



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av stolpar vid arkeologisk utgrävning, Klints 1:16, Othem, Gotland

Linderson, Hans

2008

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2008). *Dendrokronologisk analys av stolpar vid arkeologisk utgrävning, Klints 1:16, Othem, Gotland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2008:49). 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



30 Okt 2008

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2008:49  
Hans Linderson

## DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV STOLPAR VID ARKEOLOGISK UTGRÄVNING, KLINTS 1:16, OTHEM, GOTLAND

**Uppdragsgivare:** Dan Carlsson, ArkeDok, Blåeldsvägen 3, 621 50 Visby. Org nr

**Område:** N Gotland **Prov nr:** 12711-12713 **Antal sågprover/angivna träd:** 3

**Dendrokronologiskt objekt:** Tre stolpar från hus, avstånd ca 3 m.

### Resultat dendrokronologi:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr : Stock Nr	Träd slag	Antal radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet e kr	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)	Trädets Egenålder uppskattn
12711	1	Tall	2/66	Ej Sp	999*	<b>E 1039</b>	120-180
12712	2	Tall	3/166	Sp 65 nära W	1044*	<b>1047 ± 3</b>	170-200
12713	3	Tall	5/223	Sp 40 ej W	1012*	<b>1030 ± 15</b>	230-280

\* Kriterierna för **en säker dendrokronologisk datering uppnåddes inte**. Vi valde därför att komplettera med C14-datering. Ovanstående dendrokronologiska dateringar bygger på de bästa korrelationerna med jämförelsekronologier, vilka hamnar inom spannet för C14 dateringen.

### Resultat kol-14 och sammanvägt med den dendrokronologiska analysen:

Kalibrerad datering vid 1 sigma ger år 890-995 e kr för årsringarna 125-135 (av 223) i prov 1. Väntevärdet (medelvärdet) blir således ca år 945 e kr för årsring 130. Dateringen av yttersta årsring enligt C14 ( $223-130=93$ ) blir  $945+93 \Rightarrow 1038$  e kr ( $\pm 97,5$ ). Detta värde skall jämföras med 1012 som är det dendrokronologiska resultatet. Det dendrokronologiska resultatet ligger väl inom de dateringsmarginalerna som C14-resultatet erbjuder.

De tre stolparna är sannolikt av samma ålder och enligt prov 2, med förbehåll enligt ovan, är de **avverkade under perioden 1044-1050 e kr**.

Årsringsspannet täcker tiden 790-1044 e kr.

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](mailto: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