



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

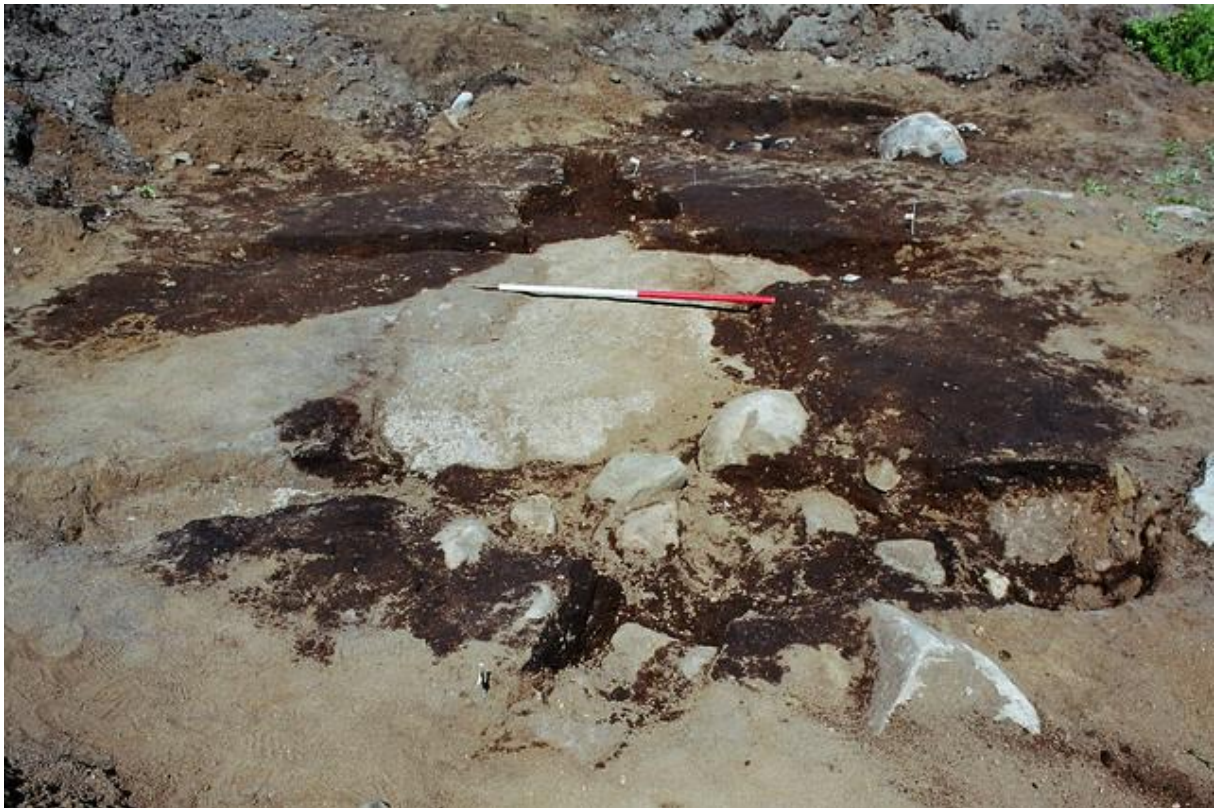
RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

Bosetningsspor

Slottet 21/1 og Skauen 22/1,
Fredrikstad kommune,
ØSTFOLD FYLKE

Anne Skogsfjord/ Wenche Helliksen



Oslo 2010



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Slottet og Skauen	G.nr./ b.nr. 21/1 og 22/1
Kommune Fredrikstad	Fylke Østfold
Saksnavn Atkomstvei til nytt fellesfjøs	Kulturminnetype Bosetningsspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 06/2995	Tiltakskode/ prosjektkode 765060/430051
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver Onsøy kusamdrift v/Jan Egil Ek Ekveien 28 1621 Gressvik
Tidsrom for utgravning 10.-14. juli 2006	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum UTM sone 33 (EUREF89/WGS84), 6576990.9N, 262647.894Ø
ØK-kart CP030-5-3	ØK-koordinater
A-nr. 2006/129	C-nr. C55765
ID-nr (Askeladden) 98376	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf33125-33126
Rapport ved: Anne Skogsfjord	Dato: 11. januar 2010
Saksbehandler: Per Oscar Nybruget	Prosjektleder: Wenche Helliksen

SAMMENDRAG

I forbindelse med etablering av ny atkomstvei til nytt fellesfjøs for gårdene Slottet og Skauen foretok Østfold fylkeskommune en arkeologisk registrering i planområdet 22.– 29. mai 2006. Hele traséen på 6 x 87 m ble sjaktet. Det ble funnet 16 strukturer av forhistorisk karakter som fylkeskommunen tolket som kokegroper, stolpehull, to ildsteder, samt en fotgrøft til en mulig grav (id 98376). Tre av gropene ble snittet, og i en av dem ble det funnet et stykke slått flint og et leirkarskår.

Kulturhistorisk museum foretok en utgravning 10.-14. juli 2006. Det ble funnet 22 strukturer. Av disse var 2 kokegroper, 2 ildsted/bunn av kokegrop, 7 nedgravninger/groper, 9 stolpehull, 1 fotgrøft/grav og en udefinert. Av disse ble to avskrevet, et ildsted og en udefinert struktur. 4 nedgravninger/groper og et stolpehull ble vurdert til å være fra nyere tid.

Utgravningen kunne ikke bekrefte at S9 var et gravanlegg. Wenche Helliksen foreslo at strukturen heller kunne være rester av en tuft. Men dersom det hadde vært en tuft burde det ha blitt gjort funn i massene. En sammenheng mellom funn av keramikk og strukturen S9 kunne ikke påvises. Man kan ikke utelukke at strukturen kun er natur, og at det er rester av et større rotsystem som har avsatt slike spor i undergrunnen.

En kokegrop ble datert: S17, til 5620-5470 f.Kr., dvs. senmesolitikum. Stedet ligger på ca. 50 moh. Det betyr at en eventuell boplass har vært strandbundet i denne perioden. Ved radiologisk datering av kull er det alltid en viss usikkerhet i hva man daterer, og forurensning i form av gammelt kull kan gi feil dateringer. Det er derfor mulig at strukturen er yngre. De fleste kokegroper blir datert til bronsealder og jernalder, men de fins også enkelte som er datert til steinalder.

Strukturene er rester etter aktiviteter i forhistorisk og historisk tid. På bakgrunn av at et så lite område ble avdekket er det ikke mulig å sette funnene inn i en større sammenheng.

INNHOLD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	2
2. DELTAGERE, TIDSRØM	2
3. FORMIDLING	2
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER.....	2
5. UTGRAVNINGEN	3
5.1. Problemstillinger – prioriteringer	3
5.2. Utgravningsmetode.....	3
5.3. Utgravningens forløp.....	3
5.4. Kildekritiske forhold	4
5.5. Utgravningen.....	4
5.5.1 Funnmateriale	4
5.5.2 Strukturer	5
5.5.3 Naturvitenskapelige prøver	6
5.5.4 Analyser.....	6
6. KONKLUSJON	7
7. LITTERATUR	7
8. VEDLEGG	8
8.1. Strukturliste	8
8.2. Prøver og funn	10
8.2.1. Tilveksttekst.....	10
8.3. Fotoliste.	11
8.4. Tegninger	13
8.5. Analyser.....	16
8.6. Kart.....	18

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

SLOTTET 21/1 OG SKAUEEN 22/1, FREDRIKSTAD KOMMUNE, ØSTFOLD FYLKE

ANNE SKOGSFJORD¹

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I forbindelse med etablering av ny atkomstvei til nytt fellesfjøs foretok Østfold fylkeskommune en arkeologisk registrering i planområdet 22. – 29. mai 2006 (Andersen 2006). Hele traséen på 6 x 87 m ble sjaktet. Det ble funnet 16 strukturer av forhistorisk karakter i form av kokegroper, stolpehull, to ildsteder, samt en fotgrøft til en mulig grav (id 98376²). Tre av gropene ble snittet, og i en av dem ble det funnet et stykke slått flint og et leirkarskår.

Riksantikvaren, i brev av 7. juni 2006, ga tillatelse til inngrep i de omsøkte kulturminnene.

2. DELTAGERE, TIDSRUM

Kulturhistorisk museum foretok en utgravning 10.-14. juli 2006. Deltagere var Wenche Helliksen og Kevin Wooldridge. Metallsøk ble utført av Aage Olsen 11. juli.

Stort sett fint vær, men regn nesten hele dagen 11. juli.

3. FORMIDLING

Tiltakshaverene var innom 10. juli. Besøk av Hilde Fyllingen og Hanne-Mette Rendall-Wooldridge 11. juli. Østfold fylkeskommune, ved Sara Langvik Berge og Øystein Rønning Andersen, var innom 11. juli. Per Oscar Nybruget og alle grunneierne var på besøk 13. juli.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Gårdene Slottet og Skauen er en del av et større kulturlandskap som inneholder spor etter menneskelige aktiviteter fra bronsealderen til i dag. Planområdet lå i dyrket mark som var omgitt av gravfelt og enkeltliggende gravhauger. Det er også registrert helleristninger og boplassfunn i nærområdet.

¹ Denne rapporten er i helhet basert på dokumentasjonen fra utgravningen i form av tegninger, foto og notater.

² I saksbehandlingen har det ved en feil blitt brukt id 98276

5. UTGRAVNINGEN

5.1. PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

En sentral problemstilling av å avklare om den mulig graven virkelig var et gravanlegg. Det var også aktuelt å avklare relasjonen til de andre registrerte strukturene.

5.2. UTGRAVNINGSMETODE

Sjakten fra registreringen stod åpen. Strukturene ble rensset fram. Det ble utvidet et område ved det registrerte gravanlegget og det ble funnet en ny kokegrop S17.



Kokegrop S17.

5.3. UTGRAVNINGENS FORLØP

10. juli: Startet opp feltet kl .12.00. Rensset fram strukturer. Fikk fjernet matjorda slik at vi fikk avdekket resten av ”gravanlegget”. I tillegg ble det avdekket en stor rektangulær kokegrop, S17, rett NV for anlegget. Grøftene var noe ujevne i formen. Kullholdig humusholdig sand i grøftene, mulig treverk, men usikkert. Vi trodde opprinnelig at det var en fotgrøft. Tre nye strukturer ble rensset fram, kokegrop S17 og stolpehullene S18, S19 og S20.

11. juli: Alle strukturene ble rensset fram, tegnet og fotografert. Kevin målte inn strukturene. Aage gikk over jordhaugene ved ”gravanlegget” og samlet inn en del jerngjenstander. ”Gravanlegget” med den store kokegropen og området med stolpehull lengst syd i feltet pekte seg ut som det mest interessante.

12. juli: Kevin målte inn resten av strukturene og snittet den store kokegropa S17. ”Gravanlegget” S9 var orientert NV-SØ, 3,8 m langt og 2,5 m bredt. Vi tenkte at dette kunne være en kiste, muligens av tre. Wenche gravde en profil

gjennom S9. De såkalte fotgrøftene hadde den klassiske buete formen, men størrelsen tydet på at det ikke var en tradisjonell fotgrøft, men heller selve graven. En eventuell grav var lagt rett på fjellet. Wenche gravde i plan syd for profilen, her var det løsere jordmasser enn nord for profilen, hvor massene var mer kompakte. Strukturen ble formgravd.

13. juli: Formgravde ferdig S9. Renset fram mer treverk. Diskuterte med konserveringsavdelingen om hvordan treet kunne tas inn. Snittet ytterligere fire steder i ”fotkjeden”. Distinkt form alle steder. Kevin undersøkte en av de nyregistrerte strukturene med brent og ubrent leire, S21, lengst N i feltet. Formen var tilnærmet kvadratisk og gropa var stor og dyp. Den inneholdt ikke kull og vi klarte ikke å finne ut av hva det var, men strukturen var ikke moderne.

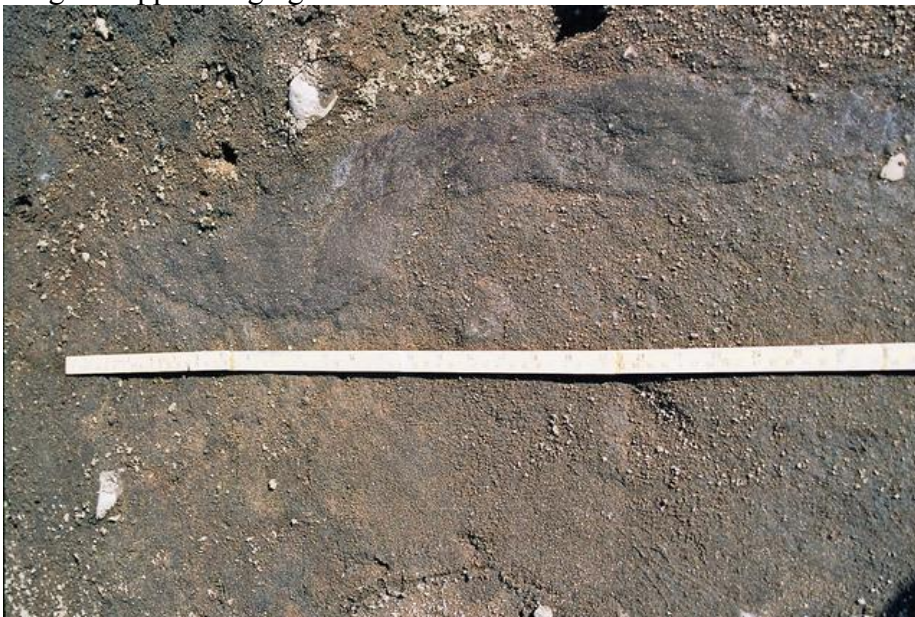
5.4. KILDEKRITISKE FORHOLD

Denne rapporten er i helhet basert på dokumentasjon fra utgravningen i form av tegninger, foto og dagbok. Det er uklart hva den endelige konklusjonen til Wenche var omkring det mulige gravanlegget S9. Wenche prioriterte ikke å sende en prøve fra anlegget til ¹⁴C-analyse, det kan være fordi hun hadde avskrevet tolkingen som gravanlegg. I et lite notat foreslår hun at det heller kan være en tuft. Kevin mener at strukturen ble delvis avskrevet i felt, og at treverket viste seg å være gamle røtter. Prosjektleder Per Oscar Nybruget vurderte strukturen i felt, og mener også at strukturen kan være natur, og er rester etter en gammel trerot.

5.5. UTGRAVNINGEN

5.5.1 FUNNMATERIALE

To trerester som ble tolket som gjenstander ble funnet ved snitting av S9. Den ene var ca 45 cm lang og inntil 20 cm bred. Den andre var ca 70 cm lang. Begge var gått i oppløsning og ble ikke tatt inn.



Den ene tregjenstanden som ble funnet.

Det ble gjort funn av forhistorisk keramikk i utkant av fotgrøften, og i forbindelse med sålding av jordmassenen i profil 2, men sammenhengen kunne ikke påvises.

5.5.2 STRUKTURER

Det ble funnet 22 strukturer. Av disse var 2 kokegroper, 2 ildsted/bunn av kokegrop, 7 nedgravninger/groper, 9 stolpehull, 1 fotgrøft/grav og en udefinert. Av disse ble to avskrevet, et ildsted og en udefinert struktur. 4 nedgravninger/groper og et stolpehull ble vurdert til å være fra nyere tid.

Av disse var det en struktur som skilte seg ut, S9. Strukturen ble ved registreringen tolket som en fotgrøft/ grav. S9 var 3,8 m lang, 2,5 m bred og var orientert nordvest-sørøst.

Wenche Helliksen avskrev at strukturen var en fotgrøft, og mente underveis at det heller kunne være rester av selve graven. Graven må i såfall ha blitt lagt rett på fast fjell, skriver hun i feltdagboken. I felt ble funn av trerester tolket som gjenstander, og størrelse og form på strukturen, tolket som at det var rester etter en trekiste.

Det ble gravd flere snitt gjennom strukturen. I sør var det løsere masser, i nord var de var mer kompakte. Massene var kulturpåvirket og spettet med kull og trevirke enkelte steder.

Kokegrop S17 lå i tilknytning til strukturen og ble i felt tolket til å ha sammenheng med denne.



Den mulige graven S9 med kokegrop S17 bak.



S9, hele anlegget.



S9, hele anlegget etter snitting.

5.5.3 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

Det ble tatt i ni kullprøver. Tre av disse ble vedartsbestemt av Helge I. Høeg (se vedlegg).

5.5.4 ANALYSER

En prøve ble sendt til datering ved Beta (se vedlegg). En prøve (bjørk) fra kokegrop S17 ble datert til BC 5620-5470 (Beta-224630), dvs. senmesolitikum, Nøstvetid.

6. KONKLUSJON

Utgravningen kunne ikke bekrefte at S9 var et gravanlegg. Wenche foreslo at strukturen heller kunne være rester av en tuft. Men dersom det hadde vært en tuft burde det ha blitt gjort funn i massene. En sammenheng mellom funnene av keramikk og strukturen S9 kunne ikke påvises. Man kan ikke utelukke at strukturen kun er natur, og at det er rester av et større rotsystem som har avsatt slike spor i undergrunnen.

Stedet ligger på ca. 50 moh. Det betyr at en eventuell boplass har vært strandbundet i senmesolitikum. Ved datering av kull er det alltid en viss usikkerhet i hva man daterer, og forurensning i form av gammelt kull kan gi feil dateringer. På bakgrunn av én datering fra hele feltet, kokegropen S17, til 5620-5470 f.Kr. er det usikkert om området har vært en boplass i senmesolitikum.

De avdekte strukturene er rester etter aktiviteter både i forhistorisk og historisk tid. Funnene av slått flint og forhistorisk keramikk tyder på at det har vært aktivitet på stedet i forhistorisk tid. På bakgrunn av at et så lite område ble avdekket er det ikke mulig å sette funnene inn i en større sammenheng.

7. LITTERATUR

Andersen, Øystein Rønning

2006 *Rapport fra kulturhistorisk registrering i Fredrikstad kommune. Skauen, Onsøy, gnr. 22, bnr.1. Østfold fylkeskommune.*

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

Str. nr.	Type	Form i plan	Dimensjon	Dybde	Tolkning	Element/fyll	Kommentar	Datering (Beta)	KP
1	Grop/ ildsted	Oval- ujevn	1,2 m x 0,95 m	0,18 m	Mulig kokegrop?	Kullblanda brun grov sand, noe ubrent leire.	Grunn, mulig kokegrop. Rundete sidekanter og bunn i profil. Ingen funn.		K4
2	Kokegrop	Rund.	1 m x 1,2 m	0,17 m	Kokegrop	Kullblanda sand og skjørbrent stein. Lagt på fast fjell. Skjørbrente steiner i overflaten i plan, ikke i fyllmassen. Ingen funn.	Gradvis hellende sider i profil, flat bunn. Ingen funn.		K2
3	Ildsted				Avskrevet				
4	Udefinert				Avskrevet	Kullblanda sand og grov sand. Brun.			
5	Bunnlag av stolpehull	Halv sirkel	0,28 m i diam	0,03 m	Bunn av stolpehull.	Mørk, grov sand.	Halvt stolpehull. Svært grunt. Forstyrret?		
6	Stolpehull	Halv sirkel	0,29 m i diam.	0,1 m	Moderne stolpehull.	Brun, grov, humusholdig sand. Moderne funn i massene.	Gjenstående 50% utgravd. Flaskeglass (fnr 2) i fyllmassene. Runde sider og bunn i profil.		
7	Stolpehull	Halv sirkel	0,4 m i diam.	0,2 m	Stolpehull	Brun grov sand med enkelte kullflekker. Stein i bunnen.	Gjenstående 50% utgravd Steile sider og rund bunn i profil.		
8	Nedgravning	Rund	0,33 m x 0,4 m	0,1 m	Nedgravning	Brunsvart kullblandet grov sand.	Formen og da den er for grunn tilsier at det ikke er et stolpehull, og for liten til å være kokegrop.		K5
9	Fotgrøft/ grav	Avlang/ buet	3,8 m lang, 2,5 m bred.	Maks 0,17 m	Grav nedlagt rett på fast fjell? Antydnet at også kan være tuft?	Massen består i hovedsak av Mørk humusblandet sand, med noe kull i deler av den, samt lommer med fet mørk sand. Fast fjell i bunn.	Funn av en ca 45 cm lang tregjenstand. Denne gikk i oppløsning og ikke tatt inn. Orientert NV-SØ. Grav lagt rett på fast fjell?		K6-9
10	Nedgravning	Ujevn	1,1 m x 2,35 m	Maks 0,24 m	Moderne	Mørk brungrå humusblandet sandholdig lag, enkelte små linser med silt. Små runde steiner, krittpepfragment og golvflis funnet i fyllmassen.	Skrå sider i profil og ujevn i bunn. Uklar avgrensing mellom S10 og S11. Funn angir 1900-talls datering.		
11	Nedgravning	Ujevn			Moderne	Mørk brungrå humusblandet sandholdig lag, enkelte små linser med silt. Små runde steiner, krittpepfragment og golvflis funnet	Skrå sider i profil og ujevn i bunn. Uklar avgrensing mellom S10 og S11. Funn angir 1900-talls datering.		

Str. nr.	Type	Form i plan	Dimensjon	Dybde	Tolkning	Element/fyll	Kommentar	Datering (Beta)	KP
						i fylmassen (fnr. 1).			
12	Nedgravning	Ujevn/oval	Ca 0,69 m x 0,3 m			Brun grov sand synlig i plan.	Ikke undersøkt		
13	Stolpehull	Ujevn/rund	Ca 0,37 m x 0,3,5 m			Brun grov sand synlig i plan.	Ikke undersøkt		
14	Nedgravning	Avlang/ujevn	1,25 m x ca 0,20 m			Brun grov sand synlig i plan.	Ikke undersøkt		
15	Stolpehull	Rund	0,28 m x 0,32 m	0,1 m	Stolpehull	Kullblandet grov sand.	Skrå sidekanter og flat bunn. Ingen funn.		K3
16	Stolpehull	Oval	0,34 m x 0,43 m			Brun grov sand synlig i plan.	Ikke undersøkt		
17	Kokegrop	Rund	1,6 m i diam.	0,25 m	Kokegrop/ildsted?	Mørk gråsvart, kullblandet sand, enkelte skjørbrante steiner (ca 10 l. fjernet). To store steiner i bunn.	Rundede sidekanter i profil, flat i bunn.	cal BC 5620-5470 (Beta 224630).	KP1
18	Stolpehull	Oval	0,32 m x 0,4 m	0,15 m	Mulig stolpehull	Kullblanda sand med mye brent leire.	Mye rødbrent leire (Fnr 6) i strukturen. Grunn struktur. For liten til å være kokegrop. Nesten vertikal profilsider, flat i bunn.		
19	Stolpehull	Oval	0,24 m x 0,32 m	0,22 m	Stolpehull	Brungrå, grov sand med kullflekker og noe silt.	Vertikale sider i profil, flat i bunn.		
20	Stolpehull	Rund	0,62 m i diam.	0,34 m	Stolpehull	Rundt en ca 20 cm bred kjerne av gråbrun, humusholdig silt med linser av leire lå kullblanda, brun, grov sand.	Den siltholdige kjerner er trolig rester av stolpen som er 20 cm i diameter.		
21	Grop	Oval	1,4 m x 2,5 m	0,5 m	Moderne	Sandblandet leire og silt. Noe brent leire. Store steiner i fyllet (>30cm i diam). Ingen er skjørbrante.	Ingen funn. Ingen tegn på ild i struktur.		
22	Grop	Oval	1,2 m x 0,85 m		Moderne?	Sandblandet silt og leire. En del stein i overflaten.	Ikke undersøkt. Lik S21 i plan. Ingen funn.		

8.2. PRØVER OG FUNN***Kull***

Prøvenr.	Kontekst + nr.	Prøvetype	Kommentar
K1	S17: kokegrop	Trekull fra betula (bjørk), quercus (eik) og pinus (furu).	Datert på bjørk til cal BC 5620-5470 (Beta 224630).
K2	S2: kokegrop		
K3	S15: Mulig stolpehull		
K4	S1: grop ildsted		
K5	S8: mulig stolpehull		
K6	S9: fotgrøft/ grav		
K7	S9: fotgrøft/ grav		(Funntom)
K8	S9: fotgrøft/ grav		Fra profil 2
K9	S9: fotgrøft/ grav		Fra sørøstre hjørne.

Makroprøver

Prøvenr.	Kontekst + nr.	Prøvetype	Kommentar
MP1	S9: fotgrøft/ grav eller tuft?	Makrofossil	

8.2.1. TILVEKSTTEKST**C55765/1-13**

Gravfunn/Boplassfunn fra jernalder fra SLOTTET/SKAUEN av SLOTTET (21), FREDRIKSTAD K., ØSTFOLD.

Arkeologisk undersøkelse ble igangsatt i forbindelse med anlegging av atkomstvei til nytt fellesfjøs til gårdene Slottet (22/1) og Skauen (21/1), Onsøy, Fredrikstad k. Østfold. En mulig flatmarksgrav og bosetningsspor ble undersøkt. Undersøkelsen ble ledet av prosjektleder Wenche Helliksen i juli 2006. En trekullprøve fra en kokegrop ble datert til cal BC 5620-5470 (Beta-224630). Dateringen samsvarer med høyden over havet som er 50 moh. Trolig har det her også vært en strandbundet boplass. Trekullprøven ble treartsbestemt av Helge I. Høeg. Rapport ved Wenche Helliksen.

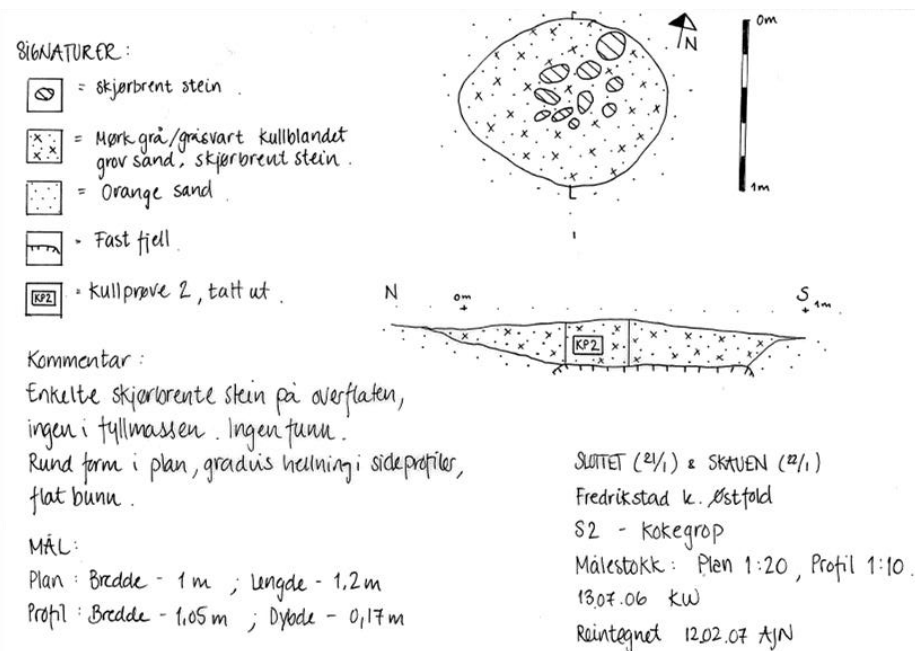
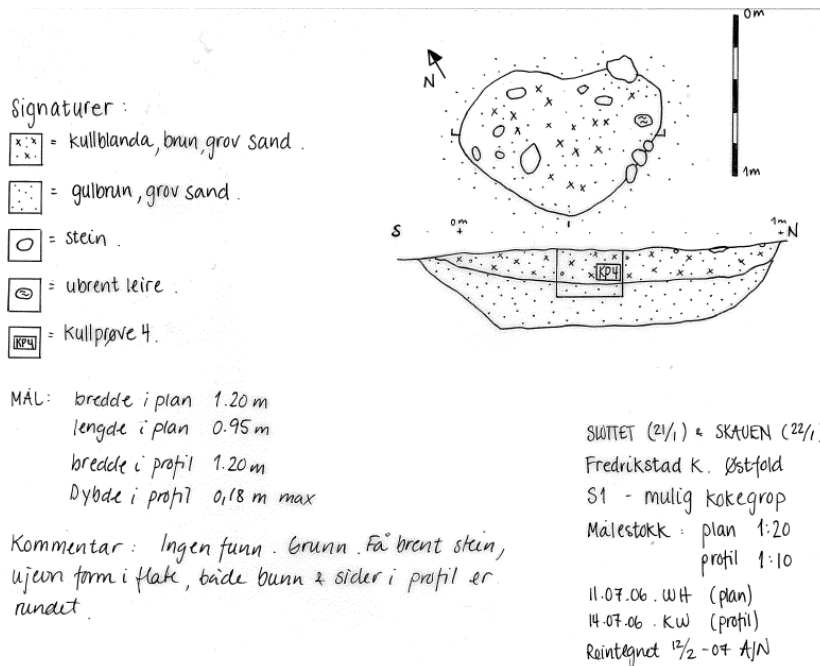
- 1) **Skår** av brunorange kvartsmagret **leirkar**. *Stt*: 0,5 cm. *Stm*: 1,8 cm. Vekt: 1,2 g.
- 2) To små **fragment** av brunorange, kvartsmagret **leirkar**. Likt gods som unr.1. *Stm*: 0,9 cm. Vekt: 0,4 g.
- 3) **Fragment** av flint. *Stt*: 0,3 cm. *Stm*: 3, cm.
- 4) Tolv **fragment** av **brent leire**, mellom 0,2-1,9 cm store. Vekt: 7,7 g.
- 5) Ni **trekullprøver**. Tre av ni prøver ble vedartsbestemt. Disse inneholdt varierende mengder betula (bjørk), quercus (eik) og pinus (furu). Total vekt: 1,1 g. C55765/5 (S17) ble datert til cal BC 5620-5470 (Beta 224630).

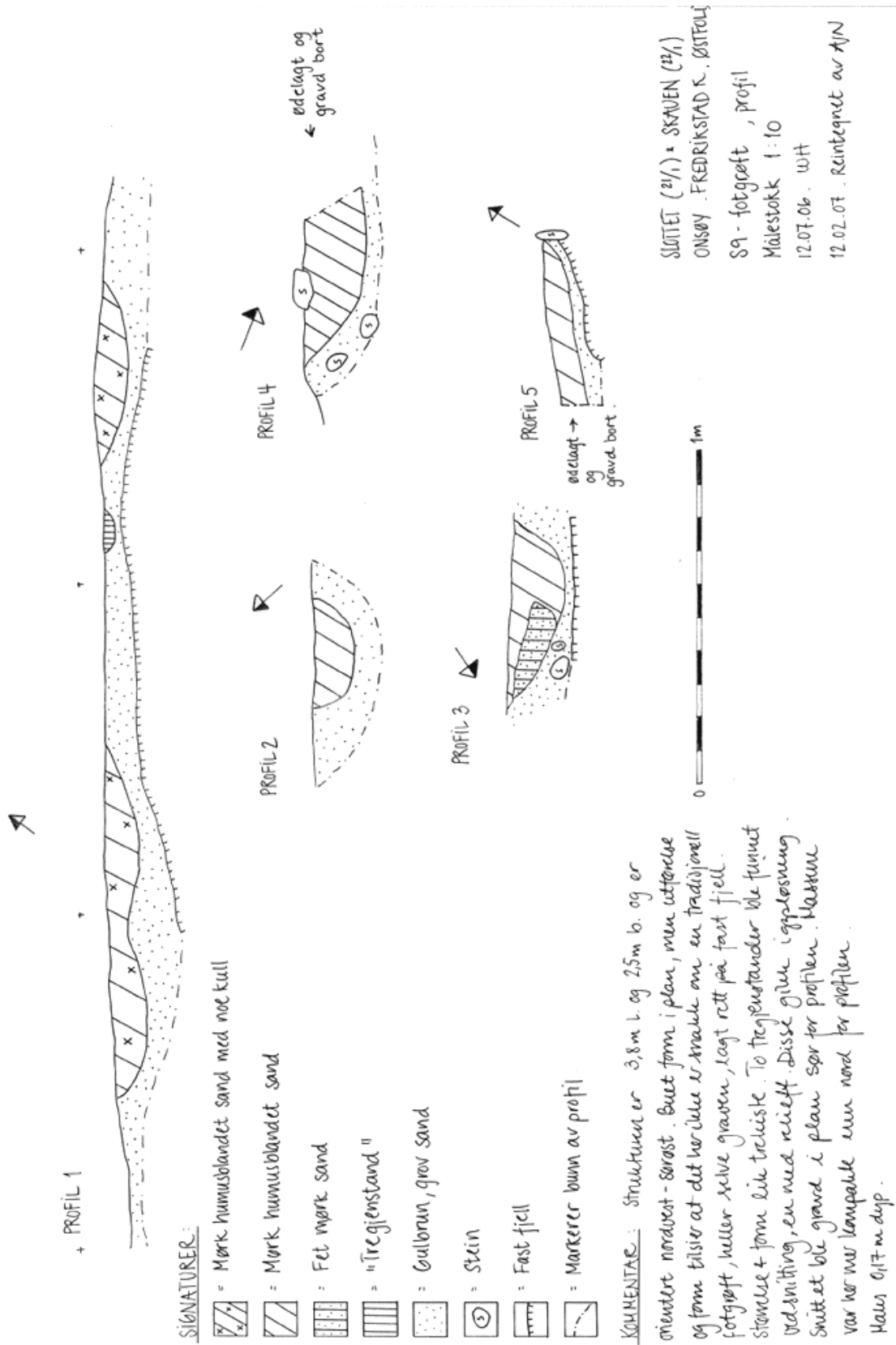
8.3. FOTOLISTE.

Filtnr	Motivbeskrivelse	Retning/ Sett mot	Opptaksdato	Navn
cf33125_E.jpg	S9: Mulig fotgrøft til grav, eller tuft. S17: kokegrop som ligger i relasjon, synes opp i høyre hjørne av bildet.	NV	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_36.jpg	S9: Mulig fotgrøft til grav, eller tuft. S17: kokegrop som ligger i relasjon, synes ikke.	SØ	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_35.jpg	S17: kokegrop. Plan.	SØ	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_34.jpg	S20: stolpehull, plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_33.jpg	S18: stolpehull, plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_32.jpg	S19: stolpehull, plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_31.jpg	S1: grop/ ildsted. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_30.jpg	S7: stolpehull. Plan og profil.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_29.jpg	S8: nedgravning.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_28.jpg	S5: bunnlag av stolpehull, plan og profil.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_27.jpg	S2: kokegrop. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_26.jpg	S16: stolpehull, plan. Ikke undersøkt.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_25.jpg	S6: stolpehull. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_24.jpg	S15: stolpehull. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_23.jpg	S13: stolpehull. Ikke undersøkt. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_22.jpg	S10, 11 og 12: tre nedgravninger, moderne? Ikke undersøkt. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_21.jpg	S14: nedgravning, ikke undersøkt. Plan.	N	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_20.jpg	S4: udefinert. Avskrevet. Tatt ut kullprøve.	SV	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_19.jpg	Tregjenstand, plan.	NV	11.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_18.jpg	Tregjenstand, plan.	NV	12.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33125_13.jpg	S9: fotgrøft, grav? Tuft? Hele, profil.	NV	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_12.jpg	S9: fotgrøft, grav? Tuft? Snittet: profil: høyre side.	NV	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_11.jpg	S9: fotgrøft, grav? Tuft? Snittet: profil: venstre side.	NV	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_10.jpg	S17: kokegrop. Profil.	Ø	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_09.jpg	S2: kokegrop. Profil.	Ø	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_08.jpg	S22: grop. Plan.	N	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_07.jpg	S21: grop. Plan.	N	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_06.jpg	S21: grop. Profil.	N	13.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33125_05.jpg	S21: grop. Profil.	N	13.07.2006	Wooldridge, Kevin






Filtnr	Motivbeskrivelse	Retning/ Sett mot	Opptaksdato	Navn
cf33126_34.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 2.	NØ	14.07.2005	Helliksen, Wenche
cf33126_33.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 2.	Ø	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_33.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 2.	Ø	14.10.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_32.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 4.	Ø	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_31.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 4.	SV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_31.jpg	S9: Fotgrøft/ grav/ tuft. Profil 4.	SV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_30.jpg	S9: fotgrøft/ grav/ tuft. Hele anlegget etter anlegget.	NV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_29.jpg	S9: fotgrøft/ grav. Hele anlegget etter graving.	SØ	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_28.jpg	S9: fotgrøft/ grav/ tuft. Hele anlegget etter anlegget.	SØ	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_27.jpg	S9: fotgrøft/ grav/ tuft. Hele anlegget etter anlegget.	NV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_26.jpg	S9: fotgrøft/ grav. Detalj/ treverk i SØ hjørne.	NV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_25.jpg	S10/ S11: moderne nedgravninger.	NV	14.07.2006	Helliksen, Wenche
cf33126_24.jpg	S20: stolpehull. Profil.	NØ	14.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33126_23.jpg	S1: grop/ ildsted. Profil.	V	14.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33126_22.jpg	S18: stolpehull. Profil.	N	14.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33126_21.jpg	S8: nedgravning. Profil	S	14.07.2006	Wooldridge, Kevin
cf33126_20.jpg	S19: Stolpehull. Profil.	N	14.07.2006	Wooldridge, Kevin

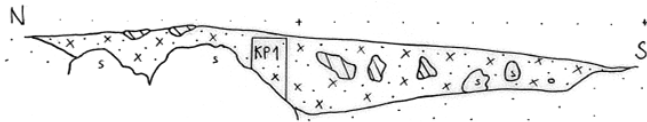
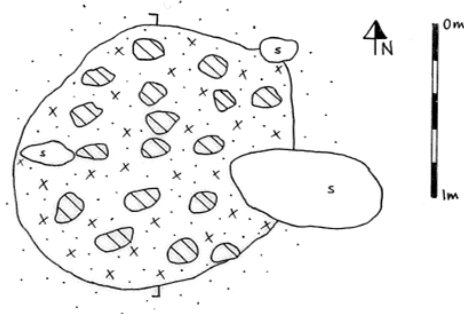
8.4. TEGNINGER





SIGNATURER:

-  = stein
-  = skjærbrent stein
-  = kullprøve
-  = kullblandet sand, mørk grå
-  = gulbrun, grov sand



- 10l kokstein fjernet
- Rund form i flate
- Rundede sider i profil
- Flat bunn i profil

MÅL:

- Plan i diam. : 160 cm
- Bredde : 1,65 m
- Dybde : max 25 cm

SLOTTET (21/1) & SKAUVEN (22/1)

Fredrikstad k. Østfold

S17 - KOKEROP datert til
BC 5620 - 5470Målestokk : plan 1:20
profil 1:10

Plan : 11.07.06 WH

Profil : 13.07.06 KW

Reintegnet : 12.02.07 AJN

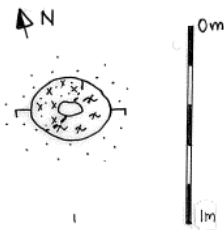
SIGNATURER:

-  = stein
-  = kullblanda sand
-  = Brent leire, rød
-  = Ubrent leire, grågul
-  = usikkert fyllskifte

Kommentar:

Oval form i flate, nesten vertikale sider i profil.
Flat bunn i profil. 32 cm x 40 cm i plan,
36 cm bred & 15 cm dyp i profil. Brent leire er
iblandet et kullholdig sandlag. Tolkning
av struktur: usikkert stolpehull.

Brent leire er tatt inn som fyll/prøve.



SLOTTET (21/1) & SKAUVEN (22/1)

Fredrikstad k. Østfold

S18 - stolpehull?, plan & profil

Målestokk : Plan 1:20 ; Profil 1:10

Plan : 11.07.06 WH ; Profil : 14.07.06 KW

Reintegnet 12/2-07 AJN

8.5. ANALYSER

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

Skaiti, 23/10-06.

Til Wencke Helliksen.

Analyse av 3 kullprøver fra Slottet, 21/1, og Skauen, 22/1,
Fredrikstad kommune, Østfold.

S2, K2.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var Quercus (eik).

S9, K8.

Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 6 Betula (bjerk)
og 9 Pinus (furu).

S17, K1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 33 Betula
(bjerk), 4 Quercus (eik) og 3 Pinus (furu).

Helge Irgens Høeg

	BETA ANALYTIC INC. DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD	UNIVERSITY BRANCH 4985 S.W. 74 COURT MIAMI, FLORIDA, USA 33155 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964 E-MAIL: beta@radiocarbon.com
---	--	--

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Wenche Helliksen

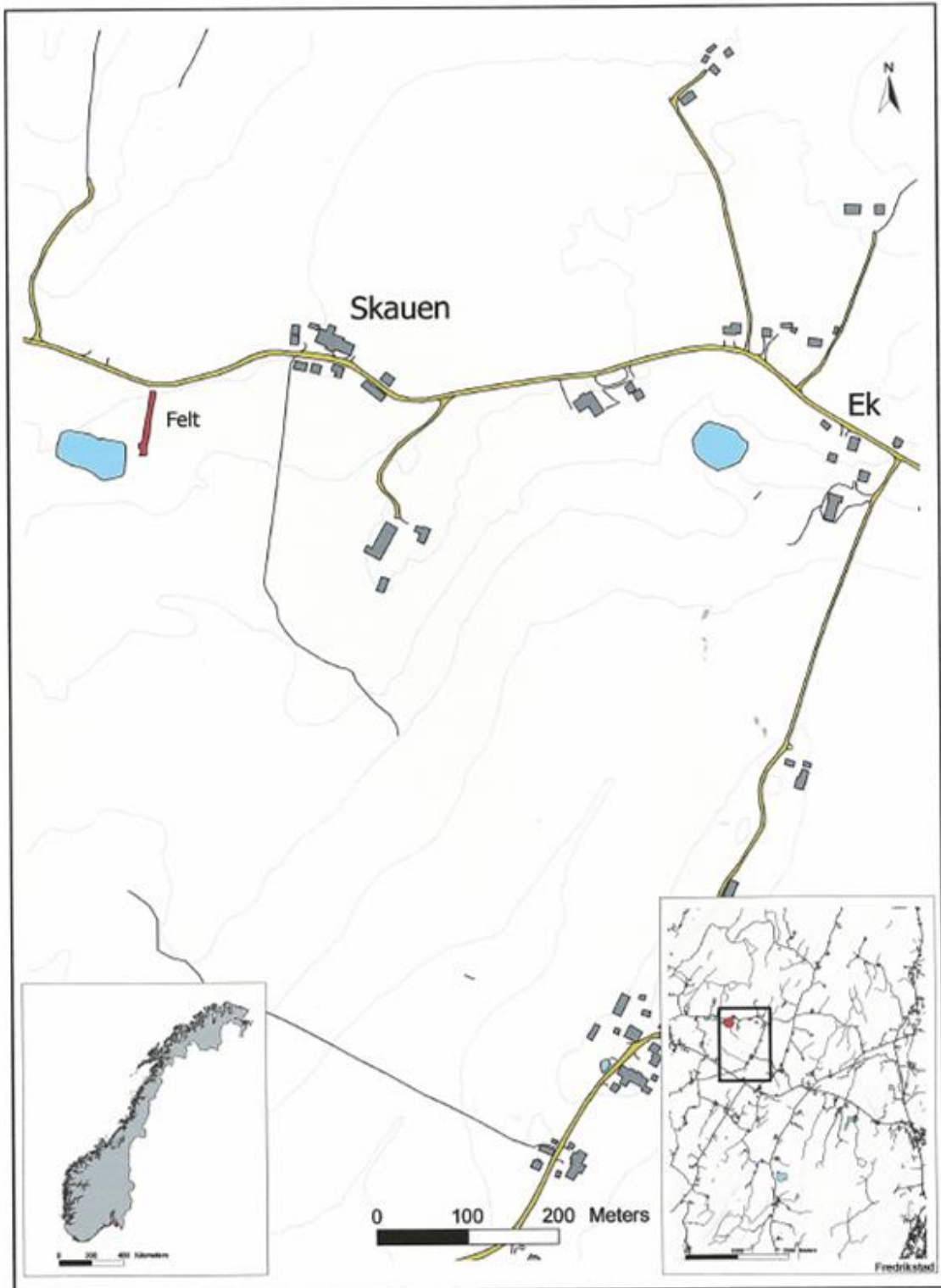
Report Date: 1/24/2007

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 224628 SAMPLE : SANDE S-841 K-616 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 680 to 890 (Cal BP 1270 to 1060)	1270 +/- 40 BP	-27.5 o/oo	1230 +/- 40 BP
Beta - 224629 SAMPLE : SANDE S-848 K-609 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 540 to 650 (Cal BP 1410 to 1300)	1480 +/- 40 BP	-26.0 o/oo	1460 +/- 40 BP*
Beta - 224630 SAMPLE : SLOTTET S-17 K-1 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 5620 to 5470 (Cal BP 7560 to 7420)	6570 +/- 50 BP	-25.7 o/oo	6560 +/- 50 BP

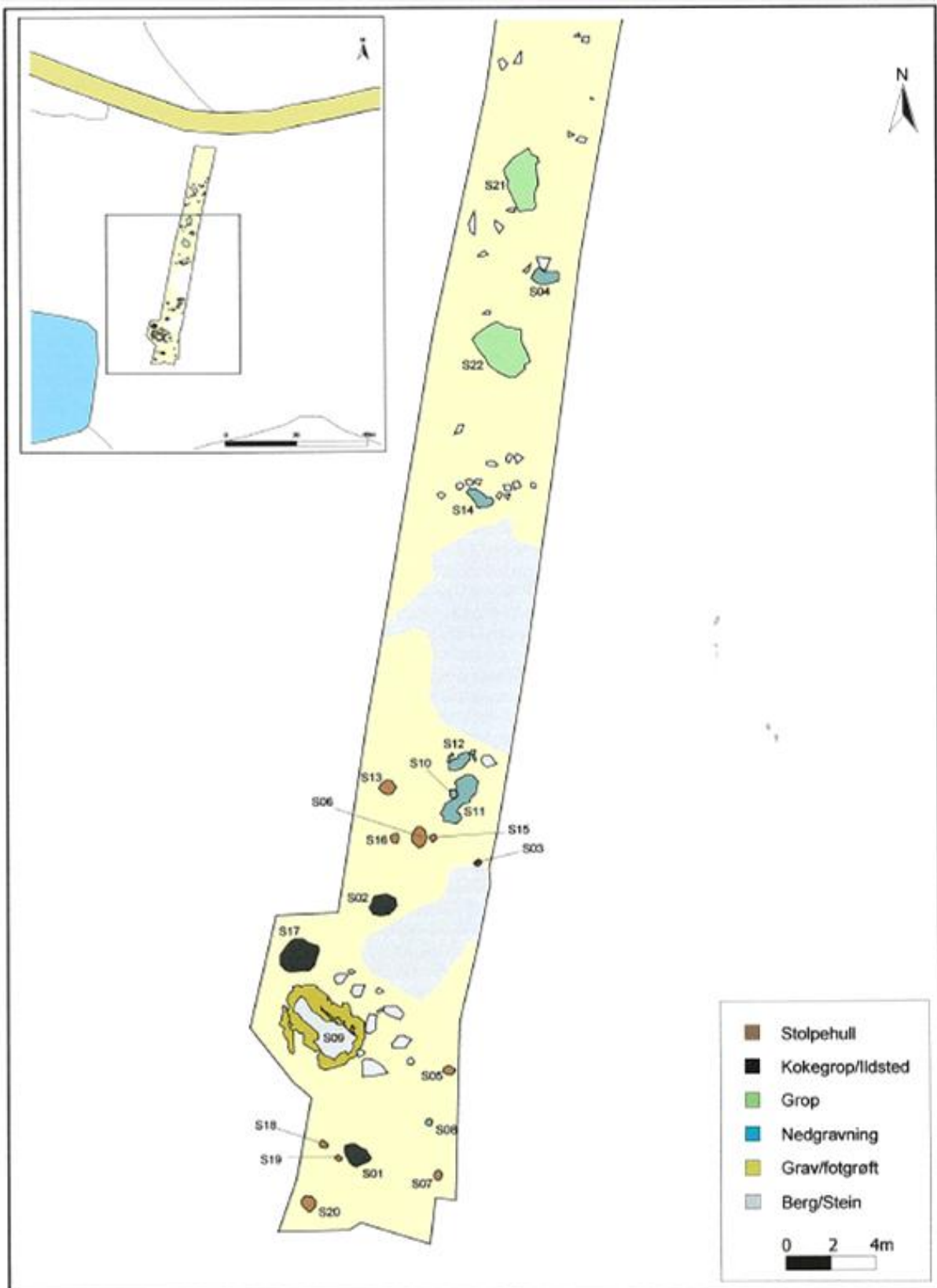
Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950 A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.

8.6. KART



Utgravningsfeltet ligger vest for Skauen og er markert med rødt.



Utgravningsfeltet med strukturene markert.