

"Kabelvraket" - Dendrokronologisk undersøgelse af skibsvrag fra Riddarfjärden, Stockholm kommune

Prøver indsendt af: Jim Hansson ved Statens Maritima Museer

Koordinater: (WGS84) 59.32427°N/18.05233°E

Formål: datering, samt opbygning af grundkurve

Undersøgt af Charlotte Kure Brandstrup

Undersøgelse udført: September 2013

NNU j.nr. A9242

Publicering

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes med henvisning til denne rapport.

Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderlige oplysninger (dendro@natmus.dk). Rapporten kan downloades (www.nnu.dk, under *Dendrokronologi, Rapporter*).

"Kabelvraket"

To skiver undersøgt. Prøverne er at egetræ (*Quercus* sp.). Prøverne er ikke dateret. En prøve er fra "pollare, fören" (S0481019). Prøven omfatter 69 årringe, hvor den yderste årring er tæt på splintvedsgrænsen.

Anden prøve er en "Skeppsdetalj fra fören" (S0481029). Prøven omfatter 81 årringe og har to årringe af splintved.

Efterfølgende er der udtaget prøver til C¹⁴-datering.

Af prøve S0481029 er der udtaget 10 årringe til C¹⁴-datering (AMS), svarende til årring nr. 59-69. Prøven vejer 10,5417 g (CKB)

Prøven er afsendt fra Nationalmuseet 18.12.2013

Undersøgelsen er udført af Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory. Resultat modtaget 16.01.2014 se bilag 1.



Katalog over prøverne

S0481019.d

Title : A9242 Kabelvraket Pollare - fören 1

Raw Ring-width QUSP data of 69 years length

Undated; relative dates - 0 to 68

0 sapwood rings but possible h/s boundary

Average ring width 200.14 Sensitivity 0.23

S0481029.d

Title : A9242 Kabelvraket - Skeppsdetalj - fören 2

Raw Ring-width QUSP data of 81 years length

Undated; relative dates - 0 to 80

2 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 168.52 Sensitivity 0.26



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=25.8;lab.mult=1)

Laboratory number: **Beta-368363**

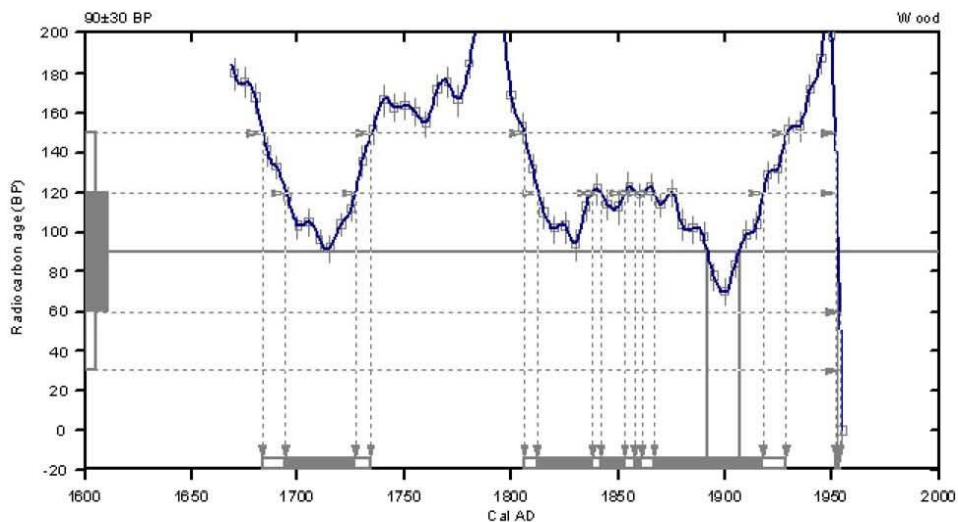
Conventional radiocarbon age: **90±30 BP**

2 Sigma calibrated results: **Cal AD 1680 to 1730 (Cal BP 270 to 220) and
(95% probability) Cal AD 1810 to 1930 (Cal BP 140 to 20) and
Cal AD Post 1950**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 1890 (Cal BP 60) and
Cal AD 1910 (Cal BP 40) and
Cal AD Post 1950**

1 Sigma calibrated results: **Cal AD 1690 to 1730 (Cal BP 260 to 220) and
(68% probability) Cal AD 1810 to 1840 (Cal BP 140 to 110) and
Cal AD 1840 to 1850 (Cal BP 110 to 100) and
Cal AD 1860 to 1860 (Cal BP 90 to 90) and
Cal AD 1870 to 1920 (Cal BP 80 to 30) and
Cal AD Post 1950**



References:

- Database used
INTCAL09
- References to INTCAL09 database
Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150
Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27: 168-192
- Mathematics used for calibration scenario
A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates
Talma, A. S., Vogel, J. C., 1998, Radiocarbon 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0966 • E-Mail: beta@radiocarbon.com