



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av rustbädd på fornlämning Nyköping 231:1, fastigheten Hotellet 26, Nyköping

Linderson, Hans

2017

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2017). *Dendrokronologisk analys av rustbädd på fornlämning Nyköping 231:1, fastigheten Hotellet 26, Nyköping*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2017:50). 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



1 september 2017

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2017:50**  
**Hans Linderson**

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV RUSTBÄDD PÅ FORNLÄMNING  
NYKÖPING 231:1, FASTIGHETEN HOTELLET 26, NYKÖPING**

**Uppdragsgivare:** Sörmlands Arkeologi AB, C/O Lars Norberg, Tideliugatan 37, 3 tr, 118 69  
Stockholm. Org. Nr: 559004-7501. Märkning: 1717-Hotellet 26. Patrik Gustafsson Gillbrand

**Område:** Nyköping **Prov nr:** 72676-72677 **Antal Prov:** 2

**Dendrokronologiskt objekt:** Rustbädd under ett 1700-talshus

**Resultat:**

Dendro nr:	Prov Nr :	Trädslag	Antal år (3 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalvåret)	Kommentarer Datering med lägre säkerhet
72676	5155	Tall	50	Sp 10?, ej W	1553	<b>E 1583</b>	(1583-1613)
72677	5167	Tall	86	Sp 30, ej W	1588	<b>1598-1628</b>	-

**Kommentarer till ovanstående resultattabell**

De båda proven dateras, ett prov, 72677, med tydlig splint, vilket bestämmer fällningstiden till **1598-1628**. Splinten på prov 72676 är inte helt säkerställd så fällningstiden blir **efter 1583**. Om splintbestämningen är säker så har avverkningen skett 1583-1613, vilket skulle leda till att konstruktionen är anlagd 1598-1613. Den senare bestämningen måste ses som vågad.

Proveniensen

Virke från Skeppsbron i Stockholm ger de bästa korrelationerna. Detta virke bedöms vara hämtat från ett utbrett område längs kusten och Stockholms skärgård. En lokal minikronologi från Åkroken 4, prov 04757 och 04759 ger nästan lika hög korrelation som Skeppsbrons-virket. Detta indikerar starkt på att de fyra nämnda provena är komna från ett gemensamt område.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, 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 (sommарved) 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. Anges  $sp=0$  menas splinten observeras utanför ytterst/yngsta årsring men årsringen är inte inmätt eftersom den inte är komplett.

”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

Kompletterande prov insända inom två år debiteras endast provkostnaden 900 kronor per prov

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

---

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, Fax +46-46-2224830 e-mail: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)