



KULTURHISTORISK
MUSEUM
FORNMINNESEKSJONEN
Postboks 6762, St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**E18- SPYDEBERG
BOSETNINGSSPOR FRA
JERNALDEREN
MOLLE ØSTRE 2/1, MOLLE
VESTRE 2/2 OG SKØYEN 5/1
SPYDEBERG KOMMUNE,
ØSTFOLD**

HILDE FYLLINGEN



OSLO 2008



KULTURHISTORISK MUSEUM

Gårds-/ bruksnavn Molle østre, Molle vestre, Skøyen	G.nr./ b.nr. 2/1, 2/2, 5/1
Kommune Spydeberg	Fylke Østfold
Saksnavn E18-Glomma-Hobøl	Kulturminnetype Bosetningsspor fra jernalderen
Saksnummer (arkivnr. UKM) 05/2624	Tiltakskode/ prosjektkode 765057
Eier/ bruker, adresse Statens Vegvesen, Region øst, Pb. 1010 Skuva, 2605 Lillehammer	Tiltakshaver Statens Vegvesen, Region øst
Tidsrom for utgravning 28.08. -03.11. 2006	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum 1914 III, 32VPM 15060904, 15040905, 14080908, 14100909. Lok.1: N- 6609151.521 Ø-615654.572. Lok.2: N- 6609303.839 Ø- 615245.007. Lok.3: N- 6609611.860 Ø-614723.741 (EU89-32)
ØK-kart CQ 038-5-4	ØK-koordinater
A-nr. A 2007/16-18	C-nr. C.55945-55957,5966
ID-nr (Fornminneregisteret) 97631,97632	Negativnr. (UKM) Cf .32698-32733
Rapport ved: Hilde Fyllingen	Dato: 17.01.2008
Saksbehandler: Per Oscar Nybruget	Prosjektleder: Per Oscar Nybruget

SAMMENDRAG

29. august til 3. november 2006 ble det foretatt arkeologiske utgravninger på gårdene Molle østre 2/1, Molle vestre 2/2 og Skøyen 5/1 i forbindelse med omleggingen av E18 gjennom Spydeberg kommune. Det ble åpnet ca. 18000 m² fordelt på tre lokaliteter. Lokalitet 1 lå på Molle 2/1 og 2/1 hvor det ble påvist et 3-skipet hus og en åpen smiebygning fra førromersk/romersk jernalder, en branngrav fra romertid, rester etter et 3-skipet hus og et grophus fra folkevandringstid samt kokegroper fra romertid. Lokalitet 2 var et kokegropfelt hvor dateringene viste at kokegropene var anlagt i førromersk og romersk jernalder.

På lokalitet 3 ble det funnet to store 3-skipete langhus fra yngre romertid, en liten bygning fra samme periode samt rester etter ett 2-skipet hus fra eldre romertid. Like ved denne lokaliteten ble det undersøkt en gravrøys som også viste seg å være fra yngre romertid.

Områdene imellom feltene ble gjennomført med metalldetektor og det ble funnet metallfunn datert til tidlig middelalder.

INNHold

1.0 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	3
2.0 DELTAGERE, TIDSROM	4
3.0 FORMIDLING	4
4.0 LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER	4
Fig. 1. Oversikt over lokalitetene	7
5.0 UTGRAVNINGEN	
5.1 Problemstillinger - prioriteringer	8
5.2 Utgravningsmetode	8
Fig. 2. Topografi.	9
5.3 Utgravningens forløp og kildekritiske forhold	10
5.5 UTGRAVNINGEN	
5.5.1 Funnmaterialet	10
5.5.2 Strukturer	
Lokalitet 1 . Fig. 3. Lok.1 Hus 6, 7, 8.....	11
Hus 6. C-55945	12
Fig. 4. Lok. 1 Hus 6	16
Hus 7. C-55946	17
Fig. 5. Lok. 1 Hus 7	22
Hus 8/smie. C-55947	23
Fig. 6. Lok. 1 Hus 8	26
Grophus S-120. C-55948	27
Branngrav S-113. C-55949	28
Kokegroper. C-55950	30
Andre strukturer	34
Fig. 8. Lok. 1. Andre strukturer	34
Lokalitet 2 C-55951	35
Fig. 8. Lok. 2.....	38
Lokalitet 3 . Fig. 9. Lok. 3 Hus 1,2 3, 4	39
Hus 1. C-55952	40
Hus 1A	41

Fig. 10. Lok. 3 Hus 1A	48
Hus 1B	49
Fig. 11. Lok.3 Hus 1B	53
Hus 2. C-55953	54
Fig. 12. Lok. 3 Hus 2	61
Hus 3. C-55954	62
Fig. 13. Lok.3 Hus 3	64
Hus 4. C-55955	65
Fig. 14. Lok.3 Hus 4	67
Kokegroper og ildsteder. C-55956	68
Avfallsgroper	70
Andre strukturer	72
Fig. 15. Lok. 3 Groper og kokegroper	72
S-400 Gravrøys. C-55957	73
Fig. 16. Lok. 3 Struktur 400	75
5.5.3 Datering	76
5.5.4 Naturvitenskapelige prøver	76
5.5.5 Analyser	76
5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON	77
6.0 KONKLUSJON	78
7.0 LITTERATUR	79
8.0 VEDLEGG	
8.1 Strukturliste	80
8.2 Funn og prøver	
8.2.1 Funnlister	117
8.2.2 Dateringer	121
8.3 Tegninger	124
8.4 Fotolister	142
8.5 Analyser	176

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

”E18 SPYDEBERG”

MOLLE ØSTRE 2/1, MOLLE VESTRE 2/2, SKØYEN 5/1, SPYDEBERG KOMMUNE, ØSTFOLD

HILDE FYLLINGEN

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

De arkeologiske undersøkelsene ble foretatt på bakgrunn av utvidelse av E18 gjennom Spydeberg og Hobøl kommune. En ny og utbedret E18 gjennom Østfold har blant annet som formål å legge til rette for E18 som hovedferdselsåre fra Norge til Sverige og dessuten å bedre miljøet langs eksisterende sentrums – og tettstedsområder. Anleggstart er beregnet tidligst i 2007.

Planområdet ble registrert av Østfold fylkeskommune i tidsrommet 23.april – 6.juni 2003. Det ble påvist 11 lokaliteter med aktivitetsspor, mulige flatmarksgraver og hulveier som fylkeskommunen tolker som automatisk fredete kulturminner. Det ble ikke registrert automatisk fredete kulturminner i Hobøl kommune, så prosjektplanen oppfatter kun Spydeberg kommune.

Østfold fylkeskommune oversendte saken til Riksantikvaren i henhold til Lov om kulturminner av 9.juni 1978, § 8, 4.ledd i brev av 11.juni 2004 hvor det anbefales dispensasjon for kulturminnene med vilkår om arkeologisk undersøkelse.

Kulturhistorisk museum uttalte seg i brev av 2.des. 2004 til Riksantikvaren hvor museet støtter fylkeskommunens tilrådning. I brev av 19. januar 2005 til fylkeskommunen ga Riksantikvaren tillatelse til inngrep i de aktuelle kulturminnene med vilkår om en arkeologisk undersøkelse. Ett av kulturminnene ble frigitt uten vilkår.

2. DELTAGERE, TIDSROM

Undersøkelsene fant sted i tidsrommet 28.august til 3.november 2006. Feltleder var Hilde Fyllingen, Kevin Woolridge var feltleder II med ansvar for den digitale innmålingen av feltene. Rebecca Cennall ble hyret inn som feltleder II fra uke 5. Feltassistentene var Lars Inge Sundeng, Gjermund Storskog, Malin Aasbø (uke 1-4) og Jo Huseth (fra uke 6). I tillegg fikk vi hjelp av Cathrine Engebregtsen, Erling Midtgård Og Solveig Thorkildsen i uke 4.

Maskinførere var Odd Kristiansen og Lars Tommy Berg som begge ble hyret inn for 5 uker.

Olav Berg og Rune Høiby fra Norges Metallsøkerforening sto for metallsøking både i de områdene som ble gravet og de delene av traseen vi valgte å ikke undersøke.

Prosjektleder Per Oscar Nybruget var på jevnlig besøk i felt.

3. FORMIDLING

Foruten prosjektleder Per Oscar Nybruget, hadde vi besøk av Lill Gustavsen, Jan Henning Larsen, Wenche Helliksen og Perry Rolfsen fra Kulturhistorisk Museum. Riksantikvaren var på befarings ved to anledninger i september og oktober og fylkeskommunen ved fylkesarkeolog Morten Hanisch og Christine Johannesen var på besøk tre ganger. Vi hadde i tillegg jevnlig besøk av lokalbefolkningen og Statens Vegvesen. Feltleder ble intervjuet i NRK Østfold radio en gang og hadde to oppslag i lokalavisen "Smaalenene Blad".

Den store interessen for feltet førte til at Spydeberg kommune, i samarbeid med feltleder, organiserte en omvisning 24. oktober. Omvisningen trakk ca. 60 besøkende og ble godt mottatt.

Det ble totalt brukt ca. 1 ukeverk på formidling.

4. LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER

I Spydeberg kommune, og i de øvrige kommunene i indre Østfold, har det funnet sted få arkeologiske undersøkelser. Det er funnet flere mulige megalittgraver (i tillegg til den kjente på Hylli), dyregraver, steinalderlokaliteter og bosetningsspor fra bronsealder og jernalder. I Spydeberg er der i tillegg kjent 4 bygdeborger samt mange gravfunn fra eldre og yngre jernalder.

Den nye E18 traseen går igjennom et landskap hvor det er kjent relativt få automatisk fredete kulturminnet under markoverflaten før fylkeskommunens registrering fant sted. Undersøkelsen ble derfor den største arkeologiske utgravningen som er foretatt i indre Østfold per dags dato.

Traseen går igjennom et landskap bestående hovedsakelig av dyrket mark og skogkledde åser. De arkeologiske feltene som ble undersøkt lå alle i åpent lende under dyrket mark.

Det er registrert flere gravfelt innenfor er 2 km radius og det er var naturlig at undersøkelsene ble sett i sammenheng med disse (jfr. Id.40772+40774 på Hauer, 50429 + 30766 på Molle, 10944 + 20823 på Eikeberg).



*Bilde 1: Lokalitet 1, vestlige halvdel, før åpning.
Lokalitet 2 øverst til venstre. Tatt mot nordnordvest.*



Bilde 2: Lokalitet 1, østlige halvdel, før åpning. Tatt mot nord.



Bilde 3: Lokalitet 2 før åpning. Tatt mot sør.



Bilde 4: Lokalitet 3 før åpning. Gravemaskinen står ved Hus 1. Tatt mot vest.

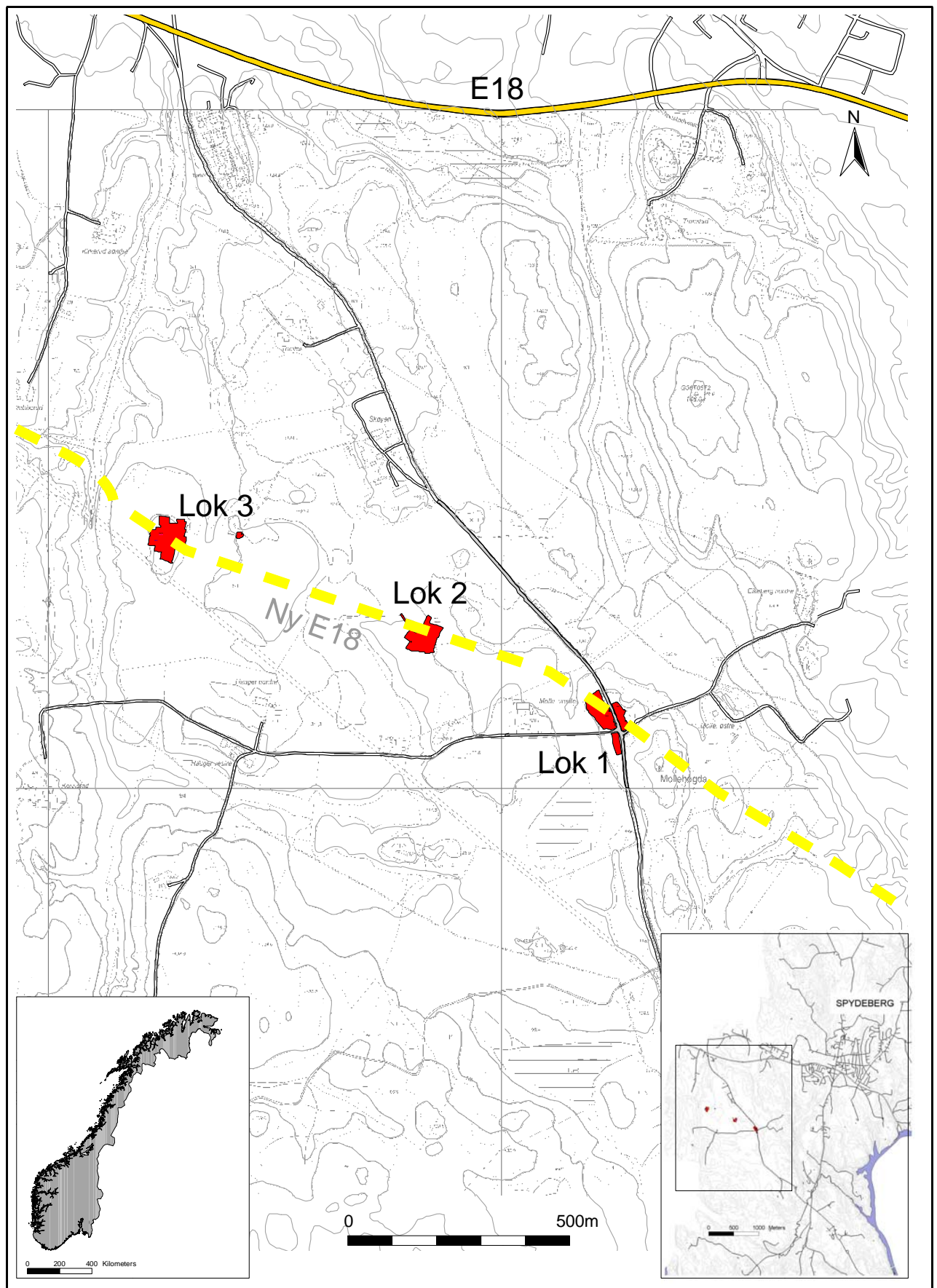


fig 1 Oversikt over lokalitetene

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Det var i utgangspunktet markert ut 9 separate felt, med funn på 7 av dem. Disse strakk seg over et område på 2 km fordelt på gårdene Ekeberg nordre, Molle vestre, Molle østre og Skøyen. Den maskinelle avdekkingen begynte i de områdene hvor registreringene hadde vært mest fruktbare. Det ble fort klart at undersøkelsene ville bli av et større omfang enn stipulert i prosjektplanen. Det ble derfor bestemt at felt med usikre strukturer skulle velges bort (område 2, 8,9 og S-44 i henhold til registreringsrapporten). Hulveien på Molle østre var så pass godt dokumentert av fylkeskommunen at ytterligere undersøkelser ikke ble sett som nødvendige.

Område 1, 3, 6, 7 samt en mulig gravrøys i område 2 ble prioritert. Disse feltene lå innenfor gårdene Molle vestre 2/1, Molle østre 2/2 og Skøyen 5/1. Til sammen ble det åpnet ca. 6000 m² på Lokalitet 1, 5000 m² lokalitet 2 og 6500 m² på Lokalitet 3. Undersøkelsene var ment å kunne bidra til kunnskap om gårdsutviklingen i Spydeberg spesielt, samt i regionen generelt. Det er nærliggende å sammenligne resultatene fra E18 undersøkelsene med undersøkelsene gjort i forbindelse med E6 traseen fra Rygge til Solberg lengre sør i fylket.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Matjorden ble fjernet maskinelt og rensert opp ved hjelp av krafse og graveskje. Lok. 1 og Lok. 3 ble totalrenset med graveskje ytterligere 2 ganger da det var vanskelig å påvise strukturer. Et utvalg av strukturer ble snittet og kull/ makrofossilprøver tatt ut der det syntes hensiktsmessig. Alle strukturer som ble snittet ble tegnet og fotografert både i plan og profil. Strukturer som ikke ble snittet ble beskrevet i plan og i noen tilfeller fotografert. Alle strukturer ble gitt egne nummer og målt inn digitalt.

Av praktiske hensyn ble felt 6 og 7 gitt betegnelsen Lokalitet 1, område 3 Lokalitet 2 og område 1 Lokalitet 3. Da undersøkelsene ble foretatt til dels parallelt på alle feltene, ble det gitt løpende funn og prøvenummer. For at det ikke skulle oppstå forvirring om de enkelte felt, ble Lokalitet 1 sine strukturer nummerert fra S-01, Lokalitet 2 fra S-500 og Lokalitet 3 fra S-600. Gravrøysen på område 2 ble ikke gitt lokalitetsnummer, men er omtalt som S-400.

Både feltene og områdene rundt ble gjennomgått med metalldetektor. Metalldetektoren ble benyttet aktivt i områdene like utenfor traseen slik at funn fra matjordlaget kunne gi informasjon om bosetningen rundt traseen. All gjennom søking utenfor traseen ble foretatt etter avtale med grunneier.

Alle avdekkete bergflater ble undersøkt med tanke på helleristninger, men ingen slike ble påvist

Alle lokalitetene ble gitt eget aksjonsnummer samt museums nummer. Museumsnummer for lokalitet 1 er C-55945-55950, for lokalitet 2 C-55951 og for lokalitet 3 C-55952-55956. S-400 er C-55957 og metallfunnene gjort av metallsøkerne er samlet under C-55966.

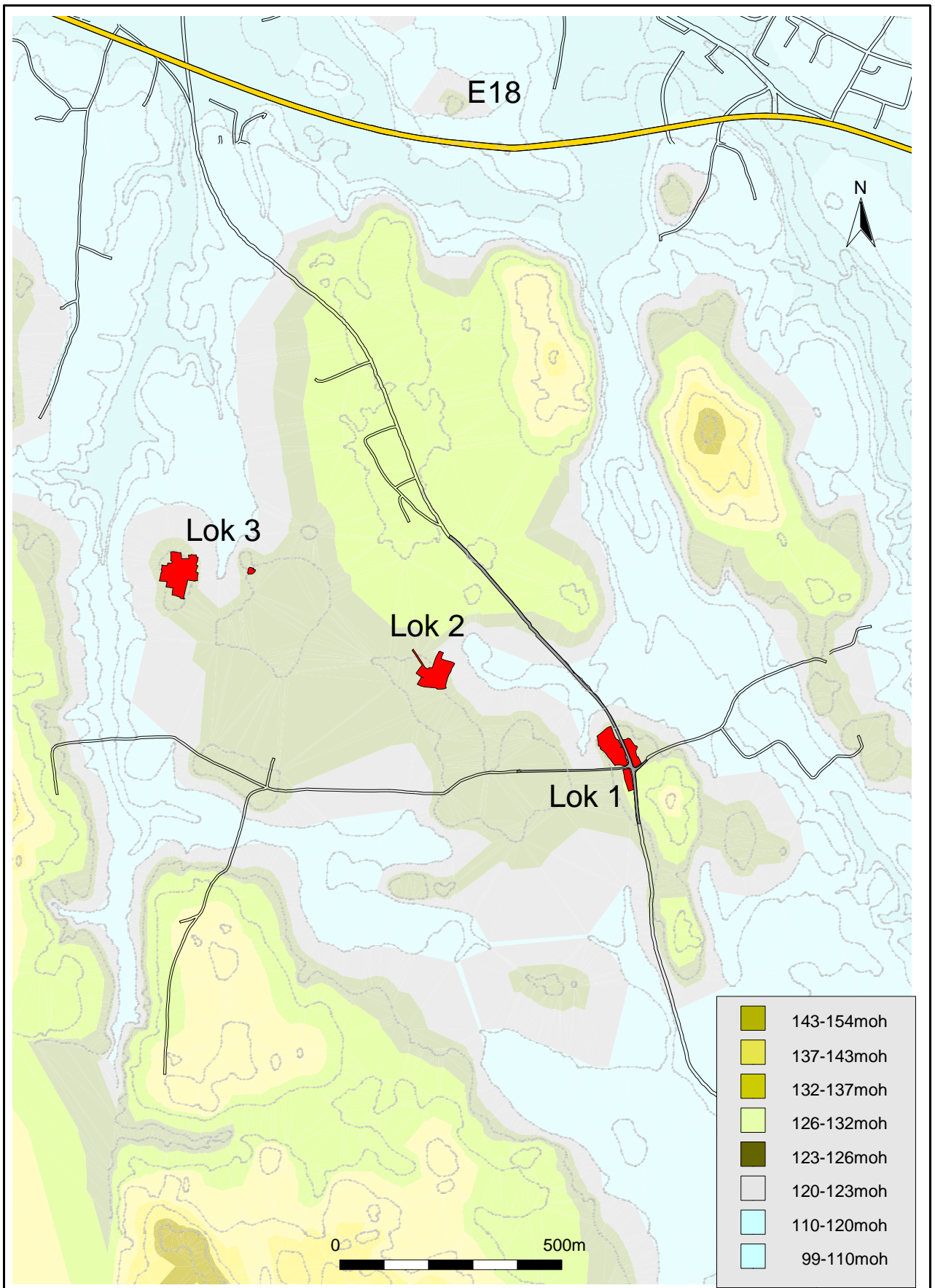


fig 2 Topografi

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP OG KILDEKRITISKE FORHOLD

Utgravningen forløp uten større problemer fram til slutten av oktober. Vi hadde fram til da vært svært heldige med været, men store nedbørsmengder i oktober, samt frost siste uken i felt, vanskeliggjorde dokumentasjonen. Da undergrunnen i området bestod hovedsakelig av leire, ble det sett som altfor risikabelt å flytte en lift ut på Lok.3. Det var dessverre ikke mulig å få tatt oversiktsbilder av det feltet.

Værforholdene, med til dels flere minusgrader, førte til at ikke alle strukturene i husene på Lok.1 kunne snittes, men da tolkingene av husene ble foretatt før det dårlige været satte inn, påvirket ikke situasjonen det endelige resultatet.

5.5 UTGRAVNINGEN

5.5.1 FUNNMATERIALE

Det ble funnet en god del keramikk av god kvalitet. Typene gods varierte fra finmagret tynt svartbrent til oransje tykt. Tynn, svart keramikk med strekdekor ble funnet på alle lokalitetene og er typisk for yngre romertid (200-400 e.Kr.). Denne typen gods er vanligvis knyttet til spesielt bruk og finnes ofte i graver. I forbindelse med hustufter er godset tolket som særs fine bordkar.

Det ble også funnet gods av tykkere kvalitet, med polerte vegger. Ut fra skårenes kurving stammer disse fra større kar brukt til oppbevaring. I de tilfellene hvor magringen kunne bestemmes, var kleber, kvarts, glimmer skifer og feltspat brukt. Disse stein- og mineral sortene ble anvendt da de tåler mye varme og tillot en større kontroll med brenningsgrad under tilvirkningen av godset. Noen av skårene kan sies å stamme fra rund-bukete kar, stilistisk typisk for Øst-Norge.

De fineste funnene ble gjort i Hus 1. I veggrøften ble det funnet deler av et hankekar rikt dekorert med inntrykte punkter, linjer og V-formete streker og buer, en dekorvariant som ikke er vanlig på Østlandet og kan dateres til 400-tallet.

Det ble også funnet et skår av olivengrønt glass som trolig stammer fra en liten skål med ribber. Liknede skåler er funnet på gravfeltet Store-Dal i Skjeberg og på Gillebu i Oppland. Skålene kan dateres til 200-300 tallet og ble produsert i den germanske delen av Romerriket.

Det ble i Hus 1, 2,3,6 og grophuset funnet brent og sintret leire. Noe av materialet hadde avtrykk og var utsatt for så høy varme av det hadde dannet seg glass. Dette er et materiale tolket som å stamme fra leireklining i flettverksveggene. Leirklining ble kun påvist i de husene hvor veggstolpene manglet og støtter teorien om at veggene har vært konstruert av flettverk.

I Hus 8 ble det funnet smieperler, hammerskall og små biter slagg/jern. Dette er avfall fra smieproduksjon og førte til at Hus 8 ble tolket som en smiebygning.

Det ble undersøkt 2 graver, en røys og en branngrav. Gravrøysen produserte 2 fragmenter keramikk av eldre jernaldertype. Skårene var så slitt at de nok var del av fyllmassene og ikke selve begravelsen. På Lok.1 ble det undersøkt en liten branngrav. Her ble det funnet brente dyrebein, en bjørneklo, kremerte menneskebein og fragmenter av en flat beinnål. Nålen var dekorert med sikksakk linje ytterst og buer av tre parallelle streker innerst.

Flate beinnåler ble funnet på Store-Dal feltet men dekoren på disse var ulik den funnet på lok.1. Dekoren er lik dekoren på keramikk funnet i graver og dateres til Romertiden.

I området mellom traseen og Skøyen gården ble det gjort flere metalldetektorfunn, bl.a. 2 spinnehjul i bly og del av en Urnesspenne. Disse funnene kan dateres til 1000-1100 tallet. Det ble også gjort en del 1600-1700 talls funn i form av blykuler, knapper samt et dekorert knivskaft.

5.5.2 STRUKTURER

LOKALITET 1

Det ble på lokalitet 1 påvist 299 strukturer (S-01-299). Av disse var 82 stolpehull, 32 kokegroper, 1 branngrav og 64 ikke bestemt/kulturlag/staur. 121 strukturer ble avskrevet. Undergrunnen på lokaliteten varierte kraftig fra fin sand til grus og tettpakket leire.

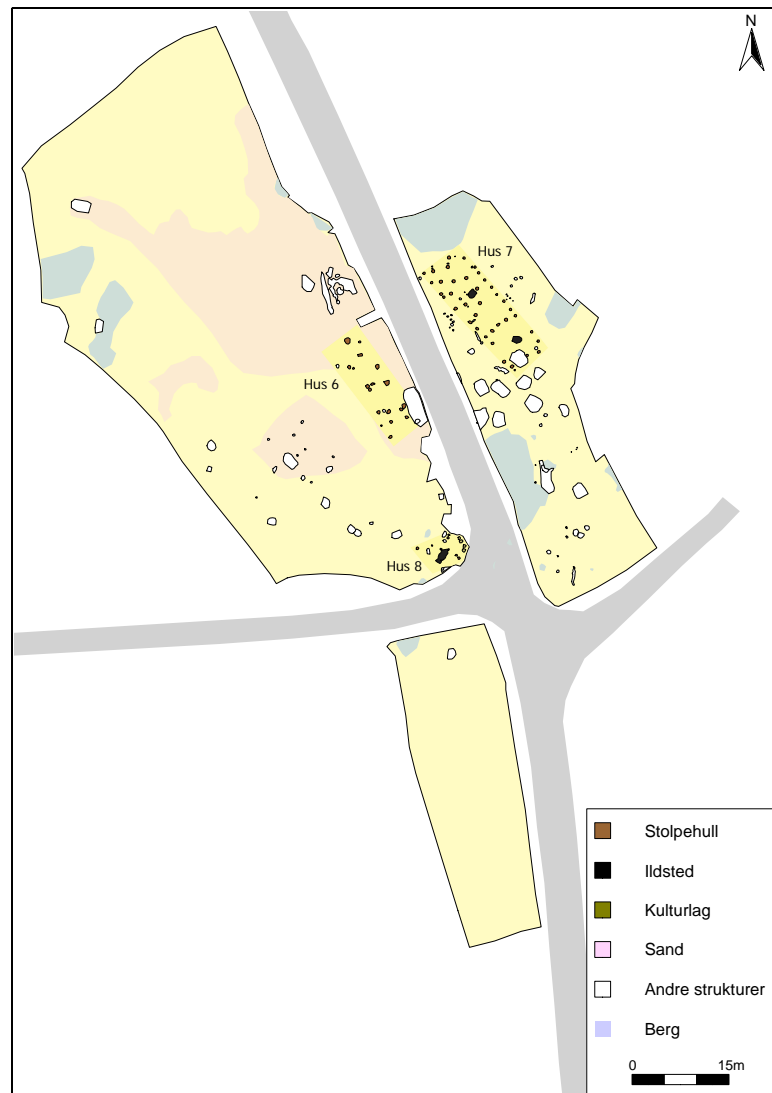


fig 3 Lok 1 hus 6, 7, 8

HUS 6

Rester etter et 3-skipet hus som var orientert i sørøstlig-nordvestlig retning og anlagt langs en naturlig lomme med sand og grus. Huset var svært forstyrret av Fylkesveien i NØ. I SV skrånet terrenget såpass kraftig at eventuelle stolper har forsvunnet gjennom årenes løp. Det var bevart 15 takbærende stolper, 2 veggstolper og 2 indre stolper. Det kunne kun påvises tre grunder. Grindbredden var ca. 2,5 meter av avstanden mellom 4 meter. Rekonstruert har huset vært 6-7 meter bredt og minst 18 meter langt men det var vanskelig å si noe sikkert da så få stolper var bevart. 14^{C datert} til folkevandringstid.

Se: Tegning nr. 12.



Bilde 5: Hus 6. Oversikt. Stolpene er markert med blått. Tatt mot nord.

TAKBÆRENDE STOLPER

S-216: 30 x 120 cm i plan og oval i form. Inneholdt to stolpehull i profil som begge var 30 cm brede og 18 cm dype med buete sider og rund bunn. Stolpehullene var knyttet sammen ved et 4 cm tykt kulturlag. Massen bestod av brunsvart sand med store kullbiter og mye skjørbrent stein.

S-218: 84 x 120cm i plan og oval i form. 120 cm bred og 47 cm dyp i profil med ujevnt buete sider og rund bunn. 60 cm bredt stolpeavtrykk med skoning. Massen i stolpeavtrykket bestod av lys grå sand og småstein. Funn av brennt leire.



Bilde 6: S-218 i profil. Tatt mot øst.

S-220: 47 cm i diameter i plan og rund i form. Skoningstein synlig plan. 37 cm bred og 24 cm dyp i profil med steile sider og rund bunn. Bunnskoning. Massen bestod av mørk brungrå, kullspettet, sand.

S-223: 60 x 170 cm i plan og oval i form. Stor skoningstein synlig i øst. 170 cm bred og 55 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. 32 cm bredt stolpeavtrykk med skoning. Massen var mørk grå organisk sand med mye kull i selve stolpeavtrykket, mens den i nedgravingen var lysere grå og iblandet grus. Funn av keramikk skår av finmagret svart gods trolig fra bordkar (F-113).

S-226: 55 cm i diameter i plan og rund i form. Stor skoningstein i sør. 44 cm bred og 21 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av mørk gråbrun, kullspettet, sand.

S-243: 64 x 77 cm i plan og ujevn rund i form. 81 cm bred og 31 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av mørk brun, sandblandet, organisk leire. Funn av brente bein.

S-246: 55 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk i sør. 52 cm bred og 22 cm dyp med steile sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 12 cm bredt og 10 cm dypt. Massen bestod av mørk til lys brungrå sand iblandet grus og kull.

S-252: 60 x 80 cm i plan og ujevnt rund i form. 87 cm bred og 28 cm dyp med buete sider og rund bunn. Massen bestod av mørk brun sandblandet, organisk, leire med et lite kullag i bunn.

S-253: 60 cm i diameter i plan og ujevn i form. Skoningstein synlig i plan. 56 cm bred og 47 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen var mørk brungrå sand- og kullblandet organisk og inneholdt to store stein som trolig har vært kant skoning. Funn av keramikkskår av grått gods, trolig forrådskar (F-112).



Bilde 7: S-253 i profil. Tatt mot øst.

S-256: 26 x 31 cm i plan og rund i form. 26 cm bred og 9 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen var mørk gråbrun sand- og kullblandet organisk. S-256 har trolig fungert som støttestolpe til S-257.

S-257: 50 cm i diameter i plan og rund i form. Synlig skoningstein i kanten. 65 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Massen bestod av gråbrun sand- og kullblandet organisk. Kraftig kantskoning.



Bilde 8: S-257 i profil. Tatt mot nordnordvest.

S-259: 72 cm i diameter i plan og ujevn i form. Forstyrret av moderne grøft i NØ. 72 cm bred og 33 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn. 30 x 20 cm stolpeavtrykk, i

bunn av nedgravingen, bestående av mørk gråbrun organisk sand. Nedgravingen bestod av svakt kullspettet brungrå sand og hadde bunnskoning.

S-262: 35 x 50 cm i plan og ujevn i form. 50 cm bred og 25 cm dyp i profil med buete sider og ujevn bunn. Noe matjord i plan. Massen var brungrå sandblandet organisk. Bunnskoning.

S-265: 75 x 80 cm i plan og ujevn i form. 90cm bred og 47 cm dyp i profil med steile sider og spiss bunn. Massen var mørk brun sandblandet organisk. Funn av sintret leire.

INDRE STOLPER

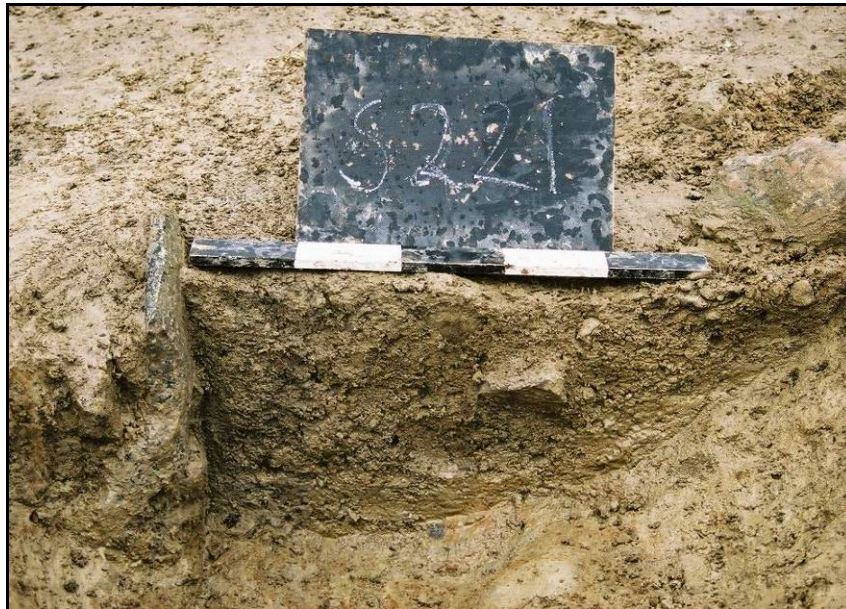
S-250: 14 x 30 cm i plan og ujevn oval i form. 14 cm bred og 22 cm dyp i profil med rette sider og buet bunn. Massen bestod av kullblandet sand med mye skjørbrent stein.

S-283: 33 x 40 cm i plan og ujevn rund i form. 50 cm bred og 18 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av mørk brun sandblandet leire.

VEGGSTOLPER I SØRVEST

S-214: 33 x 50 cm i plan og ujevn rund i form. 55 cm bred og 14 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Massen bestod av lys gråbrun grusblandet sand.

S-221: 45 x 50 cm i plan og ujevn rund i form. 60 cm bred og 25 cm dyp i profil med buete side og flat bunn. Skoning med flat stein i SV. Massen bestod av mørk gråbrun, sterkt sandblandet leire med kullspetter.



Bilde 9: S-221 i profil. Tatt mot nord.



fig 4 Lok 1 Hus 6

HUS 7

3-skipet hus liggende i retning sørøst - nordvest. Huset bestod av 6 grunder, 4 takbærende støttestolper og 25 veggstolper. Grindbredden var ca. 2,5 meter og avstanden mellom grindene 2- 3 meter. Avstanden mellom grind og vegg var 1 meter. Huset hadde rette langvegger og svakt buete hjørner. Det var 7 meter bredt, ca. 23 meter langt og avdelt noe sør for midten slik at der trolig var en boligdel og en lager/fjøs del. Det ble påvist en kokegrop i husets sørøstlige ende og et ildsted like nord for husets midtre del. I tillegg var der rester etter takdrypp utenfor husets sørvestlige del (S-55, 88 og 156). 14^C datert til førromersk jernalder/eldre romertid. *Se: Tegning nr.13.*



*Bilde 10: Hus 7. Oversikt.
Veggstolpene er markert med hvitt, takstolpene med rødt. Tatt mot nordvest.*

TAKBÆRENDE STOLPER

S-3: 36 x 43 cm i plan og oval i form. 42 cm bred og 21 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var mørk brungrå, organisk, sandblandet leire.

S-13: 38 cm i diameter i plan og rund i form. 40 cm bred og 30 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire med enkelte småstein.

S-30: 45 cm i diameter i plan og rund i form. 42 cm bred og 29 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire.

S-32: 15 x 32 cm i plan og avlang i form. Massen var lys brun sandblandet organisk. Ikke snittet.

S-34: 48 cm i plan og rund i form. 48 cm bred og 22 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire.

S-42: 42 x 58 cm i plan og oval i form. Ikke snittet.

S-43: 40 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var brun sandblandet organisk. Ikke snittet.

S-48: 48 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var lys grå sandblandet leire. Ikke snittet.

S-75: 35 x 50 cm i plan og oval i form. Ikke snittet.

S-91: 30 x 40 cm i plan og rund i form. 57 cm bred og 18 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. 20 cm bredt, og 10 cm dypt, spisst stolpeavtrykk som bestod av brun og gul flekket sandblandet organisk masse. Nedgravingen hadde lik masse men var i tillegg kullspettet. I bunn var et 10 cm tykt lag med gråbrun sandblandet, kullspettet, leire. Dette laget kan ha vært rest etter en planke brukt som trykk utligner.

S-93: 45 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var mørk brun, kullspettet, sandblandet organisk. Ble ikke snittet.

S-287: 52 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var brungrå, kullspettet, sandblandet leire. Ble ikke snittet.

S-288: 38 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var brun sandblandet organisk. Ble ikke snittet.

NORDØSTRE VEGG

S-36: 24 x 30 cm i plan og rund i form. 32 cm bred og 11 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Massen var brun sandblandet leire.

S-37: 38 cm i diameter i plan og rund i form. 39 cm bred og 26 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var brun sandblandet leire.

S-38: 32 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var gul og brun spettet sandblandet leire. Ble ikke snittet.

S-39: 22 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var brun sandblandet leire med noe grus. Ble ikke snittet.

S-40: 31 cm i diameter i plan og rund i form. 29 cm bred og 12 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. Massen var brun sandblandet leire.

S-62: 25 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var mørk grå sandblandet leire. Ble ikke snittet.

S-63: 26 cm i diameter i plan og rund i form. 26 cm bred og 22 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var mørk grå sandblandet leire.

S-68: 36 cm i diameter i plan og ujevn i form. Massen var brun sandblandet leire med noe grus. Ble ikke snittet.

S-76: 29 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var grå leire iblandet organisk leire. Ble ikke snittet.

S-77: 35 cm i diameter i plan og rund i form. 32 cm bred og 18 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen var grå leire iblandet organisk leire.

S-144: Hjørnestolpe i øst. 14 x 47 cm i plan og avlang i form. 40 cm bred og 23 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. Massen var gråbrun, svakt kullspettet, sandblandet organisk.

S-147: 20 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var lys brun sandblandet organisk. Ble ikke snittet.

S-224: 30 cm i diameter i plan og rund i form. Ble ikke snittet.

SØRVESTRE VEGG

S-10: 38 x 40 cm i plan og svakt oval i form. 40 cm bred og 33 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire.

S-11: 33 cm i diameter i plan og rund i form. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire. Ble ikke snittet.

S-15: 29 cm i diameter i plan og rund i form. 29 cm bred og 22 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire med små stein som kan ha vært rester etter skoning.

S-44: 46 cm i diameter i plan og rund i plan. Ble ikke snittet.

S-45: 38 cm i diameter i plan og rund i form. 38 cm bred og 33 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen var mørk brun, organisk, sandblandet leire med en stor stein i topp.

S-85: 40 x 50 cm i plan og ujevn firkantet i form. 47 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og buet bunn. 10 cm tykt lag i bunn med mørk brun kraftig organisk masse, trolig råttent treverk. De øverste 20 cm bestod av mørk gråbrun, kullholdig, sandblandet

organisk masse. Stolpen har vært skiftet ut da det ser ut til at den eldste stolpen har råtnet.

S-86: 27 cm i diameter i plan og ujevn i form. Massen var mørk gråbrun sandblandet, kullspettet, organisk. Ble ikke snittet.

S-89: 17 cm i diameter i plan og rund i form. 20 cm bred og 30 cm dyp i profil med steile sider og spiss bunn. Massen var mørk gråbrun, kullholdig, sandblandet organisk.

S-159: 38 cm i diameter i plan og rund i form. Kunne ikke beskrives grunnet frost. Ble ikke snittet.

S-160: 34 x 50 cm i plan og rektangulær i form. 48 cm bred og 33 cm dyp i profil med rette sider og skrå bunn. Massen var mørk brungrå, kullspettet, sandblandet organisk. Kantskoning av skjørbrent stein. Funn av keramikkskår i mørk grått gods med negledekor (F-124).

S-241: Hjørnestolpe i NV. 24 cm i diameter i plan og ujevn i form. Massen var mørk brungrå organisk leire. Ble ikke snittet.

S-242: 24 cm i diameter i plan og rund i form. 22 cm bred og 28 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Massen var brungrå organisk leire med en stein i topp.

ILDSTEDER/KOKEGROPER

S-28: 70 cm i diameter i plan og rund i form. 5 cm dyp i profil. Massen bestod utelukkende av kull med enkelte små brente steiner i kantene. Tolket som ildsted.

S-92: 140 cm i diameter i plan og ujevn i form. 10 cm dyp i profil. Bestod av 4 cm kullag i bunn dekket av dyrkningsmasser og noe skjørbrent stein. Tolket som kokegrop.



Bilde 11: S-34 i profil. Tatt mot sør.



Bilde 12: S-91 i profil. Tatt mot nordvest.



Bilde 13: S-37 i profil. Tatt mot sør.



Bilde 14: S-85 i profil. Tatt mot nordvest.



Bilde 15: S-160 i profil. Tatt mot nord.

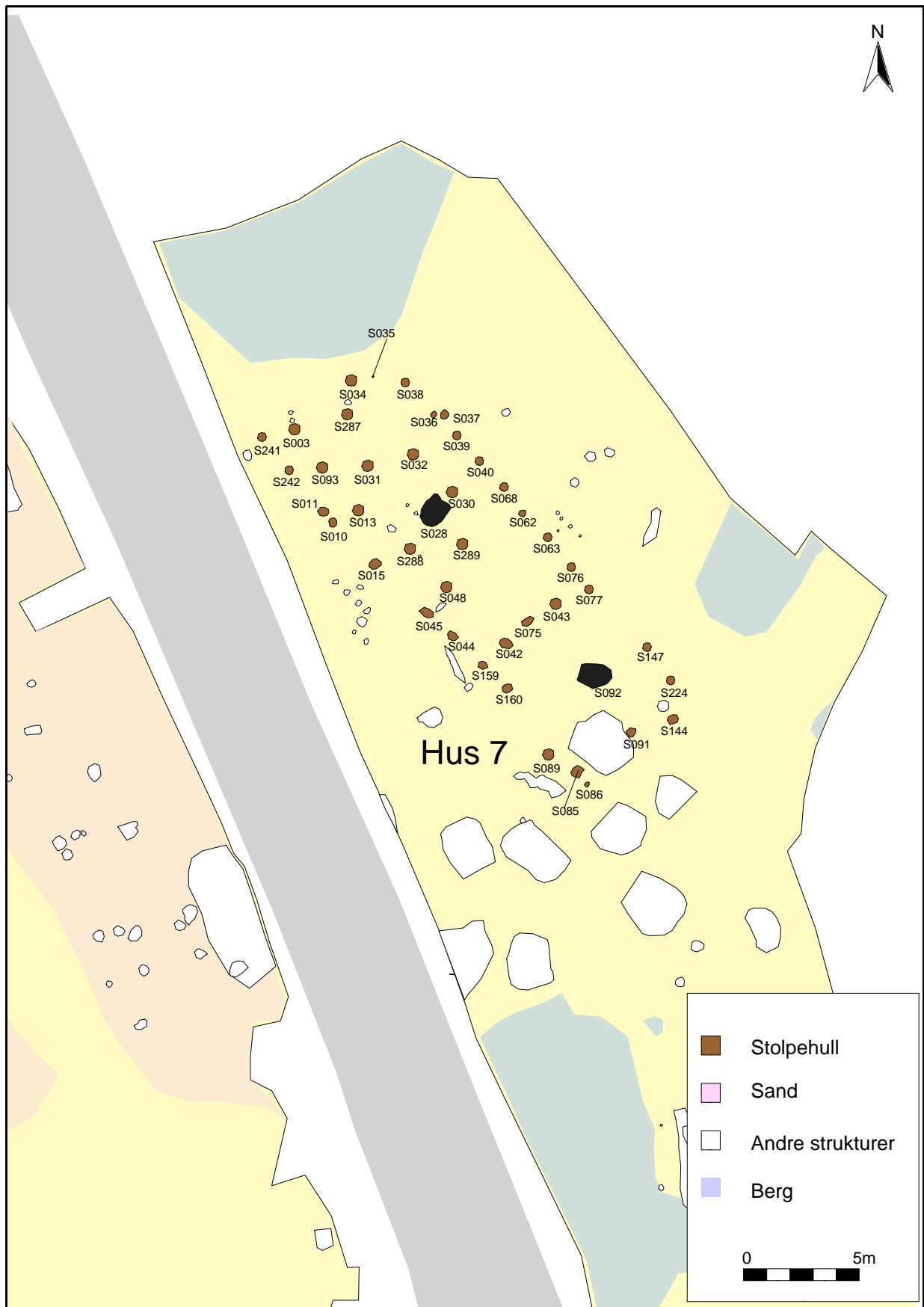


fig 5 Lok 1 Hus 7

HUS 8/SMIE

Åpen konstruksjon tolket som en smie. Bygningen var 4 meter bred og 6 meter lang med åpen vegg mot vest. Huset lå helt sør i feltet omgitt av Fylkesveien i nordøst og gårdsveien i sør. Huset var et åpent rom med 4 stolper i den nordlige langvegg og 2 stolper i det sørøstlige hjørnet. Inne i huset var det et stort kulturlag (S-173) med to mindre stolper i det NV og NØ hjørnet (S-172 +174). Dette laget ble tolket som bunnrest etter selve smien. Det ble funnet rester etter en kokegrop (S-169) som kan ha vært tilknyttet smien. På utsiden av smien, i NØ, lå et kulturlag som trolig har vært deponeringsplass for avfall fra smien. Det ble i strukturene funnet smieperler,ammerskall og smieslagg. 14^C datert til eldre romertid.

Se: Tegning nr.14.



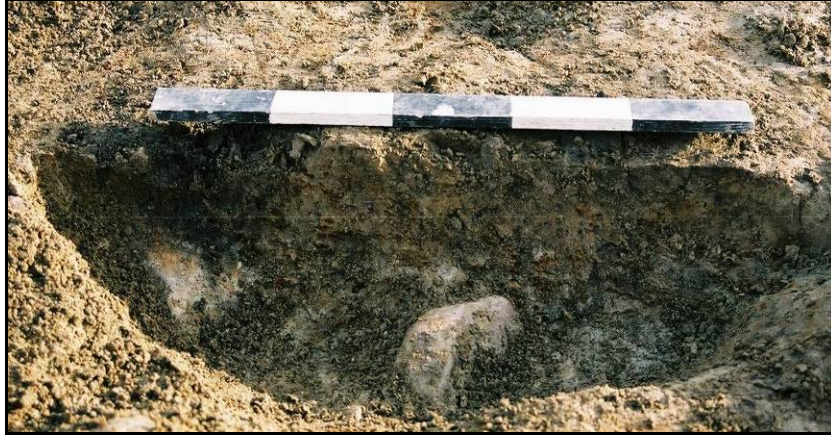
Bilde 16: Oversikt over smiebygning. Tatt mot nordøst.

STOLPER

S-172: 20 cm i diameter i plan og rund i form. Massen bestod av brent leire. Ble ikke snittet

S-174: 30 cm i diameter i plan og ujevn i form. 37 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Massen bestod av gråbrun sandblandet leire med innslag av kull og brent leire. Funn av slaggperle samt et jernfragment (F-159,106).

S-178: 18 cm i diameter i plan og rund i form. 18 cm bred og 7 cm dyp i profil med steile sider og rund bunn. Massen bestod av grå, organisk, leireblandet sand med kullbiter.



Bilde 17: S-177 + 178 i profil. Tatt mot sørøst.

S-179: 40 cm i diameter i plan og rund i form. 30 cm bred og 20 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen var grå, sterkt kullblandet, sand. Funn av slaggeperle og brente bein (F-104).



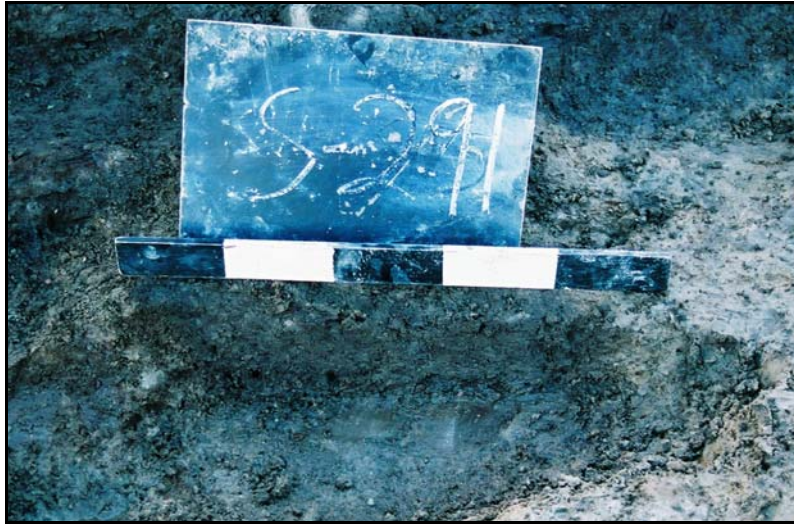
Bilde 18: S-179 i profil. Tatt mot sørvest.

S-182: Lot seg ikke grave grunnet frost.

S-240: 40 x 50 cm i plan og ujevnt oval i form. 40 cm bred og 20 cm dyp med skrå sider og flat bunn. Massen var grå, sandblandet, kullspettet leire. Anlagt direkte på berg.

S-285: 36 cm i diameter i plan og rund i form. En stein i midten. 36 cm bred og 22 cm dyp med ujevne sider og flat bunn. En stein midt i stolpehullet. Massen bestod av svart kullblandet sand med en del brent leire. Det er mulig at S-179 har erstattet denne stolpen. Funn av slagge (F-169).

S-291: 24 x 30 cm i plan og oval i form. 30 cm bred og 16 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen bestod av grå sandblandet, svakt kullspettet, leire. Anlagt direkte på berg.



Bilde 19: S-291 i profil. Tatt mot øst.

KULTURLAG

S-296 297 298 299 hadde en utstrekning på 1 x 3 meter. Massene bestod av lys til mørk grå sandblandet leire og kull.

KULTURLAG/ESSE

S-173: Ca. 1 x 2 meter i plan og ujevn i form. Kuttet av stolpehullene S-172 og S-174 i NØ og NV. 180 cm bred og 12 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Massen bestod av kull og kullblandet sand. Undergrunnen bar preg av å være varmpåvirket. Funn av små jernfragmenter (F-107,137).



Bilde 20: S-173. Rest etter mulig esse.

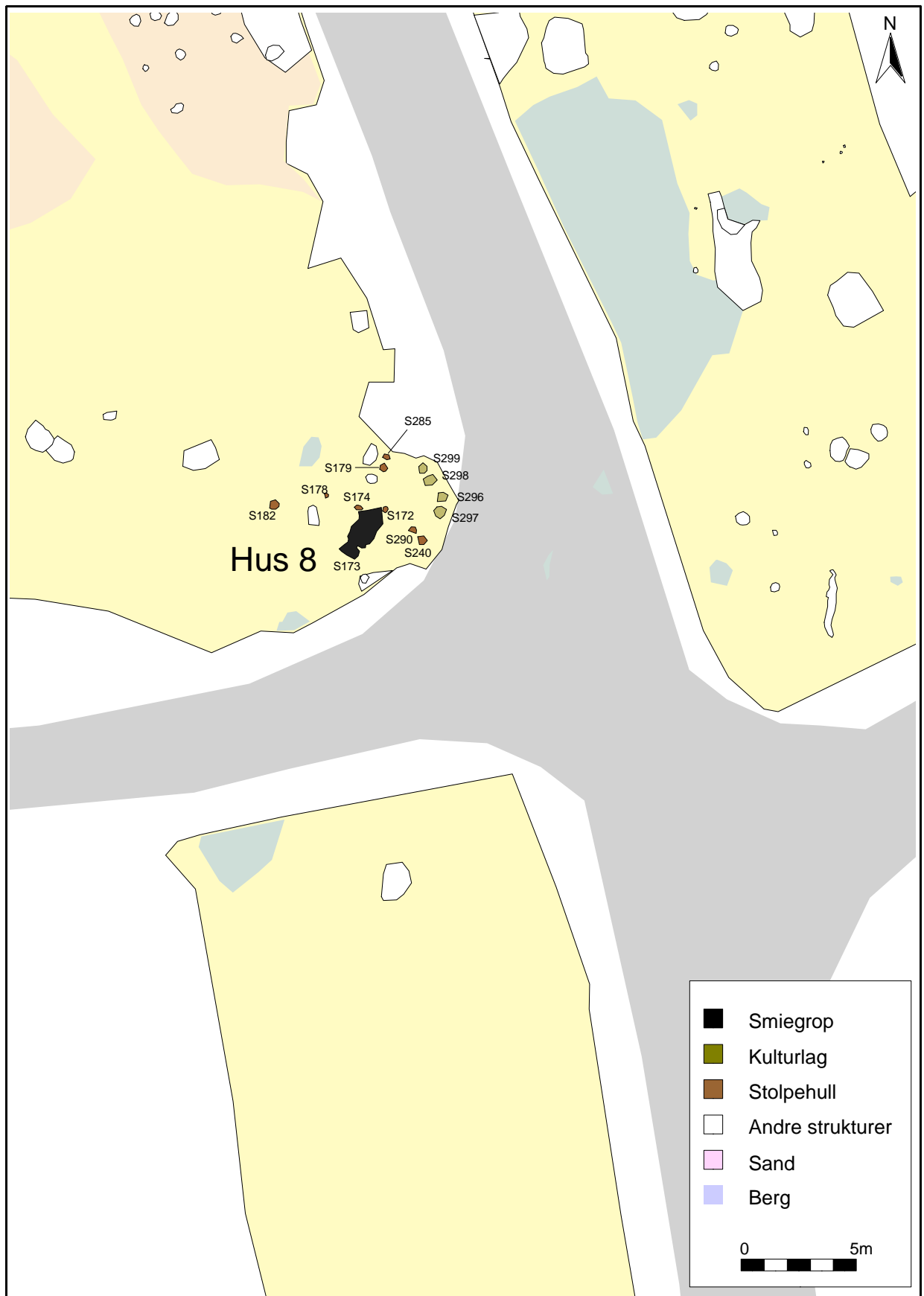


fig 6 Lok 1 Hus 8

GROPHUS S-120

Mulig rest etter grophus liggende inntil berg i det sørøstlige hjørnet av lokaliteten. 2 meter bred, 5-6 meter lang og ujevn oval i plan. Gropens kortsider lå inntil en stor, jordfast, stein i nord og berg i sør. I profil var nedgravningen 2 meter bred og 0,5 meter dyp med ujevnt buete sider og rund bunn. Det ble påvist et spisst stolpehull (S-237) i den vestre delen av profilen. Gropens base var lysgrå sand med noe småstein. I gropens østlige halvdel var der et 32 cm tykt aktivitetslag bestående av mørk grå organisk sand med en del stein og brent leire. Det ble gjort funn av skjellfragmenter, brente bein, keramikk og brent leire med avtrykk (F-127-130).

Inntil, og delvis rundt, den store steinen i nord var der rester etter et kulturlag/mulig kokegrop (S-212) hvis forbindelse til grophuset var uklar. S-212 bestod av et 8-10 cm tykt lag bestående av mørk brunsvart organisk masse med noen brente bein og skjellfragmenter. Laget virket ikke nedgravd, men snarere (sekundært) deponert. Det ble gjort funn av brente bein, skjellfragmenter og keramikk (F-133).

Det ble funnet tre ulike typer keramikk, skår fra et stort forrådskar med okerfarget cortex og svartbrent innside, skår fra et kokekar og skår fra et lite bordkar i finmagret grått gods. 14^C datert til folkevandringstid. *Se: Tegning nr.15.*



Bilde 21: S-120 i plan. Tatt mot nord.



Bilde 22: S-120 i profil. Tatt mot sørøst.

BRANNGRAV S-113

Bestod i plan av et 71 x 85 cm stort, ovalt, kulturlag ved en stor stein. Det var noe usikkert hvorvidt graven var anlagt inntil steinen eller om steinen opprinnelig har dekket graven. Da steinen hadde et overflateareal som var ganske likt gravens størrelse, samt at steinen satt ganske løst i undergrunnen, var det nærliggende å tolke steinen som en gravmarkør plassert på toppen av kremasjonen.

Graven ble formgravd og massen vannsåldet gjennom en 2mm sil.

Selve gravens masse bestod av mørk brungrå, organisk, svakt leireblandet sand, med kull, brent leire og brente bein. Nedgravingen var 17 cm dyp og buet i form. Det ble funnet bein i hele nedgravingen, men det var høyest konsentrasjon i topp av nedgravingens vestlige ende. Der lå beina tett pakket på en slik måte at de opprinnelig må ha vært pakket inn i tøy, never eller skinn. Det ble ikke funnet spor etter noen beholder til beina. Gravens innhold bestod av brente dyre- og menneskebein blandet sammen, et par fragmenter av keramikk samt fragmenter med dekorerte bein. Blant de kremerte dyrebeina ble det blant annet funnet en bjørneklo. De dekorerte beina har opprinnelig vært en beinnål av type lik dem funnet på Store-Dal i Skjeberg. Dekoren har intet motstykke men er svært lik dekoren som finnes på gravgods (keramikk) fra 200-400 tallet. De to keramikkfragmentene antas å ikke ha direkte tilknytning til gravleggingen idet de var slitte og til dels sintret.

De kremerte menneskebeina kom fra et ungt, spinkelt individ på 18-25 år. Det var bevart en premolar ("6- års jeksel") med lukket rot, skallefragmenter med delvis åpne suturer (sømmer), ansiktsbein og leddfragmenter. Aldersbestemmelse ble foretatt på bakgrunn av tannen, skallens tykkelse, suturene samt tilstedeværelsen av bein fra bihulene.

14^C datert til yngre romertid. *Se: Tegning nr. 1.*



Bilde 23: S-113 før opprensing. Tatt mot nord.



Bilde 24: S-113 etter opprensing i plan. Tatt mot nord.



Bilde 25: C-55949-1. Fragmenter av en flat beinnål som ble funnet i graven.

KOKEGROPER

Alle kokegropene var bygget opp etter samme prinsipp med kullag i bunn dekket av skjørbrent stein iblandet rester etter overliggende dyrkningslag. I noen tilfeller ble det funnet hele brente stokker i bunn. Det var en viss variasjon i form og størrelse på kokegropene, noe som kan indikere ulike bruksfaser eller bruksområder. Flesteparten av kokegropene lå sørvest for Hus 6 og sør for Hus 7. Det stratigrafiske forholdet mellom kokegropene (ved Hus 7) og Hus 7, viser at Hus 7 var yngre enn gropene (med unntak av S-28 og 92). Det kunne ikke påvises noe direkte forhold mellom kokegropene og Hus 6.
Se: Tegning nr. 3.

S-82(81): 170 cm i diameter i plan og rund i form. Ødelagt av moderne grøft i sørøst. Ble ikke snittet.

S-83: 160 x 200 cm i plan og firkantet i form. Ødelagt av moderne grøft i sørøst. 28 cm dyp med skrå side og flat bunn. Tettpakket med skjørbrent stein.

S-87: 190 x 240 cm i plan og rektangulær i form. 26 cm dyp med skrå sider og flat bunn.

S-101: 80 cm i diameter i plan og ujevn i form. 6 cm dyp. Kun bunnrest bevart.

S-106: 64 cm i diameter i plan og rund i form. 10 cm dyp med buete sider og rund bunn. Kun bunnrest bevart.



Bilde 26: S-106 i profil. Tatt mot nordøst.

S-131: 140 x 200 cm i plan og ujevn i form. 20 cm dyp med skrå sider og svakt buet bunn.

S-132: 2 meter i diameter i plan og ujevn rund i form. Delt av moderne grøft i sør. 21 cm dyp med skrå sider og flat bunn.

S-136: 3 meter i diameter i plan og ujevn i form. Delt i nordøst av en moderne grøft og gikk inn under Fylkesveien i vest. 20-30cm dyp med skrå sider og ujevn bunn. Tettpakket med skjørbrent stein. Det ble funnet ulike typer keramikk i plan (F-01) som etter all sannsynlighet tilhørte det overliggende dyrkningslaget.

S-142: 2 meter i diameter og rund i plan. 18 cm dyp med skrå sider og ujevn bunn. Noe vannpåvirket og utvasket.

S-143: 140 cm i diameter og rund i form. Ødelagt av moderne grøft i sørøst. 4 cm dyp med flat bunn. Kun bunnrest bevart.

S-165: 130cm i diameter i plan og rund i form. 17cm dyp med skrå sider og ujevn flat bunn.

S-169: 50 x 135 cm i plan og avlang i form. Går inn i sjakkanten i nord. 6cm dyp med flat bunn. Kuttet av stolpehull i nordvest.

S-181: 68 x 86 cm i plan og ujevn i form. 6 cm dyp med skrå sider og ujevn flat bunn. Kun bunnrest bevart.

S-184: 116 x 156 cm i plan og oval i form. 39 cm dyp med steile sider og flat bunn. Tettpakket med skjørbrent stein.



Bilde 27: S-184 i profil. Tatt mot nord.

S-185: 70 x 90 cm i plan og firkantet i form. 7 cm dyp med skrå sider og svakt buet bunn.

S-187/293: Kokegrop med 2 faser. 101 x 233cm i plan og ujevn oval i form. 10-20 cm dyp med skrå sider og flat bunn.

S-188: 156 cm i diameter og rund i plan. 17cm dyp med skrå sider og svakt buet bunn.

S-189: 140 x 160cm i plan og oval i form. 16 cm dyp med skrå sider og ujevn flat bunn.

S-195: 156 x 227 cm i plan og rektangulær i form. 21 cm dyp med skrå sider og flat bunn. Tettpakket med skjørbrent stein.



Bilde 28: S-195 i profil. Tatt mot vest-nordvest.

S-202: 60 cm i diameter og ujevn i plan. Kun bunnrest bevart. Ble ikke snittet.

S-209: 62cm i diameter i plan og rund i form. 23 cm dyp med buete sider og rund bunn.

S-235: 70 cm i diameter og ujevn i plan. Kun bunnrest bevart. Ble ikke snittet.

S-236: 130 cm i diameter i plan og rund i form. 32 cm dyp med buete sider og rund bunn.

S-263: 150 cm i diameter i plan og har trolig vært rund i form. Kokegropen gikk inn under Fylkesveien i vest. 20 cm dyp med skrå sider og svakt buet bunn. Dekket av 10-30 cm tykt dyrkningslag.



Bilde 29: S-263 i profil. Tatt mot sørvest.

S-281: Liten kokegrop. Ble ikke snittet.

S-282: 120 x 318 cm i plan og ujevn oval i form. 17 cm dyp med rette sider og flat bunn. Tettpakket med skjørbrent stein. Ardspor under kokegropen.



Bilde 30: S-282 i profil. Merk ardsporene! Tatt mot nord-nordvest.

S-284: 150 x 210 cm i plan og ujevn i form. 20 cm dyp. Anlagt på berg. Kan ha vært del av Hus 8/smie.

ANDRE STRUKTURER OG FUNN

I det sørøstlige hjørnet av feltet ble det påvist 6 stolpehull (S-100, 101, 102, 104, 105, 107) en kokegrop (S-106) og rester etter en grøft (S-95). Disse var trolig rester etter en bygning som har lagt i lengderetning sørvest-nordøst, men det var for lite bevart av strukturene til å si noe mer sikkert.

Det ble også påvist en del løse stolper (S-194, 196, 197, 198, 199, 228, 229, 234, 239) lengst sørvest på feltet som heller ikke kunne bestemmes nærmere.

Det ble gjort en rekke funn knyttet til andre strukturer enn dem nevnt over. Det ble funnet keramikkskår som stammer fra forrådskar og bordkar. Keramikken er dekorert men tynne linjer, negleavtrykk og vertikale inntrykk. Det ble funnet en del svartbrent, fint gods. I de tilfellene hvor keramikken kunne bestemmes, var det snakk om romertid. Løsfunnene gjort på feltet stammer trolig fra hustuftene. I et stolpehull, på feltets vestlige skråning, ved siden av kokegrop S-195, ble det funnet 200 gram slagg. Der var flere stolpehull rundt kokegropen og det er mulig at vi også her har rester etter en smie.

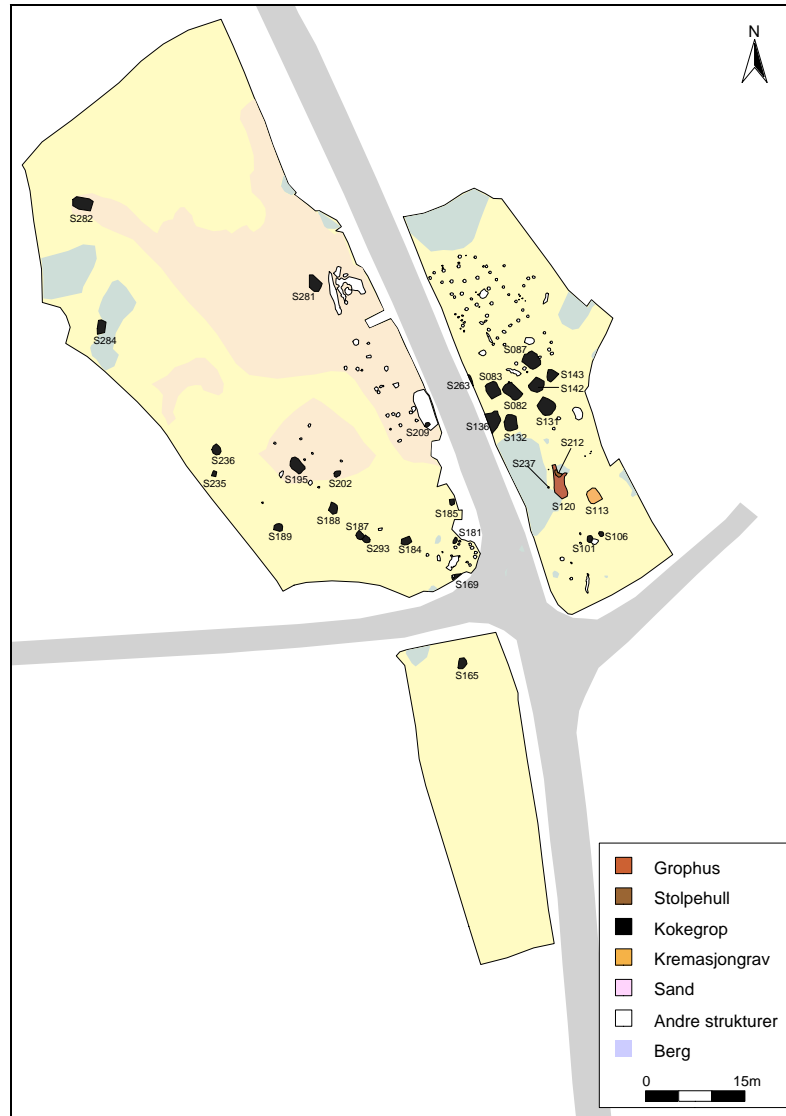


fig 7 Lok 1 Andre strukturer

LOKALITET 2

Det ble på lokalitet 2 påvist 51 strukturer (S-500-551). Av disse var 32 kokegroper, 1 stolpehull og 2 kulturlag. 15 strukturer ble avskrevet. Kokegropene var anlagt rundt og opp langs en åkerholme som stikker seg klart ut i det ellers flate landskapet.

Undergrunnen på lokaliteten varierte fra sand, langs berget på åkerholmen, til ren lys leire under dyrket mark.

Mens noen av gropene var dype med klare lag, var andre grunne og tydelig ødelagte. Det ble i noen tilfeller funnet rester etter/utkastete masser fra kokegroper som ikke skyldes den maskinelle avdekkingen og det kan synes som om feltet har vært brukt over tid.

Kokegroper som i plan framstod som ulike, ble undersøkt. Det ble i tillegg sendt inn kullprøver fra et jevnt utvalg groper slik at bruksperioden skulle kunne spores. 14^C analysene viste at området hadde vært i bruk fra 200 f.Kr. til 420 e.Kr. Den eldste kokegropen var på toppen av åkerholmen, den yngste i utkanten av feltet. Gropene var bygget opp med kullag i bunn og skjørbrent stein iblandet kulturmasser i topp. Det ble i noen tilfeller på vist små stolpehull/staur i forbindelse med gropene, noe som for øvrig er et vanlig fenomen. Det ble ikke påvist stolpehull eller andre konstruksjonselementer som kan tyde på bosetning på feltet.

Det ble funnet leirkarskår i S-546 (kulturlagrest), S-543, S-518, S-527. Leirkarskårene var trolig fra et lite kokekar, som ser ut til å ha bevart matskorpe, samt fra et par andre, mindre, bordkar. Keramikken er av østnorske type vanlig i romersk jernalder, noe som støttes av 14^C dateringen fra kokegropen.

Se: Tegning nr. 4.



Bilde 31: S-527. Profil.

Keramikkfunn gjort ved målestokkens venstre ende. Tatt mot vest.



Bilde 32: Detaljfoto av keramikkfunn i kokegrop S-527. Tatt mot vest.



Bilde 33: S-500. Plan. Tatt mot nord.



Bilde 34: S-500. Profil. Tatt mot nord.



Bilde 35-38: Eksempler på variasjon i form i plan og profil.

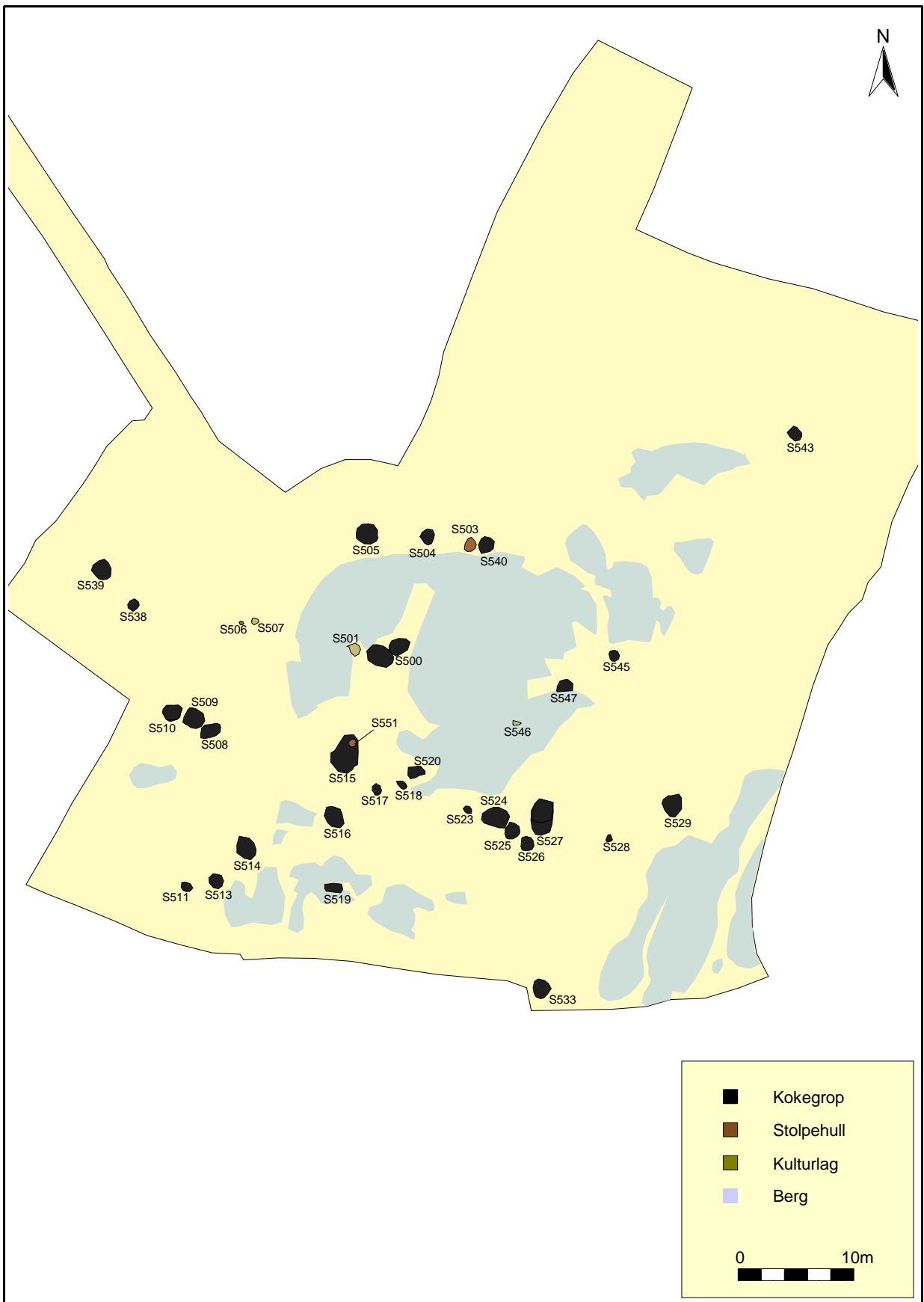


fig 8 Lok 2

LOKALITET 3

Det ble på lokalitet 3 påvist 399 strukturer (S-600-999). Av disse var 150 stolpehull, 9 ildsteder/kokegroper og 77 ikke bestemt/annet. 162 strukturer ble avskrevet.

En god del av strukturene som ble avskrevet i feltets sørøstlige del, var trolig gamle steinoppbygg. De inneholdt en masse som skilte seg fra dagens matjordlag og som muligens var rester etter gammelt dyrkningslag. Det kunne ikke spores noen lagdeling i sjakkantenes profil, og restene ble derfor ikke dokumentert ytterligere.

Undergrunnen på lokaliteten var svært vanskelig å jobbe med og måtte renses gjentatte ganger. Den bestod utelukkende av lys grågul, tettpakket, leire.

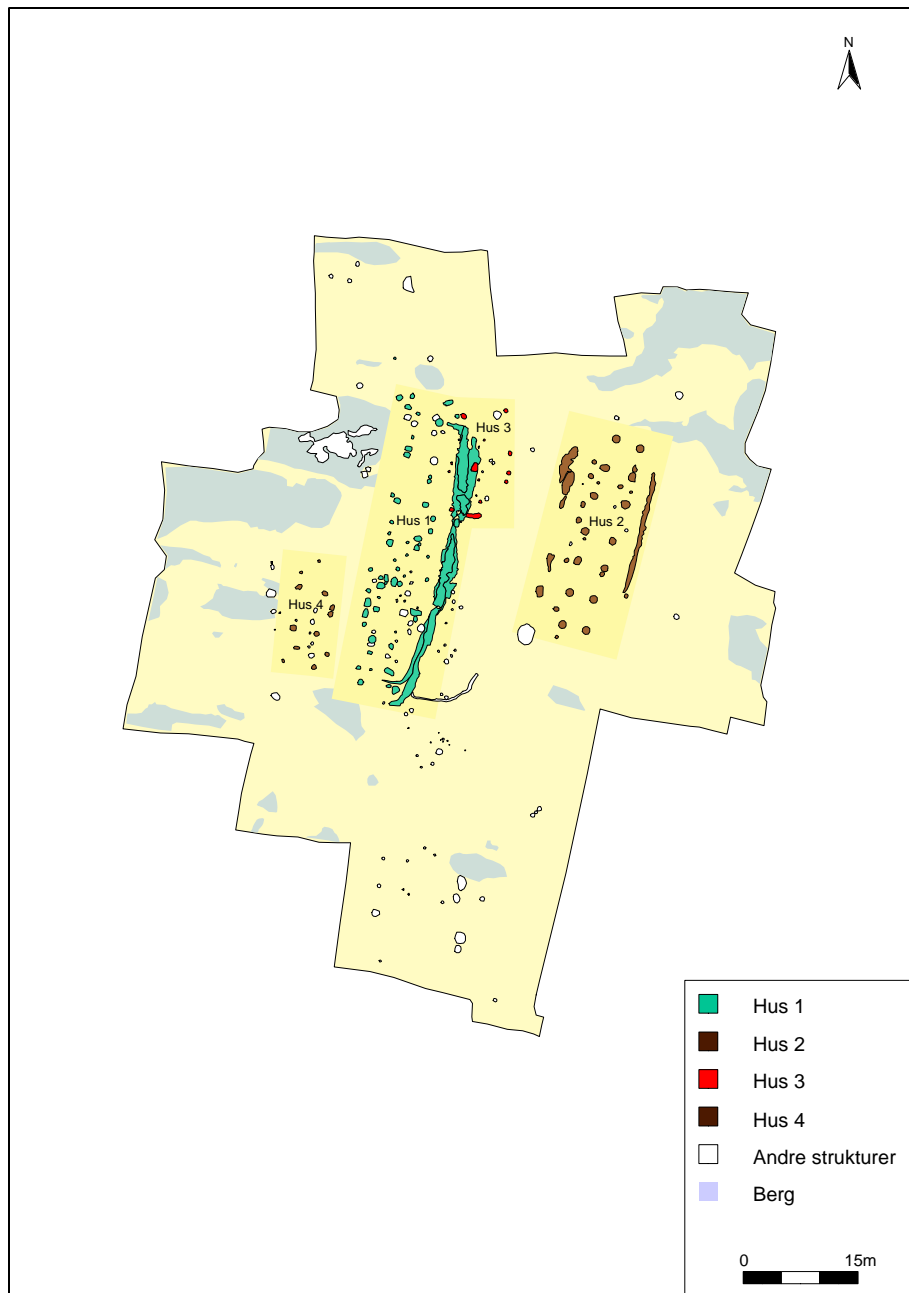


fig 9 Lok 3 hus 1, 2, 3, 4

HUS 1

3-skipet hus som har vært ca. 12 meter bredt og 41 meter langt (1A). Østre vegggrøft var bevart samt 12 grunder (takbærende stolper). Veggene må enten være konstruert ned at veggstolpene ble plassert på syllstokk eller at veggene har vært leireklint flettverk. Takhøyden kan beregnes til ca. 3 meter, og taket har trolig vært never eller torvdekket.. I tillegg var der, omtrent midt i huset, enkelte indre stolper, hvor det kan se ut til at inngangspartiet har vært. Huset hadde uttrukne hjørnestolper og var svak trapesformet, begge indikatorer på at stolpene har holdt oppe et massivt tak. Skjematisk kan husets mål settes opp fra nord til sør som følgende:

Takstolpe	Midtskip	Takstolpe	Sideskip	Vegggrøft
S-867	4 m	S-872		
1 m		2 m		
S-869	4 m	S-652		
3 m				
S-768		5 m		
6 m		S-767	3 m	S-700
		2,3 m		
S-764	3 m	S-763		
2,5 m				
S-787			Inngang?	
2 m				
S-765	3 m	S-757	4 m	S-643
5 m			Inngang	
S-741			Inngang	
2,5 m				
S-743	5 m	S-670		
3 m		4 m		
S-775	2 m	S-777	4 m	S-601
5 m				
S-734	3 m	S-730	2 m	S-601

Det ble funnet noen mindre stolpe- og staurhull, samt rester etter en liten grøft (S-662), like utenfor den sørøstlige enden av Hus 1. Disse strukturene ble tolket som å ha en mulig funksjon i tilknytning til avgjerding mellom gårdstunet og innmarken. Dette kan være indikator på at den sørlige delen av Hus 1 har vært forbehold husdyra.

14^C datert til yngre romertid. *Se: Tegning nr. 5, 6 og 7.*



Bilde 39: Oversikt Hus 1. Grindene er markert med hvitt. Tatt mot sør.

HUS 1A

TAKBÆRENDE STOLPER

S-652: 28 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. 20cm bred og 9 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Anlagt direkte på berg. Massen bestod av gråbrun sandblandet leire med noen kullflekker.

S-670: 72 x 68cm i plan og ujevn i form. 80 cm bred og 38 cm dyp i profil med rette sider og ujevn spiss bunn. Massen bestod av lys grå, svakt kullblandet leire.

S-724: 54 x 92 cm i plan og rektangulær i form. Tydelig stolpeavtrykk i vest. 92 cm bred og 20 cm dyp i profil med rettesider og flatbunn. Selve stolpeavtrykket var 34 cm bredt og 12 cm dypt med spiss bunn og bunnskoning. Massen i stolpeavtrykket var mørk grå kullblandet leire, mens den i nedgravingen var lys grå leire iblandet noe brent leire og kull.

S-730: 44 x 56 cm i plan og svakt oval i form. Tydelig stolpeavtrykk. 42 cm bred og 44 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn. Massen bestod av grå, svakt kullblandet leire. Stolpeavtrykket viste seg å tilhøre en liten sekundær stolpe/staur.



Bilde 40: S-730 i profil. Tatt mot øst.

S-734: Endestolpe i SV hjørne. 65 x 94 cm i plan og oval i form. 99 cm bred og 27 cm dyp i profil med buete sider og flat bunn. Anlagt direkte på fjell. Svak antydning til stolpeavtrykk 40 cm bredt og 6 cm dypt. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet, leire med noen kullbiter, brent bein og brent leire.

S-741: 85 x 110 cm i plan og ujevn firkantet i form. 110 cm bred og 24 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, leire iblandet kull og biter med brent leire. Funn av keramikk av svart polert gods med antydning til strek- og prikk dekor (F-96).

S-743: 66 x 87 cm i plan og ujevnt rund i form. 32 cm bred og 19 cm dyp i profil med rette sider og skrå bunn. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet, leire med enkelte kullbiter.

S-757: 70 cm i diameter i plan og firkantet i form. 60 cm bred og 29 cm dyp i profil med rette sider og skrå bunn. Massen bestod av gråbrun, svakt sandblandet, leire spettet med kull og litt brent leire.

S-763: 63 x 68 cm i plan og ujevn firkantet i form. 86 cm bred og 21 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, kullspettet leire.

S-764: 50 x 103 cm i plan og oval i form. Tydelig stolpeavtrykk i øst. 115 cm bred og 23 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 34 cm bredt og 20 cm dypt. Massen bestod av lys grå og gul, svakt sandblandet, leire.

S-765: 90 x 95 cm i plan og ujevn firkantet i form. Tydelig stolpeavtrykk i midten. 67 cm bred og 19 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Viste seg å være en dobbel stolpe. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, leire med litt kull.

S-767: 50 x 60 cm i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 30 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 18 cm bredt og 10 cm dypt og bestod av gråbrun, sandblandet leire med kullbiter. Nedgravingen var i lys grå leire. Dobbelstolpe med S-771.

S-768: 55 x 80 cm i plan og oval i form. 84 cm bred og 7 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Anlagt direkte på berg. Massen bestod av mørk brun sandblandet leire med enkelte kullflekker. Trolig kun bunnrest av stolpenedgravingen som var bevart.

S-770: 40 cm i diameter i plan og ujevn i form. 28 cm bred og 5 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. Anlagt inntil berg. Massen bestod av mørk brun sandblandet leire med litt kull. Trolig kun bunnrest av stolen som var bevart.

S-771: 50 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 60 cm bred og 16 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Selve stolpeavtrykket var 20 cm bredt og bestod av gråbrun sandblandet leire med kullbiter. Funn av vevlodd (F-84) i stolpeavtrykket. Dobbelstolpe med S-767.



Bilde 41: C-55952-1. Vevlodd funnet i stolpehull.

S-775: 37 x 68 cm i plan og ujevn oval i form. 50 cm bred og 24 cm dyp i profil med ujevne sider og bunn. Massen bestod av lys til mørk grå, svakt sandblandet, leire med enkelte kullbiter.

S-777: 64 x 82 cm i plan og firkantet i form. 72 cm bred og 20 cm dyp i profil med rette sider og skrå bunn. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet, leire.

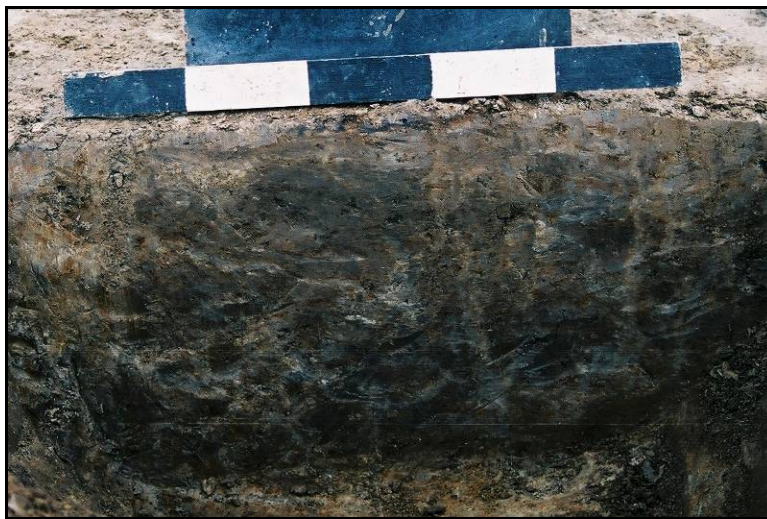
S-780: 80 cm i diameter i plan og firkantet i form. 82 cm bred og 30 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Svak antydning til 30 cm bredt stolpeavtrykk. Massen bestod av

lys grå, svakt sandblandet, leire med noen kullspetter. Funn av keramikk av grovmagret okerfarget gods (F-91).



Bilde 42: S-780 i profil. Tatt mot sørsørvest.

S-787: 47 x 53 cm i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 43 cm bred og 31 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Stolpeavtrykket var 12 cm bredt og 14 cm dypt. Massene bestod av grå, svakt sandblandet, leire.



Bilde 43: S-787 i profil. Tatt mot sør.

S-790: 47 x 75 cm i plan og oval i form. 96 cm bred og 27 cm dyp i profil med ujevne sider og bunn. Inneholder to stolpeavtrykk i samme nedgraving. Massen bestod av lys gråbrun, svakt sandblandet, leire med noen kullspetter. Mulige stolperester i brun, organisk leire. Funn av keramikk av finmagret lys brunt gods (F-77).

S-798: 56 x 60 cm i plan og ujevn rund i form. 60 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn rund bunn. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, leire med noen kullspetter.

S-800: Endestolpe i SØ hjørne. 64 x 90 cm i plan og oval i form. 86 cm bred og 30 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. 32 cm bredt stolpeavtrykk som bestod av grå,

kullblandet leire med litt brent leire iblandet. Nedgravingen bestod av lys grå, svakt kullblandet leire.



Bilde 44: S-800 i profil. Tatt mot sør.

S-867: Endestolpe i NV hjørne. 78 cm i diameter i plan og ujevn i form. 78 cm bred og 21 cm dyp med skrå sider og ujevn flat bunn. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, leire med enkelte kullbiter. En stor stein lå midt i stolpehullet. Funn av fragment av håndkvern (overligger) (F-51).

S-869: 80 cm i diameter i plan og ujevn i form. 80 cm bred og 20 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Anlagt inntil en stor stein som muligens kan ha fungert som skoning. Massen bestod av grå, sandblandet, leire med noen kullbiter.

S-871: 42 cm i diameter i plan og rund i form. En stein synlig midt i stolpehullet. 42 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Steinen, som var synlig i plan, fyller nesten hele stolpehullet. Massen bestod av grå, sandblandet leire med enkelte kullbiter.

S-872: Endestolpe i NØ hjørne. 75 x 130 cm i plan og ujevn oval i form. 3 store stein i plan. 130 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Anlagt direkte på berg. Halvparten av nedgravingen var fylt med stein. Massen bestod av gråbrun, sandblandet leire med enkelte kullbiter.

INDRE STOLPER OG KULTURLAG

I tillegg til de takbærende stolpene, ble det påvist et titalls mindre stolpehull omtrent i midten av huset. Det ble også her funnet kulturlagrester som muligens var rester etter gulv. De indre stolpene kan ha sammenheng med hvor inngangspartiet har vært og kan i tillegg ha fungert som veggstolper i en indre vegg som har separert bolig- og fjøsdel.

S-687: Stolpehull. 38 x 70 cm i plan og ovalt i form. Var 55 cm dypt og bestod av lys gråbrun, svakt grusblandet, kullspettet leire.

S- 707 : Inntrukket veggstolpe eller uttrukket takstolpe. 50 x 76 cm i plan og ujevn i form. 27 cm bred og 12 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet leire med små skjørbrente stein, muligens brukt som skoning.

S-712: Stolpehull. 40 cm i diameter i plan og rund i form. 36 cm bred og 16 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Stolpeavtrykk av spiss stolpe i vestre halvdel. Massen, i nedgravingen, var lys grå, kullholdig leire, mens den i stolpeavtrykket var mørk brungrå og kullholdig. I nedgravingens bunn var et 2 cm tykt organisk lag som ble tolket som en plankerest (trykkutligner).

S- 717: Stolpehull. 34 cm i diameter og rundt i plan. 28 cm bredt og 16 cm dypt, og spisst, i profil. Massen var grå, kullblandet leire.

S-732: Kulturlagrest mellom takbærende stolper. Massen var grå sandblandet leire. Ble ikke snittet. Funn av keramikkhank med dekor og lite fragment av grått gods (F- 34,38).

S- 752: Stolpehull. 34 x 48 cm i plan og ovalt i form. 44 cm bredt og 12 cm dypt i profil med steile sider og svakt buet bunn. 26 cm bred og 6 cm dyp nedgraving (ikke stolpeavtrykk) i topp bestående av mørk grå kullholdig leire og grus fra skjørbrent stein. Stolpehullet ellers var grå kullholdig leire.

S- 755: Stolpehull. 50 cm i diameter i plan og rundt i form. 55 cm bredt og 13 cm dypt i profil med rette sider og flat bunn. Massen var lys gråbrun, svakt kullspettet leire, i topp og mørkere grå i bunn.

S- 756: Stolpehull. 55 x 63 cm i plan og ujevn rund i form. Tydelig stolpeavtrykk i østlige halvdel. 60 cm bredt og 22 cm dypt i profil med rett sider og flat bunn. Stolpeavtrykket var 20 cm bredt og 19 cm dypt og bestod av gråbrun, svakt kullholdig, leire. Nedgravingen var lys grå leire.

S- 758: Stolpehull. 26 x 30 cm i plan og rund i form. 26 cm bredt og 11 cm dypt i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet, kullholdig leire.

S- 759: Inntrukket veggstolpe eller uttrukket takstolpe. 26 x 40 cm i plan og oval i form. 26 cm bredt og 10 cm dypt i profil med steile sider og flat bunn. Massen bestod av gråbrun, svakt sandblandet, leire med litt kull.

S- 760: Stolpehull/planke. 30 x 100 cm i plan og avlang i form. Gikk inn i takbærende stolpe (S-741) i sørvest og kulturlag (S-779) i nord. Minst 80 cm bredt og 18 cm dypt i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av mørk grå leire med kull og brent

leire. Avgrensing mot S-741 var usikker men det kan se ut til at S-760 kuttet av S-741. Nedgravingen til S-760 kutter klart kulturlaget S-779.

S-779/781/782: Kulturlag. Strakk seg i området mellom grindparet S-741 og S-778 og markerte overgangen mellom bolig- og fjøsdel i huset. 4-12 cm dypt i profil med ujevn bunn. Massen bestod av lys grå leire med innslag av kull.

S- 791: Stolpehull. 30 cm i diameter i plan og rundt i form. 30 cm bredt og 14 cm dypt i profil med rette sider og flat bunn. Massen bestod av grå, svakt kullblandet, leire.

VEGGRØFT

Kun østre vegggrøft var bevart. Da den var noe oppdelt ble den gitt ulike nummer: S-700 601, 641, 642 og 643. Grøften var ujevn i plan og varierte i bredde fra 40-210 cm. Lengden var ca. 39 meter, men manglet avgrensing i nord. Dybden varierte fra 1- 10 cm og den hadde i tverrsnitt buete sider og flat bunn. Massen var mørk gråbrun organisk, sandblandet leire med kull, brent leire og noe skjørbrent stein. Det ble funnet en del gjenstander og ”søppel” i massene – ulike typer keramikk, et mulig garnsøkke, sintret leire, ett glassfragment og brente bein (F-25,27-29,32,33,37 49). Keramikken varierte fra lys grå til svart og var av god kvalitet. Godsets type og dekoren tyder på at det er snakk om et hankekar fra romertid.



Bilde 45: C.55952-2. Dekorert keramikk funnet i vegggrøften.

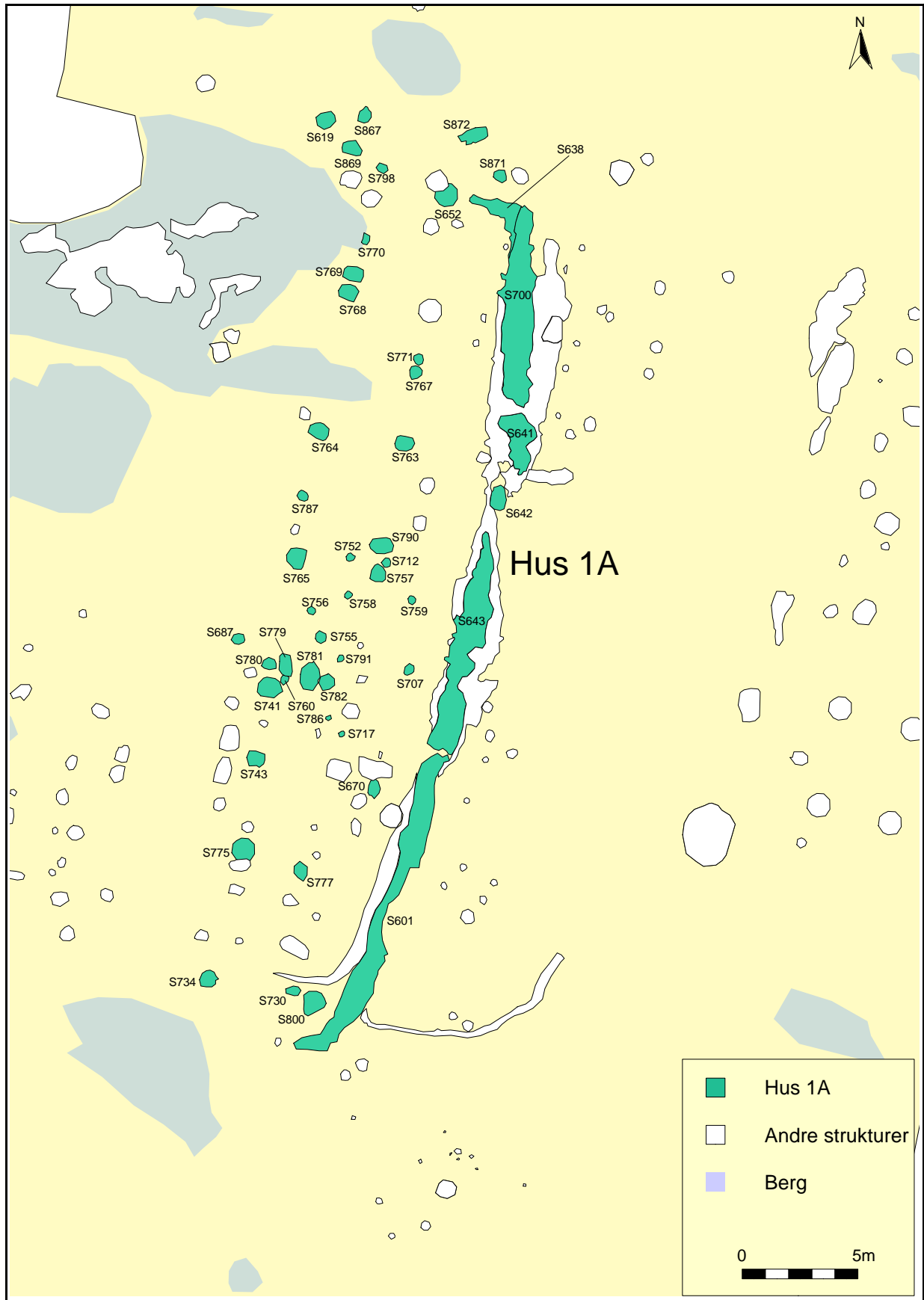


fig 10 Lok 3. Hus 1A

HUS 1B

Rest etter 3-skipet hus som var den eldste fasen av Hus 1. Av den eldste fasen var det spor etter den østre vegggrøften samt takbærende stolper og enkelte indre stolper i husets midtre og sørlige halvdel. Vestre vegg var ikke bevart. Forholdet mellom fase A og B var klar da stolper tilhørende fase A kuttet stolper fra fase B, samt at kulturlagrester fra gulvet i fase A klart dekket en del av stolpene i hus B. P.g.a. utskiftningene var det ikke mulig å påvise antallet grunder og avstander. Hus B har vært noen meter kortere enn hus A, men har trolig vært like bredt og med samme inngangsparti.

TAKBÆRENDE STOLPER

S-671: 66 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 66 cm bred og 26 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 28 cm bredt, 16 cm dypt og bestod av kullblandet leire med biter av brent leire. Nedgravingen var dekket av gulvlag fra fase A. Funn av sintret leireklining (F-81).



Bilde 46: S-671 i profil. Tatt mot øst.

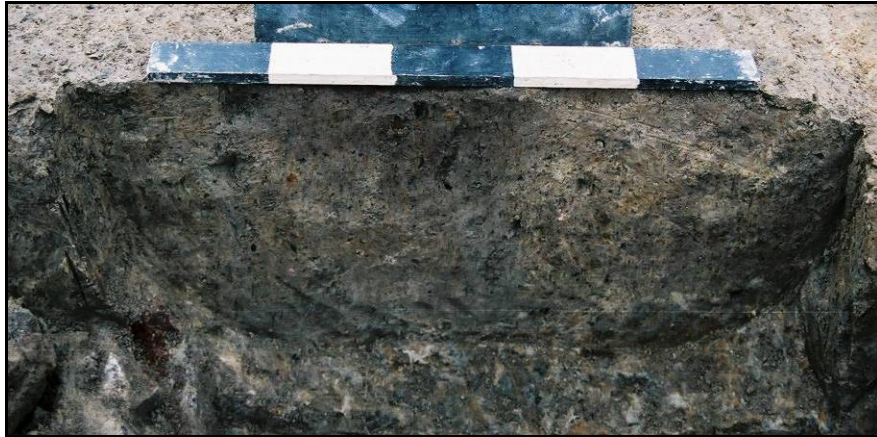
S-685: 54 x 70 cm i plan og rektangulær i form. Tydelig stolpeavtrykk. 64 cm bred og 30 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 14 cm bredt, 20 cm dypt og bestod av kullblandet leire. Nedgravingen hadde bunnskoning i nord og var dekket av gulvlag fra fase A.

S-718: 74 x 150 cm i plan og rektangulær i form. Tydelig stolpeavtrykk i strukturens vestre del. 58 cm bred og 26 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Selve stolpeavtrykket var 12 cm bred og bestod av kull og brent leire. Stolpehullet var betydelig mindre i profil enn i plan da det var dekket med gulvlag fra fase A.

S-728: Hjørnestolpe i SØ. 80x 140cm i plan og ujevn i form. Tydelig stolpeavtrykk i strukturens østre del. 72 cm bred og 28 cm dyp i profil med skrå sider og spiss bunn. Selve stolpeavtrykket var 20 cm bredt og 20 cm dypt og bestod av leireblandet kull med brent leire og skjørbrent stein. Stolpehullet var betydelig mindre i profil enn i plan da det var dekket med gulvlag fra fase A.

S-733: Endestolpe i S. 25 x 30 cm i plan og ujevn i form. Tydelig stolpeavtrykk. 97 cm bred og 27 cm dyp i profil med ujevne sider og bunn. Selve stolpeavtrykket var 38 cm bredt og 20 cm dypt og bestod av mørk grå leire med kullbiter.

S-738: 65 x 120 cm i plan og rektangulær i form. 113 cm bred og 22 cm dyp i profil med buete sider og ujevn flatbunn. Stolpeavtrykket lå i nedgravingsens nordlige del og var 30 cm bredt og 20 cm dypt med bunnskoning. Massen bestod av sandblandet grå leire iblandet klumper med brent leire.



Bilde 47: S-738 i profil. Tatt mot øst.

S-739: 60 x 75 cm i plan og firkantet i form. 72 cm bred og 23 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 30 cm bredt og bestod av mørk grå leire iblandet kull, brente bein og brent leire. Dette stolpeavtrykket kuttet et eldre avtrykk som ligger på 12 cm dybde. Samme nedgraving ble brukt og det har tydelig foregått utskiftning av stolpen.

S-744: 46 x 62cm i plan og firkantet i form. Tydelig stolpeavtrykk. 54 cm bred og 12 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Selve stolpeavtrykket var 22 cm bredt og bestod av brent leire. Nedgravingen var dekket av gulvlag fra fase A. Funn av sintret leireklining (F-97)



Bilde 48: S-744 i profil. Tatt mot øst.

S-761: 60 cm i diameter i plan og rund i form. 54 cm bred og 19 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Selve stolpeavtrykket er 28 cm bredt og bestod av kullspettet leire med enkelte småstein.

S-762: 75 cm i diameter i plan og rund i form. Skoningstein synlig i plan. 62 cm bred og 18 cm dyp i profil med rette sider og ujevn flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 30 cm bredt, bestod av kullspettet leire og hadde kraftig skoning. Funn av keramikk av finmagret grått gods (F-78).

S-785: 80 x 100 cm i plan og ujevn i form. Tydelig stolpeavtrykk. 74 cm bred og 15 cm dyp i profil med buete sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 24 cm bredt og bestod av brungrå, kullflekkt leire med skoning.

S-793: 50 cm i diameter i plan og ujevn i form. 66 cm bred og 18 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Nedgravingen inneholder to samtidige stolpeavtrykk, det ene 12 cm bred og 18 cm dyp, det andre 30 cm bredt og 10 cm dypt. Massen var grå til brungrå sandblandet leire og kull.

S-904: Hjørnестolpe i SV. 40 x 50 cm i plan og rund i form. 54 cm bred og 23 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Massen bestod av grå leire med kullbiter, brent leire og småstein og var forholdsvis organisk. Trolig var hele strukturen selve stolpeavtrykket.

INDRE STOLPER

S-667: 48 cm i diameter i plan og rund i form. 22 cm bred og 16 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn 12 cm bredt stolpeavtrykk som bestod av kullblandet leire med innslag av brent leire.

S-726: 16 x 42 cm i plan og ujevn i form. 44 cm bred og 10 cm dyp i profil med buete sider og ujevn bunn. Massen bestod av brungrå leire iblandet brent leire. Trolig kun stolperest.

S-737: 42 x 60 cm i plan og ujevn i form. 60 cm bred og 14 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av grå, kullblandet leire og var trolig rest etter nedgravningen til et stolpehull.

S-740: 60 x 75 cm i plan og rektangulær i form. 81 cm bredt og 29 cm dypt i profil med skrå sider og flat bunn. En stor stein dekker mesteparten av nedgravningen. Rest etter stolpeavtrykk, 22 cm bredt og 6 cm dypt, liggende direkte på steinen. Funn av sintret leire men avtrykk fra veggklining (F-154).

Massen i stolpenedgravningene bestod jevnt over av svakt sandblandet grå leire med kullspetter. Massen i nedgravningene var svært lik den som ble påvist i veggrøften.

VEGGRØFT

S-600 og S-639. Veggrøften til Hus 1B ligger direkte under veggrøften til Hus 1A. Den var ca. 60-200 cm i bredden, 34 meter lang og 6-12 cm dyp. I tverrprofil var grøften dypest mot øst med rett side, og buet inn mot vest. Bunnen var ujevn. Grøften buet i sør slik at husets utstrekning her ble klart avgrenset. Klar avgrensing mot nord mangler, men det kan antas at hus B ikke var lenger enn den bevarte veggrøften. Massen bestod av lys grå, svakt sandblandet, kullspettet, leire.

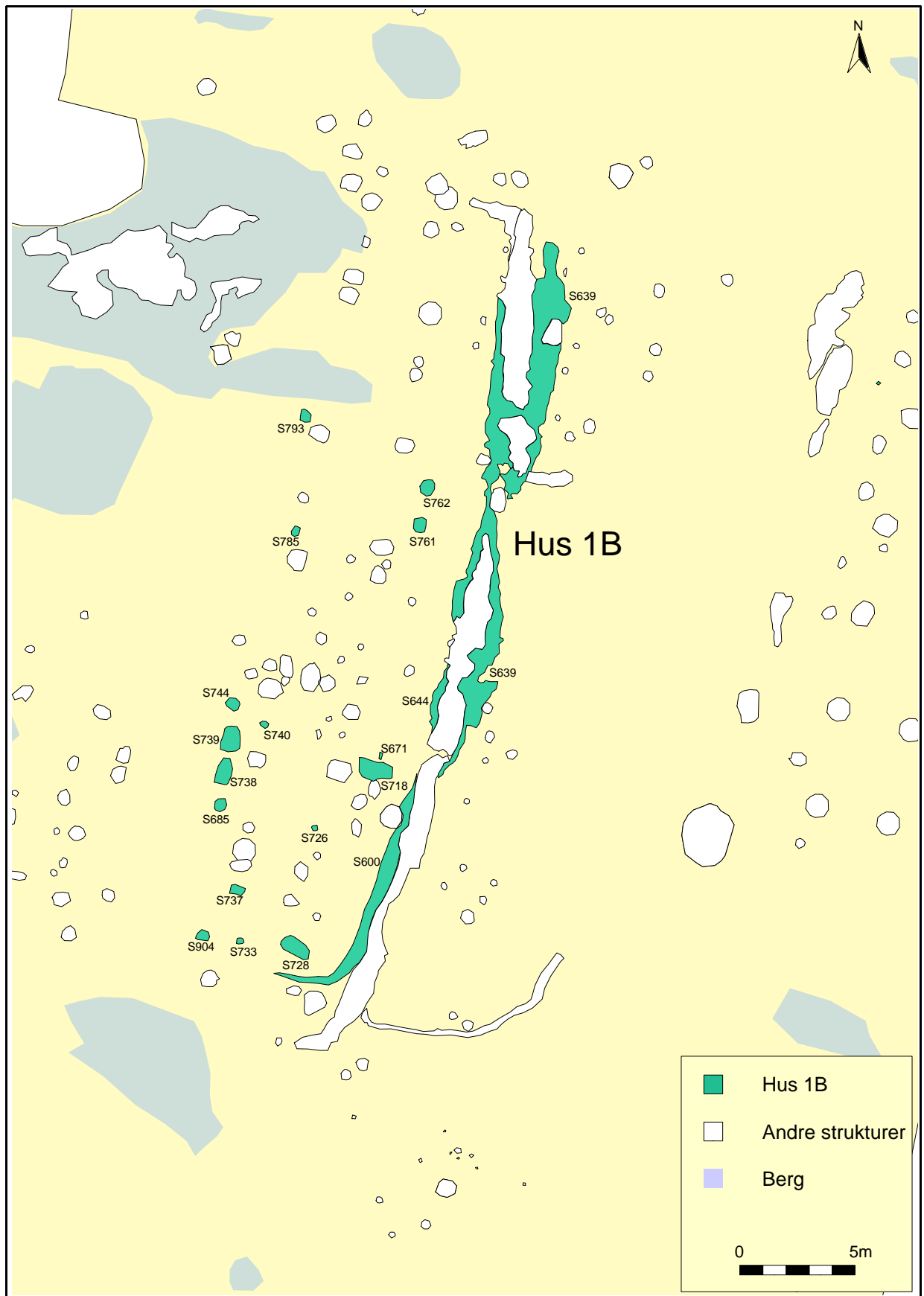


fig 11 Lok 3. Hus 1B

HUS 2

3-skipet hus liggende parallelt med Hus 1 men svakt vinklet mot NØ. Huset har hatt syv grunder, veggøfter og to mulige inngangspartier. I tillegg var der en stolperække i vest som kan tolkes som en forsterkning av taket, samt tre stolper (gående på tvers av midtskipet i husets nordlige halvdel) som trolig har vært rom inndelere. *Se: Tegning nr. 8.* Støttestolpene ble trolig satt inn da nedgravingen til noen av takstolpene traff på berg og derfor ble grunne. Husets ytre mål var 12 meter, 28 meter var bevart i lengderetningen. Takhøyden kan beregnes til ca. 2,5 meter, og taket har trolig vært never eller torv. Huset har hatt rette langvegger med inngangspartier litt til siden for midten på begge langveggene. Veggene kan ha vært konstruert på syllstokk eller bygget opp ved hjelp av leireklint flettverk.

14^C datert til yngre romertid.

Husets indre mål kan settes opp skjematisk som følgende fra nord til sør:

Veggøft	Sideskip	Takstolpe	Midtskip	Takstolpe	Sideskip	Veggøft
		S-890	2 m	S-896		
		2,9 m		2,8 m		
S-815	3 m	S-836	2,4 m	S-888	2 m	S-883
		1,8 m		1,7 m		
S-817	2,6 m	S-828	3,2 m	S-886		
	Inngang	4 m	Inngang	4 m	Inngang	
		S-683	2,8 m	S-696	2,4 m	S-883
		3 m		2,8 m		
S-847	2,4 m	S-694	2,8 m	S-879	2,6 m	S-883
		3,2 m		3,2 m		
		S-823	2,4 m	S-878		
		3,2 m		3 m		
		S-844	2 m	S-877		



Bilde 49: Hus 2. Oversikt med grindene markert. Tatt mot nord.

TAKBÆRENDE STOLPER

S-627: 61 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk i S. 64 cm bred og 34 cm dyp i profil med steile sider og skrå bunn. Selve stolpeavtrykket var 40 cm bredt, 30 cm dypt og spisst i form.

S-683: Del av dobbel stolpe. 100 cm i diameter i plan og rund i form. Antydning til stolpeavtrykk. 90 cm bred og 40 cm dyp i profil med steile sider og ujevn flat bunn. Stolpeavtrykket var 70 cm bredt, og 20 cm dypt.

S-693: Del av dobbel stolpe. 70 cm i diameter i plan og rund i form med tydelig stolpeavtrykk. 84 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Stolpeavtrykket var 24 cm bredt. Stolpen var anlagt direkte på berg, noe som kan være grunnen til at stolpen var dobbel.

S- 694: 100 x 130 cm i plan og oval i form. Klart stolpeavtrykk. 94 cm bred og 24 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 30 cm bredt og 42 cm dypt.

S-696: 90 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. Ble ikke snittet.

S-697: Del av dobbel stolpe. 60 x 70 cm i plan og oval i form. Tydelig stolpeavtrykk. Ble ikke snittet.

S-823: 90 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 80 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 20 cm bredt og 14 cm dypt. Funn av keramikk av finmagret lyst okerfarget gods (F-76).



Bilde 50: S-823 i profil. Tatt mot sørsørvest.

S-828: 102 cm i diameter og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 105 cm bred og 32 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Selve stolpeavtrykket var 30 cm bredt og 6 cm dypt. Funn av smieperle (F-161).

S-836: 115 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 120 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Anlagt direkte på berg. Selve stolpeavtrykket var 12 x 12 cm.

S-844: 51 cm i diameter i plan og rund i form. 55 cm bred og 21 cm dyp i profil med steile sider og ujevn flat bunn. 24 cm bredt stolpeavtrykk med en skjørbrent stein deponert i topp.

S-877: 51 cm i diameter i plan og rund i form. 58 cm bred og 12 cm bred i profil med buete sider og rund bunn.

S-878: 73 x 86 cm i plan og ujevn i form. Tydelig stolpeavtrykk. 79 cm bred og 31 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Stolpeavtrykket var 10 cm bredt, 20 cm dypt og hadde skoning.



Bilde 51+52: S-878 i plan og profil. Tatt mot sørvest.

S-879: 100 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 91 cm bred og 28 cm dyp i profil med ujevnt skrå sider og ujevn bunn. Stolpeavtrykket som var synlig i plan, viste seg å trolig være rest etter en senere (liten) stolpe. Det var rest etter den opprinnelige takstolpen i bunn av nedgravningen og denne har vært ca. 30 cm bred. Funn av lite keramikkfragment av finmagret, lyst beige gods (F-88).

S-886: 110 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. Viste seg i profil å være utskiftet stolpe. Den eldste stolpen har vært 40 cm bred, 20 cm dyp med skrå bunn. Stolpeavtrykket var 28 x 6 cm og firkantet. Nedgravningen kuttet klart av et 60 cm bredt og 38 cm dypt stolpehull med skrå sider og flat bunn. Stolpeavtrykket i denne yngste stolpen var 28 cm bredt og 20 cm dypt og har hatt takbærende funksjon i huset.

S-888: 94 x 108 cm i plan og oval i form. Tydelig stolpeavtrykk. 108 cm bred og 28 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn. Selve stolpeavtrykket var 40 cm bredt, 24 cm dypt og spisst.

S-890: 70 x 100 cm i plan og ujevn oval i form. Tydelig stolpeavtrykk på 20 cm i diameter. Ble ikke snittet. Funn av sintret leire fra veggklining (F-161).

S-896: 60 x 75 cm i plan og ujevn i form. Stolpen var anlagt inntil berg og hadde enkelte skjørbrente stein i plan. Ble ikke snittet.

Massene i stolpeavtrykkene var lys grå, svakt kullspettet, sandblandet leire. Massene i stolpenedgravningene kunne kun skilles fra undergrunnen ved en svak fargeforskjell og svak antydning til sand.

STØTTESTOLPER

Disse stolpene dannet en rekke i vest. Da de ikke ligger parallelt med de takbærende stolpene, tolkes de ikke som utskiftning men som støttestolper.

S-766: 59 x 75 cm i plan og oval i form. Massen bestod av lys grå sandblandet leire med kullspetter. Ble ikke snittet.

S-820: 41 cm i diameter og rund i plan. Massen bestod av grå, svakt sandblandet, kullspettet leire. Ble ikke snittet.

S-824: 50 x 80 cm i plan og oval i form. 80 cm bred og 22 cm dyp i profil ujevne sider og bunn. Massen bestod av grå, kullholdig leire.

S-827: 55 x 80 cm i plan og ujevn oval i form. 74 cm bred og 18 cm dyp i profil med steile sider og skrå bunn.. Massen bestod av grå, kullholdig leire.

S-830: 50 x 70 cm i plan og ujevn i form. Massen bestod av lys grå sandblandet leire. Ble ikke snittet.

S-832: 60 cm i diameter og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 60 cm bred og 26 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Stolpeavtrykket var 50 cm bredt og 14 cm dypt. Massene var grå, kullholdig, leire med stolpeavtrykket noe mer brungrått og kullholdig enn selve nedgravingen.

S-841: 60 x 80 cm i plan og oval i form. Tydelig stolpeavtrykk. 64 cm bred og 25 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Stolpeavtrykket var 30 cm bredt. Massene var grå, kullholdig, leire med stolpeavtrykket noe mer brungrått og kullholdig enn selve nedgravingen.



Bilde 53+54: S-841 i plan og profil. Tatt mot sør.

S-847: 50 x 69 cm i plan og oval i form. Tydelig stolpeavtrykk. 60 cm bred og 26 cm dyp i profil med steile sider og svakt buet bunn.. Selve stolpeavtrykket var 22 cm bredt og bestod av grå kullholdig leire. Nedgravningen var lys, svakt sandblandet, leire

INDRE VEGGSTOLPER

Tre stolper liggende på tvers av midtskipets nordlige halvdel. Disse kan ha fungert som stolper i en indre vegg.

S-829: Mulig takbærende funksjon. 75 cm i diameter i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk. 70 cm bred og 25 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Stolpeavtrykket var 30 cm bredt og 20 cm dypt. Massene i stolpeavtrykket var mørk grå sandblandet leire med innslag av grus og kull, nedgravningen var gråbrun sandblandet leire med kullspetter. Stolpehullet framstår som noe mer organisk enn de øvrige stolpene i huset.

S-831: 49 x 63 cm i plan og ujevn oval i form. 65 cm bred, og 28 cm dyp i profil med steile sider og flat bunn. Antydning til 10 cm bredt stolpeavtrykk. Massene var grå, svakt sandblandet, leire med kullspetter.

S-885: 37 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. 41 cm bred og 23 cm dyp i profil med steile sider og rund bunn. 16 cm bredt og 20 cm dypt stolpeavtrykk. Lys grå, svakt sandblandet, leire med kullspetter.

VEGGRØFTER

Huset hadde rester etter veggrøfter på begge langsidene.

Den østre grøften – S-883(+881) - var mest komplett med ca 16 meter bevart. Bredden har vært 1 meter, men i dybden var kun 1 cm bevart. Funn keramikk lyst beige, finmagret gods, med antydning til strekdekor og inntrykte linjer(F-87) i S-883.

Den vestre grøften var kun flekkvis bevart gjennom S-815, S-894, S-847 og S-822. Her var grøften bevart i ulike dybder opp til 10 cm. Funn av finmagret mørk grått gods (F-53) i S-815.

Massene var grå, svakt sandblandet, leire med kullspetter og noe grus. Det ble ikke funnet stolpehull i veggrøftene

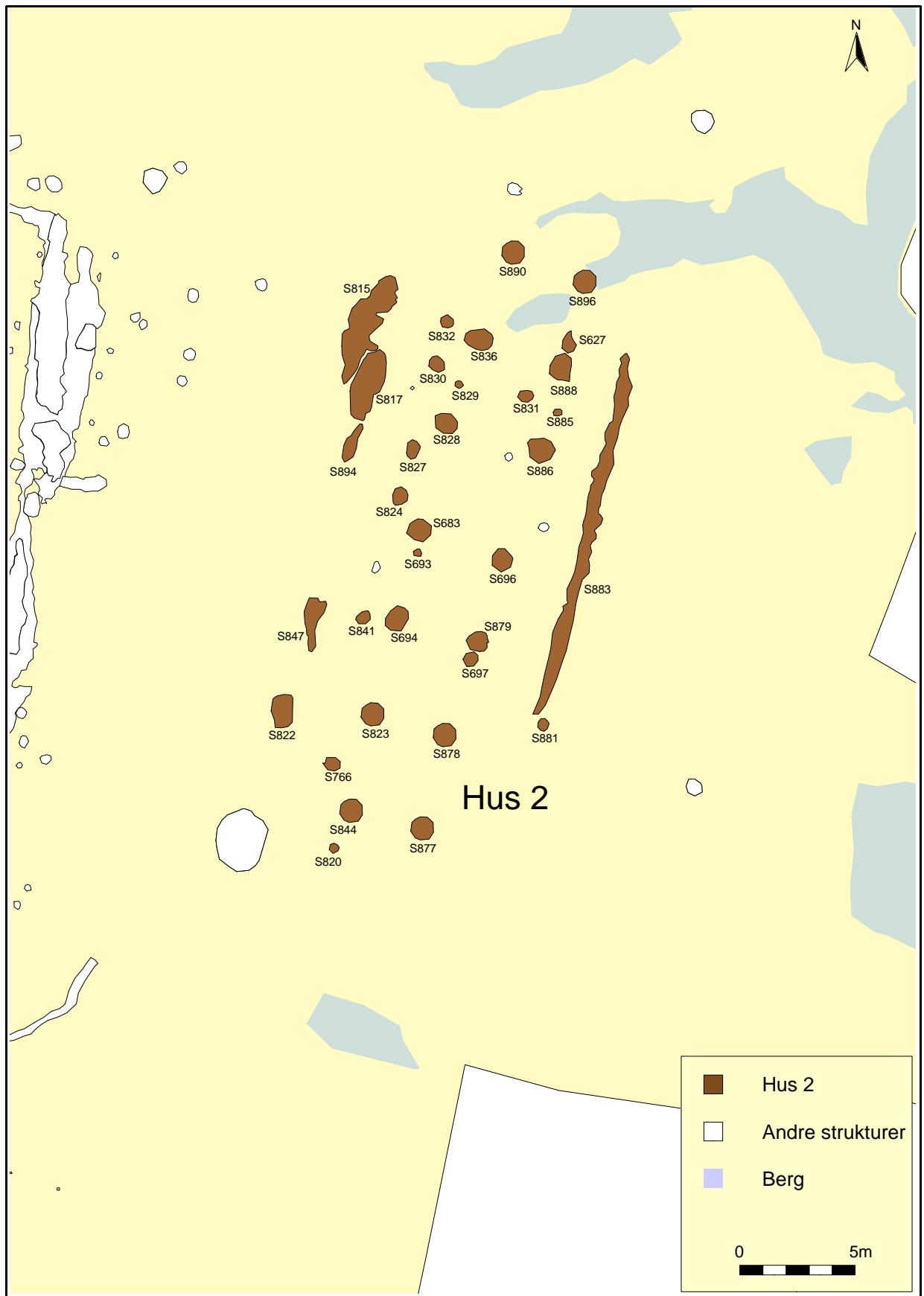


fig 12 Lok 3. Hus 2

HUS 3

Rester etter 2-skipet hus liggende til dels under Hus 1 nordlige del. Kronologiene mellom Hus 1 og 3 kan påvises klart ved at veggrøften fra Hus 1 helt klart ligger over takstolpene i Hus 3.. Da enkelte av stolpehullene bestod helt eller delvis av rent kull og brent leire, kan det tyde på at Hus 3 har brent ned, muligens for å klargjøre tomten til et større (3-skipet) hus. Huset bestod av 7 takbærende stolper, 2 mulige små indre stolper, 4 stolper i østre vegg og 4 stolper i vestre vegg. Hus 3 har ikke fullstendig lengde men framstår som ca. 9 meter bredt, ca. 17 meter langt meg svakt buete yttervegger 14^C datert til eldre romertid. *Se: Tegning nr. 9 og 10.*

TAKBÆRENDE STOLPER

S-640: 86 cm i diameter i plan og ujevn i form. Dekkes delvis i vest av veggrøft til Hus 1. 80 cm bred og 40 cm dyp i profil med ujevne sider og buet bunn. Bestod av brungrå sandblandet leire med kull og skjørbrente stein.



Bilde 55: S-640 i profil. Tatt mot sør.

S-649: 70 cm i diameter i plan og rund i form. 35 cm bred og 27 cm dyp i profil med rette sider og buet bunn. 22 cm bredt stolpeavtrykk som bestod av gråbrun sandblandet leire med organiske innslag og kull. Stolpenedgravningen var gråbrun og lys flekket leire.



Bilde 56: S-649 i profil. Tatt mot sør.

S-653: 50x60 cm i plan og ujevn oval i form. Dekkes delvis av veggrøft fra Hus 1 i vest. 54 cm bred og 30 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. 20 cm bredt og 16 cm dyp stolpeavtrykk som bestod av mørk brungrå sandblandet organisk leire, kull og brente bein. Stolpenedgravingen bestod av lys grå, svakt kullspettet, leire.

S-708: 40x65 cm i plan og oval i form. 57 cm bred og 23 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn. Diffust stolpeavtrykk, 20 cm bredt med brungrå sandblandet organisk, kullholdig, leire. Funn av keramikk av mørk grått gods (F-95).

S-848: 42x80 cm i plan og ujevn oval i form. 66 cm bred og 17 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Bestod av gråbrun sandblandet, kullspettet, leire med en stor skoningstein.

S-849: Endestolpe. 60 x 110 cm i plan og ujevn oval i form. 130 cm bred og 23 cm dyp i profil med skrå sider og buet bunn. Stolpeavtrykk, 32 cm bredt, med skoning i østre del av nedgravingen. Stolpeavtrykket bestod av gråbrun sandblandet, kullspettet leire, nedgravingen av lys grå, svakt kullspettet, leire.

S-858: Liten støttestolpe til takbærende stolpe. 50x60 cm i plan og ujevn i form. 24 cm bred og 13 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av brungrå sandblandet, kullspettet, leire.

VEGGSTOLPER

S-701: Østre vegg. 50x60 cm i plan og rektangulær i form. 23 cm bred og 26 cm dyp i profil med skrå sider og bunn. Stolpeavtrykket bestod av kull og brent leire med innslag av mørk grå leire. Midt i stolpeavtrykket ble det funnet en del never, og det kan se ut til at det har vært satt ned en splittet stokk med barken bevart. Stolpeavtrykket var vinklet mot vest. Funn av sintret og brent leire fra veggklining (F-83).

S-702: Østre vegg. 55x60 cm i plan og ujevn i form. 70 cm bred og 20 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Dekkes i topp av veggrøft til Hus 1. 12x12 cm stort stolpeavtrykk av grå sandblandet leire og kull. Stolpen var vinklet mot øst. Funn av keramikk av tynt svart, polert, gods med antydning til strekdekor (F-92).

S-810: Vestre vegg. 42 x 52 cm i plan og oval i form. 19 cm bred og 13 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Stolpeavtrykket var mørkt grått organisk med kullbiter. Stolpen var vinklet mot vest og ble snittet på kortsiden.

S-811: Vestre vegg. 38 x 44 cm i plan og rund i form. Tydelig stolpeavtrykk på 12x12 cm. 42 cm bred og 10 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn. Selve stolpeavtrykket var 12 cm bredt og bestod av rent kull. Stolpen var vinklet mot vest.

S-812: Vestre vegg. 45 x 57 cm i plan og oval i form. Tydelig ovalt stolpeavtrykk på 12 x 40 cm. 40 cm bred og 20 cm dyp i profil med steile kanter og ujevn bunn. Selve stolpeavtrykket var 20 cm bredt og bestod av brunsvart organisk masse og kull. Stolpen var vinklet mot vest.



Bilde 57: S-812 i profil. Tatt mot sør.

S-838: Vestre vegg. 30 x 40 cm i plan og rektangulær i form. 34 cm bred og 23 cm dyp med rette sider og flat bunn. Massen bestod av gråbrun sandblandet, kullspettet, leire. Stolpen var vinklet mot NØ.

S-873: Østre vegg. 30 cm i diameter i plan og rund i form. 26 cm bred og 30 cm dyp i plan. Bestod av brent leire med en horisontal kullstripe gående gjennom midten. Anlagt på berg og vinklet mot øst.

S-875: Veggstolpe i østre vegg. 16 x 28 cm i plan og ujevn i form. 16 cm bred og 9 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Massen bestod av brun sandblandet leire med noe kull.

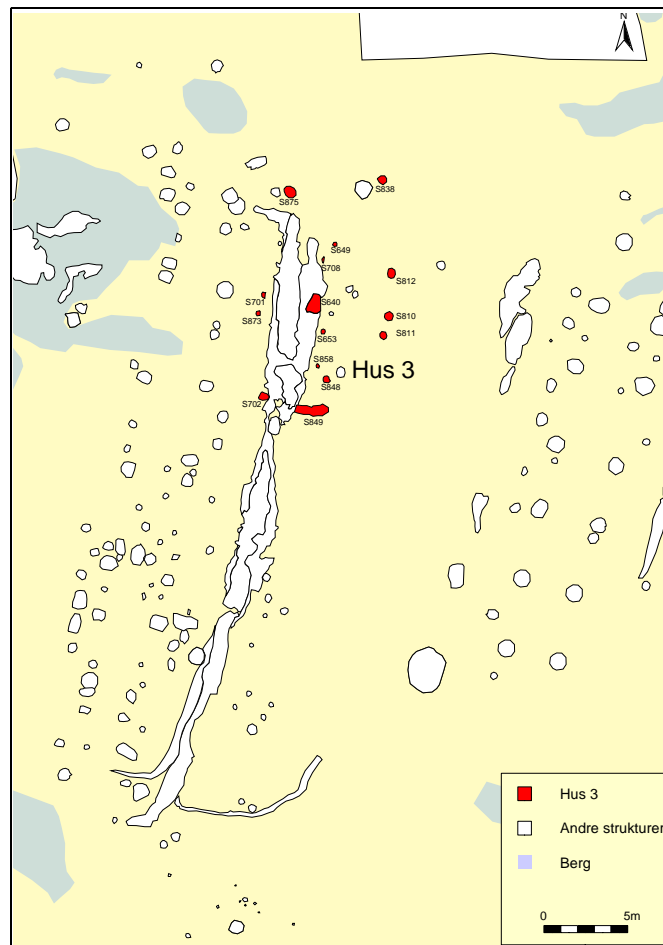


fig 13 Lok 3. Hus 3

HUS 4

Rester etter 3-skipet hus liggende sørvest for, og parallelt med, Hus 1. Huset var anlagt i klem mellom naturlige bergflater og i en skråning hellende mot vest. Det var lite bevart av huset, som opprinnelig har vært ca. 8 m bredt. Den bevarte lengden var ca. 14 meter, men da sør enden av huset mangler kan den opprinnelige lengden ikke bestemmes. Huset har bevart tre grindsett, samt fire mulige veggstolpe og en mulig endestolpe.

Grindbredden har vært ca. 3 meter og grindavstanden 4-5 meter. Noen enkeltstående stolper kunne påvises innenfor hustomten uten at strukturell tilknytning kunne påvises.

Se: Tegning nr.11.



Bilde 58: Hus 4. Oversikt med alle stolpene markert. Tatt mot nord.

TAKBÆRENDE STOLPER

S-677: 50x68 cm i plan og rektangulær i form. 60 cm bred og 14 cm dyp i profil med steile sider og ujevn bunn.

S-680: 55x107 cm i plan og ujevn i form. Avgrensing i profil noe uklar, men stolpeavtrykk som var 20 cm bredt og 12 cm dypt med buete sider og rund bunn.

S-681: 40x60 cm i plan og oval i form. 60 cm bred, 20 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn.



Bilde 59: S-681 i profil. Tatt mot øst.

S-686: 54x88 cm i plan og oval i form. 30cm bred og 20 cm dyp i profil med steile sider og rund bunn.

S-748: 46 cm i diameter og rund i plan. 30 cm bred og 6 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Kun bunn av stolpeavtrykk bevart.

S-906: 44x74 cm i plan og rektangulær i form. 54 cm bred og 16 cm dyp i profil med rette sider og skrå bunn. Inneholdt et stolpeavtrykk som var 42 cm bredt og 12 cm dypt.

S-908: 40 cm i diameter og rund i plan. 40 cm bred og 18 cm dyp i profil med rette sider og flat bunn. Stolpehullet har sideskoning og stolpeavtrykk som var 16 cm bredt og 12 cm dypt.

VEGGSTOLPER

S-646: Mulig veggstolpe eller del av veggrøft i østre vegg. 40x80 cm i plan og oval i form. 60 cm bred og 12 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn.

S-672: Veggstolpe i vestre vegg. 38 cm i diameter og rund i plan. 48 cm bred og 30 cm dyp i profil med ujevne sider og bunn. Lagt inntil berg og kan være del av veggrøft.

S- 675: Mulig endestolpe i nordre kortvegg. 46 cm i diameter og rund i plan. 50 cm bred og 14 cm dyp i profil med skrå sider og bunn.

S-689: Mulig veggstolpe eller del av veggrøft i østre vegg. 40x60 cm i plan og ujevn i form. 60 cm bred og 15 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn.

S-905: Veggstolpe i østre vegg. 44 cm i diameter i plan og rund i form. 42 cm bred og 17 cm dyp i profil med skrå sider og flat bunn.

S-924: Mulig veggstolpe i vestre vegg. 20x40 cm i plan og ujevn i form. Ble ikke snittet.

S-925: Veggstolpe. 30 cm i diameter i plan og ujevn i form. 20 cm dyp i profil. Ble først synlig ved undersøkelse av større kulturlagrest. Funn av keramikk av tykt beige gods og finmagret svart gods med strekdekor (F-102,103).

Fyllmassen i stolpehullene var grå sandblandet, svakt kullspettet, leire med enkelte innslag av grus og små skjørbrente stein i plan.

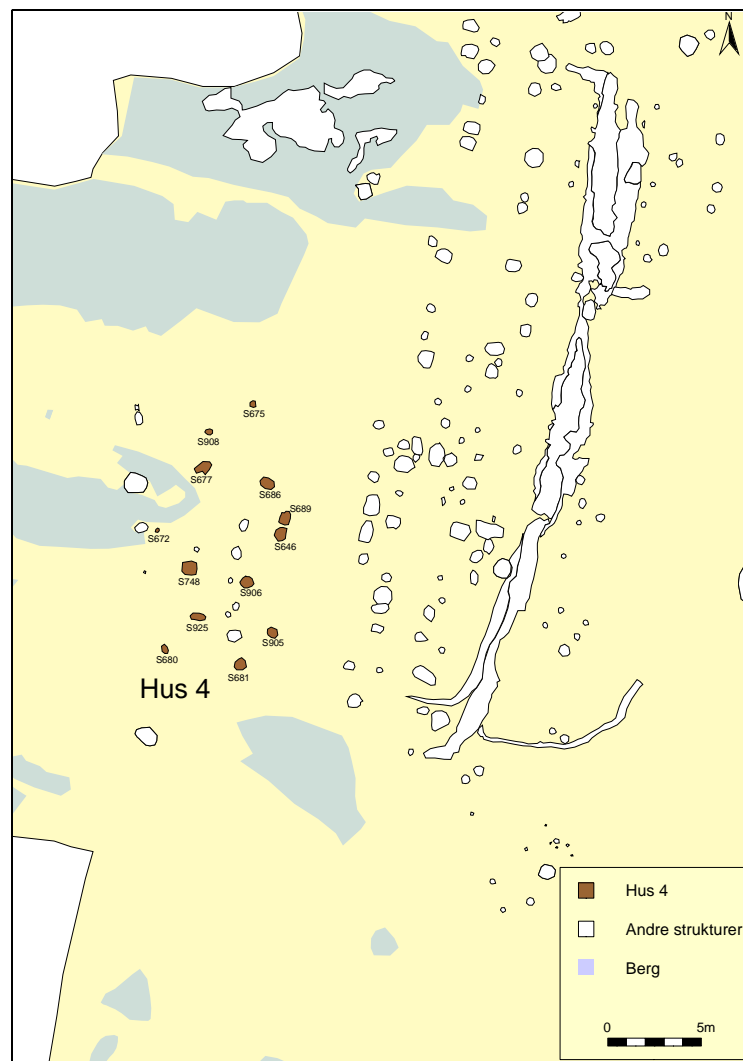


fig 14 Lok 3. Hus 4

KOKEGROPER OG ILDSTEDER

Da ingen av kokegropene/ildstedene med sikkerhet kunne knyttes til de enkelte husene, blir de omtalt separat.

S-607: Ildsted. 77 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. 62 cm bred og 6 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn flat bunn. Bestod av kullblandet leire.

S-616: Kokegrop. 100x165 cm i plan og ujevn i form. 165 cm bred og 12 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn flat bunn. Massene bestod av småstein, leire og noe kull. Kun bunnrest bevart.

S-633: Ildsted. 55x72 cm i plan og ujevn rund i form. Kun 1 cm dyp. Bestod av kullblandet leire.

S-837: Kokegrop liggende nord for Hus 1 og 3. 88 cm i diameter i plan og rund i form. 86 cm bred og 10 cm dyp i profil med skrå sider og buet bunn. Bestod av hel kull i bunn og brungrå sandblandet, kullspettet, leire og små skjørbrente stein i topp.





Bilde 60+61: S-837 i plan og profil. Tatt mot sør.

S- 863: Kokegrop anlagt på berg NV for Hus1. 50 cm i diameter i plan og ujevn rund i form. 11 cm dyp med buete sider og rund bunn. Bestod av hel tre i bunn, skjørbrent stein og brungrå sandblandet organisk masse i topp.

S-899: Kokegrop. 100 cm i diameter og ujevn rund i plan. 100 cm bred og 8 cm dyp i profil med skrå sider og rund bunn. Bestod av sandblandet kull i bunn, kullblandet masse med ermepåvirket stein i topp.¹⁴ C datert til yngre romertid.



Bilde 62: S-899 i plan. Tatt mot sør.



Bilde 63: S-899 i profil. Tatt mot nordvest.

S-915: Kokegrop anlagt på berg vest for Hus 4. 111x124 cm i plan og ujevn rund i form. 128 cm bred og 20 cm dyp i profil med buete sider og rund bunn. Bestod av tynt lag trekull i bunn og grå sandblandet, kullspettet, leire. Kun enkelte skjørbrente stein i østlige del.

S-936: Kokegrop. 110 cm i plan og ujevn i form. 110 cm bred og 11 cm dyp i profil med skrå sider og ujevn bunn. Bestod av kull og små skjørbrente stein. Kun bunnrest bevart.

S-991: Kokegrop. 140 x170 cm i plan og ujevn rektangulær i form. Kun 2 cm bevart i dybden. Bestod av brent leire med noen flekker av sandblandet kull.

AVFALLSGROPER

Det ble funnet en mindre grop på innsiden av Hus 1 samt en større på det SV hjørnet av Hus 2 som ble tolket som avfallsgroper eller lagringsgroper

S-602 lå på innsiden av veggrøften i Hus 1. Strukturen var 88 cm i diameter i plan og rund i form. I profil var den 28 cm dyp og buet. Massen bestod av mørk gråbrun organisk med store kullbiter og brent leire.



Bilde 64: S-602 i profil. Tatt mot sør.

S-843 lå på utsiden av det sørvestlige hjørnet av Hus 2. Strukturen var 2 x 2,25 meter i plan og firkantet i form. I profil var den 190 cm bred og 52 cm dyp med steile sider og avrundet bunn. Hadde tydelig to faser. Massen i den eldste fasen var lys grå, kullspettet leire. Den yngste nedgravinger var 120 cm bred, 20 cm dyp og hadde flat bunn. Massen var mørk brungrå sandblandet leire iblandet kull og noen større stein. Det ble funnet keramikk i plan av strukturen svart, tynt polert gods (F-75). Keramikken har trolig ikke sammenheng med gropen. 14^C datert til yngre romertid.



Bilde 65: S-843 i profil. Tatt mot nord.

ANDRE STRUKTURER

Det ble påvist en del løse stolpehull som ikke kunne settes direkte i forbindelse med en huskonstruksjon. De var trolig rester etter mindre bygninger hvis forhold til Hus 1-3 ikke kan påvises nærmere.

Det ble gjort tre løsfunn av keramikk av typer lik dem funnet i Hus 1. I et kulturlag (S-861) ble det funnet en klump med smieslagg, men noen smiebygning kunne ikke påvises.

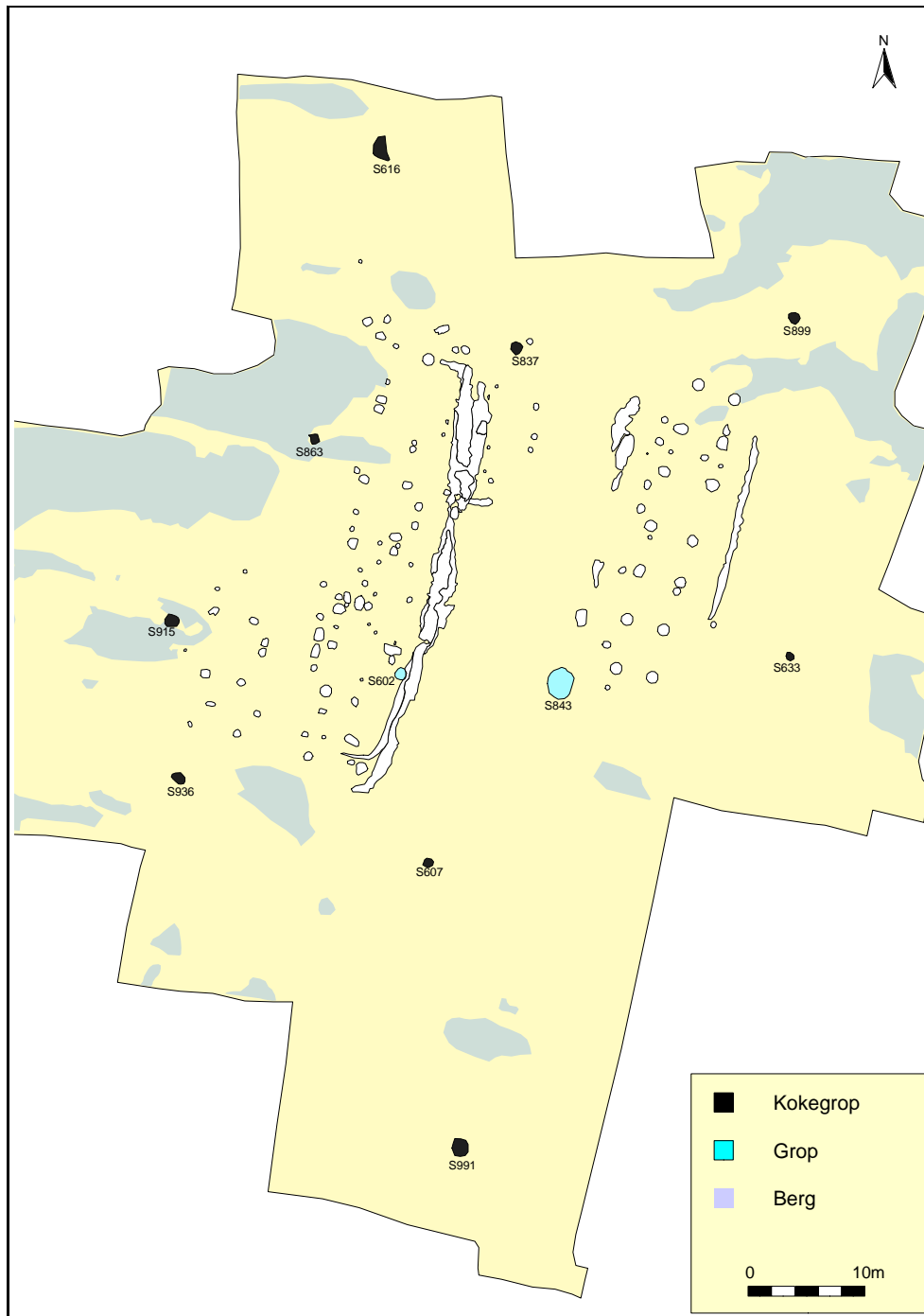


Fig 15 Lok 3. Groper og kokegroper

GRAVRØYS S-400

Strukturen var en gravrøys liggende ca. 500 meter SV for hovedgården Skøyen 5/1. Den lå i skjæringspunktet mellom dyrket mark og et lite skogholt og synes å være anlagt på et lite høydedrag.. Etter at skog og undervegetasjon ble fjernet avtegnet det seg en klar steinsetting i kanten. Området i en radius på ca. 2 m ble avdekket rundt røysen og undergrunnen her framstod som urørt. Røysen bestod i plan av tettpakket stein i størrelsesorden 30-100 cm – varierende fra runde til kantete – og svakt sandblandet lys grå, svakt kullspettet, leire. Røysen var ca 7 meter i diameter og ca. 1 meter høy. Høyden var jevn, noe som gjør at røysen framstod som noe flat.

Røysen ble målt inn digitalt samt fotografert før nedrensing og fjerning av stein. Steinene ble fjernet til dels for hånd, til dels av gravemaskin med klype. Massen mellom steinene ble rensed fram for hånd. Steinene ble forsøkt fjernet lagvis slik at mulige kammer kunne påvises. Kantsteinene ble stående igjen og fjernet til slutt. Det ble i tillegg gravd 2 profiler med maskin i røysens NV og S kant. Da alle steinene var fjernet var der fremdeles spor etter kulturlag i bunn. Røysens bunn ble da delt i 4 og 2/4 gravd for hånd og såldet. Det ble påvist ett 3mm stort fragment av brent bein samt ett 50mm stort leirkarfragment (F-73). 14^C datert til yngre romertid.

Se: Tegning nr.2.



Bilde 66: S-400 før felling av skog. Tatt mot sørøst.



Bilde 67: Røysen i plan etter betydelig framrensing. Tatt mot vest.



*Bilde 68: Røysens bunn med deler av kulturlaget og kantsteinene bevart.
Tatt mot nordvest.*



Bilde 69: Profil av bunn i røysen. Snitt 2. Tatt mot sørsørøst.

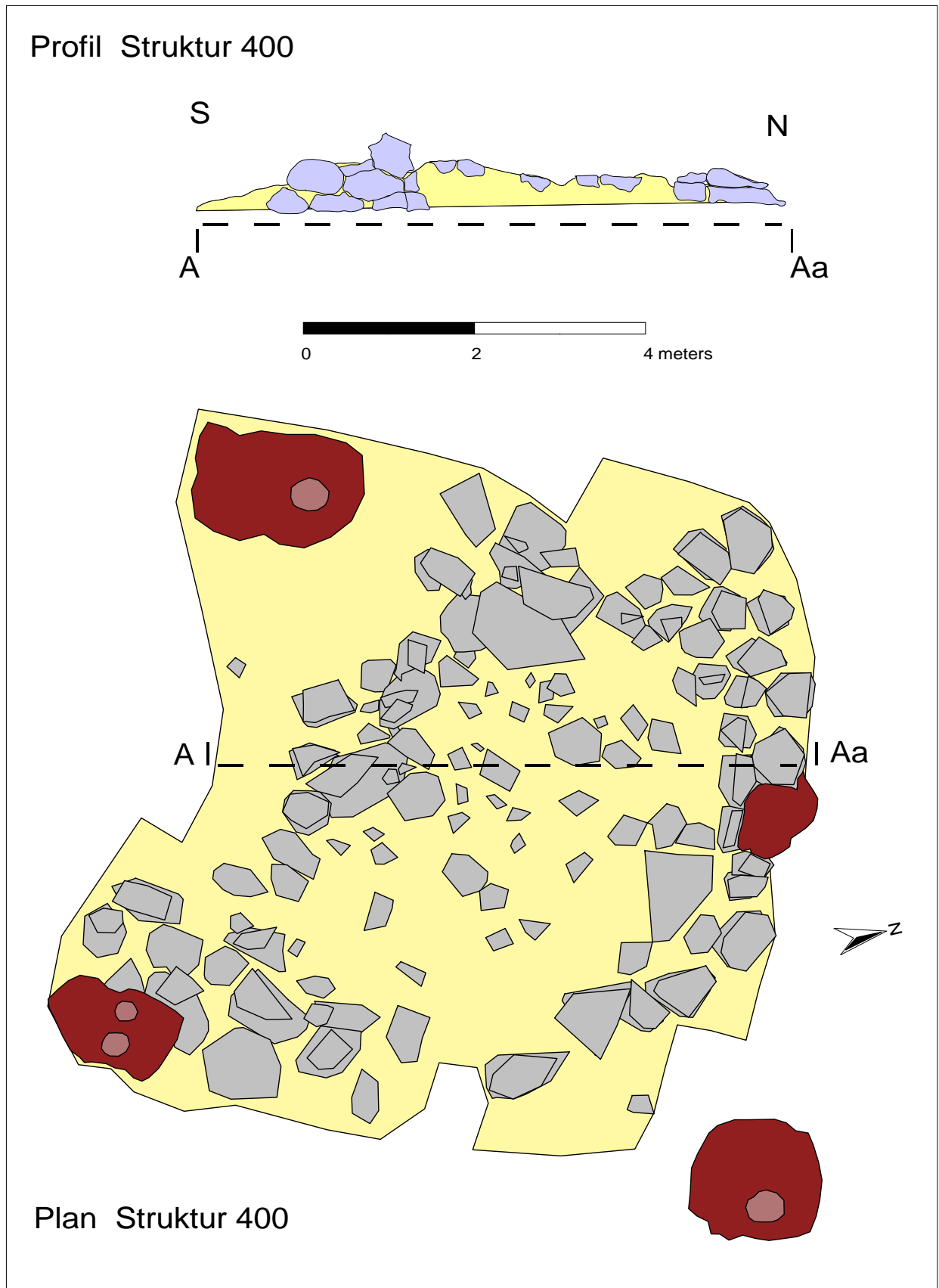


fig 16 Lok 3. Struktur 400

5.5.3 DATERING

Det ble sendt inn til sammen 21 kullprøver til 14^C datering. Samtlige prøver ble datert ved hjelp av AMS og kalibret ved to sigma. Det ble tatt ut prøver med den hensikt å få datert husene, kokegropene og gravene slik at det indre forholdet mellom dem kunne fastsettes. Med unntak av ildstedet i Hus 7 og essen i Hus 8 var det ikke mulig å knytte noen kokegroper direkte til husene. Det ble derfor tatt ut kullprøver fra stolpeavtrykk og vegggrøfter. Stolpeavtrykkene ble valgt med tanke på å sikre at dateringen ville gå på det enkelte hus og ikke være forurenset av eldre eller yngre aktivitet.

Eik og/eller furu var til stede i alle prøvene. Det er regnet som noe problematisk å datere på furu og eik da disse treslagene har en svært høy egenalder, dvs. at de kan være et par hundre år ved felling. Kalibreringene ved hjelp av to sigma har i disse tilfellene vært ansett som et hjelpemiddel i å minske feilmarginene i dateringsprosessen.

Dateringene strakte seg fra førromerker jernalder til folkevandringstid.

5.5.4 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

Det ble tatt ut 87 makrofossil prøver i felt. Disse ble tatt selektivt fra husene og i strukturer som synes å kunne gi positive prøver. Det ble i hovedsak tatt prøver fra stolpeavtrykk da disse var de eneste som hadde organisk materiale bevart.

Alle prøvene ble vasket ut og såldet gjennom 0,05 mm og 0,2 mm såld. De aller fleste prøvene var dessverre ubrukelige, noe som skyldes at strukturene (spesielt i Hus2) var svært utvaskete. I Hus 1 ble det funnet mye magnetisk sand i prøvene, noe som trolig har sammenheng med at undergrunnen har blitt varmepåvirket. Det ble også funnet mye sintret leire og slagg i Hus 1B. Det ble i de takbærende stolpene i sør enden av Hus 1 funnet korn som ble sendt til analyse.

Det ble til sammen 11 MF prøver som ble sendt til analyse. Fra disse ble det også tatt ut ekstra kullprøver som både skal analyseres og magasineres.

Analysene, utført av Paula Utigaard Sandvik (Arkeologisk Museum i Stavanger), har påvist byggkorn både på Molle og Skøyen. Det var lite materiale fra Molle, men på Skøyen viser resultatene en funnmengde helt på høyde med de rikeste prøvene fra E6 Prosjektet. Det ble i Hus 1 funnet bygg, ville erter, hasselnøttskall, ville planter, forkullede barnåler og klumper med plantemateriale som muligens er rester etter brød eller grøt! Funnene er gjort i den eldste delen av Hus 1, hvor det antas at husdyrene har vært holdt. Funn av ville vekster og granbar kan tyde på at dyrene har stått inne, og vært inneforet, i perioder. De ville plantene som ble funnet er vanlig i åpne områder preget av ferdsl og beitemarker.

5.5.5 ANALYSER

Det ble sendt inn til sammen 21 kullprøver til 14^C datering ved BETA Analytic Inc. Alle prøvene ble datert ved hjelp av AMS da kullmengden var til dels minimal. Kullet ble artsbestemt av Helge Høeg ved Kulturhistorisk Museum. Det kunne påvises en svak variasjon mellom Lokaltet 1 og 3. Prøvene bestod av furu, eik, bjørk og noe poppel. Eik og furu var dominerende med mye eik i prøvene fra Lok. 3 og hovedsakelig furu i kokegropene.

Det humanosteologiske materialet fra graven på Lok.1 ble analysert av Hilde Fyllingen.

5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Lokalitetene 1-3 ble vurdert som å tilhøre et større gårdskompleks. Lokalitetene var plassert på naturlige høydedrag med fri sikt til hverandre.

Det antas at kokegropfeltet, Lok. 2, har vært felles for begge gårdskompleksene og viser en kontinuerlig bruk over minimum 600 år. Det er forholdsvis vanlig å finne store kokegropfelt i Sør- Norge og det har vært mye diskusjon rundt funksjonen. Kokegropfelt finnes ofte i nær beliggenhet til gravfelt og har ofte blitt tolket som å ha vært arena for rituelle aktiviteter. Nøyaktig hvilken funksjon Lok. 2 har hatt vites ikke, men keramikkfunnene tyder på at det har vært forberedt måltider på feltet.

Det ble også funnet en rekke store kokegroper på Lokalitet 1. Disse er anlagt slik at de umulig kan være samtidig med Hus 7. Gropene ligger i en klynge øst på feltet mens de i vest ligger som et belte fra Hus 8 og nedover skråningen. Det kan påvises en svak variasjon på kokegropene på Lok.1 idet gropene i øst, det vil si liggende mellom Hus 6 og 7, er større i plan og grunnere i profil enn i vest. Kokegropene på Lokalitet 1 markerer et fysisk skille mellom bosetningen og gravene. (Det ble undersøkt en grav (S-113) men det er kjent flere gravhauger umiddelbart sørøst for lokaliteten.)

Husene på Lok. 1 utgjør to gårdskomplekser. Hus 6 og 7 var begge orientert i nordvestlig-sørøstlig retning. Dette ble tolket som et resultat av de topografiske forholdene. Hus 6 var lagt på toppen av høydedraget, på en sone av sand og grus gående i samme retning som huset. Dette har nok hatt en direkte funksjonell årsak idet den naturlige dreneringen ville vært optimal.

Beliggenheten til Hus 7 er derimot litt mer uvanlig idet huset ligger på nedsiden av høydedraget. Beliggenheten til Hus 7, og orienteringen, kan være indikator på at huset ikke er samtidig med Hus 6. Dette støttes også av at Hus 7 skiller seg ut byggmessig. Huset har rette vegger med jordgravde, runde, stolper. Konstruksjonen i Hus 6 er uvisst idet huset var så dårlig bevart. Dateringene viser at smiebygningen (Hus 8) og Hus 7 var i bruk på overgangen mellom førromersk og romersk jernalder, mens Hus 6 og grophuset, tolket som en lagerbygning, var i bruk i folkevandringstiden. Både Hus 6 og 7 har hatt en størrelse vanlig for et gjennomsnittlig gårdsbruk.

Kokegropene på feltet varierer noe i datering men er alle fra eldre jernalder. Dette gjelder også branngraven S-113 datert til yngre romertid.

Det kan se ut til at lokaliteten var bebodd i førromersk jernalder og i folkevandringstiden, men kan hatt andre funksjoner i perioden imellom. Løsfunn av dekorert keramikk kan være indikatorer på at der lå flere graver fra romertid på stedet som er ødelagt av moderne aktivitet.

Husene på Lokalitet 3 utgjør et stort gårdskompleks, hvis beboere sannsynligvis har innehatt en betydelig sosiopolitisk posisjon i datidens samfunn. Keramikkfunnene og glassfunnet fra Hus 1 bekrefter gårdens sosiale status. Komplekset består av tre bygninger, Hus 1, 2 og 4. Hus 1 har hatt to faser hvor huset i den yngste fasen (1A) er blitt noe utvidet. Huset har vært 41 meter langt, 10 meter bredt og hatt en klar funksjonsinndeling hvor husdyrene har vært holdt i den sørlige halvdel av bygget. Det ble funnet rester etter en geil gående ut fra husets sørøstlige hjørne.

10 meter øst for Hus 1 lå Hus 2. Begge husene var 3-skipete med firkantete takstolper og leireklinte flettverksvegger. Hus 2 hadde ingen funksjons inndeling og har trolig vært et bolighus. Parallelt med sørvest enden av Hus 1, lå rester etter et lite hus (4) som er tolket som lagerbygning. Det ble funnet keramikk i Hus 1 og 4 som var av samme type og som bekrefter forholdet mellom de to.

Det ble i tillegg funnet rester etter en liten 2-skipet bygning under nordøst enden av Hus 1. Det ble gjort funn i stolpehullene som tyder på av huset var fra jernalderen. Hus 3 er tolket som å være eldre, eller samtidig med Hus 1B.

Dateringene viser at Hus 1B og Hus 3 var i bruk i eldre romertid, Hus 1A og Hus 2 i yngre romertid. Dateringer fra kokegrop og avfallsgrop ga også romertid. Dateringene er til dels overlappende og støtter inntrykket fra selve utgravningen om at Hus 1A, 1B og 3 har avløst hverandre mens Hus 2 har hatt en bruksfase samtidig med Hus 1A.

Det var tydelig at det har vært annen bebyggelse på lokaliteten trolig både før og etter romertidens gårdskompleks, men noen klare konklusjoner kunne ikke trekkes.

Rundt 200 meter nordøst for lok.3, på en liten utstikker, lå en gravrøys S-400. Røysen ble datert til yngre romertid og har direkte tilknytning til gårdskomplekset.

Det ble gjort funn ved hjelp av metalldetektor i området sør for dagens gårdstun på Skøyen. Disse funnene kunne dateres til tidlig middelalder og til 1600-tallet. Det er også tidligere gjort middelalderfunn på gården, og alt tyder på at vikingtid/middelaldergården ligger under dagens tun.

6. KONKLUSJON

Undersøkelsene har påvist en kontinuitet fra 200 f.Kr. til nåtid. Forhistoriens gårdstun har lagt på naturlige høydedrag i terrenget. Det ble undersøkt tre høydedrag som alle viste aktivitet; det 4. høydedraget huser dagens gårdstun på Skøyen.

Utgravningene har påvist to gårdskompleks atskilt ved et kokegropfelt. På de nærmeste gårdene, Hauger, Eikeberg og Molle ligger det gravfelt som kan ha hatt en direkte sammenheng med bosetningen på Molle og Skøyen. Dateringene forteller oss at Lokalitet 1 var bebodd i førromersk jernalder og tidlig romertid og igjen i folkevandringstid. I romertiden lå bebyggelsen på Lokalitet 3, men kokegropene og gravfunnet på Lok.1 viser at området fremdeles var i bruk. Kokegropfeltet på Lokalitet 2 viser en kontinuerlig bruk gjennom hele elder jernalder. Basert på løsfunn gjort i matjordlaget, flyttet trolig bebyggelsen seg i vikingetiden/tidlig middelalder bort på det høydedraget hvor dagens gårdstun Skøyen ligger.

Undersøkelsene i forbindelse med omleggingen av E18 i Spydeberg har bidratt til mye ny informasjon om forhistorien i Indre Østfold og vist at levesettet her var helt på høyde med gårdene ut mot kysten.

7. LITTERATUR

Bass, W.M. 1995: *Human Osteology. A Laboratory and Field Manual*, Missouri Archaeological Society.

Bøe, Johs. 1931: *Jernalderens Keramikk i Norge*. Bergen Museums Skrifter Nr.14.

Hansen, U.L. 1987: *Römischer Import im Norden. Warenaustausch zwischen dem Römischen Reich und dem freien Germanien während der Kaiserzeit unter besonderer Berücksichtigung Nordeuropas*, Det Kongelige Nordiske Oldskriftselskap, København. S.118

Hødnebo, F. 1975: *Kulturhistorisk leksikon for nordisk middelalder fra vikingetid til reformasjonstid, Bind XIX Trylle-Vidisse*, Gyldendal Norsk Forlag, s.358-359

Komber, J. 1989: *Jernalderens gårdshus. En bygningsteknisk analyse*, *AmS-Varia 18*, Stavanger

Meyer, Åsne Dolve 2003: *Kulturhistorisk Registrering i Spydeberg og Hobøl kommune i forbindelse med ny E18 gjennom Østfold*, Østfold Fylkeskommune, Regionalavdelingen

Näsman, Ulf 1983: "Mellan skål och vägg". Om järnålderhusets rekonstruksjon, I: G.Olafsson Red. *Hus, gård och bebyggelse. Föredrag från det XVI nordiska arkeologmötet*, Island 1982, Pjodminjasafn Islands, Reykjavik 1983, s.191-220.

Nybruget, P.O. 2006: *Uttalelse om omfang og kostnader for undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (lokalitetene R1-R10 bosetningsspo, hulveier, mulige flatmarksgrave) med hjemmel i lov om kulturminner av 9.juni 1978, § 10, 1.ledd. Reguleringsplan for E18, strekningen Glomma-Knapstad i Spydeberg og Hobøl kommuner. Ekeberg nordre 1/4, Mølle 2/1 og 2/2, Skøyen 5/1, Løken nordre 29/1, Bjaberg 56/1, Spydeberg kommune, Dammen 46/4 Hobøl kommune, Østfold*. Kulturhistorisk Museum, Fornminneseksjonen, UiO.

Petersen, J. 1916: *Norske Oldfunn. I. Gravplassen fra Store-Dal i Skjeberg*, Universitetets Oldsaksamling

Rygh, O. 1885: *Norske Oldsaker*, Cammermeyer, Christiania

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

LOKALITET 1 - MOLLE VESTRE 2/2 + MOLLE ØSTRE 2/1

Str. nr.	Type	Kontekst	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/fyll	Kommentar
01	Stolpe		rund	0,12		staur	Mørk brungrå sandblandet organisk	Ikke snittet
02	Stolpe		rund	0,08		staur	Mørk brungrå sandblandet organisk	Ikke snittet
03	Stolpe	Hus 7	oval	0,36 x 0,43	0,21	Takbærende stolpe	Mørk brungrå sandblandet organisk leire	
04	Avskrevet							
05	Avskrevet							
06	Avskrevet							
07	Kulturlag					Mulig eldre dyrkningslag	Brungrå sandblandet organisk. Kullspettet	Ikke snittet
08	Ikke bestemt		rund	0,26		Mulig stolpe	Lys gråbrun sterkt sandblandet organisk leire. Kullspettet.	Ikke snittet
09	Avskrevet							
10	Stolpe	Hus 7	ujevn	0,38 x 0,40	0,33	Veggstolpe	Mørk brun sandblandet organisk leire	
11	Stolpe	Hus 7	rund	0,33		Veggstolpe	Mørk brun sandblandet organisk	Ikke snittet
12	Avskrevet							
13	Stolpe	Hus 7	rund	0,38	0,28	Takbærende stolpe	Brun sandblandet organisk leire med enkelte småstein	
14	Stolpe		rund	0,14		staur	Mørk brun sandblandet organisk	Ikke snittet
15	Stolpe	Hus 7	rund	0,29	0,22	Veggstolpe	Mørk brun sandblandet organisk med enkelte småstein	
16	Ikke bestemt		ujevn	0,17			Lys brungrå sandblandet leire.	Ikke snittet

							Kullspettet.	
17	Ikke bestemt		oval	0,20x0,30			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet. Stor stein i sør.	Ikke snittet
18	Ikke bestemt		rund	0,23			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
19	Ikke bestemt		oval	0,13x0,19			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
20	Ikke bestemt		rund	0,20			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
21	Ikke bestemt		rund	0,33			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
22	Ikke bestemt		rektangulær	0,16x0,21			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
23	Avskrevet							
24	Ikke bestemt		rektangulær	0,10x0,18			Lys brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
25	Avskrevet							
26	Stolpe		rund	0,40	0,40		Gråbrun sandblandet organisk i topplag, rent organisk i bunn	
27	Stolpe		rund	0,19			Lys brun sandblandet organisk	Ikke snittet
28	Ildsted	Hus 7	rund	0,70	0,05		Kull med enkelte små brente stein i kanten	KP-40
29	Stolpe		rund	0,11		staur	Lys brun sandblandet organisk	Ikke snittet
30	Stolpe	Hus 7	rund	0,45	0,29	Takbærende stolpe	Brun sandblandet organisk	
31	Stolpe		rund	0,51	0,28	Stolpe med skoning	Lys brun sandblandet organisk	

32	Ikke bestemt	Hus 7	avlang	0,15x0,3 2		Mulig stolpe	Lys brun sandblandet organisk	Ikke snittet
33	Stolpe		rund	0,22			Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
34	Stolpe	Hus 7	rund	0,48	0,22	Takbærende stolpe med mulig skoning	Brun sandblandet organisk leire. Enkelte større steiner	
35	Ikke bestemt		rund	0,28		Mulig stolpe	Brun sandblandet leire og grus	Ikke snittet
36	Stolpe	Hus 7	oval	0,20 x 0,30		Veggstolpe	Brun sandblandet leire med noe grus	
37	Stolpe	Hus 7	rund	0,38	0,26	Veggstolpe	Brun sandblandet organisk leire	
38	Stolpe	Hus 7	rund	0,32		Veggstolpe	Gul og brun spettet sandblandet leire	Ikke snittet
39	Stolpe	Hus 7	rund	0,22		Veggstolpe	Brun sandblandet leire med noe grus	Ikke snittet
40	Stolpe	Hus 7	rund	0,28 x 0,31	0,12	Veggstolpe	Brun sandblandet organisk leire	
41	Ikke bestemt		rund	0,20		Mulig stolpe	Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
42	Stolpe	Hus 7	oval	0,42x 0,58		Takbærende. Mulig rom inndeler.		Kunne ikke beskrives og graves grunnet frost
43	Stolpe	Hus 7	rund	0,40		Takbærende stolpe	Brun sandblandet organisk	Kunne ikke graves grunnet frost
44	Stolpe	Hus 7	Rund 0,46			Veggstolpe		Kunne ikke graves eller beskrives grunnet frost
45	Stolpe	Hus 7	rund	0,38	0,33	Veggstolpe med mulig skoning	Mørk brun sandblandet organisk leire	
46	Avskrevet							
47	Ikke bestemt		avlang	0,06x0,1 3			Mørk brun sandblandet organisk	Ikke snittet

48	Stolpe	Hus 7	rund	0,48		Takbærende stolpe	Lys sandblandet leire	Ikke snittet
49	Avskrevet							
50	Avskrevet							
51	Avskrevet							
52	Avskrevet							
53	Avskrevet							
54	Avskrevet							
55	Veggrøft ?		avlang	0,35 x 1,81		Parallell med vestre vegg		Ikke snittet
56	Avskrevet							
57	Avskrevet							
58	Avskrevet							
59	Avskrevet							
60	Avskrevet							
61	Avskrevet							
62	Stolpe	Hus 7	rund	0,25		veggstolpe	Mørk grå sandblandet leire med noe småstein	Ikke snittet
63	Stolpe	Hus 7	rund	0,26	0,22	Veggstolpe	Mørk grå sandblandet leire	
64	Ikke bestemt		rund	0,16		Liten stolpe	Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
65	Staur		rund	0,11			Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
66	Staur		rund	0,07			Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
67	Avskrevet							
68	Ikke bestemt	Hus 7	ujevn	0,36		Veggstolpe	Brun sandblandet leire med noe grus	Ikke snittet
69	Ikke bestemt		rund	0,25		Mulig stolpe	Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
70	Ikke bestemt		ujevn	0,25		Mulig stolpe	Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
71	Ikke bestemt		rund	0,24		Mulig stolpe	Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
72	Staur		rund	0,05			Brun og gul	Ikke snittet

							spette sandblandet leire	
73	Staur		rund	0,11			Brun og gul spettet sandblandet leire	Ikke snittet
74	Avskrevet							
75	Stolpe	Hus 7	oval	0,35 x 0,50		Takbærende stolpe		Kunne ikke beskrives eller graves grunnet frost
76	Stolpe	Hus 7	rund	0,29		Veggstolpe	Lys grå sandblandet leire. Noe organisk og noe småstein	Ikke snittet
77	Stolpe	Hus 7	rund	0,35	0,18	Veggstolpe	Grågrønn sterkt sandblandet organisk leire. Enkelte småstein	
78	Avskrevet							
79	Avskrevet							
80	Avskrevet							
81	Kokegrop							Del av S-82
82	Kokegrop		Rund	1,70			Brungrå sandblandet organisk. Kull og skjærbrent stein.	Ikke snittet
83	Kokegrop		rektangulær	1,60 x 2,00	0,23		Brungrå sandblandet organisk. Kullrand og mye skjærbrent stein	Forstyrret av moderne grøft i sør
84	Avskrevet							
85	Stolpe	Hus 7	ujevn	0,40 x 0,50	0,25	Veggstolpe med utskiftning.	Mørk gråbrun sandblandet organisk, kullholdig i topp. Mørkebrun kraftig organisk i bunn	KP-47
86	Stolpe	Hus 7	ujevn	0,27		Veggstolpe	Mørk gråbrun sandblandet organisk. Kullspettet	Ikke snittet
87	Kokegrop		rektangulær	1,90 x 2,40	0,26		Mørk brungrå sandblandet	KP-41

							organisk. Kull og mye skjørbrent stein	
88	Veggrøft						Mørk gråbrun sandblandet organisk. Kullspettet	Ikke snittet
89	Stolpe	Hus 7	rund	0,17	0,21	Liten spiss stolpe/staur	Mørk gråbrun sandblandet, kullholdig, organisk	
90	Avskrevet							
91	Stolpe	Hus 7	rund	0,30 x 0,30	0,18	Takbærende stolpe	Grå til gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
92	Kokegrop	Hus 7?	ujevn	1,40	0,10		Brungrå sandblandet organisk, skjørbrent stein og kull	Forstyrret av moderne grøft.
93	Stolpe	Hus 7	rund	0,45		Takbærende stolpe	Mørk brun sandblandet organisk. Kullspettet	Ikke snittet
94	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
95	Grøft		avlang	0,30	0,10	Grøft med ukjent funksjon	Grå sandblandet organisk med noe brent leire	
96	Avskrevet							
97	Avskrevet							
98	Avskrevet							
99	Stolpe		ujevn	0,96 x 1,00	0,16 + 0,28	2 stolper, den dypeste trolig takbærende	Lys til mørk grå sandblandet organisk. Kull og skjørbrent stein i den største stolpen	KP-46
100	Stolpe		rund	0,44 x 0,50	0,30	Trolig takbærende stolpe	Mørk grå sandblandet organisk. Noe kull	
101	Kokegrop		ujevn	0,70 x 0,80	0,06	Kokegroprest	Sandblandet kull	
102	Stolpe		rund	0,25 x 0,28	0,18	Stolpe med skoning av	Grå leireblandet	

						skjørbrønt stein	sand og skjørbrønt stein	
103	Avskrevet							
104	Stolpe		rund	0,30	0,30		Mørk grå sandblandet organisk	
105	Stolpe			0,60	0,20		Brunsvart sandblandet organisk. Kull, skjørbrønt stein og brønt leire	KP-42 Ble oppdaget ved snitting
106	Kokegrop		rund	0,60 x 0,64	0,10		Sandblandet kull	KP-39
107	Stolpe		rektangulær	0,20 x 0,40	0,18		Grå sandblandet organisk, kull og skjørbrønt stein	
108	Avskrevet							
109	Avskrevet							
110	Avskrevet							
111	Avskrevet							
112	Avskrevet							
113	Grav		oval	0,71 x 0,85	0,17	Branngrav med bein fra ungt individ(barn)	Mørk brungrå organisk, svakt leireblandet, sand, kull og brønte bein.	KP-30 F-46, F-47, F-48
114	Avskrevet							
115	Avskrevet							
116	Avskrevet							
117	Avskrevet							
118	Avskrevet							
119	Avskrevet							
120	Nedgraving	Grophus	oval	2,40	0,50	Trolig grophus	Mørk grå brun svakt sandblandet organisk i topp, mer utblandet mot bunn. En del småstein, kull og brønt leire med avtrykk	F- 126, F-127 F-128, F-129, F-130
121	Avskrevet							
122	Avskrevet							
123	Avskrevet							
124	Staur		rund	0,10			Mørk gråbrun sandblandet organisk. Litt	Ikke snittet

							kull og brent leire	
125	Staur		rund	0,10			Mørk gråbrun sandblandet organisk. Litt kull og brent leire	Ikke snittet
126	Staur		rund	0,10			Mørk gråbrun sandblandet organisk. Litt kull og brent leire	Ikke snittet
127	Avskrevet							
128	Staur		rund	0,10			Lys brun sandblandet organisk	Ikke snittet
129	Avskrevet							
130	Ikke bestemt		rund	0,40		Mulig stolpe	Mørk gråbrun sandblandet organisk. Kullspettet. Kantstein som kan være skoning	Ikke snittet
131	Kokegrop		ujevn	1,40 x 2,00	0,15		Brungrå sandblandet organisk, kull, sand og skjørbrent stein	Forstyrret av røtter
132	Kokegrop		ujevn	2,00 x 2,30	0,21		Brungrå sandblandet organisk, kullrand og skjørbrent stein	Forstyrret av moderne grøft
133	Avskrevet							
134	Avskrevet							
135	Avskrevet							
136	Kokegrop		ujevn	2,20 x 2,80	0,28		Brungrå sandblandet organisk, kull og skjørbrent stein.	Går inn i veiskjæring. Forstyrret av moderne grøft. Inneholder flere typer keramikk som kan komme fra overliggende dyrkningslag. KP-35 F-01
137	Ikke bestemt		oval	0,30 x 0,35		Mulig stolpe	Mørk brungrå sandblandet	Ikke snittet

							organisk. Mye kull.	
138	Avskrevet							
139	Ikke bestemt		ujevn	0,50		Kulturlag/stolpe	Mørk gråbrun og gråbrun flekket sandblandet organisk med noe kull	Ikke snittet
140	Avskrevet							
141	Avskrevet							
142	Kokegrop		rund	2,00 x 2,10	0,18		Brungrå sandblandet organisk, kull og grus fra skjørbrent stein	KP-36
143	Kokegrop		rund	1,40	0,04	Kun bunnrest	Kull	Ødelagt av moderne grøft
144	Stolpe	Hus 7	rektangulær	0,14 x 0,47	0,23	Veggstolpe	Gråbrun, grå og gul flekket sandblandet organisk. Svakt kullspettet	KP-53
145	Avskrevet							
146	Avskrevet							
147	Stolpe	Hus 7	oval	0,16 x 0,20		Veggstolpe	Lys brun sandblandet organisk	Ikke snittet
148	Avskrevet							
149	Avskrevet							
150	Ikke bestemt		avlang	0,40 x 1,35		Mulig vegggrøft	Brungrå sandblandet leire,svakt kullspettet	Ikke snittet
151	Avskrevet							
152	Avskrevet							
153	Avskrevet							
154	Ikke bestemt		oval	0,40x0,60		Mulig stolpe	Mørk gråbrun sandblandet leire. Litt kull. Stor stein i NV.	Ikke snittet
155	Avskrevet							
156	Vegggrøft			0,15 x 0,39				Fortsettelse av S-55
157	Avskrevet							
158	Avskrevet							
159	Stolpe	Hus 7	rund	0,38		Veggstolpe		Kunne ikke beskrives eller graves grunnet frost

160	Stolpe	Hus 7	oval	0,34 x0,50	0,33	Veggstolpe med skoning	Mørk brungrå sandblandet organisk. Kullspettet. Skjørbrent stein	F-124
161	Avskrevet							
162	Avskrevet							
163	Avskrevet							
164	Avskrevet							
165	Kokegrop		rund	1,25 x 1,30	0,17		Brungrå sandblandet organisk. Hel brent tre og skjørbrent stein	
166	Avskrevet							
167	Avskrevet							
168	Avskrevet							
169	Kokegrop		ujevn	0,50 x1,35	0,06	Kun bunnrest	Kull	
170	Stolpe		ujevn	0,30 x 0,40	0,10		Kullblandet organisk	Kutter S-169
171	Avskrevet							
172	Ikke bestemt	Hus 8	rund	0,20		Trolig stolpehull	Brent leire	Ikke snittet
173	Kulturlag/il dsted	Hus 8	ujevn	1,40 x 2,00	0,06	Trolig sekundær deponering av masse	Lys til mørk grå sandblandet leire og kull	Usikker avgrensning i plan. MF-73
174	Stolpe	Hus 8	ujevn	0,25 x 0,30	0,37		Gråbrun sandblandet leire med innslag av kull og brent leire	F-106,F-159
175	Avskrevet							
176	Avskrevet							
177	Kulturlag		rund	0,27	0,04	Kulturlagrest	Lysgrå sandblandet leire. Kullspettet	
178	Stolpe	Hus 8	rund	0,17	0,07		Grå sandblandet leire med kullbiter	
179	Stolpe	Hus 8	rund	0,40	0,20		Mørk grå kullblandet sand	F-104, F-163 MF-64
180	Stolpe		rund	0,40 x 0,50	0,08		Mørk grå kullblandet sand	
181	Kokegrop		ujevn	0,68 x	0,06		Sandblandet	

				0,86			kull og noe skjørbrent stein	
182	Ikke bestemt	Hus 8				Mulig stolpe		Kunne ikke beskrives eller graves grunnet frost
183	Avskrevet							
184	Kokegrop		oval	1,16 x 1,56	0,39		Lysgrå sandblandet leire med kullbiter, kullrand og skjørbrent stein	
185	Kokegrop		rektangulær	0,70 x 0,90	0,07		Brungrå sandblandet organisk, kullrand og en skjørbrent stein	
186	Ikke bestemt		rund	0,24		Mulig stolpe	Mørk grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
187	Kokegrop		oval	1,00 x 1,20	0,12		Grå sandblandet leire, kullrand og skjørbrent stein	Eldste av dobbel kokegrop
188	Kokegrop		rund	1,57	0,17		Grå sandblandet leire, kullrand og skjørbrent stein	
189	Kokegrop		oval	1,40x 1,60	0,16		Gråbrun sterkt sandblandet leire, kullrand og enkelte skjørbrente stein	
190	Avskrevet							
191	Ikke bestemt		rund	0,23		Mulig stolpe	Gråbrun svakt sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
192	Avskrevet							
193	Avskrevet							
194	Stolpe		ujevn	0,56 x 0,72	0,22	2 stolpehull	Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	

195	Kokegrop		rektangulær	1,56 x 2,27	0,21		Lys grå sandblandet leire, litt kull og skjørbrent stein	KP-34
196	Stolpe		rund	0,24	0,08		Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	
197	Ikke bestemt					Mulig liten stolpe		Kunne ikke beskrives eller graves grunnet frost
198	Ikke bestemt		oval	0,40		Mulig stolpe	Mørk brungrå sandblandet leire. Kull og skjørbrent stein	Ikke snittet
199	Ikke bestemt		rund	0,20		Mulig stolpe	Lysgrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
200	Avskrevet							
201	Avskrevet							
202	Kokegrop		ujevn	0,60		Kokegrop/ildsted	Grå sandblandet leire. Litt kull og brent leire i kanten og noen små skjørbrente stein	Ikke snittet
203	Avskrevet							
204	Avskrevet							
205	Avskrevet							
206	Ikke bestemt					Mulig stolpe v/ Hus 6		Kunne ikke gjenfinnes
207	Avskrevet							
208	Avskrevet							
209	Kokegrop		rund	0,62	0,23		Mørk brun sandblandet organisk. Kullbiter, grus og skjørbrent stein	KP-70
210	Avskrevet							
211	Avskrevet							
212	Kulturlag	grophus	ujevn		0,10	Sekundær deponering av masse inntil stor jordfast stein	Mørk brunsert svakt sandblandet organisk. Noen brente bein og biter av skjell.	F-133 KP-45

213	Avskrevet							
214	Stolpe	Hus 6	oval	0,33 x 0,50	0,14		Lys brun sandblandet organisk med kullbiter	
215	Kulturlag		ujevn	0,85 x 1,00	0,08		Mørk brun sandblandet organisk leire. Brent sand og brent leire.	Forstyrrer av moderne aktivitet
216	Stolpe	Hus 6				2 stolper		ikke snittet
217	Avskrevet							
218	Stolpe	Hus 6	oval	0,84 x 1,20	0,47	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Mørk til lys grå sandblandet organisk. Brent leire	F-117
219	Avskrevet							
220	Stolpe	Hus 6	rund	0,45 x 0,47	0,24	Takbærende stolpe med skoning	Mørk brun sandblandet organisk. Kullspettet	
221	Stolpe	Hus 6	rund	0,45 x 0,50	0,25	Veggstolpe med skoning	Mørk gråbrun sterkt sandblandet leire. Kullspettet	F-160
222	Avskrevet							
223	Stolpe	Hus 6	oval	0,60 x 1,70	0,55	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Mørk grå sandblandet organisk. Kullbiter og småstein	F-113
224	Stolpe		rund	0,30				Ikke snittet
225	Avskrevet							
226	Stolpe	Hus 6	rund	0,50 x 0,55	0,21	Takbærende stolpe med skoning	Mørk gråbrun sandblandet organisk. Kullspettet	
227	Veggrøft			0,50	0,19		Brun og grå sandblandet organisk. Kullspettet	Forandret seg kraftig ved snitting
228	Ikke bestemt		rund	0,28		Mulig stolpe	Grå sandblandet leire. Kullblandet.	Ikke snittet
229	Stolpe		rund	0,34 x 0,40	0,14	Stolpe med skoning	Grå sandblandet grus	
230	Avskrevet							
231	Avskrevet							
232	Avskrevet							

233	Avskrevet							
234	Stolpe		ujevn	0,34 x 0,50	0,12		Lys grå grusblandet sand	
235	Kokegrop		ujevn	0,70		Bunnrest av kokegrop/ilds ted	Grå svakt sandblandet leire. Antydning til kullrand og brent leire i kanten	Ikke snittet
236	Kokegrop		rund	1,10 x 1,30	0,32		Gråbrun sandblandet leire, brent hel-tre og skjørbrant stein	
237	Stolpe	grophu s		0,20	0,14		Grå kullblandet sand med noe brent leire	Oppdaget under snitting
238	Avskrevet							
239	Stolpe		rund	0,78	0,26	Stolpe med stolpeavtrykk	Grå sterkt sandblandet leire. Kullspettet	
240	Stolpe	Hus 8	oval	0,40 x 0,50	0,20		Grå sandblandet leire. Kullspettet	
241	Stolpe	Hus 7	ujevn	0,24		Veggstolpe	Mørk brungrå sandblandet organisk.	Ikke snittet. Delvis ødelagt i sør av moderne grøft
242	Stolpe	Hus 7	rund	0,24	0,28	Veggstolpe med mulig skoning	Brungrå sandblandet organisk	
243	Stolpe	Hus 6	oval	0,64 x 0,77	0,32	Takbærende stolpe.	Mørk brun sandblandet organisk leire, grus, småstein, kullbiter og brent bein	
244	Avskrevet							
245	Avskrevet							
246	Stolpe	Hus 6	rund	0,50x 0,55	0,22	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Mørk til lys brungrå sandblandet organisk. Kull og grus.	
247	Avskrevet							
248	Avskrevet							

249	Avskrevet							
250	Stolpe	Hus 6	u jevn	0,12 x 0,30	0,24	Indre stolpe.	Mørk grå sandblandet organisk. Kull og skjørbrent stein	MF-83
251	Avskrevet							
252	Stolpe	Hus 6	u jevn	0,60 x 0,80	0,28	Takbærende stolpe.	Mørk brun sandblandet organisk. Grus og kull i bunn.	
253	Stolpe	Hus 6	rektangul ær	0,60	0,47	Takbærende stolpe med skoning	Mørk brungrå sandblandet organisk. Grus og kull	F-112 KP-55
254	Avskrevet							
255	Avskrevet							
256	Stolpe	Hus 6	rund	0,26 x 0,31	0,09	Takbærende stolpe med skoning	Mørk gråbrun sandblandet organisk. Kullholdig	
257	Stolpe	Hus 6	rund	0,48 x 0,50	0,25	Takbærende stolpe med skoning	Gråbrun sandblandet organisk. Kullholdig	
258	Ikke bestemt							Kunne ikke graves grunnet frost
259	Stolpe	Hus 6	rund	0,70	0,33	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Brungrå sandblandet organisk. Svakt kullspettet	Forstyrret av moderne grøft i NØ
260	Avskrevet							
261	Avskrevet							
262	Stolpe	Hus 6	u jevn	0,35 x 0,50	0,25	Takbærende stolpe med skoning	Brungrå sandblandet organisk	
263	Kokegrop			1,50	0,20	Kun deler av strukturen	Mørk grå sandblandet organisk, kull og skjørbrent stein	Dekket av gammelt dyrkningslag. Går inn i veiskjæring
264	Avskrevet							
265	Stolpe	Hus 6	u jevn	0,75 x 0,80	0,47	Takbærende stolpe.	Mørk brun sandblandet organisk. Grus	KP-66
266	Avskrevet							
267	Avskrevet							
268	Avskrevet							
269	Avskrevet							
270	Avskrevet							

271	Avskrevet							
272	Avskrevet							
273	Avskrevet							
274	Avskrevet							
275	Grøft		avlang	0,60	0,16	Mulig vegggrøft	Brun sandblandet organisk leire. Fragmenter av kull og noe brent bein	MF-78
276	Kulturlag							Del av S-277
277	Kulturlag				0,04	Stort ujevn lag. Mulig gulvrest	Brungrå sandblandet organisk med enkelte fragmenter av brent bein	F-180
278	Kulturlag					kulturlagrest		Kunne ikke graves grunnet frost
279	Kulturlag					kulturlagrest		Kunne ikke graves grunnet frost
280	Kulturlag		rund	0,53	0,04		Grå sandblandet leire med enkelte kullfragmenter og brente bein	
281	Kokegrop					Liten kokegrop		Kunne ikke graves grunnet frost
282	Kokegrop		ujevn	1,710 x 3,18	0,17		Brungrå sandblandet organisk. Kullrand med til dels hel brent tre. Mye skjørbrent stein	KP-38 Funn av ardspar under strukturen
283	Stolpe	Hus 6				Indre stolpe		Dokumentasjon mangler
284	Kokegrop		ujevn	1,50 x 2,10	0,08		Lys brun sandblandet organisk. Kull og skjørbrent stein	KP-44
285	Stolpe	Hus 8	rund	0,36	0,22		Mørk grå kullblandet sand, grus og brent leire	F-169 KP-63

286	Avskrevet							
287	Stolpe	Hus 7	rund	0,52		Takbærende	Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
288	Stolpe	Hus 7	rund	0,38		Takbærende	Brun sandblandet organisk	Ikke snittet
289	Stolpe		rund	0,47			Brun sandblandet organisk	Ikke snittet
290	Avskrevet							
291	Stolpe	Hus 8	oval	0,24 x 0,30	0,16		Grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
292	Avskrevet							
293	Kokegrop		oval	0,94 x 1,10	0,20		Grå sandblandet leire, kullrand og skjørbrent stein	Kutter S-187. Yngste av dobbel kokegrop
294	Avskrevet							
295	Avskrevet							
296	Ikke bestemt	Hus 8	rektangulær	0,42 x 0,66			Grå og lys grå sandblandet organisk. Kullblandet.	Ikke snittet. Ødelagt av Fylkesveien i øst.
297	Ikke bestemt	Hus 8	rund	0,34			Grå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
298	Ikke bestemt	Hus 8	oval	0,40 x 0,70			Grå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
299	Ikke bestemt	Hus 8	rund	0,40			Mørk grå kullblandet sand og grus	Ikke snittet

LOKALITET 2 - MOLLE VESTRE 2/2

Str. nr.	Type	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/fyll	Kommentar
500	Kokegrop	oval	1,80 x 3,0	0,08	2 kokegroper	Dekket av ermepåvirket stein i plan. Skjørbrent stein i bunn.	KP-02 F-62

						Brungrå sandblandet organisk. Kull.	
501	Kulturlag				Sekundært deponert masse inntil berg og i bergsprekker	Mørk gråbrun sandblandet organisk. Litt kull og skjørbrent stein.	Lik masse som i topp av S-500. F-10 F-65
502	Kulturlag	ujevn	0,43 x 0,50		Sekundært deponert	Mørk brungrå sandblandet organisk. Kull, brent leir og noen brente bein.	F-67
503	Kokegrop	rund	0,75 x 0,90	0,18		Gråbrun sandblandet organisk, kull og skjørbrent stein	
504	Kokegrop	rund	1,10 x 1,0			Gråbrun sandblandet, kull og mye skjørbrent stein	Ikke snittet. Svært lik S-503
505	Kokegrop	ujevn	1,4 x 1,5			Stor skjørbrent stein, kull i bunn	Ikke snittet. Svært forstyrret, dels av gravemaskinen
506	Kokegrop	rund	1,3			Kull og skjørbrent stein	Ikke snittet
507	Ikke bestemt		0,70		Utkastet masse fra kokegrop S-506		Ikke snittet
508	Kokegrop	ujevn	1,0		Kun rest	Brungrå sandblandet leire, skjørbrent stein og kull	Ikke snittet. Øverst i rekke av 3 kokegroper
509	Kokegrop	rund	1,56 x 1,71	0,21		Lys brun sandblandet leire, kull, skjørbrent stein, brent leire i kanten	
510	Kokegrop	rund	1,60 x 1,80			Grå sandblandet organisk, små skjørbrente stein i topp, "fett" kullag i	Ikke snittet. Nederst i rekke av 3 kokegroper

						bunn	
511	Kokegrop	ujevn	0,70 x 0,08		Kun rest	Brungrå sandblandet organisk, kull og små skjørbrrente stein	Ikke snittet
512	Avskrevet						
513	Kokegrop	rund	1,06	0,14	Kun rest	Kull og noen skjørbrrente stein	
514	Kokegrop x2	ujevn	0,90 x 1,0, 0,70 x 0,90		Kun bunnrester	Brungrå sandblandet organisk, kull og små skjørbrrente stein	
515	Kokegrop	ujevn	2,40	0,18		Sandblandet kull og noen skjørbrrente stein	Staurhull under strukturen
516	Kokegrop	rektang ulær	1,40 x 1,90	0,06	Kun bunnrest	Kull og noen få skjorbrente stein	
517	Kokegrop	rund	0,70		Kun bunnrest	Sandblandet kull, skjørbrrent småstein og grus	Ikke snittet
518	Kokegrop	oval	0,60 x 1,0	0,14		Kullblandet sand, kull og noen skjørbrrente stein	Noe ødelagt. F-63 F-64
519	Kokegrop	oval	0,70 x 1,60			Brungrå sandblandet organisk, kull og små skjørbrrente stein	Ikke snittet. Ligger mellom to små bergknauser
520	Kokegrop	oval	0,90 x 1,20	0,13		Brun sandblandet leire, kull og skjørbrrent stein	F-61
521	Avskrevet						
522	Avskrevet						
523	Kokegrop	ujevn	0,55 x 0,79	0,15		Sandblandet leire og kull.	Ligger rundt stor stein
524	Kokegrop	rund	2 x 2	0,15		Mørk brun sandblandet leire, kull og mye skjørbrrent	Ligger inntil fjell. KP-71

						stein	
525	Kokegrop	rund	1,30 x 1,40			Brun sandblandet leire, kull og mye skjørbrent stein	Ikke snittet
526	Kokegrop	rund	0,80 x 1,0			Gråbrun sandblandet organisk, kull og små skjørbrente stein	Ikke snittet
527	Kokegrop	ujevn	2,80 x 2,0	0,24	Kokegrop med 2 faser	Grå og brungrå sandblandet leire, kull og mye skjørbrent stein	KP-07 F-71, F-74
528	Kokegrop	ujevn	0,45 x 0,50	0,15	Kun bunnrest	Grå sandblandet leire og kull	
529	Kokegrop	rund	1,60 x 1,85	0,20		Lys grå leire, kull, skjørbrent stein og mye brent leire	
530	Avskrevet						
531	Avskrevet						
532	Avskrevet						
533	Kokegrop	rund	1,16 x 1,10	0,01	Kun bunnrest	Kullblandet leire	
534	Avskrevet						
535	Avskrevet						
536	Avskrevet						
537	Avskrevet						
538	Kokegrop	ujevn	0,80 x 0,80			Brungrå sandblandet leire og skjørbrent stein. Kullspettet.	Utvasket. Ikke snittet
539	Kokegrop	rektang ulær	1,47 x 1,78	0,15		Lys gråbrun leire, kull, noe skjørbrent stein, brent leire	
540	Kokegrop	ujevn	1,10	0,05	Kun bunnrest	Brungrå sandblandet organisk, kull	

						og noe skjørbrent stein	
541	Avskrevet						
542	Avskrevet						
543	Kokegrop	rektangulær	0,90 x 1,08	0,20		Lys brun sandblandet leire, kull, brent leire og skjørbrent stein	KP-05 F-50
544	Avskrevet						
545	Kokegrop	rund	0,70			Gråbrun sandblandet organisk, kull og skjørbrent stein	Ikke snittet
546	Kulturlag				Kulturlagrest i bergsprekk	Brun sandblandet organisk, noe kull og skjørbrent	F-45
547	Kokegrop	ujevn	1,40 x 0,60		Rest	Mørk brungrå sandblandet organisk, kull og små skjørbrente stein	Ikke snittet. Ligger inntil berg
548	Avskrevet						
549	Avskrevet						
550	Avskrevet						
551	Stolpe	rund	0,40	0,32		Grå sandblandet leire	

GRAVRØYS S-400 - SKØYEN 5/1

Str. Nr.	Type	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Element/fyll	Kommentar
400	Gravrøys	rund	7	Ca.1,3	Stein 30-100 cm store. Lys brungrå kullspettet sand.	KP-24 F-73

LOKALITET 3 - SKØYEN 57/1

Str. nr.	Type	Kont ekst	Form	Dimen- sjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/ fyll	Kommentar
600	Veggrøft	Hus 1B				Del av yngste veggrøft	Mørk brun organisk leire. Inneholder mye skjørbrønt stein, kull og brente bein.	F-79
601	Veggrøft	Hus 1A				Del av yngste veggrøft	Mørk brun organisk leire. Inneholder mye skjørbrønt stein, kull og brente bein.	
602	Nedgraving		rund	0,88	0,25	Avfallsgrop	Mørk gråbrun organisk. Store kullbiter og brent leire	
603	Avskrevet							
604	Avskrevet							
605	Stolpe		rund	0,15		Staur	Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
606	Stolpe		oval	0,31 x 0,75	0,27		Lys grå svakt sandblandet leire	
607	Ildsted		rund	0,70 x 0,77	0,05		Svakt sandblandet kull	KP-16
608	Ikke bestemt		oval	0,48 x 0,59	0,17	Mulig bunn av stolpe	Lys grå sterkt sandblandet organisk. Litt kull	
609	Ikke bestemt		oval	0,44 x 0,66	0,17	Mulig stolpe	Lys gråbrun sandblandet organisk. Noe kull	
610	Avskrevet							
611	Avskrevet							
612	Nedgraving		oval	0,44 x 0,73	0,16		Lys grå sterkt sandblandet organisk. Noe kull	F-57
613	Avskrevet							
614	Avskrevet							
615	Avskrevet							
616	Kokegrop		ujevn	1,0 x 1,69	0,12	Kun bunnrest.	Brun sandblandet organisk. Kull og enkelte småstein	
617	Avskrevet							
618	Stolpe		rund	0,31 x 0,36	0,03	Stolpebunn	Mørk brungrå sandblandet leire	
619	Stolpe		ujevn	0,36	0,17	Stolpe med skoning	Mørk brun sandblandet leire med noe grus	
620	Avskrevet							
621	Avskrevet							
622	Avskrevet							
623	Avskrevet							
624	Avskrevet							
625	Avskrevet							
626	Avskrevet							

627	Stolpe	Hus 2	rund	0,61	0,34	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	
628	Avskrevet							
629	Avskrevet							
630	Avskrevet							
631	Avskrevet							
632	Avskrevet							
633	Ildsted		rund	0,55 x 0,72	0,01	Kun bunnrest	Kullblandet leire	
634	Avskrevet							
635	Avskrevet							
636	Kulturlag		ujevnt	1,0			Grå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
637	Stolpe		rund	0,40		Hus 1b?	Brungrå sandblandet organisk leire. Kull og skjørbrent stein	Ikke snittet
638	Stolpe		rund	0,17 x 0,19	0,12		Lys grå sandblandet kullspettet leire	
639	Veggrøft	Hus 1B					Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet.	F-92
640	Stolpe	Hus 3	ujevn	0,86	0,40	Takbærende stolpe	Brungrå sandblandet leire. Kull og skjørbrent stein	
641	Veggrøft	Hus 1A					Mørk gråbrun organisk sandblandet leire. Kull, brent leire og grus av skjørbrent stein.	
642	Veggrøft	Hus 1A	oval	0,30 x 0,90	0,10	Del av vegggrøft. Trolig inngangsparti	Mørk brungrå organisk sandblandet leire. Kull og brente bein	
643	Veggrøft	Hus 1A	avlang	1,60	0,08		Mørk gråbrun organisk. Kull, brent leire og grus av skjørbrent stein	KP-68
644	Avskrevet							
645	Avskrevet							
646	Stolpe	Hus 4	oval	0,42 x 0,90	0,11	Bunn av veggstolpe	Lys grå grusblandet leire. Kullspettet	
647	Avskrevet							
648	Avskrevet							
649	Stolpe	Hus 3	rund	0,60 x 0,70	0,27	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Gråbrun sandblandet organisk leire. Kull	
650	Veggrøft						Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet.	
651	Stolpe		ujevn	0,42 x 0,55	0,16		Gråbrun sandblandet kullspettet leire	
652	Stolpe	Hus	ujevn	0,26 x 0,28	0,09		Lys brun sandblandet leire. Svakt	

		1A					kullspettet	
653	Stolpe	Hus 3	oval	0,50 x 0,60	0,30	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys gråbeige og mørk brungrå organisk sandblandet leire. Kull og brente bein	
654	Avskrevet							
655	Avskrevet							
656	Avskrevet							
657	Avskrevet							
658	Avskrevet							
659	Veggrøft					Del av S-700		
660	Stolpe		rund	0,40	0,26	Gjenfylt stolpehull	Grå sandblandet kullspettet leire og skjørbrent stein	
661	Avskrevet							
662	Ikke bestemt		avlang	0,17		Grøft sør for Hus 1	Grå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
663	Avskrevet							
664	Avskrevet							
665	Avskrevet							
666	Avskrevet							
667	Stolpe	Hus 1B	rund	0,48	0,16	Veggstolpe med stolpeavtrykk	Grå kullblandet leire med innslag av brent leire	
668	Avskrevet							
669	Stolpe		ujevn	0,72 x 1,16	0,32	Nedgraving med stolpeavtrykk	Grå kullblandet leire med innslag av brent leire	
670	Stolpe	Hus 1A	Rektan gulær	0,68 x 0,72	0,38		Lys grå svakt sandblandet leire. Svakt kullspettet	
671	Stolpe	Hus 1B	ujevn	0,66	0,26	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Grå sandblandet leire. Kull.	MF-38 F-81,F-158
672	Ikke bestemt	Hus 4	rund	0,38	0,30	Mulig veggstolpe	Lys grå sandblandet leire. Kull og skjørbrent stein	
673	Kulturlag	Hus 1	ujevn			Trolig avfallsmasse fra Hus 1	Grå sandblandet og kullblandet leire, skjørbrent stein, brent leire og noen fragmenter av brente bein. Keramikk og slagg.	F-40, F-99, F-100
674	Avskrevet							
675	Stolpe	Hus 4	rund	0,46	0,14	Veggstolpe	Lys grå sandblandet kullspettet leire	
676	Avskrevet							
677	Stolpe	Hus 4	rektang ulær	0,50 x 0,68	0,14	Takbærende stolpe	Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
678	Avskrevet							
679	Avskrevet							
680	Stolpe	Hus	oval	0,55 x	0,10	Takbærende	Lys grå og grå	

		4		1,07		stolpe.	sandblandet leire med kullbiter	
681	Stolpe	Hus 4	oval	0,40 x 0,66	0,17	Takbærende stolpe.	Lys grå sandblandet kullspettet leire	
682	Avskrevet							
683	Stolpe	Hus 2	rund	1,00	0,34	Del av dobbel takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå til grå svakt sandblandet kullspettet leire	
684	Avskrevet							
685	Stolpe	Hus 1B	rektangulær	0,54 x 0,70	0,30	2 veggstolper i samme nedgraving	Lys grå sand og kullblandet leire med grus av skjørbrent stein	
686	Stolpe	Hus 4	oval	0,54x0,88	0,20	Takbærende stolpe.	Lys grå sandblandet kullspettet leire	
687	Stolpe	Hus 1A	oval	0,38 x 0,70	0,55		Lys gråbrun grusblandet kullspettet leire	
688	Avskrevet							
689	Stolpe	Hus 4	ujevn	0,42 x 0,60	0,15	Veggstolpe.	Mørk grå sandblandet kullspettet leire. Skjørbrent stein	
690	Avskrevet							
691	Avskrevet							
692	Avskrevet							
693	Stolpe	Hus 2	rund	0,70	0,20	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys gråbrun til brungrå leireblandet sand.	
694	Stolpe	Hus 2	oval	1,00 x 1,30	0,42	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå og gul spettet leire. Svak antydning til kull	
695	Avskrevet							
696	Stolpe	Hus 2	rund	0,90		Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå til mørk grå sandblandet kullspettet leire	
697	Stolpe	Hus 2				Del av dobbel takbærende stolpe		Ikke snittet
698	Avskrevet							
699	Stolpe				0,34	Takbærende stolpe	Lys grå og brun spettet leire	F-90 Funnet ved snitting av S-793
700	Veggrøft	Hus 1A			0,08	Veggrøft og takdrypp	Gråbrun organisk sandblandet leire. Kullspettet	F-27-29,32,33,37,49
701	Stolpe	Hus 3	rektangulær	0,50 x 0,60	0,26	Veggstolpe	Mørk grå svakt sandblandet leire. Kull og brent leire	KP-10 F-83
702	Stolpe	Hus 3	ujevn	0,55 x 0,60	0,20	Veggstolpe	Lys grå til mørk grå sandblandet leire. Kull og brent leire	KP-58

703	Avskrevet							
704	Avskrevet							
705	Avskrevet							
706	Avskrevet							
707	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,50 x 0,76	0,12	Mulig veggstolpe	Lys grå sandblandet leire med noen små skjørbrante stein	
708	Stolpe	Hus 3	oval	0,40 x 0,65	0,23	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå til brungrå sandblandet organisk leire. Kullspettet	F-95
709	Stolpe		rund	0,25			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
710	Stolpe		rund	0,54			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
711	Stolpe		ujevn	0,26			Som 712	Ikke snittet
712	Stolpe	Hus 1A	rund	0,40	0,16	stolpe med stolpeavtrykk	Mørk brungrå sandblandet organisk leire. Kullspettet	
713	Avskrevet							
714	Avskrevet							
715	Stolpe		rund	0,31			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
716	Avskrevet							
717	Stolpe	Hus 1A	rund	0,30	0,16		Grå sandblandet kullspettet leire	
718	Stolpe	Hus 1B	rektang ulær	0,74 x 1,50	0,26		Lys og mørk grå leireblandet kull. Mye brennt leire	KP-09
719	Avskrevet							
720	Ikke bestemt		rund	0,35		Mulig stolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
721	Ikke bestemt		rund	0,35		Mulig stolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
722	Avskrevet							
723	Kulturlag	Hus 1	rektang ulær	0,93 x 1,00	0,12	Mulig gulvrest	Grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	F-86
724	Stolpe	Hus! A	rektang ulær	0,54 x 0,93	0,20	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og bunnskoning	Lys og mørk grå sandblandet leire. Kullspettet	MF-28
725	Avskrevet							
726	Stolpe	Hus 1B	ujevn	0,16 x 0,42	0,10		Lys gråbrun sandblandet leire. Brennte leireklumper.	
727	Stolpe		rund	0,20			Mørk grå kullblandet leire og skjørbrant stein	Ikke snittet
728	Stolpe	Hus 1B	ujevn	0,80 x 1,40	0,28	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Mørk brun sandblandet leire. Kull, brennt leire og skjørbrant stein	F-167
729	Avskrevet							

730	Stolpe	Hus 1A	rund	0,44 x 0,56	0,44	Takbærende stolpe	Grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	KP-08
731	Stolpe		rund	0,22	0,14	Trolig veggstolpe	Grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
732	Kulturlag	Hus 1	ujevn			Kulturlagrest ved takbærende stolper(gulv?)	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet. F-38
733	Stolpe	Hus 1B	oval	0,25 x 0,30	0,27	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Mørk grå sandblandet leire med kullbiter	MF-20
734	Stolpe	Hus 1A	oval	0,69 x 0,94	0,27	Mulig hjørnestolpe	Lys grå svakt sandblandet leire. Litt kull, brent leire og brente bein	
735	Avskrevet							
736	Kulturlag	Hus 1	ujevn	0,56 x 0,90	0,14	Mulig gulvrest	Grå sandblandet leire. Noe kull og brent leire	
737	Ikke bestemt	Hus 1B	oval	0,42 x 0,60	0,14	Bunn av stolpehull eller kulturlagrest	Grå sandblandet leire, Litt kull og brent leire	
738	Stolpe	Hus 1B	rektang ulær	0,65 x 1,20	0,22	Veggstolpe med stolpeavtrykk og bunnskoning	Lys grå sterkt sandblandet leire. Noen kullbiter og brent leire	
739	Stolpe	Hus 1B	rektang ulær	0,60 x 0,75	0,23	Dobbel veggstolpe med stolpeavtrykk. 2 faser.	Lys til mørk grå sandblandet leire. Kull og brent leire	F-170
740	Stolpe	Hus 1B	rektang ulær	0,60 x 0,75	0,29	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Lys gul leire, kull og mye brent leire	KP-14 F-154
741	Stolpe	Hus 1A	rektang ulær	0,85 x 1,10	0,24	Takbærende stolpe	Lys grå sterkt sandblandet leire. Svakt kullspettet	
742	Grøft	Hus 1	avlang	0,50 x 2,20	0,22	Grøft med ukjent funksjon	Brunrosa sandblandet leire. Svakt kullspettet	
743	Stolpe	Hus 1A	rektang ulær	0,66 x 0,87	0,17		Lys grå sterkt sandblandet leire. Svakt kullspettet	MF-34
744	Stolpe	Hus 1B	rektang ulær	0,46 x 0,62	0,12	Veggstolpe	Grå sandblandet leire. Kull og brent leire	F-97
745	Stolpe		rektang ulær	0,72 x 0,70	0,18		Lys grå sandblandet kullspettet leire	
746	Stolpe		rund	0,40 x 0,43	0,14		Grå sandblandet, svakt kullspettet, leire	
747	Stolpe		rund	0,35	0,14		Grå sandblandet,	

							svakt kullspettet, leire	
748	Stolpe	Hus 4	rektangulær	0,64 x 0,80	0,06	Bunn av takbærende stolpe.	Grå sand og kullbladet leire med noen skjørbrante stein	
749	Stolpe		rund	0,15			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
750	Stolpe		rund	0,20			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
751	Stolpe		oval	0,33			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
752	Stolpe	Hus 1A	oval	0,34 x 0,48	0,12	Trolig takbærende stolpe	Mørk grå sandblandet leire. Kull og grus fra skjørbrant stein	
753	Avskrevet							
754	Avskrevet							
755	Stolpe	Hus 1A	rund	0,47 x 0,50	0,13		Lys gråbrun sandblandet leire. Svakt kullspettet	
756	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,55 x 0,63	0,22	Stolpehull med stolpeavtrykk	Lys gul og gråbrun sandblandet leire. Svakt kullholdig	
757	Stolpe	Hus 1A	rektangulær	0,70	0,29	Takbærende stolpe	Gråbrun svakt sandblandet leire. Kullspettet med litt brant leire	
758	Stolpe	Hus 1A	rektangulær	0,38 x 0,42	0,11	Mulig veggstolpe	Lysgrå sandblandet leire med kull	
759	Stolpe	Hus 1A	oval	0,28 x 0,40	0,10		Gråbrun sandblandet leire. Litt kull	
760	Stolpe/planke	Hus 1A	Avlang	0,30 x 1,00	0,18	Tolkning usikker	Mørk grå organisk leire. Brant leire og kull	KP-69
761	Stolpe	Hus 1B	rund	0,60	0,19	Stolpehull med stolpeavtrykk og skoning	Grå sandblandet leire. Kullspettet	
762	Stolpe	Hus 1B	rektangulær	0,75 x 0,80	0,18	Stolpehull med stolpeavtrykk og skoning	Lys gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	F-78
763	Stolpe	Hus 1A	rektangulær	0,63 x 0,68	0,21	Mulig takstolpe	Grå sandblandet leire. Kullspettet	F-85
764	Stolpe	Hus 1A	oval	0,50 x 1,03	0,23	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys gråbrun og gullspettet sandblandet leire. Kullspettet	
765	Stolpe	Hus 1A	Rektangulær	0,90 x 0,95	0,19	2 stolper i samme nedgraving	Grå sandblandet leire med litt kull	
766	Ikke bestemt	Hus 2	Oval	0,59 x 0,75		Støttestolpe	Lys grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
767	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,60	0,20		Gråbrun sandblandet leire med kullbiter	
768	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,50 x 0,55	0,07	Takbærende stolpe	Mørk brun sandblandet leire og	

							kull	
769	Kulturlag		ujevn	0,90	0,10		Mørk brun sandblandet leire og kull	Funn av keramikk under avdekking. F-nr mangler
770	Kulturlag	Hus 1A	rund	0,40 x 0,50	0,05	Mulig bunnrest av stolpehull	Mørk brun sandblandet leire og kull	Ligger direkte på berg
771	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,50	0,16		Gråbrun sandblandet leire med kullbiter	F-84
772	Stolpe		ujevn	0,18 x 0,24	0,14		Lys grå og brun spettet sandblandet leire. Kullspettet	
773	Stolpe		oval	0,58 x 0,70	0,20	Mulig takbærende	Lys grå sandblandet leire. Kullspettet	F-101
774	Kulturlag					Rest i forbindelse med stolpe S-775	Grå sandblandet leire med noe kull	
775	Stolpe	Hus 1A	oval	0,37 x 0,68	0,24	Takbærende stolpe	Lys og mørk grå sandblandet leire. Kullspettet	MF-29
776	Avskrevet							
777	Stolpe	Hus 1A	rektangulær	0,64 x 0,82	0,20	Takbærende stolpe	Lys grå svakt sandblandet leire. Litt brent leire	
778	Stolpe		ujevn	0,90 x 1,75	0,36	Takbærende stolpe	Lys grå og beige spettet svakt sandblandet leire. Svakt kullspettet	
779	Kulturlag	Hus 1A					Lys grå svakt sandblandet leire med noen kullbiter	
780	Stolpe	Hus 1A	rektangulær	0,80	0,30	Takbærende stolpe	Lys gråbrun sandblandet leire og kull	F-91
781	Kulturlag	Hus 1A	ujevn	0,80 x 0,98	0,12		Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
782	Kulturlag	Hus 1A	ujevn	0,70	0,12		Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
783	Stolpe		ujevn	0,72 x 0,92	0,30	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Lys til mørk grå sandblandet leire og kull	MF-48
784	Avskrevet							
785	Stolpe	Hus 1B	oval	0,80 x 1,00	0,15	Stolpehull med stolpeavtrykk og skoning. Kontekst usikker	Brungrå og gul, sandblandet, leire. Kullspettet	
786	Stolpe	Hus 1A			0,40		Lys grå sandblandet leire. Svakt	Funnet ved snitting av S-

							kullspettet	699
787	Stolpe	Hus 1A	rund	0,47 x 0,53	0,31	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lysgrå og gulgrå svakt sandblandet leire. Kullspettet	
788	Avskrevet							
789	Avskrevet							
790	Stolpe	Hus 1A	oval	0,47 x 0,75	0,27	Takbærende. 2 stolper i samme nedgraving	Lys gråbrun og gul spettet svakt sandblandet leire. Svakt kullspettet	F-77
791	Stolpe	Hus 1A	rund	0,30	0,14	Trolig veggstolpe	Lysgrå svakt sandblandet leire. Svakt kullspettet	
792	Stolpe		oval	0,24 + 0,25	0,10	2 stolpehull. Mulig veggstolper	Mørk brungrå organisk leire med kullbiter	
793	Stolpe	Hus 1B	ujevn	0,50	0,18	2 stolpehull	Brungrå sandblandet organisk. Kullholdig	
794	Avskrevet							
795	Avskrevet							
796	Kulturlag		ujevn	0,70	0,08		Mørkbrun sandblandet leire. Kullspettet	Ligger direkte på berg
797	Ikke bestemt		oval	0,80 x 1,10	0,13	Kulturlagrest eller stolpebunn	Mørk brun sandblandet leire. Kullholdig	
798	Stolpe	Hus 1A	rund	0,56 x 0,60	0,20	Takbærende stolpe	Grå og gul spettet sandblandet leire. Kullspettet	
799	Kulturlag		ujevn	0,66 x 0,82	0,14	Mulig bunnrest av stolpe	Mørk grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
800	Stolpe	Hus 1A	rund	0,64 x 0,90	0,30	Takbærende stolpe	Grå svakt sandblandet leire. Kull og noe brent leire	
801	Kulturlag	Hus 1a				Mulig del av gulv	Lys grå sandblandet leire med kull	
802	Ikke bestemt		rektangulær	0,56		Mulig stolpe	Grå og gul spettet svakt sandblandet leire. Utvasket	Ikke snittet
803	Avskrevet							
804	Avskrevet							
805	Stolpe		rund	0,25			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
806	Avskrevet							
807	Avskrevet							
808	Avskrevet							
809	Avskrevet							
810	Stolpe	Hus 3	oval	0,42 x 0,52	0,13	veggstolpe	Mørk grå organisk sandblandet leire med kullbiter	
811	Stolpe	Hus 3	rund	0,38 x 0,44	0,10	Veggstolpe med	Lys gråbrun sandblandet leire.	

						stolpeavtrykk	Brent stolpe	
812	Stolpe	Hus 3	oval	0,45 x 0,57	0,20	Veggstolpe med stolpeavtrykk	Gråbrun til mørk brun organisk sandblandet leire og kull	KP-63
813	Ikke bestemt		rund	0,42		Trolig gammelt steinopptrekk	Brungrå sandblandet leire. Svakt kullspettet	Ikke snittet
814	Avskrevet							
815	Veggrøft	Hus 2	avlang	1,27 x 4,73	0,11	Del av vestre veggrøft	Grå, svakt sandblandet, leire. Kullspettet	
816	Avskrevet							
817	Kulturlag	Hus 2	avlang	1,20 x 3,10	0,06	Kulturlagrest i forbindelse ned veggrøft	Lys grå sandblandet leire. Kullspettet	
818	Stolpe		rund	0,30		Liten stolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
819	Avskrevet							
820	Ikke bestemt	Hus 2	rund	0,39 x 0,41		Støttestolpe	Grå svakt sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
821	Avskrevet							
822	Veggrøft	Hus 2	rektangulær	0,80 x 1,30	0,02	Del av vestre veggrøft	Grå sandblandet kullspettet leire	
823	Stolpe	Hus 2	oval	0,85 x 0,90	0,25	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå til mørk grå sandblandet leire. Kull og brent leire	F-76
824	Stolpe	Hus 2	oval	0,50 x 0,80	0,22	Støttestolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	
825	Avskrevet							
826	Stolpe		rund	0,29	0,18	Utvasket bunn av stolpe	Lys grå svakt sandblandet leire	
827	Stolpe	Hus 2	oval	0,55 x 0,80	0,18	Støttestolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	
828	Stolpe	Hus 2	rund	1,02	0,32	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Grå til mørk grå sandblandet leire. Kull og brent leire	MF-42 F-161
829	Stolpe	Hus 2	rund	0,75	0,25	Indre stolpe med stolpeavtrykk	Mørk grå og gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
830	Ikke bestemt	Hus 2	ujevn	0,50 x 0,70		Støttestolpe	Lys grå sandblandet leire	Ikke snittet
831	Stolpe	Hus 2	oval	0,49 x 0,63	0,28	Indre stolpe	Lys grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	
832	Stolpe	Hus 2	rund	0,60	0,26	Støttestolpe med stolpeavtrykk	Lys grå til gråbrun sandblandet kullspettet leire	Anlagt direkte på berg
833	Avskrevet							
834	Avskrevet							
835	Avskrevet							
836	Stolpe	Hus 2	rund	1,50	0,20	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Grå til mørk grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	Noe vanskelig avgrensning i

								profil. Anlagt direkte på berg
837	Kokegrop	Hus 1/3	rund	0,85 x 0,88	0,10		Brungrå sandblandet leire, kull og skjørbrent stein	KP-15 Kontekst usikker
838	Stolpe	Hus 3	rektangulær	0,30 x 0,40	0,23	Veggstolpe	Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
839	Stolpe		oval	0,32 x 0,40	0,06	Kun bunn av stolpe	Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
840	Stolpe		oval	0,22 x 0,40	0,14		Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
841	Stolpe	Hus 2	oval	0,60 x 0,80	0,25	Støttestolpe med stolpeavtrykk	Grå til mørk grå sandblandet leire	KP-67
842	Stolpe		oval	0,55 x 0,69	0,27	Stolpehull med stolpeavtrykk	Grå sandblandet leire og skjørbrent stein Kullspettet.	
843	Nedgraving		rektangulær	2,00 x 2,15	0,52	Nedgraving med ukjent funksjon. Trolig avfallsgrop. 2 faser	Mørk brungrå sandblandet organisk leire iblandet kull og noe stein	F-75 KP-56
844	Stolpe	Hus 2	rund	0,47 x 0,51	0,21	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys gråbrun og gul spettet, svakt sandblandet, leire. Svakt kullspettet	
845	Avskrevet							
846	Avskrevet							
847	Veggrøft	Hus 2				Liten rest av vestreveggrøft	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
848	Stolpe	Hus 3	ujevn	0,42 x 0,80	0,17	Takbærende stolpe med skoning	Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
849	Stolpe	Hus 3	avlang	0,60 x 2,00	0,23	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Lys grå til gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
850	Avskrevet							
851	Avskrevet							
852	Ikke bestemt		rektangulær	0,54		Mulig stolpe	Grå og gul spettet leire. Utvasket	Ikke snittet
853	Stolpe		Rund	0,10		staur	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
854	Avskrevet							
855	Avskrevet							
856	Avskrevet							
857	Avskrevet							
858	Stolpe	Hus 3	ujevn	0,50 x 0,60	0,13	Takbærende stolpe	Brungrå sandblandet leire. Kullspettet	
859	Avskrevet							
860	Kulturlag	Hus 1				Kulturlagrest – "søppel" – på berg NV for	Brungrå sand med kull og skjørbrent stein	Ikke snittet

						Hus 1		
861	Kulturlag		ujevn	1,40 x 2,20	0,05		Mørk grå sandblandet leire. Kull og skjørbrent stein	
862	Kulturlag	Hus 1	avlang	1,30 x 2,80	0,20	Trolig sekundært deponerte avfallsmasser	Gråbrun sandblandet organisk. Litt kull, mye skjørbrent stein og litt brente bein	KP-01
863	Kokegrop	Hus 1?	ujevn	0,50	0,11		Brungrå sandblandet organisk, kull og skjørbrent stein	Anlagt direkte på berg NV for Hus 1
864	Kulturlag					Utkast fra kokegrop	Kull og skjørbrent stein	
865	Stolpe		rund	0,42 x 0,50	0,12		Grå sandblandet leire med innslag av kull og skjørbrent stein	
866	Kulturlag		oval	0,75 x 1,00	0,16	Mulig bunn av stolpe	Mørk grå sandblandet leire og kull	
867	Stolpe	Hus 1A	rund	0,78	0,21	Takbærende stolpe med skoning	Grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	F-51
868	Avskrevet							
869	Stolpe	Hus 1A	rund	0,80	0,20	Takbærende stolpe med skoning	Grå sandblandet leire. Kullspettet	
870	Grøft		avlang	0,38 x 1,20	0,10	Mulig vegggrøft	Mørk grå sandblandet leire	
871	Stolpe	Hus 1A	rund	0,42	0,25	Stolpe med skoning	Grå sandblandet leire	
872	Stolpe	Hus 1A	ujevn	0,75 x 1,30	0,25	Noe usikker tolkning. Mulig uttrukket takbærende stolpe med skoning	Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet. 3 store stein.	
873	Stolpe	Hus 3	rund	0,20		veggstolpe	Lys grå sandblandet leire	Ikke snittet
874	Stolpe		rund	0,30	0,30	Veggstolpe	Kull og brent leire	
875	Stolpe	Hus 3	rund	0,16 x 0,28	0,09	Trolig liten veggstolpe	Brun sandblandet leire. Kullspettet.	
876	Stolpe		rund	0,41 x 0,49	0,05	Mulig uttrukket veggstolpe	Grå svakt sandblandet leire med kullbiter	
877	Stolpe	Hus 2	rund	0,47 x 0,51	0,12	Takbærende stolpe	Grå svakt sandblandet leire	
878	Stolpe	Hus 2	oval	0,73 x 0,86	0,31	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk og skoning	Grå sandblandet leire med kullbiter	
879	Stolpe	Hus 2	rund	0,90	0,28	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Gråbrun sandblandet leire. Svakt kullspettet	

880	Avskrevet							
881	Nedgraving	Hus 2	rund	0,57	0,06	Del av østre vegggrøft	Grå sandblandet leire. Kullspettet	
882	Avskrevet							
883	Vegggrøft	Hus 2	avlang	0,51 x 1,00	0,05	Utvasket bunn av østre vegggrøft	Lys grå svakt sandblandet leire. Kullbiter og noen brente bein	F-87
884	Avskrevet							
885	Stolpe		oval	0,31 x 0,37	0,23	Mulig veggstolpe med stolpeavtrykk	Lys grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	
886	Stolpe	Hus 2	rund	1,10	0,35	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk. Kutter igjennom eldre stolpe – utskiftning.	Gråbrun sandblandet leire. Kullspettet	
887	Avskrevet							
888	Stolpe	Hus 2	oval	0,94 x 1,04	0,28	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Lys grå sandblandet leire. Kullspettet	KP-74
889	Avskrevet							
890	Stolpe	Hus 2				Takbærende stolpe		Ikke snittet. F-98
891	Avskrevet							
892	Avskrevet							
893	Avskrevet							
894	Vegggrøft					Liten rest av vegggrøft	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
895	Ikke bestemt		oval	0,65 x 0,80		Mulig stolpe	Lys til mørk grå sandblandet leire. Kullspettet	Ikke snittet
896	Ikke bestemt	Hus 2	ujevn	0,60 x 0,75		Takbærende stolpe	Grå sandblandet leire. Kull og skjørbrønt stein	
897	Avskrevet							
898	Avskrevet							
899	Kokegrop		rund	0,86 x 1,00	0,08		Sandblandet kull, brent leirekant og ermepåvirket stein	KP-60
900	Avskrevet							
901	Avskrevet							
902	Avskrevet							
903	Stolpe		rund	0,64			Lys grå sandblandet leire. Svakt kullspettet	
904	Stolpe	Hus 1B	oval	0,40 x 0,51	0,23		Mørk grå sandblandet, organisk, leire. Kull og brent leire	KP-52
905	Stolpe	Hus 4	rund	0,42 x 0,44	0,17	Veggstolpe.	Lys grå sandblandet leire. Svakt	

							kullspettet	
906	Stolpe	Hus 4	rektangulær	0,44 x 0,74	0,16	Takbærende stolpe.	Grå sandblandet kullspettet leire	
907	Stolpe		ujevn	0,28	0,15		Lys grå sandblandet, kullspettet, leire	
908	Stolpe	Hus 4	rund	0,40	0,18	Takbærende stolpe med stolpeavtrykk	Grå sandblandet, kullspettet, leire	
909	Avskrevet							
910	Avskrevet							
911	Avskrevet							
912	Avskrevet							
913	Avskrevet							
914	Avskrevet							
915	Kokegrop		rund	1,24	0,20		Grå sandblandet, kullspettet, leire og kull	KP-20
916	Avskrevet							
917	Stolpe		rektangulær	0,40 x 0,60	0,22		Grå sandblandet, kullspettet, leire	
918	Stolpe		rektangulær	0,54 x 0,56	0,14		Grå svakt sandblandet leire. Kullspettet	
919	Avskrevet							
920	Avskrevet							
921	Avskrevet							
922	Avskrevet							
923	Avskrevet							
924	Ikke bestemt		ujevn	0,20 x 0,40			Grå sandblandet svakt kullspettet leire	Ikke snittet
925	Stolpe	Hus 4	ujevn	0,30	0,20	Veggstolpe.	Grå sandblandet, kullspettet, leire	F-102,103. Ble synlig ved snitting av større kulturlagrest
926	Avskrevet							
927	Ikke bestemt		oval	0,20 x 0,30			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
928	Avskrevet							
929	Avskrevet							
930	Avskrevet							
931	Avskrevet							
932	Avskrevet							
933	Avskrevet							
934	Avskrevet							
935	Avskrevet							
936	Kokegrop		oval	1,00 x 1,10	0,11		Kull og små skjørbrante stein	KP-18
937	Avskrevet							
938	Avskrevet							
939	Avskrevet							
940	Staur		rund	0,15			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet

941	Avskrevet							
942	Avskrevet							
943	Avskrevet							
944	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
945	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
946	Staur		rund	0,15			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
947	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
948	Avskrevet							
949	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
950	Staur		rund	0,15			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
951	Ikke bestemt		rund	0,30			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
952	Staur		rund	0,15			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
953	Avskrevet							
954	Avskrevet							
955	Avskrevet							
956	Avskrevet							
957	Avskrevet							
958	Avskrevet							
959	Stolpe		rund	0,40			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
960	Stolpe		oval	0,50			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
961	Avskrevet							
962	Stolpe		rund	0,70			Grå sandblandet kullspettet leire med noen små skjørbrente stein	Ikke snittet
963	Avskrevet							
964	Avskrevet							
965	Stolpe		rund	0,30			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
966	Stolpe		rund	0,30			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
967	Stolpe		rund	0,30			Kull og brent leire	Ikke snittet
968	Stolpe		rund	0,40	0,14		Grå sandblandet leire. Kull, skjørbrent stein og brente bein	
969	Kulturlag						Grå sandblandet leire. Kullspettet	
970	Stolpe		rund	0,26			Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
971	Kulturlag						Grå sandblandet leire med store kullbiter	Ikke snittet
972	Kulturlag						Grå sandblandet leire med store kullbiter	Ikke snittet
973	Avskrevet							

974	Avskrevet							
975	Avskrevet							
976	Avskrevet							
977	Staur		rund	0,10			Brungrå sandblandet leire	Ikke snittet
978	Avskrevet							
979	Avskrevet							
980	Avskrevet							
981	Avskrevet							
982	Avskrevet							
983	Avskrevet							
984	Avskrevet							
985	Avskrevet							
986	Avskrevet							
987	Avskrevet							
988	Avskrevet							
989	Avskrevet							
990	Ikke bestemt		ujevn	0,40			Gråbrun sandblandet leire	Ikke snittet
991	Kokegrop		rund	1,40 x 1,70	0,03	Kun bunnrest	Mørk grå leire, kull og rød brent sand	KP-17
992	Ikke bestemt		rund	0,50		Mulig stolpe	Grå sandblandet kullspettet leire	Ikke snittet
993	Avskrevet							
994	Avskrevet							
995	Ikke bestemt		rund	0,50		Mulig stolpe	Gråbrun sandblandet leire med skjørbrent stein	Ikke snittet
996	Kulturlag					Kulturlagrest uten klar avgrensing	Lys gråbrun sandblandet leire. Svakt kullspettet	Ikke snittet
997	Kulturlag					Kulturlagrest uten klar avgrensing	Lys gråbrun sandblandet leire. Svakt kullspettet	Ikke snittet
998	Kulturlag					Kulturlagrest uten klar avgrensing	Lys gråbrun sandblandet leire. Svakt kullspettet	Ikke snittet
999	Avskrevet							

8.2. FUNN OG PRØVER**8.2.1 Funnlister**

LOKALITET 1 – Hus 6				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55945	1	112	Kar	keramikk
C55945	2	113	Kar	keramikk
C55945	3	171	Kar	keramikk
C55945	4	160	Leirklining	Brent leire
C55945	5	KP-55	Prøve, kull	
C55945	6	KP-66	Prøve, kull	

LOKALITET 1 – Hus 7				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55946	1	124	Kar	keramikk
C55946	2	KP-47	Prøve, kull	
C55946	3	KP-53	Prøve, kull	
C55946	4	KP-40	Prøve, kull	

LOKALITET 1 – Hus 8/smie				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55947	1	163	Produksjonsavfall	metall
C55947	2	159	Produksjonsavfall	metall
C55947	3	169	Produksjonsavfall	metall
C55947	4	107	Produksjonsavfall	metall
C55947	5	106	Produksjonsavfall	slag
C55947	6	104	Bein, brente	dyrebein
C55947	7	KP-62	Prøve, kull	
C55947	8	KP-37	Prøve, kull	

LOKALITET 1 - Grophus				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55948	1	2	Kar	keramikk
C55948	2	127	Kar	keramikk
C55948	3	129	Kar	keramikk
C55948	4	133	Kar	keramikk
C55948	5	130	Leirklining	Brent leire
C55948	6	KP-45	Prøve, kull	

LOKALITET 1 - Branngrav				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55949	1	46	Nål	bein
C55949	2	48	Bein, brente	menneskebein
C55949	3	47	Bein, brente	dyrebein

C55949	4	115	Kar	keramikk
C55949	5	115	Kar	keramikk
C55949	6	KP-30	Prøve, kull	

LOKALITET 1 - Annet				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55950	1	1	Kar	keramikk
C55950	2	1	Kar	keramikk
C55950	3	1	Kar	keramikk
C55950	4	1	Kar	keramikk
C55950	5	108	Kar	keramikk
C55950	6	118	Kar	keramikk
C55950	7	21	Kar	keramikk
C55950	8	9	Kar	keramikk
C55950	9	18	Kar	keramikk
C55950	10	110	Kar	keramikk
C55950	11	12	Kar	keramikk
C55950	12	7	Kar	keramikk
C55950	13	4	Kar	keramikk
C55950	14	13	Kar	keramikk
C55950	15	16	Avslag	flint
C55950	16	109	Slagg	
C55950	17	KP-70	Prøve, kull	
C55950	18	KP-35	Prøve, kull	
C55950	19	KP-42	Prøve, kull	
C55950	20	KP-38	Prøve, kull	
C55950	21	KP-44	Prøve, kull	
C55950	22	KP-41	Prøve, kull	
C55950	23	KP-34	Prøve, kull	

LOKALITET 2				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55951	1	74	Kar	keramikk
C55951	2	23	Kar	keramikk
C55951	3	45	Kar	keramikk
C55951	4	44	Kar	keramikk
C55951	5	43	Kar	keramikk
C55951	6	10	Kar	keramikk
C55951	7	74	Kar	keramikk
C55951	8	64	Kar	keramikk
C55951	9	66	Kar	keramikk
C55951	10	66	Kar	keramikk

C55951	11	50	Kar	keramikk
C55951	12	67	Kar	keramikk
C55951	13	65	Kar	keramikk
C55951	14	63	Kar	keramikk
C55951	15	62	Kar	keramikk
C55951	16	61	Kar	keramikk
C55951	17	67	Kar	keramikk
C55951	18	71	Kar	keramikk
C55951	19	74	Prøve, annet	matskorpe
C55951	20	KP-11	Prøve, kull	
C55951	21	KP-75	Prøve, kull	
C55951	22	KP-2	Prøve, kull	
C55951	23	KP-5	Prøve, kull	
C55951	24	KP-7	Prøve, kull	

LOKALITET 3 – Hus 1					
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Form	Materiale
C55952	1	84	Tyngde	vevlodd	Brent leire
C55952	2	19	Kar	hankekar	keramikk
C55952	3	28	Fragment		glass
C55952	4	51	Kvernstein	håndkvern	stein
C55952	5	27	Kar		keramikk
C55952	6	37	Kar		keramikk
C55952	7	29	Ukjent		Brent leire
C55952	8	25	Kar		keramikk
C55952	9	32	Bein, brente		dyrebein
C55952	10	33	Produksjonsavfall		slagg
C55952	11	78	Kar		keramikk
C55952	12	38	Kar		keramikk
C55952	13	34	Kar		keramikk
C55952	14	100	Kar		keramikk
C55952	15	40	Kar		keramikk
C55952	16	99	Leirklining		Brent leire
C55952	17	158	Kar		keramikk
C55952	18	81	Leirklining		Brent leire
C55952	19	91	Kar		keramikk
C55952	20	91	Kar		keramikk
C55952	21	86	Kar		keramikk
C55952	22	77	Kar		keramikk
C55952	23	96	Kar		keramikk
C55952	24	85	Kar		keramikk
C55952	25	97	Leirklining		Brent leire
C55952	26	39	Leirklining		Brent leire
C55952	27	79	Bein, brente		dyrebein

C55952	28	170	Leirklining		Brent leire
C55952	29	167	Leirklining		Brent leire
C55952	30	154	Leirklining		Brent leire
C55952	31	KP-69	Prøve, kull		
C55952	32	KP-14	Prøve, kull		kull/tre
C55952	33	KP-8	Prøve, kull		
C55952	34	KP-68	Prøve, kull		
C55952	35	KP-9	Prøve, kull		
C55952	36	KP-52	Prøve, kull		

LOKALITET 3 – Hus 2				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55953	1	76	Kar	keramikk
C55953	2	87	Kar	keramikk
C55953	3	88	Fragment	keramikk
C55953	4	161	Produksjonsavfall	metall
C55953	5	98	Brent leire	
C55953	6	53	Kar	keramikk
C55953	7	KP-74	Prøve, kull	
C55953	8	KP-67	Prøve, kull	

LOKALITET 3 – Hus 3				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55954	1	92	Kar	keramikk
C55954	2	95	Kar	keramikk
C55954	3	83	Leirklining	Brent leire
C55954	4	KP-58	Prøve, kull	
C55954	5	KP-63	Prøve, kull	

LOKALITET 3 – Hus 4				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55955	1	102	Kar	keramikk
C55955	2	103	Kar	keramikk

LOKALITET 3 - Annet				
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Materiale
C55956	1	75	Kar	keramikk
C55956	2	93	Kar	keramikk
C55956	3	94	Kar	keramikk
C55956	4	57	Kar	keramikk
C55956	5	55	Slipestein	kvarts
C55956	6	58	Produksjonsavfall	slagg
C55956	7	90	Leirklining	Brent leire
C55956	8	41	Produksjonsavfall	
C55956	9	KP-17	Prøve, kull	

C55956	10	KP-1	Prøve, kull	
C55956	11	KP-15	Prøve, kull	
C55956	12	KP-18	Prøve, kull	
C55956	13	KP-60	Prøve, kull	
C55956	14	KP-56	Prøve, kull	

S-400				
Museumsnr	Unr	Funr.	Gjenstandstype	Materiale
C55957	1	73	Kar	keramikk
C55957	2	KP-24	Prøve, kull	

METALLDETEKTORFUNN					
Museumsnr	Unr	Funnr.	Gjenstandstype	Form	Materiale
C55966	1		Spenne	urnesspenne	bronse
C55966	2		Spinnehjul		bly
C55966	3		Ukjent		bly
C55966	4	70	Ukjent		bronse
C55966	5	68	Spinnehjul		bly
C55966	6	69	Kniv		bronse/kobberlegering

8.2.2 DATERINGER

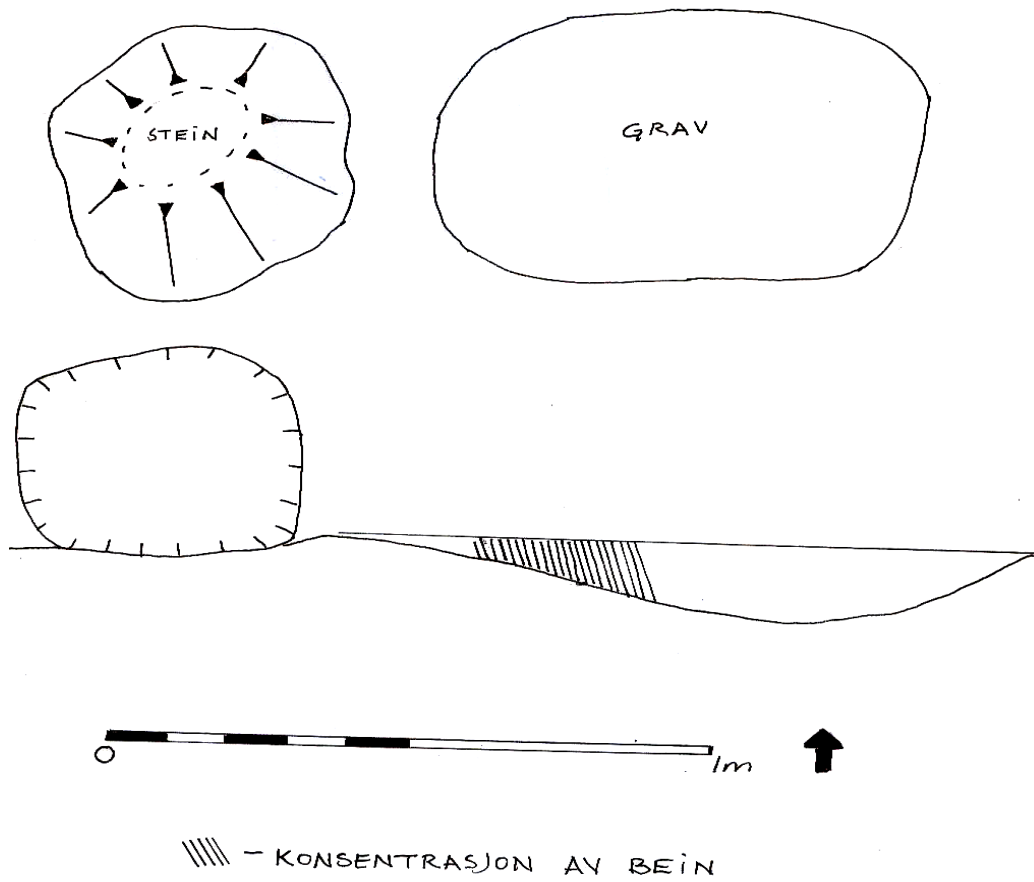
Prøvenr	C-nr.	BETA Lab.nr.	Type	Gram	Treslag	Kommentar	C14-dat.
K1	55951-22	225572	S-500 Kokegrop	2,1	Pinus, Betula	Lok.2. (KP-2)	BC 200-10
K2	55951-23	225573	S-543 Kokegrop	13	Pinus, Betula, Salix/populus	Lok.2. (KP-5)	240-420 AD
K3	55951-24	225575	S-527 Kokegrop	26	Pinus	Lok.2. (KP-7) F-71+74	130-340 AD
K4	55946-4	227484	S-28 Ildsted Hus 7	1,7	Betula, pinus	Lok.1. (KP-40)	BC 10-140 AD
K5	55950-22	227485	S-87 Kokegrop	5,6	Pinus	Lok.1. (KP-41)	BC 30-130 AD
K6	55949-6	227486	S-113 Branngrav	2,2	Pinus, quercus, betula	Lok.1. (KP-30)	240 - 420

							AD
K7	55946-3	227487	S-144 Stolpe Hus 7	0,2	Betula,corylus, pinus	Lok.1. (KP-53)	BC 30 – 130 AD
K8	55947-8	227488	S-173 Hus 8	5,7	Pinus	Lok.1.(KP-37)	30-230 AD
K9	55950-23	227489	S-195 Kokegrop	7,4	Pinus	Lok.1.(KP-34)	340-320 BC, 210-40 BC
K10	55948-6	227490	S-212 Kulturlag Grophus	3,7	Pinus, betula	Lok.1. (KP-45)	590-670 AD
K11	55945-6	227491	S-265 Stolpe Hus 6	0,3	Pinus, quercus, betula, salix/populus	Lok.1.(KP-66)	430-620 AD
K12	55957-2	227492	S-400 Gravrøys	0,7	Quercus, pinus, betula	(KP-24)	210-390 AD
K13	55952-34	227493	S-643 Veggrøft Hus 1A	1,5	Quercus, pinus, betula	Lok.3.(KP-68)	410-590 AD
K14	55952-35	227494	S-718 Stolpe Hus 1B	2,5	Quercus, pinus, betula	Lok.3.(KP-9)	390-560 AD
K15	55952-33	227495	S-730 Stolpe Hus 1A	1,1	Betula,corylus, salix/populus, quercus, pinus	Lok.3.(KP-8)	990-1160 AD
K16	55954-5	227496	S-812 Stolpe Hus 3	3,3	Quercus, betula	Lok.3.(KP-63)	250-430 AD
K17	55953-8	227497	S-841 Stolpe Hus 2			Lok.3. (KP-67)	130-350 AD
K18	55956-14	227498	S-843 Nedgravning	1	Betula, quercus, pinus	Lok.3. (KP-56)	330-540 AD
K19	55953-7	227499	S-888 Stolpe Hus 2	0,7	Quercus, pinus , betula	Lok.3.(KP-75)	260-290 AD, 320-440 AD, 490-

							520 AD
K20	55956- 13	227500	S-899 Kokegrop	2,5	Quercus, pinus	Lok.3. (KP- 60)	250- 420 AD
K21	55952- 36	227501	S-904 Stolpe Hus 1B	0,1	Quercus, pinus, betula	Lok.3. (KP- 52)	80-250 AD

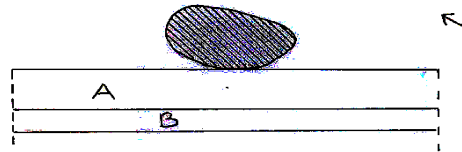
8.3. TEGNINGER

TEGNING 1 – S-113 I PLAN OG PROFIL.

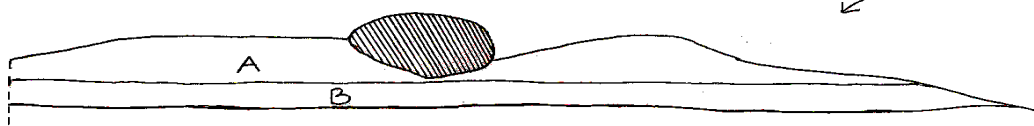


TEGNING 2 - S-400. PROFILER

PROFIL 1



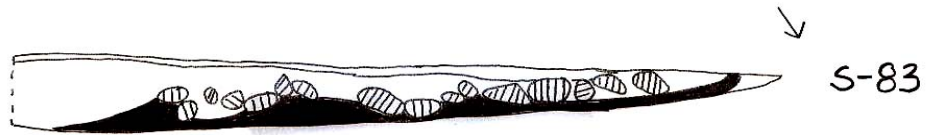
PROFIL 2



A - LYS GRÅBRUN. KULLSPETTET. STEIN.

B - LYS GUL. SVAKT KULLSPETTET.

TEGNING 3 - LOKALITET 1. KOKEGROPER.

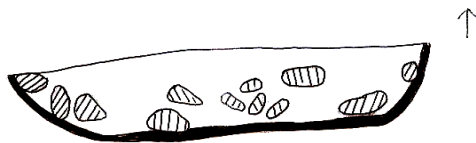




S-142



S-165



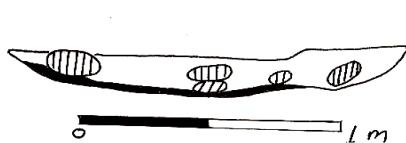
S-184



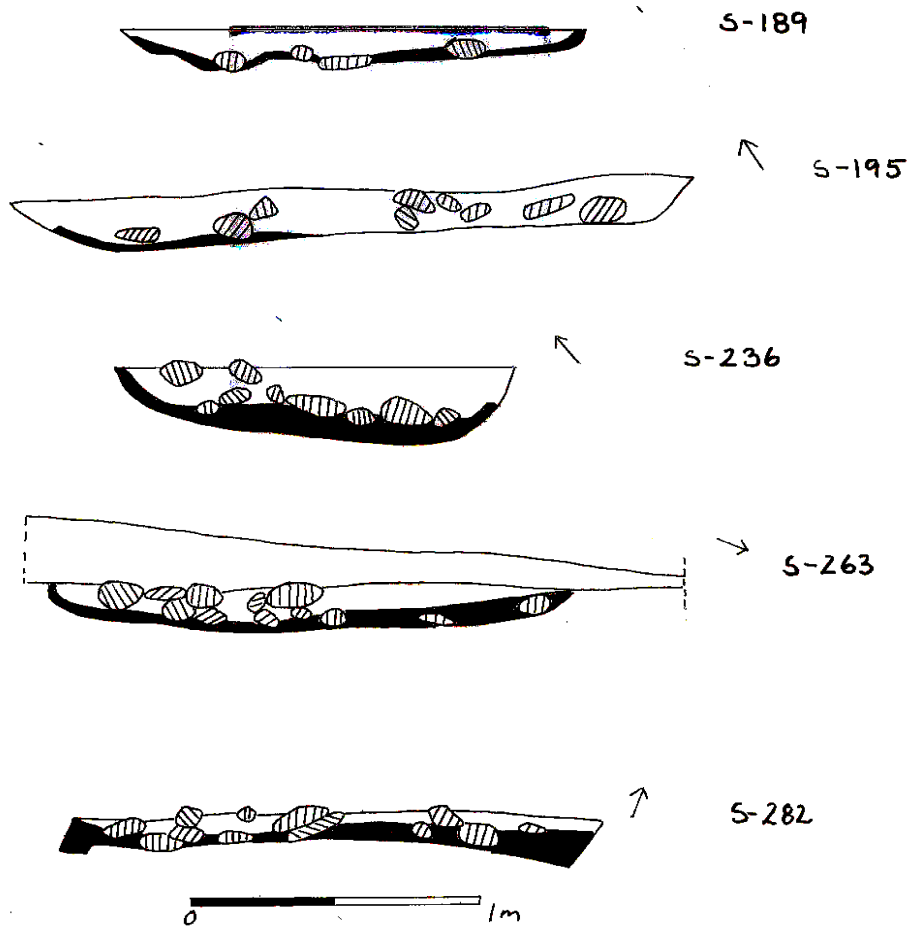
S-185



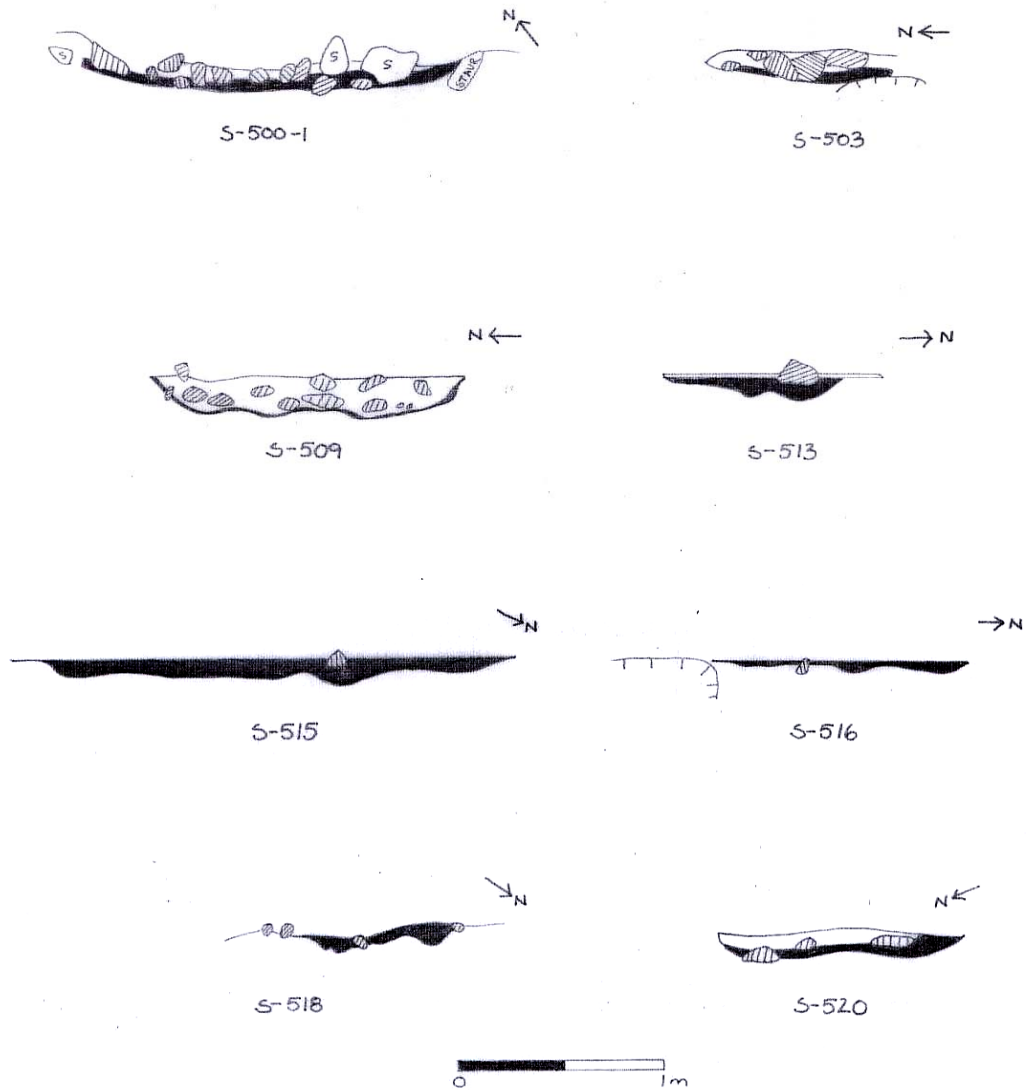
S-187/293

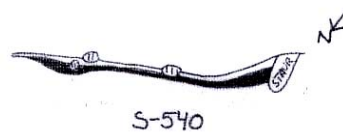
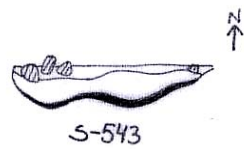
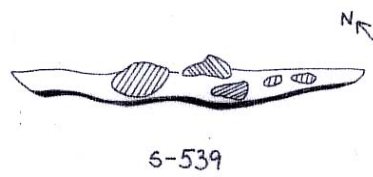
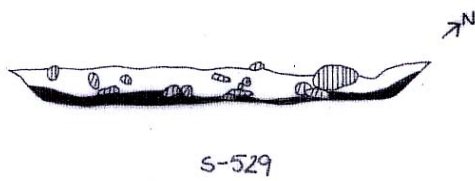
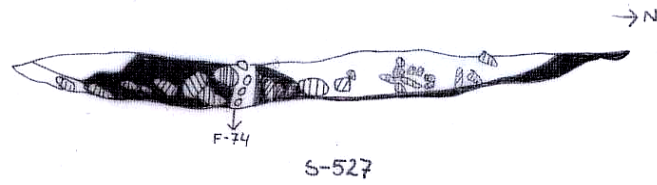
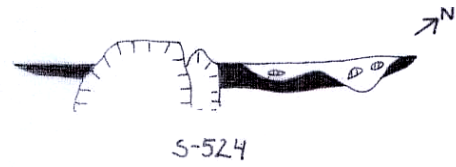
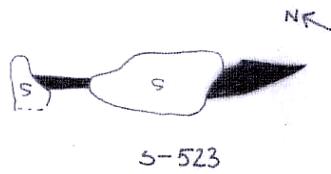


S-188

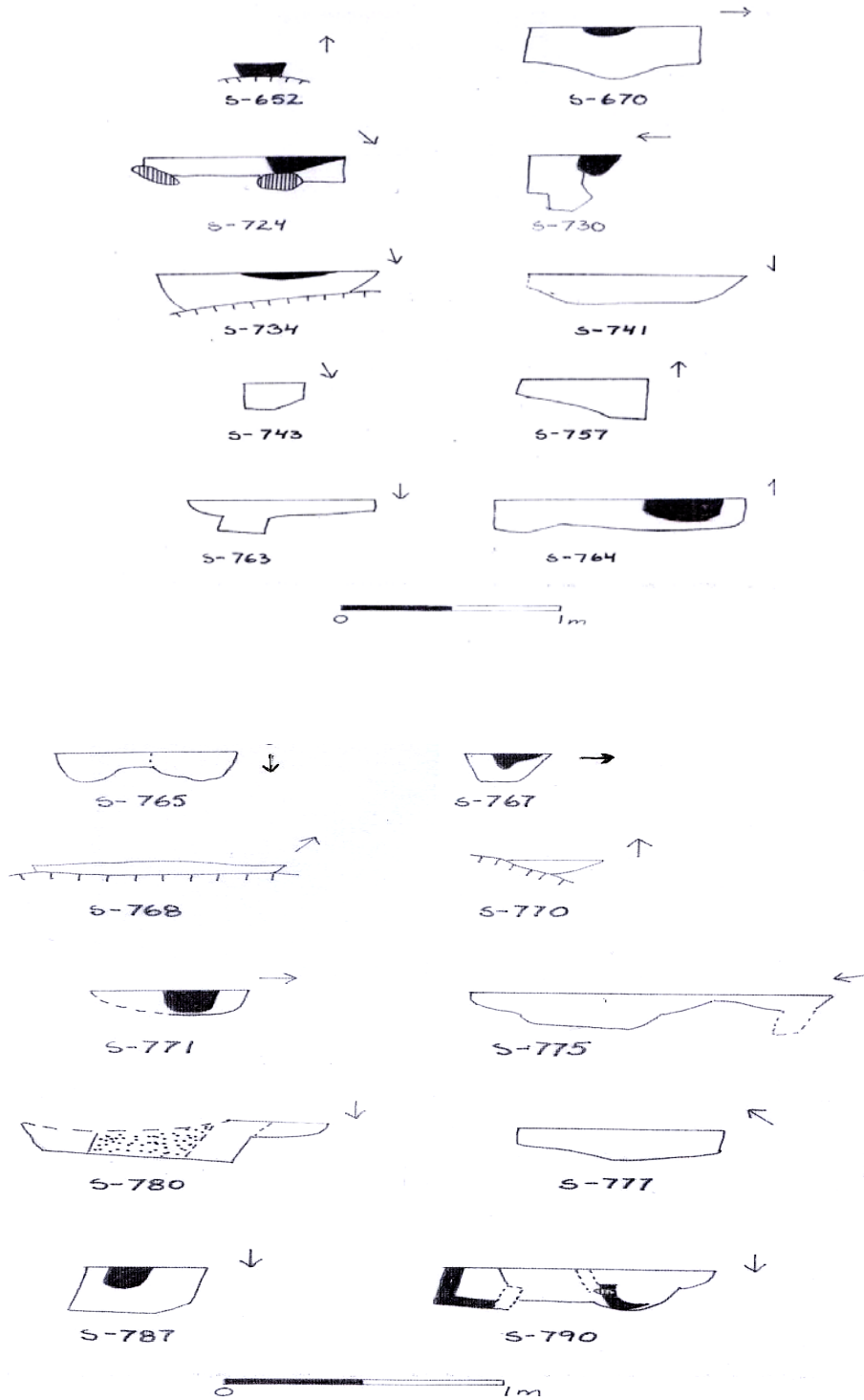


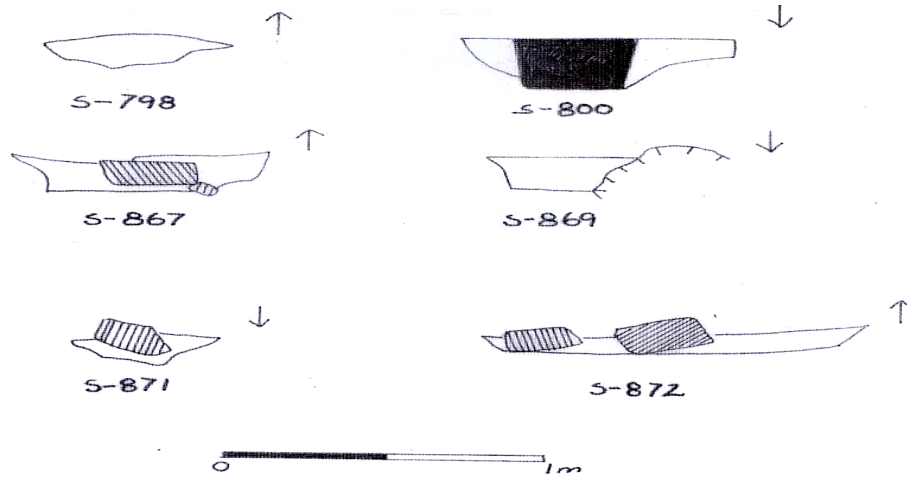
TEGNING 4 – LOKALITET 2. KOKEGROPFELT



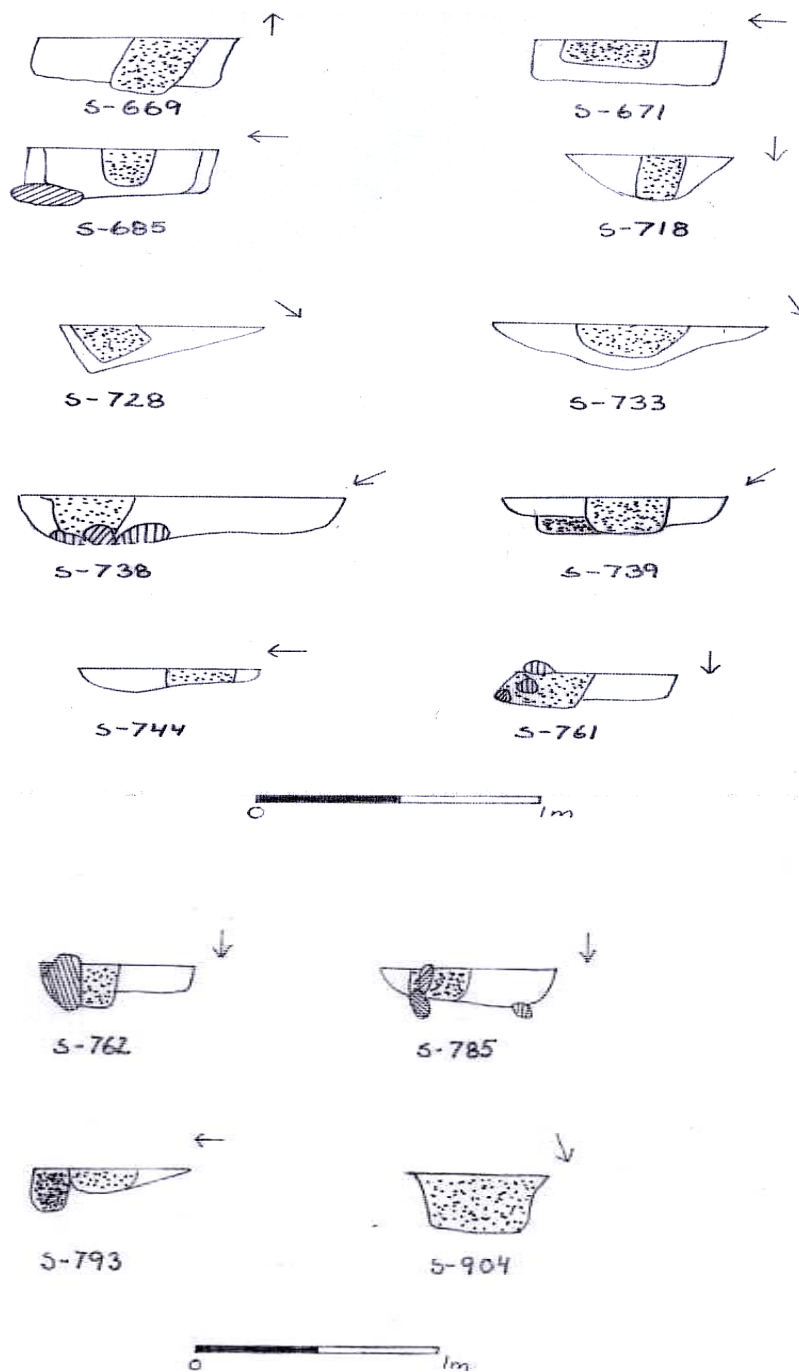


TEGNING 5 – HUS 1A. TAKBÆRENDE STOLPER.

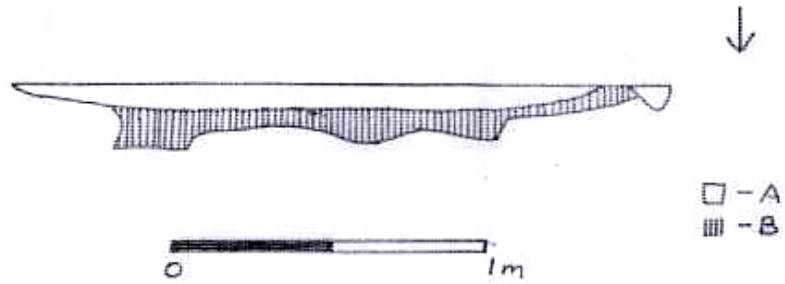




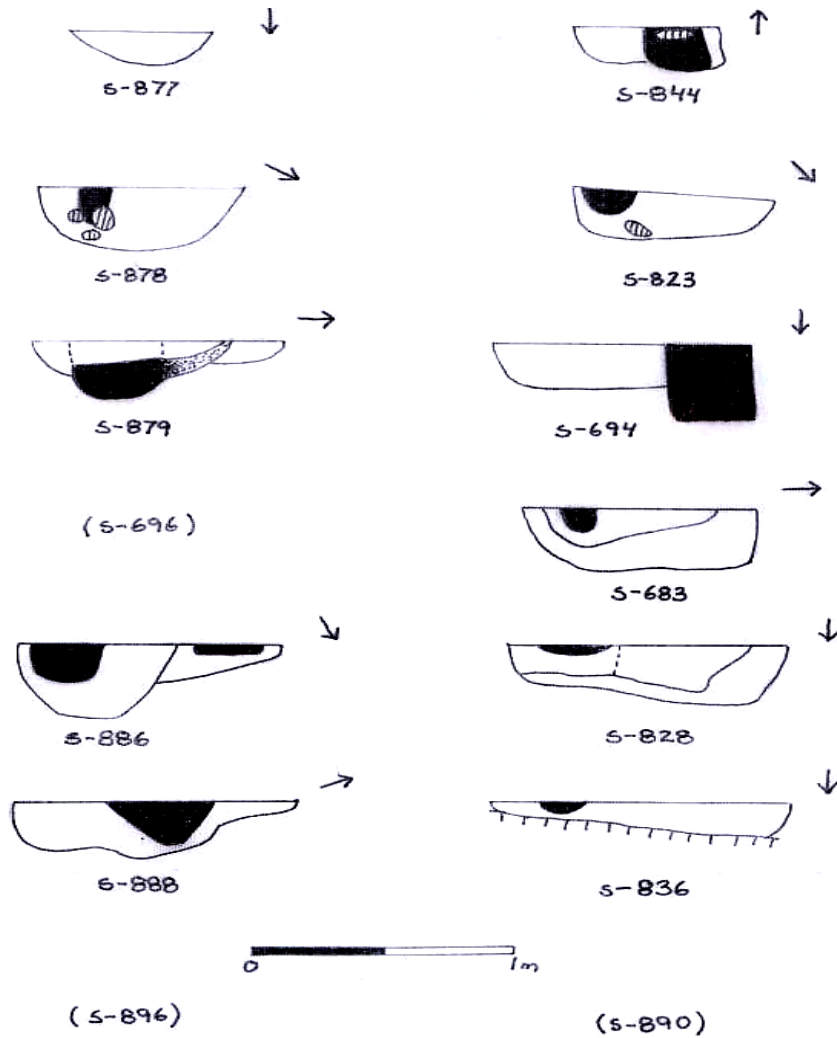
TEGNING 6 – HUS 1B. TAKBÆRENDE STOLPER



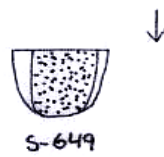
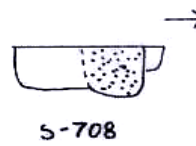
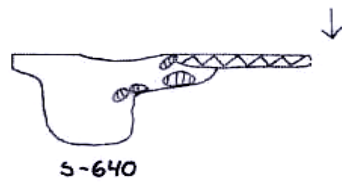
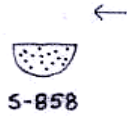
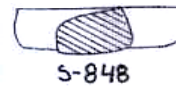
TEGNING 7 – VEGGRØFT HUS 1 A+B. TVERRPROFIL.



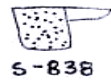
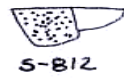
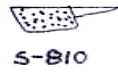
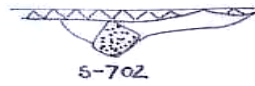
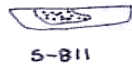
TEGNING 8 – HUS 2. TAKBÆRENDE STOLPER.



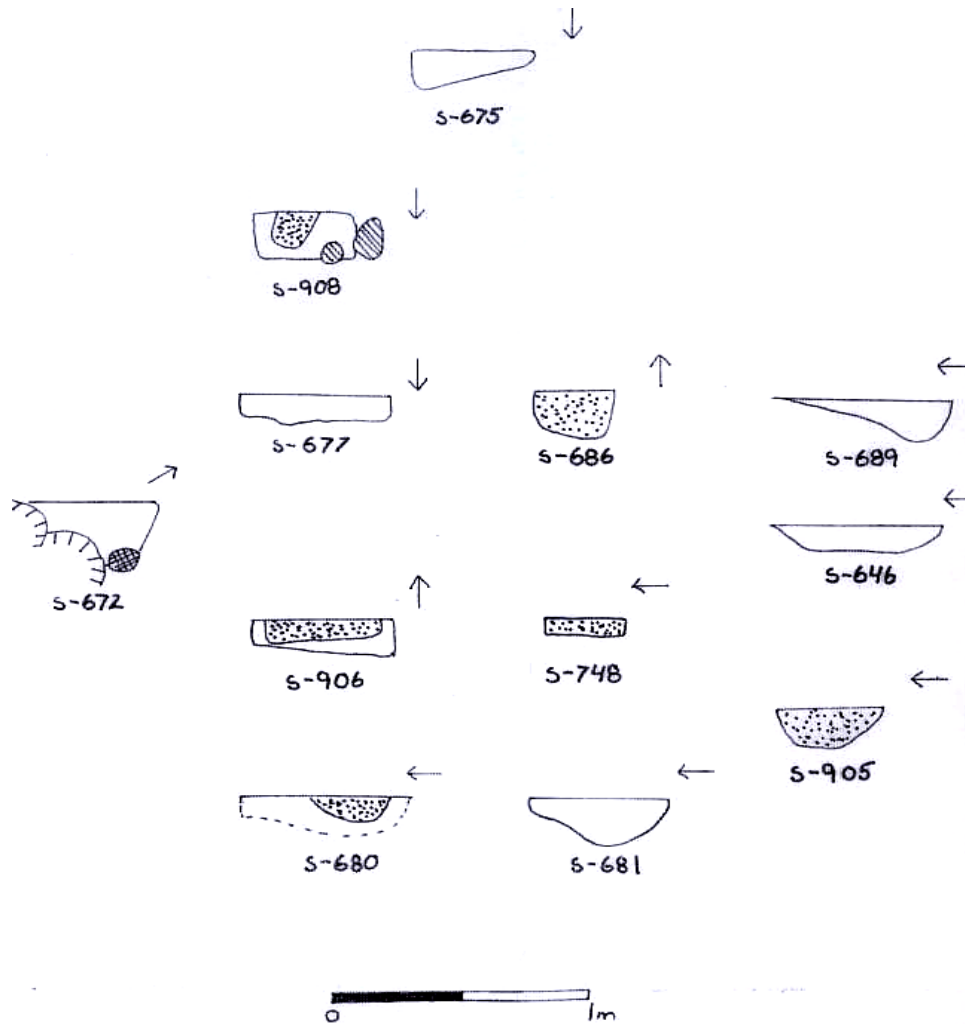
TEGNING 9 – HUS 3. TAKBÆRENDE STOLPER.



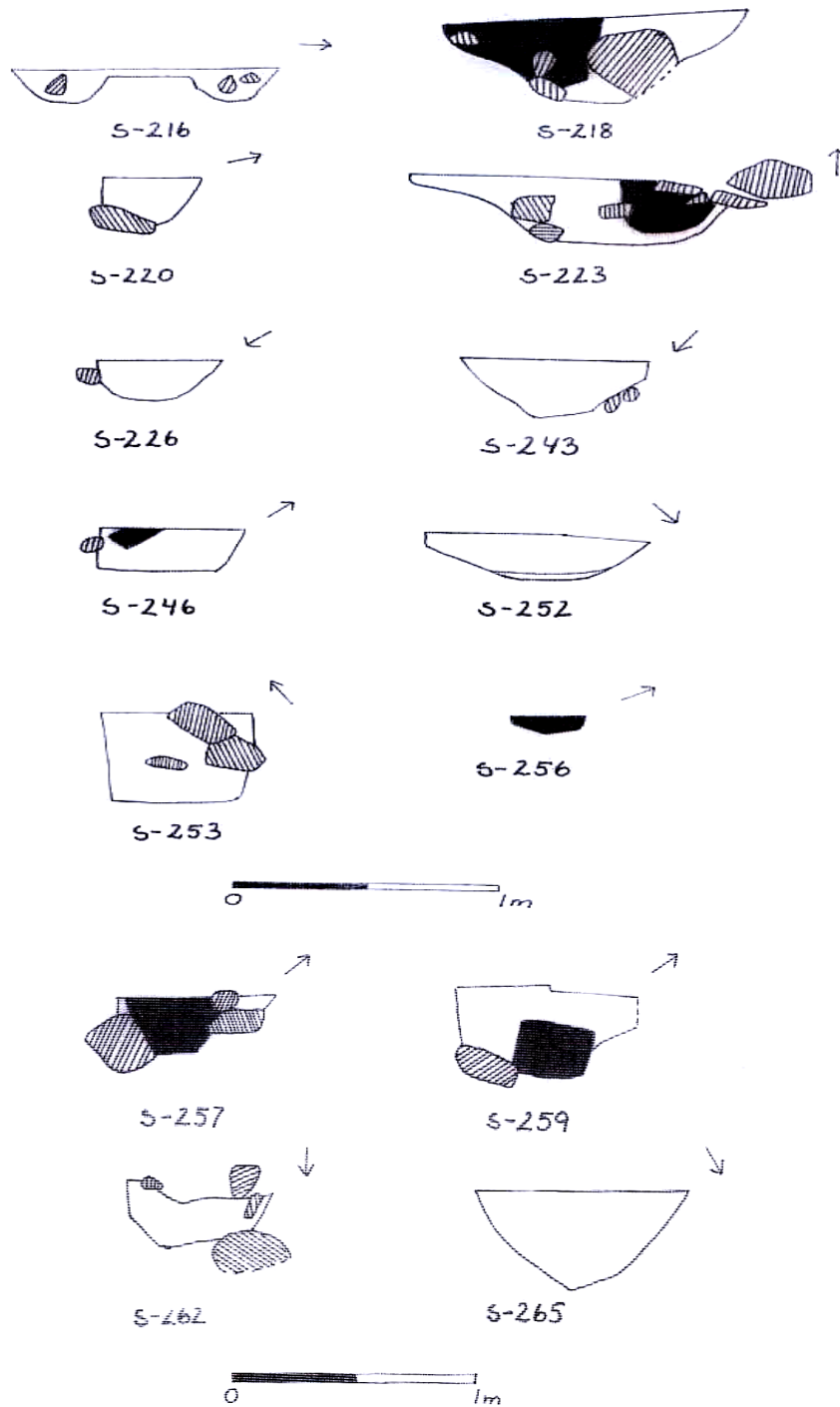
TEGNING 10 – HUS 3. VEGGSTOLPER.



TEGNING 11 – HUS 4.

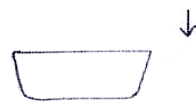


TEGNING 12 – HUS 6



TEGNING 13 – HUS 7

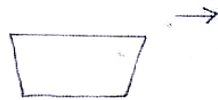
Takbærende stolper



S-3



S-13



S-30



S-31



S-34



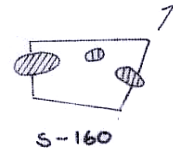
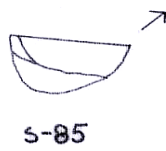
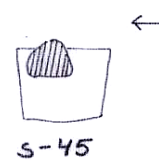
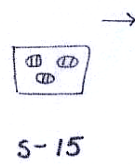
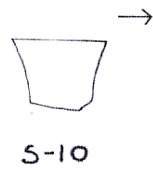
S-91



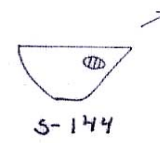
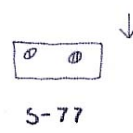
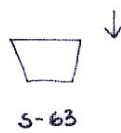
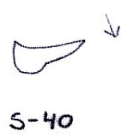
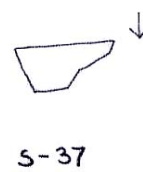
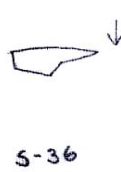
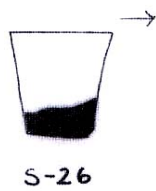
S-28 ILDSTED



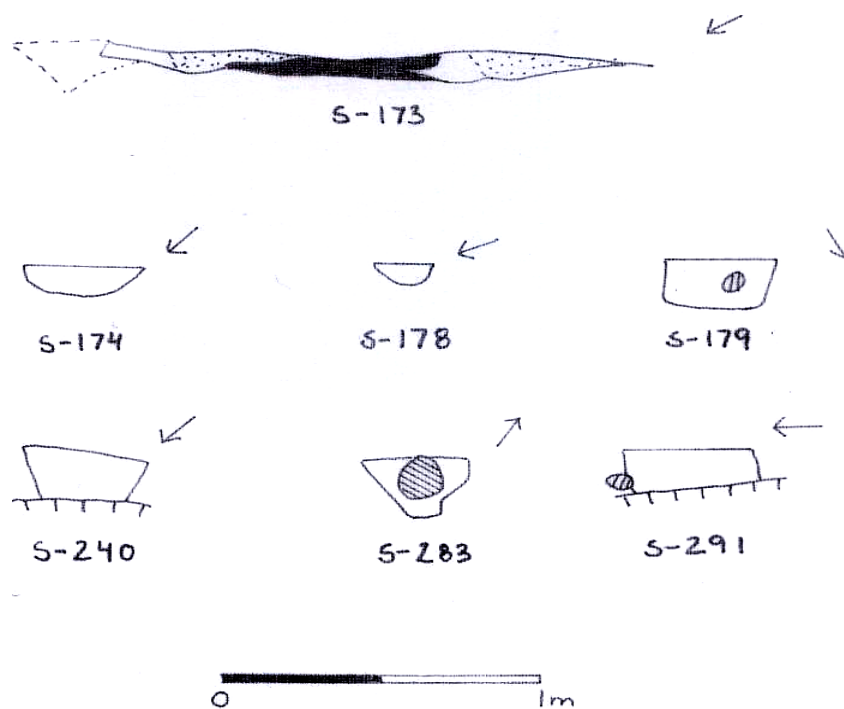
HUS 7 - SV VEGG



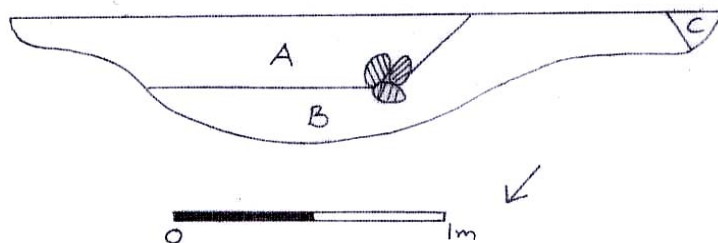
HUS 7 - NØ VEGG



TEGNING 14 – HUS 8



TEGNING 15 – S-120. GROPHUS I PROFIL



- A – Mørk grå sand. Organisk. Kull, brent leire og stein.
 B – Lys grå sand.
 C – S-237, stolpehull.

8.4. FOTOLISTER

Cf.-32698 FILM 1 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	”7” før åpning	N	Hilde Fyllingen (HF)	28.08.
02	1	”7” før åpning	Ø	HF	
03	1	”6”+ ”4,5,3,2” før åpning	NNV	HF	
04		”8” før åpning	NNV	HF	29.08.
05		”8” før åpning	N	HF	
06		Arbeidsbilde	V	Kevin Woolridge (KW)	31.08.
07		Arbeidsbilde	V	KW	
08	1	”7” skogsdel etter avdekking	NV	HF	01.09.
09		Utgår			
10		Utgår			
11	1	”7” etter avdekking	V	HF	
12	1	”7” oversikt kokegroper	NNØ	HF	
13	1	”7” oversikt kokegroper	Ø	HF	
14	1	”7” oversikt	SØ	HF	
15	2	”3” før åpning	S	HF	04.09.
16	2	”3” før åpning	V	HF	
17	2	”3” før åpning	Ø	HF	
18	3	”1” under åpning	V	HF	11.09.
19		Gravrøys område ”2” før hogst	SØ	HF	
20	3	F-49. Keramikk v/S-700	NNØ	HF	14.09.
21	3	F-49.Keramikk v/S-700	V	HF	
22		S-400 gravrøys etter hogst	NNV	HF	21.09.
23		S-400 etter hogst	V	HF	
24		S-400 etter hogst	N	HF	
25	3	Hus 1 a+b. Oversikt før graving.	S	HF	26.09.
26	3	Hus 1 a+b. Oversikt før graving	S	HF	
27	3	Hus 1a+b. Oversikt før graving	S	HF	
28	3	Hus 1 a+b. Oversikt før graving	S	HF	

29	3	Hus 1a+b. Oversikt før graving	S	HF	
30	3	Hus 1a+b. Oversikt før graving	S	HF	
31		S-400. Lag 1	NV	HF	
32		S-400. Lag 1	NV	HF	
33		S-400. Lag 1	NV	HF	
34		S-400. Lag 1	S	HF	
35		S-400. Lag 1	Ø	HF	
36		S-400. Lag 1	N	HF	
37		S-400. Lag 1	V	HF	

Cf.-32699 FILM 2 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-609 plan m/mål	NØ	Rebecca Cennall (RC)	27.09.
02	3	S-609 plan	NØ	RC	
03	3	S-608 plan m/mål	N	Gjermund Steinskog (GS)	
04	3	S-608 plan	N	GS	
05	3	S-862 plan	N	NN	
06	3	S-862 plan m/mål	N	NN	
07	3	S-861 plan	N	Lars Inge Sundeng (LIS)	
08	3	S-861 plan	V	LIS	
09	3	S-861 plan m/mål	N	LIS	
10	3	S-861 plan m/mål	V	LIS	
11	3	S-861 profil m/mål	V	LIS	
12	3	S-861 profil	V	LIS	
13	3	S-609 profil m/mål	NØ	RC	
14	3	S-609 profil	NØ	RC	
15	3	S-608 profil m/mål	NØ	GS	
16	3	S-608 profil	NØ	GS	
17	3	S-867 plan m/mål	S	LIS	
18	3	S-867 plan	S	LIS	
19	3	S-614+615 plan m/mål	NV	LIS	
20	3	S-614+615 plan	NV	LIS	
21		S-400. Lag 2	V	HF	
22		S-400. Lag 2	V	HF	
23		S-400. Lag 2	V	HF	

24		S-400. Detalj senter	V	HF	
25	3	Utgår			
26	3	S-612 plan m/mål	V	GS	
27	3	S-612 plan	V	GS	
28	3	S-614 profil m/mål	N	LIS	
29	3	S-614 profil	N	LIS	
30	3	S-616 plan m/mål	Ø	RC	
31	3	S-616 plan	Ø	RC	
32	3	S-865 Plan m/mål	S	LIS	28.09.
33	3	S-865 plan	S	LIS	
34	3	S-865 profil m/mål	N	LIS	
35	3	S-865 profil	N	LIS	

Cf.-32700 FILM 3 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-612 profil m/mål	V	GS	28.09.
01	3	S-612 profil	V	GS	
03	3	S-616 profil m/mål	V	RC	
04	3	S-616 profil	V	RC	
05	3	S-902 plan m/mål	N	NN	
06	3	S-902 plan	N	NN	
07	3	S-623 plan m/mål	N	LIS	
08	3	S-623 plan	N	LIS	
09	3	S-901 plan m/mål	N	LIS	
10	3	S-901 plan	N	LIS	
11	3	S-622 plan m/mål	S	NN	
12	3	S-622 plan	S	NN	
13	3	S-624 plan m/mål	Ø	GS	
14	3	S-624 plan	Ø	GS	
15	3	S-625 plan m/mål	N	LIS	
16	3	S-625 plan	N	LIS	
17	3	S-900 plan m/mål	SV	RC	
18	3	S-900 plan	SV	RC	
19	3	S-899 plan m/mål	S	LIS	
20	3	S-899 plan	S	LIS	
21	3	S-899 plan m/mål	NØ	LIS	
22	3	S-899 plan	NØ	LIS	
23		S-400. Snitt 1	Ø	HF	
24		S-400. Snitt 2	SSØ	HF	
25		Utgår			
26	3	S-899 profil m/mål	NV	LIS	
27	3	S-899 profil	NV	LIS	

28	3	S-899 profil m/mål	NV	LIS	
29	3	S-899 profil	NV	LIS	
30		S-400 bunn	NV	HF	29.09.
31		S-400 bunn	NV	HF	
32		S-400 bunn	NV	HF	
33		S-400 bunn	NV	HF	
34		S-400 bunn	NV	HF	
35		S-400 bunn	NV	HF	
36		S-400 bunn	NV	HF	
37		Utgår			

Cf.-32701 FILM 4 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	Hus 2 oversikt	N	RC	30.09.
02	3	Hus 2 oversikt	N	RC	
03	3	Hus 2 oversikt	N	RC	
04	3	Hus 2 oversikt	N	RC	
05	3	Hus 2 oversikt	N	RC	
06	3	Arbeidsbilde	NV	RC	
07	3	Hus 2 oversikt	V	RC	
08	3	Hus 2 oversikt	V	RC	

Cf.-32702 FILM 5 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	2	S-528 plan	V	KW	02.10.
02	2	S-530 plan m/mål	V	GS	
03	2	S-530 plan	V	GS	
04	2	S-528 profil	V	KW	
05	2	S-500 plan m/mål	NNV	HF	
06	2	S-500 plan m/ mål	SSØ	HF	
07	2	S-500 plan m/mål	N	HF	
08	2	S-500 plan m/mål	N	HF	
09	2	S-520 plan m/mål	Ø	RC	
10	2	S-520 plan	Ø	RC	
11	2	S-531+532 plan	V	KW	
12	2	S-531+532 profil	N	KW	
13	2	S-523 plan m/mål	V	GS	
14	2	S-523 plan	V	GS	
15	2	S-515 plan m/mål	S	LIS	
16	2	S-515 plan	S	LIS	

17	2	S-515 plan m/mål	N	LIS	
18	2	S-515 plan	N	LIS	
19	2	S-515 plan m/mål	Ø	LIS	
20	2	S-515 plan	Ø	LIS	
21	2	S-518 plan m/mål	ØSØ	Jo Huseth(JH)	03.10.
22	2	S-518 plan	ØSØ	JH	
23	2	S-520 profil m/mål	Ø	RC	
24	2	S-520 profil	Ø	RC	
25	2	S-500 "lag 2"	NNØ	HF	
26	2	S-500 "lag 2"	NNØ	HF	
27	2	S-523 profil m/mål	Ø	GS	
28	2	S-523 profil	Ø	GS	
29	2	S-523 plan m/snitt	N	GS	
30	2	S-500 profil kokegrop 1	NNØ	HF	
31	2	S-500 profil kokegrop 1	NNØ	HF	
32	2	S-518 profil m/mål	VNV	JH	
33	2	S-518 profil	VNV	JH	
34	2	S-515 profil m/mål	V	LIS	
35	2	S-515 profil	V	LIS	
36	2	S-540 plan m/mål	V	HF	04.10.
37	2	S-540 plan	V	HF	

Cf.-32703 FILM 6 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	2	S-503 plan m/mål	Ø	HF	04.10.
02	2	S-503 plan	Ø	HF	
03	2	S-533 plan m/mål	SV	GS	
04	2	S-533 plan	SV	GS	
05	2	S-551 profil m/mål	V	LIS	
06	2	S-551 profil	V	LIS	
07	2	S-515 profil II m/mål	V	LIS	
08	2	S-515 profil II	V	LIS	
09	2	S-524 plan m/mål	SV	RC	
10	2	S-524 plan	SV	RC	
11	2	S-524 plan	Ø	RC	
12	2	S-525 plan m/mål	V	RC	
13	2	S-525 plan	V	RC	
14	2	S-533 profil m/mål	SV	GS	
15	2	S-516 plan m/mål	Ø	LIS	
16	2	S-516 plan	Ø	LIS	
17	2	S-516 plan m/mål	S	LIS	

18	2	S-516 plan	S	LIS	
19	2	S-540 profil m/mål	S	HF	
20	2	S-503 profil m/mål	SØ	HF	
21	2	S-503 profil	SØ	HF	
22	2	S-527 plan m/mål	N	JH	
23	2	S-527 plan	N	JH	
24	2	S-527 plan m/mål	S	JH	
25	2	S-527 plan	S	JH	
26	2	S-502 plan m/mål	V	HF	
27	2	S-502 plan	V	HF	
28	2	S-516 profil m/mål	V	LIS	
29	2	S-516 profil	V	LIS	
30	2	S-524 profil m/mål	SV	RC	
31	2	S-524 profil	SV	RC	
32	2	S-513 plan m/mål	V	LIS	
33	2	S-513 plan	V	LIS	
34	2	S-509 plan m/mål	SØ	GS	
35	2	S-509 plan	SØ	GS	

Cf.-32704 FILM 7 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
17	2	S-513 profil m/mål	V	LIS	04.10.
18	2	S-513 profil	V	LIS	
19	2	S-539 plan m/mål	NV	HF	
20	2	S-539 plan	NV	HF	
21	2	S-529 plan m/mål	Ø	RC	
22	2	S-529 plan	Ø	RC	
23	2	S-543 plan m/mål	NØ	LIS	05.10.
24	2	S-543 plan	NØ	LIS	
25	2	S-509 profil m/mål	SØ	GS	
26	2	S-509 profil	SØ	GS	
27	2	S-543 profil m/mål	NØ	LIS	
28	2	S-543 profil	NØ	LIS	
29	2	S-527 keramikk	V	RC	
30	2	S-527 keramikk	V	RC	
31	2	S-529 profil m/mål	V	RC	
32	2	S-529 profil	V	RC	
33	2	S-539 profil m/mål	NØ	GS	
34	2	S-539 profil	NØ	GS	
35	2	S-527 profil m/mål	V	LIS	
36	2	S-527 profil	V	LIS	
37	2	S-527 keramikk	V	RC	

Cf.-32705 FILM 8 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	2	S-527 keramikk		JH	06.10.
02	2	S-527 keramikk		JH	
03	2	S-527 keramikk		JH	
04	2	S-527 keramikk		Jh	
05	3	S-618 plan	S	KW	09.10.
06	3	S-618 profil	S	KW	
07	3	S-823 plan m/mål	N	JH	
08	3	S-823 plan m/mål	N	JH	
09	3	S-823 plan	N	JH	
10	3	S-877 plan m/mål	N	GS	
11	3	S-877 plan	N	GS	
12	3	S-870 plan	S	KW	
13	3	S-843 plan m/mål	N	HF	
14	3	S-843 plan	N	HF	
15	3	S-870 profil	S	KW	
16	3	S-800 plan m/mål	S	LIS	
17	3	S-800 plan	S	LIS	
18	3	S-730 plan m/mål	S	LIS	
19	3	S-730 plan	S	LIS	
20	3	S-731 plan m/mål	S	LIS	
21	3	S-731 plan	S	LIS	
22	3	S-728 plan m/mål	SV	LIS	
23	3	S-728 plan	SV	LIS	
24	3	S-737 plan m/mål	SV	RC	
25	3	S-737 plan	SV	RC	
26	3	S-904 plan m/mål	SV	RC	
27	3	S-904 plan	SV	RC	
28	3	S-733 plan m/mål	SV	RC	
29	3	S-733 plan	SV	RC	
30	3	S-734 plan m/mål	SV	RC	
31	3	S-734 plan	SV	RC	
32	3	S-619 plan	S	KW	
33	3	S-619 profil	S	KW	
34	3	S-877 profil m/mål	S	GS	
35	3	S-877 profil	S	GS	
36	3	S-867+868 plan m/mål	S	KW	

Cf.-32706 FILM 9	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
-----------------------------	-------------	--------------	---------------------	-----------------------	-------------

BILDE NR.					
01	3	Arbeidsbilde		KW	09.10.
02	3	S-868+867 m/mål	S	KW	
03	3	S-713 profil m/mål	S	LIS	
04	3	S-713 profil	S	LIS	
05	3	S-823 profil m/mål	SSV	JH	
06	3	S-823 profil	SSV	JH	
07	3	S-843 profil m/mål	N	HF	
08	3	S-843 profil	N	HF	
09	3	S-867 profil m/mål	N	KW	
10	3	S-867 profil	N	KW	
11	3	S-734 profil m/mål	S	RC	
12	3	S-734 profil	S	RC	
13	3	S-730 profil m/mål	Ø	LIS	
14	3	S-730 profil	Ø	LIS	
15	3	S-878 plan m/mål	SV	GS	
16	3	S-878 plan	SV	GS	
17	3	S-765 plan m/mål	N	HF	
18	3	S-765 plan	N	HF	
19	3	S-787 plan m/mål	S	HF	
20	3	S-787 plan	S	HF	
21	3	S-868 profil m/mål	N	KW	
22	3	S-868 profil	N	KW	
23	3	S-841 plan m/mål	S	JH	
24	3	S-841 plan m/mål	S	JH	
25	3	S-841 plan	S	JH	
26	3	S-869 plan m/mål	S	KW	
27	3	S-869 plan	S	KW	
28	3	S-787 profil m/mål	S	HF	
29	3	S-787 profil	S	HF	
30	3	S-869 profil m/mål	S	KW	
31	3	S-869 profil	S	KW	
32	3	S-842 plan m/mål	S	JH	
33	3	S-842 plan	S	JH	
34	3	S-866 plan m/mål	S	KW	
35	3	S-866 plan	S	KW	

Cf.-32707 FILM 10 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-733 profil m/mål	S	RC	09.10.
02	3	S-733 profil	S	RC	

03	3	S-800 profil m/mål	S	LIS	
04	3	S-800 profil	S	LIS	
05	3	S-765 profil m/mål	S	HF	
06	3	S-765 profil	S	HF	
07	3	S-824 plan m/mål	S	JH	
08	3	S-824 plan	S	JH	
09	3	S-866 profil m/mål	S	KW	10.10.
10	3	S-866 profil	S	KW	
11	3	S-798 plan m/mål	S	KW	
12	3	S-798 plan	S	KW	
13	3	S-737 profil	S	RC	
14	3	S-737 profil m/mål	S	RC	
15	3	S-728 profil m/mål	SV	LIS	
16	3	S-728 profil	SV	LIS	
17	3	S-728	SV	LIS	
18	3	S-798 profil m/mål	S	KW	
19	3	S-798 profil	S	KW	
20	3	S-757 plan m/mål	S	HF	
21	3	S-757 plan	S	HF	
22	3	S-790 plan m/mål	S	HF	
23	3	S-790 plan	S	HF	
24	3	S-761 plan m/mål	S	HF	
25	3	S-761 plan	S	HF	
26	3	S-762 plan m/mål	S	HF	
27	3	S-762 plan	S	HF	
28	3	S-774 plan m/mål	NV	RC	
29	3	S-774 plan	NV	RC	
30	3	S-775 plan m/mål	NV	RC	
31	3	S-775 plan	NV	RC	
32	3	S-878 profil m/mål	SV	GS	
33	3	S-878 profil	SV	GS	
34	3	S-841 profil m/mål	S	JH	
35	3	S-841 profil	S	JH	

Cf.-32708 FILM 11 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	Arbeidsbilde		JH	10.10.
02	3	Arbeidsbilde		JH	
03	3	Arbeidsbilde		JH	
04	3	Indexfoto		JH	
05	3	S-842 profil m/mål	S	JH	
06	3	S-842 profil	S	JH	

07	3	S-777 plan m/mål	V	LIS	
08	3	S-777 plan	V	LIS	
09	3	S-724 plan m/mål	V	LIS	
10	3	S-724 plan	V	LIS	
11	3	S-757 profil m/mål	S	HF	
12	3	S-757 profil	S	HF	
13	3	Utgår			
14	3	S-797 profil m/mål	S	KW	
15	3	S-797 profil	S	KW	
16	3	S-790 profil m/mål	S	HF	
17	3	S-790 profil	S	HF	
18	3	S-777 profil m/mål	NØ	LIS	
19	3	S-777 profil	NØ	LIS	
20	3	S-876 plan m/mål	N	GS	
21	3	S-876 plan	N	GS	
22	3	S-762 profil m/mål	S	HF	
23	3	S-762 profil	S	HF	
24	3	S-824 profil m/mål	VNV	JH	
25	3	S-824 profil	VNV	JH	
26	3	S-872 plan m/mål	S	KW	
27	3	S-872 plan	S	KW	
28	3	S-774+775 profil	Ø	RC	
29	3	S-801 plan	S	RC	
30	3	S-774+775 profil m/mål	Ø	RC	
31	3	S-801 plan m/mål	S	RC	
32	3	Utgår			
33	3	Utgår			
34	3	S-724 profil m/mål	SV	LIS	
35	3	S-724 profil	SV	LIS	
36	3	S-761 profil m/mål	S	HF	
37	3	S-761 profil	S	HF	

Cf.-32709 FILM 12 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-827 plan m/mål	V	JH	10.10.
02	3	S-827 plan m/mål	V	JH	
03	3	S-827 plan	V	JH	
04	3	S-872 profil m/mål	S	KW	
05	3	S-872 profil	S	KW	
06	3	S-876 profil m/mål	S	GS	
07	3	S-876 profil	S	GS	
08	3	S-684 plan	S	RC	

09	3	S-684 plan m/mål	SØ	RC	
10	3	S-718 plan m/mål	V	LIS	
11	3	S-718 plan	V	LIS	
12	3	S-826 plan m/mål	N	GS	
13	3	S-826 plan	N	GS	
14	3	S-831 plan m/mål	N	GS	
15	3	S-831 plan	N	GS	
16	3	S-723 plan m/mål	V	LIS	
17	3	S-723 plan	V	LIS	
18	3	S-652+799 plan m/mål	S	KW	
19	3	S-652+799 plan	S	KW	
20	3	Utsnitt veggrøft Hus 1+ S-642	V	HF	
21	3	Utsnitt veggrøft Hus 1+S-642	V	HF	
22	3	Utsnitt veggrøft Hus1+S-642	S	HF	
23	3	S-743+753 plan m/mål	SØ	RC	
24	3	S-743+753 plan	SØ	RC	
25	3	S-828 plan m/mål	V	JH	
26	3	S-828 plan m/mål	V	JH	
27	3	S-828 plan	V	JH	
28	3	S-829 plan m/mål	V	JH	
29	3	S-829 plan	V	JH	
30	3	S-830 plan m/mål	V	JH	
31	3	S-830 plan	V	JH	
32	3	S-652 profil m/mål	N	KW	
33	3	S-652 profil	N	KW	
34	3	S-671+719 plan m/mål	S	LIS	11.10.
35	3	S-671+719 plan	S	LIS	
36	3	S-799 profil m/mål	S	KW	
37	3	S-799 profil	S	KW	

Cf.-32710 FILM 13 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-826 profil m/mål	VSV	GS	11.10.
02	3	S-826 profil	VSV	GS	
03	3	S-875+871 plan m/mål	S	KW	
04	3	S-875+871 plan	S	KW	
05	3	S-743 profil	SV	RC	
06	3	S-743 profil m/mål	SV	RC	
07	3	S-875+871 profil m/mål	S	KW	
08	3	S-875+871 profil	S	KW	

09	3	S-670 plan m/mål	V	LIS	
10	3	S-670 plan	V	LIS	
11	3	S-669 plan m/mål	N	LIS	
12	3	S-669 plan	N	LIS	
13	3	S-643+644,vegggrøft Hus 1 profil	S	HF	
14	3	S-643+644,vegggrøft Hus 1 profil	S	HF	
15	3	S-638 plan m/mål	S	KW	
16	3	S-638 plan	S	KW	
17	3	S-836 plan m/mål	S	JH	
18	3	S-836 plan	S	JH	
19	3	S-832 plan m/mål	S	JH	
20	3	S-832 plan	S	JH	
21	3	S-671 profil m/mål	Ø	LIS	
22	3	S-671 profil	Ø	LIS	
23	3	S-718 profil m/mål	S	LIS	
24	3	S-718 profil	S	LIS	
25	3	S-738 plan m/mål	Ø	RC	
26	3	S-738 plan	Ø	RC	
27	3	S-739 plan m/mål	Ø	RC	
28	3	S-739 plan	Ø	RC	
29	3	S-638 profil m/mål	S	KW	
30	3	S-638 profil	S	KW	
31	3	S-831 profil m/mål	S	GS	
32	3	S-831 profil	S	GS	
33	3	S-651+796 plan m/mål	S	KW	
34	3	S-651+796 plan	S	KW	
35	3	S-827 profil m/mål	V	JH	
36	3	S-827 profil	V	JH	
37	3	S-796 profil m/mål	S	KW	

Cf.-32711 FILM 14 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	Arbeidsbilde		KW	11.10.
02	3	Arbeidsbilde		KW	
03	3	Arbeidsbilde		KW	
04	3	S-796 profil u/mål	S	KW	
05	3	S-670 profil m/mål	V	LIS	
06	3	S-670 profil	V	LIS	
07	3	S-669 profil m/mål	N	LIS	
08	3	S-669 profil	N	LIS	

09	3	S-640 profil m/mål	S	HF	
10	3	S-640 profil	S	HF	
11	3	S-651 profil m/mål	S	KW	
12	3	S-651 profil	S	KW	
13	3	S-738 profil	Ø	RC	
14	3	S-738 profil m/mål	Ø	RC	
15	3	S-738 profil stein m/mål	Ø	RC	
16	3	S-888+627 plan m/mål	N	GS	
17	3	S-888 +627 plan	N	GS	
18	3	S-888 plan m/mål	V	GS	
19	3	S-888 plan	V	GS	
20	3	S-627 plan m/mål	V	GS	
21	3	S-627 plan	V	GS	
22	3	S-874 plan m/mål	S	KW	
23	3	S-874 plan	S	KW	
24	3	S-701 plan m/mål	S	HF	
25	3	S-701 plan	S	HF	
26	3	S-791+792 plan m/mål	NV	HF	
27	3	S-767+771 plan m/mål	V	HF	
28	3	S-767+771 plan	V	HF	
29	3	S-828 profil m/mål	S	JH	
30	3	S-828 profil	S	JH	
31	3	S-874 profil m/mål	S	KW.	12.10.
32	3	S-874 profil	S	KW	
33	3	S-701 profil m/mål	S	HF	
34	3	S-701 profil	S	HF	
35	3	S-739 profil	V	RC	
36	3	S-739 profil m/mål	V	RC	
37	3	Arbeidsbilde	Ø	KW	

Cf.-32712 FILM 15 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-770 plan m/mål	S	KW	12.10.
02	3	S-770 plan	S	KW	
03	3	S-829 profil m/mål	S	JH	
04	3	S-829 profil	S	JH	
05	3	Hus Ia+b(S-776+783)	V	LIS	
06	3	S-778+784 profil m/mål	Ø	LIS	
07	3	S-778+784 profil	Ø	LIS	
08	3	S-783 profil m/mål	Ø	LIS	
09	3	S-783 profil	Ø	LIS	
10	3	S-717 profil m/mål	Ø	LIS	

11	3	S-717 profil	Ø	LIS	
12	3	S-770 profil m/mål	N	KW	
13	3	S-770 profil	N	KW	
14	3	S-738 profil B	Ø	RC	
15	3	S-738 profil B m/mål	Ø	RC	
16	3	S-768 plan m/mål	S	KW	
17	3	S-768 plan	S	KW	
18	3	S-769 plan m/mål	S	KW	
19	3	S-769 plan	S	KW	
20	3	S-767+771 profil m/mål	V	HF	
21	3	S-767+771 profil	V	HF	
22	3	S-723 profil m/mål	S	LIS	
23	3	S-723 profil	S	LIS	
24	3	S-763 plan m/mål	S	HF	
25	3	S-763 plan	S	HF	
26	3	S-763 profil m/mål	S	HF	
27	3	S-763 profil	S	HF	
28	3	S-888 profil m/mål	V	GS	
29	3	S-888 profil	V	GS	
30	3	S-627 profil m/mål	V	GS	
31	3	S-627 profil	V	GS	
32	3	S-836 profil m/mål	S	JH	
33	3	S-836 profil	S	JH	
34	3	S-836 profil, detalj skoning	S	JH	
35	3	S-764 plan m/mål	N	HF	
36	3	S-764 plan	N	HF	
37	3	S-793 plan m/mål	Ø	HF	

Cf.-32713 FILM 16 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	Arbeidsbilde		JH	12.10.
02	3	Arbeidsbilde		JH	
03	3	Arbeidsbilde		JH	
04	3	Arbeidsbilde		JH	
05	3	Arbeidsbilde		JH	
06	3	S-793 profil m/mål	Ø	HF	
07	3	S-793profil	Ø	HF	
08	3	S-783 profil m/mål	V	LIS	
09	3	S-783 profil	V	LIS	
10	3	S-717 profil m/mål	N	LIS	
11	3	S-717 profil	N	LIS	
12	3	S-744 plan	Ø	RC	

13	3	S-744 plan m/mål	Ø	RC	
14	3	S-740 plan m/mål	N	RC	
15	3	S-740 plan	N	RC	
16	3	S-741 plan m/mål	N	RC	
17	3	S-741 plan	N	RC	
18	3	S-832 profil m/mål	S	JH	
19	3	S-832 profil	S	JH	
20	3	S-768 profil m/mål	S	KW	
21	3	S-768 profil	S	KW	
22	3	S-769 profil m/mål	S	KW	
23	3	S-769 profil	S	KW	
24	3	S-885 plan m/mål	S	GS	
25	3	S-885 plan	S	GS	
26	3	S-885 profil m/mål	S	GS	13.10.
27	3	S-885 profil	S	GS	
28	3	S-764 profil m/mål	N	HF	
29	3	S-764 profil	N	HF	
30	3	S-712 plan m/mål	S	HF	
31	3	S-712 plan	S	HF	
32	3	S-752 plan m/mål	S	HF	
33	3	S-752 plan	S	HF	
34	3	S-758 plan m/mål	S	HF	
35	3	S-758 plan	S	HF	

Cf.-32714 FILM 17 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-759 plan m/mål	S	HF	13.10.
02	3	S-759 plan m/mål	S	HF	
03	3	S-759 plan	S	HF	
04	3	S-785 plan m/mål	S	HF	
05	3	S-785 plan	S	HF	
06	3	S-752 profil m/mål	S	HF	
07	3	S-752 profil	S	HF	
08	3	S-712 profil m/mål	S	HF	
09	3	S-712 profil	S	HF	
10	3	S-759 profil m/mål	S	HF	
11	3	S-759 profil	S	HF	
12	3	S-785 profil m/mål	S	HF	
13	3	S-758 profil	S	HF	
14	3	S-886 plan m/mål	S	JH	
15	3	S-886 plan	S	JH	
16	3	S-683 plan m/mål	S	JH	

17	3	S-683 plan	S	JH	
18	3	S-693 plan m/mål	S	JH	
19	3	S-693 plan	S	JH	
20	3	S-683+693 plan m/mål	V	JH	
21	3	S-683+693 plan	V	JH	
22	3	S-696 plan m/mål	S	JH	
23	3	S-696 plan	S	JH	
24	3	S-694 plan m/mål	S	JH	
25	3	S-694 plan	S	JH	
26	3	S-879 plan m/mål	S	JH	
27	3	S-879 plan	S	JH	
28	3	S-697 plan m/mål	S	JH	
29	3	S-697 plan	S	JH	
30	3	S-697+879 plan m/mål	V	JH	
31	3	S-697+879 plan	V	JH	
32	3	S-707 plan m/mål	V	HF	
33	3	S-707 plan	V	HF	
34	3	S-755 plan m/mål	S	HF	
35	3	S-755 plan	S	HF	
36	3	S-756 plan m/mål	S	HF	

Cf.-32715 FILM 18 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-883 plan m/mål snitt 1	Ø	GS	13.10.
02	3	S-883 plan snitt 1	Ø	GS	
03	3	S-883 plan m/mål snitt 2	N	GS	
04	3	S-882 plan snitt 2	N	GS	
05	3	Hus 1 oversikt	Ø	RC	
06	3	Hus 1 oversikt	Ø	RC	
07	3	Hus 1 oversikt	V	RC	
08	3	Hus 1 oversikt	NØ	RC	
09	3	S-699 profil m/mål	S	LIS	
10	3	S-699 profil	S	LIS	
11	3	S-689 plan m/mål	Ø	RC	
12	3	S-689 plan	Ø	RC	
13	3	S-668 plan m/mål	SV	RC	
14	3	S-668 plan	SV	RC	
15	3	S-742 plan m/mål	NØ	RC	
16	3	S-742 plan	NØ	RC	
17	3	S-740 plan m/mål	Ø	RC	
18	3	S-740 plan	Ø	RC	
19	3	S-741 plan m/mål	N	RC	

20	3	S-741 plan	N	RC	
21	3	S-780 plan m/mål	S	RC	
22	3	S-780 plan	S	RC	
23	3	S-781 plan m/mål	SV	RC	
24	3	S-781 plan	SV	RC	
25	3	Utgår			
26	3	S-782 plan m/mål	N	RC	
27	3	S-782 plan	N	RC	
28	3	S-698 plan m/mål	NV	RC	
29	3	S-698 plan	NV	RC	
30	3	S-755 profil m/mål	S	HF	
31	3	S-755 profil	S	HF	
32	3	S-883 profil m/mål snitt 2	S	GS	16.10.
33	3	S-883 profil snitt 2	S	GS	
34	3	S-756 profil m/mål	S	HF	
35	3	S-756 profil	S	HF	
36	3	S-702 plan m/mål	S	HF	

Cf.-32716 FILM 19 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-778 profil m/mål	S	LIS	16.10.
02	3	S-778 profil	S	LIS	
03	3	S-786 profil m/mål	S	LIS	
04	3	S-786 profil	S	LIS	
05	3	S-702 profil m/mål	S	HF	
06	3	S-702 profil	S	HF	
07	3	S-791 plan m/mål	S	LIS	
08	3	S-791 plan	S	LIS	
09	3	S-849 plan m/mål	SØ	HF	
10	3	S-849 plan	SØ	HF	
11	3	S-780 profil	SSV	RC	
12	3	S-779 profil	Ø	RC	
13	3	S-780 profil m/mål	SSV	RC	
14	3	S-779 profil m/mål	Ø	RC	
15	3	S-791 profil m/mål	S	LIS	
16	3	S-791 profil	S	LIS	
17	3	S-849 profil m/mål	S	HF	
18	3	S-849 profil	S	HF	
19	3	S-848 plan m/mål	V	HF	
20	3	S-848 plan	V	HF	
21	3	S-858 plan m/mål	S	HF	
22	3	S-858 plan	S	HF	

23	3	S-782+781 profil m/mål	S	LIS	
24	3	S-786+781 profil	S	LIS	
25	3	S-779 profil m/mål	Ø	RC	
26	3	S-779 profil	Ø	RC	
27	3	S-848 profil m/mål	V	HF	
28	3	S-848 profil	V	HF	
29	3	S-667 plan m/mål	S	LIS	
30	3	S-667 plan	S	LIS	
31	3	S-653 plan m/mål	S	HF	
32	3	S-653 plan	S	HF	
33	3	S-667 profil m/mål	S	LIS	
34	3	S-667 profil	S	LIS	
35	3	S-653 profil m/mål	S	HF	
36	3	S-653 profil	S	HF	
37	3	S-749 plan m/mål	S	HF	

Cf.-32717 FILM 20 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-708 plan m/mål	V	HF	16.10.
02	3	S-708 plan	V	HF	
03	3	S-811 plan m/mål	S	HF	
04	3	S-811 plan	S	HF	
05	3	S-810 plan m/mål	S	HF	
06	3	S-810 plan	S	HF	
07	3	S-812 plan m/mål	S	HF	
08	3	S-812 plan	S	HF	
09	3	S-914 plan m/mål	S	LIS	
10	3	S-914 plan	S	LIS	
11	3	S-735 plan m/mål	S	LIS	
12	3	S-735 plan	S	LIS	
13	3	S-686 plan m/mål	S	LIS	
14	3	S-686 plan	S	LIS	
15	3	S-908 plan m/mål	S	LIS	
16	3	S-908 plan	S	LIS	
17	3	S-742 profil	SØ	RC	
18	3	S-742 profil m/mål	SØ	RC	
19	3	S-677 plan m/mål	S	LIS	
20	3	S-677 plan	S	LIS	
21	3	S-811 profil m/mål	S	HF	17.10.
22	3	S-811 profil	S	HF	
23	3	S-810 profil m/mål	S	HF	
24	3	S-810 profil	S	HF	

25	3	S-812 profil m/mål	S	HF	
26	3	S-812 profil	S	HF	
27	3	S-686 profil m/mål	N	LIS	
28	3	S-686 profil	N	LIS	
29	3	S-788 plan	Ø	RC	
30	3	S-740 profil	N	RC	
31	3	S-788 plan m/mål	Ø	RC	
32	3	S-740 profil m/mål	N	RC	
33	3	S-908 profil m/mål	S	LIS	
34	3	S-908 profil	S	LIS	
35	3	S-649 profil m/mål	S	HF	
36	3	S-649 profil	S	HF	
37	3	S-708 profil m/mål	V	HF	

Cf.-32718 FILM 21 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-677 profil m/mål	S	LIS	17.10.
02	3	S-677 profil	S	LIS	
03	3	S-808 plan m/mål	S	HF	
04	3	S-808 plan	S	HF	
05	3	S-839+840 plan m/mål	SV	HF	
06	3	S-839+840 plan	SV	HF	
07	3	S-881 plan m/mål	N	GS	
08	3	S-881 plan	N	GS	
09	3	S-916 plan m/mål	S	LIS	
10	3	S-916 plan	S	LIS	
11	3	S-918 plan m/mål	Ø	LIS	
12	3	S-918 plan	Ø	LIS	
13	3	S-917 plan m/mål	Ø	LIS	
14	3	S-917 plan	Ø	LIS	
15	3	S-913 plan m/mål	Ø	LIS	
16	3	S-913 plan	Ø	LIS	
17	3	S-911 plan m/mål	Ø	LIS	
18	3	S-911 plan	Ø	LIS	
19	3	S-919 plan m/mål	Ø	LIS	
20	3	S-919 plan	Ø	LIS	
21	3	S-678 plan m/mål	Ø	LIS	
22	3	S-678 plan	Ø	LIS	
23	3	S-881 plan m/mål	S	GS	
24	3	S-881 plan	S	GS	
25	3	S-744 profil m/mål	Ø	LIS	
26	3	S-744 profil	Ø	LIS	

27	3	S-896 plan m/mål	S	JH	
28	3	S-896 plan	S	JH	
29	3	S-626 plan m/mål	S	JH	
30	3	S-626 plan	S	JH	
31	3	S-626 plan m/mål	S	JH	
32	3	S-626 plan	S	JH	
33	3	S-835 plan m/mål	S	JH	
34	3	S-835 plan	S	JH	
35	3	S-895 plan m/mål	S	JH	
36	3	S-895 plan	S	JH	

Cf.-32719 FILM 22 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	Arbeidsbilde		JH	17.10.
02	3	S-834 plan m/mål	S	JH	
03	3	S-834 plan	S	JH	
04	3	S-833 plan m/mål	S	JH	
05	3	S-833 plan	S	JH	
06	3	S-830 plan m/mål	S	JH	
07	3	S-830 plan	S	JH	
08	3	S-890 plan m/mål	S	JH	
09	3	S-890 plan	S	JH	
10	3	S-685 profil m/mål	Ø	LIS	
11	3	S-685 profil	Ø	LIS	
12	3	S-760 profil	Ø	RC	
13	3	S-741 profil	S	RC	
14	3	S-760 profil m/mål	Ø	RC	
15	3	S-741 profil m/mål	S	RC	
16	3	S-633 plan m/mål	N	GS	
17	3	S-633 plan	N	GS	
18	3	S-837 plan m/mål	S	HF	18.10.
19	3	S-837 plan m/mål	S	HF	
20	3	S-837 plan	S	HF	
21	3	S-838 plan m/mål	S	HF	
22	3	S-838 plan	S	HF	
23	3	S-607 plan m/mål	S	KW	
24	3	S-607 plan	S	KW	
25	3	S-633 profil m/mål	S	GS	
26	3	S-633 profil	S	GS	
27	3	S-607 profil m/mål	S	KW	
28	3	S-607 profil	S	KW	
29	3	S-916 profil m/mål	S	LIS	

30	3	S-916 profil	S	LIS	
31	3	S-837 profil m/mål	S	HF	
32	3	S-837 profil	S	HF	
33	3	S-838 profil m/mål	SØ	HF	
34	3	S-838 profil	SØ	HF	
35	3	S-991 plan m/mål	Ø	JH	
36	3	S-991 plan	Ø	JH	
37	3	S-857 plan m/mål	N	GS	

Cf.-32720 FILM 23 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-857 plan	N	GS	18.10.
02	3	S-820 plan m/mål	N	GS	
03	3	S-820 plan	N	GS	
04	3	S-844 plan m/mål	N	GS	
05	3	S-844 plan	N	GS	
06	3	S-766 plan m/mål	N	GS	
07	3	S-766 plan	N	GS	
08	3	S-821 plan m/mål	N	GS	
09	3	S-821 plan	N	GS	
10	3	S-602 plan	NØ	RC	
11	3	S-602 plan m/mål	NØ	RC	
12	3	S-683 plan	V	RC	
13	3	S-683 plan m/mål	V	RC	
14	3	S-726 plan	N	RC	
15	3	S-726 plan m/mål	N	RC	
16	3	S-675 plan m/mål	N	LIS	
17	3	S-675 plan	N	LIS	
18	3	S-918 profil m/mål	S	LIS	
19	3	S-918 profil	S	LIS	
20	3	S-917 profil m/mål	N	LIS	
21	3	S-917 profil	N	LIS	
22	3	S-886 profil m/mål	SV	HF	
23	3	S-886 profil	SV	HF	
24	3	S-696 profil m/mål	S	HF	
25	3	S-696 profil	S	HF	
26	3	S-968 plan m/mål	S	KW	
27	3	S-968 plan	S	KW	
28	3	S-675 profil m/mål	S	LIS	
29	3	S-675 profil	S	LIS	
30	3	S-968 profil m/mål	S	KW	
31	3	S-968 profil	S	KW	

32	3	S-991 profil m/mål	ØSØ	JH	
33	3	S-991 profil	ØSØ	JH	
34	3	S-991 nærbilde profil m/mål	ØSØ	JH	
35	3	S-991 nærbilde profil	ØSØ	JH	
36	3	S-879 profil m/mål	ØSØ	HF	
37	3	S-879 profil	ØSØ	HF	

Cf.-32721 FILM 24 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-602 profil	S	RC	18.10.
02	3	S-602 profil m/mål	S	RC	
03	3	S-736 plan m/mål	S	KW	
04	3	S-736 plan	S	KW	
05	3	S-773 plan m/mål	Ø	LIS	
06	3	S-773 plan	Ø	LIS	
07	3	S-745 plan m/mål	NØ	LIS	
08	3	S-745 plan m/mål	NØ	LIS	
09	3	S-745 plan	NØ	LIS	
10	3	S-907 plan	N	LIS	
11	3	S-907 plan m/mål	N	LIS	
12	3	S-906 plan	N	LIS	
13	3	S-906 plan m/mål	N	LIS	
14	3	S-694 profil m/mål	S	HF	
15	3	S-694 profil	S	HF	
16	3	S-772 plan m/mål	N	LIS	
17	3	S-772 plan	N	LIS	
18	3	S-673 plan m/mål	NV	LIS	
19	3	S-673 plan	NV	LIS	
20	3	S-606 profil	V	RC	
21	3	S-606 profil m/mål	V	RC	
22	3	S-726 profil m/mål	NNØ	JH	
23	3	S-726 profil	NNØ	JH	
24	3	S-844 profil m/mål	S	HF	
25	3	S-844 profil	S	HF	
26	3	S-817+815+814 plan m/mål	N	GS	
27	3	S-817+815+814 plan	N	GS	
28	3	S-736 profil m/mål	S	KW	
29	3	S-736 profil	S	KW	
30	3	S-817 plan m/mål	N	GS	19.10.
31	3	S-817 plan	N	GS	
32	3	S-815 plan m/mål	N	GS	
33	3	S-815 plan	N	GS	

34	3	S-904 profil	S	RC	
----	---	--------------	---	----	--

Cf.-32722 FILM 25 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-904 profil m/mål	S	RC	19.10.
02	3	S-817 profil m/mål snitt 1	S	GS	
03	3	S-817 profil snitt 1	S	GS	
04	3	S-815 profil m/mål snitt1	S	GS	
05	3	S-815 profil snitt 1	S	GS	
06	3	S-906 profil m/mål	N	LIS	
07	3	S-906 profil	N	LIS	
08	3	S-907 profil m/mål	Ø	LIS	
09	3	S-907 profil	Ø	LIS	
10	3	S-672 plan m/mål	N	LIS	
11	3	S-672 plan	N	LIS	
12	3	S-936 plan	SV	RC	
13	3	S-680 plan	Ø	RC	
14	3	S-936 plan m/mål	SV	RC	
15	3	S-680 plan m/mål	Ø	RC	
16	3	S-672 profil m/mål	NV	LIS	
17	3	S-672 profil	NV	LIS	
18	3	S-815 profil m/mål snitt 2	Ø	GS	
19	3	S-815 profil snitt 2	Ø	GS	
20	3	Utgår	Ø	GS	
21	3	S-645 profil m/mål	Ø	KW	
22	3	S-645 profil	Ø	KW	
23	3	S-683 profil nærbilde m/mål	V	KW	
24	3	S-683 profil nærbilde	V	KW	
25	3	S-683 profil m/mål	V	KW	
26	3	S-683 profil	V	KW	
27	3	S-693 profil m/mål	V	KW	
28	3	S-693 profil	V	KW	
29	3	S-693+683 profil m/mål	V	KW	
30	3	S-693+683 profil	V	KW	
31	3	S-748 plan m/mål	N	LIS	
32	3	S-748 plan	N	LIS	
33	3	S-772 profil m/mål	NØ	LIS	
34	3	S-772 profil	NØ	LIS	
35	3	S-936 profil	SV	RC	
36	3	S-936 profil m/mål	SV	RC	
37	3	Arbeidsbilde		RC	

Cf.-32723 FILM 26 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-815 profil m/mål	S	GS	19.10.
02	3	S-815 profil	S	GS	
03	3	S-745 profil m/mål	Ø	LIS	
04	3	S-745 profil	Ø	LIS	
05	3	S-680 profil	Ø	RC	
06	3	S-680 profil m/mål	Ø	RC	
07	3	S-773 profil m/mål	Ø	LIS	
08	3	S-773 profil	Ø	LIS	
09	3	S-776 profil m/mål	S	KW	
10	3	S-776 profil	S	KW	
11	3	S-600 plan m/mål	V	JH	
12	3	S-600 plan	V	JH	
13	3	S-915 plan m/mål	N	GS	
14	3	S-915 plan	N	GS	
15	3	S-655 plan m/mål	V	JH	
16	3	S-655 plan	V	JH	
17	3	S-729 plan m/mål	V	JH	
18	3	S-729 plan	V	JH	
19	3	S-905 plan m/mål	N	LIS	
20	3	S-905 plan	N	LIS	
21	3	S-681 plan m/mål	Ø	LIS	
22	3	S-681 plan	Ø	LIS	
23	3	S-903 plan m/mål	Ø	LIS	
24	3	S-903 plan	Ø	LIS	
25	3	S-746+747 plan m/mål	SØ	LIS	
25	3	S-746+747 plan	SØ	LIS	
27	3	S-689 profil m/mål	Ø	RC	
28	3	S-689 profil	Ø	RC	
29	3	S-945	N	GS	20.10.
30	3	S-945	N	GS	
31	3	S-646 profil m/mål	Ø	RC	
32	3	S-646 profil	Ø	RC	
33	3	S-748 profil m/mål	N	LIS	
34	3	S-748 profil	N	LIS	
35	3	S-746+747 profil m/mål	SØ	LIS	
36	3	S-746+747 profil	SØ	LIS	
37	3	Arbeidsbilde		LIS	

Cf.-32724 FILM 27 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	3	S-687	S	HF	20.10.
02	3	S-687	S	HF	
03	3	S-905 profil m/mål	Ø	LIS	
04	3	S-905 profil	Ø	LIS	
05	3	S-925 profil m/mål	Ø	LIS	
06	3	S-925 profil	Ø	LIS	
07	3	S-681 profil	Ø	RC	
08	3	S-681 profil m/mål	Ø	RC	
09	3	Utgår			
10	3	Utgår			
11	3	Hus 4 oversikt	N	HF	
12	3	Hus 4 oversikt	N	HF	
13	3	Hus 4+1 oversikt	N	HF	
14	3	Hus 4+1 oversikt	N	HF	
15	3	Hus 2	N	HF	
16	3	Hus 2	N	HF	
17	3	Hus 2	N	HF	
18	1	S-113 plan grav	N	HF	23.10.
19	1	S-113 plan grav	V	HF	
20	1	S-113 plan grav	S	HF	
21	1	S-113 plan grav etter rens	N	HF	
22	1	S-181 plan m/mål	Ø	LIS	
23	1	S-181 plan	Ø	LIS	
24	1	S-180 plan m/mål	Ø	LIS	
25	1	S-180 plan	Ø	LIS	
26	1	S-179 plan m/mål	Ø	LIS	
27	1	S-179 plan	Ø	LIS	
28	1	S-113 grav detalj	N	HF	
29	1	S-170 plan	V	RC	
30	1	S-170 plan m/mål	V	RC	
31	1	S-169 plan	S	RC	
32	1	S-169 plan m/mål	S	RC	
33	1	S-184 plan m/mål	Ø	GS	
34	1	S-184 plan	Ø	GS	
35	1	S-184 plan m/mål	N	GS	
36	1	S-184 plan	N	GS	

Cf.-32725 FILM 28 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-181 profil m/mål	Ø	LIS	23.10.
02	1	S-181 profil	Ø	LIS	
03	1	S-175 plan m/mål	Ø	JH	
04	1	S-175 plan	Ø	JH	
05	1	S-174 plan m/mål	Ø	JH	
06	1	S-174 plan	Ø	JH	
07	1	S-172 plan m/mål	Ø	JH	
08	1	S-172 plan	Ø	JH	
09	1	S-173 plan m/mål	Ø	JH	
10	1	S-173 plan	Ø	JH	
11	1	S-176 plan m/mål	Ø	JH	
12	1	S-176 plan	Ø	JH	
13	1	S-169 profil	S	RC	24.10.
14	1	S-169 profil m/mål	S	RC	
15	1	S-169 profil	S	RC	
16	1	S-169 profil m/mål	S	RC	
17	1	S-179 profil m/mål	SV	LIS	
18	1	S-179 profil	SV	LIS	
19	1	S-285 profil m/mål	NV	LIS	
20	1	S-285 profil	NV	LIS	
21	1	S-180 profil m/mål	NØ	LIS	
22	1	S-180 profil	NØ	LIS	
23	1	S-184 profil m/mål	N	GS	
24	1	S-184 profil	N	GS	
25	1	S-286 plan m/mål	NØ	LIS	
26	1	S-286 plan	NØ	LIS	
27	1	S-286+171 oversikt	NØ	LIS	
28	1	S-286 plan	NØ	LIS	
29	1	S-171 plan m/mål	Ø	LIS	
30	1	S-171 plan	Ø	LIS	
31	1	S-174+175 plan m/mål	ØSØ	JH	
32	1	S-174+175 plan	ØSØ	JH	
33	1	S-270 plan	NV	HF	
34	1	S-270 plan	NV	HF	
35	1	S-270 plan	N	HF	
36	1	S-270 plan	S	HF	

Cf.-32726 FILM 29 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-291 profil m/mål	Ø	LIS	25.10.
02	1	S-291 profil	Ø	LIS	
03	1	S-187 plan m/mål	NØ	GS	
04	1	S-187 plan m/mål	NØ	GS	
05	1	S-187 plan	SØ	GS	
06	1	S-187 plan	NV	GS	
07	1	S-173 plan	VSV	LIS	
08	1	S-173 plan	VSV	LIS	
09	1	S-294 plan	VSV	LIS	
10	1	S-294 plan	VSV	LIS	
11	1	S-295 plan m/mål	NØ	LIS	
12	1	S-295 plan	NØ	LIS	
13	1	S-296 plan m/mål	NØ	LIS	
14	1	S-296 plan	NØ	LIS	
15	1	S-297 plan m/mål	NØ	LIS	
16	1	S-297 plan	NØ	LIS	
17	1	S-298 plan m/mål	NØ	LIS	
18	1	S-298 plan	NØ	LIS	
19	1	S-299 plan m/mål	NØ	LIS	
20	1	S-299 plan	NØ	LIS	
21	1	S-83 plan m/mål	SV	HF	
22	1	S-83 plan m/mål	NØ	HF	
23	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
24	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
25	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
26	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
27	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
28	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
29	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
30	1	Oversikt "smie", Molle v.	NØ	JH	
31	1	S-187+292 profil m/mål	NØ	GS	
32	1	S-187+292 profil	NØ	GS	
33	1	S-286 profil m/mål	Ø	LIS	
34	1	S-286 profil m/mål	Ø	LIS	
35	1	S-286 profil	Ø	LIS	

Cf.-32727 FILM 30 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	Hus 6	S	RC	26.10.
02	1	Hus 6	N	RC	
03	1	Hus 6	N	RC	
04	1	Hus 6	NV	RC	
05	1	S-221 plan m/mål	NNV	HF	
06	1	S-220 plan m/mål	NNV	HF	
07	1	S-214 plan m/mål	NNV	HF	
08	1	S-206 plan m/mål	NNV	HF	
09	1	S-194 plan	SV	LIS	
10	1	S-220 profil m/mål	NNV	HF	
11	1	S-214 profil m/mål	NNV	RC	
12	1	S-194 profil	SV	LIS	
13	1	S-226 plan m/mål	Ø	RC	
14	1	S-212 plan m/mål	Ø	RC	
15	1	S-210 plan m/mål	Ø	RC	
16	1	S-234 plan	S	LIS	
17	1	S-234 profil	N	LIS	
18	1	S-217 plan	Ø	RC	
19	1	S-224 plan	Ø	RC	
20	1	S-188 plan m/mål	NØ	GS	
21	1	S-188 plan	NØ	GS	
22	1	S-284 plan m/mål	NØ	JH	
23	1	S-239 plan	N	LIS	
24	1	S-253 plan m/mål	NV	HF	
25	1	S-217 profil	SV	HF	
26	1	S-239 profil	N	LIS	
27	1	S-223 plan	N	RC	
28	1	S-253 profil m/mål	Ø	RC	
29	1	S-253 profil	Ø	RC	
30	1	S-188 profil m/mål	Ø	GS	
31	1	S-229 plan	S	LIS	
32	1	S-255 plan m/mål	NV	HF	
33	1	S-284 plan m/mål	Ø	JH	
34	1	S-284 plan	Ø	JH	
35	1	S-229 profil	N	LIS	
36	1	S-230 plan	N	LIS	
37	1	S-259 profil m/mål	N	GS	27.10.

Cf.-32728 FILM 31 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-259 profil	N	GS	27.10.
02	1	S-221 profil	N	RC	
03	1	S-221 profil m/mål	N	RC	
04	1	S-226 profil	S	RC	
05	1	S-226 profil m/mål	S	RC	
06	1	S-246 profil	N	RC	
07	1	S-246 profil m/mål	N	RC	
08	1	Hus 7	NØ	KW	
09	1	Hus 7	NØ	KW	
10	1	Hus 7	NØ	KW	
11	1	Hus 7	NØ	KW	
12	1	Hus 7	NØ	KW	
13	1	Hus 7	NØ	KW	
14	1	S-120 plan	N	LIS	
15	1	S-120 plan	SØ	LIS	
16	1	S-120 plan	S	LIS	
17	1	S-120 detalj	Ø	LIS	
18	1	Hus 7	NV	KW	
19	1	Hus 7	NV	KW	
20	1	Hus 7	NV	KW	
21	1	Hus 7	NV	KW	
22	1	S-83 profil m/mål	V	KW	
23	1	S-83 profil	V	KW	
24	1	S-257 plan m/mål	NØ	HF	
25	1	S-256 plan m/mål	NØ	HF	
26	1	S-120 profil m/mål snitt 1	S	LIS	
27	1	S-120 profil snitt 1	S	LIS	
28	1	S-257 profil m/mål	NNV	HF	
29	1	S-195 plan m/mål	VNV	GS	
30	1	S-195 plan m/mål	VNV	GS	
31	1	S-195 plan	VNV	GS	
32	1	S-223 profil	N	RC	
33	1	S-223 profil m/mål	N	RC	
34	1	S-223 profil m/mål	N	RC	
35	1	S-171 plan m/mål	Ø	JH	
36	1	S-171 plan	Ø	JH	
37	1	S-171 plan m/mål	Ø	JH	

Cf.-32729 FILM 32 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-206 plan	SV	RC	27.10.
02	1	S-244 plan	S	RC	
03	1	S-120 profil	S	RC	
04	1	S-120 profil	S	RC	
05	1	???			
06	1	S-150 plan	V	KW	29.10.
07	1	S-72+73 plan	V	KW	
08	1	S-65+66 plan	V	KW	
09	1	S-72+73+65+66	V	KW	
10	1	S-64 plan	V	KW	
11	1	S-69 plan	V	KW	
12	1	S-70 plan	V	KW	
13	1	S-70 plan	V	KW	
14	1	S-71 plan	V	KW	
15	1	S-41 plan	V	KW	
16	1	S-189 profil m/mål	NØ	HF	30.10.
17	1	S-38 plan m/mål	V	KW	
18	1	S-38 plan	V	KW	
19	1	S-36+37 plan m/mål	V	KW	
20	1	S-36+37 plan	V	KW	
21	1	S-239 profil m/mål	NØ	HF	
22	1	S-195 profil m/mål	VNV	GS	
23	1	S-195 profil	VNV	GS	
24	1	S-36 profil m/mål	S	KW	
25	1	S-36 profil	S	KW	
26	1	S-37 profil m/mål	S	KW	
27	1	S-37 profil	S	KW	
28	1	S-39 plan m/mål	S	KW	
29	1	S-39 plan	S	KW	
30	1	S-40 plan m/mål	S	KW	
31	1	S-40 plan	S	KW	
32	1	S-165 profil m/mål	NNV	HF	
33	1	S-237 profil	SØ	LIS	
34	1	S-120 profil m/mål snitt 2	SØ	LIS	
35	1	S-120 profil snitt 2	SØ	LIS	
36	1	Arbeidsbilde			
37	1	Arbeidsbilde			

Cf.-32730 FILM 33 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-68 plan m/mål	S	KW	30.10.
02	1	S-68 plan	S	KW	
03	1	S-69 plan m/mål	S	KW	
04	1	S-69 plan	S	KW	
05	1	S-209+215 plan	S	RC	
06	1	S-209+215	N	RC	
07	1	S-209 profil m/mål	N	RC	
08	1	S-215 plan m/mål	V	RC	
09	1	S-216 plan m/mål	S	RC	
10	1	S-218 plan m/mål	Ø	RC	
11	1	S-133-136 oversikt	SV	HF	
12	1	S-133-136 oversikt	NØ	HF	
13	1	Oversikt "smie"	V	JH	
14	1	Oversikt "smie"	V	JH	
15	1	S-286+291+295 oversikt	Ø	JH	
16	1	S-286+291+295 oversikt	Ø	JH	
17	1	S-171	NV	JH	
18	1	S-171	NV	JH	
19	1	S-295 m/mål	Ø	JH	
20	1	S-295	Ø	JH	
21	1	S-286+285 m/mål	Ø	JH	
22	1	S-286+285	Ø	JH	
23	1	Ukjent struktur Ø for S-171	Ø	JH	
24	1	Ukjent struktur Ø for S-171	Ø	JH	
25	1	S-34 plan m/mål	V	KW	
26	1	S-34 plan	V	KW	
27	1	S-35 plan m/mål	V	KW	
28	1	S-35 plan	V	KW	
29	1	S-177+178 plan m/mål	SØ	GS	
30	1	S-177+178 plan	SØ	GS	
31	1	S-177+178 profil m/mål	SØ	GS	
32	1	S-177+178 profil	SØ	GS	
33	1	S-34 profil m/mål	S	KW	
34	1	S-34 profil	S	KW	
35	1	S-215 profil	V	RC	
36	1	S-215 profil m/mål	V	RC	
37	1	Arbeidsbilde		RC	

Cf.-32731 FILM 34 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-94 plan m/mål	V	KW	30.10.
02	1	S-94 plan	V	KW	
03	1	S-287 plan m/mål	V	KW	
04	1	S-287 plan	V	KW	
05	1	S-33 plan m/mål	V	KW	
06	1	S-33 plan	V	KW	
07	1	S-181 plan m/mål	NØ	GS	
08	1	S-181 plan	NØ	GS	
09	1	S-286 plan m/mål	Ø	KW	
10	1	S-286 plan	Ø	KW	
11	1	S-240 plan m/mål	Ø	GS	
12	1	S-240 plan	Ø	GS	
13	1	Hus 8	S	LIS	31.10.
14	1	Hus 8	S	LIS	
15	1	Hus 8	S	LIS	
16	1	Hus 8	S	LIS	
17	1	S-181 profil m/mål	NØ	GS	
18	1	S-181 profil	NØ	GS	
19	1	S-96 plan m/mål	NØ	LIS	
20	1	S-96 plan	NØ	LIS	
21	1	S-97 plan m/mål	NØ	LIS	
22	1	S-97 plan	NØ	LIS	
23	1	S-98 plan m/mål	NØ	LIS	
24	1	S-98 plan	NØ	LIS	
25	1	S-110 plan m/mål	NØ	LIS	
26	1	S-110 plan	NØ	LIS	
27	1	S-218 profil med skoning	Ø	RC	
28	1	S-132 profil	SV	HF	
29	1	S-131 profil	S	HF	
30	1	S-173 profil m/mål	SSØ	JH	
31	1	S-173 profil	SSØ	JH	
32	1	S-102 profil m/mål	NØ	LIS	
33	1	S-102 profil	NØ	LIS	
34	1	S-218 profil m/mål	Ø	RC	
35	1	S-142 profil m/mål	SV	HF	
36	1	S-275 plan m/mål	N	GS	
37	1	S-275 plan	N	GS	

Cf.-32732 FILM 35 BILDE NR.	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
01	1	S-275 plan m/mål	S	GS	31.10.
02	1	S-275 plan	S	GS	
03	1	S-107 profil m/mål	NØ	LIS	
04	1	S-107 profil	NØ	LIS	
05	1	S-282 profil m/mål	NNV	HF	
06	1	Ardspor under S-282	NNV	HF	
07	1	S-104 plan m/mål	NØ	LIS	
08	1	S-104 plan	NØ	LIS	
09	1	S-104 profil m/mål	NØ	LIS	
10	1	S-104 profil	NØ	LIS	
11	1	S-275 profil m/mål snitt1	Ø	GS	
12	1	S-275 profil snitt 1	Ø	GS	
13	1	S-216 profil m/mål	S	RC	
14	1	S-100 plan m/mål	SV	LIS	
15	1	S-100 plan	SV	LIS	
16	1	Arbeidsbilde			01.11.
17	1	S-106 profil m/mål	NØ	LIS	
18	1	S-106 profil	NØ	LIS	
19	1	S-264 plan	SØ	RC	
20	1	S-263 profil m/mål	SV	HF	
21	1	S-263 detalj profilkant	SV	HF	
22	1	S-101+99 plan m/mål	NØ	LIS	
23	1	S-101+99 plan	NØ	LIS	
24	1	S-101 plan	NØ	LIS	
25	1	S-99 plan	NØ	LIS	
26	1	S-275 profil m/mål snitt 2	V	GS	
27	1	S-275 profil snitt 2	V	GS	
28	1	S-265 plan m/mål	SØ	GS	
29	1	S-275 profil m/mål snitt 3	N	GS	
30	1	S-275 profil snitt 3	S	GS	
31	1	S-101 profil m/mål	SØ	LIS	
32	1	S-99 profil m/mål	V	LIS	
33	1	S-99 stolpe I profil	V	LIS	
34	1	S-99 stolpe II profil	V	LIS	
35	1	S-99 stolpe I profil	V	LIS	
36	1	S-265 profil m/mål	S	RC	
37	1	Arbeidsbilde			

Cf.-32733 FILM 36	LOK.	MOTIV	TATT MOT	FOTO- GRAF	DATO
------------------------------	-------------	--------------	---------------------	-----------------------	-------------

BILDE NR.					
01	1	S-272 plan m/mål	N	GS	01.11.
02	1	S-272 plan	N	GS	
03	1	S-266 plan	N	RC	
04	1	S-105 profil m/mål	N	LIS	
05	1	S-105 profil	N	LIS	
06	1	S-91 profil	NV	HF	
07	1	S-248 plan	V	RC	
08	1	Arbeidsbilde		RC	
09	1	S-85 profil	NV	HF	
10	1	S-249+250+282 plan	S	RC	
11	1	S-95 profil m/mål	SØ	LIS	
12	1	S-95 profil	SØ	LIS	
13	1	S-95 profil	SØ	LIS	
14	1	S-284 profil m/mål	SØ	JH	
15	1	S-284 profil	SØ	JH	
16	1	S-250+282 profil	S	RC	
17	1	S-160 profil	N	HF	
18	1	S-243 plan	NØ	RC	02.11.
19	1	S-262 plan	NNØ	JH	
20	1	S-262 plan	NNØ	JH	
21	1	S-243 profil m/mål	SSØ	RC	
22	1	S-243 profil	SSØ	RC	
23	1	S-262 profil m/mål, skoning	S	JH	
24	1	S-252 plan m/mål	SSØ	RC	
25	1	S-262 profil m/mål	S	JH	
26	1	S-262 profil	S	JH	
27	1	S-252 profil m/mål	V	RC	
28	1	S-252 profil	V	RC	
29	1	S-280 plan m/mål	N	GS	
30	1	S-280 plan	N	GS	

8.5 ANALYSER

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.8:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-225572**

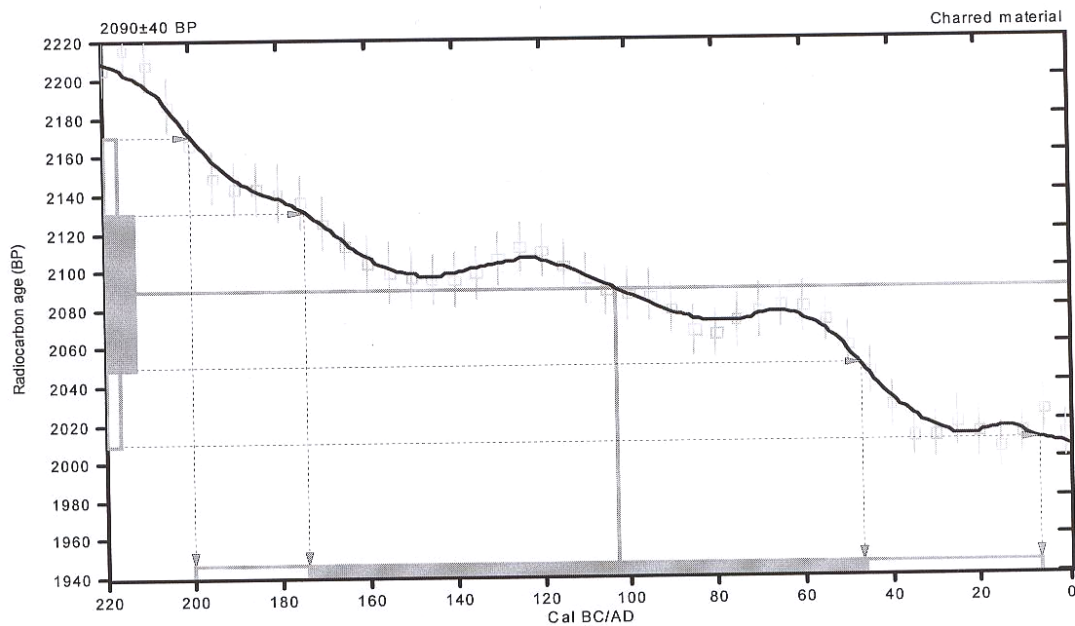
Conventional radiocarbon age: **2090±40 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 200 to 10 (Cal BP 2150 to 1960)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 100 (Cal BP 2050)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 170 to 50 (Cal BP 2120 to 2000)**
(68% probability)



References:

Database used
Intcal04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.6:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-225573**

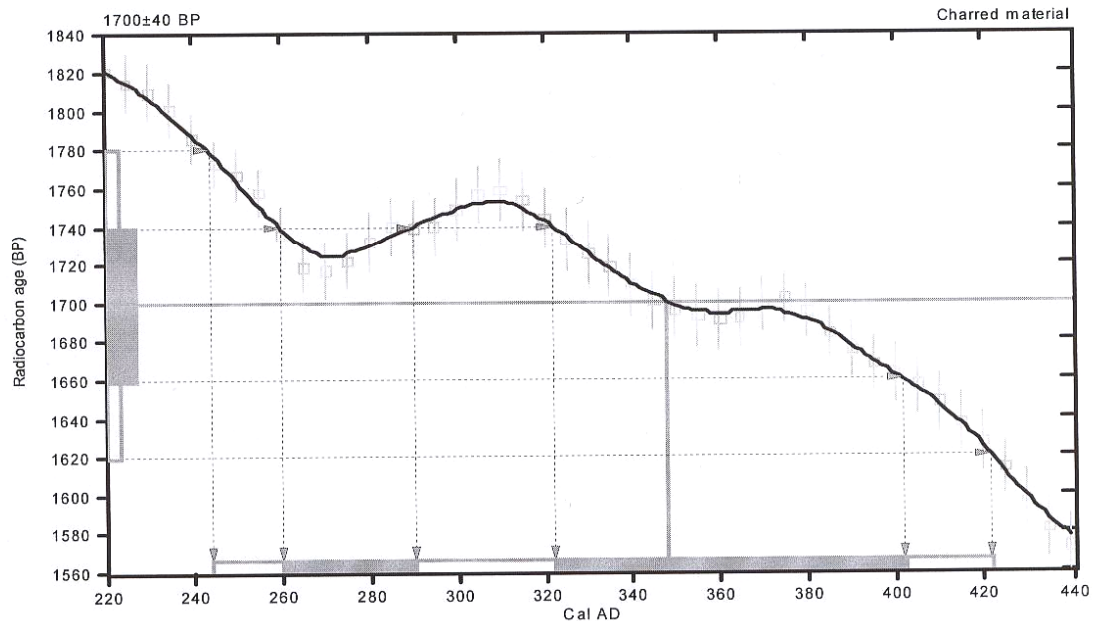
Conventional radiocarbon age: **1700±40 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 420 (Cal BP 1710 to 1530)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 350 (Cal BP 1600)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 290 (Cal BP 1690 to 1660) and
(68% probability) **Cal AD 320 to 400 (Cal BP 1630 to 1550)**



References:

Database used
Intcal04

Calibration Database
INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.3:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-225575**

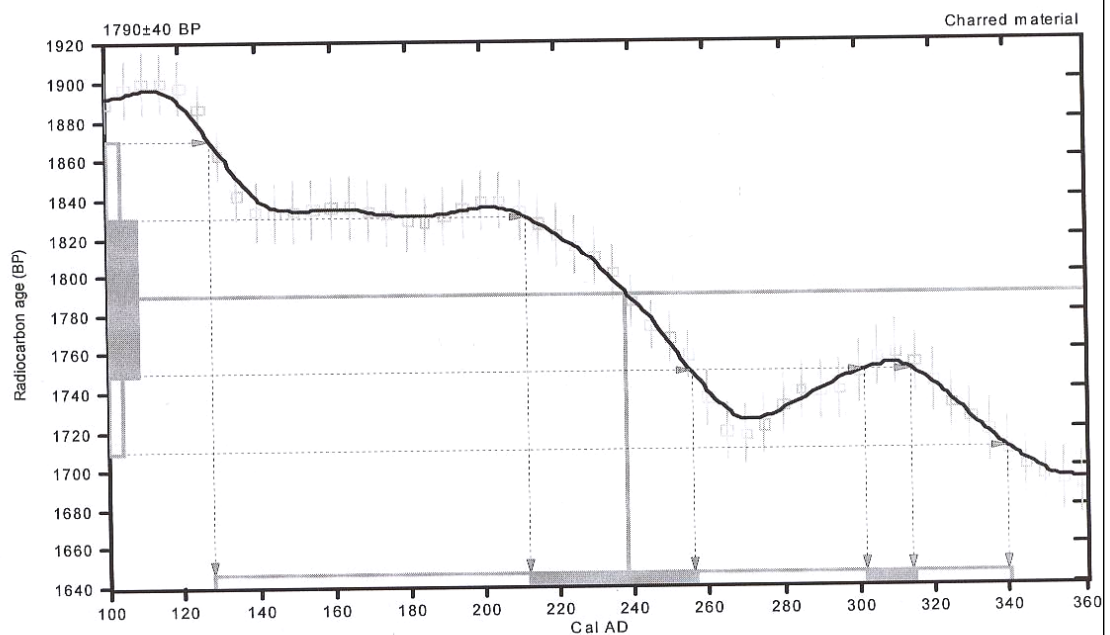
Conventional radiocarbon age: **1790±40 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal AD 130 to 340 (Cal BP 1820 to 1610)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 240 (Cal BP 1710)**

1 Sigma calibrated results: **Cal AD 210 to 260 (Cal BP 1740 to 1690) and**
Cal AD 300 to 310 (Cal BP 1650 to 1640)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.7:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227484

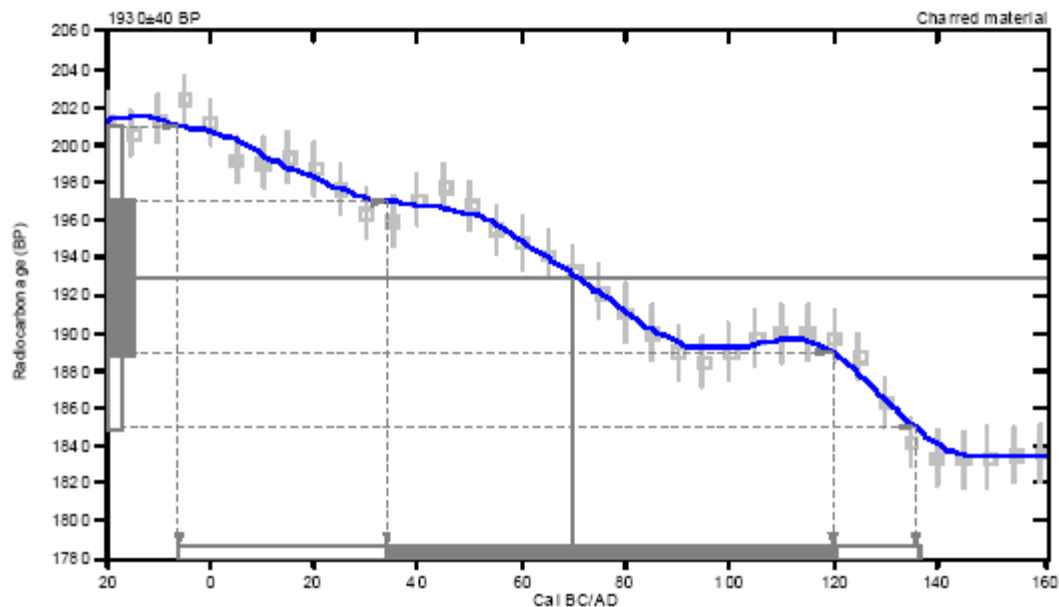
Conventional radiocarbon age: 1930±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 10 to Cal AD 140 (Cal BP 1960 to 1810)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 70 (Cal BP 1880)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 30 to 120 (Cal BP 1920 to 1830)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.1;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227486

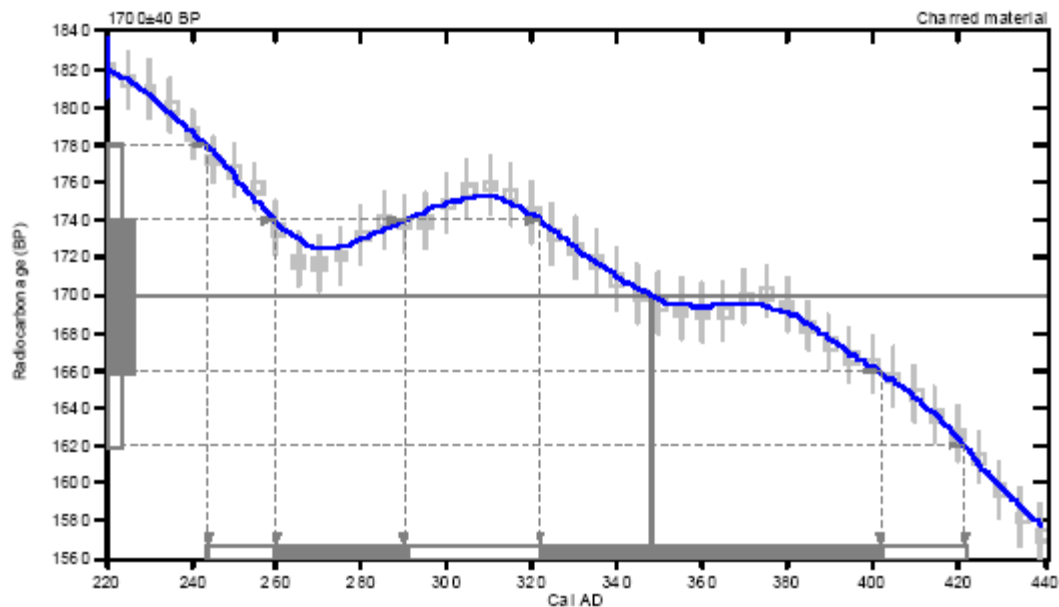
Conventional radiocarbon age: 1700±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 420 (Cal BP 1710 to 1530)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 350 (Cal BP 1600)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 290 (Cal BP 1690 to 1660) and
Cal AD 320 to 400 (Cal BP 1630 to 1550)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.9:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227488

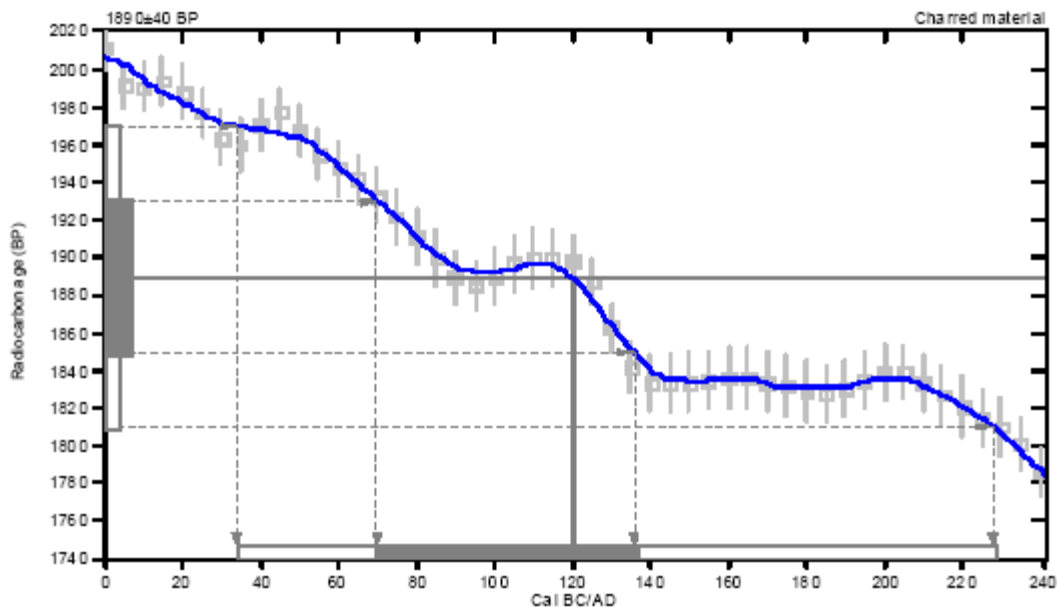
Conventional radiocarbon age: 1890±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 30 to 230 (Cal BP 1920 to 1720)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 120 (Cal BP 1830)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 70 to 140 (Cal BP 1880 to 1810)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.1;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227490

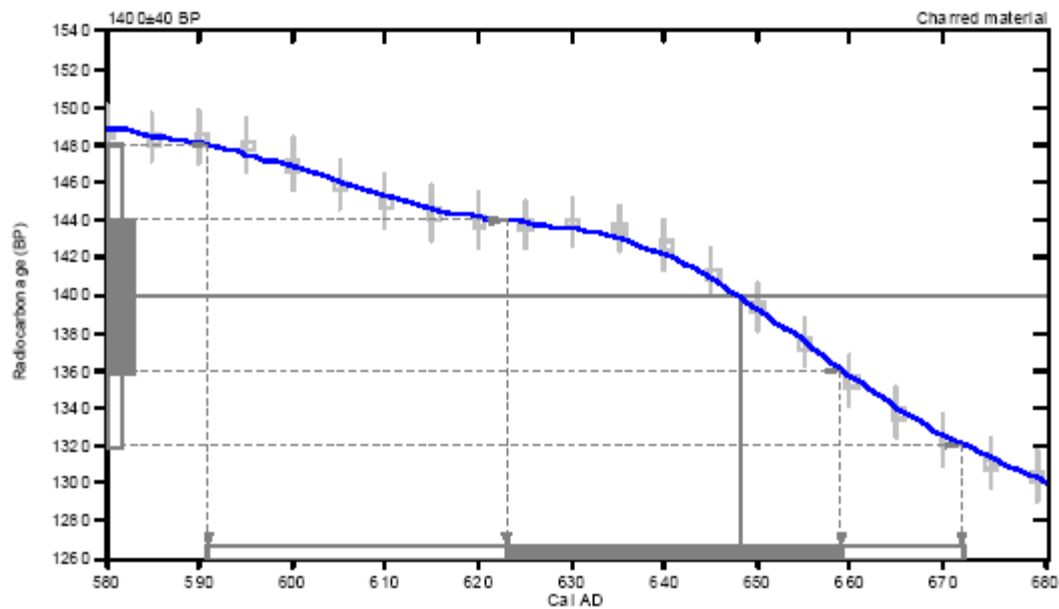
Conventional radiocarbon age: 1400±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 590 to 670 (Cal BP 1360 to 1280)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 650 (Cal BP 1300)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 620 to 660 (Cal BP 1330 to 1290)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.7;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227492

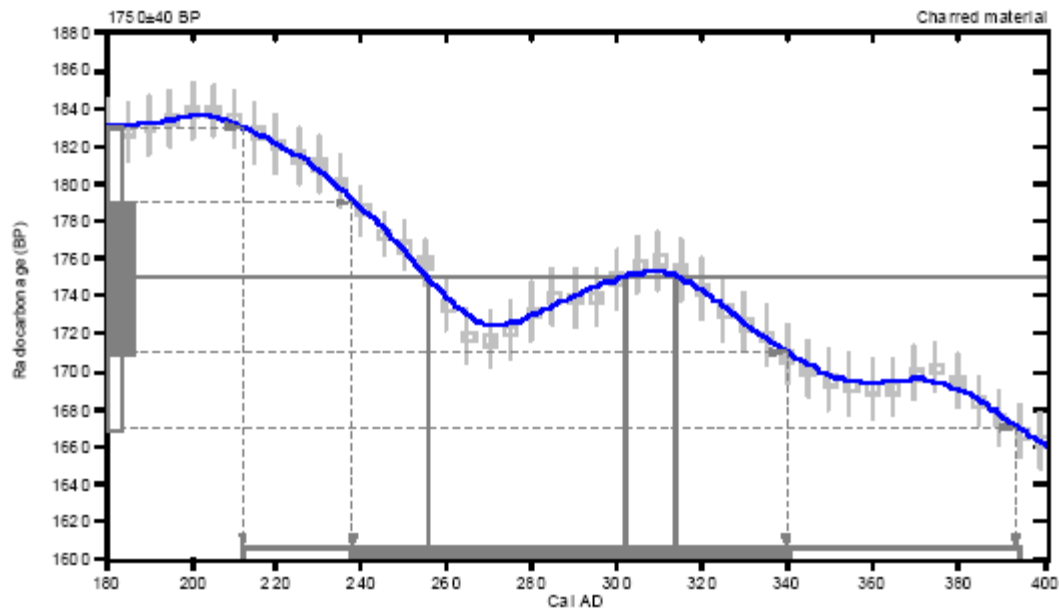
Conventional radiocarbon age: 1750±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 210 to 390 (Cal BP 1740 to 1560)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 260 (Cal BP 1690) and
Cal AD 300 (Cal BP 1650) and
Cal AD 310 (Cal BP 1640)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 340 (Cal BP 1710 to 1610)
(68% probability)



References:

- Database used*
INTCAL04
Calibration Database
INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration
Intcal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).
- Mathematics*
A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates
Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.2;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227494

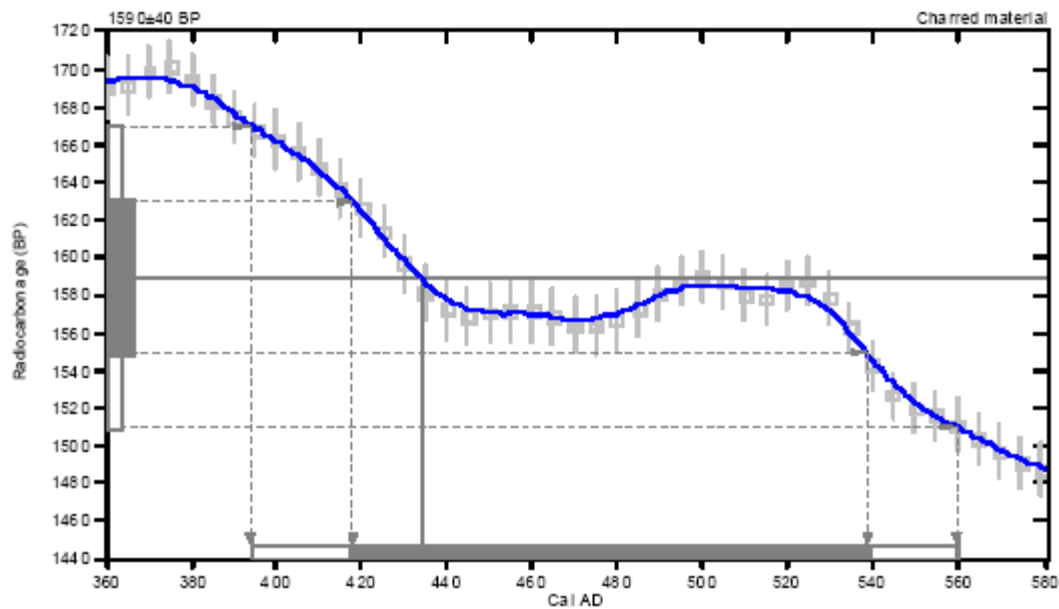
Conventional radiocarbon age: 1590±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 390 to 560 (Cal BP 1560 to 1390)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 430 (Cal BP 1520)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 420 to 540 (Cal BP 1530 to 1410)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-227496

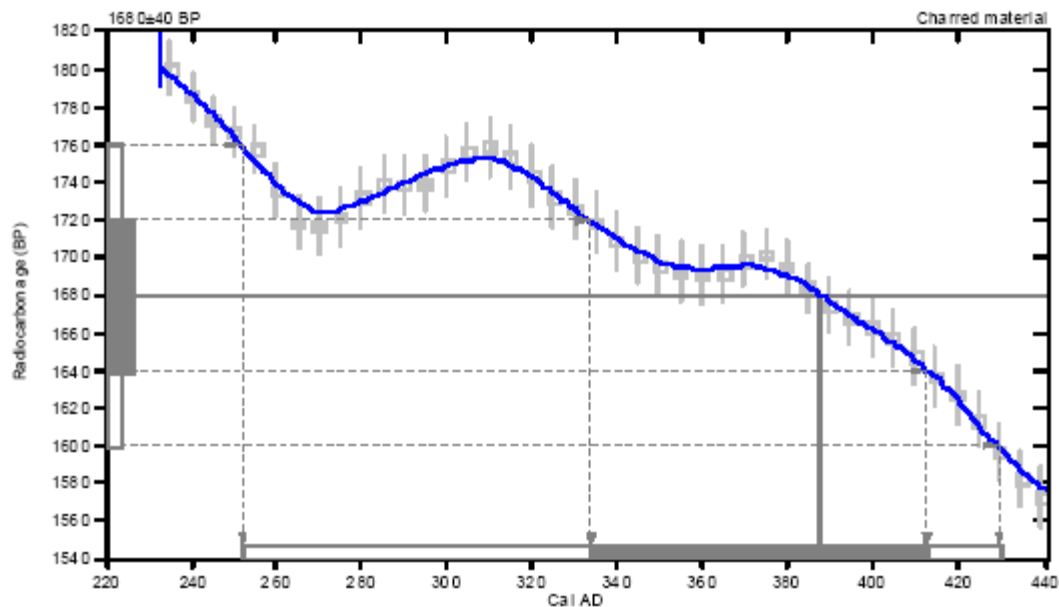
Conventional radiocarbon age: 1680±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 250 to 430 (Cal BP 1700 to 1520)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 390 (Cal BP 1560)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 330 to 410 (Cal BP 1620 to 1540)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

Intcal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.8;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227498

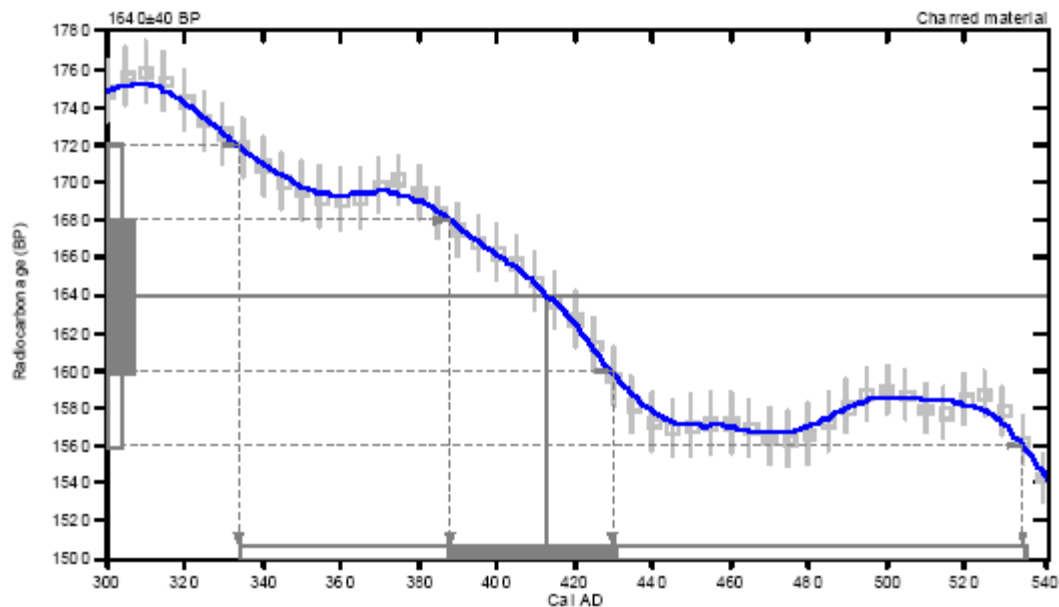
Conventional radiocarbon age: 1640±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 330 to 540 (Cal BP 1620 to 1420)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 410 (Cal BP 1540)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 390 to 430 (Cal BP 1560 to 1520)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.1;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227500

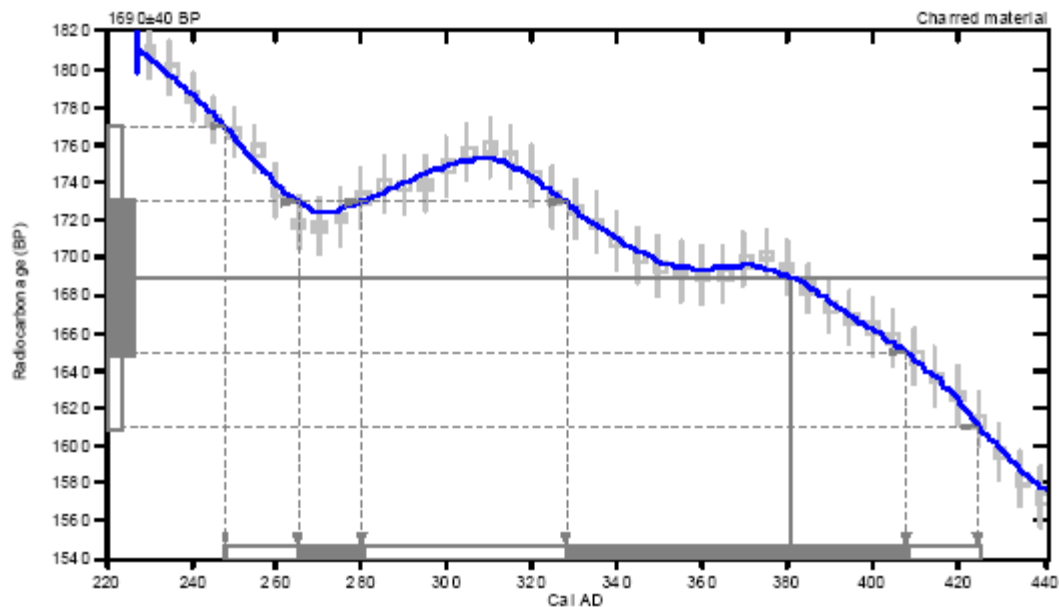
Conventional radiocarbon age: 1690±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 250 to 420 (Cal BP 1700 to 1520)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 380 (Cal BP 1570)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 280 (Cal BP 1680 to 1670) and
Cal AD 330 to 410 (Cal BP 1620 to 1540)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.4:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227485

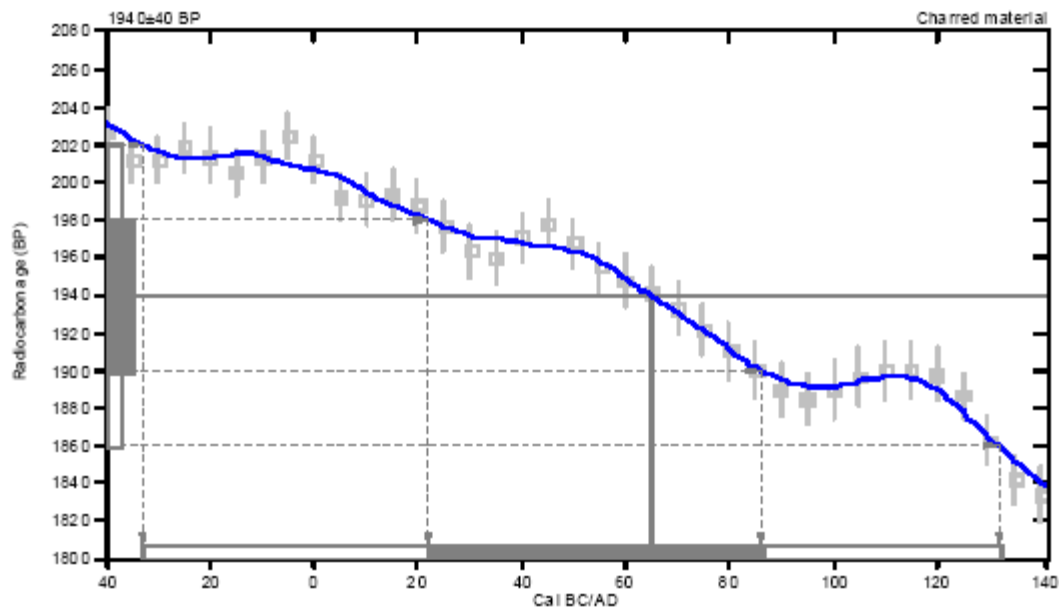
Conventional radiocarbon age: 1940±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 30 to Cal AD 130 (Cal BP 1980 to 1820)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 60 (Cal BP 1880)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 90 (Cal BP 1930 to 1860)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.4:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227487

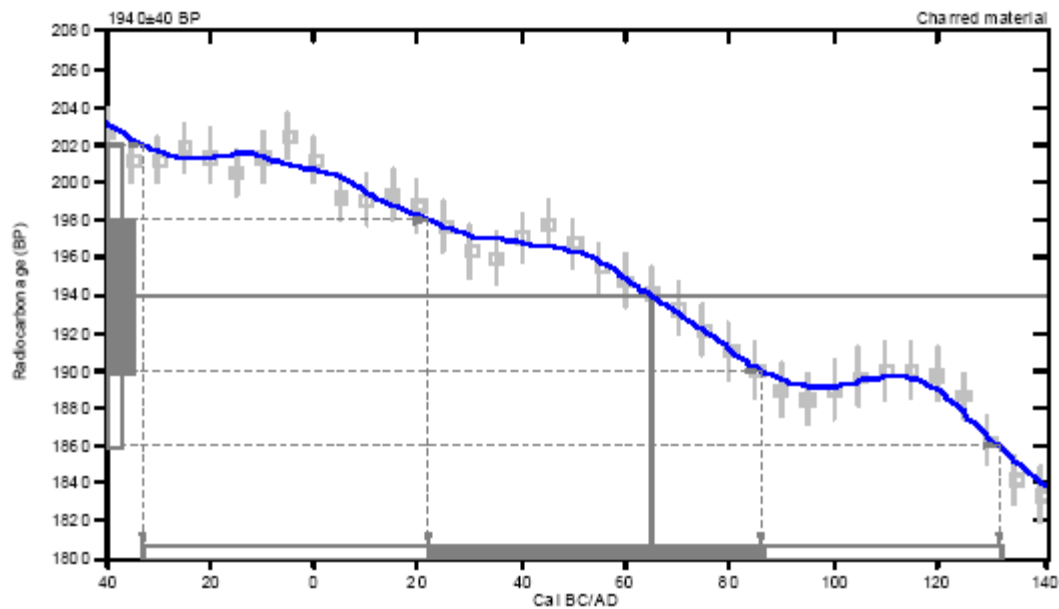
Conventional radiocarbon age: 1940±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 30 to Cal AD 130 (Cal BP 1980 to 1820)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 60 (Cal BP 1880)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 90 (Cal BP 1930 to 1860)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.3:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227489

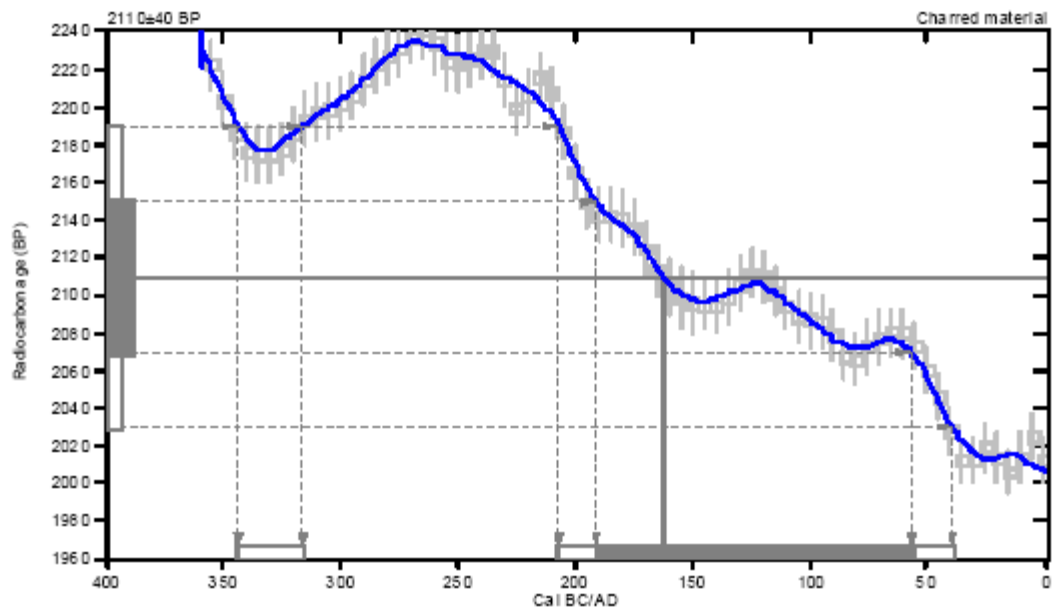
Conventional radiocarbon age: 2110±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) and
(95% probability) Cal BC 210 to 40 (Cal BP 2160 to 1990)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 160 (Cal BP 2110)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 190 to 60 (Cal BP 2140 to 2010)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.9:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227491

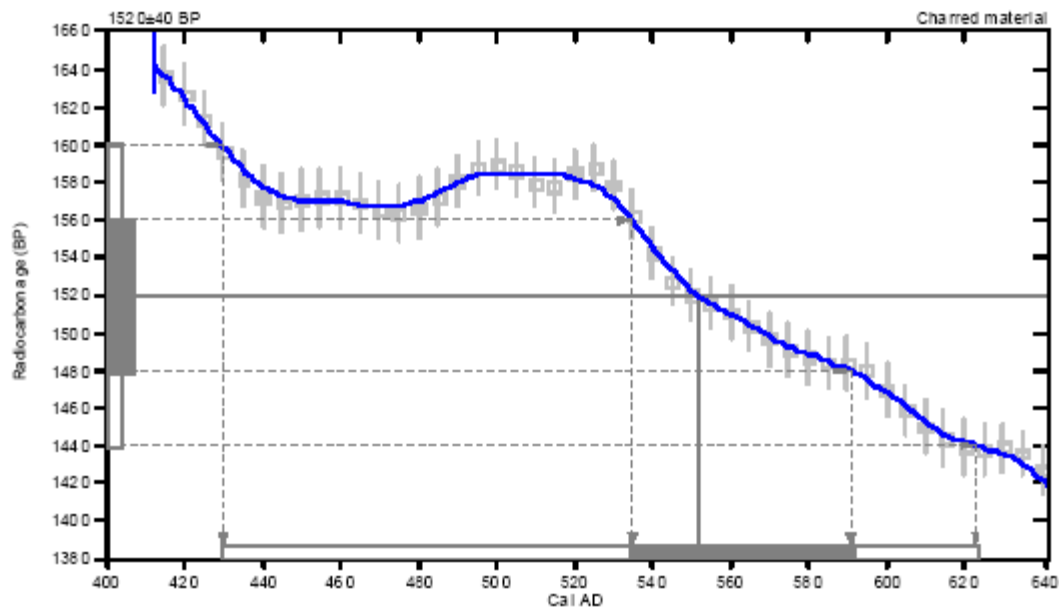
Conventional radiocarbon age: 1520±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 430 to 620 (Cal BP 1520 to 1330)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 550 (Cal BP 1400)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 540 to 590 (Cal BP 1420 to 1360)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.1;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227493

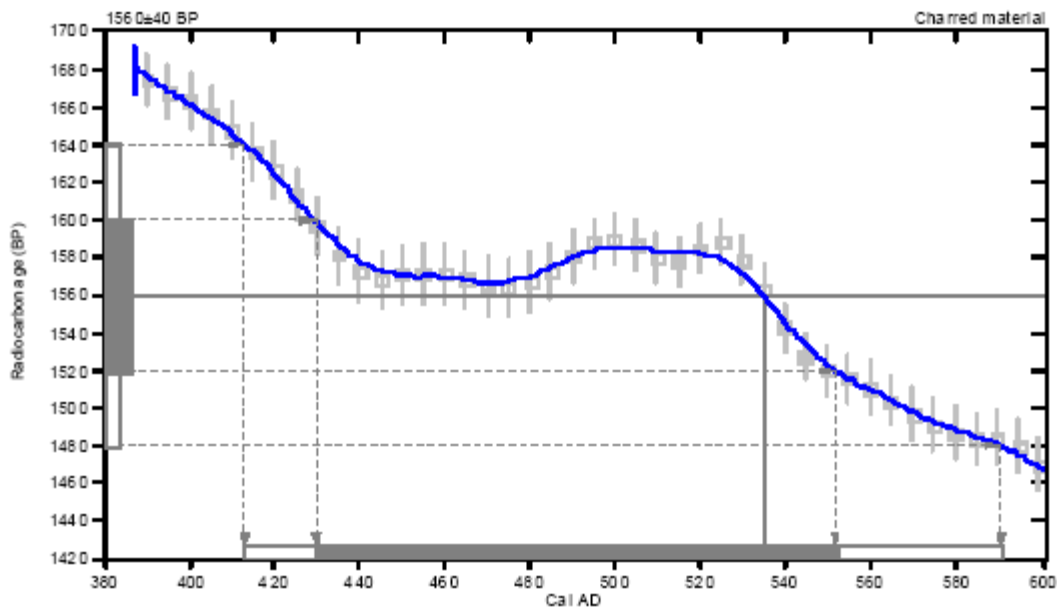
Conventional radiocarbon age: 1560±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 410 to 590 (Cal BP 1540 to 1360)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 540 (Cal BP 1420)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 430 to 550 (Cal BP 1520 to 1400)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.8;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227495

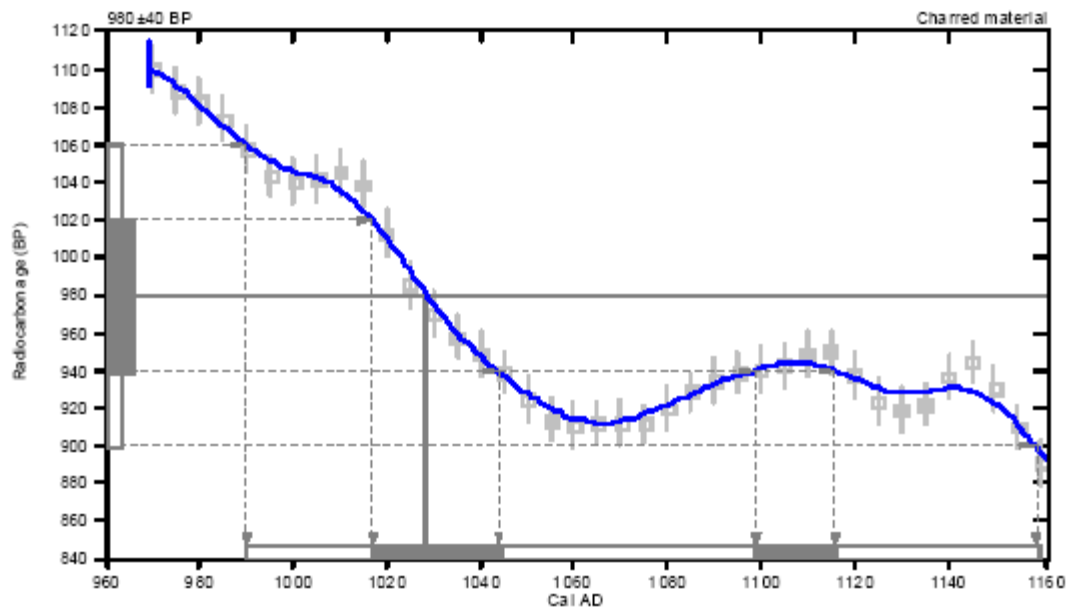
Conventional radiocarbon age: 980±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 990 to 1160 (Cal BP 960 to 790)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 1030 (Cal BP 920)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 1020 to 1040 (Cal BP 930 to 910) and
Cal AD 1100 to 1120 (Cal BP 850 to 830)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.9:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227497

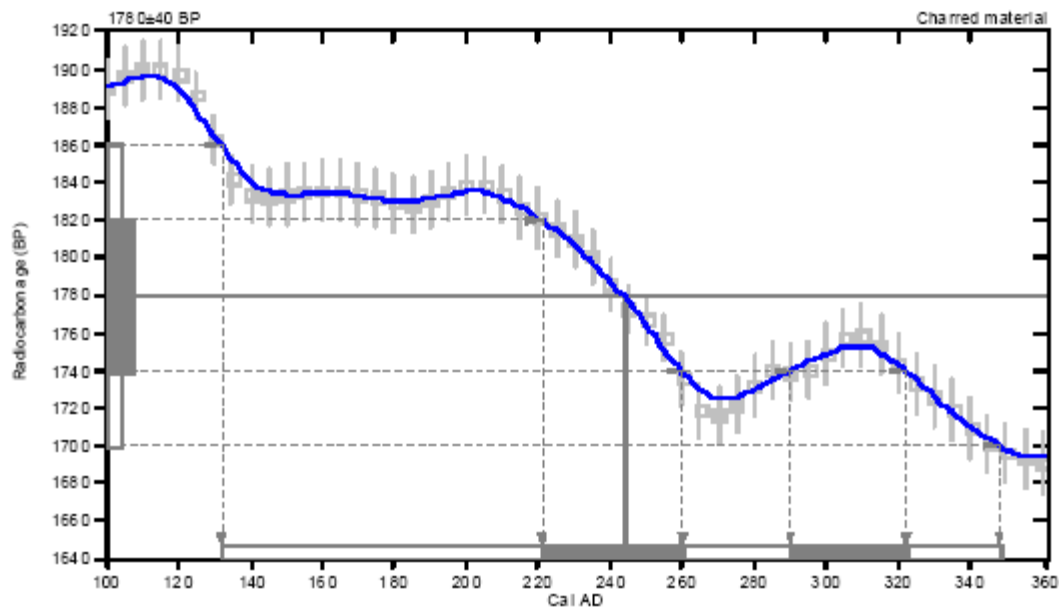
Conventional radiocarbon age: 1780±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 350 (Cal BP 1820 to 1600)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 240 (Cal BP 1710)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 220 to 260 (Cal BP 1730 to 1690) and
Cal AD 290 to 320 (Cal BP 1660 to 1630)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.6;lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227499

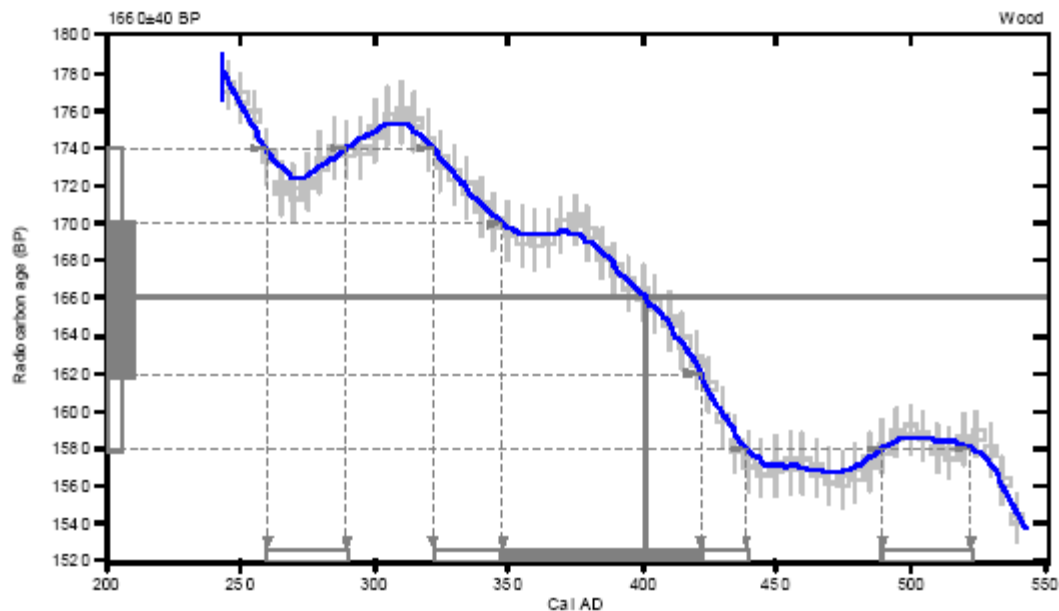
Conventional radiocarbon age: 1660±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 290 (Cal BP 1690 to 1660) and
(95% probability) Cal AD 320 to 440 (Cal BP 1630 to 1510) and
Cal AD 490 to 520 (Cal BP 1460 to 1430)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 400 (Cal BP 1550)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 350 to 420 (Cal BP 1600 to 1530)
(68% probability)



References:

- Database used*
INTCAL04
Calibration Database
INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration
Intcal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).
- Mathematics*
A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates
Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.7:lab.mult=1)

Laboratory number: Beta-227501

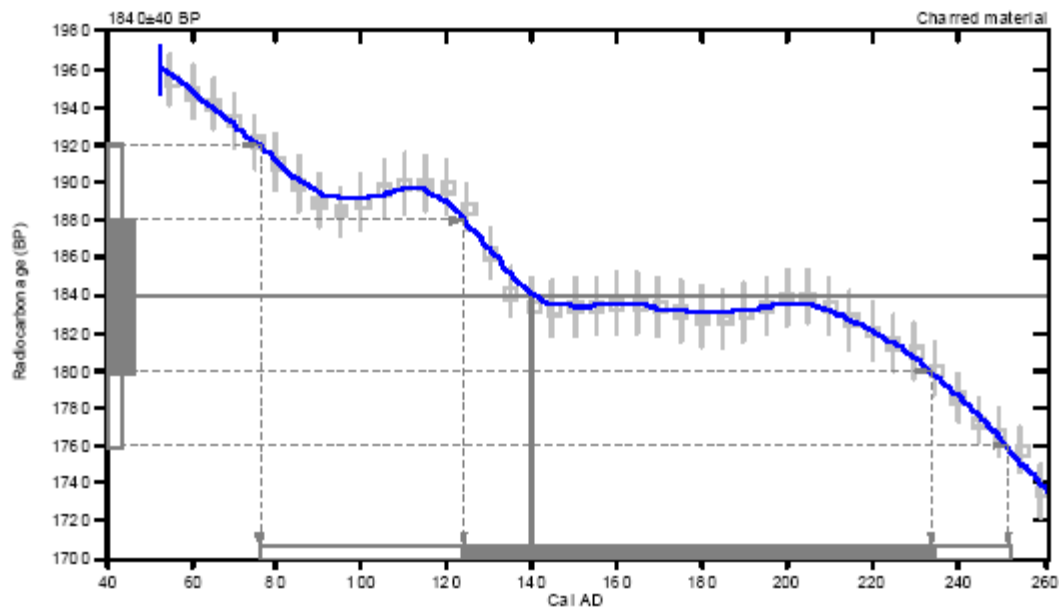
Conventional radiocarbon age: 1840±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 80 to 250 (Cal BP 1870 to 1700)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 140 (Cal BP 1810)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 120 to 230 (Cal BP 1830 to 1720)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35 (2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@adiocarbon.com



Høeg - Polien, 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 17/11-06.

Til Per Oscar Nybruget.

Analyse av 5 kullprøver fra E18, Spydeberg, Lok 2, Molle vestre, 2/2, Spydeberg kommune, Østfold.

Kp 2, S 500.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Betula (bjerk) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 2,1 g.

Kp 5, S 543.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 6 Betula (bjerk), 2 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 32 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 1,2 g.

Kp 6, S 509.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

Kp 7, S 527.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk) og 37 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,4 g.

Kp 11, S 529.

Det ble bestemt 9 biter. Av disse var 8 Pinus (furu) og 1 Quercus (eik).

Helge Irgens Høeg

Høeg - Pollen, 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 23/1-07.

Til Per Oscar Nybruget,

Analyse av 26 kullprøver fra E18, lok. 1 og 3, Molle østre og vestre, 2/1,2, og Skøyen, 5/1, Spydeberg kommune, Østfold.

KP 01, S 862, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 60 biter. Av disse var 36 Betula (bjerk), 3 Quercus (eik) og 21 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,1 g.

KP 08, S 730, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 45 biter. Av disse var 18 Betula (bjerk), 3 Corylus (hassel), 4 Salix/Populus (selje, vier/osp), 6 Quercus (eik) og 14 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 1,1 g.

KP 09, S 718, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 60 biter. Av disse var 34 Betula (bjerk), 20 Quercus (eik) og 6 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 2,5 g.

KP 14, S 740, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 24, S 400, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 7 Betula (bjerk), 7 Quercus (eik) og 26 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,7 g.

KP 30, S 113, Molle østre, 2/2.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 28 Betula (bjerk), 2 Quercus (eik) og 10 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 2,2 g.

KP 34, S 195, Molle vestre, 2/1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 37, S 173, Molle vestre, 2/2.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 39, S 106, Molle vestre, 2/1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 21,0 g.

KP 40, S 28, Lok. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 30 Betula (bjerk) og 10 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 1,7 g.

KP 41, S 87, Molle østre, 2/1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 45, S 212, Molle vestre, 2/1.

Det ble bestemt 80 biter. Av disse var 54 Betula (bjerk) og 26 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 3,7 g.

KP 46, S 99, Lok. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Betula (bjerk), 3 Quercus (eik) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 3,1 g.

KP 47, S 85, Lok. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 25 Betula (bjerk), 5 Quercus (eik) og 10 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,5 g.

KP 52, S 904, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk), 34 Quercus (eik) og 3 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,1 g.

KP 53, S 144, Molle østre, 2/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 24 Betula (bjerk), 2 Corylus (hassel) og 14 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,2 g.

KP 56, S 843, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 31 Betula (bjerk) hvorav 2 unge, 5 Quercus (eik) og 4 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,8 + 0,2 g

KP 58, S 701, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Betula (bjerk), 26 never/bark, 9 Quercus (eik) og 3 Pinus (furu). Restmaterialet er vesentlig bark/never. Godt daterbart materiale 0,1 (+ 1,5 g + rest).

KP 60, S 899, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Quercus (eik) og 30 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 2,5 g.

KP 62, S 285.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 29 Betula (bjerk) og 11 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,5 g.

KP 63, S 812, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 20 Betula (bjerk) og 20 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 3,3 g.

KP 66, S 265.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 12 Betula (bjerk), 6 Salix/Populus (selje, vier/osp), 10 Quercus (eik) og 12 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,3 g.

KP 67, S 841, Molle vestre, 2/2.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 17 Betula (bjerk), 21 Quercus (eik) og 2 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,2 g.

KP 68, S 643, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 27 Betula (bjerk), 6 Quercus (eik) og 7 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 1,5 g.

KP 70, S 209, Lok. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 1,7 g.

KP 74, S 888, Skøyen, 5/1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 Betula (bjerk), 12 never, 7 bark, 2 Quercus (eik) og 5 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,3 + 0,4 g.

Kjell Inge Røy,

Paula Utigard Sandvik, Arkeologisk museum i Stavanger:

Analyse av makrofossil i sedimentprøver frå Molle vestre gnr. 2/2 og Skøyen 5/1, Spydeberg kommune, Østfold.

1. Bakgrunn og metodikk.....	1
1.1. Vegetasjonshistoriske og arkeologiske undersøkingar i Østfold.....	1
1.2. Metodikk.....	2
2. Analysane av plantemakrofossil.....	2
3. Resultata av makrofossilanalysane.....	3
3.1. Molle, lokalitet 1.....	3
Gruppe 2: Dyrka planter.....	3
Gruppe 3: Viltveksande matplanter.....	3
Gruppe 4: Eittårige ugras.....	3
Gruppe 5: Andre planter.....	3
Plantene frå Molle.....	4
3.2. Skøyen, lokalitet 3.....	5
Gruppe 2: Dyrka planter.....	6
Gruppe 3: Viltveksande matplanter.....	6
Gruppe 4: Eittårige ugras.....	6
Gruppe 5: Andre planter.....	6
Plantene på Skøyen, lokalitet 3.....	6
4. Makrofossil frå Molle og Skøyen.....	6
5. Referansar.....	8
6. Vedlegg.....	11
Tabell 1.....	11

1. Bakgrunn og metodikk

Plantemakrofossilanalysane som blir presentert og diskutert i det følgjande er ein del av Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo (KHM) sitt E18-prosjektet: Arkeologisk undersøking av automatisk freda kulturminne på Molle og Skøyen i Spydeberg kommune, Østfold.

Analysane av plantemakrofossil frå Molle og Skøyen er tufta på samarbeidsavtalen om naturvitskaplege oppdrag mellom KHM og Arkeologisk museum i Stavanger (AmS). Samarbeidsavtalen omfattar analysar av plantemikro- og makrofossil i antropogene sediment samla inn under arkeologiske undersøkingar utført av KHM i medhald av Lov om kulturminne av 1978 med seinare revisjonar.

1.1. *Vegetasjonshistoriske og arkeologiske undersøkingar i Østfold*

Den generelle vegetasjonsutviklinga i Østfold er kartlagt gjennom pollenanalytiske undersøkingar utført av Danielsen 1970), Høeg (1989, 2002, 2003), Sageidet (2006a, 2007a), Solem (2007) og fleire. Det er utført plantemakrofossilanalysar av sedimentprøver frå mange lokalitetar, både i samband med naturhistoriske undersøkingar (Griffin *et al.* 1980) og arkeologiske undersøkingane (Soltvedt 1997, 1999, Griffin 2003, Sandvik 2006b, Sandvik 2007a, 2007b, 2007c, i arbeid). Inngrepa det siste tiåret særleg i samband med utbygginga av dobbeltspor for jarnvegen og breiddeutvidinga av E6 har medført omfattande arkeologiske undersøkingar der analysar av plantemakrofossilar, pollen og også jordmikromorfologi (Sageidet 2006b, 2007b) er inkludert i varierende grad. Østmo (1988) utførte ei omfattande undersøking av introduksjonen av jordbrukskulturen i Østfold. etter den tid er det påvist spor etter busetnad med jordbruk attende til yngre steinalder både ved Svinesundprosjektet (Glørstad (red.) 2001, 2003, 2004) og E6-prosjektet (Bårdseth (2007a, 2007b, 2007c, i

arbeid). Data som ligg føre frå undersøkingar i andre landsdelar dannar grunnlag for å eit større perspektiv på det tidlege jordbruket i Noreg (Bakkevig 1992a, 1992b, Soltvedt 2000). Som Fyllingen (2007) peikar på, er det utført få arkeologiske undersøkingar i indre Østfold. Undersøkinga av busetnadsspor og plantemakrofossil frå Molle og Skøyen blir dermed særleg verdfull for forståinga av utviklinga av busetnad og jordbruk i innlandet i høve til meir kystnære delar av denne delen av landet.

1.2. Metodikk

Det vart samla inn i alt 87 sedimentprøver til plantemakrofossilanalysar under dei arkeologiske undersøkingane på Molle og Skøyen (Fyllingen 2007). Framgangsmåten ved flotering kan variere noko. Floteringa startar med at ein måler opp volumet av prøva som skal floterast. Prøvene blir flotert i vatn eller vatn metta med salt, vanlegvis KCl. Det er utvikla spesialutstyr til flotering av sedimentprøver (Bakkevig 1998). Uansett korleis flotasjonen blir utført blir prøva sila gjennom ein sikt med kjent maskevidde som ikkje bør vera større enn 0,5 mm, noko som sikrar at også små diasporar blir representert i materialet som går vidare til sortering og analyse.

Sedimentprøvene er flotert i vatn av personale ved KHM. i vatn, og deretter sila gjennom ein sikt som truleg hadde maskevidde 1 mm. Prøvene er så tørka og overført til boksar merkte med lokalitetsnamn, lag-, struktur- og makrofossilprøvenummer, dato og signaturen til den som samla inn prøva.

Eit utval på 11 prøver med volum før flotering som varierte mellom 1,5 og 2,5 liter er sendt til AmS for analyse. AmS har utvikla eigne skjema for dokumentasjon av makrofossilprøver der alle relevante opplysningar om innsamlinga, prepareringa og analysane av den einskilde prøva er samla, og slike skjema er nytta også av dette prosjektet. Prøvene frå Molle og Skøyen-prosjektet har fått AmS Nat. Vit. nr. 2007/4/1-11 ved naturvitskapleg laboratorium, Arkeologisk museum i Stavanger.

2. Analysane av plantemakrofossil

Omgrepet plantemakrofossilar blir vanlegvis brukt om diasporar, som omfattar ulike former for spreingseiningar hos planter, så som frø, frukter, fruktsteinar og liknande. Diasporar av ulike artar av planter har morfologiske trekk som kan danne grunnlag for identifikasjon til art, slekt eller familie. Arkeologisk museum i Stavanger disponerar ei referansesamlinga av diasporar til hjelp ved identifisering av planterestar. Oppslagsverka med illustrasjonar og beskrivande tekst som blir utnytta under plantemakrofossilanalysar og som er relevante for floraen i Nord-Europa er: Anderberg (1994), Berggren (1969, 1981), Beijerinck (1947), Bertsch (1941), Cappers *et al.* (2006), Dombrovskaja *et al.* (1959), Griffin (1988), Katz *et al.* (1965; 1977), Korsmo *et al.* (2001), Schoch *et al.* (1988).

Arbeidsgangen for plantemakrofossilanalyse blir nærare omtala av mellom anna Wasylkova (1986), Griffin (1988), Schoch *et al.* (1988) og Sandvik (2000).

Artikkelsamlingane *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology* (Berglund (red.) 1986) og *Handbook of Archaeological Sciences* (Brothwell & Pollard (red.) 2001) presenterar eit stort utval av metodar til undersøking av sedimentprøver.

Sorteringa og analysane av plantemakrofossilane frå dette prosjektet er utført under ei stereolupe med største forstørring 40x. Mengdene av botanisk, minerogent og zoologisk materiale i kvar prøve er vurdert på ein 4-delt skala: Ikkje påvist, til stades (x), vanleg (xx) og rikeleg (xxx). Forkola plantemakrofossil er sortert ut og identifisert så godt som mogeleg til art, slekt og familie. Påviste, ikkje-forkola plantemakrofossil og ein del anna materiale er registrert på skalaen tilstades til rikeleg. Dei 11 prøvene frå Molle og Skøyen er sortert av forskningsteknikar Tamara Virnovskaia, og analysert av førstekonservator Paula Utigard Sandvik.

Resultata er framstilt i tabellane 1. Plantene som er representert med forkola diasporar i prøvene er delt inn i grupper etter mønster av Sandvik (2006a, 2007a). Nomenklatur for vitskaplege og norske namn på planter er i samsvar med Norsk flora (Lid & Lid 2005). Soppnamna er i samsvar med Den norske soppnavnkomiteen av 1992 (1996).

Både plantemakrofossilane som er sortert ut og restmaterialet etter sorteringa av prøvene som er analysert, er lagra i naturvitskapleg magasin ved Arkeologisk museum i Stavanger i samsvar med avtalen mellom KHM og AmS om naturvitskaplege oppdrag. Desse prøvene er eit potensiale til vidare undersøkingar i framtida av tilhøva på Molle og Skøyen i fortida.

3. Resultata av makrofossilanalysane

Resultata av analysane av dei 11 floterte prøvene som vart sendt til AmS frå KHM er presentert i det følgjande. Sedimentprøvene er av fyllmassen frå nedgravingar for stolpar, i ei avfallsgrop og ei grøft i tilknytning til hus 8 på Molle, lokalitet 1, og nedgravingar for stolpar i hus 1 og 2 på Skøyen, lokalitet 3 (Figur 1).

3.1. Molle, lokalitet 1

Det er analysert plantemakrofossil i fire prøver frå husa 6 og 8 på denne lokaliteten (Figur 1). Sidan det er tale om til saman berre fire prøver, blir funna frå begge husa omtala saman. Det er påvist rikeleg med trekol og små mengder forkola diasporar i alle. Både dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige ugras og andre planter er representert (Tabell 1 og 2).

Gruppe 2: Dyrka planter

Dyrka planter er påvist i minimale mengder i to prøver i form av eit uspesifiserte korn (Cerealia) og eit kornfragment.

Gruppe 3: Viltveksande matplanter

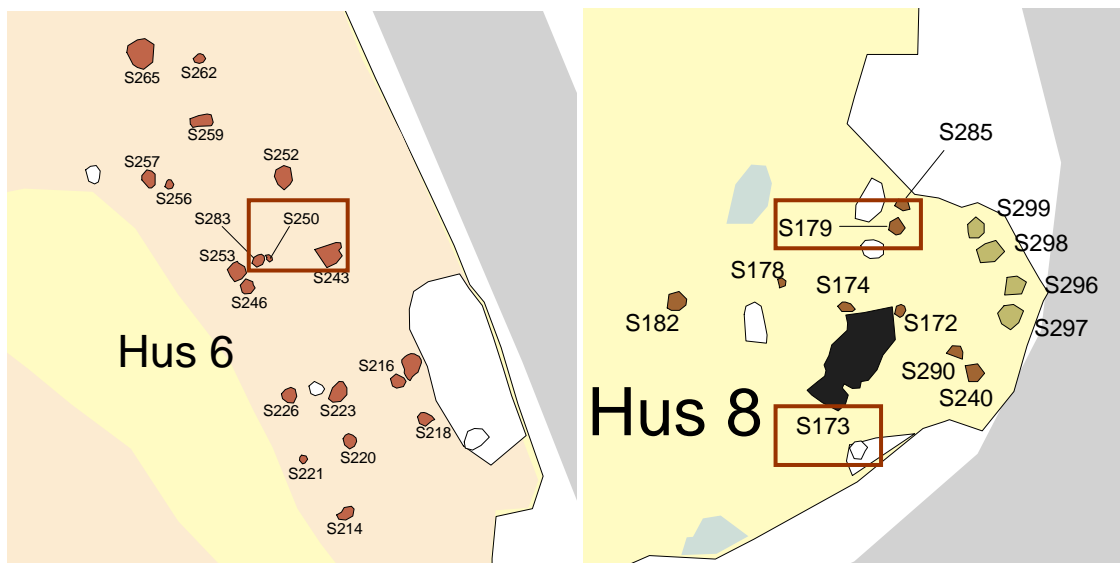
Viltveksande matplanter er påvist i form av nøtteskal av hassel (*Corylus avellana*) i prøva frå S-179 og erter av slektene erteknappe eller vikke (*Lathyrus/Vicia*) i prøva frå S-275.

Gruppe 4: Eittårige ugras

Eittårige ugras er påvist i prøvene frå stolpeholet S-179 og grøfta S-275. Funna er fordelt på artane meldestokk (*Chenopodium album*), hønsegras (*Persicaria maculosa*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*).

Gruppe 5: Andre planter

Andre planter er også representert i prøvene frå stolpeholet S-179 og grøfta S-275. Ingen artar er påvist, men slektene størr (*Carex*) og soleie (*Ranunculus*) samt ein del diasporar som var i dårleg stand og ikkje kunne identifiserast (Varia).



Figur 1. Molle, E18-prosjektet lokalitet 1: Hus 6 og 8. Figuren viser nokre av strukturane i husa 6 og 8 der det er samla inn sedimentprøver til plantemakrofossilanalyse. Kartgrunnlag frå Fyllingen (2006).

Tabell 2. Fordelinga av grupper av planter i prøvene frå hus 6 og 8 på Molle. Tala syner kor mange prøver som inneheld diasporar og anna materiale av typen som går fram av kolonneoverskrifta.

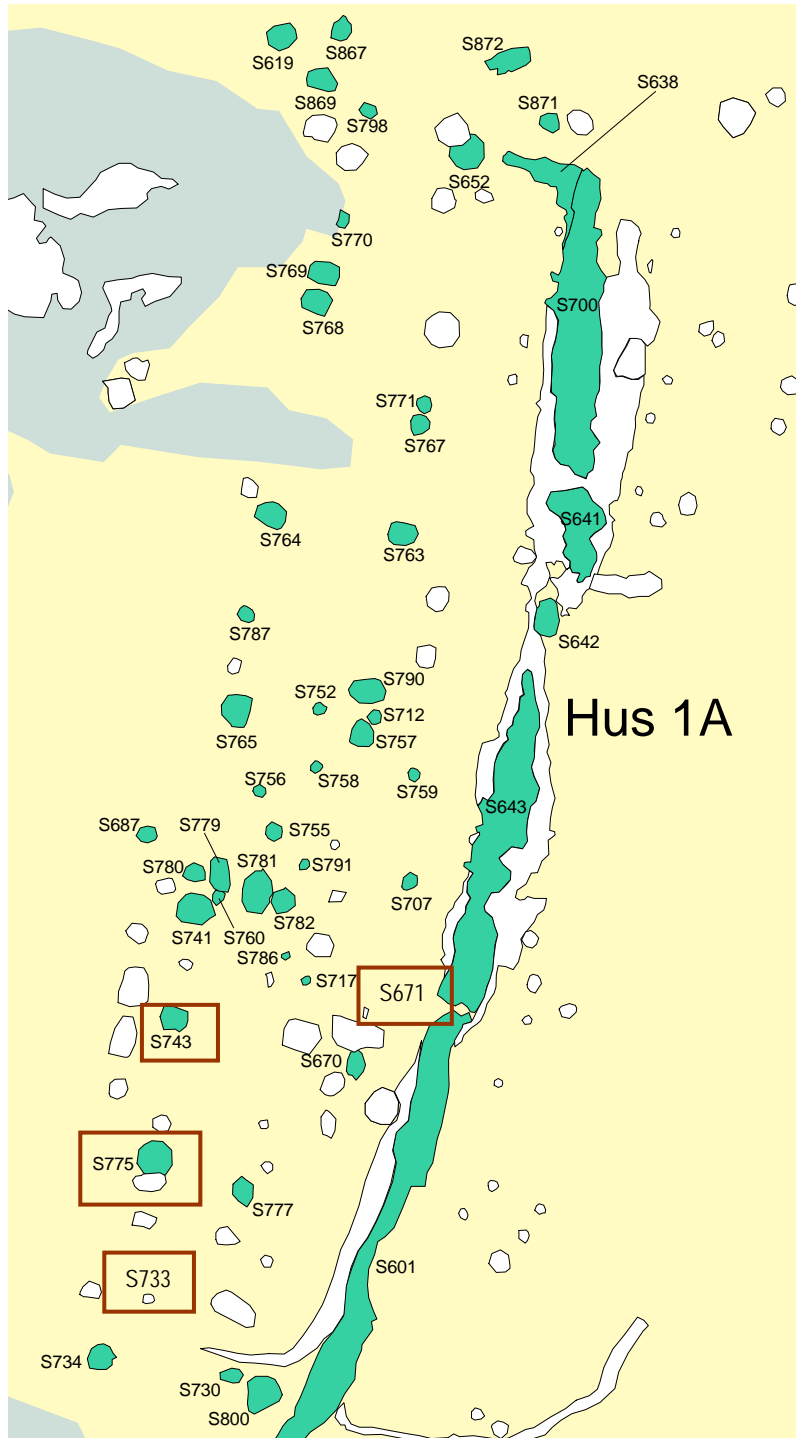
Molle lokalitet 1	Analyserte prøver	Prøver med forkola diasporar	Gruppe 2: Dyrka planter	Gruppe 3: Viltveksande matplanter	Gruppe 4: Eittårige ugras	Gruppe 5: Andre planter	Trekol	Uforkola diasporar
Hus 6	1	1	1				1	
Hus 8	3	3	1	2	2	2	3	3
Sum	4	4	2	2	2	2	4	3

Plantene frå Molle

Både dyrka planter, eittårige ugras, viltveksande matplanter og andre planter er representert med små mengder i hus 6 og 8 (Tabell 1). Diasporane er i generelt dårleg stand. I prøva frå grøfte S-275 er det fragment av ei forkola barnål og ein kvist/pinne. Ein uforkola diasporar er også påvist i den same prøva, og dessutan soppen hagleskudd (*Cenococcum geophilum*).

3.2. Skøyen, lokalitet 3

Det er analysert plantemakrofossil i sju prøver fordelt med seks i hus 1 og ei i hus 2 på lokalitet 3 (Figur 2 og 3). Det er påvist trekol i alle og forkola diasporar i seks av prøvene. Både dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige ugras og andre planter er representert (Tabell 1 og 3).



Figur 2. Skøyen, E18-prosjektet lokalitet 3: Hus 1. Figuren viser fire av strukturane i hus 1 der det er samla inn sedimentprøver til plantemakrofossilanalyse. Kartgrunnlag frå Fyllingen (2006).

Gruppe 2: Dyrka planter

Det er påvist dyrka planter i form av agnekledd bygg (*Hordeum vulgare* var *vulgare*), byggslekta (*Hordeum*), uspesifiserte korn og kornfragment (*Cerealia*) seks av prøvene.

Gruppe 3: Viltveksande matplanter

Viltveksande matplanter er påvist i form av nøtteskal av hassel (*Corylus avellana*) i prøva frå S-671 og erter av slektene erteknappe eller vikke (*Lathyrus/Vicia*) i prøva frå S-733.

Gruppe 4: Eittårige ugras

Eittårige ugras er ikkje påvist bortsett frå funnet av ein diaspore av kjertelhønsgras (*Persicaria lapathifolia*) i prøva frå S-733.

Gruppe 5: Andre planter

Andre planter er representert i prøvene frå S-733, S-783 og S-828 av små mengder diasporar frå slektene stor (Carex), maure (*Galium*) og engkall (*Rhinanthus*), og familien gras (Poaceae) og krossblomfamilien (Brassicaceae). Ein del diasporar var i dårleg stand og ikkje er identifisert (Varia).

Tabell 3. Fordelinga av grupper av planter i prøvene frå hus 1 og 2 på Skøyen. Tala syner kor mange prøver som inneheld diasporar og anna materiale av typen som går fram av kolonneoverskrifta.

Skøyen lokalitet 3	Analyserte prøver	Prøver med forkola diasporar	Gruppe 2: Dyrka planter	Gruppe 3: Viltveksande matplanter	Gruppe 4: Eittårige ugras	Gruppe 5: Andre planter	Trekol	Uspesifisert organisk : brød/graut ?forkola diasporar	Uforkola diasporar
Hus 1	6	5	5	2	1	1	6	3	2
Hus 2	1	1	1			1	1		
Sum	7	6	6	2	1	2	7	3	2

Plantene på Skøyen, lokalitet 3

Både dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige ugras og andre planter er til saman representert i seks prøver av dei sju prøvene. Dyrka planter i form av korn er heilt dominerande, og til stades i store mengder i prøvene frå S-733, S-724 og S-671 samanlikna med funna i dei andre strukturane. Det er trekol i alle desse prøvene og forkola fragment av barnåler i S-733.

4. Makrofossil frå Molle og Skøyen

Tabellane 1 syner funna av forkola og uforkola diasporar og anna materiale påvist under analysane av sedimentprøvene frå Molle og Skøyen, og tabell 2 og 3 syner kva grupper av planter og anna materiale som er påvist i prøvene.

Ein må i utgangspunktet vera klar over at i dette tilfellet nytta ein truleg sikt med maskevidde 1 mm ved floteringa av sedimentprøvene. Dermed er det stor risiko for at små

diasporar og anna materiale mindre enn 1 mm som kan ha vore tilstades i den innsamla sedimentprøva, har gått tapt under floteringa.

Som ein ser av tabell 1 er dyrka planter, anten i form av korn eller kornfragment representert i seks av dei sju prøvene frå Skøyen og to av prøvene frå Molle. Alt kornet som kan identifiserast til art eller slekt er av agnekledd bygg (*Hordeum vulgare* var. *vulgare*) eller byggslekta (*Hordeum*) (Figur 3). Korn er store og går ikkje gjennom siktar med maskevidde 1 mm, og ein kan rekne med at kornet er intakt. Som vist i tabell 1 er konsentrasjonen, dvs. talet på diasporar pr. liter sedimentprøve rekna ut for alle plantegruppene. Dermed har ein eit godt grunnlag for å samanlikne kvantiteten av plantemakrofossil i dei ulike prøvene og fordelinga av meir og mindre rike prøver innan ein og same lokalitet og mellom ulike lokalitetar. I dette tilfellet er talet på analyserte prøver lågt, og grunnlaget for å vurdere korleis plantemakrofossil var fordelt innan lokalitetane er skrint.



Figur 3. Agnekledd bygg (*Hordeum vulgare* var. *vulgare*) frå AmS nat. vit, prøve 2007/1-1, S-733, Hus 1, Skøyen, Spydeberg k., Østfold. Største lengde ca. 4 mm. Foto: Paula Utigard Sandvik, AmS, 2007.

Av tabell 1 går det fram at det er 49 heile korn og 73 kornfragment pr. volumeining sediment i prøva frå stolpeholet S-724, noko som er omlag likt med dei rikaste prøvene frå E6-prosjektet (Sandvik 2007a, 2007b, 2007c). Generelt sett er mengdene av korn og kornfragment langt mindre i alle dei andre prøvene både frå desse to lokalitetane, E6-prosjektet og Hauge (Sandvik 2006b).

Fragmenteringa kan vera resultat av at forkola korn som er sprøtt, har vore utsett for mekanisk påverknad som har resultert i knusing av korna, og ein kan ikkje sjå bort frå at floteringa av sedimentprøvene kan vera årsak til fragmentering. Ei anna årsaka til at kornfragmenta er danna kan vera at kornet er knust under førebuinga av tillaging av mat så som graut eller brød, og at fragmenta deretter av ein eller annan grunn vart forkola. I nokre av prøvene frå hus 1 på Skøyen er det funne klumpar som ser ut til å vera forkola, oppdelt og samankitta plantemateriale som kan vera restar av forkola brød eller graut.

Viltveksande matplanter er funne i form av små mengder nøtteskal av hassel (*Corylus avellana*) og erter av slektene erteknapp eller vikke (*Lathyrus/Vicia*) på desse lokalitetane. Det er kjent frå mange andre undersøkingar at mange viltveksande planter og i særleg grad bær har lang tradisjon som matemne i kosthaldet i Noreg (Griffin 1994). Viltveksande matplanter og dyrka planter er ofte påvist saman på andre lokalitetar i Østfold, men generelt er det slik at mengdene restar av viltveksande matplanter er langt mindre enn av dyrka planter (Soltvedt 1997, 1999, Sandvik 2006b, Sandvik 2007a, 2007b, 2007c, i arbeid).

Funna av eittårige ugras er fordelt på artane meldestokk (*Chenopodium album*), engkallslekta (*Rhinanthus*), hønsegras (*Persicaria maculosa*), kjertelhønsegras (*Persicaria lapathifolia*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Eittårige ugras er i

særleg grad knytt til dyrke mark der jorda gjerne blir omrota kvart år under førebuinga til såinga av åkeren. Utvalet av eittårige artar i sedimentprøvene Molle og Skøyen er om lag som på mange andre lokalitetar i Østfold (Soltvedt 1997, Sandvik 2007a, 2007b, 2007c, 2007d). Meldestokk (*Chenopodium album*) blir rekna som ugras, men har heilt opp mot vår tid vore hausta og nytta som grønnsak og også vore dyrka (Høeg 1976).

Gruppa andre planter er stor og heterogen. Mange artar, slekter og familiar som er representert i denne gruppa har det til felles at dei kan vekse i antropogent påverka vegetasjon, om ikkje dyrka mark så beite, område med ferdsel eller generelt lysopne område.

Vedanatomiske analysar av trekol frå Molle og Skøyen utført av Helge I. Høeg (Fyllingen 2007) har påvist treslaga furu (*Pinus sylvestris*) og hassel (*Corylus avellana*), og slektene bjørk (*Betula*), eik (*Quercus*) og vier eller osp (*Salix/Populus*). Trekolet er nytta som prøver til 14C-dateringar, som syner at treslaga og dermed busetnaden på Molle og Skøyen mest truleg er frå AD100-400. Både skogen og landskaper hadde eit anna preg då enn etter at grana (*Picea abies*) kom inn i vegetasjonen ad 400-600 (Hafsten 1986, 1992).

Talet på analyserte prøver frå Molle og Skøyen er lågt. Plantemakrofossil som er påvist har i særleg grad tilknytting til jordbruk, noko som gjev innsyn i jordbruket i dei indre delane av landsdelen.

5. Referansar

- Anderberg A-L. 1994. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species :Part 4. Resedaceae-Umbelliferaea*. 281 s. Swedish Museum of Natural History. Stockholm.
- Bakkevig, S. 1992a. Oversikt over forhistoriske kornslag i Rogaland. Egenskaper og opprinnelse. *Frå haug ok heidni* 1992/1, 12-19.
- Bakkevig, S. 1992b. Prehistoric cereal raising at Forsandmoen, SW-Norway. Changes in the transition between Bronze Age and Iron Age. *Laborativ Arkeologi* 6, 49-55. Stockholm.
- Bakkevig, S. 1998. Ny flotasjonsmaskin finner de minste spor etter fortiden. *frå haug ok heidni* 1998/4, 21-24.
- Bakkevig, S., Griffin, K., Prøsch-Danielsen, L., Sandvik, P.U., Simonsen, A., Soltvedt, E-C. & Virnovskaia, T. 2002. Archaeobotany in Norway: Investigations and methodological advances at the Museum of Archaeology, Stavanger. In (ed.): K. Viklund. *Nordic Archaeobotany-NAG 2000 in Umeå*, 23-48.
- Beijerinck, W. 1947. *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Wageningen.
- Berggren, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species :Part 2. Cyperaceae*. Swedish Natural Science Research Council. Stockholm.. Lund. 68 s.
- Berggren, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species: Part 3. Salicaceae - Cruciferae*. Swedish Natural Science Research Council. Stockholm. 261 s.
- Brothwell, D. & Pollard, A.M. (red.) 2001. *Handbook of archaeological science*. John Wiley. Chichester.
- Bårdseth, G.A. (red) 2007a. Hus og gard langs E6 i Råde kommune. E6-prosjektet Østfold. Band 1. *Varia 65*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Bårdseth, G.A. (red) 2007b. Hus, gard og graver langs E6 i Sarpsborg kommune. E6-prosjektet Østfold Band 2. *Varia 66*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Bårdseth, G.A. (red) 2007c. Hus og gard langs E6 i Fredrikstad og Sarpsborg kommunar. E6-prosjektet Østfold. Band 3. *Varia 67*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen.
- Cappers, R.T.J. , Bekker, R.M. & Jans, J.E.A. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland* (Digital seed atlas of the Netherlands). Barkhuis Publishing & Groningen University Library. Groningen 2006.

- Danielsen, A. 1970. Pollenanalytical Late Quaternary studies in the Ra district of Østfold, southeast Norway. Universitetet i Bergen Årbok 1969. Mat. Nat. Ser. 14.
- Dombrovskaja A. V., Korenyeva M. M. & Turemnov S. N. 1959. *Atlas of the Plant Remains Occurring in Peat*. Leningrad & Moskva.
- Fyllingen, H. 2007. Rapport fra arkeologisk utgravning "E18 Spydeberg", Molle Østre 2/1, Molle Vestre 2/2, Skøyen 5/1, Spydeberg Kommune, Østfold. Rapport Fornminneseksjonen, KHM, UiO.
- Glørstad, H. (red). 2001. Svinesundprosjektet. KHM Fornminneseksjonen: *Varia* 54.
- Glørstad, H. (red). 2003. Svinesundprosjektet. KHM Fornminneseksjonen: *Varia* 55.
- Glørstad, H. (red). 2004. Svinesundprosjektet. KHM Fornminneseksjonen: *Varia* 56.
- Griffin, K. 1988. Plant remains. E. Schia (Ed). *De arkeologiske utgravningene i Gamlebyen, Oslo*. Bd. 5; 15-108.
- Griffin, K. 2003. Svinesundprosjektet: planterestanalyse av utsortert materiale fra arkeologiske undersøkelser på lokaliteten Stensrød, gnr. 10, bnr. 3 og Torpum, gnr. 1, Halden kommune, Østfold. *AmS Oppdragsrapport 2003/3*.
- Griffin, K., Høeg, H. I. & Østmo, E. 1980. Postglacial vegetation changes and early agriculture in South-East Norway. 5. *International Palynological Conference. Abstract. Cambridge 1980*.
- Hafsten, U. 1986. The Establishment of Spruce Forest in Norway, Traced by Pollen Analysis and Radiocarbon Dating. I (L.-K. Königsson, ed.) *Nordic Late Quaternary Biology and Ecology, Striae* 24, 101-105.
- Hafsten, U. 1992. The immigration and spread of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) in Norway. *Norsk geogr. Tidsskr.* Vol. 46, 121-158.
- Holmboe, J. 1925. Meldestok (*Chenopodium album*) oprindelig viltvoksende i Norge. *Naturen* 49, 121-123.
- Høeg, H.I. 1989. Pollenanalytiske undersøkelser. I Ø. Johansen: Rakkestad Bygdebok, Forhistorien.
- Høeg, H. I. 2001. Pollenanalytiske undersøkelser av Møllemosen og myr ved Berg stadion i Halden kommune, Østfold. I (red.) H. Glørstad: Svinesundprosjektet bind 1. *Varia* 54, 117-139.
- Høeg, H.I. 2003. Pollenanalytiske undersøkelser av liten myr på boplassen Torpum 9 samt gammelåkerlag på Stensrød. I (red): H. Glørstad: Svinesundprosjektet. *Universitetets oldsakssamling, Varia* 55, 331-346.
- Høeg, O. A. 1976. *Planter og tradisjon*.
- Katz, N. Ya., Katz, S.V. & Kipiani, M.G. 1965. *Atlas and keys of fruits and seeds occurring in the Quaternary deposits of the USSR*. Nauka, Moskva. 365 s (Russisk tekst)
- Katz, N. Ya., Katz, S.V. & Skobeyeva, E.I. 1977. *Atlas of Plant Remains in Peat*. Nedra, Moskva & Leningrad. 371 s (Russisk tekst).
- Knörzer, K-H. 1971. Prähistorische Mohnsamen in Rheinland. *Bonner Jahrbuch* 171, 34-39.
- Korsmo, E., Videm, T. & Fykse, H. 1981. *Korsmos ugrasplandsjer*. Landbruksforlaget. 295 s.
- Larssen, K. 1950. Pollenanalytiske undersøkelser i indre Østfold. *Universitetet i Bergen Årbok 1949. Nat. R.* 13.
- Lid, J. & Lid, D. T. 2005. *Norsk flora*. Ny utgåve ved Reidar Elven. Oslo: Det Norske Samlaget, 1230 s.
- Sageidet, B.M. 2006a. Pollenanalyse fra E6-prosjektet i Østfold, KHM, UiO. *AmS Oppdragsrapport 2006/3*.
- Sageidet, B.M. 2006b. Jordmikromorfologisk analyse av tynnslip av sediment fra E6-prosjektet i Østfold, KHM, UiO. *AmS Oppdragsrapport 2006/4*

- Sageidet, B. M. 2007a. Pollenanalyse. I Bårdseth, G.A. (red) 2007c. Hus, gard og graver langs E6 i Sarpsborg kommune. E6-prosjektet Østfold Band 3. *Varia 67*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Sageidet, B. M. 2007b. Jordmikromorfologisk analyse. I Bårdseth, G.A. (red) 2007c. Hus, gard og graver langs E6 i Sarpsborg kommune. E6-prosjektet Østfold Band 3. *Varia 67*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Sandvik, P. U. 2000. Aktivitet og plantebruk belyst ved botaniske analyser. Utgravningene i Erkebispegården i Trondheim. *NIKU Temahefte nr. 13*.
- Sandvik, P. U. 2003. Kornet på Hundvåg. *Frå haug ok heidni* 4/2003, 20-22.
- Sandvik, P. U. 2006. Ein integrert naturvitskapleg-arkeologisk-historisk rekonstruksjon av framveksten av Trondheim. *Doktoravhandling ved NTNU 2006*: 65. 370 s.
- Sandvik, P. U. 2007a. Plantemakrofossil. I Bårdseth, G.A. (red) 2007. Hus og gard langs E6 i Råde kommune. E6-prosjektet Østfold. Band 1. *Varia 65*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Sandvik, P. U. 2007b. Plantemakrofossil. Bårdseth, G.A. (red) 2007. Hus, gard og graver langs E6 i Sarpsborg kommune. E6-prosjektet Østfold Band 2. *Varia 66*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Sandvik, P. U. 2007c. Plantemakrofossil. Bårdseth, G.A. (red) 2007. Hus og gard langs E6 i Fredrikstad og Sarpsborg kommunar. E6-prosjektet Østfold. Band 3. *Varia 67*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen.
- Schoch, W.H., Pawlik, B. & Schweingruber, F.H. 1988. *Botanical macro-remains*. Paul Haupt Publisher, Bern & Stuttgart. 227 s.
- Solem, T. 2007a. Pollenanalyse av prøver fra Bjørnstad, lokalitet 44, E6-prosjektet Østfold, KHM, UiO. *AmS Oppdragsrapport 2007/2*.
- Solem, T. 2007b. Pollenanalyse. I Bårdseth, G.A. (red) 2007c. Hus, gard og graver langs E6 i Sarpsborg kommune. E6-prosjektet Østfold Band 3. *Varia 67*. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Soltvedt, E.-C. 1997. Makrofossilrapport av prøver fra Rør S gnr. 3/ bnr. 1. Dobbeltsporprosjektet 1996, Rygge k., Østfold. *AmS Oppdragsrapport 1997/4*. Stavanger.
- Soltvedt, E.-C. 1999. Emmer og agnekledd bygg funnet på Rør, Østfold. *AmS-Rapport 12A*, 59-70.
- Soltvedt, E.-C. 2000. Carbonised cereal from three Late Neolithic and two Bronze Age sites in western Norway. *Environmental Archaeology, the Journal of Human Palaeoecology* 5, 49-62.
- Wasylikowa, K. 1986. Analysis of fossil fruits and seeds. I: B. Berglund (red.) og M. Ralska-Jasiewiczowa: *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. Wiley. Chichester, s. 571-590.
- Østmo, E. 1988. *Etableringen av jordbrukskultur i Østfold i steinalderen*. Universitetets Oldsaksamlings skrifter. Ny rekke, Nr. 10. 251 s.

6. Vedlegg

Tabell 1.

Tabell 1. Plantemakrofossilanalyse: Mølle og Skøyen. x=til stades, xx=vanleg, xxx=rikeleg. Sortering og analyse: Paula Utigard Sandvik og Tamara Virnovskaia, AmS. 2007.

AmS Nat. Vit. Prøve 2007/01	7	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Lokalitet namn	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Skøyen 5/1	Mølle vestre 2/2	Mølle vestre 2/2	Mølle vestre 2/2	Mølle vestre 2/2
Lokalitet	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1
Kommune	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg	Spydeberg
Makrofossilprøvenummer	18	20	28	29	34	38	42	64	73	78	83
C-nummer	55952	55952	55952	55952	55952	55952	55953	55947	55947	55947	55947
Hus nr.	1	1b	1a	1a	1a	1b	2	8	8	8	6
Strukturnummer	783	733	724	775	743	671	828	179	173	275	250
Strukturtype	Stolpe	Stolpe	Stolpe	Taksstolpe	Stolpe	Stolpe	Stolpe	Stolpe	Avfallsgrøft	Stolpe	Stolpe
Plantenamn											
Cerealiala (Korn, uspesifisert)	2		73	3		23	2				1
Hordeum (Byggslekta)	2	25									
Hordeum vulgare var. vulgare (Bygg, agnekledd)	2										
Sum diaporar dyrka planter	2	4	25	73	3	23	2				1
Diasporar dyrka planter pr. liter prøve	2	2	13	49	2	12	1				
Cerealiala (Kornfragment)	2	2	42	110	1	21	2			1	
Kornfragment pr. liter prøve	2	1	21	73	1	11	1				
Internodier	2		2								
Corylus avellana (Hassel skalfragment)	3					1		6			
Lathyrus/Vicia (Erteknappslekta/vikkeslekta)	3	2								1	

AmS Nat. Vit. Prøve 2007/01	7	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Lathyrus/Micia (Erteknappsekte/vikkeslekt)	3	5									
Sum diaspোর vitveksande matplanter	3	7				1		6		1	
Diasporar vitveksande matplanter pr. liter prøve	3	4				1		3		0	
Chenopodium album (Meldestokk)	4							1		1	
Persicaria lapathifolia (Raudt hørsegras)	4	1									
Persicaria maculosa (Hørsegras)	4							1			
Rhinanthus (Engkallslekt)	4	1									
Spergula arvensis (Limandel)	4							2		2	
Stellaria media (Vassarve)	4							2		2	
Sum diaspোর eittårige ugras	4	1						6		5	
Diasporar eittårige ugras pr. liter prøve	4	1						3		2	
Brassicaceae (Korsblomfamilien)	5	2									
Carex, distigmat. (Storrslekt, flat nøtt)	5							1			
Carex, tristigmat. (Storrslekt, trekantia nøtt)	5	1									
Galium (Maureslekt)	5	7									
Poaceae (Grasfamilien)	5	1									
Ranunculus (Soleieslekt)	5									1	
Varia	5	16					2	4	1	6	
Sum diaspোর andre planter	5	27					2	5	1	7	
Diasporar andre planter pr. liter prøve	5	14					1	3		3	
Cenococcum geophilum (Hagleskudd)	6										
Diasporar uforkola		xx	xx					x	x	x	
Barnål		4f								1	
Pinne										x	
Sopp										x	
Trekol		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Uspesifiserte botanisk brød/graut?		x	x	x						x	
Insekt										x	
Grus					xxx						x
Sand		x	x	x	x	x	x	x	x	xx	

		7	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
AmS Nat. Vit. Prøve 2007/01												
Leire						x	x					
Prøvevolum til flotering (i liter)		2,50	2,00	1,50	1,50	1,50	2,00	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50
Maskevidde i sikten i mm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

