

Sak Frigivelses sak, kullgrøp på

791/309
M 92/41

Hol, Buskerud C.34449/1-9.

Dok.nr.	Dato	Dokument (type, tittel)	Merknader
1	28/2-90	Brev Hol K - U.O. - mangler	
2		Kopi av formannshapsvedtak	
3		Kopi av regulerings skjema	
4		Kopi av OK - utskrift	
5	15/3	Brev Hol K - Fylkeskomm.	
6	26/3	Brev Fylkeskomm - U.O.	
7	3/4	Brev U.O. - Hol K.	
8.	14.06.91	Hol kommune - UO	
9.	22.08.91	UO - Hol kommune med lønnsregning.	
10	29.7.91	Innberetning med illustrasjonsmateriale v/Sissel Carlstrøm	
11.		UO - Lab. for radiologisk datering	
12.		Vedartsbestemmelse v/Helge I. Høeg	
13	9.10.91	Lab. for radiol. datering - UO	
14	28.02.92	UO - Hol kommune, regning for vedartsbest.	
15.	15.10.92	Rapport for C-14 datering	
16.	22.10.92	UO - Hol kommune, Teknisk etat	



HOL KOMMUNE

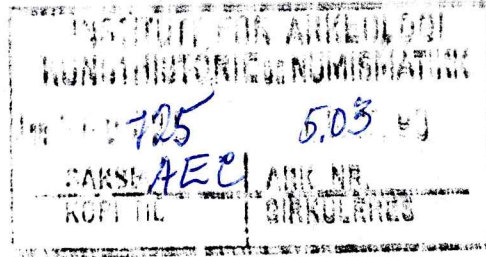
KULTURETATEN

Nytt tlf: 067 89100

Dato : 28.02.1990
J.nr : 90/266
Arkiv : 256
Mappe :
Saksb. : IMA

Universitetets Oldsaksamling
v/ Per Oscar Nybruget
Frederiksgt. 2

0164 OSLO 1



KOLGROP TIMBREHAUGVEGEN

I forbindelse med opparbeidelse av gang- og sykkelvei langs Timrehaugvegen mellom Brattbakken og krysset Havsdalsvegen vil sannsynligvis en kolgrop (registret Hallingdalsprosjektet Ho 54 b) bli berørt.

En ber om at gropa blir undersøkt. Gropa ligger noen 100 meter ovenfor Rønsgårdskollen, og en foreslår at den kan bli tatt samtidig med undersøkelsene/utbedringene etter skadene der (se formannskapets sak ~~427~~²⁶/90).

Med hilsen

Irene M. Asplin
Irene M. Asplin

Kopi til: Teknisk etat v/Trond Bølstad.
Hallingdalsprosjektet v/Inge Lindblom.
Fylkeskonservator Geir Helgen.

SAK NR.: 26/89

FORNMINNER PÅ RØNSGÅRDSKOLLEN. SKADER;
BETALING FOR UNDERSØKELSE AV KULLGROPENE I 1990.;

INNSTILLING:

Saken legges fram for formannskapet til drøfting.

VEDTAK:

Formannskapet stiller inntil kr.20.000,- til disposisjon for Oldsak-samlingen til arkeologisk undersøkelse av skadede fornminner på Rønsgårdskollen, gnr.65/1.
Det forutsettes at denne bevilgningen dekker alle utgifter og at arbeidet blir utført sommeren 1990.
Bev. 1.881.290 - till.bev, formannskapet.

Fornminner i Hallingdal

11 + 11 yero (Håndskeid)
57.4 12.4

.....Hol.....kommune,
HALLINGDAL, Buskerud

HO
544

Fornminnets art:

beliggenhet: 800 m. o. h.
Timbrehaugvegen
(rett overfor fergeh. K. Rygg)

Gårdens brnr

registrator: T. Asplin
dato: sept. 84
kontrollert: daglig!

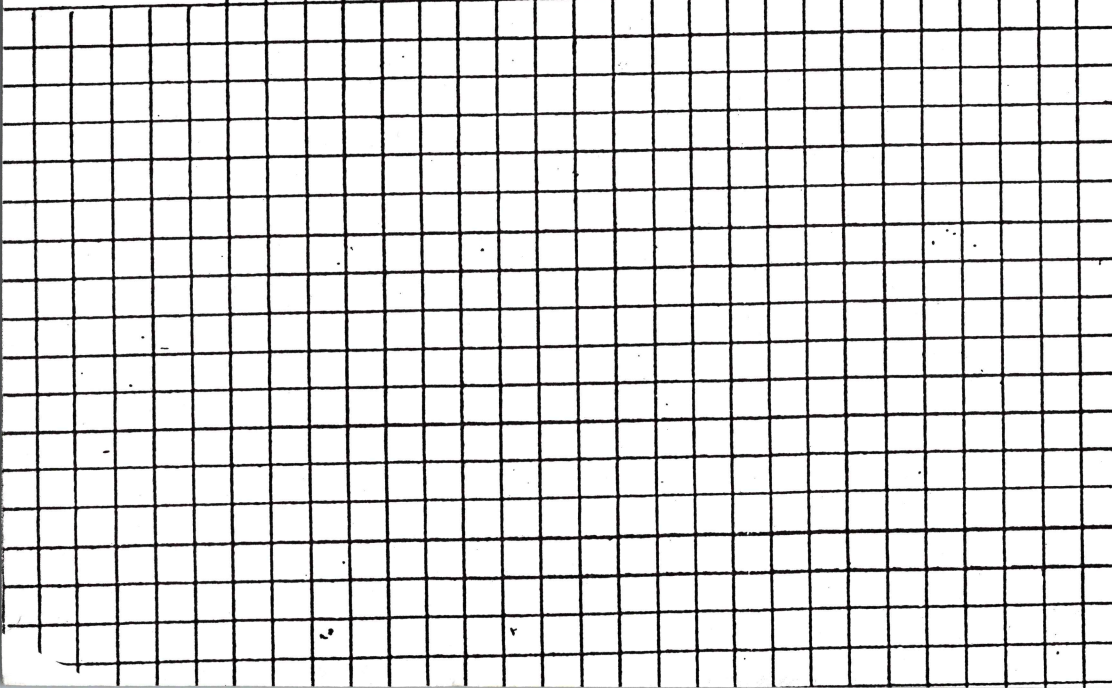
Polmile / dyregrav

Skrivelse av fornminnet og nærmeste omgivelser: (evt fortsettelse på baksiden)

til disposisjon for senere

Svart stor grop. 3-4 m diameter.
Delvis gjenfylt. Svær brennkant
Tunuskogs-tetting

evt skisse/foto



1. Har fornminnet/stedet omkring noe spesielt navn?

2. Har fornminnet blitt omtalt i muntlig/nedskrevet tradisjon? Ukjent

3. Hvem kan påvise stedet og evt gi nærmere opplysninger? T. Asplin

Y-9 600
X283 200

Ob20

457

b20
iL kommune



Fornminner i Hallingdal

11711 Yello (Tunhalskard)
57.4 12.4

..... Hol,
HALLINGDAL, Buskerud

fornminnets art:

kolmile / dyregrav

beliggenhet: 800 m. o. h.
Timbrehaugvegen
(rett overfor fergek. k. Rygg)

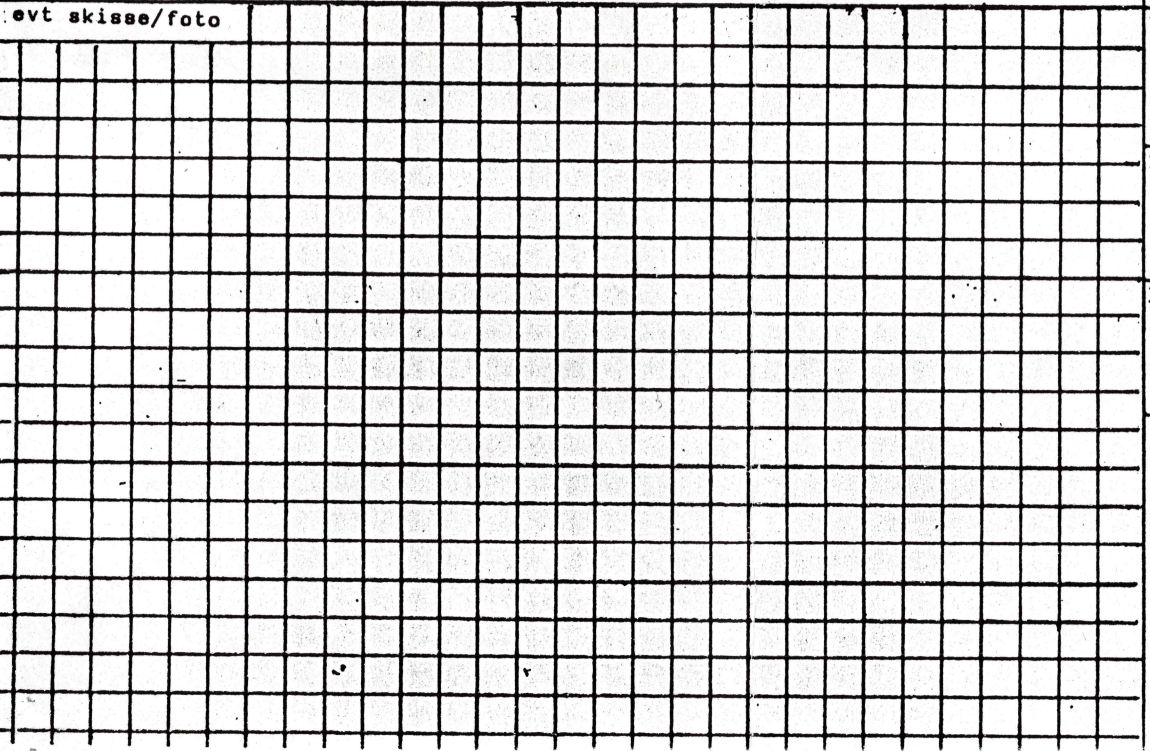
Gårdsnr brnr

registrator: T. Asplin
dato: sept. 84
kontrollert: daglig!

beskrivelse av fornminnet og nærmeste omgivelser: (evt fortsættelse på baksiden)

til disposisjon for senere

Svært stor grop. 3-4 m diameter.
Delvis gjenfylt. Svær bremkant
Tunnskogs-tetting



1. Har fornminnet/stedet omkring noe spesielt navn?

2. Har fornminnet blitt omtalt i muntlig/nedskrevet tradisjon? Ukjent

3. Hvem kan påvise stedet og evt gi nærmere opplysninger? T. Asplin

SAK NR.: 26/89

FORNMINNER PÅ RØNSGÅRDSKOLLEN. SKADER;
BETALING FOR UNDERSØKELSE AV KULLGROPENE I 1990.:

INNSTILLING:

Saken legges fram for formannskapet til drøfting.

VEDTAK:

Formannskapet stiller inntil kr.20.000,- til disposisjon for Oldsaksamlingen til arkeologisk undersøkelse av skadede fornminner på Rønsgårdskollen, gnr.65/1.

Det forutsettes at denne bevilgningen dekker alle utgifter og at arbeidet blir utført sommeren 1990.

Bev. 1.881.290 - till.bev, formannskapet.



HOL KOMMUNE
TEKNISK ETAT

3196

5

Nytt tlf: 067 89100

Buskerud Fylkeskommune
Kulturadministrasjonen
27 MAR 1990
Jnr. 818 Arkiv

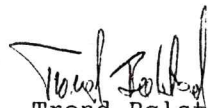
Dato : 15.03.1990
J.nr : 90/295
Arkiv : 561
Mappe : 561.22A
Saksb. : AH

Buskerud Fylkeskommune
v/fylkeskonservatoren,
Hauges Gt. 89

3019 DRAMMEN

SØKNAD OM FRIGIVELSE AV KOLGROP I TIMREHAUGVEGEN

En viser til telefonsamtale den 9.3.90 med fylkets kulturkontor v/ark.
Inger Liv Lønn og søker herved om frigivelse av kolgrop i
Timrehaugvegen.


Trond Bølstad
teknisk sjef


Arve Heistad
avd.ing.

Kopi sendt: Hallingdalsprosjektet v/Inge Lindblom

Vedlegg: Brev til Universitetets Oldsaksamling av 28.02.90

Adresse:
3576 HOL

Telefon:
(067) 89 231

Telefax:
(067) 89 395

Bankgiro:
2333.07.01145

Postgiro:
5 49 86 05

Postgiro - skatt:
1 20 62 00



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

Hauges gate 89, 3019 Drammen

Telefon (03) 83 81 50

KULTURADMINISTRASJONEN

Vår dato: Vår ref.:

26.03.90

0818/90 ILGL-

Deres dato:

Deres ref.:

15.03.90

Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgt. 2
0164 OSLO 1..

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE og NUMISMATIKK	
Jnr 000975	26.03.90
SAKSB. REC	ARK. NR.
KOPI TIL	SIRKULERES

SØKNAD OM FRIGIVELSE AV KULLGROP I TIMREHAUGVEGEN

Vedlagt oversendes søknad fra Hol kommune.

Da Oldsaksamlingen tidligere har behandlet saken på Rønsgårdskollen, g.nr. 65/1, regner vi med at det fins tilstrekkelig data der til å vurdere frigivningen. Vi har ingen innvendinger mot at kullgropen blir frigitt.

Med hilsen
Fylkeskonservatoren

Buskerud
Geir Helgen

Geir Helgen
fylkeskonservator

Inger Liv Gøytil Lund

Inger Liv Gøytil Lund
kulturvernkonsulent

1 vedlegg



UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FREDERIKS GATE 3
0164 OSLO 1

KOPI

Hol kommune,
Teknisk etat,
3576 HOL.

Oslo, 3. april 1990.

Deres ref.:

Vår ref.: (bes oppgitt ved svar) 875/90 AEC/gi

SØKNAD OM FRIGIVELSE AV KULLGROP I TIMREHAUGVEGEN,
HOL KOMMUNE, BUSKERUD

Vi viser til Deres brev av 15. mars d.å. til fylkes-
konservatoren.

Saken ble behandlet på møte i Oldsaksamlingens fornminne-
utvalg 2.4., og det ble vedtatt at fredningen på kull-
gropen kan heves etter undersøkelse.

Undersøkelsen vil etter kulturminnelovens bestemmelser
måtte bekostes av kommunen, og vi vil så snart som mulig
over påske oversende et kostnadsoverslag.

Vi tar sikte på å gjennomføre undersøkelsen samtidig med
at de skadete fornminner på Rønnsårdskollen blir undersøkt.

Beste hilsen

Arne Emil Christensen
Leder for Oldsaksamlingens fornminneavdeling

Kopi: Fylkeskonservatoren i Buskerud.

Besøksadresser:

Oldsaksamlingen,
Frederiks gate 3, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Myntkabinettet,
Frederiks gate 2, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Klassisk arkeologi/kunsthistorie
Niels Treschows hus, 3. etasje,
Blindern, Oslo
Telefon (02) 45 68 15

Vikingskipshuset,
Huk Aveny 35,
0286 Oslo 2
Telefon 43 83 79



HOL KOMMUNE
TEKNISK ETAT

Dato : 14.06.1990
J.nr : 90/626
Arkiv : 561
Mappe : 561.22A
Saksb. : AH

Universitetets Oldsakssamling
v/Arne E. Christensen
Frederiksgt. 2
0164 OSLO 1

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
Jan 001678	18.06.90
SAKSD. REC	ARK. NR
KOPIL TIL	SIRKULERES


VEDRØRENDE UNDERSØKELSE AV KOLGROP I TIMREHAUGVEGEN


Det vises til søknad om frigivelse av kolgrop i Timrehaugvegen, Geilo.

Det ble antydnet en kostnad på ca. kr. 10.000,- for den forestående undersøkelsen av kolgropa.

Det bekreftes herved at Hol kommune, teknisk etat er villig til å ta denne kostnaden.

Med hilsen


Trond Bølstad
teknisk sjef


Arve Heistad
avd. ing.

Kopi til Irene M. Asplin

Adresse: 3576 HOL	Telefon: (067) 89 100	Telefax: (067) 89 395	Bankgiro: 2333.07.01145	Postgiro: 5 49 86 05	Postgiro - skatt: 1 20 62 00
----------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------------



UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FREDERIKS GATE 3
0164 OSLO 1

Hol kommune
Teknisk etat

3576 HOL

Deres ref.:

Oslo, 22. august 1991

Vår ref.: (bes oppgitt ved svar) BW/EH

Undersøkelse av kullgrop i Timorehaugvegen, Hol kommune, Buskerud

Den arkeologiske undersøkelse av kullgropen ble foretatt i juni av stud.mag.art. Sissel Carlstrøm.

Idet Hol kommune, Teknisk etat har påtatt seg å bære utgiftene ved undersøkelsen, oversender vi lønnsregning og reiseregning med vedlegg i original, for utbetaling av ialt kr. 2.075,40. Hol kommune vil også bli belastet for en utgift på ca. kr. 2.000,- for vedartsbestemmelse og datering av en kullprøve. Regningen for dette vil bli sendt i inneværende år.

Med vennlig hilsen

Birthe Weber
fung. konservator

Vedlegg.

Besøksadresser:

Oldsaksamlingen,
Frederiks gate 3, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Myntkabinettet,
Frederiks gate 2, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Klassisk arkeologi/kunsthistorie
Niels Treschows hus, 3. etasje,
Blindern, Oslo
Telefon (02) 45 68 15
Telefax (02) 45 44 41

Vikingskipshuset,
Huk Aveny 35,
0286 Oslo 2
Telefon 43 83 79

Dette erstatter et dokument som er unntatt offentlighet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

Sak

Timrehaugveien, Holtehaugen 64/4, Hol k. Buskerud
Undersøkelse av kullgrop 1991 v/Sissel Carlstrøm.
C.37779/1-4. MA 1992/41. A 91/309.

Dok.nr.	Dato	Dokument (type, tittel)	Merknader
---------	------	-------------------------	-----------



UNIVERSITETETS
OLDSAKSAMLING

FREDERIKS GATE 2
OSLO 1

Gårds/bruksnavn Timrehaugvegen	
G.nr./br.nr. Holtehaugen G.nr. 64, b.nr. 4	
Kommune HOL	Fylke BUSKERUD
Sogn HOL	Prestegjeld HOL
Eier/bruker, adr. Hol Kommune 3576 HOL	
Gjelder: Undersøkelse av kolgrop	
Flyfoto	Kartref. ØK BM 059 - 5 -2
Innber./rapport/reg. ved: Sissel Carlstrøm	Dato 16.7.1991

I samband med opparbeiding av en gang- og sykkelveg langs Timrehaugvegen mellom Brattbakken og krysset med Havsdalsvegen, må Timrehaugvegen utvides på nedsiden for å gi plass til gang- og sykkelvegen på innsiden. Dette vil berøre en stor kolgrop som er registrert av Hallingdalsprosjektet (Ho 54b).

Gropa ligger på en ØSØ/VNV-gående rygg NØ for Geilo sentrum; S på en liten utstikkende kolle, 75 m NV for Holtehaugen, gnr. 64, bnr. 4. Gropa er skadd i NV-enden ved at vegegen er lagt slik at vollen er skåret over og planert ut. Vollen mot S og Ø avgrenses av kollens ytterkanter. Gropa er delvis fylt igjen med løsmasser. Det står også noen bjørketrær i gropa og på vollen. I terrenget omkring stikker det opp endel stein og vegetasjonen er gras og blåbærlyng. Gropa har en indre diameter målt mellom toppunktene på vollen på 5,4 m. Dybden er 0,55 m, men er fylt med løsmasse i nyere tid. Vollens største utstrekning er 7 m målt NØ-SV, i N og V går den over i terrenget rundt og dagens vegbane.

Iflg. eieren av Holtehaugen - Herleiksplass, skal det ha vært flere groper i området, men de fleste av disse har forsvunnet i samband med boligbygging i området. Under jordarbeid for noen år siden fant samme Herleiksplass ei jernøks på nedsiden av

Gårds/bruksnavn Timrehaugvegen	
G.nr./br.nr. Holtehaugen G.nr. 64, b.nr. 4	
Kommune Hol	Fylke Buskerud

Holtehaugen, denne er levert til Oldsaksamlingen. Videre er vi 500 m N for et vikingtids gravfunn under flatmark - innberetning 15.10.1986 v/ T.Bloch-Nakkerud og en annen kolgropundersøkelse - innberetning 24.09.1990 v/S.Carlstrøm.

I samarbeid med Hol Kommune ble det gjort avtale med entreprenørfirmaet Bygg & Transport som skal bygge gang- og sykkelvegen, om å få stilt en liten gravemaskin til rådighet for arbeidet. Magne Sæther var maskinfører.

Vi gravde en grøft inntil asfaltkanten med retning N-S. Nedi botnen av gropa var det mye kol. Det ble tatt prøvestikk flere steder i vollen omkring gropa, men her var det bare spredt kol. Det var også tydelig urørte masser i utkanten av gropa og i vollen så her skar vi ikke igjennom. Grøfta vi gravde var 4,5 m lang, 1,4 m djup og hadde en bredde på 0,5-1,0 m.

Tegningen er laget av profilen slik den så ut ferdig rensset med retning N-S. Som tegningen viser er det to tydelig atskilte kollag i gropa. Dette kan tyde på at det er foretatt to brenninger i gropa. Det ble funnet opptil 5 cm lange kolbiter. Det ble tatt prøver til datering fra begge lag. Gropa har vært tilnærmet flat i botnen. Undersøkelsen ga ikke svar på om nedskjæringen har vært rund eller firkantet. Det ble ikke påvist sidegrop eller evt. kanal ut noe sted i den delen av vollen som kunne iakttaes.

Oslo, 16.7.1991

Sissel Carlstrøm

I L L U S T R A S J O N S L I S T E

Sak: Utgraving av kolgrop i Timrehaugvegen, Hol Kommune, Buskerud.
G.nr. 64, b.nr. 4.

Fig. 1: Profiltegning av profil med retning N - S. Målestokk 1:10.

Fig. 2: Fotoliste:

Svart/hvit kopier: nr 1:Profilen tatt mot ØSØ
2: " " ØSØ
3:Del av profilen tatt mot Ø
4: " " S
5: " " S
6: " " ØSØ i N-enden
7: " " ØSØ i S-enden
8:Gropa tatt mot SØ
9: " V
10: " VSV
11: " VSV
12: " NØ
13: " NØ
14:Mot Holtehaugen fra gropa
15:Mot gropa fra Holtehaugen
16: " "
17:Fra gropa mot NNV

I L L U S T R A S J O N S L I S T E

Sak: Utgraving av kolgrop i Timrehaugvegen, Hol Kommune, Buskerud.
G.nr. 64, b.nr. 4.

Fig. 1: Profiltegning av profil med retning N - S. Målestokk 1:10.

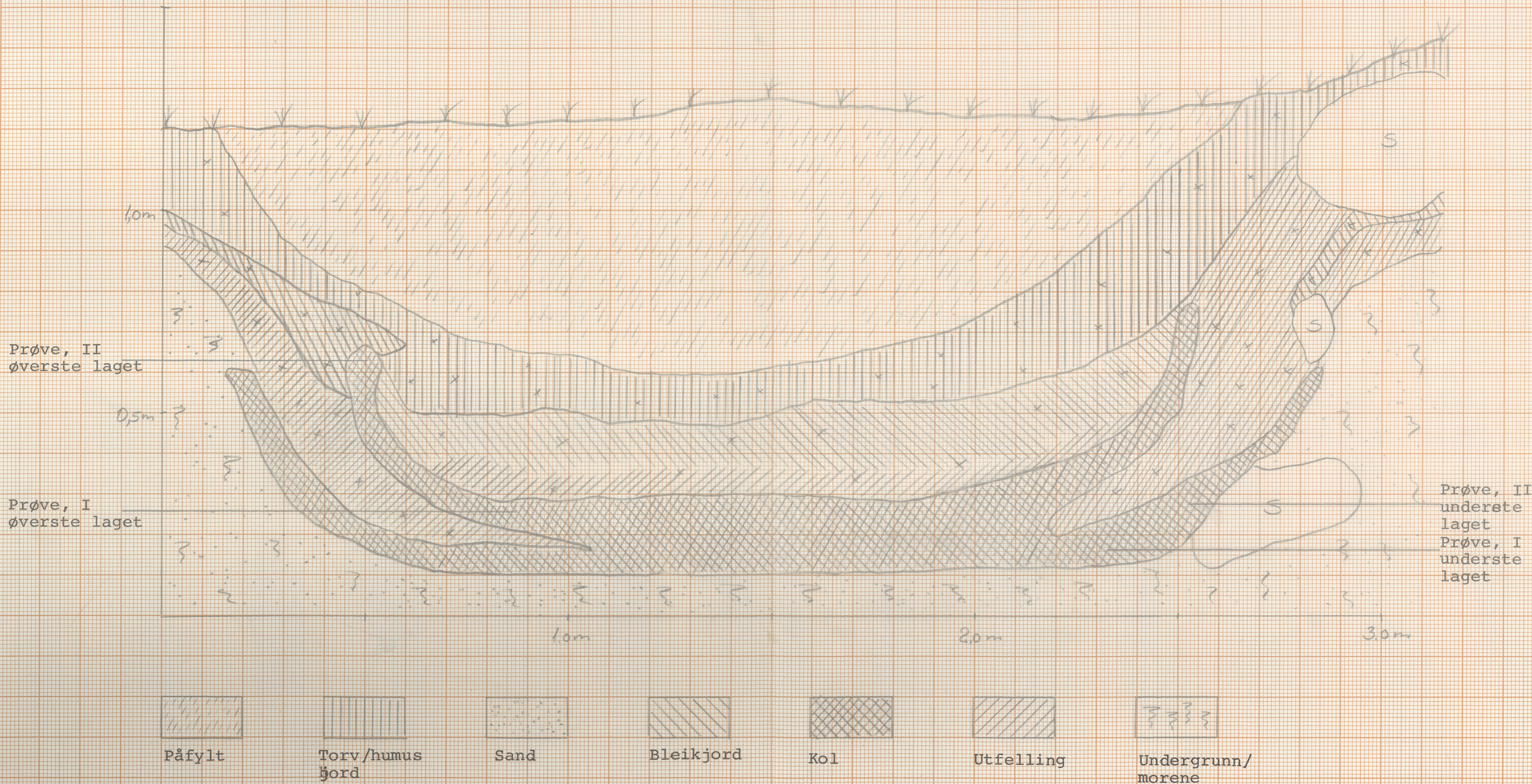
Fig. 2: Fotoliste:

Svart/hvit kopier:

nr 1:	Profilen tatt mot	ØSØ	
× 2:	"	"	ØSØ
× 3:	Del av profilen tatt mot	Ø	
4:	"	"	S
5:	"	"	S
6:	"	"	ØSØ i N-enden
7:	"	"	ØSØ i S-enden
8:	Gropa tatt mot	SØ	
× 9:	"	V	
× 10:	"	VSV	
11:	"	VSV	
12:	"	NØ	
13:	"	NØ	
14:	Mot Holtehaugen fra	gropa	
15:	Mot gropa fra	Holtehaugen	
16:	"	"	
17:	Fra gropa mot	NNV	

best. foto
12.9.91

Undersøkelse, kolgrop
 Timrehaugvegen, Hol Komm.
 Fig. 1: Tegning av profil
 målestokk 1 : 10
 Sissel Carlstrøm
 19.06.1991



KODAK 5053 TMY

1

R116050

KODAK



0

1

1A

2

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

4

KODAK 5053 TMY

5

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

KODAK



3A

3

3A

4

4A

5

5A

6

6A

7

KODAK 5053 TMY

8

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

KODAK



7A

8

8A

9

10

10A

11

11A

12

KODAK 5053 TMY

13

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

KODAK 5053 TMY

16

KODAK 5053 TMY

17

KODAK



13A

13

13A

14

14A

15

15A

16

16A

17

NEG. NR. 21781

X

X

X

X



21781/9



21781/10



21781/10



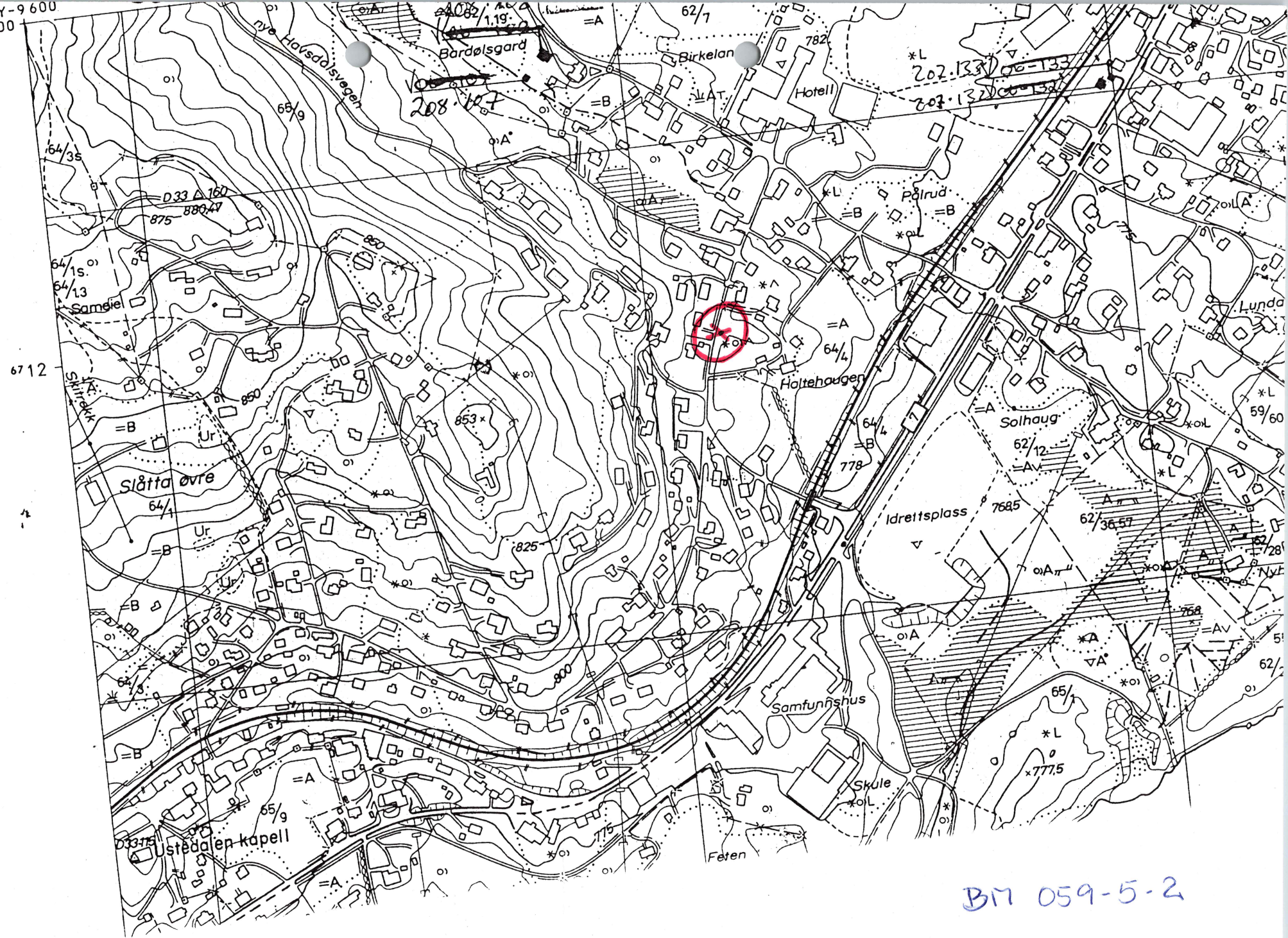
21781/3



21781/2

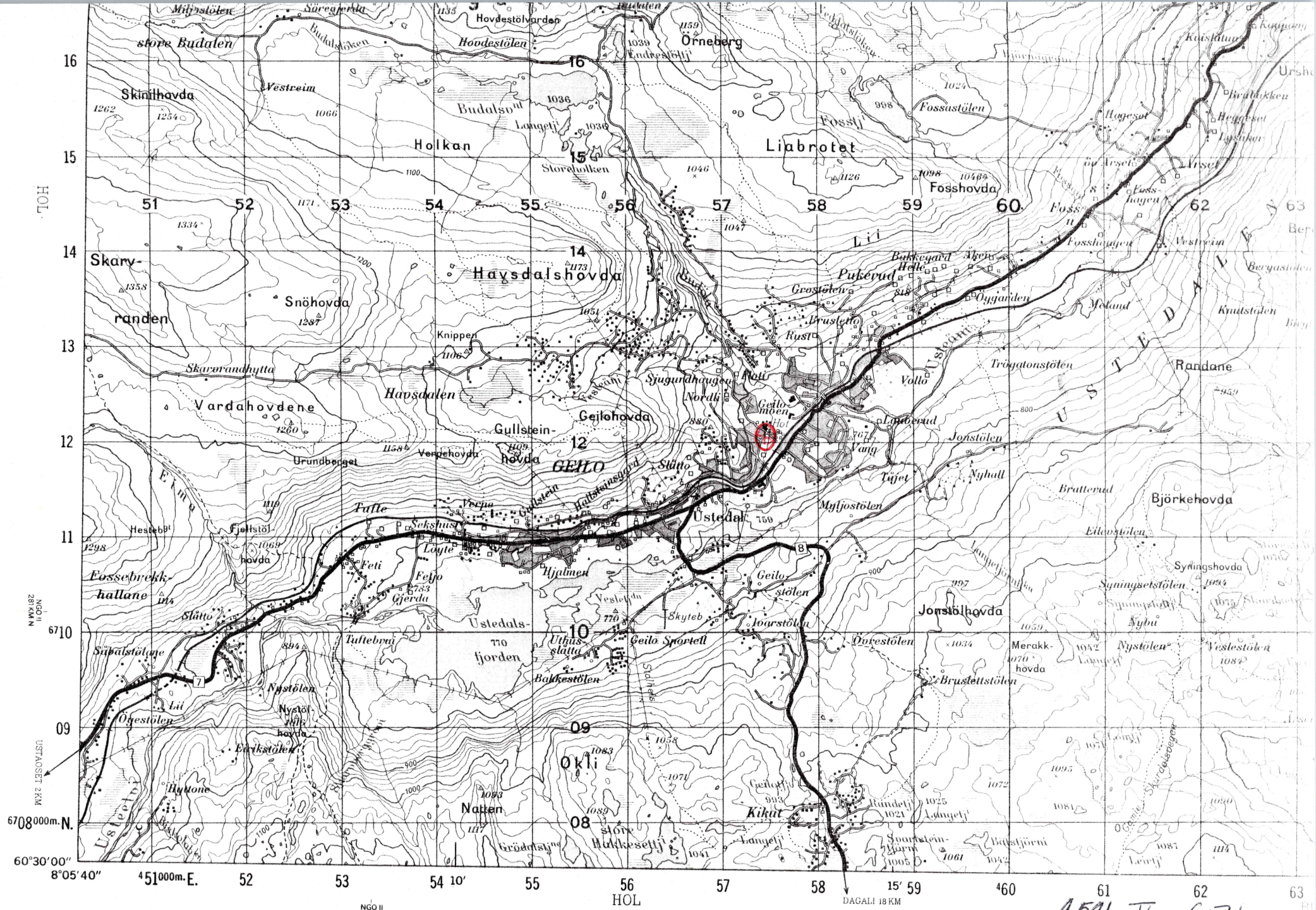
Y-9 600
X283 200

b20
L kommune



BM 059-5-2

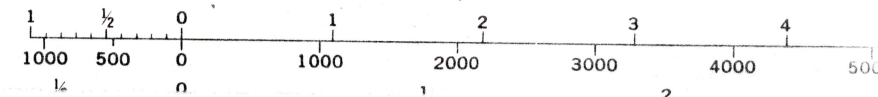
8



Laga i samarbeid mellom Norges geografiske oppmåling, Forsvarets karttjeneste og Directorate of Military Survey, United Kingdom, som ledd i eit øvingsprogram for 42 Survey Engineer Regiment, UK. Synfart 1978. Utgitt av NGO 1981.
 Prepared by Norges geografiske oppmåling, Forsvarets karttjeneste and

M 711
 Edition 2 GSGS

1516 II GEILO
 Målestokk, Scale 1:50 000





UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FREDERIKS GATE 3
0164 OSLO 1

Laboratoriet for radiologisk
datering
Avd. for fysikk og matematikk
7034 TRONDHEIM - NTH

Deres ref.:

Oslo, 30.09.91

Vår ref.: (bes oppgitt ved svar)

DATERING AV KOLGROP, TIMREHAUGVEIEN, HOL K., BUSKERUD

Vedlagt sendes trekullprøve for datering.

Regningen skal sendes Hol kommune, Teknisk etat,
3576 HOL.

Med vennlig hilsen

Birthe Weber

fung. konservator

Vedlegg

Besøksadresser:

Oldsaksamlingen,
Frederiks gate 3, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Myntkabinettet,
Frederiks gate 2, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Klassisk arkeologi/kunsthistorie
Niels Treschows hus, 3. etasje,
Blindern, Oslo
Telefon (02) 45 68 15
Telefax (02) 45 44 41

Vikingskipshuset,
Huk Aveny 35,
0286 Oslo 2
Telefon 43 83 79

Spesifikasjon for prøve for ^{14}C -datering
(se rettleiding på baksiden)

1. Oppdragsgiver Weber, Birthe
2. Prøvematerialets art ..trekull..... Mengde (g).....
3. Mengdeklassifisering (må angis - se baksiden)..... A B C
4. Prøvens merke ... Prøve I, underste laget
5. Prøven funnet av ... Sissel Carlstrøm Tidspunkt .. 19.06.91
6. Funnsted ... kolgrop, Geilo, Hol kommune, Buskerud
7. Greenwich koordinater. Lengde..... Brede.....
8. Formålet med denne datering og nærmere beskrivelse av funnforhold.

Trekullet er fra det nederste laget av to "brenninger" i en kolgrop som ble berørt av veibygging. Det er ødelagt mange kolgroper i området tidligere ved husbygging, etc uten at en har fått undersøkt dem. Derfor er det ønskelig med en datering av trekullbrenning i dette området. *SE TEGNING*

9. Beskrivelse av prøvematerialet.

Prøven består av opptil 1x1cm store trekullbiter av ulike treslag (se vedlegg). Prøven egner seg godt til datering.

10. Antatt alder, evt. i henhold til tidligere datering:

Tidsperiode: Alder B.P.:

11. Prøvens behandling før den ble sendt til laboratoriet: Tørket

12. Ønskes eventuelt restmateriale i retur? : ja

13. Eventuelle andre opplysninger, f.eks. om artsbestemmelse av tre og trekull:
om artsbestemmelse, se vedlagte rapport

Birthe Weber



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

DF-

Adr.: Avdeling for fysikk og matematikk
7034 Trondheim - NTH, Tlf.: (07) 59 33 10

FORSLAG OM ¹⁴C-DATERING

(se rettledning på baksiden)

1. Søkerens navn Weber, Birthe Stilling fung. konservator
Adresse Oldsaksamlingen, Frederiksgt. 2, 0164 OSLO
Telefon 02/416300, l. 993
Ansvarlig vegleder (for studenter)
Er søknaden personlig: På vegne av institusjon:
2. Prøvematerialets art treull
Funnsted (kommune, fylke) Hol kommune, Buskerud
3. Antall dateringer 1 Prioriteringsrekkefølge
4. Redegjør for formålet med datering. Vurder evt. tidligere dateringer for samme formål, og oppgi forslagsnummer (DF-) for disse dateringene.

I forbindelse med opparbeiding av en gang- og sykkelvei på Geilo måtte Timrehaugveien utvides. Dette ville berøre en stor kolgrop registrert av Hallingdalsprosjektet (Ho 54b). Flere groper i området er blitt ødelagt av husbygging tidligere. Av den grunn er det ønskelig med en datering av kolgrop-aktivitetene.

5. Prosjektets finansieringskilder: NAVF Univ., høgskole, off. museum
 Andre (spesifiser) Hol kommune, Teknisk etat, 3576 HOL
6. Har søkeren fått utført dateringer siste 5 år? nei ja
Oppgi i så fall DF-nr. og hvor resultatene evt. er publisert:

Dato

Underskrift søker

Underskrift vegleder

Helge Irgens Høeg,
Univ. Oldsaksamling,
Frederiksgt.,
0164 OSLO

Oslo, 26/9-1991.

Rapport over trekullbestemmelse fra Geilo, Hol k., Buskerud, v/
B. Weber.

Timrehaugvegen (1), 19/6, Trekol nederste laget.
Det ble bestemt 32 biter. Av disse var 4 Corylus (hassel), 1
Betula (bjerk) og 27 Pinus (furu).

Helge Irgens Høeg.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: Avdeling for fysikk og matematikk, Sem Sælandsv. 5
7034 Trondheim - NTH, tlf. (07) 59 33 10

13

Birthe Weber
IAKN / Oldsaksamlingen
Frederiksgt. 3
0164 OSLO 1

Dato: 09.10.91
Vår ref.:
Deres ref.:

DF 2236 - BETALT OPPDRAG

Vi har mottatt ditt brev av 30. f.m. om C-14 datering av 1 trekullprøve fra Hol. Programmet for høsten er belagt, men vi kan utføre denne dateringen i vårterminen 1992.

Håper dette er tilfredsstillende.

Vennlig hilsen

Anne-Marit Berge

Anne-Marit Berge
Konsulent

C 37779



UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FREDERIKS GATE 3
0164 OSLO 1

KOPI

14

Hol kommune
Teknisk etat

3576 HOL

Deres ref.:

Oslo, 28.02.1992

Vår ref.: (bes oppgitt ved svar)

**TREKULLBESTEMMELSER AV 1 PRØVE FRA TIMREHAUGVEIEN, GEILO,
HOL KOMMUNE, BUSKERUD**

Vedlagt følger regnskap for ovennevnte arbeid pålydende
kr 366,00.

Vi ber om at beløpet innbetales til vår bankkonto 6022.05.15772,
Diverse oppdrag, **innen 30.03.1992.**

Innbetalingen bes merket "19913007 - REGN. 37".

Vennlig hilsen

Egil Mikkelsen
bestyrer

Torild Jansen
1.fullmektig

Besøksadresser:

Oldsaksamlingen,
Frederiks gate 3, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Myntkabinettet,
Frederiks gate 2, Oslo
Telefon (02) 41 63 00
Telefax (02) 41 10 12

Klassisk arkeologi/kunsthistorie
Niels Treschows hus, 3. etasje,
Blindern, Oslo
Telefon (02) 45 68 15
Telefax (02) 45 44 41

Vikingskipshuset,
Huk Aveny 35,
0286 Oslo 2
Telefon 43 83 79

Prosjektets tittel: Timrehaugveien, Geilo, Hol kommune, Buskerud

Oppdragsgiver: Hol kommune, Teknisk etat, 3576 Hol

Arbeidets art: Trekullbestemmelse

Prosjektansvarlig: Birthe Weber

Innbetalt pr.		kr 0,00
Lønn prosjektleder		
Lønn, trekullbest.	kr 186,75	
Lønn ___ assistent(er)		
Sum direkte lønnsutgifter	kr 186,75	
40% sosiale utgifter av direkte lønnsutg.	kr 74,70	
Feltarbeidsgodtgjørelse		
30% sosiale utgifter av feltarbeidsgodtgj.		
Sum lønnsutgifter		kr 261,45
40% overhead av sum lønnsutgifter		kr 104,55
Reiseutgifter		
Kost- og oppholdsutgifter		
Forbruksmateriell		
Inspeksjon ved distriktskonservator		
Konsulentbistand		
Konserveringsutgifter		
C-14 datering(er)		
Uforutsette utgifter		
Sum påløpte kostnader (lik budsjett/ bevilgning)		kr 366,00
VÅRT TILGODEHAVENDE pr. 28.02.1992		kr 366,00

Alle utbetalinger er foretatt gjennom Regnskapsseksjonen, Universitetet i Oslo, og originalbilagene oppbevares der. Prosjektregnskapet revideres av Riksrevisjonen.

dato

ansvarlig ved
forminneseksjonen

15



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: Avdeling for fysikk og matematikk, Søm Sælandsv. 5
7034 Trondheim - NTH, tlf. (07) 59 33 10

Fung. konservator Birthe Weber
Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgt. 3
0164 OSLO

Dato: 15.10.92
Vår ref.:
Deres ref.:

BETALT OPPDRAG

Vedlagt oversendes rapport for C-14 datering av 1 trekullprøve fra Hol, registrert ved laboratoriet under DF 2236.

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

Vi vedlegger også restmateriale.

Faktura er idag sendt Hol kommune, Teknisk etat.

Vennlig hilsen



Steinar Gulliksen

Rapport
Restmateriale



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: Avdeling for fysikk og matematikk, Sem Sælandsv. 5
7034 Trondheim, tlf. (07) 59 33 10

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Weber, Birthe
Universitetets Oldsaksamling
Universitetet i Oslo

DF-2236

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Forbehandling.	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-10180	Prøve 1, underste lag Timrehaugvegen Hol, Buskerud	Trekull Div. arter		4.0 g	765 ± 75	AD1215-1280	-26.1*

Dato: 15 OCT 1992

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Reidar Nydal


Steinar Gulliksen

FORKLARING TIL DATERINGSRAPPORTEN

Med prøvens ^{14}C alder forstås den tid som er medgått siden opptakelsen av biogent kullstoff opphørte. (Nåtid er satt til AD 1950). Den angitte feilgrense representerer et standardavvik slik som det defineres i statistikken, og dette innebærer at det vil være ca. 68% sannsynlighet for at prøvens alder faller innenfor denne feilgrense. Det oppførte standardavvik inkluderer usikkerhet i bestemmelsen av prøvens ^{14}C innhold og usikkerhet ved korreksjon for isotopisk fraksjonering. Halveringstiden for ^{14}C er forutsatt 5570 år.

Kalibrert alder finnes ved sammenlikning med målinger av ^{14}C aktivitet i årringdaterte treringer. Korrekt historisk alder vil med 68% sannsynlighet ligge i det oppgitte intervall, men på grunn av uregelmessigheter i kalibreringskurven er det uklart hvilken del av intervallet som er mest sannsynlig. Mer detaljerte opplysninger om dette kan fås ved henvendelse til laboratoriet. Det er benyttet et kalibreringsprogram utarbeidet ved University of Washington, Seattle (Stuiver & Reimer, 1986).

Ved kalibrering av torv, gytje og sedimentprøver er det antatt et tidsspenn på 100 år for dannelsen av materialet.

Kalibreringen inkluderer korreksjon for reservoireffekt for marine prøver (havvannets tilsynelatende alder).

Den oppgitte $\delta^{13}\text{C}$ verdi er anvendt for korreksjon av prøvens aktivitet for isotopisk fraksjonering til -25,0 o/oo relativt PDB.

Når flere fraksjoner av samme materiale er datert, betegnes disse med A, B osv. For gytje/dy er alltid A den lutløselige del og B den uløselige. For skjell regnes fraksjonene utenfra, dvs. A er den fraksjon som først frigjøres ved etsing med syre.

KJEMISK FORBEHANDLING

I Treull, tre og torv:

Prøven ble behandlet med fortynt natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne mulig innhold av humussyrer. Videre ble den behandlet med fortynt saltsyre (5ml/100ml) for å fjerne mulig innhold av karbonater.

II Gytje/dy:

Prøven ble behandlet med fortynt saltsyre (5ml/100ml) for å fjerne mulig innhold av karbonater.

III Gytje/dy:

Det ble påvist med fortynt saltsyre (5ml/100ml) at karbonat ikke var tilstede.

IV Gytje/dy:

Prøven ble ekstrahert med fortynt natriumhydroksydoppløsning (10g/100ml) og utfelt med saltsyre. Uløst del sentrifugert ut før utfelling.

V Gytje/dy:

Prøven ble ekstrahert med en blanding av 0,1M $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ og 0,1M NaOH, og utfelt med saltsyre. Uløst del sentrifugert ut før utfelling.

VI Skjell:

Det ytterste laget av skjellene ble etset bort med fortynt saltsyre for å fjerne belegg med mulig innhold av yngre karbon.

VII Bein:

Uorganisk fraksjon fjernet ved behandling med fortynt saltsyre (25ml/100ml) under vakuum. Videre behandlet med kald natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne humussyrer. Kollagenet ekstrahert med varmt destillert vann med $\text{pH}\approx 3$ (justert med saltsyre), og inndampet til tørrhet.

C. 37779/1.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: Avdeling for fysikk og matematikk, Sem Sælandsv. 5
7034 Trondheim, tlf. (07) 59 33 10

DATERINGSRAPPORT

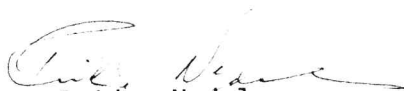
Oppdragsgiver: Weber, Birthe
Universitetets Oldsaksamling
Universitetet i Oslo

DF-2236

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Forbehandling.	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-10180	Prøve 1, underste lag Timrehaugvegen Hol, Buskerud	Trekull Div. arter		4.0 g	765 ± 75	AD1215-1280	-26.1*

Dato: 15 OCT 1992

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Reidar Nydal


Steinar Gulliksen

UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK (IAKN)
Frederiks gate 3
0164 OSLO

Oldsaksamlingen

Tlf: 02-41 63 00
Fax: 02-41 10 12

Hol kommune
Teknisk etat
3576 HOL

Kopi

Deres ref.:

Vår ref.:

Oslo, 22. okt. 1992

Undersøkelse av kullgrop i Timrehaugvegen, Hol k., Buskerud

Vedlagt oversendes kopi av rapport for C-14 datering av 1 trekullprøve fra den utgravde kullgropen i Timrehaugveien. Den viser at første gang en begynte trekullbrenning her var i hoymiddelalderen, i 1200- årene. Prøven som ble sendt var tatt i det nederste laget av kullgropen. Vi sender også med kopi av rapport v/Sissel Carlstrøm.

Med vennlig hilsen

BSW
Birthe Weber
fung.konservator

Vedlegg