



LUND UNIVERSITY

Vedanatomisk analys av ett kolprov från kryptan under koret i s:t Nicolai kyrka i Sölvesborg

Linderson, Hans

2017

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2017). *Vedanatomisk analys av ett kolprov från kryptan under koret i s:t Nicolai kyrka i Sölvesborg*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2017:65). 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



13 november 2017

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2017:65B
Hans Linderson**

**VEDANATOMISK- DENDROKRONOLOGISK- OCH C14- ANALYS AV
ETT KOLPROV FRÅN KRYPTAN UNDER KORET I S:t NICOLAI KYRKA
I SÖLVESBORG**

Uppdragsgivare: Jimmy Juhlin Alftberg 0455/0709-30 49 78 BLEKINGE MUSEUM
Borgmästaregatan 21, 371 35 KARLSKRONA

Prov nr: enligt tabell Antal prover/bestämningar : 1/1

Objekt: Kol i murbruk från kryptan

Beskrivning av resultat:

Prov Nr	Provbe- teckning Fragment	VETENSKAP -LIGT NAMN	Svenskt Namn	Växtdel	Egenålder Y; avst.år till bark	Frekvenser	
						Antal	Procent
1	Kol	Acer sp	Lönn	Grov stam	Y < 100	1	100

Kommentarer till observationer noterade i tabellen

Prov 1

Kolbiten är kommen från en **grovstammad lönn**.

Antalet årsringar i provet är 29. Årsring 23-29 är taget och inlämnat för C14-analys. Egenåldern är mindre än hundra år. Man skall således lägga till (föryngra) max hundra år på C14-resultatet.

Kolbiten är funnen i murbruket. Den mest rimliga tolkningen är att den hamnat där i samband med härden som en förorening.

Dendrokronologiskt dateringsförsök efter C14-resultatet är känt.

C14-resultat: **1440-1515** & 1600-1620 (1 sigma 68,2%)
1430-1530 & 1555-1635 (2 sigma 95,4%)

Inget bra dateringsförslag i perioden för C14-resultatet. Enligt Juhlin kan det av tekniska skäl inte vara yngre än år 1600.

En negativ bevisföring är att då är det mer troligt att den dateras till 1400-tal eftersom våra tidsserier i området är mindre bra för den tidstäckningen. **Så en vågad bestämning av fällningsåret bör bli år 1440-1515** (1 sigma -10,9% => 57,3%). Då har jag valt en egenålder på 0 år (av max 100år).

Man kan således inte få fällningsåret äldre än år 1440 men betydligt yngre om man tänker C14 på 2 sigma och en egenålder på 100 år.

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