delen av undersökningsområdet omkring glesgrop 17, 10 x 10 m, 100m².

Inom de 4 tätområdena grävdes sammanlagt 58 st 0,5 x 0,5 m stora tätgropar, fördelade enligt följande: 11 st i T I, 8 st i T II, 44 st i T III, 5 st i T IV. Dessutom övergick 10 st glesgropar till tätgropar:

T I G 1 = T I : 8
 G 2 = T I : 11

T II G 6 = T II : 2
 G 8 = T II : 7

T III G 4 = T III : 3
 G 5 = T III : 8
 G 9 = T III : 22
 G12 = T III : 32
 G13 = T III : 43

T IV G17 = T IV : 4

4. Schakt. Ritning 2 - 7, foto 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

8 st schakt med den sammanlagda längden av 215 m fördelades enligt följande:

T I ritning 3, 5 foto 2, 3

I schakt (U - V), 30 m l, 0,5 m br. genom tätgroparna 8,9,10,11.

Läge: 15,11 - 16,31 m s h.

Schaktet handgrävdes. Jorden i U delen mellan O och 14 m sållades. I övriga delen genomgicks jorden med liten spade. Dessutom tillvaratogs ett antal fyndkoncentrationer (F 1 - 8) som inritades på planen (ritning 3).

Profilbeskrivning:

1. gråstorp och mullager, c:a 10 x 20 cm
2. brun mo med steninblandning, c:a 10 x 35 cm
3. grå mo, c:a 20 - 30 cm
4. morän, i ytan grusig och sandig

Fynden framkom i mullagret samt över, omkring och under stenarna i den bruna mon.

Förmodat bildningssätt (enl. civ.ingenjör Leif Carlsson):

Den grusiga sanden i moränens yta bildades vid svallning under den sen-glaciala regressionen och den postglaciala transgressionen. Den grå mon bildades under PG:s högre nivåer genom utsvallning av högre liggande morän.

Den bruna mor med steninblandning bildades under den postglaciala regressionen. Då bränningszonen passerade platsen svallades stonmaterialet kraftigt och bildade närmast en klapperyta. Denna har senare täckts av ett mullager.

T II ritning 4, 5.

I schakt (schakt VII), SO - NV, 20 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt) genom tätgröp 1,4,7.

Läge: 12,28 - 14,03 m ö h.

Profilbeskrivning:

1. gråstorp och mullager (lager 1 enligt profilritning) c:a 20 - 35 cm.
2. finno, lorig, mjällig (lager 9), c:a 5 - 50 cm.
3. lora (lager 5)

Fynden fanns huvudsakligen i mullagret, enstaka i finnen.

T III ritning 4, 6, 7, foto 4, 5, 6, 7

5 schakt (schakt II - VI).

Schakt II (N - S), 40 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt), genom tätgroparna 15,18,21,27,33.

Läge: 13,55 - 15,30 m ö h.

Schakt III (N - S), 37 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt), genom tätgroparna 23,29,35,42.

Läge: 13,25 - 16,75 m ö h.

Schakt IV (SV - NO), 29 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt), genom tätgroparna 3,7,11,13,15.

Läge: 13,55 - 17,45 m ö h.

Schakt V (Ö - V), 20 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt), genom tätgroparna 21,22,23.

Läge: 13,25 - 14,40 m ö h.

Schakt VI (Ö - V), 22 m l, c:a 0,8 m br (maskingrävt), genom tätgroparna 35,36,37.

Läge: 15,25 - 15,35 m ö h.

Profilbeskrivning:

(sammanfattning av schakt II - VI)

1. gråstorp och mullager (lager 1) 15 - 30 cm. Gråstörven saknades i den öppna åkorn i NO delen.

2. stenig, grusig sand (lager 7) 20 - 90 cm, i NÖ delen (schakt II, III, V, VI). Detta lager innehöll finare stonmaterial samt mindre moinslag (lager 3) i V delen (schakt II). Lagret salnaden helt längst i SV (schakt IV).

Sotlinser iakttoqs i detta lager i N delen av schakt II och nollorsta delen av schakt III. C14-datering på kol från sotlinson i schakt III, mellan 12,25 och 12,85 m (ritning 6), har utförts vid Laboratoriet för radioaktiv datering i Stockholm och gott följande resultat:

Prov St. 2402, Gam 16, 7460 ± 100 B.P. = 5510 ± 100 B.C.

3. mo (lager 4), 5 - 95 cm, fanns över hela området uton på ett mindre parti i centrala delen (V delen av schakt V) samt i NÖ (schakt VI). Undre delen av mon var gråfläckig samt tämligen hårt packad (lager 4 a) längst i SV (schakt IV).
4. lora, moig i övre delen (lager 5) i hela området uton i SV delen (större delen av schakt IV).

I schakt IV fanns under mon norän (lager 8) samt därunder berg längst i SV. NÖ däron kon berget onedelbart under mon. Längre not NÖ kon ett tunt lager mollansand (lager 6) resp. finsand (lager 4¹) under mon. I schaktets NÖ del fanns under mon norän (lager 8) samt därunder lora.

Fynden förekon från mullagret ner i övre delen av loran.

Förmodat bildningsätt (enl. civ.ingeniör Leif Carlsson):

Loran, som på djupet innehöll anälskskal av kallvattensformer, avsattes under den senglaciala regressionen. Loras övre del var på sina ställen stening. Dess stonhorisont bildades under slutet av den senglaciala regressionen eller början av den postglaciala transgressionen. Mollansanden, som på vissa ställen fanns ovannå loran, har troligen onlagrats under den postglaciala transgressionens första stadier, innan vattenytan stigit så högt att ongivande, då oventuellt noränklädda bergsklackar nåts.

På sonliga ställen övergick loran uppåt i on moig lora och on lorig mo. Detta molager bildades troligen under den senglaciala regressionen. Den stoniga grusiga sanden och den på sonliga ställen därpå liggande mon avsattes under den postglaciala transgressionen. I grus- och sandlagret kunde urskiljas vissa ner markerade skikt av renare sand och sotlinser. Den postglaciala regressionen innebar on erosion och borttransport delvis eller helt av detta molager samt delar av grus- och sandlagret. Därvid kon strömmar och vindförhållanden ha spolat in.

Sotlinserna i grus- och sandlagret, i vilka iakttoqs slagen flinta, bör ha inlagrats under postglaciala transgressionen.

T IV ritning 4, 5, foto 8

I schakt (schakt I), (SO - NV), 15 m l, c:a 0,8 m br (maskingrövt), genom tätgrop 1,3,5.

Läge: 19,62 - 20,47 m ö h.

Profilbeskrivning:

1. gråstorp och mullager (lager 1), 25 - 35 cm
2. grusig sand (lager 3), 10 - 55 cm med mörkfärgningar av sotig mo (lager 2, 2¹, 2²).
3. mellansand (lager 6), endast i SV delen.
4. lera (lager 5)

Fynden förekom från mullagret ner till övre delen av leran.

Förmodat bildningssätt: (enl. civ.ingeniör Leif Carlsson)

Leran avsattes under den senoglaciala regressionen. Grus- och sandlagret under mörkfärgningen, kan även den härröra från den senoglaciala regressionen. Det sotiga molagret skulle i så fall ha varit märkta före eller under den postglaciala transgressionen. Grus- och sandlagret däröver skulle då härröra från postglaciala transgressionen och regressionen.

5. Vertikalgröpar. Ritning 3 - 7, foto 7, 8

I schaktens kanter lagergrävdes 50 x 50 cm stora vertikalgröpar. Sammanlagt grävdes 13 st vertikalgröpar, vilka fördelade sig på följande sätt: T I : 3 st, T II : 1 st, T III : 7 st, T IV : 2 st.

T I ritning 3, 5

Vertikalgröp 1:

Lagerföljd:

1. gråstorp och mull (=lager 1), 20 cm, flintförande.
2. brun mo med steninblandning (=lager 2), 15 cm, flintförande, spec. i övre delen.
3. grå mo (=lager 3), fyndtom. 35 cm
4. morän (=lager 4), i ytan grusig och sandig, fyndtom.

Vertikalgröp 2:

Lagerföljd:

1. gråstorp och mull (=lager 1), 15 cm, flintförande.
2. brun mo med steninblandning, (=lager 2), 15 cm flintförande.
3. grå mo (=lager 3), c:a 25 - 30 cm, enstaka flintavslag.
4. morän (=lager 4), i ytan grusig och sandig, fyndtom.

Vertikalgröp 3:Lagerföljd:

1. grästorp och mull (-lager 1), 20 cm, enstaka flintavslag.
2. brun mo med steninblandning (-lager 2), 35 cm, enstaka flintavslag.
3. morän, i ytan grusig och sandig (-lager 4), fyndton.

T II ritning 4, 5

Vertikalgröp 10:Lagerföljd:

1. torv och mull (-lager 1), 25 cm, flintförande.
2. finmo, lerig, mjällig (-lager 9), 50 cm, 1 flintstycke.
3. lera (-lager 5), fyndton.

T III ritning 4, 6, 7, foto 7

Vertikalgröp 3:

Läge: Schakt II

Lagerföljd:

1. torv och mull (-lager 1), 20 cm, flintförande.
2. fet mörk mo (-lager 2), 5 - 15 cm, flintförande.
3. grusig sand (-lager 3), 5 - 15 cm, flintförande.
4. mo (-lager 4), endast 1 flintstycke.

Vertikalgröp 4:

Läge: Schakt II

Lagerföljd:

1. torv och mull, (-lager 1), 25 - 30 cm, flintförande.
2. mo (-lager 4), 15 - 20 cm, flintförande.
3. grusig sand (-lager 3), 70 cm, flintförande.
4. mollansand (-lager 6), 15 cm, enstaka flintstycken.
5. lera (-lager 5), enstaka flintstycken.

Vertikalgröp 5:

Läge: Schakt III

Lagerföljd:

1. mull (-lager 1), 25 cm.
2. stenig grusig sand (-lager 7), 30 cm.
3. mo (-lager 4), tjocklek 85 - 90 cm.
4. lera (-lager 5).

Vertikalgron 6:Läge: Schakt IIILagerföljd:

1. mull (=lager 1), 25 cm, flintförande.
2. stenig, grusig sand (=lager 7), 25 cm, flintförande.
3. sotlins (=lager 2³), 5 cm, enstaka flintstycken.
4. stenig, grusig sand (=lager 7), 25 cm, flintförande.
5. lera (=lager 5), fyndton.

Vertikalgron 7:Läge: Schakt IVLagerföljd:

1. torv och mull (=lager 1), 15 - 20 cm, flintförande.
2. mo (=lager 4), 25 - 40 cm, flintförande.
3. grå, fläckig tünligen hårt packad mo (=lager 4a), 20 - 35 cm, enstaka flintavslag.
4. mollansand (=lager 6), 10 - 20 cm, enstaka flintavslag.
5. berg

Vertikalgron 8:Läge: Schakt VLagerföljd:

1. torv och mull (=lager 1), 20 - 30 cm, flintförande.
2. mo (=lager 4), 30 - 35 cm, flintförande.
3. stenig, grusig sand (=lager 7), 45 cm, flintförande.
4. lera (=lager 5)

Vertikalgron 9:Läge: Schakt VILagerföljd:

1. mull (=lager 1), 20 cm, flintförande.
2. stenig, grusig sand (=lager 7), 90 cm, flintförande.
3. lera (=lager 5), fyndton.

F IV ritning 4, 5, foto 8Vertikalgron 1:Lagerföljd:

1. torv och mull (=lager 1), 25 cm, flintförande.
2. grusig sand (=lager 3), 20 - 25 cm, flintförande.
3. grovmo, grå, fot (=lager 2¹), 10 cm, flintförande.

4. grusig sand (=lager 3), 25 cm, flintförande.
5. lera (=lager 5), fyndtom.

Vertikalgröp 2:

Lagerföljd:

1. torv och mull (=lager 1), 20 - 30 cm, flintförande.
2. starkt kolbemängt kulturlager (=lager 2²), 10 - 20 cm, flintförande.
3. grusig sand (=lager 3), 25 - 35 cm, flintförande.
4. lera (=lager 5), flintförande.

6. Provgropar: ritning 3, foto 9

I tätområde I, utlades N om schaktet ett provgropssystem med 7 st provgropar för att om möjligt få en begränsning på det fyndrika området, vilket visat sig i schakt och tätgropar. Groparna handgrävdes och jorden sållades.

7. Ytavbaning: Ritning 2, 4, foto 6

För att påträffa eventuella konstruktioner maskinavbanades 6 st områden inom TII, TIII och TIV. Avbaningsområdena fördelade sig på följande sätt:

T II Avbaningsområde D

Ett 2,5 x 16 m (=40 kvm) stort område avbanades ner t.o.m. övre delen av den leriga, mjälliga finnen (=lager 9). Inga konstruktioner kunde iakttas.

T III Avbaningsområde A

Ett c:a 4 x 5 m (=20 kvm) stort område avbanades ner t.o.m. mon (=lager 4). Inga konstruktioner kunde iakttas.

Avbaningsområde B

Ett oregelbundet, c:a 34 kvm stort område avbanades ner t.o.m. övre delen av mon (=lager 4). Inga konstruktioner kunde iakttas.

Avbaningsområde C

Ett 2,5 x 20 m (=50 kvm) stort område avbanades ner t.o.m. övre delen av den steniga, grusiga sanden (=lager 7). I V delen av området framkom en sotfläck, som i profilväggen i schakt III iakttogs som ^{en} sotlins. Denna sotfläck utgjorde troligen den ö delen av konstruktion I. Ytterligare en sotfläck framkom. Denna låg ungefär i mitten av avbaningsområdet och avtecknade sig som en icke klart begränsad sotfläck (=T III konstruktion 2).

Avbaningsområde E

Ett $2,5 \times 18,5$ m (=46 kvm) stort område avbanades ner t.o.m. övre delen av den grusiga sanden (=lager 3). Inga konstruktioner kunde iakttagas.

T IV Avbaningsområde F

Ett $2,5 \times 10,5$ m (=26 kvm) stort område avbanades ner t.o.m. något djupare än övre hälften av den grusiga sanden (=lager 3). Ett par fläckar av fet, grå grovne syntes i sanden. Inga konstruktioner i övrigt kunde iakttagas. Dessutom avbanades torven inom ett $2 \times 0,6$ m stort (c:a 1 kvm) område omedelbart V om det ställe i schaktväggsprofilen där en skålformad sotfärgning iakttogs (=TIV, konstruktion 2).

8. Meterrutor: Ritning 3, foto 9.

På grund av terrängförhållandena kunde maskin inte tagas upp till tätområdet I. På grund härav samt av den stora fyndrikedomen och därmed önskan om fingerövning inom ett större område handgrävdes här i stället för ytavbaning 16 st 1×1 m stora rutor. Dessa lades i det fyndrikaste området i anslutning till ö delen av schaktet. Rutorna handgrävdes och jorden sällades lagervis. I rutorna 1 - 9 tillvaratogs rikligt med fynd i tre skiljda "lager", nämligen i mullagrot (=lager 1), bruna mon ner till den klapperstensliknande stenhopningen (=lager 2 a) samt i den bruna mon mellan och under stenarna (=lager 2 b). I rutorna 10 - 12 tillvaratogs fynden från lager 1 och 2 a sammanslagna samt från lager 2 b och slutligen i rutorna 13 - 16 endast från lager 1 och 2 a sammanslagna. Någon nedgrävning under stenpackningen gjordes inte här.

9. Konstruktioner.

T III Konstruktion 1: Ritning 4, 6, 8, foto 10, 11

Arbetsbeskrivning:

För att konstatera begränsningen av den vid vertikalgröp 6 i schakt III iakttagna sotlinsen avtorvades ett 1×3 m stort område omedelbart V om schaktet. Förutom den ovannämnda sotlinsen, benämnd konstruktion 1:1 framkom ytterligare en sotfärgning, konstruktion 1:2, och en nedgrävning, konstruktion 1:3. Dessa framgrävdes (fotograferades, foto¹⁰), karterades (ritning 4), planritades (ritning 6), utgrävdes och profil ritades genom konstruktion 1:3 och 1:2, (ritning 8).

Grävningsiakttagelser och fynd:

Konstruktion 1:1 utgjordes av en oregelbunden mörkfärgning, c:a $1,5$ m l (N - S) (onligt schaktväggsprofilen), upp till åtminstone $0,5$ m bred och c:a $0,5$ m tjock. Endast delvis utgrävd. Mörkfärgningen låg i den steniga, grusiga sanden (=Lager 7) och innehöll kol och sot.

Fynd: 6 st flintskärvar.

Konstruktion 1:2 utgjordes av två oregelbundna mörkfärgningar med sot, den ena minst 1 x 0,5 m stor (N -S) den andra 0,5 x 0,3 m stor (Ö -V) (jfr planritning 8). Linserna, vars översidor var ojämna, låg i den steniga, grusiga sanden (=lager 7).

Fynd: Kizna, av flinta 1 st 25 gr. Flintskärvor 8 st, därav några med bula.

C14-datering på kol från konstruktion 1:2 har utförts vid Laboratoriet för radioaktiv datering i Stockholm och gett följande resultat:

Prov St. 2387, GAM 15, 7565 $\pm$ 100 B.P. = 5615 $\pm$ 100 B.C.

Konstruktion 1:3 utgjordes av en nedergrävning, troligen c:a 1 m diam. Den bestod av humusbemängd grusig sand och var nergrävd från markytan c:a 0,6 m ner i den steniga, grusiga sanden (=lager 7).

Fynd: Kiznyka, av flinta 1 st 56 gr.

Krukskärvor, oern. 16 gr.

T III Konstruktion 2: Ritning 4, 8, foto 12

Arbetsbeskrivning:

Vid maskinavbaning av ytområde C framkom en mörkfärgning, kallad konstruktion 2. Denna framrensades, (fotograferades) karterades (ritning 4), planritades (ritning 8) och utgrävdes.

Grävningsiakttagelser och fynd.

Konstruktion 2 utgjordes av en oregelbunden mörkfärgning, c:a 1,7 m diam och c:a 0,5 m djup. Den hade troligen ursprungligen varit något djupare eftersom maskiner vid avbaningen troligen förstört övre delen av den, troligen dock ej mer än högst 10 cm. Den S kanten var skadad av en plogränna. Mörkfärgningen låg på c:a 50 cm:s djup under markytan i den steniga, grusiga sanden (=lager 7).

Fynd: av flinta: tväreggad pilspets	1 st	1 gr
Kizna	1 st	370 gr
avslag med inhak	1 st	1 gr
avslag med bearbetning	4 st	22 gr
avslag med nötningspår	1 st	4 gr

Dessutom skärvor av flinta, 81 st, 606 gr, däribland flera med bula.

T IV Konstruktion 1: Ritning 4, 5, 9, foto 13

Arbetsbeskrivning:

I NO delen av schaktväggarna i T IV framträdde en sotlinje, synlig i V schaktväggen c:a 1,5 m (jfr profilritning 5), i N i hela schaktets bredd och i Ö väggen c:a 1 m. För att konstatera utbredningen av denna

lins avtorvades och nedgrävdes ett c:a 0,8 x 0,8 m stort område omedelbart N om schaktets NV hörn (se planritning 9). Mörkfärgningen framrensades, fotograferades, (foto 11), karterades (ritning 4), planritades (ritning 9) och utgrävdes inom den 0,8 x 0,8 m stora rutan.

Grävningssiikttagelser och fynd.

Konstruktion 1 visade sig bestå av en oregelbunden, starkt kolblandad och med organiskt materialbemängd mörkfärgning, 0,02 - 0,2 m tjock, liggande med sin övre yta 0,2 - 0,3 m under markytan, omedelbart under mullagret (=lager 1). Under mörkfärgningen vidtog den grusiga sanden (=lager 3) (se ritning 5). I sotfärgningen fanns enstaka 0,05 - 0,1 m stora, icke skörbrända stenar. Några 0,05 - 0,1 m stora stenar (se foto 13) visade sig ligga i sanden några centimeter under mörkfärgningens botten.

Fynd: 3 st skärvor av flinta, däribland 1 med bula.

T IV Konstruktion 2: Ritning 4, 5, 9, foto 14.

Arbetsbeskrivning:

I SV delen av schaktet iakttogs i V väggen en skålformig mörkfärgning. Ett 2 x 0,6 m stort (NO - SV) område omedelbart V om schaktet och över mörkfärgningen avtorvades med maskin (jfr T IV. Avbanningsområde F - sidan 10). Området nedgrävdes till mörkfärgningen, som karterades (ritning 4), planritades (ritning 9), fotograferades (foto 12) och utgrävdes.

Grävningssiikttagelser och fynd.

Konstruktion 2 utgjordes av en oregelbunde, skålformig mörkfärgning, c:a 1,75 m lång (NO - SV), upp till minst 0,5 m bred och upp till 0,5 m djup. Begränsningen i S var oklar. Mörkfärgningens övre del låg 0,2 - 0,25 m under markytan, omedelbart under mullagret (=lager 1). Jorden i mörkfärgningen var omrörd och bestod av dels kolblandad sotig jord, dels gulbrun, grusig sand. Mörkfärgningen utgjordes troligen av en recent nedgrävning i den grusiga sanden (=lager 3).

Fynd: Avslag med nötningsspår, av flinta, 1 st 45 gr

Skärvor av flinta, 37 st 172 gr, däribland flera med bula.

10. Ytplockning. Ritning 2

Endast den öppna åkern i Ö delen av tätområde III kunde ytplockas. Åkern indelades i fyra ytplockningsområden, A, B, C, D.

VII.

FörenälsfyndA. Tidigare fynd (ritning 10)

01:92 (inv.nr 66 956 - 67 163, 72 786 - 9, 72 790 - 1, 83 764)

Av flinta: kärnyxor	3 st
skivxor	6 st
skivyxliknande skärva	2 st
sandarnayxa	1 st
tjocknackig slip.yxa, fragn.	5 st
tjocknackig, oslip.yxa, fragn.	1 st
avslag av slip.redskap	7 st
ämne till yxa	1 st
spöterredskap	1 st
spånpilspets med tånge	35 st
trekantig pilspets	5 st
förarbete till pilspets	1 st
tvärebyggade pilspetsar	24 st
skivskrapor	29 st
dubbelskivskrapa	1 st
skivskrapa av slip.redskap	1 st
spånskrapa	50 st
spånskrapa av ryggsån	4 st
dubbelspånskrapa	4 st
kölskrapa	1 st
knivar	7 st
borr	13 st
spånspets	3 st
spånkärna	14 st
spånkärna av slip.redskap	2 st
såg	1 st
oldsten	1 st
knacksten	3 st
spån med bearbetning	9 st
spån	8 st
ryggsån	2 st
avslag med bearbetning	4 st

Av bergart:	trindyxa	1 st
	yxa med spetsovalt tvärsnitt	1 st
	bryne	1 st
	slipsten, fragn.	1 st
Keramik:	krukskärvar, ornerade	4 st
02:104	(inv.nr 59 639 - 47)	
Av flinta:	yxa, tjocknackig	1 st
	spetsredskap	1 st
	skivskrapa	2 st
	kärna	3 st
	spån	4 st
	ryggspån	1 st
	avslag med bearbetning	2 st
	avslag	7 st

03:8 (G Larssons privatsamling, registrerad på GAM)

Av flinta:	skivvyxa	1 st
	kärnyxa	2 st
	kärnredskap	2 st
	kärnredskap, fragn.	1 st
	slip hålleggad yxa, fragn.	1 st
	avslag av slip.yxa	1 st
	lancettmikrolit	1 st
	tväreggad pilspets	1 st
	spånskrapa	4 st
	dubbelspånskrapa	2 st
	skivskrapa	1 st
	skrapa	1 st
	förrarbete till skivskrapa	1 st
	kölskrapa, fragn.	1 st
	mittstickel	2 st
	kniv	2 st
	spånskniv	2 st
	skivborst	1 st
	pyrl	1 st
	spånskärna	2 st

konisk spånklärna	2 st
cylindrisk spånklärna	1 st
kärna	1 st
kärnfregn.	1 st
knuta	4 st
knackstön	1 st
fregn av redskap ?	1 st
spån med bearbetning	1 st
spån med inhak	1 st
spån	20 st
ryggspån	1 st
avslag med bearbetning	10 st
avslag med inhak	2 st
avslag	2 st
Av bergart:	
slip fyrsidig yta, fregn.	1 st
Korall:	
kruskallrör, ornerade	26 st
kruskallrör, ornerade	110 st

23:260 (Inv.nr 11921-63, 18951-19197, 27586-27605, 33249-33313, 62757)

Av Flintor:	
skivvika	14 st
klirvika	5 st
tjockmackig yta	1 st
nejvel, slip, fregn.	1 st
fregn, av slip, yta	5 st
fregn, av oslip, yta	1 st
avslag av slip, redskap	6 st
hmo till yta	3 st
pilspets med tånge	27 st
trekantig pilspets	4 st
spånskrapa	41 st
dubbelspånskrapa	5 st
skivskrapa	30 st
dubbelstivskrapa	1 st
borr	17 st
kniv	9 st
oldslagningssten	1 st
knäcksten	5 st
knivor	47 st
spånknivor	33 st

	spån med bearbetning	2 st
	spån	96 st
	ryggspån	17 st
	avslag med bearbetning	13 st
	avslag	26 st
Av bergart:	slip. tunnackig yxa	1 st
	fragm. av slip. yxa	1 st
	Ämne till redskap ?	1 st
Keramik:	krukskärvor, ornerade	3 st
	krukskärvor, oornade	16 st

B. Vid undersökningen påträffades föremål enligt bifogade blanketter (sammenfattningsblankett 2 - 3). Ytterligare detaljerad redovisning finns i museets arkiv.

Göteborg den 12 juli 1968

Charlene J. Jufeldt

10 ritning

14 foton

Stämnummer: 31

Arbetsnamn: Hasselingebytt

Stiftelse: 63 9651/12660, 63 970/12660

M o h: 10 - 23 m

Provskikt: 3 st, 2 x 1 mGlesområde:Yta: 19.200 m²

Gleszoner, vilda: 10 st, 0,5 x 0,5 m stora

Gleszoner, slumpade: 9 st, 0,5 x 0,5 m stora

Tättområde:Yta: 1.900 m²TI: 300 m², TII: 200 m²TIII: 1300 m², TIV: 100 m²

Gleszoner, kompletterade till tätzoner: 10 st

TI: 2 st, TII: 2 st, TIII: 5 st, TIV: 1 st

Tättzoner: 58 st, 0,5 x 0,5 m stora

TI: 9 st, TII: 6 st, TIII: 39 st, TIV: 4 st

Skikt: 8 st, sammanlagt längd: 215 m

TI: 1 st, 30 m lång, 0,5 m bred

TII: 1 st, 20 m lång, 0,0 m bred

TIII: 5 st, sammanlagt längd: 150 m, 0,0 m bred

TIV: 1 st, 15 m lång, 0,0 m bred

Vertikalzoner: 15 st, 0,5 x 0,5 m stora

TI: 3 st, TII: 1 st, TIII: 7 st, TIV: 2 st

Provzoner: 7 st i TI, 0,5 x 0,5 m storaYtvärdning: 6 st omräddan, sammanlagt 216 m²TII - 1 st, 40 m², TIII - 4 st, 150 m², TIV - 1 st, 26 m²Noteringar: 16 st i TI, 1 x 1 m storaKontrollzoner: 4 st, TIII - 2 st, TIV - 2 stYtvärdning: 4 st omräddan i TIII

Flinta utom rödskan

	1 cm BTF	1 cm övrigt	1 cm	1 cm mikrospån	Summa
Provskakt	1380 g 134 st	1392 g 69 st	8 g 24 st	2 g 1 st	2782 g 228 st
Glesgropar	2054 g 532 st	3140 g 596 st	526 g 1527 st	7 g 13 st	5727 g 2668 st
I.I Tätgropar	1643 g 334 st	1650 g 163 st	137 g 448 st	1 g 1 st	3431 g 946 st
Schakt	6640 g 1487 st	6437 g 664 st	189 g 503 st	13 g 10 st	13279 g 2664 st
Vertikalgropar	1024 g 184 st	2000 g 219 st	28 g 98 st	2 g 3 st	3054 g 504 st
Provgropar	1964 g 434 st	2036 g 313 st	70 g 275 st	5 g 5 st	4075 g 1027 st
Motorrutor	18290 g 2504 st	17496 g 2237 st	283 g 874 st	16 g 21 st	20065 g 5636 st
I.I Summa:	21561 g 4943 st	29649 g 3596 st	707 g 2190 st	37 g 40 st	51924 g 10777 st
I.II Tätgropar	168 g 37 st	453 g 40 st	11 g 32 st	1 g 1 st	633 g 110 st
Vertikalgropar	70 g 14 st	105 g 10 st	4 g 6 st	- g - st	179 g 30 st
Ytavbäning	217 g 30 st	255 g 13 st	1 g 1 st	- g - st	473 g 44 st
I.II Summa:	455 g 81 st	813 g 63 st	16 g 39 st	1 g 1 st	1285 g 184 st
I.III Tätgropar	8751 g 2004 st	11100 g 1804 st	1733 g 4628 st	34 g 52 st	21698 g 8568 st
Schakt	11502 g 1126 st	17605 g 871 st	42 g 92 st	5 g 5 st	29154 g 2094 st
Vertikalgropar	3227 g 517 st	10271 g 1007 st	213 g 501 st	1 g 1 st	14412 g 2026 st
Ytavbäning	8388 g 851 st	10070 g 412 st	13 g 34 st	2 g 2 st	18473 g 1299 st
Konstruktioner	35 g 11 st	24 g 9 st	100 g 15 st	49 g 18 st	308 g 53 st
Ytpleckning	21529 g 2198 st	58586 g 2091 st	76 g 190 st	13 g 20 st	80204 g 4499 st
I.III Summa:	53432 g 6707 st	108456 g 6274 st	2177 g 5460 st	204 g 98 st	164249 g 10539 st
I.IV Tätgropar	104 g 43 st	625 g 68 st	83 g 244 st	- g - st	812 g 355 st
Vertikalgropar	9 g 5 st	561 g 119 st	69 g 132 st	- g - st	639 g 256 st
Ytavbäning	44 g 4 st	260 g 13 st	2 g 2 st	- g - st	306 g 19 st
Konstruktioner	1 g 1 st	2 g 1 st	7 g 5 st	3 g 3 st	13 g 10 st

	1 cm DTF	1 cm Övrigt	1 cm	1 cm mikrospån	Summa
9.IV Summa:	158 g 53 st	1448 g 201 st	161 g 383 st	3 g 3 st	1770 g 640 st
Summa:	79040 g 12450 st	144040 g 10799 st	5595 g 9631 st	254 g 156 st	227737 g 33029 st

Övrigt förhistoriskt material utom flinta, keramik, brända ben, bränd lera och redskap:

Kvarts: 8837 g

Grönsten: 308 g

Skiffer: 10 g

49013

Inv nr	Grävningssenhhet	Ker.orn g	Ker.orn g	Redskap, flinta	Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts g	Övrigt	
					st	g	st	g	st	g		st	g
1-13	Provschakt II	15	3	Avslag m bearb	6	60	118	1222	1	2	66	1157	
				Avslag m nötn	4	55							
				Mikrolit (?)	1	<1							
				Skivskrapa	1	12							
				Kärna, eldskadad	1	13							
				Kärna fragm m bearb	2	92							
				Kärna fragm	1	9							
14-19	Provschakt III			Spån m nötningspår	2	9							
				Avslag m bearb	1	5	16	158			27	243	
				Spånkniv (?)	1	10							
				Spån m bearb	1	16							
				Spån m nötn	3	9							
20-23	Gg 3						1	12			6	8	
24-31	Gg 4			Tväreggad pilspets	1	2	30	90	4	2	80	51	4 Br ben
				Kärna	1	52							
				Fragm av skrapa ?	1	3							
				Avslag m bearb	2	11							
				Avslag m nötn	1	66							
32-41	Gg 5		18	Avslag m ret	4	27	104	366	2	1	303	333	36 Br ben
				Spån m ret	1	2							
				Kärna	1	7							
				Avslag m nötningspår	2	9							
42-46	Gg 6			Spånfragm m ret	1	2	13	68	1	1	51	52	13
47-48	Gg 7						1	1			12	103	
49-56	Gg 8			Tväreggad pilspets	1	1							
				Avslag m bearb	2	36							
				Flintstycke m nötn	1	13	12	2	1	31	1167	13	Br ben

Inv nr	Grävningssenhhet	Ker.orn g	Ker.orn g	Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt		
				st	g	st	g	st	g	st	g		st	g	
57-67	Gg 9		2	Skivskrapa	1	4	99	239	2	1	437	1082	163		
				Spån m bearb	3	7									
				Spån m nötn	3	6									
				Avslag m inhak	1	6									
				Avslag m bearb	3	25									
				Avslag m nötn	6	27									
68-71	Gg 10						2	19	1	1	15	48	5		
72-74	Gg 11						14	31			92	355	2		
75-78	Gg 12						32	101	1	1	345	422	110		
79-82	Gg 13		11				9976	262			311	426	124		
83-85	Gg 14						7	38			135	173	187		
86-88	Gg 15						8	103			8	31	21		
89-91	Gg 16						3	58			11	8	3		
92-95	Gg 17			Avslag m bearb	1	1	11	21			93	94	87		
96-98	Gg 18						1	1			23	37	49		
99-101	Gg 19						2	40			12	7	6		
	Tätgropar														
102-104	TII:1						14	55			11	183	9		
	TII:2=Gg 6														
105-106	TII:3			Avslag m nötn	1	11	4	48							
107-112	TII:4			Spån(fragm) m bearb	1	5	11	31			21	25	4		
				Spån m nötn	1	10									
				Avslag m nötn	3	12									
113-116	TII:5						3	59	1	1	30	193	17		
117-120	TII:6			Spån m bearb	1	3	6	8			4	11	11		
	TII:7=Gg 8														
121-123	TII:8						3	15			2	4	9		
124-126	TTTT:1						7	50			20	13	6		
127-131	TTTT:2		12				21	71			38	44	28		
132-137	TTTT:3=Gg 4	20	21				42	162	2	1	76	263	19	Avslag grönsten	1
138-140	TTTT:4						21	57	1	2	32	26			99
141-149	TTTT:5	1	41	Avslag av slipat föremål m bearb	1	3									
				Tväreggad pilspets	1	1									
				Avslag m bearb	1	7	48	171	1	1	93	222	24		

Inv nr	Grävningssenhhet	Ker.orn	Ker.oorn	Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		gr kvarts	Övrigt			
				st	g	st	g	st	g	st	g		st	g		
150-156	TIII:6		33	Tväreaggad pilspets	1	2	73	310			213	400	44	Avslag grönsten	2	34
157-160	TIII:7			Avslag m bearb	1	3	10	60			33	72	9			
161-165	TIII:8=Gg 5		13	Avslag m bearb	2	12	54	186			84	666	24			
	TIII:9			FÖRKOMMET												
166-171	TIII:10		10	Fragm av spånskrapa	2	37	66	378			154	235	36			
				Spån m bearb	2	28										
172-176	TIII:11		2	Spånskrapa	1	3	37	192			40	63	5			
177-181	TIII:12			Avslag m ret	1	2	46	110	3	1	69	43	4			
182-186	TIII:13		7	Avslag m bearb	2	47	57	145			98	79	14			
187-189	TIII:14						21	107			26	233	12			
190-193	TIII:15						32	100	1	1	100	248	32			
194-196	TIII:16						19	58			51	49	15			
197-200	TIII:17						48	227	1	1	95	218	32			
201-206	TIII:18		1	Spån m bearb	1	1	62	161	1	1	147	162	41			
207-211	TIII:19			Fragm av spånpil- spets m tånge (?)	1	4	36	156	4	2	154	200	30			
212-216	TIII:20		1				33	171	1	1	168	373	108	Br ben Fragm av benkam bronsfragm i hållet		1
217-221	TIII:21						51	206			221	485	38			
222-227	TIII:22=Gg 9															
228-231	TIII:23		3	Tväreaggad pilspets	1	2	53	173	2	1	213	463	90			
	TIII:24			(Spån)kärnfragm m bearb	1	7	67	366			142	333	114			
232-238	TIII:25			Avslag m bearb	2	50										
				Spån m nötn	1	6	40	289	2	1	176	472	71	Bränt ben		1
239-241	TIII:26						33	149			261	383	9			
242-246	TIII:27			Avslag m nötn	1	2										
				Spån m bearb	1	14	33	111			163	621	55			
247-251	TIII:28			Avslag m bearb	3	51										
				Avslag m nötn	5	23	48	173			99	381	34			

Inv nr	Grävningseenhet	Ker.orn		Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Ker.orn	Övrigt	
		g	g											
252-256	TIII:29			Avslag m bearb	5	75	60	285	3	1	190	305	100	
257-262	TIII:30			Avslag m nötn	3	169								
263-270	TIII:31		3	Spån m nötn	1	1	31	257	1	2	87	325	75	
				Avslag m bearb	1	17								
				Avslag m nötn	3	10	61	347	2	2	218	650	80	Skiffer
271-277	TIII:32:Gg 12			Kniv ?	1	11								
	TIII:33			Spån m bearb	1	7								
				Avslag m bearb	2	28								
278-285	TIII:34			Avslag m nötn	1	1	23	61			108	112	34	
				Fragm av kärnredsk	1	16								
				Knuta	1	63								
				Avslag m bearb	1	15								
286-290	TIII:35			Avslag m nötn	1	3	46	228	2	2	135	165	40	
				Avslag m bearb	5	38								
291-297	TIII:36		1	Avslag m nötn	3	76	114	523			401	905	217	
				Kärnfragm	1	21								
				Avslag m bearb	7	70								
298-304	TIII:37		2	Spån m bearb	3	6	142	466			571	697	93	
				Kärnfragm m bearb	1	50								
				Knuta	1	50								
				Avslag m bearb	3	53								
				Spån m bearb	3	20								
308-320	TIII:38		10	Avslag m nötn	1	23	60	431	11	6	552	575	75	
				Kärnyxa el kärn- redskap	1	92								
				Kärna	1	90								
				Knuta	1	40								
				Tillsl flintstycke	1	112								
				Tvärpil	1	1								
				Lancettmikrolit	1	1								
				Avslag m bearb	9	117								
				Avslag m nötn	1	10	190	478	4	1	464	575	177	

Inv nr	Grävningsenhet	Ker. orn	Ker. oorn	Redskap, flinta			Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt	
		st	g		st	g	st	g	st	g	st	g	gr st		st g
321-329	TIII:39			Knuta ?	1	10									
				Avslag m tånge (trol ej pilspets)	1	10									
				Spån m bearb	1	2									
				Spån m nötn	1	7									
				Avslag m bearb	4	116									
330-334	TIII:40			Avslag m nötn	2	10	148	610			190	286	75		
335-340	TIII:41			Avslag m bearb	2	15	34	265	3	2	88	425	65		
341-346	TIII:42	2		Avslag m bearb	7	145	48	202	3	2	353	620	75		
				Tvärpilar	2	1									
				Knuta	1	108									
				Avslag m bearb	4	28	62	340			135	296	55		
347-350	TIII:43=Gg 13														
	TIII:44			Avslag m bearb	6	74	18	68			54	228	57		
	TIV:1=Provschakt III														
351-354	TIV:2						4	4			12	431	5	Br lera	2
355-358	TIV:3						34	93			273	245	206	Br lera	2
	TIV:4=Gg 17														
359-362	TIV:5						5	7			27	32	11	Br lera	10
363	Schakt I TIV lager 3			Avslag m nötn	1	90									
364-373	Schakt III TIII 0-12m			Knackstensfragm	1	80									
				Kärnyxa	1	105									
				Knuta	1	66									
				Borr	1	22									
				Spån m inhak	1	1									
				Spån m nötn	5	33									
				Avslag m nötn	4	132	100	1205			61	1295	45		
374-382	Schakt III TIII			Kärnyxa +	1	55									
	lager 1 mellan 16,25			Kärnyxa, fragm	1	13									
	och 19,25 m			Kärna	1	50									
				Spån m nötn	1	2									
				Avslag m bearb	1	4									
				Avslag m nötn	4	20	60	520	2	2	48	871			

Inv nr	Grävningsenhet	Ker.orn g	Ker.oorn g	Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt	
				st	g	st	g	st	g	st	g	st	st	g
383-388	Schakt III TIII lager 7 mellan 16,25 och 19,25 m			Kärnor	2	60								
				Spån m nötn	2	6								
				Avslag m bearb	2	6								
				Avslag m nötn	3	38	42	225		28	625			
389-397	Schakt III lager 7 TIII, schaktplock			Kärnor	13	457								
				Knutor	5	170								
				Spånskrapa	1	7								
				Spånkniv ?	1	8								
				Avslag m bearb	4	52								
				Avslag m nötn	12	130	152	1715	2	2	152	2508		
398-407	Schakt IV TIII 3-15m			Knacksten	1	520								
				Cylindrisk kärna, fr	1	95								
				Kärna fragm	1	65								
				Spånpilspets m tänge m triangulärt tvär- snitt, fragm	1	3								
				Spån m bearb	4	42								
				Spån m nötn	2	18								
408-411	Schakt VI lager 7			Avslag m nötn	2	28	114	1321	1	1	74	1279		
	TIII			Spån m nötn	2	6								
				Avslag m nötn	1	5	64	580			101	1143		
412-421	Allm schaktplock TIII			Kärnyxa	1	75								
				Kärnor	6	265								
				Knutor	3	195								
				Spånpilspets ?	1	2								
				Spån m bearb	4	16								
				Spån m nötn	11	54								
				Avslag m bearb	12	242								
				Avslag m nötn	25	42	594	5936			498	9926		
	Vertikalgröpar													
	TIV													
422-424	Vg 1 lager 1						1	1		18	15	9		
425-427	Vg 1 lager 2						1	4		83	117	23		
428-430	Vg 1 lager 3						1	1		56	51	47		

Inv nr	Grävningseenhet	Ker.orn g	Ker.oorn g	Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt	
				st	g	st	g	st	g	st	g	gr st	st	g
431	Vg 2 lager 0									9	5			
432-434	Vg 2 lager 1					1	2			11	313	8		
435-436	Vg 2 lager 2									19	22	3		
437-439	Vg 2 lager 3					2	3			36	85	26		
440-441	Vg 2 lager 5									19	22	106		
	TIII													
442-445	Vg 3 lager 1 ²	6				39	205			92	670	45		
446-448	Vg 3 lager 2 ²					14	55			29	115	15		
449-454	Vg 3 lager 2 ²	46		Tväreaggad pilspets	1	<1								
				Spån m bearb	1	2								
455-458	Vg 3 lager 3	7				50	232			329	1070	170		
459	Vg 3 lager 4					16	199			33	643	152		
460-461	Vg 4 lager 1									1	38			
462-463	Vg 4 lager 4					12	46			24	69			
464-466	Vg 4 lager 3			Avslag m nötn	1	10				31	184			
467	Vg 4 lager 6					65	455			203	2839			
468	Vg 4 lager 5									8	34			
	Vg 5 -FÖRKOMMET-									3	110			
469-472	Vg 6 lager 1			Spån m bearb	1	6								
				Avslag m nötn	1	10				115	410			
473-474	Vg 6 lager 7					40	200			16	355			
475-482	Vg 6 lager 7 Ö			Kärna	1	42								
				Spån m bearb	1	8								
				Spån m nötn	1	6								
				Avslag m bearb	1	10								
				Avslag m nötn	1	11	60	266	1	1	33	278		
483	Vg 6 lager 2 ³									3	3			
484-487	Vg 6 lager 7 N			Avslag m nötn	3	13	1	5		15	198	10		
488-489	Vg 7 lager 1					12	56			46	221			
490-491	Vg 7 lager 4					6	64			10	95			
492-493	Vg 7 lager 4A					1	5			1	3			
494-496	Vg 7 lager 6					4	48			5	120	3		
497-498	Vg 8 lager 1					14	143			33	163			

Inv nr	Grävningssenhet	Ker.orn	Ker.oorn	Redskap, flinta			Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt	
				st	g	st	g	st	g	st	g	st		g	
499-501	Vg 8 lager 4			Avslag m nötn	1	30	16	160			48	333			
502-505	Vg 8 lager 4 30-40cm			Avslag m nötn	1	43									
				Knuta	1	60	13	151			19	113			
506-507	Vg 8 lager 7						6	70			17	195			
508-514	Vg 9 lager 1 0-25cm		2	Knacksten fragm	1	125									
				Cylinder? kärna	1	50									
				Spån m bearb	1	9	35	112			102	380	25		
515-516	Vg 9 lager 7 0-10cm						15	37			60	233			
517-518	Vg 9 lager 7 10-20cm						17	39			83	300			
519-521	Vg 9 lager 7 20-30cm						20	69			40	240	10		
522-523	Vg 9 lager 7 30-40cm						22	182			41	490			
524-526	Vg 9 lager 7 40-50cm			Avslag m nötn	3	107	12	102			35	448			
527-528	Vg 9 lager 7 50-60cm						8	39			29	758			
529-530	Vg 9 lager 7B TII						2	20			4	76			
531-532	Vg 10 lager 1						14	70			15	108			
533	Vg 10 lager 9										1	1			
534-552	Avbaningsytor A TIII		6	Cylindriska spånkärn	3	86									
				Kärnor	3	80									
				Skivskrapor	4	33									
				Spånkniv	1	6									
				Pilspets m tånge	1	1									
				Mikrospån m bearb, fragm mikrolit?	1	1									
				Ryggs spån m bearb	2	21									
				Ryggs spån m nötn	1	19									
				Spån m bearb	16	4	18								
				Avslag m bearb	17	247									
				Avslag m nötn	3	32									
				Spån avslag av slip redskap m bearb	1	1									
				Avslag av slip red- skap m bearb	1	3	383	3260	1	1	171	3290	64	Bryne, fragm	1 52

Inv nr	Grävningssenh	Ker.orn	Ker.orn	Redskap, flinta	Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Övrigt
					st	g	st	g	st	g	
553-559	B TIII			Spån m bearb Avslag m bearb Avslag m nötn Kärnor Kärnfragm Knuta Tillslaget flintst Skivskrapor Skivmejsel Spån m bearb Spån m nötn Avslag m bearb Avslag m nötn Kärnor Avslag m bearb	1 6 1 10 2 1 1 2 1 4 2 6 4 3	3 126 8 334 42 121 53 19 15 32 20 235 129 352 60					
560-572	C TIII				97	1135	1	1	56	1345	34
573-575	D TII				329	3423			179	4198	195
576-579	E TIII				30	217			14	256	16
580-581	F TIV				42	570			40	1250	
582-583	Konstruktioner				4	44			15	262	
584-586	K1:1 TIII				1	19			5	60	
587-588	K1:2				4	28			4	30	
589-595	K1:3										
	K2 TIII	16		Kärna, fragm Kärnyxa Kärna Tvåreggad pilspets Avslag m inhak Avslag m bearb Avslag m nötn Avslag m nötn	1 1 1 1 1 4 1 5	25 56 370 1 1 22 4 45					
596-597	K1 TIV				48	261			33	345	
598-600	K2				1	1			2	270	
					9	12			28	160	

Inv nr	Grävningseenhet	Ker. orn	Ker. oorn	Redskap, flinta		Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts st	Övrigt	
				st	g	st	g	st	g	st	g		st	g
601-613	Ytplockning Omr A													
				Kärnor	11	362								
				Skivskrapor	3	21								
				Spånpilspets, fragm, trekantig	11	6								
				Spån m bearb	18	97								
				Spån m nötn	1	5								
				Avslag m bearb spets	1	5								
				Avslag m inhak	1	14								
				Avslag m bearb	54	815								
614-621	Omr B	47		Avslag m nötn	17	350	670	6912	7	6	448	14194	1183	
				Spån m bearb	5	40								
				Spån m nötn	4	28								
				Avslag m bearb	13	132								
622-638	Omr C			Avslag m nötn	6	102	122	853			169	3974	568	
				Knackstensfragm	25	695								
				Kärnor	24	835								
				Kärnfragm	1	12								
				Kärnredsk el fragm av kärnyxa	1	27								
				Spetsredsk i kärntek	1	48								
				Tillslaget flintst	1	60								
				Skivskrapa	1	40								
				Skivskrapa?	1	26								
				Spån m bearb	6	22								
				Spån m nötn	40	528								
				Avslag m bearb	39	490								
				Avslag m nötn	33	437								
				Avslag av slip redsk	1	9	1213	12081	13	7	1446	27231	2155	

Inv nr	Grävningseenhet	Ker. orn	Ker. oorn	Redskap, flinta			Flinta avslag		Mikro- spån		Flinta övrig		Kvarts	Övrigt		
		g	g		st	g	st	g	st	g	st	g	st		st	g
639-649	Omr D		6	Knuta	1	23										
				Skiv- el spånskrapor	2	18										
				Spån m bearb	6	31										
				Spån m nötn	1	6										
				Avslag m inhak	15	2	34									
				Avslag m bearb	16	244										
650-653	Allm ytplock A-D		15	Avslag m nötn	13	126	188	1655			217	13038	178	Avslag, kvarts, bearb?	1	35
							5	28			1	225				

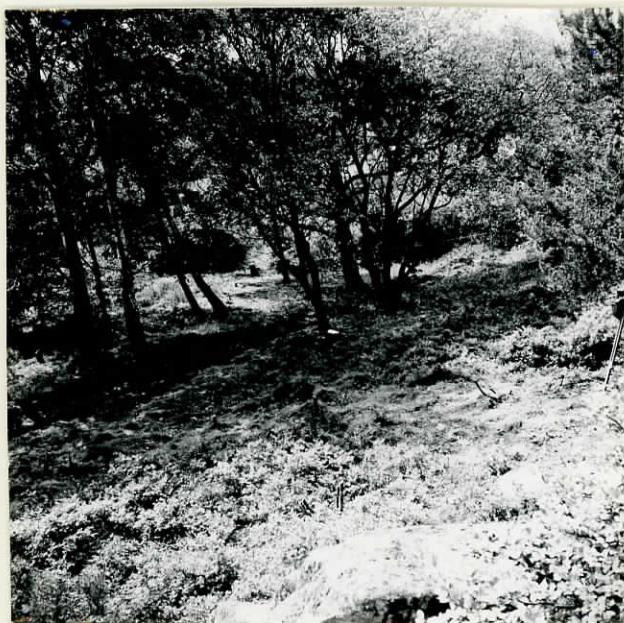
Göteborgs Arkeologiska Museum 1966





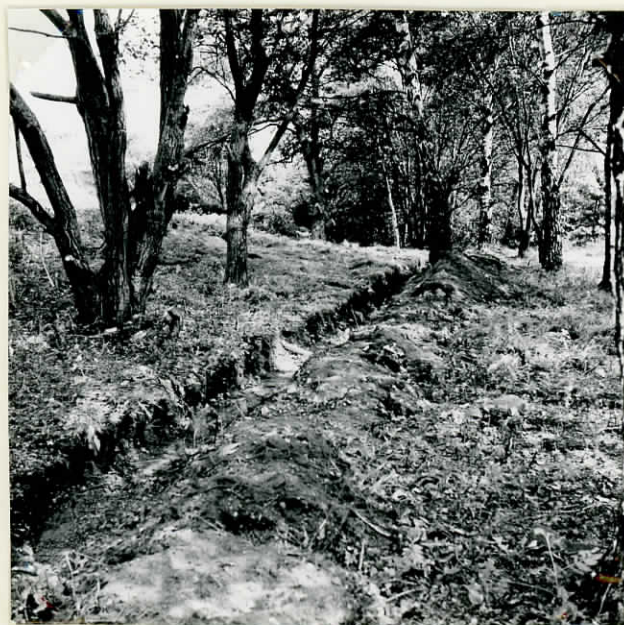
neg.nr X 9:6 962 B 1686

2a-e.1. Boplatssområdet före påbörjad undersökning,
ungefär från Ö.



neg.nr X9:6963 B1629

2.8. Tätområde I, med schakt, från NÖ.



neg.nr X9:6964 B1630

3.4. Tätområde I, schaktet, från VSV.



neg.nr X9:6965 B1631

4.5. Tätområde III, schakt III, i förgrunden provschakt II, från NNV.



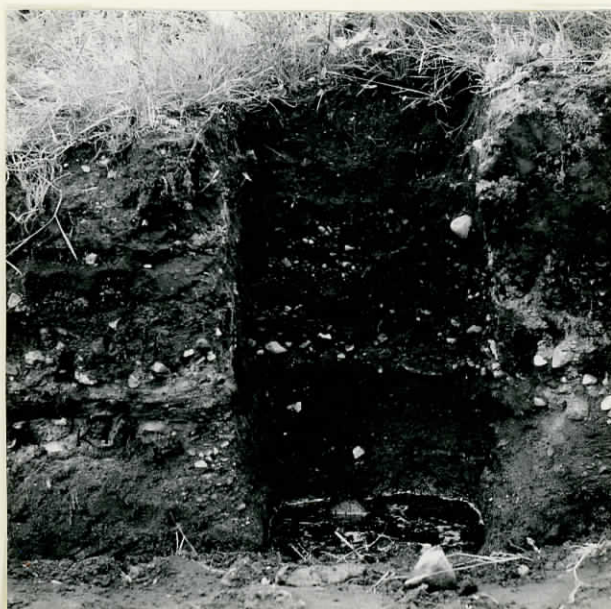
neg.nr X9:6966 B1687

5.6. Tätområde III, schakt II, III och V, i förgrunden provschakt II, från N.



neg.nr X9:6967 B 1632

- 6.7. Tätområde III, schakt IV, i bakgrunden avbaningsyta A, i förgrunden avbaningsyta B, från NÖ.



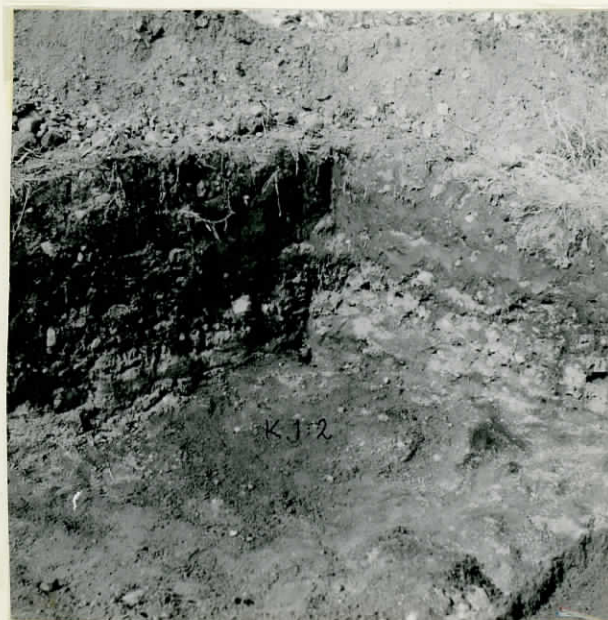
neg.nr X9:6968 B 1633

- 7.8. Tätområde III, schakt III, vertikalgrop 6, från Ö.



neg.nr X9:6971 B 1636

10. Tätområde III, konstruktion 1
efter framtagande, från Ö.



neg.nr X9:6972 B 1637

11.12. Tätområde III, konstruktion 1:2
efter framtagande, från SÖ.



neg.nr X9:6973 B1638

12.13. Tätområde III, konstruktion 2
efter nedgrävning, från SÖ.



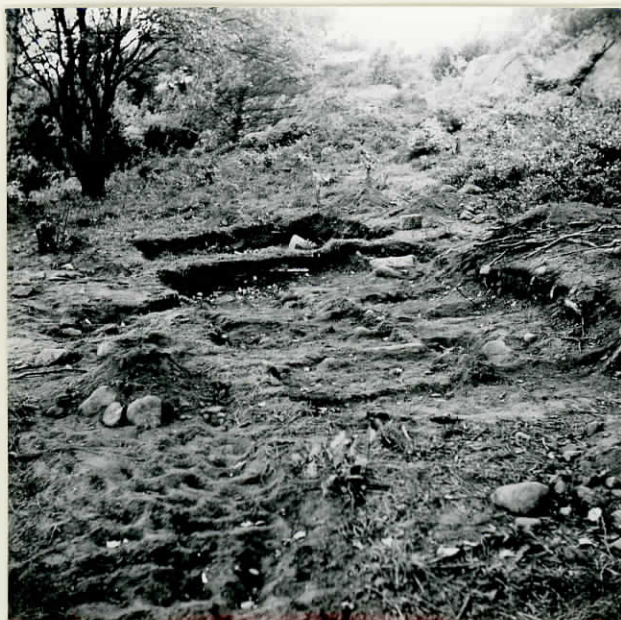
neg.nr X3:6974 B1639

13.14. Tätområde IV, konstruktion 1
efter framttagande, samt vertikal-
grop 2, från S.



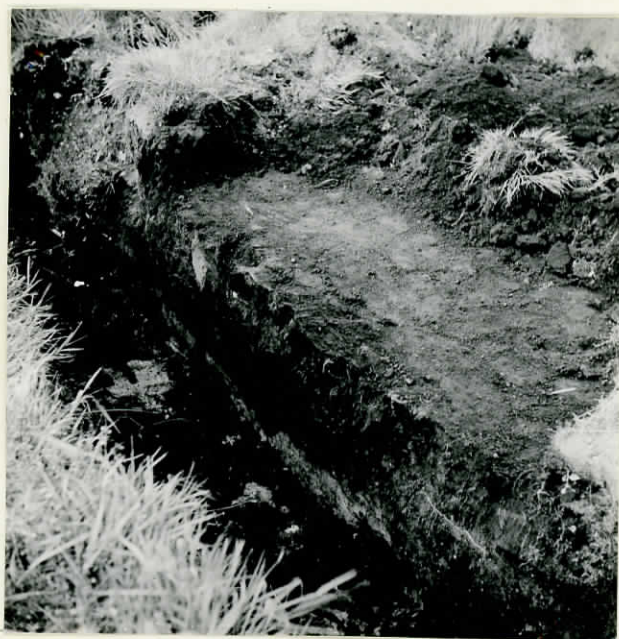
neg.nr *X9:6969* *B 1634*

8.9. Tätområde IV, schakt I, vertikal-
grop 1, från S.



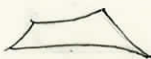
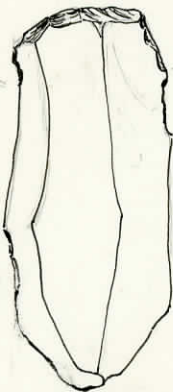
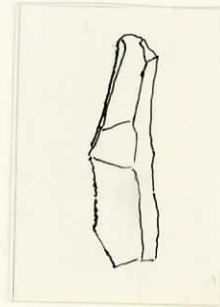
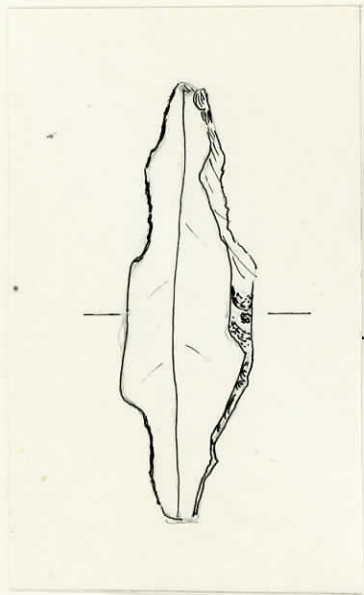
neg.nr *X9:6970* *B 1635*

9.10. Tätområde I, meterrutorna 1-12 efter
avslutad nedgrävning. N om dessa syns
provgrop 2 (igenlagd) och i S kanten
vertikalgrop 1 samt det igenlagda
schaktet, från ÖSÖ.

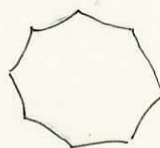
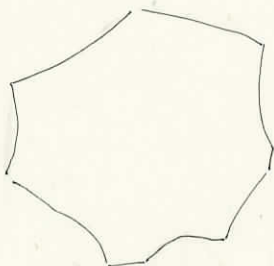
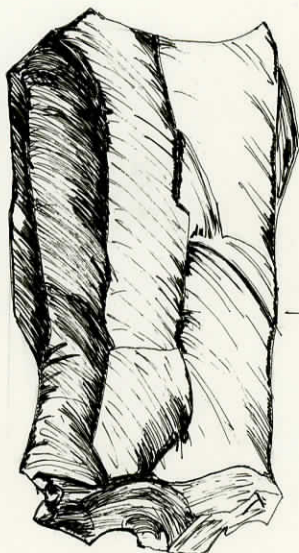


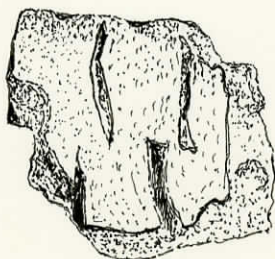
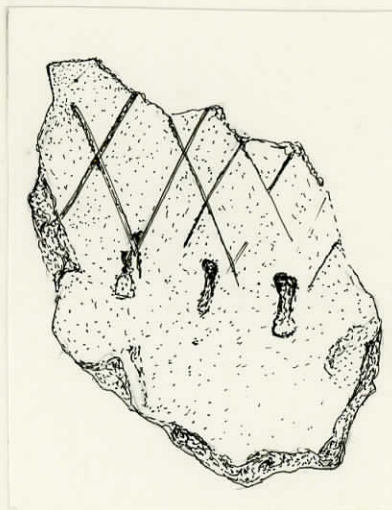
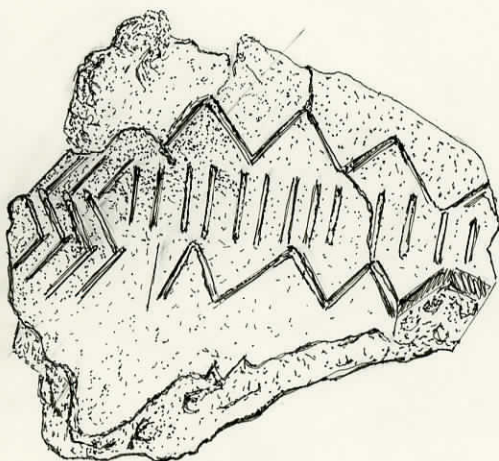
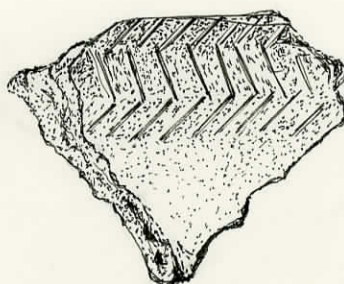
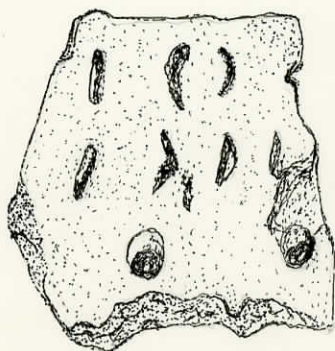
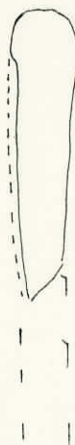
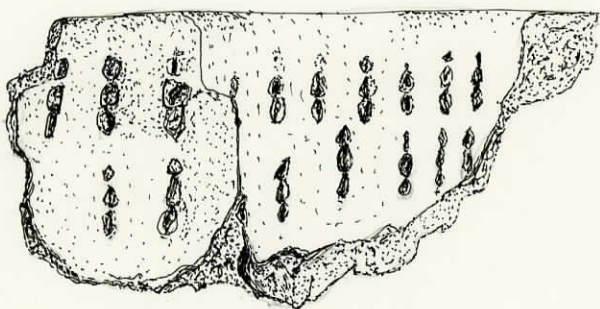
neg.nr X916975 B1640

14.15. Tätområde IV, konstruktion 2
efter framtagande, från ÖNÖ.



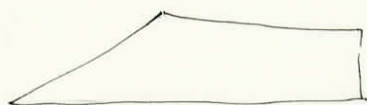
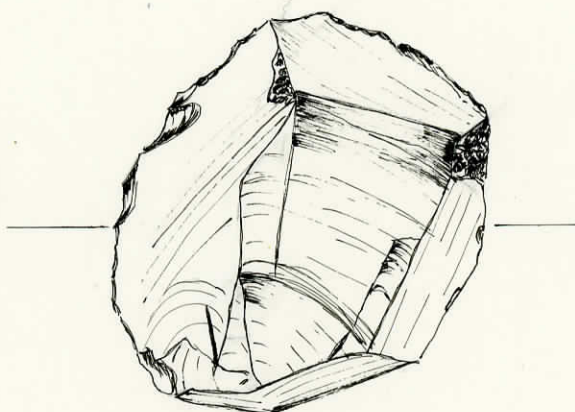
5731 17 v B A N: H T A N

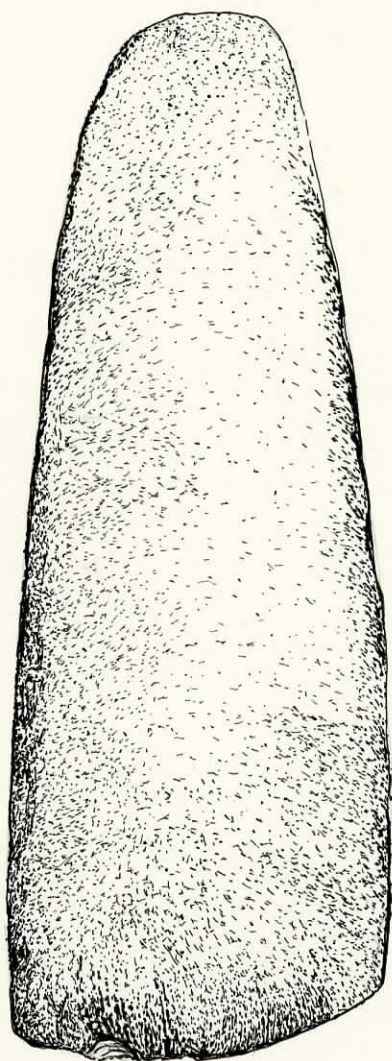




Hasslingehult

Omr. 23 S : 31









727/68

