



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av Jönköpings stadsvallar (RAÄ Jönköping 137) samt en järnframställningslokal (RAÄ Sanderyd 190), Jönköping

Hansson, Anton; Linderson, Hans

2019

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*  
Hansson, A., & Linderson, H. (2019). *Dendrokronologisk analys av Jönköpings stadsvallar (RAÄ Jönköping 137) samt en järnframställningslokal (RAÄ Sanderyd 190), Jönköping*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2019:11). Lund University.

*Total number of authors:*  
2

### 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



22 januari 2019

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2019:11**  
**Anton Hansson & Hans Linderson**  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS JÖNKÖPINGS STADSVALLAR (RAÄ**  
**JÖNKÖPING 137) SAMT EN JÄRNFRAMSTÄLLNINGSLOKAL (RAÄ**  
**SANDSERVD 190), JÖNKÖPING**

**Uppdragsgivare:** Jönköpings läns museum, Dag Hammarskjölds plats 2, Box 2133, 550 02  
Jönköping (kontaktperson: Ann-Marie Nordman, 036-30 18 35)

**Område:** Jönköping **Prov nr:** 41195-41198 **Antal Prov:** 4

**Dendrokronologiskt objekt:** Kolningsgrop (41195) Strandskonings- och/eller bryggstolpar  
(41196-41198)

**Resultat:**

Dendro nr:	Provnr;	Trädslag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Kommentarer (mer vågad datering inom parantes)
41195	PD 1565	Tall	34; 3	Nära W	Ej säker		(1266-1270)
41196	PD1043	Tall	17	Sp 17, W	Ej säker	X	(V 1331/32, V1967/68)
41197	PD717	Gran	97	Nära W/W	Ej säker	X	(V 1331/32, V1967/68)
41198	PD1002	Tall	24	Sp 20, W	Ej säker	X-1	(V 1330/31, V1966/67)

**Kommentarer till ovanstående resultattabell**

Från prov 41195 (kolningsgropen), kunde endast 34 sammanhängande ringar mätas, vilket är för lite för att få en säker datering, bästa dateringsförslag är 1266-1270.

De tre proven från Jönköpings stadsvallar daterar inbördes; två prov år X och ett prov år X-1.

Proverna bör därmed härstamma från samma byggnadsfas. "År X" får inte en säker bestämning.

Två vitt skilda dateringsförslag har uppkommit varav den ena kan möjligen uteslutas på andra grunder än dendrokronologiska, X kan motsvaras av 1331 eller 1667. Tyvärr går det inte helt att utesluta andra dateringsförslag men dessa är de bästa jag har kunnat finna. En C14-datering skulle mer klargöra resultatet, uttag av material och egenåldersbestämning kan vi ombesörja.

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 (sommarved) 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

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