



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av material från arkeologisk undersökning av stadsmuren och en medeltida hamn i Kalmar stadspark

Linderson, Hans

2007

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2007). *Dendrokronologisk analys av material från arkeologisk undersökning av stadsmuren och en medeltida hamn i Kalmar stadspark*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2007:9). 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



24 Jan 2007

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2007:09

Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS PÅ MATERIAL FRÅN
ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING AV STADSMUREN OCH EN
MEDELTIDA HAMN I KALMAR STADSPARK**

Uppdragsgivare: Nicholas Nilsson, Kalmar Läns Museum, box 140, 391 21 Kalmar.

Område: Stadsparken Kalmar, utgrävning inför byggandet av nytt konstmuseum. **Prov nr:** P1-P8, P11, P19, P20-21, P27-28, P202-213, P217-219, P221-222 och K10-11 **Antal prover:** 33

Dendrokronologiskt objekt: Arkeologisk utgrävning, bebyggelse, medeltida hamn och stadsmur från stadsparken i Kalmar.

Information:

Dateringarna ges med ordinarie splintstatistik d.v.s. 17 ± 7 år (kolumnen näst längst till höger). Proverna i föreliggande undersökning ger dock en bättre bild än vad som är vanligt med avseende på precision. Grunden är att ytveden är bara lite eroderad och i vissa fall finns vankant och till och med bark kvar på proverna, vilket berättar något om konstruktionsförfarandet. Sågskivorna är uppmätta i minst tre olika radier från centrum mot ytveden. Detta för att få högsta möjliga daterbarhet men även för att kunna konstatera att yttersta årsring är den samma i de olika rikningarna. Detta är ytterligare ett belegg för att proverna har eroderat mycket lite eller inget. Av analysen ovan framgår att man kan öka precisionen på dateringen, vilket har gjorts i kolumnen längst till höger, utan att förlora särskilt mycket av statistisk säkerhet. En ungefärlig bedömning är att cirka nio av tio dateringar bör inrymmas i det snävare tidsspannet. Betäckningen "S" anger att virket är avverkat på sommaren.

Diskussion:

De flesta daterade proverna härstammar från Småland eller möjligen Öland, två av tallproverna är från Uppland eller området nordväst där om (75954 och 75959). Prov som inte dateras har i flera fall dendrokronologiskt förts till gemensam ålder, detta gäller prov 75953, 75955, 75957 och sannolikt 75949, 75956, 75960. Det går inte att utesluta att avverkningsåren för dessa ligger inom de tidsperioder som de daterade proverna har fått.

*Prov 75967 går inte att datera med daterad kronologi men med stor sannolikhet är den likåldrig med ovanstående grupp, årsring 21 motsvarar 37 på prov 75960. Obs! Detta är mer en allmänbedömning, vilken indikerar att prov 75967 är likåldrig med den odaterade gruppen.

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Den mest sannolika dateringen inom daterings-tidsspännet
75935	P1	Tall	104	Sp 60, nära W	1810	1815±5	1813 ± 3
75936	P2	Ek	72	Sp 11,nära W	Ej datering		
75937	P3	Ek	86	Sp 12,nära W	1340	1346±6	1342 ± 2
75938	P4	Ek	68	Sp 8, ej W	1316	1325±7	1321 ± 5
75939	P5	Ek	59	Sp 11,nära W	1304	1310±6	1307 ± 3
75940	P6	Tall	52	Ej Sp, ej W	Ej datering		
75941	P8	Tall	98	Sp 55,nära W	Ej datering		
75942	P11	Ek	65	Sp 10,nära W	Ej datering		
75943	P20	Ek	55+ew	Sp 13,W,B	Ej datering	S	
75944	P21	Ek	185	Sp 10,nära W	Ev. 1325	1332±7	1328±3
75945	P28	Ek	69+ew	Sp 11, W	1314	S 1314	S 1314
75946	P19	Ek	96	Sp 13,nära W	1355	1360±5	1357±2
75947	P27	Ek	63	Sp 9, ej W	1303	1311±7	1308±5
75948	S3P1	Ek	111	Ej Sp	1259	1270±10	1263±3
75949	P202	Ek	103	Sp 12,nära W	Ej datering		
75950	P203	Ek	88	Sp 12,nära W	Ej datering		
75951	P204	Ek	133	Sp 10,nära W	1295	1302±7	1297±2
75952	P205	Ek	91	Sp 17, W	1296	V 1296/97	V1296/97
75953	P206	Ek	57+ew	Sp 15,W,B	Ej datering	S	
75954	P207	Tall	100	Sp 60,nära W	1359	1369±10	1364 ± 5
75955	P208	Ek	33	Sp 10,nära W	Ej datering		
75956	P209	Ek	53	Sp 12,nära W	Ej datering		
75957	P210	Ek	58+ew	Sp 13, W	Ej datering	S	
75958	P211	Ek	210	Sp 7, ej W	1307	1317±7	1313 ± 3
75959	P212	Tall	46	Sp 28, ej W	1326	1370±20	1370 ± 20
75960	P213	Ek	47+ew	Sp 12,,B	Ej datering		
75961	P217	Ek	142	Sp 13,B	1296	V 1296/97	V 1296/97
75962	P218	Ek	73+ew	Sp 12,B	1290	S 1291	S 1291
75963	P219	Ek	162	Sp 14,se P217	1294	V 1296/97	V 1296/97
75964	P221	Ek	70	Sp 10,nära W	1291	1298±7	1294 ± 3
75965	P222	Ek	183	Sp 17, B	1296	V 1296/97	V 1296/97
75966	K10	Tall	53	Ej W	Ej datering	-	-
75967	K 11	Ek	21	10-20 fr W	*	-	-

Hans Linderson.

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, 0738-448812

Fax +46-46-2224830

e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se