



74L
BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

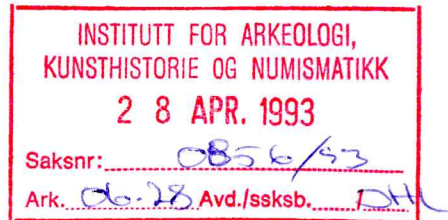
Haugesgate 89, 3020 Drammen
Telefon (03) 80 85 00

Vedlegg / 7
Sak: 94/2669

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax (03) 80 86 72

Universitetet i Oslo, IAKN
Frederiksgt. 3
0164 OSLO

Vår dato: 20.04.93
Vår ref.: 1183/93 ILGL



MELDING OM FUNN PÅ GÅRDEN INGLINGSTAD GNR. 7, BNR. 1, HURUM KOMMUNE


Grunneier Helge Aabø varslet om funn av kull i åkeren og ba om befaring umiddelbart.

Undertegnede foretok befaring 19.04.93. Under arbeid med grøfting i åkeren kom Aabø over et kullag under pløyelaget og han mente dette måtte ha en sammenheng med den utpløyde gravhaugen som lå 13 med nord for dette området. Det ligger også en gravrøys litt lenger unna.

Vi ber om at det blir foretatt en befaring her så fort som mulig for å vurdere om det skal foretaes undersøkelser her.

Hurumprosjektet foretok flyfotografering av denne åkeren. Det var slik den utpløyde gravhaugen ble dokumentert. Det er av interesse å se på disse flybildene for å se om det er spor av de nå nyoppdagede funn.

Med hilsen


Inger Liv Gøytil Lund
Arkeolog

Vedlegg: Befaringsnotat
Kartutsnitt med funnsted inntegnet

Saksbehandler: Arkeolog Inger Liv Gøytil Lund
Tlf. (03) 80 86 68 (direkte innvalgsnr.)

BEFARINGSNOTAT**MELDING OM FUNN PÅ GÅRDEN INGLINGSTD, GNR. 7, BNR. 1, GRUNNEIER HELGE AABØ, HURUM KOMMUNE, BUSKERUD**

Undertegnede foretok befaring av funnstedet den 19.04.93 etter melding innkommet 16.04.

Under arbeid med grøfting kom Aabø over et lag med kull. Dette kullaget ligger i overgangen mellom pløyselaget og undergrunnen. Kullaget er 5 - 10 cm. tykt. Det er en del skjørbrent stein i kullaget som følger grøften på en strekning på ca. 5 m. Pløyselaget er ca. 0,3 - 0,4 m. dypt.

Ved befaringen ble det rensket litt opp i profilen for å få konstatert kullagets dybde og utstrekning. Det ble ikke gjort andre undersøkelser, da jeg mener dette er ikke var nødvendig for å be om en grundigere arkeologisk undersøkelse.

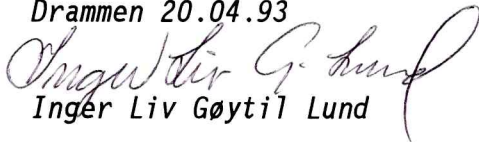
Det ble også konstatert en mulig nedgravning med ei steinhelle i en annen grøft like ved.

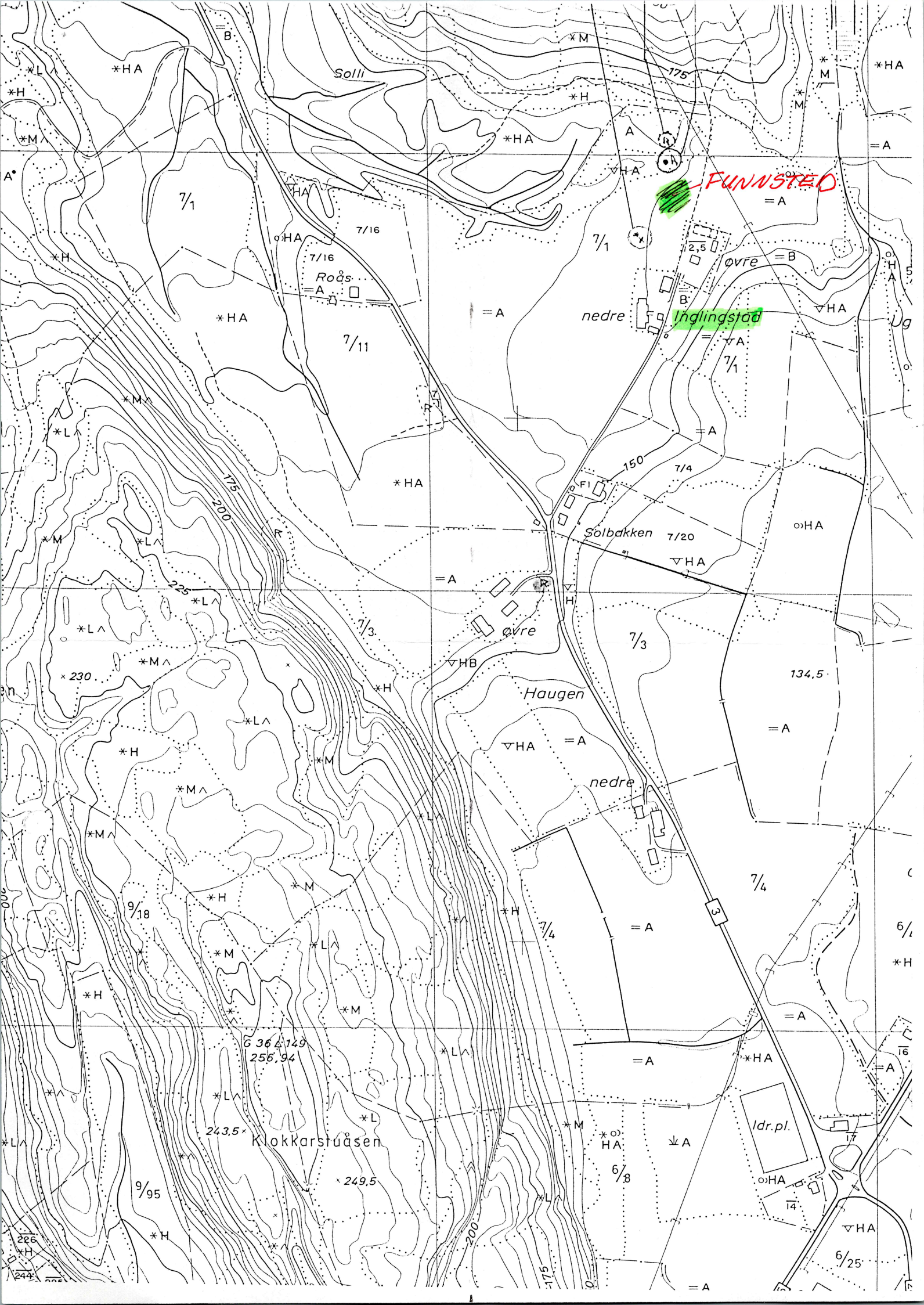
I området rundt gården Inglingstad er det registrert mange gravhauger. 13 m. nord for denne kullforekomsten ble funnet en utpløyd gravhaug i forbindelse med flyfotografering foretatt av Hurumsprosjektet. Dette ble opplyst av Aabø. Han kjente ikke til om det ble konstatert flere konstruksjoner på flybildet.

Rett nord for den utløyde gravhaugen ligger en en gravhaug som er intakt. Denne kan være fra eldre jernalder.

Det kan være rester av en hustuft og bør sees i sammenheng med de andre fornminnene som ligger i umiddlerbar nærhet. Sandstien, den gamle ferdselsveien som går over Hurum, skal ha gått like ved.

Drammen 20.04.93


Inger Liv Gøytil Lund



ARKIV

HURUM HISTORIELAG
Postboks 111,
3482 Tofte.

INST. FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK Universitetet i Oslo		
Saksb.:	22 JUL 1994	Kopi:
Ark.:	0628-7	
Saksnr.:	7/2669	Dok. nr. 001

18. juli 1994.

Universitetet i Oslo,
Oldsaksamlingen,
Henning Larsen,
Oslo.

Datering av trekull fra Inglingstad i Hurum.

Jeg viser til befaring i Hurum 4.mai 1993 og senere telefon-
samtale.

Med dette minner jeg om saken.

Som tidligere nevnt vil historielaget dekke utgiftene til de
to prøvene.

Med hilsen

Olav Jahren
form.



UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

HURUM HISTORIELAG
Postboks 111
3482 TOFTE

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI,
KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
Oldsaksamlingen med Vikingskipshuset
Frederiks gate 3
0164 Oslo

Deres ref:
Vår ref: 2669/94/KAK -2

Oslo 12. oktober 1994

Besøksadresse
Frederiks gate 2

Telefon: 22 85 95 37
Telefaks: 22 85 95 24

INGLINGSTAD, GNR. 7, HURUM K., BUSKERUD - DATERING AV TREKULLPRØVER

Vi viser til Deres brev av 18. juli 1994, og takker for Deres initiativ.

De innsamlete kullprøvene er nå gjennomgått og klargjort for 14C-datering, jfr. vedlagt rapport om vedartsanalyse. Det er aktuelt å datere en prøve, tatt ut i 1991, og som inneholdt trekull av furu. Fra undersøkelsen i 1993 foreligger det to prøver som vesentlig inneholder trekull av eik. Disse tresortene kan ha en betydelig alder som kan få innvirkning på dateringsresultatet.

Vi har vært i kontakt med Laboratoriet for radiologisk datering, som for øyeblikket opererer med en behandlingstid på opptil 8 uker for eksternt finansierte oppdrag. Laboratoriets pris for kullprøver til konvensjonell datering er kr. 1.900,- pr. prøve.

Universitetet i Oslo, Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk, Oldsaksamlingen har ikke anledning til å forskuttere kostnadene ved 14C-dateringer. Vi må derfor be om forhåndsinnbetaling til vår oppdragskonto, jfr. vedlagt bankgiro. Når beløpet er innbetalt og registrert på vår konto, vil kullprøvene bli sendt Laboratoriet for radiologisk datering.

Så snart dateringsresultatene foreligger vil vi oversende Dere rapporten.

Med vennlig hilsen


Jan Henning Larsen
seksjonsleder



Karl Kallhovd
konsulent

Kopi: Buskerud Fylkeskommune
Helge Aabøe

Universitetet i Oslo,
Ifeuning Larsen,
Oslo.

Datering av trekkell fra Guglingstad
i Furnum.

Med dette minner vi om rapport fra
overruntede prøve.
kr. 3.800.- er iflg. vårt regnekap for 1994/95
betalt til oldsaksamlingen.
Hvis det ikke blir noe av prøvene, bør
vi om at beløpet blir tilbakebetalt.

14/3. 1996 Furnum Historielag

Oleav Følrum
ledov.

Adv. P. b. 111, 3482 Tofta.

R a p p o r t

13. november 1991 mottatt 3 - tre - trekullprøver fra Universitetets Oldsaksamling, Oslo, v/forsker Jan Henning L a r s e n. Prøvene, som ble mottatt i plastposer, var merket som nedenstående oppstilling viser.

Fra prøvene ble det tatt ut 20 kullfragmenter for mikroskopiske undersøkelser. I henhold til resultatene av disse, antas de enkelte prøver å skrive seg fra nedennevnte vedarter.

Prøve 1a) Prøven merket: Smådøla, Nore og Uvdal k., Buskerud.
2 poser Nr. 1. Fra slagghaug.

Prøven bestod av tallrike små, belagte kullfragmenter. Av de undersøkte fragmenter antas 19 å skrive seg fra F u r u og 1 fra B j e r k.

b) Prøven merket: Smådøla, Nore og Uvdal k., Buskerud.
Nr. 2. Fra slaggblokk.

Prøven bestod av 10 kullfragmenter, 3 stener eller slagg, og mørkebrunt pulver(sand, jord?) De undersøkte fragmenter antas å skrive seg fra F u r u.

Prøve 2 a) Prøven merket: Øyangen, Vang, Oppland. 1. Fra ovn.

2 poser Prøven bestod av ca. 50 små kullfragmenter. Samtlige undersøkte fragmenter antas å skrive seg fra F u r u.

b) Prøven merket: Øyangen, Vang, Oppland. 2. Fra slagghaug.

Prøven bestod av ca. 100 små kullfragmenter. Av de undersøkte fragmenter antas 19 å skrive seg fra F u r u og 1 fra B j e r k.

Prøve 3) Prøven merket: Inglingstad, Hurum. Kp 1 8.10. 1991

Prøven bestod av store(16) og tallrike små kullfragmenter. Samtlige undersøkte fragmenter antas å skrive seg fra F u r u.

Blindern - Oslo, 21. november 1991

Leif M. Paulssen

R a p p o r t

24. november 1993 mottatt 3 - tre - trekullprøver fra Universitetets Oldsaksamling, Oslo, v/forsker Jan Henning Larsen.

Prøvene, som ble mottatt i plastposer, var merket som nedenstående oppstilling viser.

Fra hver prøve ble det tatt ut 20 kullfragmenter for mikroskopiske undersøkelser. I henhold til resultatene av disse, antas de enkelte prøver å skrive seg fra de nedennevnte vedarter.

1. Prøven merket: Nr. 1 Huseby, Gnr. 63/1 Røyken kommune, Buskerud
Trekullprøve fra kokegrop R 1. Prøven tatt 06.10.1993

Prøven bestod av flere hundre, askebelagt kullfragmenter.

Samtlige undersøkte fragmenter antas å skrive seg fra F u r u.

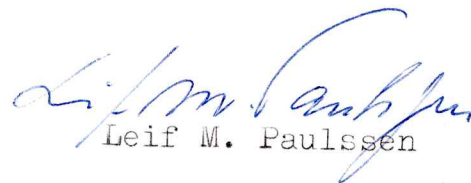
2. Prøven merket: Nr. 2 Ingingstad, Hurum

Prøven bestod av ca. 100 kullfragmenter. Av de 20 undersøkte fragmenter, antas 19 å skrive seg fra E i k, og 1 fra L ø n n.

3. Prøven merket: Nr. 3 Ingingstad, Hurum

Prøven bestod av ca. 100 kullfragmenter. Samtlige undersøkte fragmenter antas å skrive seg fra E i k.

Blindern - Oslo, 29. november 1993


Leif M. Paulssen

THIS IS A COPY OF THE REPORT MAILED TO YOU TODAY. CALENDAR CALIBRATIONS ARE NOT INCLUDED.

BETA ANALYTIC INC.

DR. MURRY TAMERS
MR. DARDEN HOOD
Co-directors

4985 SW 74 COURT
MIAMI, FL 33155, U.S.A

January 26, 1996

Dr. Perry Rolfsen
Universitetet i Oslo
Institutt for Arkeologi
Kunsthistorie og Numismatikk
Frederiks Gate 3
0164 Oslo, Norway

Dear Dr. Rolfsen:

Please find enclosed the radiocarbon dating results for 18 samples submitted for analysis on December 18. Pretreatment, C14 content measurement and age calculation went normally. We apologize for the lengthy delivery of results over the last month. Everybody was given a well deserved holiday between Christmas and New Years. We have already implemented procedures to hopefully avoid similar delays during the holidays of this year.

Our invoice is enclosed. Thank you in advance, for your prompt attention to its payment. As always, if you have any specific questions, please do not hesitate to fax, e-mail, or call us.

Sincerely,

Darden Hood
Co-director

DATING RESULTS

Dr. Perry Rolfsen
Universitetet i Oslo

December 18, 1995

January 26, 1996

Sample Data

Measured

C13/C12

Conventional

ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (wood): acid/alkali/acid

Beta-88763 880 +/- 60 BP -25.0* o/oo 880 +/- 60* BP

SAMPLE #: Inglingstad 19943002 Sample 1
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Beta-88764 1970 +/- 70 BP -25.0* o/oo 1970 +/- 70* BP

SAMPLE #: Inglingstad 19943002 Sample 2
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Beta-88765 2790 +/- 70 BP -25.0* o/oo 2790 +/- 70* BP

SAMPLE #: Verdal 19951002, Sample 1
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Sample Data	Measured C14 Age	C13/C12 Ratio	Conventional C14 Age (*)
-------------	---------------------	------------------	-----------------------------

Beta-88766 750 +/- 60 BP -25.0* o/oo 750 +/- 60* BP

SAMPLE #: Husaker 19951005, Sample 1
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Beta-88767 390 +/- 60 BP -25.0* o/oo 390 +/- 60* BP

SAMPLE #: Husaker 19951005, Sample 2
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Beta-88768 770 +/- 70 BP -25.0* o/oo 770 +/- 70* BP

SAMPLE #: Husaker 19951005, Sample 3
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid

Beta-88769 810 +/- 60 BP -25.0* o/oo 810 +/- 60* BP

SAMPLE #: Husaker 19951005, Sample 4
 ANALYSIS: radiometric-standard
 MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid



UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

Hurum Historielag
Postboks 111
3482 Tofte

KOPI

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI,
KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
Oldsaksamlingen med Vikingskipshuset
Frederiks gate 3
0164 Oslo

Deres ref.:
Vår ref.: 2669/94 JHL -3

Besøksadresse
Frederiks gate 2

Telefon: 22 85 93 00
Telefaks: 22 85 95 24

Oslo 11. april 1996

DATERING AV TREKULLPRØVER INGLINGSTAD, 7/1, HURUM KOMMUNE, BUSKERUD

Vi viser til tidligere korrespondanse, senest Deres brev av 14. mars 1996.

Beklageligvis har det tatt tid å få de to prøvene datert, men resultatene av de radiologiske (C14) dateringene foreligger nå.

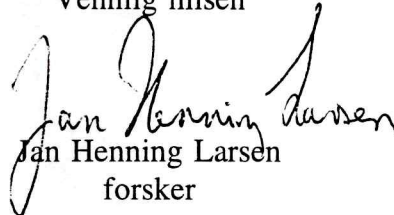
Prøve 1 er tatt ut i 1991 ved undersøkelse av et lag med trekull og brente stein på tunet. Trolig representerer laget rester av tidligere bebyggelse som er brent ned. Prøven er datert til 880±60 BP (før 1950) (Beta-88763). C14-år overensstemmer ikke med kalenderår, og en omregning (kalibrering) gir alderen 1045-1235 e.Kr. Det daterte materialet inneholdt trekull av furu. Ved C14-metoden dateres når treet døde. Furu kan bli gammel, og dersom kjerneveden er datert, vil resultatet bli for gammelt. Det vil neppe dreie seg om mer enn 100-150 år, og datering tyder på at laget representerer rester av gårdsbebyggelsen i middelalderen før svartedauen.

Prøve 2 er tatt ut i 1993 ved undersøkelse av et kulturlag i åkeren nordøst for gården. Laget inneholdt kull, brent stein og et par små biter brent bein. Prøven er datert til 1970±70 BP (Beta-88764). Omregnet alder er 35 f.Kr. - 110 e.Kr. Prøvematerialet bestod for det meste av eik, noe som medfører at resultatet kan være for gammelt. Likevel tyder datering på at man her har restene av en gård fra de første århundrene e.Kr. (romersk jernalder). I området er det gravhauger som kan ha sammenheng med denne boplassen, blant annet er det iakttatt strukturer på flyfotografi som tyder på at det har ligget en gravhaug som nå er utpløyd, i åkeren like ved boplassen.

De radiologiske dateringene har gitt interessante resultater som kaster nytt lys over bosetningen i jernalderen og middelalderen. Det er interessant å se hvordan plasseringen av tunet skifter, og det er mulig at det kan finnes flere slike boplasser i området.

Universitetets Oldsaksamling vil takke Hurum Historielag for den interessen som er vist for saken og for at det er stilt midler til disposisjon for analyser. Dersom det er behov for ytterligere opplysninger, står vi til tjeneste (tlf. 22 85 18 53).

Vennlig hilsen



Jan Henning Larsen
Jan Henning Larsen
forsker

Vedlegg: Dateringsresultater

Kopi: Buskerud fylkeskommune
Helge Aabøe

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: estimated C13/C12=-25:lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-88764

Conventional radiocarbon age*: 1970 +/- 70 BP

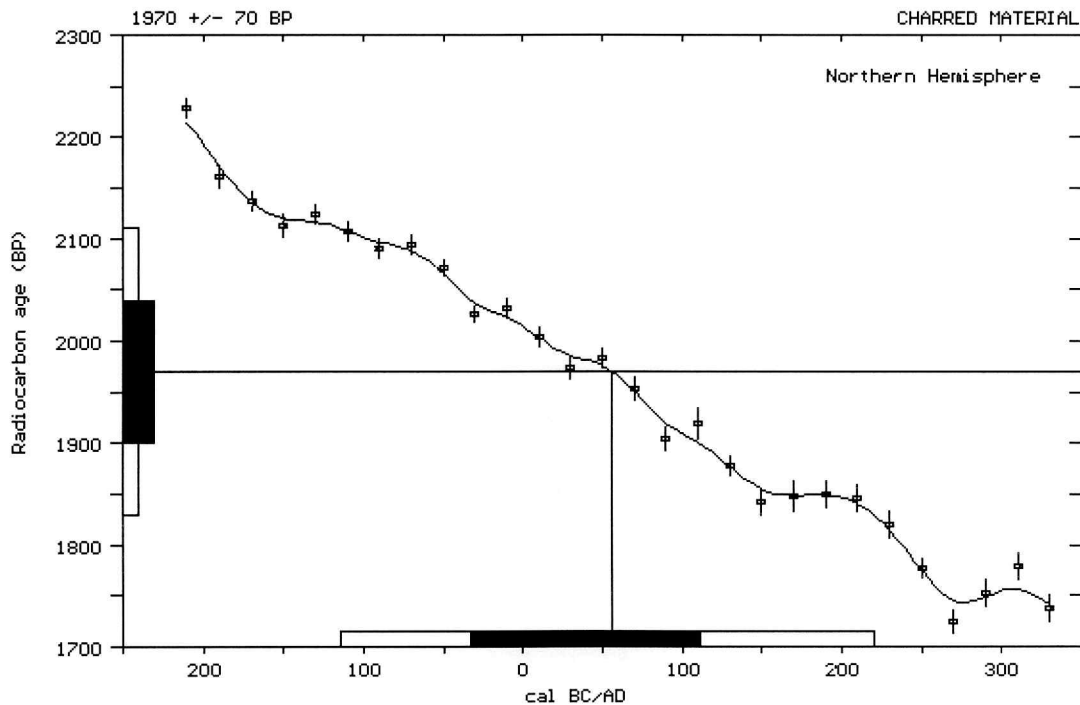
Calibrated results: cal BC 115 to cal AD 220
(2 sigma, 95% probability)

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal AD 55

1 sigma calibrated results: cal BC 35 to cal AD 110
(68% probability)



References:

Pretoria Calibration Curve for Short Lived Samples

Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Calibration - 1993

Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., 1993, *Radiocarbon* 35(1)

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 ■ Tel: (305)667-5167 ■ Fax: (305)663-0964 ■ E-mail: beta@analytic.win.net

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: estimated C13/C12=-25:lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-88763

Conventional radiocarbon age*: 880 +/- 60 BP

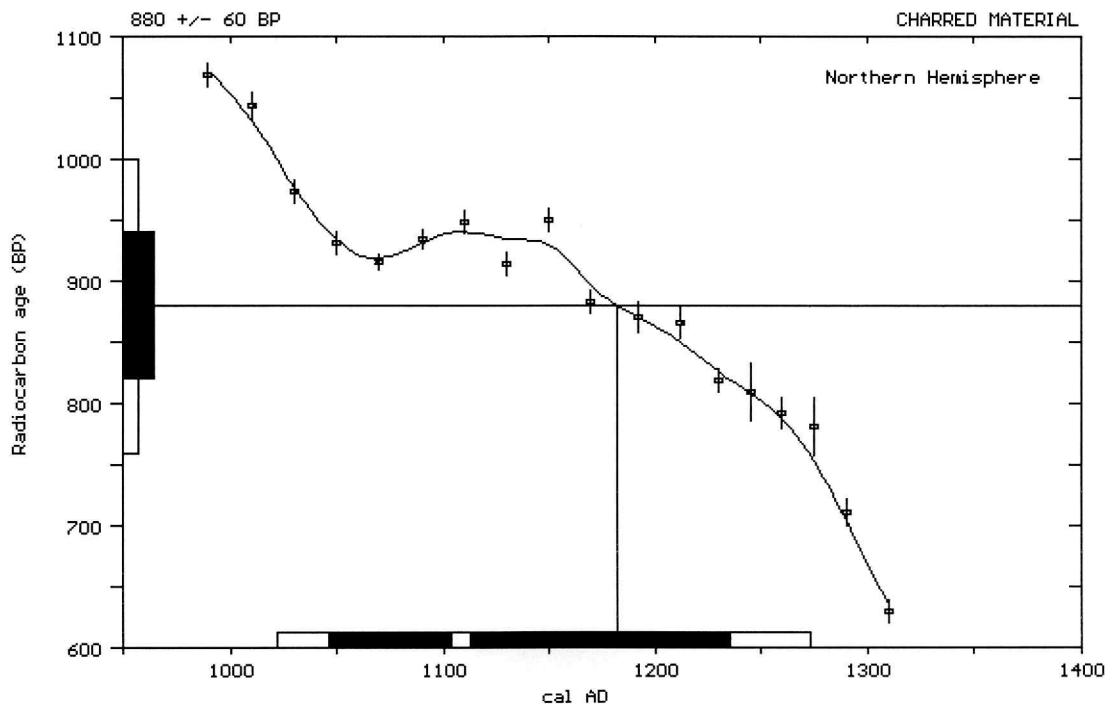
Calibrated results: cal AD 1020 to 1275
(2 sigma, 95% probability)

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal AD 1180

1 sigma calibrated results: cal AD 1045 to 1105 and
(68% probability) cal AD 1115 to 1235



References:

- Pretoria Calibration Curve for Short Lived Samples*
Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86
- A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates*
Talma, A. S. and Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322
- Calibration - 1993*
Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., 1993, *Radiocarbon* 35(1)

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 ■ Tel: (305)667-5167 ■ Fax: (305)663-0964 ■ E-mail: beta@analytic.win.net