



**UNIVERSITETETS
OLDSAKSAMLING**

Frederiks gate 2
0164 Oslo

Vedlegg: 4 / Tilhører
Sak: 01/1123-18

Gårds/bruksnavn Røine	
G.nr./b.nr. 25/1	
Kommune Lillehammer	Fylke Oppland
Sogn	Prestegjeld
Eier/ bruker, adr. Thorbjørn Oure, Røine gård	
Gjelder: Arkeologisk undersøkelse av bosetningsspor i kabelgrøft	
Flyfoto	Kartref. ØK-kart CL 072-5-4
Innber./ rapport/ reg. ved: Anette Lislerud	Dato 09.07.2002

1. Innledning

I tidsrommet 23.-26. april 2002 foretok Universitetets kulturhistoriske museer en arkeologisk undersøkelse av kabelgrøft gravd gjennom gården Røine 25/1 sør for Vingerom kirke på Lillehammer, Oppland fylke. Det ble gjort funn av eldre kulturlag, 5 kokegroper og ett mulig stolpehull. Trekullprøve fra 1 kokegrop ble sendt til datering (Cnr.52824, Aksj.nr. 2002/120).

2. Bakgrunn for undersøkelsen

I forbindelse med graving av kabelgrøft for Telenor ble ØstCom A/S varslet av Oppland fylkeskommune 08.08.01 om at deler av traseen kom i direkte berøring med automatisk fredete kulturminner. Dette gjaldt spesielt traseen gjennom gården Røine 25/1 med kirkested fra middelalderen (8263 H24 R04). ØstCom A/S ble gjort oppmerksom på at videre graving i dette området måtte overvåkes av en arkeolog hvis ikke traseen ble lagt om. ØstCom A/S var allerede gjort kjent med dette på befaring med Oppland fylkeskommune 23.05.01.

Ved en tilfældighet ble det den 20.09.01 oppdaget at ØstCom A/S hadde satt i gang med gravearbeidene i strekningen som berørte de automatisk fredete kulturminner uten å informere Oppland fylkeskommune. Kabel var allerede lagt ned i grøfta, og selv om den fulgte eldre kabeltrasè så var det tydelig at den nye grøfta var gravd bredere enn den gamle. Under befaring av grøfta 20.09.01 og 21.09.01 oppdaget Irene Skauen og Harald Jacobsen fra Oppland fylkeskommune en rekke kulturspor i profilveggene.

I medhold av lov om kulturminner §8, 2.ledd stoppet Oppland fylkeskommune videre arbeid på den aktuelle strekningen. Henriette Aasen fra Oppland fylkeskommune foretok forundersøkelsen av den funnførende strekingen av kabelgropa 26. og 28.09.01. Profilene ble rensset opp og det ble gjort funn av minst to kokegroper.

ØstCom A/S søkte i brev av 23.10.01 om dispensasjon fra lov om kulturminner § 8. Dispensasjon ble anbefalt både fra Oppland fylkeskommune og UKM med begrunnelse i at grøfta allerede var gravd. Dispensasjonen ble gitt med vilkår om at ØstCom A/S bekostet en arkeologisk undersøkelse av det aktuelle området.

3. Tidsrom og deltakere

Den arkeologiske undersøkelsen av Røine 25/1 ble foretatt fra tirsdag 23.04.02 til og med fredag 26.04.02. Deltakere ved undersøkelsen var Anette Lislerud (feltleder) og Hilde Vangstad (feltassistent). Prosjektleder ved UKM var Snorre Haukalid. Det ble tilsammen brukt 8 dagsverk på undersøkelsen.

Innmålingen av det undersøkte området med GPS ble utført av Henriette Aasen fra Oppland fylkeskommune den 23.04.02. Den 24.04.02 hadde vi besøk av Irene Skauen og Harald Jacobsen fra Oppland fylkeskommune.

Etterarbeidet ble utført av undertegnede fra 03.07.02 til og med 09.07.02, med tilsammen 4 dagsverk.

4. Formidlingen

Etter forespørsel fra Thorbjørn Oure på Røine gård sa vi ja til besøk fra to klasser ved Vingerom skole (5 og 6 klasse) den 25.04.02. Elevene utviste imponerende interesse og respekt for fornminnene i nærområdet sitt. Under deres omvisning fikk vi også besøk av en journalist fra Guldbrandsdalsposten. Journalisten oppviste ikke den samme entusiasmen for kokegropene i grøfta som elevene, og det er usikkert om møtet resulterte i en artikkel.

5. Værforhold

Vi hadde strålende solskinn de tre første dagene, og overskyet vær med tilløp til regn den siste dagen. Sollyset på den smale grøfta gjorde lysforholdene vanskelig med tanke på å se strukturer klart. Vi valgte derfor å registrere alt vi så som kunne være strukturer, og ventet på overskyet vær for eventuelt å kunne avskrive disse. Da skyene kom kunne vi avskrive de fleste av strukturene som ikke var kullholdige.

6. Beliggenhet og topografi

Det undersøkte området ligger omkring 6 km sydvest for Lillehammer. Området ligger ca 160 meter over havet i et åpent og skrånende jordbrukslandskap med utsyn til Lillehammer i nordøst og Mjøsa og E6 i øst. Skogskledde åser avgrenser området i vest.

Gården Røine 25/1 ligger sørvest for det undersøkte området, og Vingerom kirke ligger i nordøst. Vest for det undersøkte området, rett ovenfor gårdene, ligger den gamle kongeveien. I dette skogsområdet er det flere gravhauger og gravrøyser. I 1992-1993 ble det foretatt en større utgraving på Hov, rett nord for Vingerom kirke. Det ble her gjort både boplass- og gjenstandsfunn fra merovingertid.

Den undersøkte delen av grøfta ligger nordsør gående mellom Bulungsbekken i nord og traktorvei i sør. Grøfta går tvers gjennom det området hvor Røine kirke (ID 8263 H24 R04) kan ha ligget i middelalderen. Røine kirke er første gang nevnt i 1367, men kirkens nøyaktige beliggenhet er usikker (Skre 1988). Tradisjonen sier allikevel at den skal ha ligget mellom traktorveien i sør for det undersøkte området og Røine gård i sørvest. Eierne på Borud gård 26/1 kunne på sin side fortelle at de til stadighet pløyer opp tilhøgd stein på jordene nord for Vingerom kirke.

7. Utgravings metode og forløp

Det undersøkte området av grøfta var omkring 119 meter langt, 0,5 meter bredt og fra ½ til 1 meter dypt. Snøsmeltingen hadde resultert i at det hadde rast betraktelige mengder jord ned i grøfta, og vi brukte 1 og ½ dag på opprensningen. Grøfta ble først spadd tom for jord, og deretter ble den vestre profilveggen rettet opp med stikkspade. Grøfta var altfor smal og tiden så altfor kort til at vi kunne rense opp den østre profilveggen på tilsvarende måte. Profilveggen ble så finrenset med graveskje og det ble satt inn en spiker der vi trodde å kunne se spor etter nedgravinger. Disse fikk betegnelsen S for struktur, og ble nummerert fortløpende fra 1 til 25 fra sør til nord.

Viktige punkter for undersøkelsen ble innmålt av Henriette Aasen fra Oppland fylkeskommune den 23.04.02. Punktene ble innmålt med håndholdt GPS, i WGS 854/UTM32:

- 1: Traktorvei noe sør for aktuelt område. $x = 0577059$, $y = 6771236$, +/- 3,2 m
- 2: Endepunkt sør, funnførende område. $x = 0577058$, $y = 6771244$, +/- 3,3 m
- 3: Endepunkt nord, funnførende område. $x = 0577061$, $y = 6771363$, +/- 3,2 m
- 4: Jordekant ved bekk nord for aktuelt område. $x = 0577063$, $y = 6771438$, +/- 3,6 m

Det innmålte endepunkt 0 i sør samsvarer med punkt 0 i sør på tegningen av vestre profilvegg.

8. Dokumentasjon

Tegningen av den vestre profilveggen ble utført i målestokk 1:100. Innmålingen av lagene ble gjort etter målebånd lagt på profilkanten på grunn av tidspress.

Alle kokegropene ble tegnet. Tegningene ble utført i målestokk 1:20 og det ble her brukt snor og snorvater. Usikre strukturer ble kun tegnet inn i profiltegningen over vestre profilvegg.

Det ble tatt farvefoto av sikre strukturer og mange oversiktsbilder over grøfta og dennes beliggenhet i landskapet. Det ble ikke lagt ned tommestokk som mål foran strukturene på den første filmen, og det ble derfor tatt en film nummer 2 med nokså like motiver. Negativene (negativnr. 25917 + 25918) er innlevert fotoavdelingen ved UKM.

Det ble tatt kullprøver av alle kullholdige strukturer samt 2 makrofossilprøver fra det mørke noe kullholdige laget som ble ansett som mulig brannlag eller åkerlag. Se vedlagte lister over hvor prøvene ble tatt. Prøve fra S-9 ble sendt til botaniker Helge Høeg for vedartsanalyse, og vil bli C14 datert.

9. Etterarbeid

Kullprøvene ble vasket, tørket i varmeskap og pakket på nytt. Makrofossilprøvene ble ferskvannsflotert, tatt over i et frysebeger av plast og tørket i romtemperatur.

Det ble skrevet lister over prøver og foto. Tegningene ble rentegnet på foliopapir og vedlagt innberetningen.

10. Beskrivelse av startigrafi og strukturer

Pløyelaget er fra 30 til 50 cm dypt i den vestre profilveggen. Under dette laget ligger det et omkring 7-12 cm bredt lag bestående av mørkere mer kullholdig og siltig masse.

Laget begynner 8 meter fra endepunktet i sør, og forsvinner og kommer tilbake igjen forskjellige steder frem til 79 meter fra sør. Dette kan kanskje være spor etter et åkerlag eller et brannlag. Under dette laget ligger det et belte med lysere grå sand.

Undergrunnen består av rød noe grusholdig sand.

Flere steder i profilveggen ser vi moderne forstyrrelser i form av nedgravinger med mye stein og rød teglstein. Fra 58 til 64 meter sør for endepunktet er den moderne

nedgravingen 5,7 meter bred. På grunn av tele var det ikke mulig å se hvor dypt denne gikk.

På grunn av vanskelige lysforhold så ble det de første dagene registrert strukturer som senere skulle vise seg å være alt fra mulige staurehull til grå utvaskningslag. Disse ble avskrevet med hard hånd og vi ble sittende igjen med 5 sikre og 1 usikker struktur.

10.1 Usikre strukturer

S-16 er et mulig stolpehull som er 40 cm bredt og 30 cm dypt. Nedgravingen er skråstilt, og består av en gråspettet masse med noe mørkere kullholdig masse øverst. Strukturen er usikker da dette kan være et utvaskningslag som i S-15 (avskrevet).

10.2. Kokegroper

S-8 ligger fra 41,8 meter fra endepunkt i sør til 43,3 m mot nord. Den er 153 cm bred og 40 cm dyp. Kokegropea er rektangulær i formen, med flat bunn og noe skråstilte sider. Forkullede trebiter ligger i lengderetning mot øst rett på undergrunnen. Over treverket lå det kullholdig jord og store skarpe skjørbrente steiner. Over disse igjen lå det et lag med brunrød silt før pløyelaget.

S-9 ser ut til å ligge i par med S-8 med en avstand på 3,4 meter. S-9 ligger 47 meter fra endepunktet i sør til ca 48,5 meter. Den er 130 cm bred og 38 cm dyp. Kokegropea er rektangulær i formen og har flat bunn og skråstilte sider. Den er konstruert på samme måte som S-8. Treverket ligger i lengderetning mot øst mot undergrunnen, og de skjørbrente steinene er store og skarpe. Strukturen er så fylt igjen med brunrød mer silthodig masse. Trekullprøve fra denne strukturen er sendt til datering.

S-13 ligger mellom 67 og 68 meter nord for det sørlige endepunktet. Den er 76 cm bred og 15 cm dyp, og har flat bunn og skråstilte sider. I bunnen av gropen ser vi et kullag på omkring 2 cm. Over dette ligger en kullholdig masse med mindre til knyttnevestore skjørbrente steiner. Toppen av gropea virker å være pløyd bort, og det er mulig at det bare er bunnen vi ser her.

S-19 ligger 101 meter nord for det sørlige endepunktet. Denne strukturen kommer best til syne i den østre profilveggen, og det er tydeligvis bare en ende vi ser i den vestre profilveggen. Kokegropa er 80 cm bred og 20 cm dyp, har flat bunn og skråstilte sider. I bunn av gropa ser vi et ca 5 cm tykt kompakt belte av kull. Over kull laget ligger 5-18 cm store skjørbrente steiner. Gropa er fylt igjen med rødlig kullspettet sandholdig silt.

S-25 ligger ca 27 meter sør for endepunktet i sør, og ca 14 meter sør for traktorveien. Strukturen ligger utenfor den funnførende delen av grøfta, og er synlig både i østre og vestre profil. Strukturen er synlig som et kull lag som ligger som et 1 meter bredt og opptil 10 cm tykt belte i et lag med lys grå silt. Iblandet dette laget finner vi opptil 5 cm store skjørbrente steiner.

10.2.2: Diskusjonen rundt kokegropenes funksjon

Det er vanlig å finne kokegropen på og i nærheten av boplasser fra jernalderen. Tradisjonelt har kokegropene blitt tolket som spor av fortidens matlaging, og diskusjonene rundt deres funksjon har vært begrenset til hvordan man laget maten i gropene. Kokegropene som funngruppe har i de senere år vært et prioritert forskningstema noe som har resultert i nye spennende teorier rundt kokegropenes betydning og funksjon (Narmo 1996, Gustafson 1999, Gjerpe 2001).

Et fellestrekk ved de nyere tolkninger er en bevissthet rundt at vi ser for få kokegropen på fortidens boplasser til at disse hovedsakelig skulle være brukt i den daglige matlagingen. Det er mer sannsynlig at kokegropene har vært brukt i spesielle anledninger, som i større sammenkomster, og da kanskje spesielt i utførelsen av ritualer som begravelser. Kunnskapen om matens viktighet i ritualer (Narmo 1996) og betydningen av festens rolle for opprettholdelse av kult og makt i et samfunn (Gjerpe 2001), gjør at kokegropene nå blir ansett for å være spor etter forhistorisk kult.

Det er funnet flere kokegropfelt ved middelalderkirker i Norge (Gustafson 1999a: 12), og det er fristende å tolke dette som tegn på kultkontinuitet fra førkristen tid. De vanligste dateringene av kokegropen gir allikevel som regel bronsealder eller eldre jernalder, og da med vekt på romertid-folkevandringstid (Narmo 1996:82). Dette vil si at det er et for stort sprang i tid frem til de første kirkene blir bygd til å kunne snakke

om en direkte sammenheng mellom kokegropene og middelalderkirkene (Gustafson 1999).

11. Vedartsbestemmelse og makrofossilprøver

Resultatene av prøver og vedartsbestemmelse er ikke klare. Svarene vil bli vedlagt innberetningen når de foreligger.

11. Dateringer

Resultatene fra C-14 dateringen vil bli vedlagt innberetningen når de foreligger fra NTH, Trondheim.

12. Konklusjon

Den arkeologiske undersøkelsen av kabelgrøft, Røine 25/1, ga som ventet funn av forhistoriske bosetningsspor. Et eldre kulturlag under pløyelaget viser til omfattende aktivitet i det undersøkte området i form av et mulig brann- eller åkerlag.

Makrofossilprøvene herfra kan kanskje si oss noe om hvilke aktiviteter som ble utført her.

De store rektangulære kokegropene (S-8 og S-9) har ofte en øvre datering på omkring 600 e. Kr, og kan gi oss et pekepinn på hvilken periode av forhistorien kabelgrøfta skjærer igjennom. Sett i sammenheng med merovingertidsfunnene fra Hov nord for Vingerom kirke og tradisjonen om kirkested i middelalderen, så ser det dermed ut som om vi kan trekke bruken av dette området enda lenger tilbake i forhistorien.

Litteratur

Aasen, Henriette, 2001: *Graving av kabelgrøft Redalen-Lillehammer, registrering av Bosetningsspor i dyrka mark*. Innberetning, Oppland Fylkeskommune. Lillehammer.

Gjerpe, L.E. 2001: Kult, politikk, fyll, vold og kokegropfeltet på Hov.

Primitive Tider 2001: 5-17. Oslo.

Gustafson, L. 1999a: En kokegrop er en kokegrop er en....? *Follominne*

Nr. 37: 7-13. Follo Historielag.

Narmo, L. 1996: "Kokekameratene på Leikvin". Kult og kokegroper . *Viking*. Bind

LIX :79-101. Norsk Arkeologisk Selskap. Oslo.

Skre, D. 1988: Gård og kirke, bygd og sogn. Organiseringsmodeller og organiserings-

enheter i middelalerens kirkebygging i Sør-Guldbrandsdalen.

Riksantikvarens Rapporter 16. Oslo.

Vedlegg

A . ANALYSER Cnr. 52824/Aksj.nr.2002/120

- Liste over kull- og makrofossilprøver
- Resultater av treartsanalyse når denne foreligger
- Dateringsrapport når denne foreligger

B. DOKUMENTASJON

- Fotoliste
- Papirbilder (neg.nr. 25917 + 25918)
- Tegninger rentegnet på foliopapir

C. KART OG INNMÅLINGER

- 2 utsnitt av ØK-kart i 1:5000, CL 072-5-4
- Kopi av mail fra Henriette Aasen 25.04.2002 m. GPS innmålinger.

KULLPRØVER, RØINE 25/1, LILLEHAMMER KOMMUNE, OPPLAND FYLKE**Anr: 2002/120****Cnr.52824****Strukturnr: Prøvenr: Hvor prøven er tatt: Vekt: Dato:**

S-8		Bort 70-100cm, ned 72cm	77,4 g	24/4-02.AL	
S-9	1 av 2	Bort 0-16cm, ned 74cm	171,4 g	25/4-02.AL	Datering
S-9	2 av 2	Bort 60-80cm, ned 13cm	96,9 g	26/4-02.AL	
S-13		Bort 20-60cm, ned 66 cm	3 g	26/4-02.AL	
S-19		Bort 30-60cm, ned 56cm	0,5 g	26/4-02.AL	
S-25		Hele strukturen i profil	11,1 g	26/4-02.AL	

MAKROFOSSILPRØVER, RØINE 25/1, Lillehammer Kommune, Oppland Fylke**Anr. 2002/120 Cnr. 52824**

Prøve 1: 15,5 m fra nullpunkt i sør.

Prøve 2: 71 m fra nullpunkt i sør.

Begge prøvene er tatt av brannlag/åkerlag som ligger som et ca. 7 cm bredt belte under pløyselaget.

FOTOLISTE, RØINE 25/1, LILLEHAMMER KOMMUNE, OPPLAND FYLKE
Anr. 2002/120

FILM NR:1

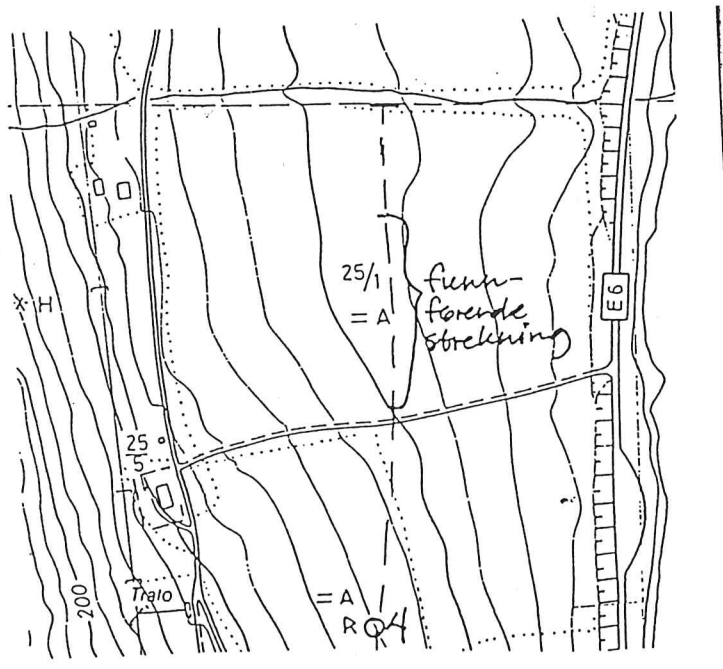
Negativnr: 25917

Bildnr.	Motiv	Retning	Dato/sign.
1	Grøft m.nedrast profil.S-13	V-profil, mot N	25.04.02.AL
2	Oversikt før opprensning	Mot S	25.04.02.AL
3	Oversikt før opprensning	Mot N	25.04.02.AL
4	S-8, vestre profil	Mot V	25.04.02.AL
5	S-8, vestre profil	Mot V	25.04.02.AL
6	S-9, vestre profil	Mot V	25.04.02. AL
7	S-9, vestre profil	Mot V	25.04.02.AL
8	S-8 og S-9	Mot NV	25.04.02.AL
9	S-8 og S-9	Mot NV	25.04.02.AL
10	Hilde Vangstad	Mot S	25.04.02.AL
11	S-8 og S-9	Mot SV	25.04.02.AL
12	S-9	Mot SV	25.04.02.AL
13	S-9	Mot SV	25.04.02.AL
14	S-13	Mot V	25.04.02.AL
15	S-13	Mot SV	25.04.02.AL
16	Moderne forstyrrelse/nedgraving	Mot V	25.04.02.AL
17	S-19, østre profil	Mot Ø	25.04.02.AL
18	S-19, østre profil	Mot Ø	25.04.02.AL
19	S-13	Mot V	25.04.02.AL
20	S-8 og S-9	Mot S	25.04.02.AL
21	Oversikt mot Vingerom kirke	Mot N	25.04.02.AL
22	S-12	Mot V	25.04.02.AL
23	S-6	Mot SV	25.04.02.AL
24	S-16	Mot V	25.04.02.AL
25	S-8	Mot SV	25.04.02.AL
26	S-25	Mot V	25.04.02.AL
27	S-25	Mot Ø	25.04.02.AL
28	S-9	Mot V	25.04.02.AL
29	S-9	Mot V	25.04.02.AL
30	S-8	Mot V	25.04.02.AL
31	S-8	Mot V	25.04.02.AL
32	S-9,detalj av treet i bunn	Mot SV	25.04.02.AL
33	S-13	Mot V	25.04.02.AL
34	S-13	Mot V	25.04.02.AL
35	S-19	Mot Ø	25.04.02.AL

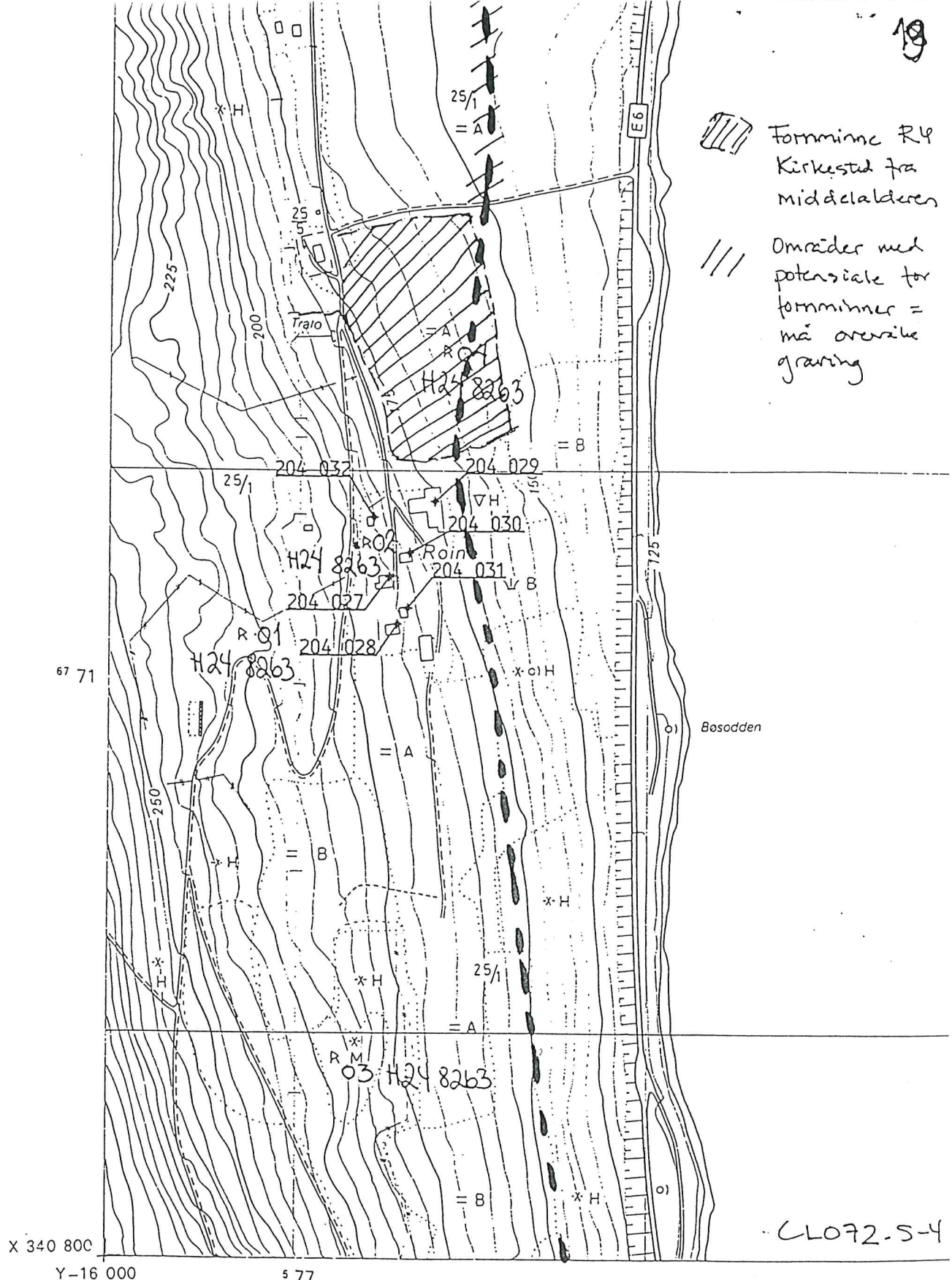
Fra og med bilde 27, film 1 er det lagt ned tommestokk som mål ved fotograferingen av strukturer. På grunn av denne forglemmelsen ble det tatt 1 film til av samtlige strukturer, film 2).


FILM NR: 2**Negativnr:25918**


Bildenr.	Motiv	Retning	Dato/sign.
0	Oversikt m. Anette Lislerud	Mot N	26.04.02.HV
1	S-13	Mot V	26.04.02.AL
2	S-13	Mot V	26.04.02.AL
3	S-8	Mot V	26.04.02.AL
4	S-8	Mot V	26.04.02.AL
5	S-9	Mot V	26.04.02.AL
6	S-9	Mot V	26.04.02.AL
7	S-8 og S-9	Mot S	26.04.02.AL
8	S-8. Detalj av treverk	Mot SV	26.04.02.AL
9	S-16	Mot V	26.04.02.AL
10	S-16	Mot V	26.04.02.AL
11	S-19	Mot Ø	26.04.02.AL
12	S-19	Mot Ø	26.04.02.AL
13	Hilde Vangstad	Mot S	26.04.02.AL
14	Brann/åkerlag u.pløyelaget	Mot V	26.04.02.AL
15	Oversikt	Mot S	26.04.02.AL
16	Oversikt	Mot N	26.04.02.AL
17	S-6	Mot V	26.04.02.AL
18	Hilde Vangstad	Mot S	26.04.02.AL
19	Oversikt m. Vingerom kirke	Mot N	26.04.02.AL



UTSNITT AV ØK: CL 072-5-4



 Formminne R4
 Kirkested fra
 middelalderen

 Områder med
 potensiale for
 formminner =
 må overvåke
 graving

X 340 800
Y-16 000

CLO72-S-4

ØKONOMISK KARTVERK

OPPLAND FYLKE

Konstr. risset av: FJELLANGER WIDERØE A/S
 Etter fotogrammer år: 1967 - 1968
 Flyopp-gave: 493 - 580 Bilde: I 6, C 2 - 3

Ajour:ført: FOTOKART A/S
 Etter fotogrammer år: 1984
 Flyopp-gave: 8263 Bilde: H 24 - 27

FYKESKARTKONTORET I OPPLAND

- | | | | | | |
|----|----|--|---------|---|---|
| L | △ | Trekantpunkt NGO, annet | + | + | + |
| O | □ | Polygonpunkt, fotogram, grafisk best.punkt | — | — | — |
| F | | Fotogram, numerisk koordinatbestemt | | | |
| NP | NF | Presisjonsnivellement, vanlig niv. | | | |
| | | • 2235 Høgte på terrengpunkt | | | |
| | | • 2545 Kalle, med hogdeopplysning | | | |
| | | — Generell kurve, mellomkurve | | | |
| | | — 25 Tellekurve | | | |
| | | — Forsenkningskurve | | | |
| | | — 0 Nullkurve | | | |
| | | — Usikker kurve | | | |
| | | 2335 Høgte reg. v.st. i reg.valn | 75 g | 5 | |
| | | 234-224 Høgst beregn. lloni v.stånd, lögste reg v.st. i reg valn | 58 1f2 | 5 | |
| | | 63 Vatnhøydta fotogr dagen i ureg valn | 60 5s | 5 | |
| | | 62 5 52 | 60 12ls | | |

Aasen Henriette, Se, 11:17 25.04.2002 , Utgravning Vingrom, Lillehamme

X-From_: Henriette.Aasen@oppland-f.kommune.no Thu Apr 25 11:19:40 2002
Envelope-to: snorre.haukalid@ukm.uio.no
From: "Aasen Henriette, Sent. adm OFK"
<Henriette.Aasen@oppland-f.kommune.no>
To: "'snorre.haukalid@ukm.uio.no'" <snorre.haukalid@ukm.uio.no>
Subject: Utgravning Vingrom, Lillehammer
Date: Thu, 25 Apr 2002 11:17:59 +0200
X-Mailer: Internet Mail Service (5.5.2653.19)

Som avtalt med Anette Lislerud 23.4 sender jeg innmålte punkter fra
gnr./bnr. 25/1 på Vingrom, Lillehammer.
Punktene er målt med håndholdt GPS , i WGS 854/UTM32.

- 1: traktorveg noe sør for aktuelt område. x = 0577059, y = 6771236, +/- 3,2 m
- 2: endepunkt sør, funnførende område. x= 0577058, y = 6771244, +/- 3,3 m
- 3: endepunkt nord, funnførende område. x= 0577061, y = 6771363, +/-3,2 m
- 4: jordekant ved bekk nord for aktuelt område. x = 0577063, y = 6771438, +/- 3,6 m

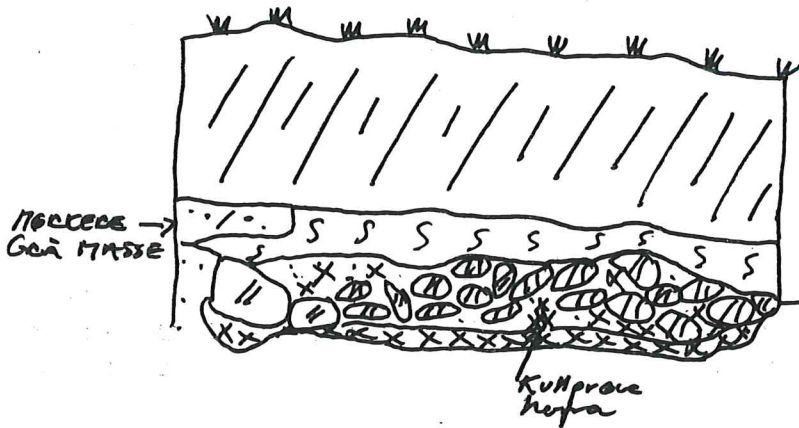
mvh
Henriette Aasen

ROINE 25/1, LILLEHAMMER KOMMUNE
OPPLAND FYLKE

ITÅLESTOKK 1:20
25.04.02. AL



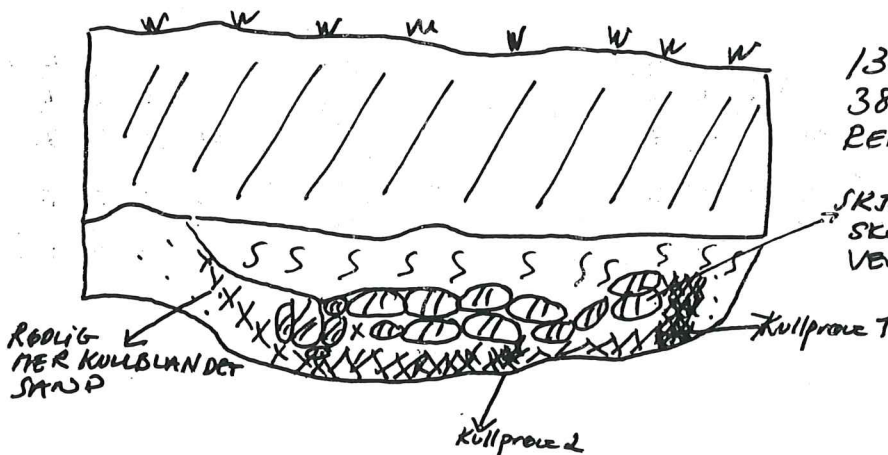
S-8



153 cm BRED
40 cm DYP
REKTANGULÆR i FORM

SKJØRBRENT STEIN I. KULLBLANDET
SILT. TREVECKET LIGER i LENGDE-
RETNING ØST-VEST.

S-9



130 cm BRED
38 cm DYP
REKTANGULÆR i FORM.

SKJØRBRENT STEIN (STORE OG
SKARPE) LIGER OVER BRENT TRE-
VECK i LENGDERETNING ØST-VEST.

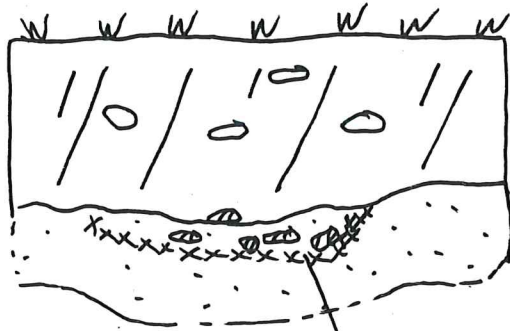
- // - PLOVELAG
- SS - SILT
- :: - SAND
- ⊖ - SKJØRBRENT STEIN
- ~~~~ - BRENT TREVECK
- X - KULL

RENTEGNET AV
ANETTE LISLERUD
08.07.02

ROINE 25/1, LILLEHAMMER KOMMUNE
OPPLAND FYLKE

MÅLESTOKK 1:20

S-13



KULLAG I BUNN. KNYTTNEVE STORE
OG MINDRE SKJØRBRENT STEIN
OVER
KULLAGET. BUNN AV KØREGROP.
76 cm BRED, 15 cm DYP.

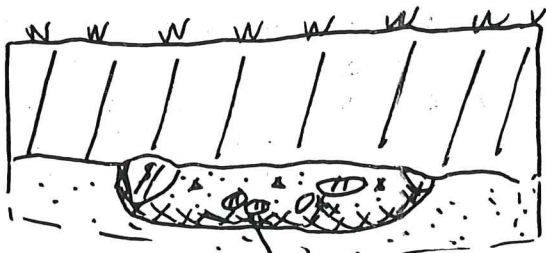
25.04.02. H.V

Kullprøve
for midtste
del av bunn

S-19



Profil mot øst



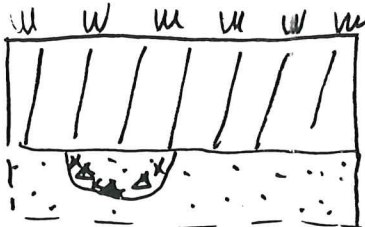
5-18 cm STORE SKJØRBRENT STEIN
OVER KOMPACT TREKULL LAG.
KULLSPETTET RØDLIG SANDTASSE
OVER TREKULL LAGET.
80 cm BRED, 20 cm DYP.

25.04.02. HV

Kullprøve
herfra

S-19

Profil mot vest



24 cm BRED, 14 cm DYP.


- PLOYTELAG
- STEIN
- SKJØRBRENT STEIN
- KULLAG
- SPBØTT KULL
- SAND

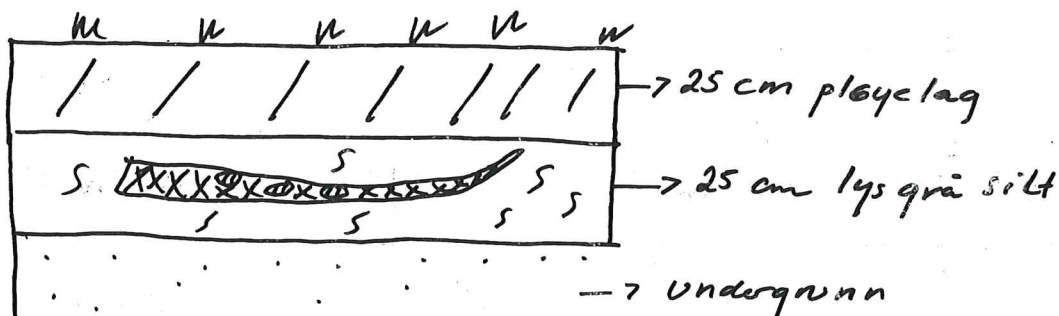
Reutegnet av
Anette Listend
09.07.02.

RØINE 25/1, LILLEHAMMER KOMMUNE
OPPLAND FYLKE

MÅLESTOKK 1:20

TEGNET E. INNMÅLT SKISSE
AV H.V. 25.04.02

S-25 
Profil mot vest



Kullsikt m. 5 cm (+-) store skjærbrente stein.
Sjiktet ligger under pløyselaget og i / over lys
grå silt. Ca 1 m bred og opptil 10 cm tykk.
Synlig både i østre og vestre profil.

Rettegnet av
Anette Listend
08.07.02



ARKIV

LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: UNIT/NTH - Fakultet for fysikk og matematikk
Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim. Telefon 73 59 33 10. Telefax 73 59 33 83.

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER	
Universitetet i Oslo	
Saksb. IMBH	Kopi
27 NOV. 2002	
Ark.: 0501-25	
Saksnr. 07/1123	Dok.nr.: 20

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
UKM/Oldsaksamlingen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3569

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
T-16163	S9, Røine 25/1 Lillehammer, Oppland	Trekull Bjork, selje vier/osp	8.0 g	1600 ± 45	AD415-540	-26.1*

Dato: 22 NOV 2002

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73 59 33 10, Telefax 73 59 33 83

Dato: 22.11.02

Inger M. Berg-Hansen
UKM/Oldsaksamlingen
Postboks 6762 St. Olavs plass
0130 OSLO

BETALT OPPDRAG - TILTAJKSKODE 760015

Vedlagt oversendes rapport for ^{14}C datering av 1 trekullprøve fra Lillehammer, registrert ved laboratoriet under DF 3569.

$\delta^{13}\text{C}$ -verdier merket med * er ikke målt, men antatte verdier.

Faktura er oversendt tidligere.

Vennlig hilsen



Steinar Gulliksen

Rapport