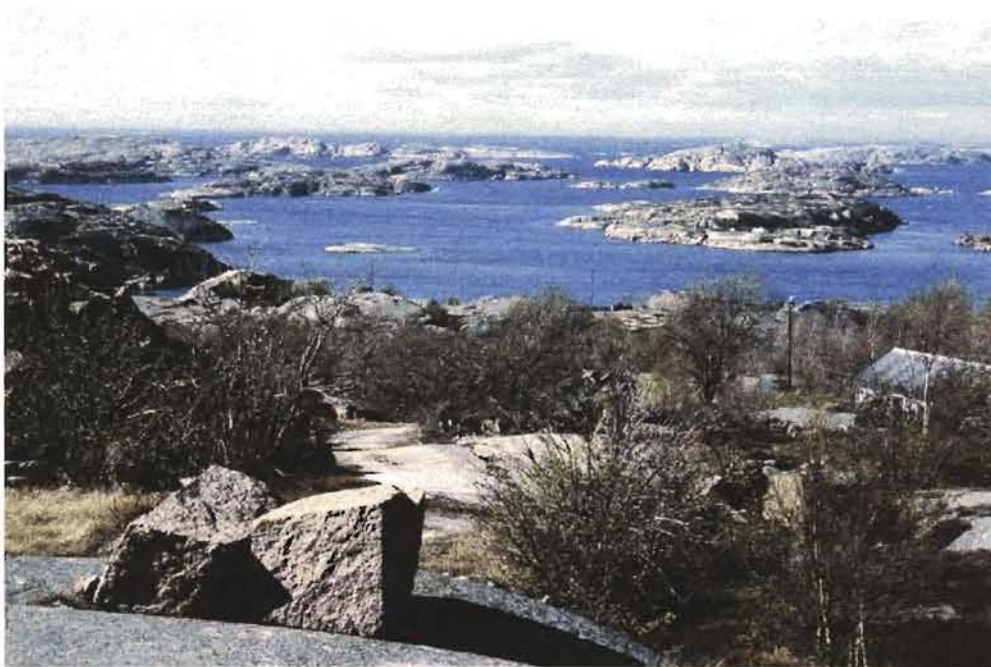


Arkeologisk förundersökning

Uleberg 1:5 och 1:40

Tossene socken
Sotenäs kommun



BOHUSLÄNS MUSEUM

Rapport 2000:18
Åsa Algotsson

Arkeologisk förundersökning

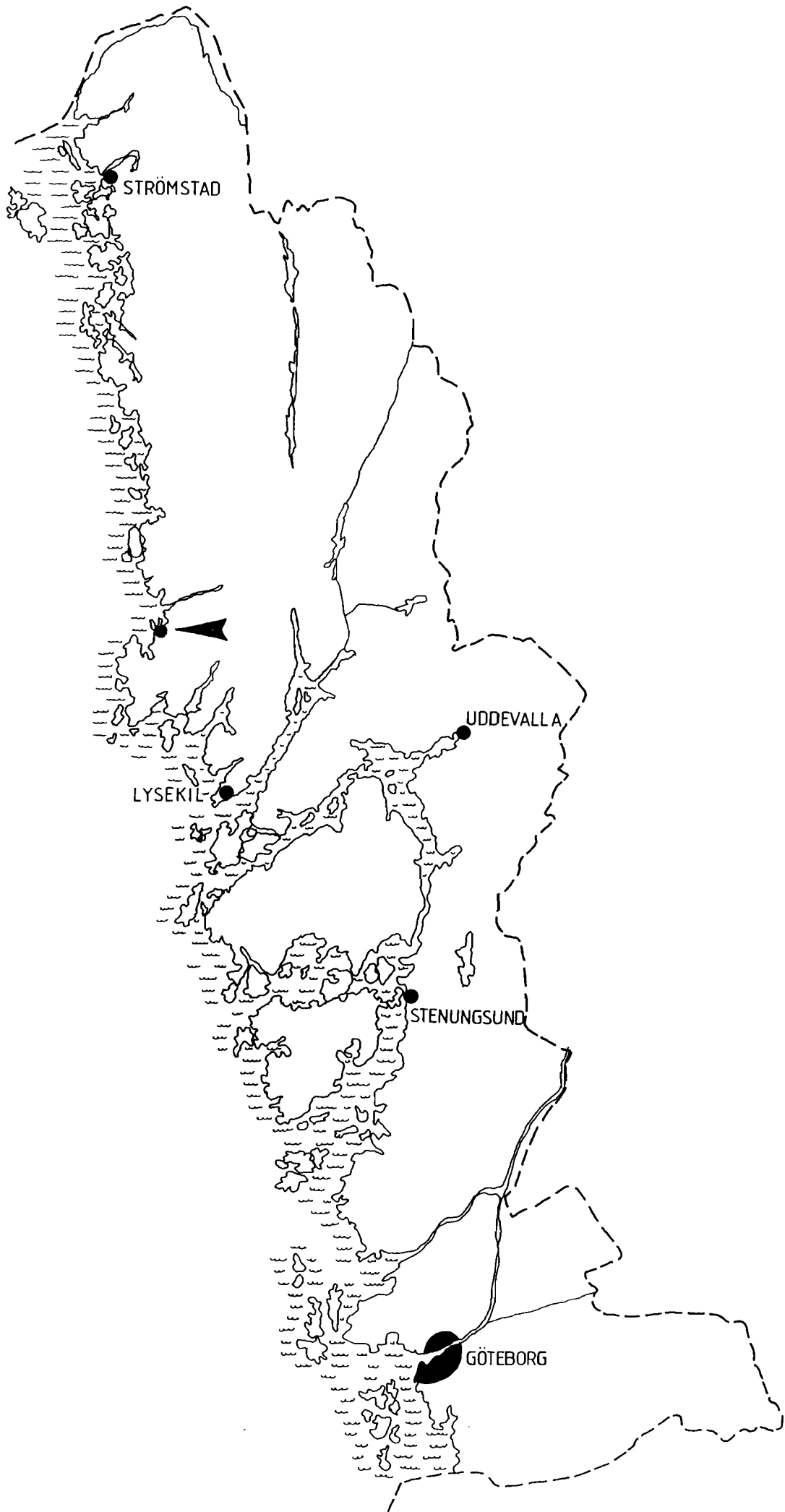
Uleberg 1:5 och 1:40

Tossene socken
Sotenäs kommun

*Ur allmänt kartmaterial
från lantmäteriet
medgivande 90.80.12.*

*Bohusläns museum 2000:18
Åsa Algotsson*



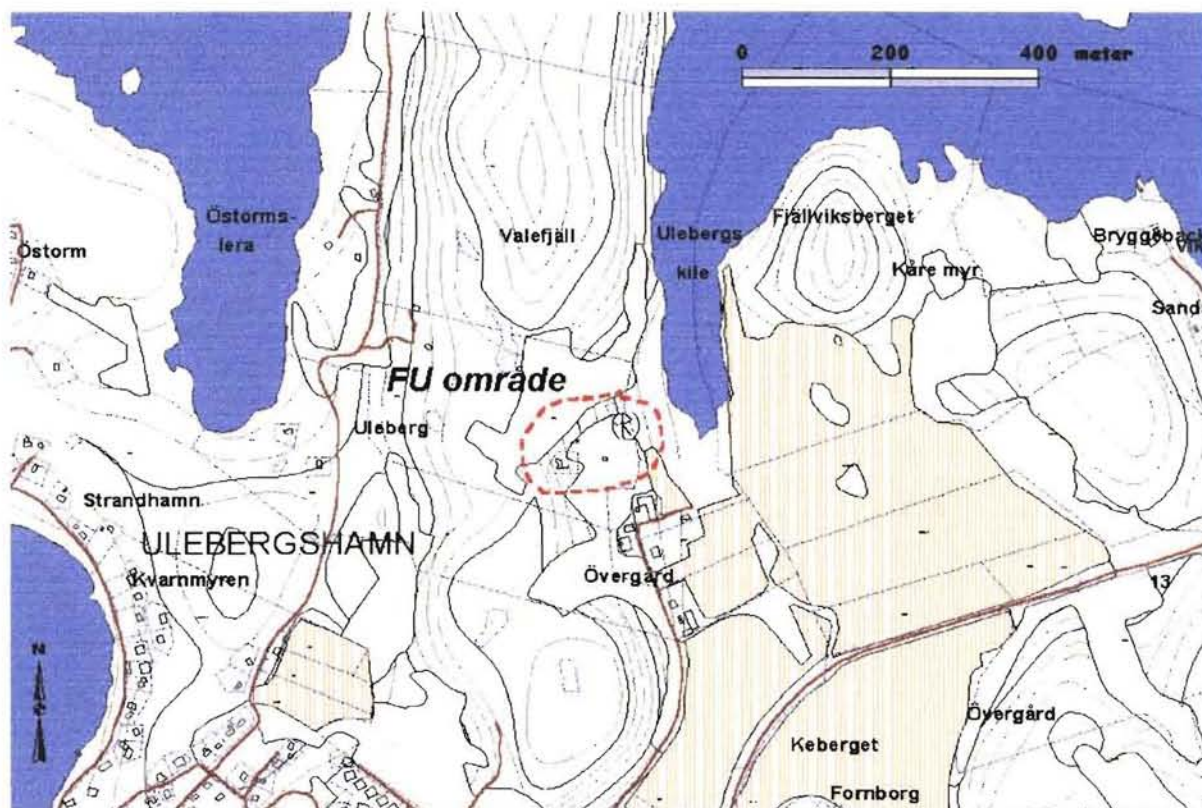


RAPPORT

Förundersökning av fornlämning 224, Uleberg 1:5, 1:40, Tossene socken, Sotenäs kommun.

INLEDNING

Med anledning av att Gullspångs El skulle lägga ned en ny elkabel inom fastigheterna Uleberg 1:5, 1:40, Tossene sn, Sotenäs kn, gjorde Bohusläns museum en förundersökning i form av schaktningskontroll av fornlämning Tossene 224. Kostnadsansvarig var Gullspång Service AB, Varekil.



Figur1. Utdrag ur digital ekonomisk karta 8087 med förundersökningsområdet markerat. Skala 1:6 000.

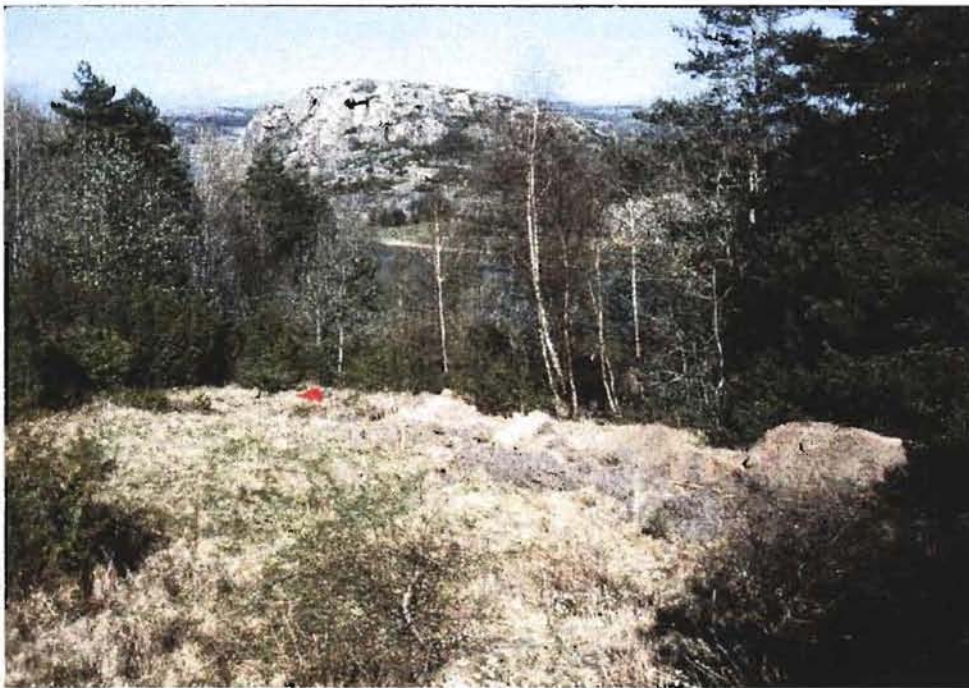
SYFTE

Syftet med förundersökningen/schaktningskontrollen var att fastställa fornlämningens vertikala utbredning samt övervaka att kabelschaktet lades där det gjorde minst skada på fornlämningen.

NATURLANDSKAP OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Platsen för förundersökningen är belägen inom ett höglänt kalbergssområde. Mot norr reser sig Valefjäll 60 möh, mot söder ett annat av Ulebergs höga toppar på 50 möh (se figur 1).

Förundersökningsområdet ligger inom ett lägre parti mellan höjderna. Ett ca 50x40 m stort område utgörs av ett sadelläge eller en terrass mellan låga bergssidor. Marken är glest skogsbevuxen med tall och löv mot berget i öst. Mot väst är gammal odlings- och betesmark, idag delvis bevuxen med en och slån. Ovanför terrassen sträcker sig den äldre betesmarken mot kalberget. Nedanför terrassen sluttar marken kraftigt mot nordost ned mot en grund mad, Ulebergs Kile.



Figur 2. Översikt över förundersökningsområdet. Fotografiet taget uppifrån terrassen mot sluttningen i nordost. Foto Åsa Algotsson.

Förundersökningsområdet omfattar totalt omkring 4000 kvm och har en höjdskillnad som sträcker sig mellan ca 30-10 möh. På terrassens nedre del finns en äldre, grund grustäkt. I den alla lägsta delen finns resterna av en större grustäkt.

Hela området domineras av svallad morän med blockig, grusig sand. I de högst belägna partierna dominerar sand i de övre jordlagren.

Inom Ulebergs höjder finns flera kända boplatser från mesolitikum belägna i snarlika topografiska miljöer som denna. Ett fåtal undersökningar har tidigare gjorts. År 1929 och 1934 undersökte Niklasson och 1942 Alin och Haglund Kvibacken, en Sandarnaboplatz (Alin-55, bol. 351, Raä nr okänt). Kvibacken ligger i bergen sydväst om fornl. 224. År 1995 gjorde Oscar Ort-

man, Bohusläns museum en arkeologisk utredning på Nedergård, belägen sydöst därom. Även här framkom boplatsslämningar i form av flinta av stenålderskaraktär. Platsen är ej daterad.

Den av förundersökningen berörda boplatsten, Tossene 224, med fynd av trindyxa, flintavslag och en pilspets, var belägen i den lägre liggande delen av förundersökningsområdet. Boplatsens registrerade utsträckning berör i huvudsak den nedre av de äldre grustäkterna. Topografin indikerade att boplatsens utstäckning även kunde omfatta de högre belägna delarna av området.

BAKGRUND

De topografiska förutsättningarna inom området talade alltså för att fornlämningen kunde ha en större utbredning än markerat på ekonomisk karta. Elkabeln skulle läggas tvärs över den högt belägna terrassen och ner längs sluttningen. Förundersökningen gjordes inom terrassens centrala del och ner längs sluttningen. På grund av att sluttningen var kraftigast närmast bergskanten i syd var det inte möjligt att lägga kabeln längs denna. Det hade varit det bästa alternativet för att minska ingreppet i fornlämningen.

METOD OCH DOKUMENTATION

Schaktningskontrollen gjordes med hjälp av grävmaskin. Ett ca 110 m långt, ca 1 m brett och 50-60 cm djupt schakt drogs över området. Anläggningar mättes in med GPS, ritades i skala 1:20 och fotograferades. Kol lämnades för C14 datering.

UNDERSÖKNINGEN OCH RESULTAT

Fyra anläggningar (A1-4) påträffades i schaktet. Dessutom uppträdde flintfynd i större och mindre mängd inom begränsade partier längs sluttningen (se figur 3).

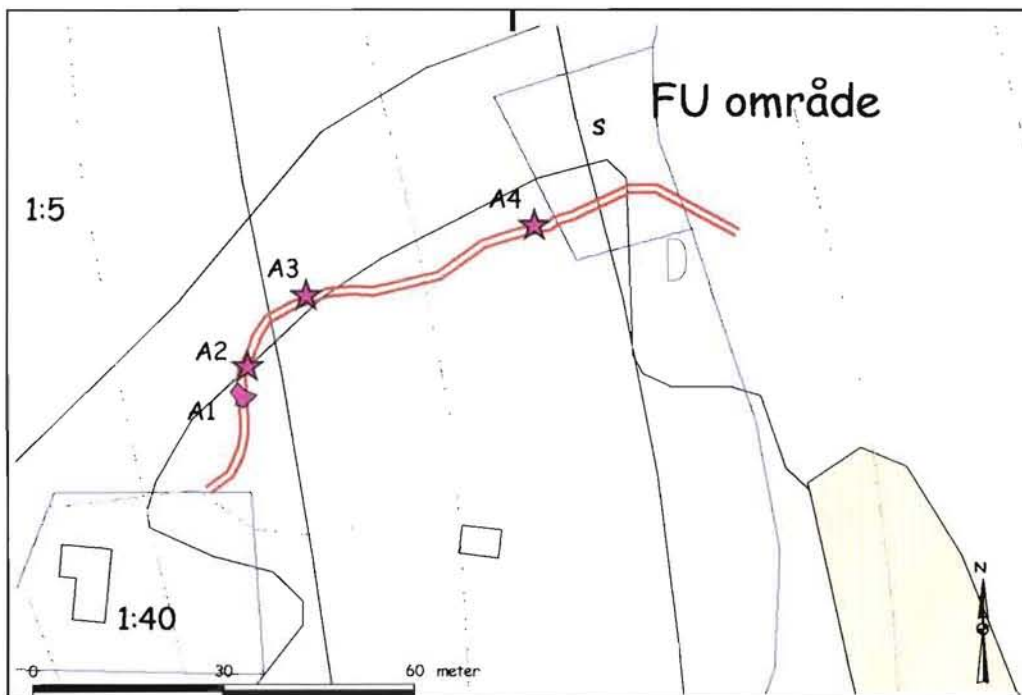
Generell lagerbeskrivning av schaktet.

I schaktets övre delar var markhumusen tämligen tjock, ca 15-20 m. men tunnade av längs sluttningen. Högst upp, närmast det berg där kabeln skulle börja grävas ned, låg under markhumusen ett decimetertjockt blött siltigt lerlager. Lagret avtog innan A1 (se nedan) men uppträdde åter i nedersta delen av schaktet.

Lager 1: Under det siltiga lerlagret fanns mörkbrun grusig sand ca 0,20-0,35 m tjockt. Centralt på terrassen ökade sandlagrets tjocklek till upp till 30 cm för att avta och försvinna i samband med sluttningen.

Lager 2: ca 0,15-0,25 m tjockt lager rödbrun sand. I och med sluttningen och den äldre täkten kom lagret att efter hand ligga överst för att i lägre partier upphöra helt.

Lager 3: gulrött sandigt grus, uppträdde på ca 0,55-0,60 m djup på terrassen men blev ytligare, succesivt stenigare och övergick längre ner i sluttningen till lager 4.



Lager 4, stenig grusig sand med inslag av mindre block.

Figur 3. Förundersökningsområdet med schaktet och anläggningar markerade. Fornlämning Tossene 224 (R) ligger i områdets östra del. Nivån längst i öst är 5 möh. Ekvidistans 5 m.

Anläggningar och fynd.

A1 Härd

Påträffades centralt inom terrassen på ca 0,30 m djup.

Härden var oregelbundet rund 1,6x1,6 m och 0,20-0,30 m djup. Den bestod av en packning med kraftigt skärviga stenar, övervägande 0,08-0,15 m stora.

Stenarna var tätt packade inom en ca 1 m stor central yta men utspridda mot härdens perifera delar. I och under härden var sanden kraftigt sotig men med begränsad mängd kol. Två meterrutor grävdes. Anläggningen ritades i plan och profil (se bilaga 2).

Fynd: I och runt härden tillvaratogs 105 fynd. Av flinta fanns främst avslag, varav några med retusch. Ett avslag var av kvarts. En del flintavslag var kraftigt brända inga var svallade. Bland flintföremål fanns 3 kärnor (F 5, 6) och ett avslag med retusch som kan vara en skrapa eller kniv (F22). Dessutom fanns ett ryggat avslag/stort spån (F23). Sex bitar av keramikliknande material påträffades (F 10, 18, 339).

Skärvstenen i meterrutorna beräknades till ca 15 liter.

Datering av kol från härdens botten gav ett kalibrerat värde på 1400-1630 AD, 1s (T-14206: 435±100BP)

A2 Kokgrop

Belägen omkring 6 meter nedanför A1 låg kokgropen i schaktkanten under L1 och var nedgrävd i L2. Den var sannolikt rund, ca 0,70 m diam och knappt 0,40 m djup. I kanterna och botten av gropen fanns tre ca 0,30 m stora stenar samt över gropen ett ca 0,5 m stort block.

Då endast ca 0,25 m av anläggningens yta syntes i schaktkanten rensades, fotograferades och ritades den som den syntes i profilväggen (se figur 4 och bilaga 2).

Fyllning: mörkgrå sand med sot och kol, måttligt med skärvsten och flintavslag. I botten var en sandig kolhorisont.

Fynd: 25 st fynd av avslag, splitter samt ett spån påträffades. Av redskap fanns en eventuell lancettspets (F 35) och en eventuell borrh (F43). Ett avslag var bränt, inget svallat. Allt var av flinta.

Skärvsten: Från den del av gropen som låg i schaktet fanns ca 2 liter < 0,06 m stora skärvstenar.

Datering: Två dateringar gjordes av samma stycke kol från bottenlagret i gropen. Proverna analyserades dels i Trondheim dels i Tallin. De gav ett kalibrerat värde på 1295-1395AD 1s (T-14207: 635±50BP) respektive 1160-1265AD 1s (TIn 2408: 831±45BP).



Figur 4. Anläggning 2, kokgrop, framrensad i profilväggen. Kolprov taget i botten av gropen. Foto: Åsa Algotsson

A3 Härdrest

En mindre härdrest framkom i sluttningen, på ca 0,35m dj, i övre delen av L4. Härden låg ytligt utspridd inom ca 1 m av schaktet och fortsatte till en mindre del in i schaktväggen. Sanden var något sotig men utan kol. Anläggningen ritades i plan och profil. Inga prover togs (se bilaga 2).

Fynd: Två fynd av flinta påträffades; F 48, en stor tvärpil och F 49, ett spån.

Skärvsten: Härden bestod av enstaka skörbrända stenar < 0,15 m stora, samt måttligt med mindre skärvstenar.

A4 Härd

Strax ovanför den nedre, större grustäkten, planade sluttningen ut något. Här framkom en härd ytligt under matjorden, bland stenarna i L4.

Härden sträckte sig över schaktet och var ca 0,80 m bred och ca 0,25 m djup. Den hade en fyllning av sotig sand och enstaka kol. I fyllningen fanns även rikligt med krossad kvarts. Härden ritades i plan och profil (se bilaga 2).

Fynd: Två fynd, avslag av flinta, varav ett svallat påträffades i härden.

Skärvsten: ett par liter skärvstenar, < 0,07 m stora.

Datering av kol från härdens botten gav ett kalibrerat värde på 520-170 BC, 1s (T-14208: 2290±105BP).

FYNDSPRIDNINGEN I OMRÅDET

Sammanlagt påträffades ett hundratal fynd på terrassen och längs sluttningen. Fyndmängden uppträdde i större och mindre koncentrationer och var störst i lager 1. Bland fynden bör nämnas en omhuggen kärnyxa (F 54), flera tvärpilar varav en bränd (F55), en något svallad borr (F83) samt spån, avslag från yxtillverkning och delar av kärnor. Enstaka fynd var svallade. Alla fynd tillvaratogs inte.

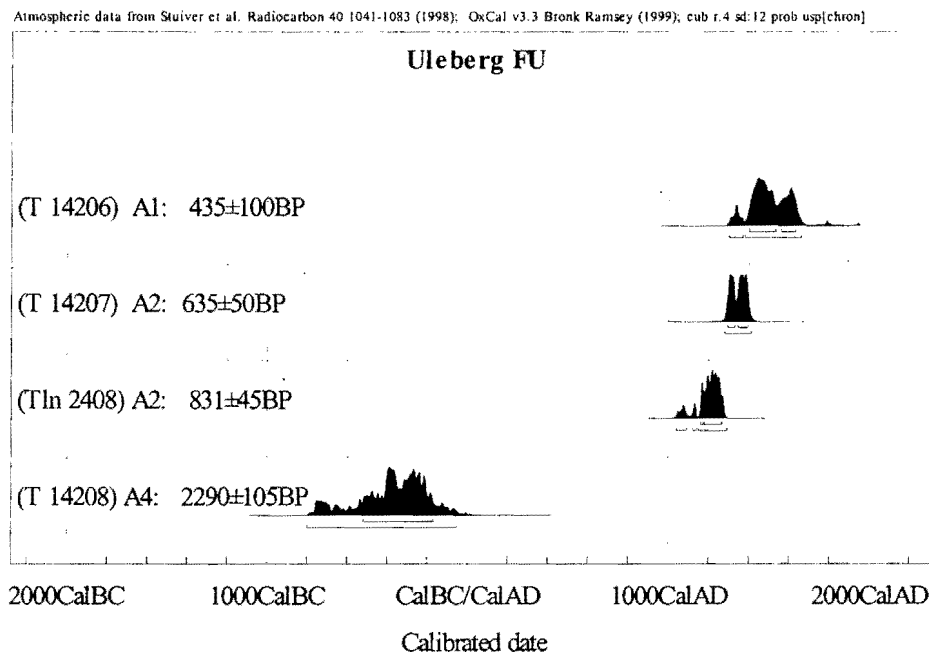
Nedanför A4 blev sluttningen som kraftigast och här var marken dels skadad av en äldre körväg dels av täktverksamhet varför ca 30-35 cm av den ursprungliga markytan var borttagen. Under sten- och blocklagret uppträdde åter den vattensjuka silten. Endast någon enstaka flinta fanns i den övre delen av gruset. Dessa har sannolikt transporterats uppifrån slänten.

För fullständig fyndförteckning se bilaga. 1.

DATERINGAR

Datering av samma kol i anl. 2 lämnades dels till Trondheim, dels till Tallin. Resultaten visar en differens på ca 200 år, okal BP. I kalibrerade tal ger det den skillnaden att Tallindateringen som mest (2 sigma) är 1040 AD, dvs slutet av vikingatid, till 1290 AD, medan Trondheims datering ger yngre resultat, och är som äldst 1280 AD upp till 1410 AD (se figur 5).

Tolkningen av de övriga två anläggningarna bör därför göras med viss reservation. Om man antar att även dessa är 200 år äldre än daterat, faller anläggning 4, oavsett lab, med god marginal inom bronsålder- äldre järnålder medan anläggning 1 hamnar i tidig till sen medeltid i stället för 1600-tal.



Figur 5: Kalibrerade dateringar.

References - Atmospheric data from Stuiver et al. Radiocarbon 40 1041-1083 (1998); OxCal v3.3 Bronk Ramsey (1999); cub r:4 sd:12 prob usp[chron].

T-14206, A1 : 435±100BP
 68.2% confidence
 1400AD (47.7%) 1530AD
 1560AD (20.5%) 1630AD
 95.4% confidence
 1300AD (7.8%) 1370AD
 1380AD (87.6%) 1660AD

T-14207, A2 : 635±50BP
 68.2% confidence
 1295AD (26.1%) 1330AD
 1345AD (42.1%) 1395AD
 95.4% confidence
 1280AD (95.4%) 1410AD

T-14208, A4 : 2290±105BP
 68.2% confidence
 520BC (68.2%) 170BC
 95.4% confidence
 800BC (95.4%) 50BC

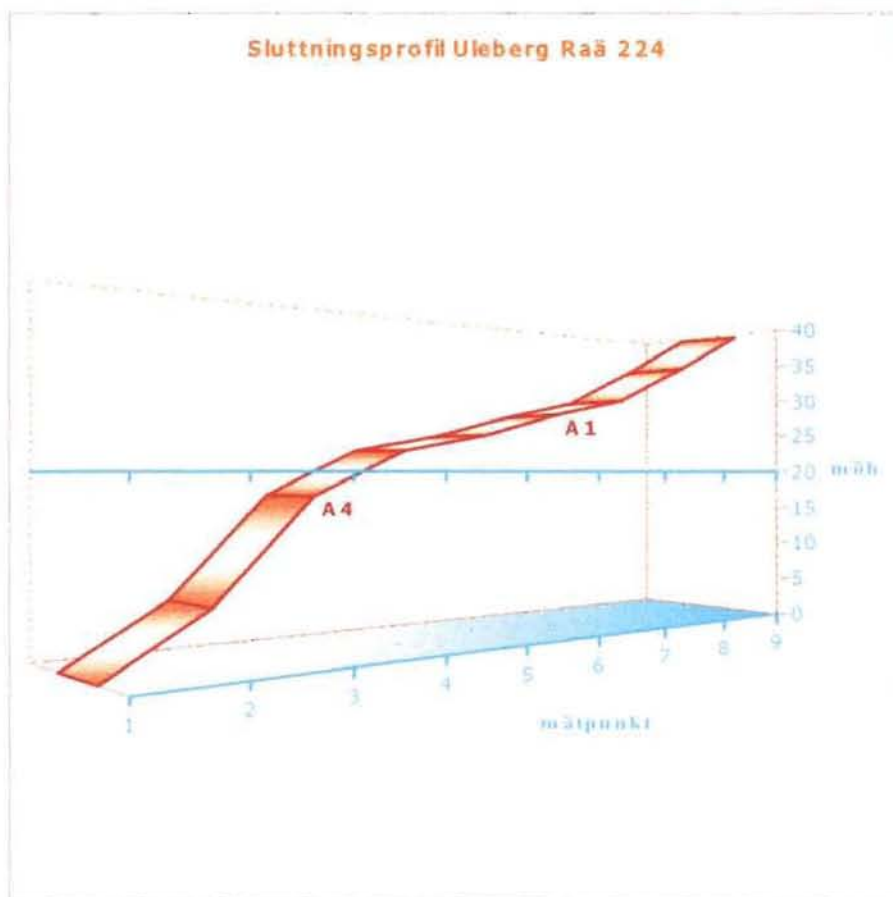
Tln 2408, A2 : 831±45BP
 68.2% confidence
 1160AD (5.8%) 1175AD
 1180AD (62.4%) 1265AD
 95.4% confidence
 1040AD (7.7%) 1090AD
 1120AD (4.2%) 1140AD
 1150AD (83.5%) 1290AD

SLUTKOMMENTAR

Förundersökningen visade att över hela terrassen och stora delar av sluttningen finns lämningar från såväl stenålder som brons- och järnålder.

Med utgångspunkt från fyndmaterialets karaktär är fynden från terrassens övre del av mesolitisk karaktär (bl.a. en del av en mikrospånkärna, borrar, kärnyxa, lancettspets). Det keramikliknande materialet kan vara från såväl järnålder som från senare datum.

Det grus som uppträdde under sanden, i början av sluttningen, bedöms kunna vara en äldre strandzon. Drygt 30 m ner i sluttningen uppträder block i den grusiga sanden. Här låg fynden ytligt under markhumusen och här var också avslagen av annan karaktär än högre upp. Delar av fynd och avslag bedöms vara neolitiska, bland annat pga en flintyxa, vilken var omhuggen till spånkärna, samt tvärpilar och avslag av yxbearbetnings karaktär.



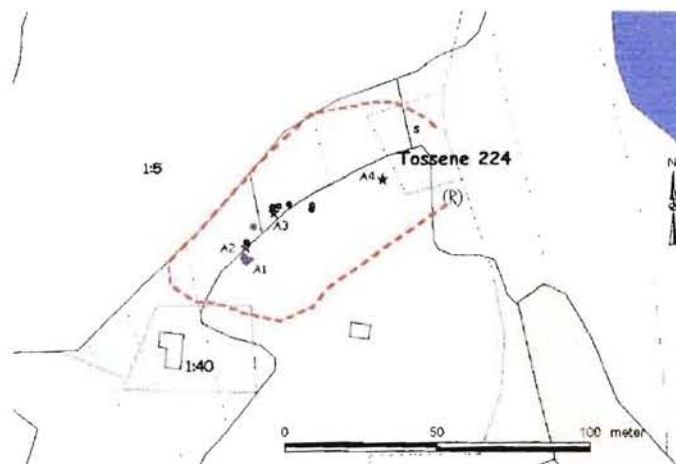
Figur 6: Visar sluttningsprofilen med den översta och nedersta anläggningen markerad. Enligt dateringarna är den lägst belägna äldst och ligger på en nivå runt 17 möh

Anläggningarnas dateringar visar att eldrelaterade aktiviteter skett i området dels under bronsålder och äldre järnålder (A4) dels under tidig och sen medeltid (A1 och A2). Härden A 4, i den nedersta delen av boplatsoområdet låg på förhållandevis låg nivå 17 m.ö.h. Här fanns endast enstaka flintfynd.

Med tanke på de svallade fynden som uppträdde på terrassen samt härden i sluttningens nedre del, kan man antaga att området har hyst minst en, eventuellt två, strandbundna, förhistoriska boplatser.

I denna del av Bohuslän är 17-20 m nivåerna låga för mesolitiska bosättningar. Med tanke på den kraftiga sluttningen, den sandiga jorden och de täktverksamheter som skett i området, är det högst troligt att den boplatz som tidigare registrerats (Raä 224) med bl.a. en trindyxa, eroderat från ursprungligt läge på terrassen ner till lägre nivåer.

Som ett resultat av förundersökningen visar sig boplatzens vertikala utsträckning var ca 55 m lång. Fornlämning 224 bör således utökas till att även omfatta hela terrassens övre del.



Figur 7. Fornlämningen Tossene 224 med ny begränsning inritad.

Uddevalla 2000-05-25

Åsa Algotsson
Arkeolog

LITTERATUR OCH KÄLLOR

Alin Johan, 1955, Förteckning över Stenåldersboplatser i norra Bohuslän, s 253-279. GBFFT.

Ortman Oscar, 1995, Arkeologisk utredning, Uleberg 2:141, Raä 100. Rapport 1995:23. Bohusläns museum.

Digitala källor:

Lantmäteriets Ekonomisk karta och höjddatabas.

GPS-inmätta anläggningar och schakt.

Digitala fotografier.

Foto framsida: Stig Swedberg

Foto fig. 2: Åsa Algotsson

BILAGOR:

1. Fynd

2. Planer och profiler

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Fastighet: Uleberg 1:5, 1:40

Socken: Tössene

Kommun: Sotenäs

Län: Västra Götaland

Landskap: Bohuslän

Länsstyrelsens beslut: 220-5212-99

BM Dnr: 21/99K

Ekonomiska karta: 8087

Koordinater: X 6490,53 Y 1237,82 Z 15-35 möh

Uppdragsgivare: Gullspång Service AB, Elvägen 3, 472 95 Varekil

Kostnadsansvarig: Gullspång Service AB, Elvägen 3, 472 95 Varekil

Personal: Åsa Algotsson, Stig Swedberg

Fältarbetstid: 29-30/4 -99

Undersökt yta: 110 kvm

Fynd: förvaras på Bohusläns Museum

Um nr: 28874

Ritningar: Plan och profil skala 1:20. Förvaras på Bohusläns Museum

Foto: Digitala bilder. Förvaras på Bohusläns Museum

Digitala mätdata: Förvaras på Bohusläns Museum

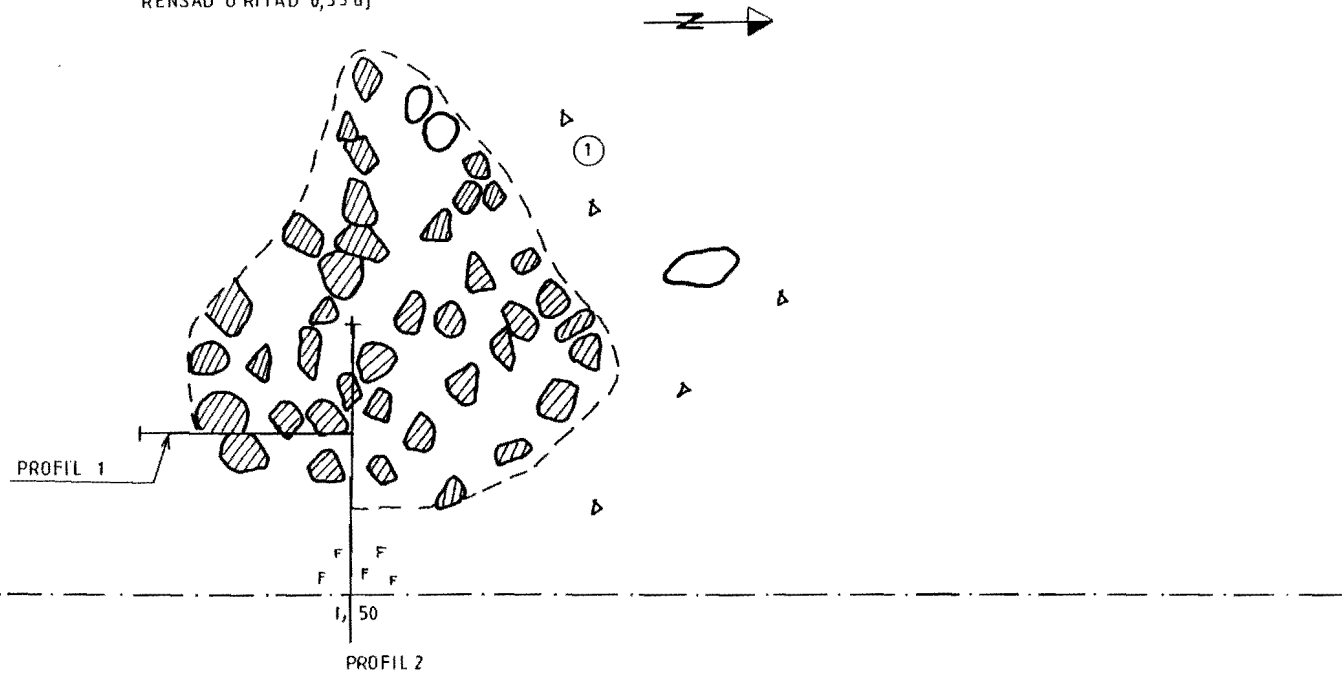
Redigering och layout: Åsa Algotsson/Annelie Isacson

Renritning: Anette Olsson

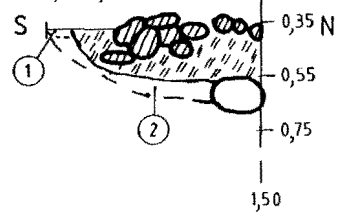
Fornlämn nr: 224 Tossene sn		Fyndtabell UM nr: 28874				Arbete: FU, sch. kontroll P nr: 658	
fynd nr	anl. nr/fyndp lats	lager: stick	anl. typ fyndom- ståndighet	material	antal v ikt	typ	kommentar
5	A 1	1:	hård	flinta	1	mikrospånkärna, plattformsdel	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
6	A 1	1:	hård	flinta	2	mångsidig, flerpolig kärna	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
7	A 1	1:	hård	flinta	13	avslag, varav 2 som hör ihop, 1 som passar ena kärnan, 2	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
8	A 1	1:	hård	flinta	3	avslag m bruks retusch	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
9	A 1	1:	hård	flinta	9	övriga avslag o splitter, två eldpåverkade	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
10	A 1	1:	hård	bränd ler:	1	bit keramik, ?	15-18 m fr berget. , på 0,20 m dj
11	A 1	1:1	hård	flinta	1	avslag	15-18 m fr berget.
12	A 1	1:1	hård	flinta	2	avslag, passar ihop	15-18 m fr berget.
13	A 1	1:1	hård	flinta	8	splitter, eldpåverkade	15-18 m fr berget.
14	A 1	1:2	hård	flinta	4	avslag, 1 eldpåv.	15-18 m fr berget.
15	A 1	1:2	hård	flinta	7	splitter, eldpåverkade	15-18 m fr berget.
16	A 1	1:3	hård	flinta	1	avslag, stort	15-18 m fr berget.
17	A 1	1:4	hård	flinta	1	avslag	15-18 m fr berget.
18	A 1	1:1	hård	bränd ler:	1	keramik?	15-18 m fr berget.
19	A 1	1:1	hård	flinta	2	små avslag	15-18 m fr berget.
20	A 1	1:1	hård	flinta	5	splitter	15-18 m fr berget.
21	A 1	1:1, 2	hård	flinta	1	avslag m bruks retusch	15-18 m fr berget.
22	A 1	1:1, 2	hård	flinta	1	avslag m ret.skrapa/kniv?	15-18 m fr berget.
23	A 1	1:1, 2	hård	flinta	4	ryggade avslag/spån	15-18 m fr berget.
24	A 1	1:1, 2	hård	flinta	4	avslag, varav 1 bränt	15-18 m fr berget.
25	A 1	1:1, 2	hård	flinta	5	övrigt slagna	15-18 m fr berget.
26	A 1	1:1, 2	hård	flinta	1	splitter	15-18 m fr berget.
27	A 1	1:1, 2	hård	bergart	3	avslag? skärersten?	15-18 m fr berget.
28	A 1	:1	hård	kvarts	2	avslag	15-18 m fr berget.
29	A 1	:1	hård	flinta	5	avslag, varav 1 bränt	15-18 m fr berget.
30	A 1	:1	hård	flinta	4	övrigt slagna	15-18 m fr berget.
31	A 1	:1	hård	flinta	6	splitter	15-18 m fr berget.
32	A 1	:1,2	hård	flinta	4	splitter	15-18 m fr berget.
33						utgår	
85	A 2	3:	kokgrop	flinta	1	övr. slagen, bränd	21,80 m fr berget, under anl 2, på 0,35 m dj
41	A 2	1:	kokgrop	flinta	2	avslag, varav ett stort	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
42	A 2	1:	kokgrop	flinta	1	övrigt slagen	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
43	A 2	2:	kokgrop	flinta	1	liten borrh? / övr, slagen m sidoret.	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
44	A 2	2:	kokgrop	flinta	1	spån	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
45	A 2	2:	kokgrop	flinta	4	avslag	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
46	A 2	2:	kokgrop	flinta	8	övrigt slagna	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
47	A 2	2:	kokgrop	flinta	3	splitter	21-22,60 m fr berget, intill anl 2
35	A 2	1:	kokgrop	flinta	1	lancett spets?	23 m fr berget, intill anl 2
36	A 2	1:	kokgrop	flinta	2	avslag	23 m fr berget, intill anl 2
37	A 2	1:	kokgrop	flinta	1	övrigt slagen	23 m fr berget, intill anl 2
48	A 3	3:	hård	flinta	1	stor tvärpil	31,60-32,50 fr berget, härden ligger i L4, ingen kol.
49	A 3	3:	hård	flinta	1	spån	31,60-32,50 fr berget, härden ligger i L4, ingen kol.
81	A 4		hård	flinta	1	avslag	62,20-63,40 m fr berget
82	A 4		hård	flinta	1	övrigt slagen, svallad	62,20-63,40 m fr berget

Fornlämn nr: 224		Fyndtabell				Arbete: FU, sch. kontroll	
Tossene sn		UM nr: 28874				P nr: 658	
fynd nr	anl. nr/fyndplats	lager: stick	anl. typ / fyndomständighet	material	antal/v ikt	typ	kommentar
1		1:	Fyndplats	flinta	4	avslag	18-20 m fr berget
2		1:	Fyndplats	flinta	1	avslag m bruks retusch	18-20 m fr berget
3		1:	Fyndplats	flinta	2	övrigt avslag	18-20 m fr berget
4		1:	Fyndplats	flinta	1	avslag, svallat/vindpinat	18-20 m fr berget
34		siltig lera	Fyndplats	flinta	1	slagen, svallad	18-20 m fr berget, på 1 m djup
38		1:	Fyndplats	flinta	1	del av kärna	23,70 m fr berget, N om A2
39		1:	Fyndplats	flinta	1	övrigt slagen	23,70 m fr berget, N om A2
40		1:	Fyndplats	flinta	1	sidoavslag? fr kärna	23,70 m fr berget, N om A2
50		3:	Fyndplats	flinta	1	plattformsavslag, bränt	34-36 m fr berget
51		3:	Fyndplats	flinta	3	avslag	34-36 m fr berget
52		3:	Fyndplats	flinta	1	spån?	34-36 m fr berget
53		3:	Fyndplats	flinta	1	övrigt slagen	34-36 m fr berget
54		3:	Fyndplats	flinta	1	kärnyxa, omhuggen	37-38 m fr berget
55		3:	Fyndplats	flinta	1	tvärpil, bränd	37-38 m fr berget
56		3:	Fyndplats	flinta	7	spån, del av spån	37-38 m fr berget
57		3:	Fyndplats	flinta	8	avslag	37-38 m fr berget
58		3:	Fyndplats	flinta	5	övrigt slagna	37-38 m fr berget
59		3:	Fyndplats	flinta	5	kross o splitter	37-38 m fr berget
60		3:	Fyndplats	flinta	2	yxavslag	37-38 m fr berget
61		3:	Fyndplats	flinta	1	sidoavslag fr kärna	37-38 m fr berget
62		3:	Fyndplats	flinta	1	skrapa? /avslag m retusch vindpinat/svallat	35-39 m fr berget
63		3:	Fyndplats	flinta	3	spån/avslag av spånkaraktär	35-39 m fr berget
64		3:	Fyndplats	flinta	18	avslag, varav ett stort (samma typ som yxan)	35-39 m fr berget
65		3:	Fyndplats	flinta	4	övrigt slagna	35-39 m fr berget
66		3:	Fyndplats	flinta	9	splitter, kross	35-39 m fr berget
67		4:	Fyndplats	flinta	2	avslag	40-41 m fr berget, ytligt i L4
68		4:	Fyndplats	flinta	1	splitter	40-41 m fr berget, ytligt i L4
69		4:	Fyndplats	flinta	4	övrigt slagna	42,5-48,5 m fr berget, ytligt i L4
70		4:	Fyndplats	flinta	1	del av knuta	42,5-48,5 m fr berget, ytligt i L4
71		4:	Fyndplats	kvarts	1	avslag	42,5-48,5 m fr berget, ytligt i L4
72		4:	Fyndplats	flinta	1	yxavslag?	50-53 m fr berget
73		4:	Fyndplats	flinta	5	avslag, varav ett stort, ev.svallat	50-53 m fr berget
74		4:	Fyndplats	flinta	2	övrigt slagna, varav en svallad	50-53 m fr berget
75		4:	Fyndplats	flinta	1	splitter	50-53 m fr berget
76		4:	Fyndplats	bergart	3	avslag	50-53 m fr berget
77		4:	Fyndplats	flinta	4	avslag, varav ett stort i två delar, en patin. o svallad	53-56 m fr berget
78		4:	Fyndplats	flinta	1	sidoavslag fr kärna	53-56 m fr berget
79		4:	Fyndplats	flinta	4	övrigt slagna, varav en svallad o patinerad	53-56 m fr berget
80		4:	Fyndplats	flinta	1	avslag m bruks retusch	53-56 m fr berget
83		4:	Fyndplats	flinta	1	borr, ngt svallad o patinerad	66 m fr berget
84		4:	Fyndplats	flinta	1	övrigt slagen	66 m fr berget
				summa	246		

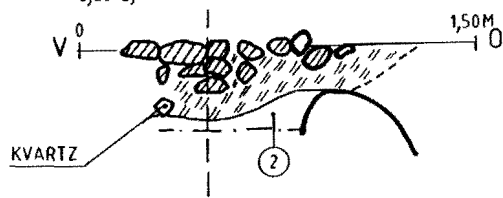
ANL.1 PLAN
RENSAD O RITAD 0,35 dj



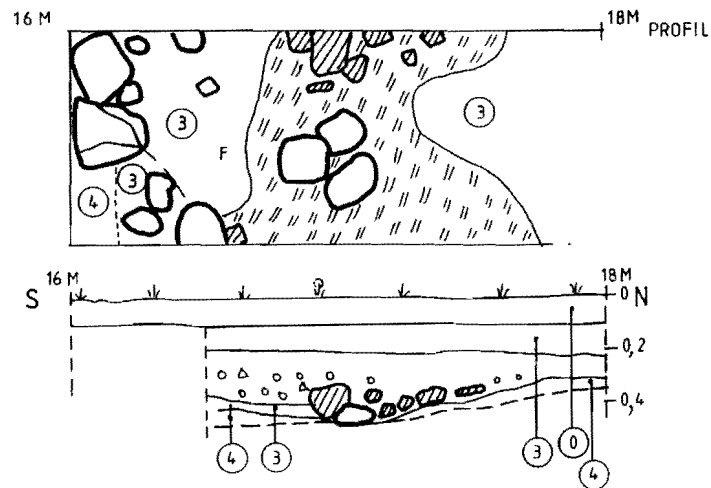
ANL.1 PROFIL 1
0,35 dj



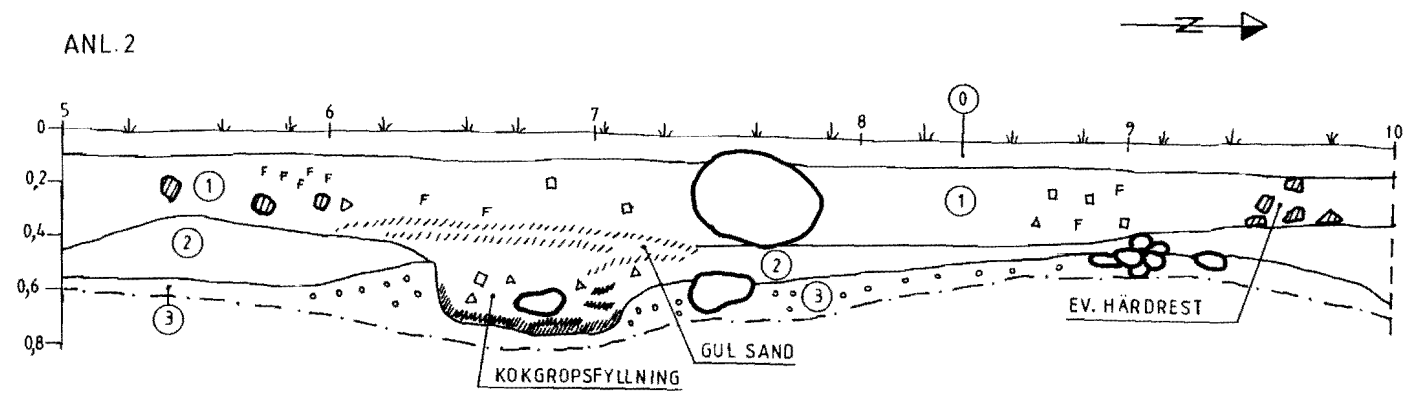
ANL.1 PROFIL 2
0,35 dj



ANL.3
0,35 dj



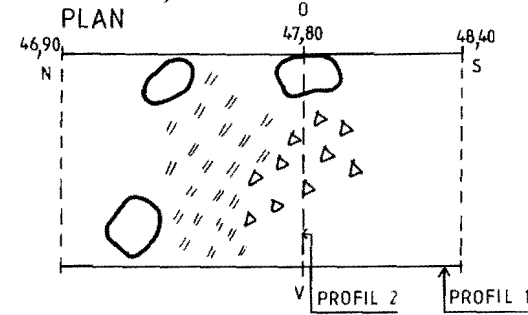
ANL.2



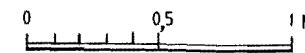
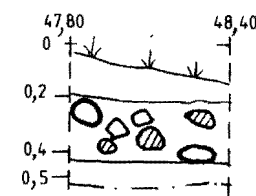
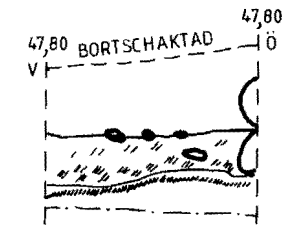
ANL.4
PROFIL 1


46,90
+

ANL.4 0,35 dj
PLAN



ANL.4
PROFIL 2



 BOHUSLÄNS MUSEUM Box 403, MUSEIGATAN 1 S-451 19 UDDEVALLA Tel. 0522-65 65 00 Fax 0522-65 65 05	ULEBERG FU/SCHAKTKONTROLL	
	FORNL. NR 224	FASTIGHETSBECKNING ULEBERG 1:4
KOORDINATSYSTEM	ORT, SOCKEN TOSSENE	KOMMUN SOTENÄS
HÖJDSYSTEM	SKALA 1:20	LANDSKAP BO
RENSITAD AV 20 juni -99	RITN.NR	UNDERSÖKT År -99 AV Å.A.