



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av fyra fartygslämningar (I-IV) vid Fästningsholmen i Kungälv kommun

Linderson, Hans

2009

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2009). *Dendrokronologisk analys av fyra fartygslämningar (I-IV) vid Fästningsholmen i Kungälv kommun*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2009:44). 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



01 Sep 2009

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2009:44

Hans Linderson

## DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV FYRA FARTYGLÄMNINGAR (I-IV) VID FÄSTNINGSHOLMEN I KUNGÄLVS KOMMUN

**Uppdragsgivare:** Staffan von Arbin, Bohusläns Museum, Box 403, 451 19 Uddevalla

**Område:** Bohuslän **Prov nr:** 55536-549 **Antal sågskivor:** 14

**Dendrokronologiskt objekt:** slänsFyra vrak sågade *in situ*: I=4p,II=3p, III=3p & IV=4p

### Resultat:

CATRAS Dendro nr:	ObjNr : ProvNr	Träd slag	Antal radie; år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (V)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Trädets Egenålder uppskattn
55536	I:P1	Ek	2;113	Ej Sp	Ej datering	-	150-190
55537	I:P2	Ek	3;35	Ej Sp	Ej datering	-	50-90
55538	I:P224	Ek	2;72	Sp 14, B	Ej datering	-	120-150
55539	I:P228	Ek	2;43	Sp 9,nära W	Ej datering	-	60-100
55540	II:P227	Ek	2;115	Ej Sp	1550	<b>E 1560</b>	150-190
55541	II:P238	Ek	1;186	Ej Sp	1586	<b>E 1596</b>	210-250
55542	II:P239	Ek	3;94	Ej sp	Ej datering	-	140-180
55543	III:P1	Ek	2;63	Ej sp	Ej datering	-	90-130
55544	III:218	Ek	6;125	Sp =1?	Ej datering	-	140-180
55545	III:226	Ek	6;130	Sp =1	Ej datering	-	140-190
55546	IV:P1	Tall	2;44	Sp > 44	Ej datering	-	60-100
55547	IV:P2	Tall	2;66	Sp 32 ej W	Ej datering	-	130-180
55548	IV:P3	Tall	2;112	Sp 65 nära W	Ej datering	-	130-180
55549	IV:P4	Tall	2=47	Sp 15 ej W	Ej datering	-	90-140

### Tolkning av dateringsresultaten

Två av tre prover från vraket Fästingsholmen II dateras, prov 227 till efter 1560 och prov till efter 1596. Virket har gemensam ståndort, vilket visar med stor sannolikhet att prov 227 skall föras till den yngre dateringen, **efter år 1596**. Rimligen är timret avverkat under första halvan av 1600-talet. Proveniensen är Västra Götalans län.

### Beskrivning och diskussion av övriga resultat:

Samtliga prover som inte är daterade, är testade mot kronologier från hela Europa utom Medelhavsområdet och södra forna Sovjet. Nedanstående diskuterade dateringar och provenienser är oklara och är inte lämpliga för en bredare spridning.

Fästningsholmen I, ett prov med 113 årsringar utan påtagliga tillväxtstörningar samt ett prov med 72 årsringar och bark som kan ge exakt fällningsår till trots, var det inte möjligt att datera objektet.

Fästningsholmen III, bästa proverna utgörs av två spant med 125 respektive 130 årsringar dessa är dock krumväxta, vilket försämrar daterbarheten. Bästa korrelationen fås med kronologier med ståndorter i Mosels och Meuses dräneringsområde och antyder ett fällningsår mellan 1583-1598.

Fästningsholmen IV, utgörs endast av **furuvirke**. De tre bordäggingsplanken eller motsvarande, har som mest 66 årsringar, spantet uppvisar 112 årsringar och mycket nära eller med vankant, vilket bör klara av en precisions-datering vid en kompletterande provtagning. Dessa bör således tas ur rakvuxet virke. / Hans Linderson

## Information

Vid eventuell komplettering gäller tidigare överenskommelse om priser till och med september 2010 för undersökningsobjekten Fästningsholmen I-IV.

Undantaget de daterade proverna fanns det ingen intern korrelation mellan proverna. Detta är viktigt och eftersträvansvärt för att uppnå en datering. Sannolikt har Fästningsholmen III mest lämpat virke för en lyckad dendrokronologisk datering. Fästningsholmen I och IV förefaller ha mycket virke som är mindre lämpat för dendrokronologisk datering så att här bör man vara mer kritisk i urvalet av provmaterial.

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](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

Tel: 046-2227891 , 0738-448812