



Norsk Bergverksmuseum

Postboks 18
3602 KONGSBERG

ARKIV

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER	
Universitetet i Oslo	
Saksb. L60	Kopi 12 MARS 2003
Ark.: 0604	
Saksnr.: 03/3147	Dok.nr.: 1

Kullmile ved Skrimhallen - datering

Fylkeskommunen fikk i brev av 8.10.2002 melding fra Scandiaconsult om bygging av mindre fotballbane ved Skrimhallen. Banen ville bli lagt på et sted hvor det fra tidligere var registrert en kullmile. Da kullmilene på Kongsberg kan knyttes til gruvedriften, var det i utgangspunktet ikke grunn til å tro at milen var eldre enn 1537 og derfor heller ikke automatisk fredete i henhold til kulturminneloven.

Vi hadde derfor ingen merknad til at det ble laget en fotballbane her, men vi benyttet likevel sjansen til å ta ut noe kull for eventuelle senere C14-datering. Kullmilen ble av oss ikke dokumentert på annen måte en at det ble fastslått at det var en rund mile med kraftig kullag. Fylkeskommunen har av egne midler bekostet en C14-datering som nå foreligger (se vedlegg). De daterte kullbitene ble tatt ut fra et prøvestikk i milens sørøstre kant. Tresorten var som forventet furu.

Dateringen viser at den med 95% sannsynlighet ligger mellom 1460 og 1670. Ved en sannsynlighet på 68% gir dateringen 2 resultater: enten 1510-1600 eller 1620-1650.

Dette var for oss en overraskende tidlig datering, og kullmilen må på denne bakgrunn knyttes til den tidligste gruvedriften på Kongsberg.

Med hilsen

Åse Klundelien e f
fylkeskultursjef

Lars Groseth
arkeolog

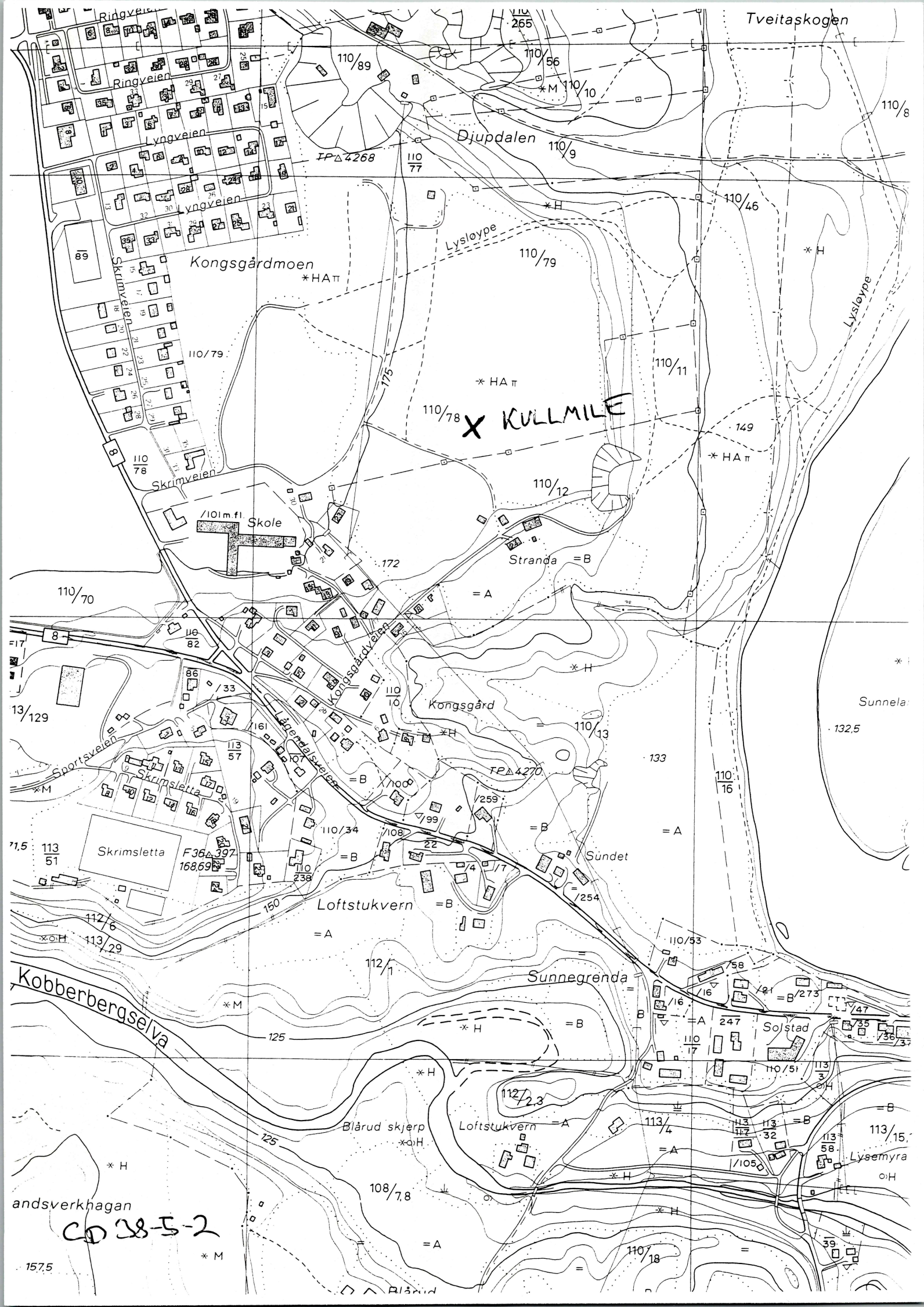
Vedlegg:

- 1 Øk-kart kopi, 1:5000
- 2 Kartskisse, detalj, ukjent målestokk
- 3 2 dateringsrapporter
- 4 Rapport fra treartsbestemmelse

Kopi med vedlegg til:

Kongsberg kommune	Postboks 115, 3602 KONGSBERG
Lågdalsmuseet	Tillischbakken 8-10, 3613 KONGSBERG
Scandiconsult	Kirketorget 5, 3616 KONGSBERG
Universitetet i Oslo UKM	Pb 6762 St. Olavs plass, 0164 OSLO

POST ADRESSERES TIL AVDELINGEN - IKKE TIL ENKELTPERSONER



CD 38-5-2

X KULLMILE

SKOLEPARKEN

TØR BANE

Kullmile

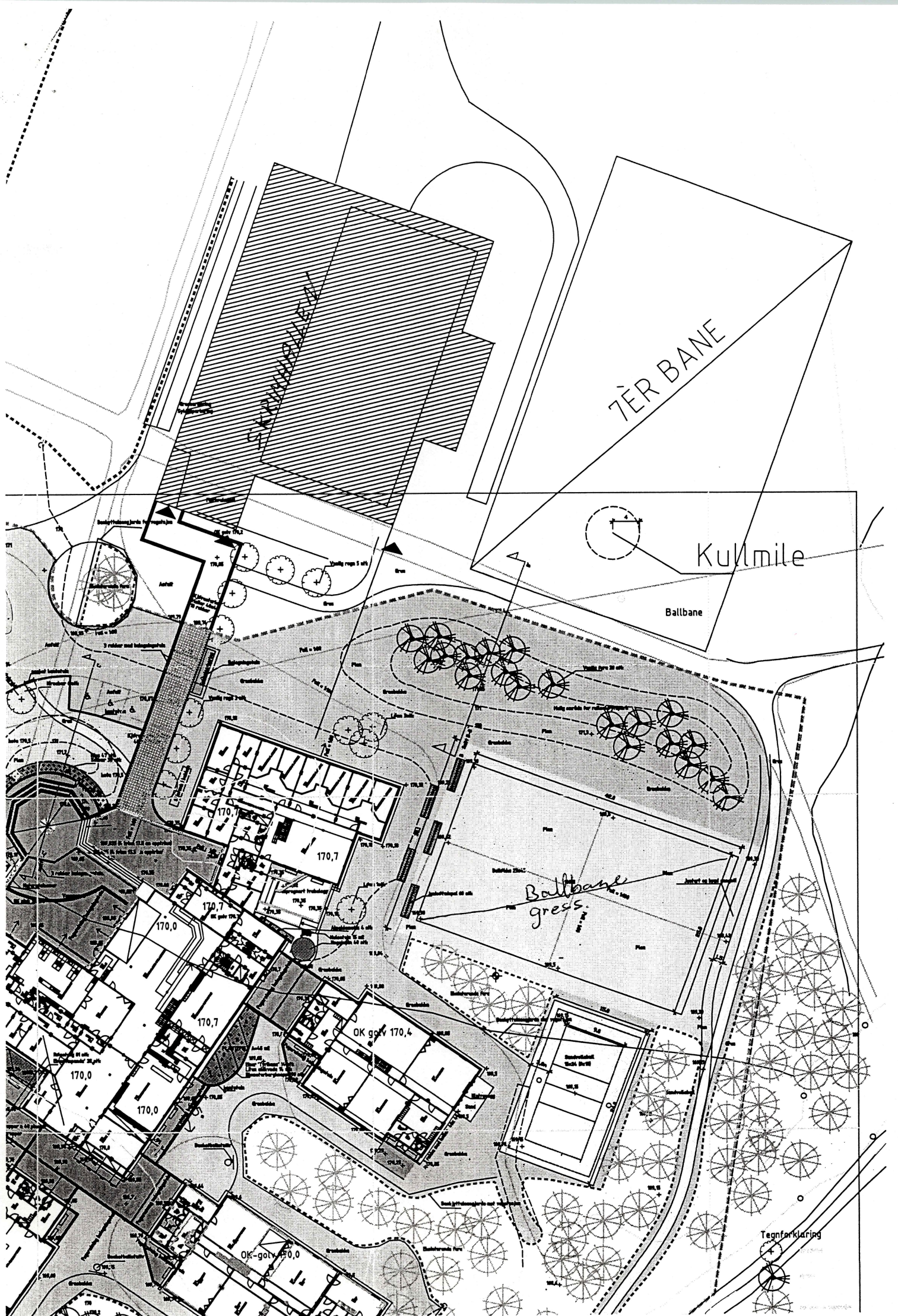
Ballbane

Ballbane
gress

OK gate 170,4

OK-gate 170,0

Tegnforklaring





BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

UNIVERSITY BRANCH
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964
E-MAIL: beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Inger Liv Goytil Lund

Report Date: 2/28/2003

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 175769 SAMPLE : NYHUS ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 400 (Cal BP 1820 to 1550)	1760 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	1760 +/- 50* BP
Beta - 175770 SAMPLE : OLAVSBY ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 250 to 580 (Cal BP 1700 to 1360)	1630 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	1630 +/- 70* BP
Beta - 175771 SAMPLE : PAA03-02/1 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 2850 to 2820 (Cal BP 4800 to 4770) AND Cal BC 2670 to 2200 (Cal BP 4620 to 4150)	3950 +/- 90 BP	-25.0* o/oo	3950 +/- 90* BP
Beta - 175772 SAMPLE : PAA30-02 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 770 to 1030 (Cal BP 1180 to 920)	1120 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	1120 +/- 70* BP
Beta - 175773 SAMPLE : SKRIM ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1460 to 1670 (Cal BP 490 to 280)	300 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	300 +/- 50* BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-175773**

Conventional radiocarbon age¹: **300±50 BP**

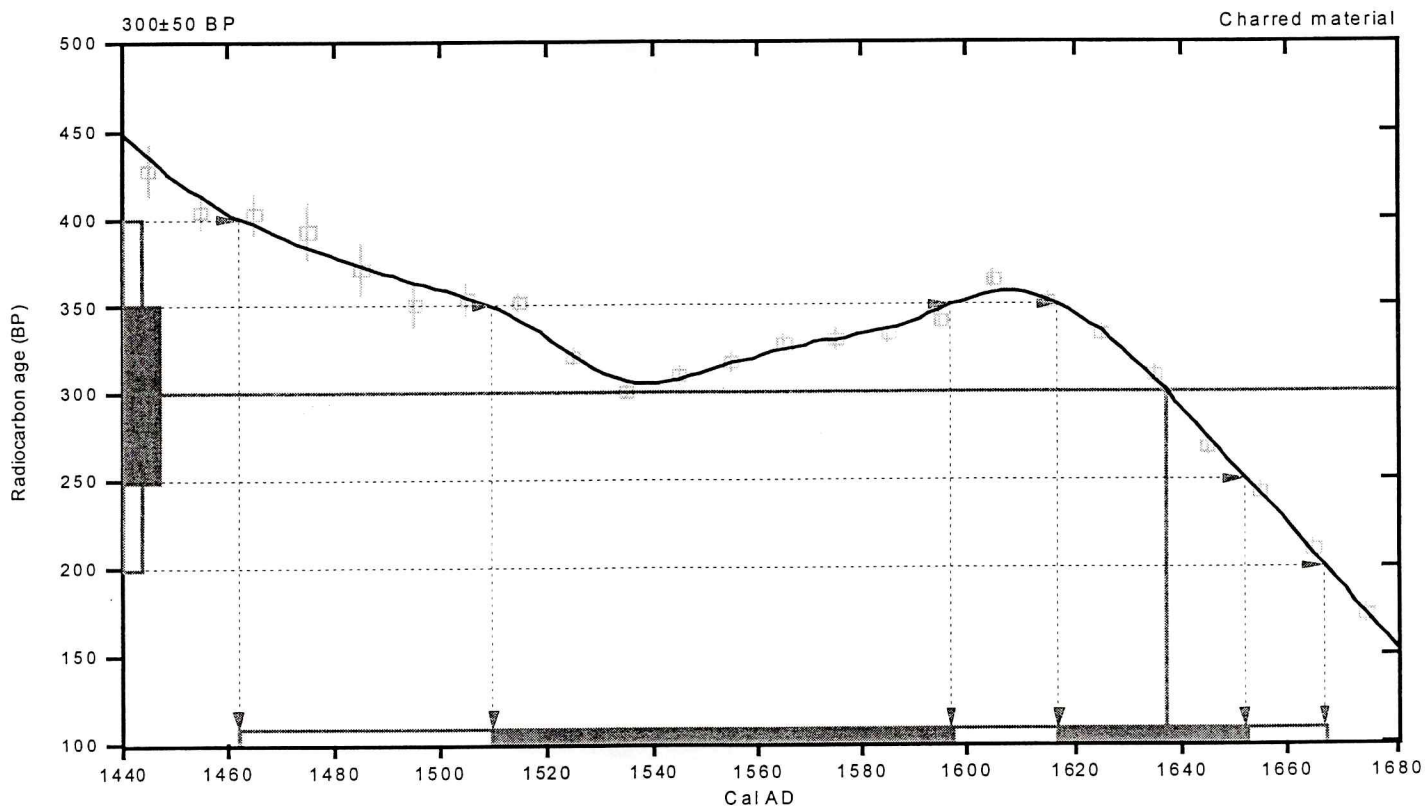
2 Sigma calibrated result: Cal AD 1460 to 1670 (Cal BP 490 to 280)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 1640 (Cal BP 310)**

1 Sigma calibrated results: Cal AD 1510 to 1600 (Cal BP 440 to 350) and
Cal AD 1620 to 1650 (Cal BP 330 to 300)
(68% probability)



References:

Database used

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

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

Larvik, 23/1-03.

Til Lars Groseth, Buskerud Fylkeskommune, Kulturavdelingen,
Fylkeshuset, 3020 DRAMMEN.

Analyse av 12 kullprøver fra Buskerud.

Hverven gård, Ringerike, Kullgrop R 17, Prøve A.

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

Hverven gård, Ringerike, Kullgrop R 17, Prøve B.

Det ble bestemt 35 biter. Alle var Pinus (furu).

Hverven gård, Ringerike, Kokegrop, Prøve C.

Det ble bestemt 50 biter. Av disse var 33 Pinus (furu) og
17 Betula (bjerk).

Nyhus, Modum, Prøve G IV fra oppløyd kullag.

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

Olavsby s, Modum, Prøve fra kokegrop.

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

Eplehagan, Nedre Eiker, Prøve A fra kokegrop.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Fraxinus (ask) og
37 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).

Nore prestegård, Nore og Uvdal, Prøve 1 fra kullgrop R-1.

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

Nore prestegård, Nore og Uvdal, Prøve fra tuft X-1.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Pinus (furu).

X Skrimhallen, Kongsberg, Prøve fra kullmile.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Pinus (furu).

Pälsbufjorden, Nore og Uvdal, På 03-02, Prøve 1 fra mulig
ildsted, Stenalderlokalitet.

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

Pälsbufjorden, Nore og Uvdal, På 12-02, Prøve 1 fra
stenalderlokalitet.

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

Pälsbufjorden, Nore og Uvdal, På 30-02, Prøve fra
stenalderlokalitet.

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

Helge Irgens Høeg.