



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av prov från södra Riddarholmshamnen, Stockholm - komplettering

Linderson, Hans

2011

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2011). *Dendrokronologisk analys av prov från södra Riddarholmshamnen, Stockholm - komplettering*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2011:53). Lund University.

Total number of authors:

1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



22 oktober 2011

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2011:53B
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK- OCH C14- ANALYS AV PROV FRÅN SÖDRA RIDDARHOLMSHAMNEN, STOCKHOLM

Uppdragsgivare: Faktura: Statens maritima museer, fe9483383 Strömsund märk: MHR
Statens maritima museer, Marcus Hjulhammar, Box 27131, 102 52 Stockholm

Område: Riddarholmshamnen, Stockholm stad **Prov nr:** 93180-182 **Antal sågprov:** 3

Dendrokronologiskt objekt: yngre pålraden från kaj, prov 1-10&14 samt sjunktimmer prov 15-16

Information: Prov 14 (93180) daterar mot lokalt material samt prov 5 (93173), föregående projekt, till vinterhalvåret 1890/91.

Enligt överenskommelse mellan Hjulhammar och undertecknad skall ett C14-prov tas på prov 15.

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal år (antal radier om annat än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta års- ring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)	Trädets egenålder uppskattn
93180	14	Tall	147	Sp 64, W	1890	V 1890/91	160-180
93181	15	Tall	60	Sp 30, ej W	1566*	1581±15 1513-1723	80-120
93182	16	Tall	60	Sp 29, nära W	1594	1596±2	80-100

Resultatet av C14-analysen och dendrokronologiska analysen

*I prov 15 uttogs för C14-analys, årsring 1-3 av 60 (egenålder $58+(15 \pm 15)$). "Väntevärdet" blir då $1566-58= 1508$ e kr. Det kalibrerade C14-dateringen ger 1515-1665 med 68,2% sannolikhet och 1455-1675 med 89,1% sannolikhet. Det är alltså 89,1 procents sannolikhet att de provtagna årsringarna dateras till 1455-1675. Fällningsåret baserat enbart på C14 hamnar inom perioden **1513-1733**. Detta stärker således den tidigare postulerade bedömningen att virket är avverkat under perioden 1566-1596. Den dendrokronologiska dateringen är fortfarande osäker men den sammanfaller med C14-dateringen. På vissa dendrokronologiska grunder kan man, anta prov 15 och 16 är avverkade samtidigt, de måste i så fall vara avverkade någon gång från vinterhalvåret 1594/95 till vinterhalvåret 1596/97. Det senare måste betraktas som en relativt vågad slutsats.

En rimlig slutsats är att virket, prov 15 och 16, är **avverkat under perioden 1513-1733 med störst sannolikhet under 1570-1590-talen.**

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare
Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se

Tel: 046-2227891