



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av en fartygslämning vid Baggensfjärden, "Kilsvraket", i Södermanland

Linderson, Hans

2009

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2009). *Dendrokronologisk analys av en fartygslämning vid Baggensfjärden, "Kilsvraket", i Södermanland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2009:8). 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.

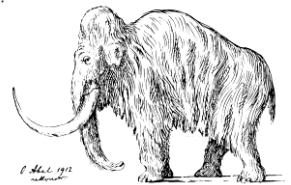
LUND UNIVERSITY

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



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



25 Feb 2009

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2009:8
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV EN FARTYGLÄMNING VID BAGGENSFJÄRDEN, "KILSVRAKET", I SÖDERMANLAND

Uppdragsgivare: Statens maritima museer Box 271 31, 10252 Stockholm (ref. Jim Hansson)

Område: Stockholmskärgård **Prov nr:** 55518-55520 **Antal sågprover:** 3

Dendrokronologiskt objekt: Fartyg ca 7-8 meter

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Trädets Egenålder uppskattn
55518	1	Tall	2/40	Nära W	(1643*)	(1643-1663)	100-130
55519	2	Ek	2/73	Sp 4 -W	Ej datering	-	120-150
55520	3	Ek	3/76	Sp 2 -W	Ej datering	-	100-140

Kommentarer till resultaten:

Årsringsmaterialet för dendrokronologisk datering är svagt. Den högsta korrelationen mellan en referens-kronologi, från Stockholmsområdet, och de undersökta proverna är från prov 55518, bordläggningsplank (vinda i aktern på babord sida).

<u>Yttersta årsring</u>	<u>t-värde(korrelation)</u>	<u>GL(korrelation 50%=slump)</u>
1643	5,8	72% (99,9%)
1284	5,1	70% (95 %)

*Eftersom antalet årsringar är så litet (40 st) måste det bästa förslaget anses som **inte helt säkert** (t-värde mindre än 5,0 bruka tyda på osäkra dateringar). Vi bedömde därför att ett stöd från en C14-analys skulle kunna utesluta ett av förslagen.

C14-resultat kalibrerade åldrar (max och mini-värde) 30±1 årsringar innanför yttersta i provet:

1 sigma år 1430-1620

2 sigma år 1415-1635

"Väntevärdet" är således år 1613, vilket inryms vid den snävaste marginalen (1 sigma). C14 dateringen avvisar följaktligen det äldre dendrokronologiska dateringsförslaget. Jag bedömer dateringen av yttersta årsringen i prov 55518 till år **1643 som sannolik**.

Där utöver saknas ett okänt antal årsringar utanför yttersta årsring, vilket har bedömts som ringa. Beräknat fällningsår är därför 1653 ± 10.

De två ekproven, varav prov 55520 är löst liggande, bildar gemensamt en tidsserie på 107 år, de är således av relativt gemensam ålder och geografisk källort, dock ingen datering.

Hans Linderson

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, 0738-448812

Fax +46-46-2224830

e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se

Faktura framställs senare av Lunds Universitet.
Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.
Proverna kommer att ingå i RAÄ´s arkiv och förvaltas av laboratoriet.
Rapporter och andra skrifter angående de dendrokronologiska resultaten tas tacksamt emot.
Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete.

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 , 0738-448812