



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av två brunnar i Kristianopel, Blekinge

Linderson, Hans

2014

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2014). *Dendrokronologisk analys av två brunnar i Kristianopel, Blekinge*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2014:63). 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



24 oktober 2014

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2014:63  
Hans Linderson  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV TVÅ BRUNNAR I KRISTIANOPEL,  
BLEKINGE**

**Uppdragsgivare:** Mikael Henriksson, enhetsansvarig kulturmiljövård, Blekinge museum

Borgmästaregatan 21, 371 35 Karlskrona 0455-30 49 86 Org nr 835000-6113

**Område:** östra Blekinge **Prov nr:** 77409-77410 **Antal sågprov:** 2

**Dendrokronologiskt objekt:** Två brunnar underlag för stenläggningen.

### Resultat:

Dendro id:	Provnr : kontext	Träd- slag	Antal år (antal radier om annat än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta års- ring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)	Trädets egenålder, uppskattning ± 20 år
77409	A312	Ek	186;4	Ej sp, ej W	1539	<b>E 1549</b>	230
77410	A920	Bok	160+ew	W	Ej datering*	-	200

### Kommentarer till resultatet

#### Brunn A312

Virket är avverkat **efter 1549**, mest troligt under åren 1550-1600.

Orsaken till att dateringen får en så otydlig bestämning av fällningstid beror på att de yttersta (yngsta) årsringarna saknas samt all splintved är borthuggen. Angivelsen "den mest troliga fällningstiden" är således inte helt vetenskapligt säker utan en bedömning. Ett stöd för denna bedömning är att från den övre till den nedre delen av virket är det 0,80 meter men det skiljer endast fyra årsringar. Då tidens virkeshanterare förefaller vara rädd om kärnvirket men noga med att ta bort splinten. Därmed bedöms splinten ligga nära yttersta årsringen i provet.

Virket dateras bäst med nord skånska kronologier men med endast ett virkesstycke måste man ange en bredare proveniensbestämning inkluderande Blekinge och södra Småland.

#### Brunn A920

**Provet har inte varit möjligt att säkert datera.** Virket består av tätvuxen bok som är avverkad i **maj-juni**. Det bästa dateringsförslaget\* är maj-juni 1575. Proveniensen är i så fall sydsvensk.

Kompletterande prover från andra virkesstycken med samma ålder kan sannolikt fastställa en datering.

## 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. Dessa noteringar 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.

I kolumnen längst till höger har trädets bedömda egenålder noterats.

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