



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys i kombination med kol-14-analys av en kavelbro i Visby, Gotland

Linderson, Hans

2004

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2004). *Dendrokronologisk analys i kombination med kol-14-analys av en kavelbro i Visby, Gotland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2004:10). 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

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2004:10b**  
**Hans Linderson**  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS I KOMBINATION MED KOL-14**  
**ANALYS AV EN KAVELBRO I VISBY, GOTLAND.**

**Uppdragsgivare:** Leif Zerpe, Länsmuseet på Gotland, Mellangatan 19, Visby.

**Område:** Visby, Gotland **Prov nr:** 1-4 **Antal prover, sågskivor:** 4

**Dendrokronologiskt objekt:** Underlag eller underliggare till en kavelbro 1,5 meter under Strandgatans nivå

**Information:**

Det har inte varit möjligt att dendrokronologiskt datera de fyra proverna från kavelbron under Strandgatan i Visby. Det mest sannolika skälet till detta är att virket är starkt påverkad av individuella drag och kan inte korsdateras sinsemellan.

Samtliga stockar är således från **olika furuträd** och utgörs av ett något böjt **grovt grenvirke** som sannolikt är svårt att användas för t.ex. husväggskonstruktioner. **Barken** är kvar i två av stockarna och har troligen varit så, hos de två övriga (se tabellen) vid uppförandet av bron. Ett prov för kol-14 analys har tagits i sågskivan med dendro nr 12684. Då korrelationer med referensserier antyder att virket kan vara avverkat från en period med en betydande kol-14 plåtå (d.v.s. en långvarig period med ungefär samma halt kol-14 i atmosfären ledande till stora osäkerhetsmarginaler) har de äldsta (innersta)årsringarna provtagits (där en normal avtagande kol-14 trend förekommer). Detta innebär att 160\* år skall läggas till kol-14 dateringen.

**Resultat:**

**Kol-14 bestämningen ger i princip dateringen 780-1000 e kr (vid 1 sigma) respektive 690-1030 e kr (vid 2 sigma) (jmf bilaga), vilket samstämmer med förslaget av datering med grundval av den dendrokronologiska analysen nämligen år 995 e kr (jmf provbeskrivning för kol-14 analys). Detta leder till den mest sannolika fällningsåret för prov 1 (catras nr 12684) är vinterhalvåret 1154/55.**

\* skall egentligen vara 159 år

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr : Stoc k Nr	Träd slag	Antal radie, år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)	Trädets egenålder uppskattn.
12684	1	Tall	2, 164	Sp 70, B	Se ovan	<b>V 1154/55</b>	170-200
12685	2	Tall	2, 113	Sp 74, näraW	Ej datering	-	120-140
12686	3	Tall	2, 104	Sp 52, W	Ej datering	-	110-130
12687	4	Tall	2, 77	Sp 47, B	Ej datering	-	80-100