



Hemsedal kommune
3560 HEMSEDAL

UNIVERSITETS KULTURHISTORISKE MUSEER	
Universitetet i Oslo	
Saksb.	Kopi
LGU 22 AUG. 2001	
Ark.: 0618-76	
Saksnr. 09/0983	Dok.nr.: 11

Bebyggelsesplan for området FRF 6 i reguleringsplan for Storelia, gbnr 76/2, Hemsedal kommune. Kulturminneregistreringer utført.

Ovennevnte planområde er nå befart. Da det ikke ble funnet automatisk fredete eller nyere tids kulturminner innenfor området, har vi ingen merknader til planen.

Vi vil imidlertid gjøre oppmerksom på at dersom det under anleggsarbeidet skulle dukke opp automatisk fredete kulturminner må arbeidet straks stanses og kulturavdelingen varsles, jf. kulturminneloven § 8.2.

Det er brukt i alt 7,5 arbeidstimer i forbindelse med kulturminneregistrering av planen, inkludert for- og etterarbeid. Faktura på kr 3487,- vil bli sendt fra regnskapsseksjonen snarest.

Med hilsen

Sigurd Fjose e f
seksjonsleder

Geir Noddeland Dyrnæs
arkeolog

Vedlegg:

1 Reg. plan kart M= 1:1000

Kopi til:

Fylkesrevisor

Fylkeshuset, 3020 DRAMMEN

Magne Nilsen, her

Kopi med vedlegg til:

Kulturavdelingen, her

Universitetet i Oslo UKM Pb 6762 St. Olavs plass, 0164 OSLO

POST ADRESSERES TIL AVDELINGEN - IKKE TIL ENKELTPERSONER

Postadresse
BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
Fylkeshuset
N-3020 Drammen


Besøksadresse
Hauges gate 89
E-postadresse
Postmottak@bfk.no

Telefon
32 80 85 00

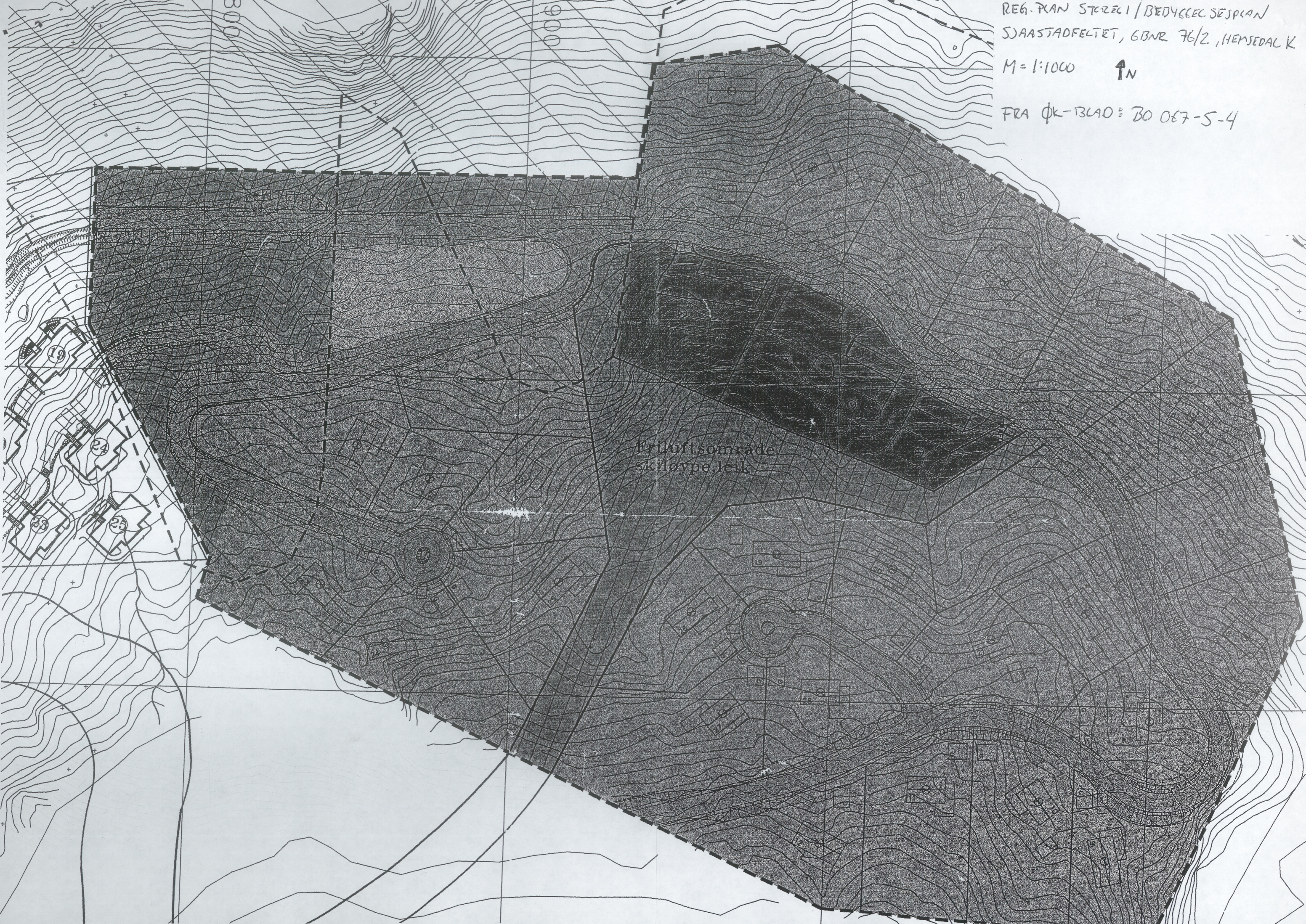
Telefaks
32808676

Bankkonto
2200.07.13523
Foretaksregisteret
NO 964 951 373

REG. PLAN STØRREI / BEDYGGELSESPLAN
SJAASTADFELTET, GBNR 76/2, HEMSEDAL K

M = 1:1000 

FRA ØK-BLAD: BO 067-5-4





UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

Gunn Berit Fekene
3560 Hemsedal

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER
*Oldsaksamlingen, Vikingskipshuset, Myntkabinettet,
Etnografisk museum*
Postboks 6762 St. Olavs plass
N-0130 OSLO

Deres ref:
Vår ref.: 00/10983/lgu - 12

Besøksadresse
St. Olavs gate 29

Saksbehandler: Lil Gustafson


Telefon: 22 85 19 36
Telefaks: 22 85 19 38
E-mail: lillian.gustafson@ukm.uio.no

Oslo, 14. november 2001

**Oversendelse av rapport om utgravning av kullgrop
Bebyggelsesplan for Storlie/Veslestølen
Anderdal søndre, 73/1, Hemsedal kommune, Buskerud**

Her oversendes rapporten om undersøkelse av kullgropen i juni 2001. Som det fremgår var denne fra samme periode som de som tidligere er gravet ut i området, fra ca. 1000-1200 e.Kr.

Regning for undersøkelsen vil bli så snart det er mulig. Forsinkelsen har sammenheng med usikkerhet angående moms på C14-analysen.


Lil Gustafson
førstemanuensis

Vedlegg: rapport

Kopi med vedlegg: Buskerud fylkeskommune
Hemsedal kommune



**UNIVERSITETETS
KULTURHISTORISKE
MUSEER**

OLDSAKSAMLINGEN
Postboks 6762, St. Olavs Plass
0130 Oslo

Vedlegg 1 / Tilhører
Sak: 60/10983-12

Gårds/bruksnavn Øndredal søndre (Anderdal søndre)	
G.nr./b.nr. 73/1	
Kommune Hemsedal	Fylke Buskerud
Sogn	Prestegjeld
Eier/ bruker, adr. Gunn Berit Fekene, 3560 Hemsedal	
Gjelder: Utgravning av kullgrop (hyttefelt, Storelie/Veslestølen) 21. juni 2001	
Flyfoto	Kartref. ØK: BO 067-5-4 M711: 1616 IV, 72 46
Innber./ rapport/ reg. ved: Lil Gustafson	Dato 14. november 2001

Kullgropen er C14-datert 1035-1220 e.Kr. Treslaget var furu.

**Rapport om arkeologisk undersøkelse av kullgrop
Bebyggelsesplan for Storlie/Veslestølen
Anderdal søndre, 73/1, Hemsedal kommune, Buskerud**

Rapport ved Lil Gustafson

1. Bakgrunn

I forbindelse med forslag til reguleringsplan for området foretok Buskerud fylkeskommune registrering i 1998 og påviste et automatisk fredet kulturminne, en kullgrop, innenfor planområdet. Reguleringsplanen ble vedtatt 17. juni 1999. I forbindelse med forslag til bebyggelsesplan søkte Asplan Viak i brev av 23. mai 2000 om dispensasjon fra kulturminneloven for kullgropa.

Søknaden ble behandlet på møte i Fornminneutvalget 18. september 2000 (sak F 123/00) hvor UKM Oldsaksamlingen vurderte at planen kunne realiseres med vilkår at det foretas en arkeologisk undersøkelse av kullgropa. Anmodning om undersøkelse av kullgropa ble oversendt fra tiltakshaver til Buskerud fylkeskommune i brev av 19. mars 2001. Saken ble oversendt til Riksantikvaren i brev av 20. mars 2001 fra Buskerud fylkeskommune og samtidig sendt i kopi til Universitetets kulturhistoriske museer (UKM).

Saken ble drøftet på møte i Fornminnekomiteen 03. mai 2001 (sak F 043/01) hvor UKM, Oldsaksamlingen, anbefalte Riksantikvaren å sette vilkår om at tiltakshaver bekoster en undersøkelse (budsjett kr. 16.000,-) og stiller gravemaskin med fører til disposisjon. Brev om kostnader ble sendt fra Riksantikvaren, 28. mai 2001 til tiltakshaver Gunn Berit Fekene, Hemsedal.

2. Landskap og kulturmiljø. Tidligere undersøkelser. Registreringen

I Buskerud fylke er kullgroper en vanlig fornminnetype, både i lavlandet og i fjelldalene. Kullgroper har opplevelsesverdi ved at de er lette å erkjenne i landskapet, og kunnskapsverdi ved den informasjon de kan gi om kullproduksjon i tilknytning til jernutvinning og /eller smivirksomhet.

Det er tidligere undersøkt kullgroper i Hemsedal i forbindelse med Hallingdal-prosjektet. Dessuten er fem kullgroper undersøkt på Anderdal søndre i 1999. Disse gropene ligger i samme skråning som den omsøkte grop, men litt lavere. Som de aller fleste kullgroper er også disse C14-datert til middelalder (c. 1020-1265, tidlig- og høymiddelalder) (Rapport ved Atle Omland, 30. juni 1999).

Den omsøkte kullgropen ligger i tett bjørkeskog i en sørøst-vendt li, 920 m o.h. Kullgropen har diameter 3-3,5 m målt fra topp voll, og en dybde på ca. 0,4 m. Det er observert kullag 2-3 cm rett under torva (registreringsrapport ved Brun, Ristvedt og Paasche, 10.09.98).

3. Forskningsresultater - problemstillinger

Kullgroper er å regne for et massemateriale, og de aller fleste er datert til høymiddelalderen, men det forekommer både eldre og yngre dateringer. Nettopp mengden gir interessante muligheter for å vurdere produksjon og økonomiske forhold i middelalderen. Kullgroper har vært et viktig kulturhistorisk tema i to av de store prosjektene innenfor UKM's distrikt: Dokka-prosjektet i Oppland og Rødsmo-prosjektet i Hedmark. De er her knyttet til både jernutvinning og smiing.

Utmarksbruk i jernalder/middelalder er et forskningstema ved UKM, og det legges vekt på å samle inn mest mulig enhetlig informasjon om kullgroper. Det dreier seg om form,

dimensjon, vedstabling, treslag, datering og evt. gjenbruk/flere bruksfaser og forholdet til evt. sidegroper.

Både form og dimensjon synes å variere i ulike distrikter og kan bidra til å avgrense tradisjonsområder. Et interessant forhold er formen på gropa, som i øst (Hedmark) vanligvis er kvadratisk eller rektangulær, mens den lengre vest (Valdres) er rund. Grensen synes å gå ved Mjøsa, slik at Hemsedal ligger i det vestlige tradisjonsområdet. Gropene som ble undersøkt i 1999 tydet imidlertid på at begge former er representert her.

4. Undersøkelsen

Ankom Hemsedal onsdag 20. juni om kvelden og beså kullgropen sammen med Sissel Carlstrøm, Hemsedal kommune. I området for Hemsedal Skisenter med skiheis og hytter, noen km SV for Hemsedal sentrum, ligger det flere kullgroper. Den aktuelle gropa ligger i bjørkeskog i bratt sørøstvendt li med blokk og steinrik mark, 920 m o.h., rett nedenfor (SØ for) ny anleggsveg bygget i forbindelse med storstilt hytteutbygging.

Gropa ligger mellom en stor jordfast blokk (vel 3 m st. mål) i SV og en mindre (vel 1 m st. mål) i NØ (se plantegning). Den er ikke tydelig markert i terrenget, vollen er tydeligst i S hvor det er en del mindre stein i og utenfor. Indre diam. er ca. 2,40 m.

20. juni var grå og regnfull, og om natten kom store nedbørmengder. Da jeg ankom stedet om morgenen 21. juni var gropa full av vann, og det rant en bekk fra skråningen ovenfor (under vegen). Tegner en plantegning og fotograferte. Gravemaskinen kom som avtalt kl. 10. Det ble gravet en "dreneringsgrøft" i håp om å tømme gropa for vann. Den ble imidlertid ikke dyp nok pga. fjell i grunnen og det var heller ikke mulig å demme opp for vannet som kom ovenfra. Det rant like mye vann inn som det rant ut. Halve gropa ble gravet ut av gravemaskinen, men å tømme den for vann med grabben var ikke mulig, den ble straks full. Ved gravingen ble torven snudd slik at det kunne samles inn rikelig med kull for datering.

På grunn av vannet var det ikke mulig å dokumentere profilen. Det er imidlertid klart at dette er samme type grop som de som ble gravet litt lengre ned i lia i 1999, hvor det fortsatt står en halv grop igjen (rapport ved Atle Omland), dvs. den er relativt liten og grunn. Disse gropene har sannsynligvis sammenheng med produksjon av kull for smiing.

5. Analyser

Kullprøve fra gropen er treslagsbestemt som furu. C14-dateringen ga som resultat 1035-1220 e.Kr. (tidlig/høymiddelalder), den er samtidig med de øvrige gropene gravet i området og faller m.a.o. inn i det kjente mønster.

Oslo 14. november 2001


Lil Gustafson

VEDLEGG:

Kartutsnitt: M711: 1616 IV, 72 46 , ØK-kart: BO 067-5-4

Plantegning

Treslagsbestemmelse ved Helge Irgens Høeg

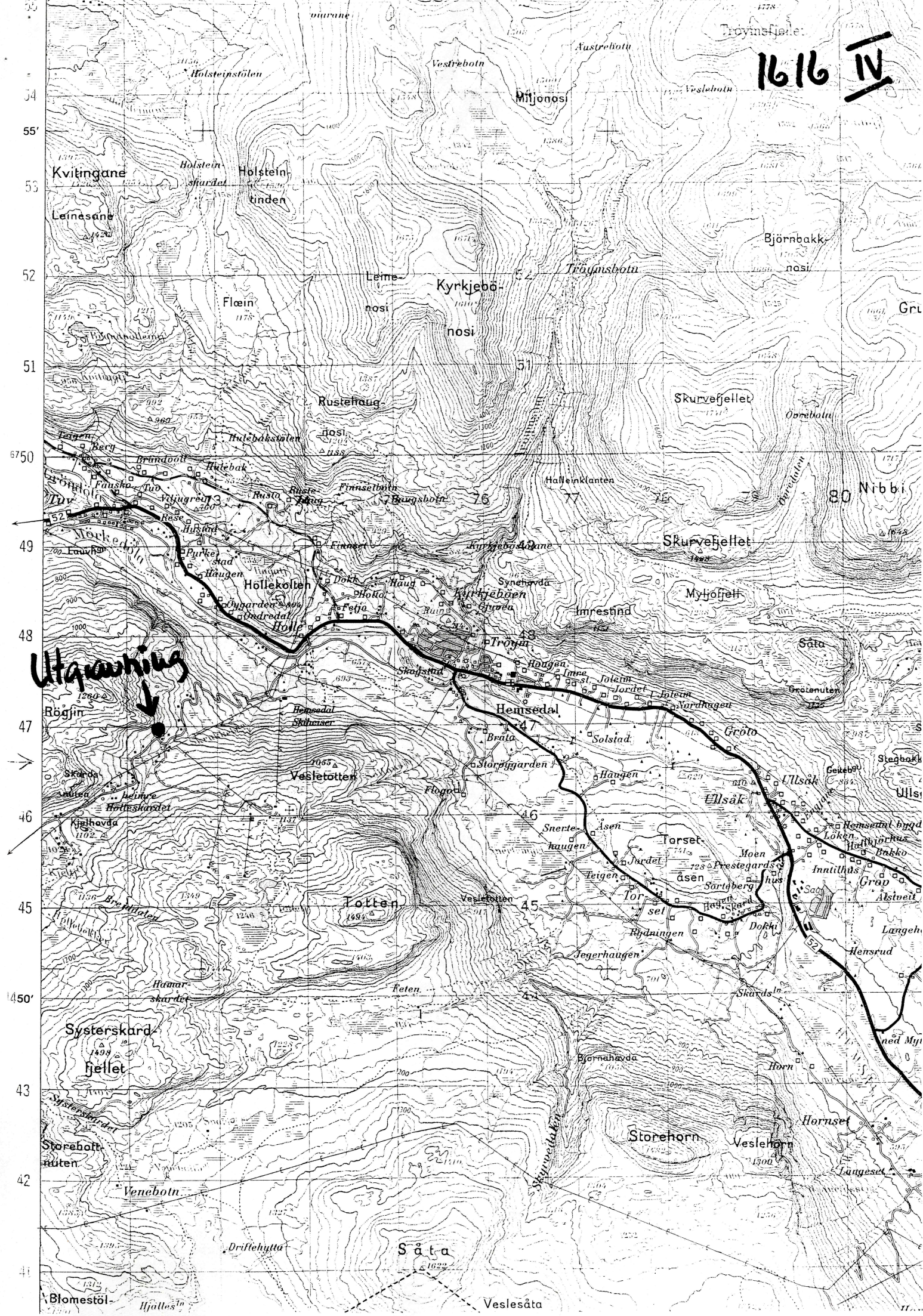
C14-datering ved Laboratoriet for radiologisk datering, NTNU, Trondheim

Skjema over alle C14-dateringene av kullgropene i nærområdet

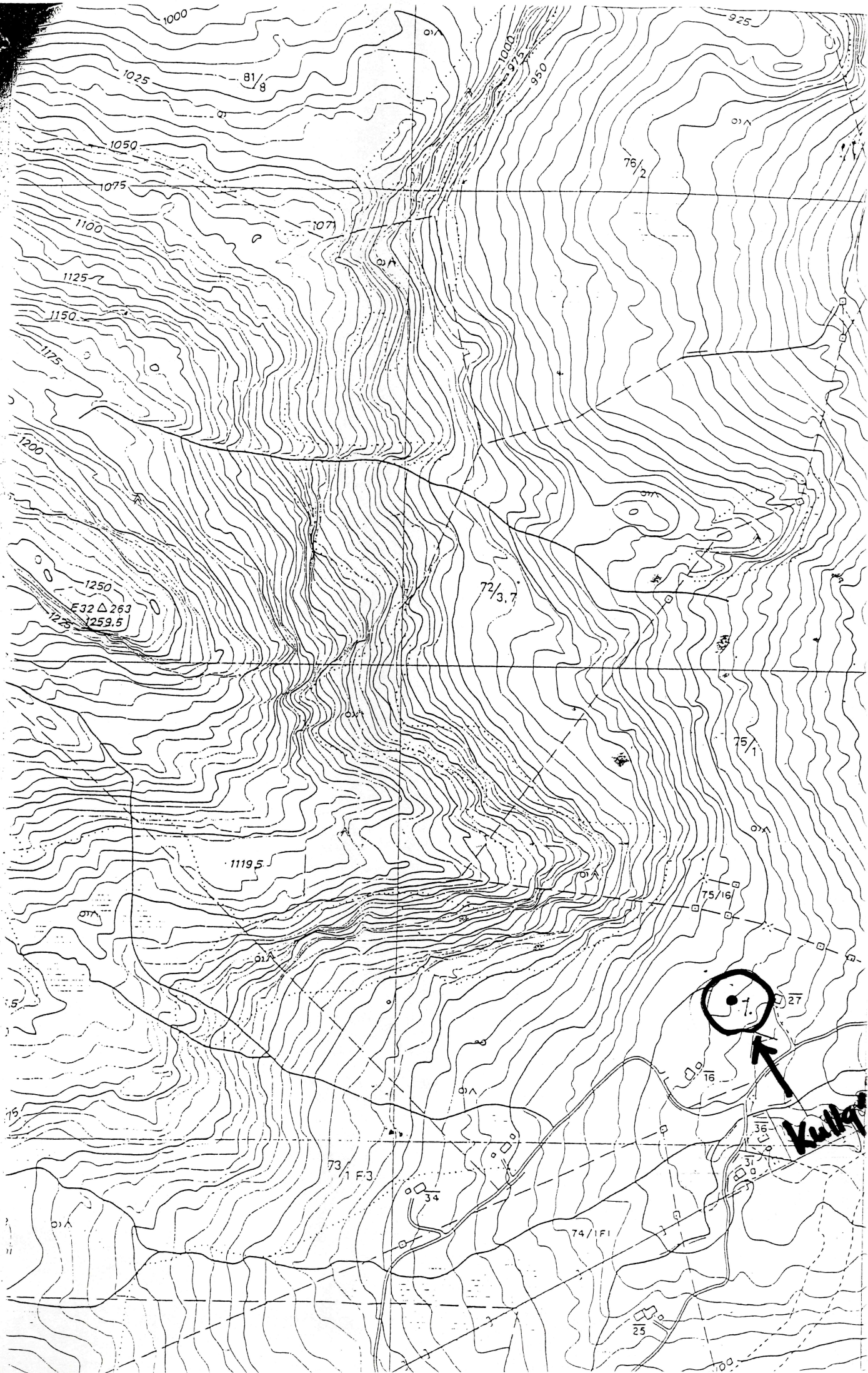
FOTOLISTE (fargenegativ) Neg. nr. 25585

11. Gropa mot SØ full av vann
12. samme
13. samme
14. gropa mot NV, vegen i bakgrunnen
15. gravemaskinen graver dreneringsgrøft, mot SØ
16. Halve gropa er gravet ut, men er full av vann. Mot SØ
17. samme
18. samme
19. samme
20. samme

1616 IV



BO 067-5-4



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

Larvik, 30/6-01.

Til Lil Gustafson.

Analyse av 1 kullprøve fra Andredal søndre, Hemsedal komm.,
Buskerud.

Kullgrop.

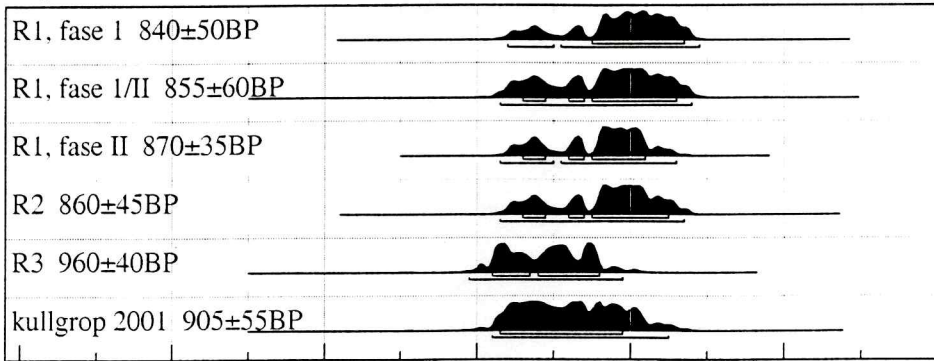
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

Helge Irgens Høeg,

Hevesedal

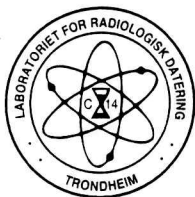
C14-dateringer av Kullgrøper

Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r-4 sd:12 prob usp[chron]



400CalAD 600CalAD 800CalAD 1000CalAD 1200CalAD 1400CalAD 1600CalAD

Calibrated date



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.

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
UKM/Oldsaksamlingen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3419

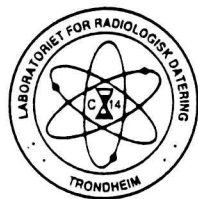
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
T-15427	Andredal søndre Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu	5.9 g	905 ± 55	AD1035-1220	-26.1*

Dato: 16 OCT 2001

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen



Fra Rapport v. Atle Omland, 1999

LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Larsen, Jan H.
Universitetets Oldsaksamling
Universitetet i Oslo

DF-3042

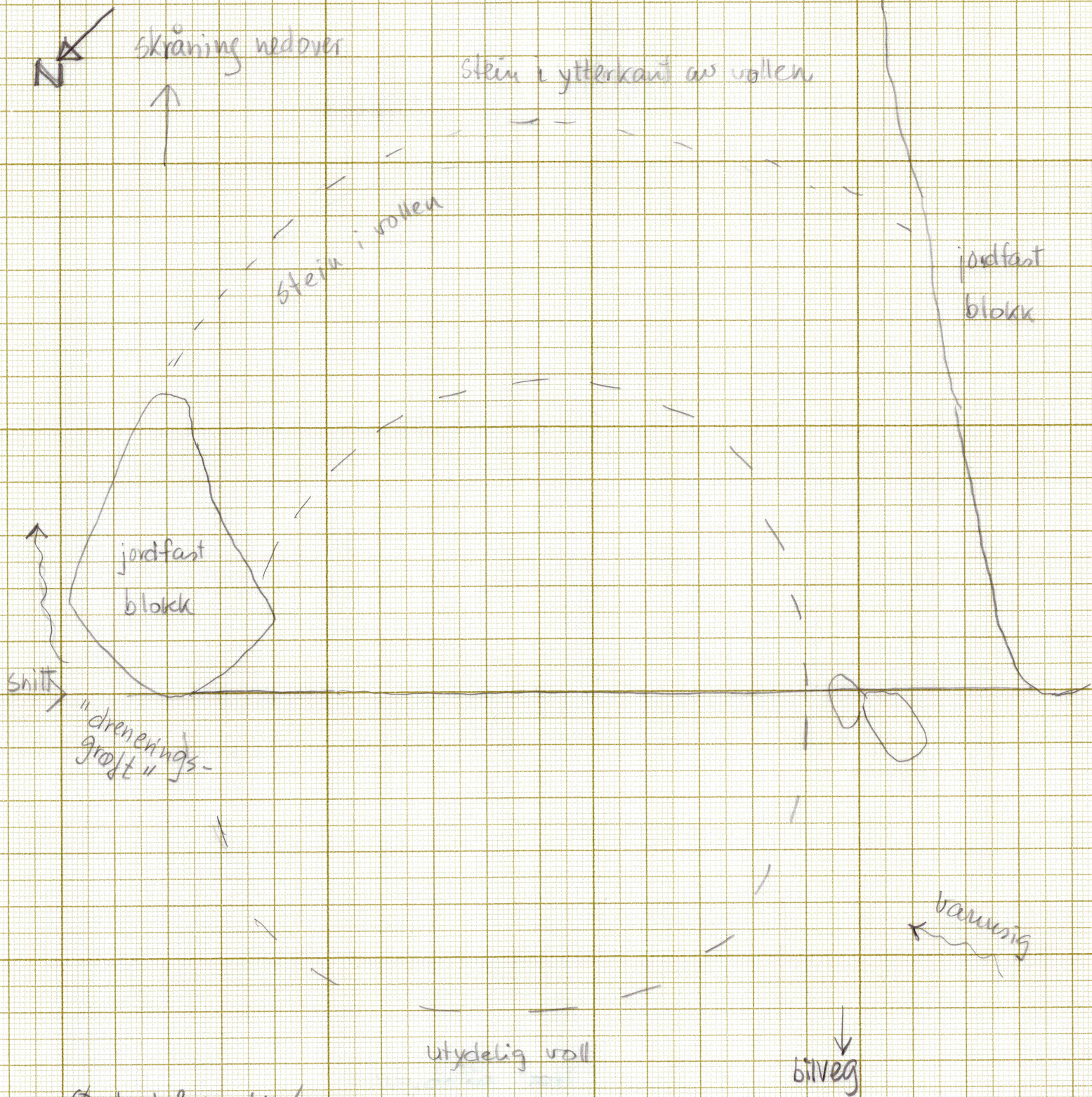
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-14459	Kullgrop R 1-1 kullprøve II, fase I Hemsedal skisenter Øndredal søndre, 73/43 Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu	5.5 g	855 ± 60	AD1130-1260	-26.1*
T-14460	Kullgrop R 1-1 kullprøve III, fase II Hemsedal skisenter Øndredal søndre, 73/43 Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu	5.3 g	870 ± 35	AD1165-1225	-26.1*
T-14461	Kullgrop R 1-2 kullprøve III, fase I Hemsedal skisenter Øndredal søndre, 73/43 Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu	4.8 g	840 ± 50	AD1165-1265	-26.1*
T-14462	Kullgrop R 2-2 kullprøve II Hemsedal skisenter Øndredal søndre, 73/43 Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu Bjørk	3.3 g	860 ± 45	AD1160-1235	-26.1*
T-14463	Kullgrop R 3 kullprøve I Hemsedal skisenter Øndredal søndre, 73/43 Hemsedal, Buskerud	Trekull Furu	4.6 g	960 ± 40	AD1020-1160	-26.1*

Dato: 06 MAR 2000

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen



Øudredal søndre/
 Anderdal søndre, 73/i, Hemsedal k., Buskerud
 Kullqopp. Plantegning, M: 1:20

21.06.01
 Lil Guttalpon

1m



Øudredal søndre
(Auderdal søndre)

73/1

Heuserdal k., Busk.
(veg.nr. 25585)

Kullgrop mot SØ

Foto 11



Foto 13

Gropa mot SØ



Foto 14 Grope mot NV



Foto 15 Grope mot SØ
Graving av "dreneringsgrøft"



Foto 18 Grope mot sø



Foto 20 Grope mot sø. Snittet.