



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av huvudbyggnaden på Stensmålen 1:1, Brokind, Linköpings kommun - komplettering

Linderson, Hans

2020

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2020). *Dendrokronologisk analys av huvudbyggnaden på Stensmålen 1:1, Brokind, Linköpings kommun - komplettering*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2020:25). 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



17 mars 2020

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2019:25
Hans Linderson
DENDROKRONOLOGISK ANALYS HUVUDBYGGNADEN PÅ
STENSMÅLEN 1:1, BROKIND, LINKÖPINGS KOMMUN-
KOMPLETTERING

Uppdragsgivare: Bengt Sennerberg, Stensmålen 1, 590 45 Brokind.

Område: Brokind-Rimforsa **Prov nr:** 17769-17771 **Antal sågprov:** 3

Dendrokronologiskt objekt: Gamla ytterväggen, troligen syd-sydväst

Resultat:

Dendro nr:		Träd -slag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)= stamvirkets viloperiod Aug-Maj	Kommentarer: mer vågad datering eller preciserad datering; trädets egenålder ±10 om inget annat nämns
17769	Övervån	Tall	110	Sp 61, B	1822	V 1822/23	1690
17770	Övervån	Tall	133	Sp 59, B	1822	V 1822/23	1670
17771	Övervån	Tall	84	Sp 53, B	1822	V 1822/23	1720
17797	Undervån	Tall	93;3	Sp 46, ej W	1816	1817-1837	(V1822/23); 1700

Resultatuppgifter inom parentes är inte helt säkra uppgifter

Kommentarer till ovanstående resultattabell

10 september 2019. Övervåningen

Alla tre sågskivorna är komna från tre olika träd som är avverkade **vinterhalvåret 1822/23**.

Proveniensen är lokal. Bäst dateras virket mot virke som vi har analyserat från "Onkel Adam", kulturkvarteren i Linköping, vilket säger mer den senares proveniens.

17 mars 2020. Bottenvåningen.

Provet saknar vankant så att till den yngsta daterade årsringen skall läggas högst 20 år, vilket är baserat på splintstatistik. Avverkningen har därmed skett under åren 1817-1837, men virket korsdateras mycket väl med de övriga tre proven, vilket ger en mest sannolik avverkning vinterhalvåret 1822/23 som de övriga timmerstockarna. Samma proveniens.

Beskrivning av tabellen ovan

"Dendroidentitetsnummer", är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.

"Antal år", årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med "+n".

I samma kolumn förekommer någon gång noteringen "ew" eller "lw" dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarved) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.

"splint, vankant, bark" indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns). "nära vankant" uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används 17 ± 7 år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på ± 20 år. Saknas splinten ("ej sp") anges en så kallad "efterdatering" (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten. Anges sp=0 menas splinten observeras utanför ytterst/yngsta årsring men årsringen är inte inmätt eftersom den inte är komplett.

"Datering av yttersta årsring i provet", är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges "ej datering". Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.

"Beräknat fällningsår" här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns.

Kolumnen längst till höger förtydligar dateringar och ange trädens beräknade levnadsålder från grodd till avverkning.

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

Tel: 046-2227891