



UNIVERSITETET  
I OSLO

ARKIV KOPI

Thorvald Thorvaldsen  
Jørgen Moes vei  
3230 RØYSE

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

*Besøksadresse*

Deres ref:  
Vår ref: 02/10137 - 1  
Saksbehandler: IVM

Telefon: 00 00 00 00  
Telefaks: 00 00 00 00  
E-mail: navnet.mitt@ukm.uio.no

Oslo: 22. oktober 2002

**Stykke av trestokk funnet på Bjørnetun, Hole kommune, Buskerud. Innlevert ved Ingebjørg Gjesvik 30.09.02.**

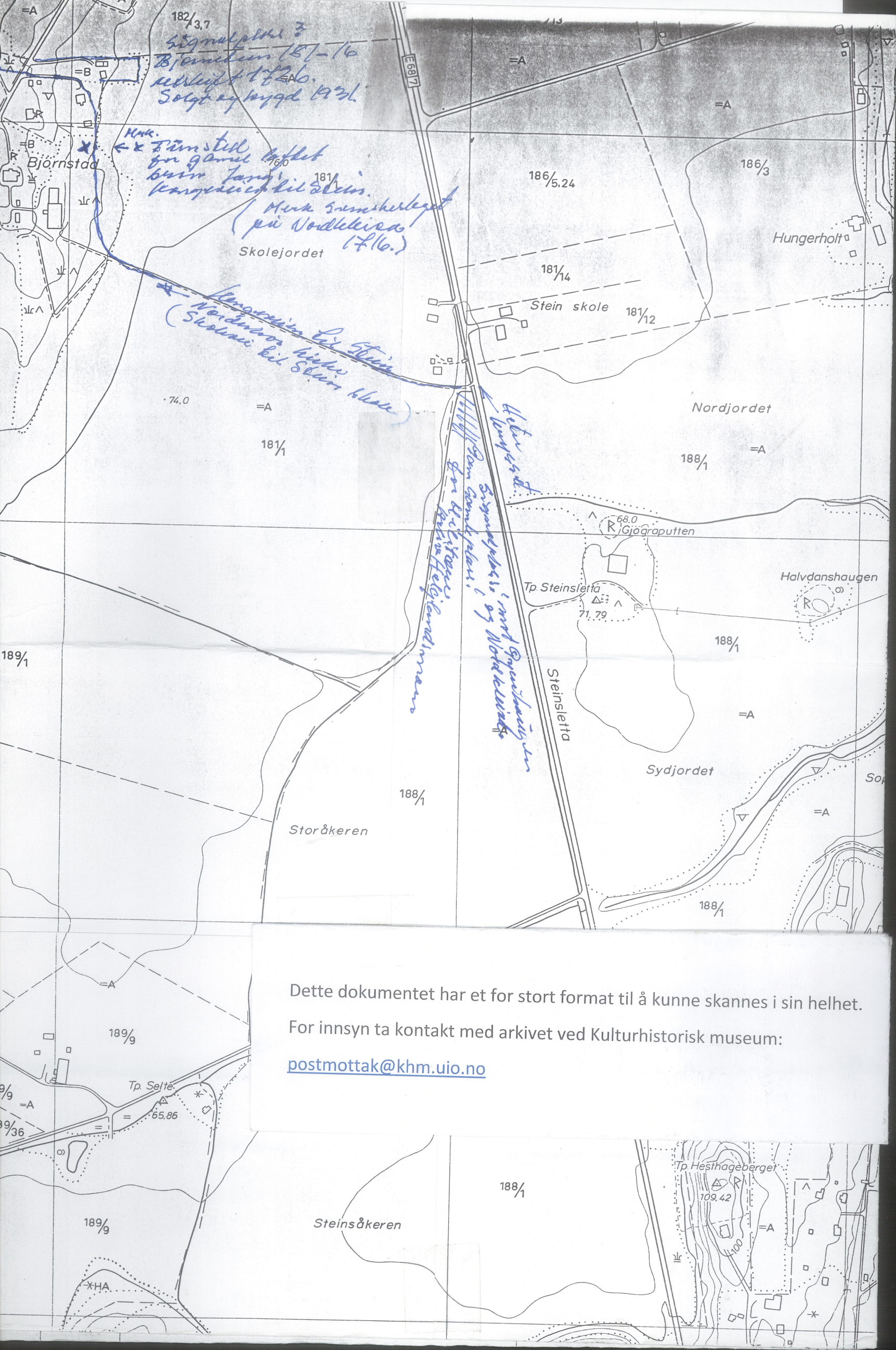
Vedlagt oversendes ØK-kart for avmerking av funnstedet. Det er noe usikkert om det er riktig kartblad, da Bjørnetun ikke er avmerket.

Oldsaksamlingen vil søke om C14-datering, men trenger da en presis angivelse av funnsted og gårds- og bruksnummer. Kartbladet bes returnert i vedlagte frankerte svarkonvolutt. Hvis det er feil kart, bes melding gitt om dette.

Med vennlig hilsen

*Inger Helene Vibe Müller*  
Inger Helene Vibe Müller  
amanuensis





182/3.7  
 signalplott  
 Bjørnstad 157-16  
 utleide til 1821  
 Solgt og bygd 1921.

Hvk.  
 ← x Færsted  
 for gammel luffet  
 bunn Tang  
 Kongsveien til Stein.  
 Husk samskerleg  
 på Nordleisa  
 (7.6.)

Kongsveien til Stein  
 Nordleisa ikke  
 (Skole til Stein ble)

Aker  
 for Stein  
 Sjømandsbass og Nordleisa  
 for Stein

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.  
 For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:  
[postmottak@khm.uio.no](mailto:postmottak@khm.uio.no)





UNIVERSITETET  
I OSLO

*Retur - svar  
fra fru. Thomassen.*

Thorvald Thorvaldsen  
Jørgen Moes vei  
3230 RØYSE  
*3512 Hønefoss*

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER  
Oldsaksamlingen., Vikingskipshuset, Myntkabinettet,  
Etnografisk museum  
Postboks 6762 St. Olavsplass  
N-0130

Besøksadresse

Deres ref:  
Vår ref: 02/10137  
Saksbehandler: IVM

Telefon: 00 00 00 00  
Telefaks: 00 00 00 00  
E-mail: navnet.mitt@ukm.uio.no

Oslo: 22. oktober 2002

ARKIV

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER Universitetet i Oslo		
Saksb.	- 6 NOV. 2002	Kopi
Ark.:		
Saksnr.	02/10137	Dok.nr.: 2

Stykke av trestokk funnet på Bjørnetun, Hole kommune, Buskerud. Innlevert ved Ingebjørg Gjesvik 30.09.02.

Vedlagt oversendes ØK-kart for avmerking av funnstedet. Det er noe usikkert om det er riktig kartblad, da Bjørnetun ikke er avmerket.

Oldsaksamlingen vil søke om C14-datering, men trenger da en presis angivelse av funnsted og gårds- og bruksnummer. Kartbladet bes returnert i vedlagte frankerte svarkonvolutt. Hvis det er feil kart, bes melding gitt om dette.

Med vennlig hilsen

*Retur. kart, påtegnet  
- kopi av  
påtegnet kart*

Inger Helene Vibe Müller  
amanuensis

*Hall, Jørgen Moes vei 3512 Hønefoss 3/11-02.  
Bjørnetun G.nr.181 - b.nr.16*

*vedlagt returneres Ø.K. kart avmerket funnsted  
for trestokk og en historisk (påtegning) bekreftelse  
for den gamle kongeveien til skien fra  
Norderhov kirke. Den som trestokk blei demponert  
ett år utlyden på Ranefjorden. (Hole som tidligere)*

University Museum of Cultural Heritage  
University of Oslo

*4. hidd  
fru. Thomassen tlf 32159363  
Bjørnetun 3512 Hønefoss*





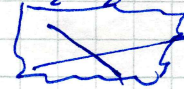


Gjennskissede kartskisse.

Av. Dr. Hornaldsen  
Bjornstein.

Hals. Lane  
Haugen

Stein Park  
Kongsjord



Hale  
Kornmune.

F 16

Hindfoss

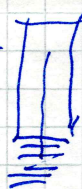
680.

Kongsjord til Stein  
(Pilegrims - 60 km)

Bjornstein



Dr. Hornaldsen



100 m



Fundst. -

Hals.



teppe klavere

Sunnit

Wike

Wordehve



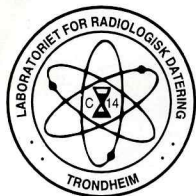
Fundsteli:

1. Beliggenhet ved den gamle kongsgård til Stein
2. Oppdraget under graving for undersøkning. H. Korn.
- 3.

No Park

Bygges





# 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.

ARKIV

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER Universitetet i Oslo	
Saksb. MEDN	Kopi - 3 APR. 2003
Ark.: 0612-181	
Saksnr. 02/10137	Dok.nr.: 4

## DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Nævdal, Desirée  
UKM, Oldsaksamlingen  
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3605

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	$^{14}\text{C}$ alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-16384	Aks. nr. 2003/13 Bjørnetun Hole, Buskerud	Tre Gran	7.0 g	195 ± 55	Y.enn AD1655	-26.1*

Dato: 01 APR 2003

Laboratoriet for Radiologisk Datering

  
Fred H. Skogseth

  
Steinar Gulliksen



## FORKLARING TIL DATERINGSRAPPORTEN

Med prøvens  $^{14}\text{C}$  alder forstås den tid som er medgått siden opptaket 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  $^{14}\text{C}$  innhold og usikkerhet ved korreksjon for isotopisk fraksjonering. Halveringstiden for  $^{14}\text{C}$  er forutsatt 5570 år.

Kalibrert alder finnes ved sammenlikning med målinger av  $^{14}\text{C}$  aktivitet i årringdaterte tretringer. 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, 1987).

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

For marine prøver inkluderer dateringsresultatet korreksjon for reservoireffekt (havvannets tilsynelatende alder). Denne utgjør 440 år for  $^{14}\text{C}$  alder, mens korreksjonen for kalibrert alder er avhengig av hvor prøven er funnet (Sør-Norge, Nord-Norge, Svalbard etc.).

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/sedimenter 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

Trekull, tre og torv

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

Gytje/sedimenter

### A. Lutløselig fraksjon

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

### B. Lutuløselig fraksjon

Uløst del ble behandlet med fortynnet saltsyre (5ml/100ml) for å fjerne mulig innhold av karbonater.

Skjell

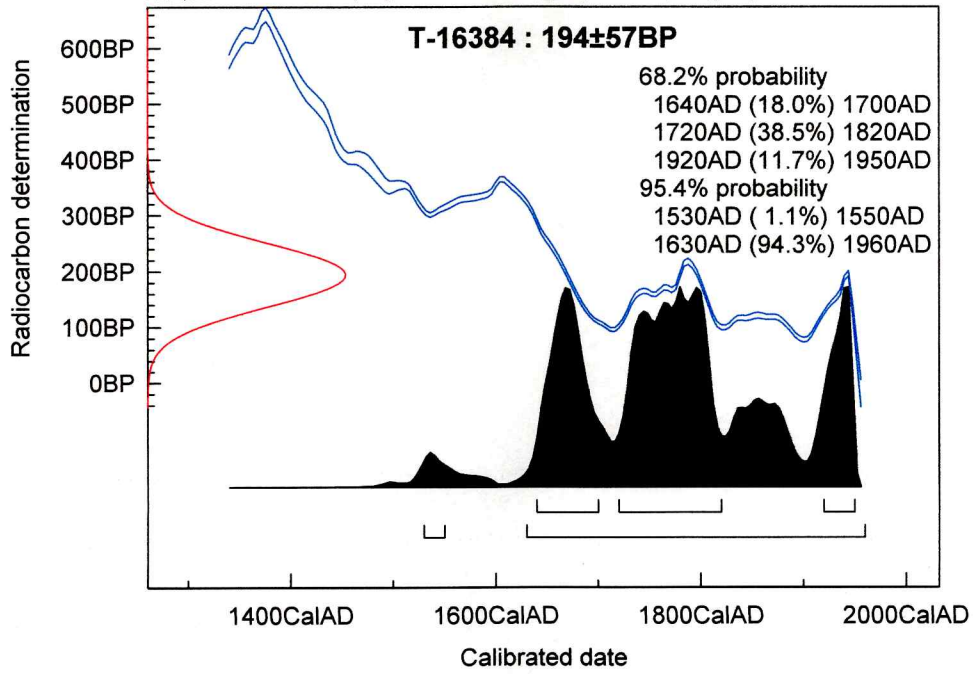
Det ytterste laget av skjellene ble etset bort med fortynnet saltsyre for å fjerne belegg med mulig innhold av yngre karbon.

Bein

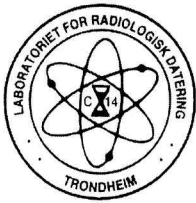
Uorganisk fraksjon fjernet ved behandling med fortynnet saltsyre (25ml/100ml) under vakuum. Deretter behandlet med kald natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne humussyrer. Kollagenet ekstrahert med varmt destillert vann med  $\text{pH} \approx 3$  (justert med saltsyre), og inndampet til tørrhet.



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







## LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim

Telefon 73 59 33 10, Telefax 73 59 33 83

Dato: 01.04.03

Desirée Nævdal/Ellen Høigård Hofseth  
UKM/Oldsaksamlingen  
Postboks 6762 St. Olavs plass  
0130 OSLO

### BETALT OPPDRAG

Vedlagt oversendes rapport for  $^{14}\text{C}$  datering av 1 trekullprøve fra Hole, registrert ved laboratoriet under DF 3605.

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

Faktura vil bli oversendt fra Regnskapsseksjonen, NTNU.

Restmateriale returneres separat.

Vennlig hilsen



Steinar Gulliksen

Rapport



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

ARKIV

Larvik, 22/2-03.

Til Desiree Nævdal.

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEUM Universitetet i Oslo	
Saksb.	MEBN - 8 APR. 2003
Ark:	0612-181
Saksnr.	02/10137 5

Analyse av treprøve fra Bjørntun, Hole kommune, Buskerud. Aks.  
nr. 2003/13.

Trestykket var Picea (gran).

Helge Irgens Høeg,



UNIVERSITETET  
I OSLO

ARKIV

Thorvald Thorvaldsen  
Jørgen Moes vei  
3512 RØYSE

Deres ref:  
Vår ref: 02/10137 -6  
Saksbehandler: DN  
Dato: 04.04.03

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER

*Oldsaksamlingen*  
Postboks 6762 St. Olavs plass  
N-0130 Oslo

*Besøksadresse*  
Frederiks gate 3

Telefon: 22 85 96 32  
Telefaks: 22 85 99 26  
E-mail:mdnavdal@ukm.uio.no

**Vedr. stykke av trestokk funnet på Bjørnetun (gnr. 181/16), Hole kommune, Buskerud**

Trestokken som ble funnet under gravingsarbeid på Bjørnetun har nå blitt datert ved Laboratoriet for Radiologisk datering i Trondheim. Resultatet av denne prøven viser at stokken er 195 år gammel (+/- 55 år). Dette betyr at konstruksjonen som prøven er hentet fra ikke kommer inn under kulturminnevernloven.

Vi vil benytte anledningen til å takke for at dere gjorde oss oppmerksomme på strukturen, slik at vi fikk dette avklart.

Vennlig hilsen

Ellen Høigård Hofseth  
Seksjonsleder

Desirée Nævdal  
Museumskonsulent

Kopi: Buskerud fylkeskommune, Kulturavdelingen, Fylkeshuset, 3020 Drammen  
Ingebjørg Gjesvik, Fjordv. 1, 3530 Røyse