



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk och kol14-analys av en jordfunnen ekstock på fastigheten Göteborga 1:1, Lerbo socken, Katrineholms kommun

Linderson, Hans

2011

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2011). *Dendrokronologisk och kol14-analys av en jordfunnen ekstock på fastigheten Göteborga 1:1, Lerbo socken, Katrineholms kommun*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2011:5). 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



27 januari 2011

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2011:5**  
**Hans Linderson**  
**DENDROKRONOLOGISK OCH KOL14-ANALYS AV EN JORDFUNNEN**  
**EKSTOCK PÅ FASTIGHETEN GÖTEBODA 1:1, LERBO SOCKEN,**  
**KATRINEHOLMS KOMMUN**

**Uppdragsgivare:** Bengt Johansson, lilla Hällaren, 635 20 Eskilstuna

**Område:** Katrineholm **Prov nr:** SF0217-218 **Antal sågprover:** 2

**Dendrokronologiskt objekt:** Jordfunnen ekstock i ca 1 meter djup organogen lagerföljd

**Resultat dendrokronologi:**

CATRAS Dendro nr:	Prov 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
SF0217	1	Ek	3;179	Sp 11, W	Ej datering	-	190-220
SF0218	2	Ek	2;116	Nära sp	Ej datering	-	190-220

**Resultat Kol-14**

Av de 179 årsringarna provtogs årsringarna 154-164 för C14-analys (1= närmast mörgen). Dessa daterades till  $4550 \pm 50$  kol14-år BP (before present = år 1950) (jmf bilaga). Översatt till kalenderår blir detta (något utjämnat) 3380-3090 före Kristus födelse.

**Trädets dödsår inträffade 3370-3070 f Kr och groddåret cirka 200 år tidigare.**

**Slutord**

Allt fler gamla stockar funna vanligen i våtmarksområden dendrokronologiskt analyseras och kol-14 dateras. Dessa analyser leder till att vi får allt längre bakåt i tiden täckning av årsringsserier. Det vill säga att årsringsbredden mäts med en hundradels millimeters noggrannhet. Dessa kan primärt användas för dateringar av andra naturfynd eller arkeologiska fynd. Vidare kan man med årsringsserierna och med isotopmätningar av desamma studera klimatvariationer. Jag är tacksam för ert ekonomiska stöd och arbetet med provtagningen.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

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

Fax +46-46-2224830

e-mail: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

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