



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av en spontanläggning utanför befästningen i Kalmar, Kvarnholmen 2:2

Linderson, Hans

2010

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2010). *Dendrokronologisk analys av en spontanläggning utanför befästningen i Kalmar, Kvarnholmen 2:2*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2010:71). 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



30 Nov 2010

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2010:71

Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV EN SPONTANLÄGGNING
UTANFÖR BEFÄSTNINGEN I KALMAR, KVARNHOLMEN 2:2****Uppdragsgivare:** Riksantikvarieämbetet, Avd för arkeologiska undersökningar, FE270, 833 83 Strömsund. Ange: Enhet 750, projektkod 11705**Område:** Kalmar **Prov nr:** 61450-458 **Antal sågprover:** 9 (2 kostnadsfria)**Dendrokronologiskt objekt:** Knyter an till dendroprojekt 64132-145.**Information:**

*Årsringarna är uppmätta vårved och sommarved var för sig så att tillsammans med den totala årsringen, tre tidsserier har skapats för varje uppmätt radie. Prov 349 har följaktligen fått, $(58 \cdot 3) \cdot 2$, 348 manuellt skapade mätvärden.

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov nr	Träd slag	Antal år ; 2 radier om ej annat ang	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet *	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året) **
61450	301	Gran	25*	W	Ej daterat	-
61451	349	Gran	58*	W	Ej daterat	-
61452	491	Tall	43	Sp 32 W	1683	V 1683/84
61453	493	Tall	55	Sp 41 W	1683	V 1683/84
61454	583	Tall	70	Sp 42 W	1682**	1682-83
61455	593	Tall	86	Sp 69, W	1685	V 1685/86
61456	594	Tall	121	Sp 71 W	1682**	1682-83
61457	663	Tall	86	Sp 48W	1650	V 1650/51
61458	698	Tall	65;1	Sp 48 W	1683	V 1683/84

Kommentarer till den dendrokronologiska analysen

Tre skilda byggperioder kan urskiljas i **furu** materialet. Den största gruppen bekräftas av tre till fem stammar som avverkas **vinterhalvåret 1683/84**. ** Två stammar uppvisar svag tillväxt de sista åren av sin levnad, så försiktigtvis bedöms fällningstiden från vinterhalvåret 1682/83 till 1683/84. Tillväxtminskningen (kollaps) inträffar år **1674 - 1675** (prov 583, 594), vilket kan tyda på att de utsatts för en vattenståndshöjning (dammbyggnad) eller har trädet mekaniskt skadats före avverkningen för att frambringa lignin och andra virkesskyddande ämnen, vilket ökar konstruktionens beständighet.

Prov 593 är avverkat **vinterhalvåret 1685/86** och prov 663 **vinterhalvåret 1650/51**.

Allt daterat virket är sannolikt hämtat från **norra Småland**.

Att daterar så här stor andel prover, från olika konstruktioner med endast 1-2 prover, är ovanligt. Detta möjliggjordes med det snarlika dendrokronologiska materialet från Kalmar med id-numren 64133-64145 och att det nu undersökta materialet var relativt homogent det är sannolikt hämtat från relativt närliggande ståndorter. **Granstörarna** var inte möjlig att datera trots omfattande försök*. Den är sannolikt inte jämnåring med det nu undersökta furuvirket.

Hans Linderson

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