



9 Okt 2011

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2011:50

Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV TORNET I ÄLVESTADS KYRKA
ÖSTERGÖTLAND – KOMPLETTERING (2010:49)****Uppdragsgivare:** Linköpings stift, Ågatan 65, box 1367, 581 13 Linköping. Org nr 252010-0021 (kontaktperson Gunnar Nordanskog)**Område:** Östergötland **Prov nr:** 17175-17178 **Antal borrh+sågprover:** 1+3**Dendrokronologiskt objekt:** A= Inmurad rundstock med klyka av ek, bottenvåningen i tornet.
B= inmurade plank c 2 m öster om A**Information:** Beräknat fällningsår är baserat på fältanteckningar och laboratorienoteringar som antal år i splint och närvaro av vankant. Splintstatistiken som tillämpats på tallen är 60 ± 20 .**Resultat:**

| CATRAS Dendro nr: | Prov besk rivn | Träd slag | Antal ÅR; 2 radie om inget annat anges | Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W) | Datering av yttersta årsring i provet | Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året) | Trädets Egenålder uppskattn |
|-------------------|----------------|-----------|--|--------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 17175 | A | Ek | 145;1 | Sp 20, W | 1201 | V 1201/02 | 160-190 |
| 17176* | B1 | Tall | 217 | Sp 75, W | 1639 | V 1639/40 | 240-270 |
| 17177 | B2 | Tall | 223 | Sp 60 ej W | 1626 | 1636 ± 10 | 240+290 |
| 17178* | B3 | Tall | 200 | Sp 51 ej W | 1612 | V 1639/40 | 240-270 |

* Sammatråd

Diskussion och beskrivning av den dendrokronologiska analysen

Tidigare notering (rapport 2010:49):

Tornet, prov 17157-17162, (2 daterade). Prov 17159 och 17160 är två virkesstycken som är tagna från samma träd och dateras till 1194-1200. Prov 17157 får en "terminus post quem" -datering och dateras till efter 1187, tillväxtnästret talar för att denna är tagen ur samma område/ståndort, rimligen bör den vara avverkad 1194-1200.

Komplettering:

Den inmurade ekstocken, prov A, är avverkad **vinterhalvåret 1201/02**, vilket överskrider den tidigare beräkningen med ett år. Det är därför troligt att marginalen för det möjliga antal år i splinten var något snålt tilltagen, ett år, vid undersökningen med rapportnummer 2010:49. En annan möjlighet är att man har avverkat virke under flera säsonger för använda virket vid ett byggnadstillfälle som i så fall är 1202 eller något år senare. Proveniensen är Östergötland.De inmurade planken, prov B1-B3 dateras till **vinterhalvåret 1639/40** (om man antar att B2 är avverkat samtidigt). Dess proveniens är södra Östergötland eller nordligaste Småland. Furuträdens egenålder är hög, deras groddår dateras till slutet på 1300-talet