



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av timmerstommen i Torö kyrka, Nynäshamns kommun, Södermanland

Linderson, Hans

2014

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2014). *Dendrokronologisk analys av timmerstommen i Torö kyrka, Nynäshamns kommun, Södermanland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2014:17). 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



3 februari 2014

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2014:17**  
**Hans Linderson**  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV TIMMERSTOMMEN I TORÖ KYRKA**  
**NYNÄSHAMNS KOMMUN, SÖDERMANLAND**

**Uppdragsgivare:** Ösmo Torö församling, att. Arnold Persson, kyrkvägen 31, 148 31 Ösmo

**Område:** Nynäshamn **Prov nr:** 72607-611 **Antal borrh/stockprov:** 8/5

**Dendrokronologiskt objekt:** Stomme/väggvirke varv 1-2.

**Resultat:**

Dendro-Id	Stock nr, Prov nr	Trädslag	Antal år; (antal radier annan än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår Vinterhalvår	Trädets egenålder, Uppskattning $\pm 10$ år
72607	1, 1+2	Tall	75	Sp 44, W	1734	V 1734/35	100
72608	2, 3	Tall	163	Sp 53, W	1735	V 1735/36	190
72609	3, 4	Tall	169	Sp 54, W	1735	V 1735/36	190
72610	4, 5+6	Tall	151	Sp 60, W	1735	V 1735/36	180
72611	5, 7+8	Tall	49	Sp>49?, W	1735	V 1735/36	70

**Kommentarer till den dendrokronologiska analysen**

En frågeställning i föreliggande undersökning är om virket är från år 1699 eller senare.

Sydvästväggen, (orgelväggen) stock 1-3

Virket har fått två säsongsexakta dateringar för avverkningen, **vinterhalvåret 1734/35 samt 1735/36**. Den första avviker från den stora majoriteten virke som är avverkat säsongen därpå.

sydöstra väggen (vapenhusväggen), stock 4-5

Virket har fått en entydig säsongsexakt datering för avverkningen, **vinterhalvåret 1735/36**.

Virkets källort baserat på dess korrelationer med jämförelsematerial

Virket förefaller ha, lite oväntat, olika tillväxtorter. Mest sannolikt är dessa från Sörmland.

Diskussion

Det undersökta virket dateras till två avverkningssäsonger vinterhalvåret 1734/35 och 1735/36. Eftersom endast de nedersta varven, 1:a och 2:a, är undersökta, så finns det en möjlighet att byggnaden har uppförts under en något utdragen tidsrymd, varvid virke högre upp i byggnaden är avverkat något år senare.

Slutsats

Byggnaden är uppförd **1736 eller några år senare**.

Hans Linderson, Laboratorieförestandare, Lunds Universitet

**Beskrivning av tabellen ovan**

”Dendroidentitetsnummer”, är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.

”Antal år”, årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med ”+n”.

I samma kolumn förekommer någon gång noteringen ”ew” eller ”lw” dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarmed) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.

”splint, vankant, bark” indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns).

”nära vankant” uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används  $17 \pm 7$  år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på  $\pm 20$  år. Saknas splinten (”ej sp”) anges en så kallad ”efterdatering” (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten.

”Datering av yttersta årsring i provet”, är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges ”ej datering”. Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.

”Beräknat fällningsår” här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns.

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](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se) Tel: 046-2227891 (mobil)