



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av Norrfällsvikens kapell, Nordingrå socken, Kramfors kommun

Linderson, Hans

2020

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2020). *Dendrokronologisk analys av Norrfällsvikens kapell, Nordingrå socken, Kramfors kommun*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2020:13). 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



13 februari 2020

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2020:13
Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV NORRFÄLLSVIKENS KAPELL,
NORDINGRÅ SOCKEN, KRAMFORS KOMMUN**

Uppdragsgivare: Daniel Olsson, byggnadsantikvarie. Läns museet Gävleborg, Box 746, 801 28 Gävle. Tel: 026-65 56 72 E-post: daniel.olsson@xlm.se

Område: Kramfors **Prov nr:** 85330-85340 **Antal Borrprov:** 8

Dendrokronologiskt objekt: Fiskarkapell

Resultat:

Dendro nr:	Provnr; Vägg A=Väst Stockvarv	Träd- slag	Antal år (1 radie om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta års- ring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)	kommentar (mer vågad datering inom parentes) Beräknat groddår ± 20
85293	N1;A4	Tall	90	Sp 70, W	1644	V 1644/45	;1390
85294	N2;A5	Tall	95	Sp 76, W	1643	1644 ± 1	;1300
85295	N3;A6	Tall	228;2	Sp c72, W	1641+c3	1644±2	;1350
85296	N4;A7	Tall	122	Sp 81, W	1645	V 1645/46	;1310
85297	N5;A8	Tall	93	Sp 120, W	1636+ngr	1641±5	(1644±1);1310
85298	N6;A9	Tall	129	Sp 84, B	1645	V 1645/46	;1380
85299	N7;D9	Tall	226	Sp 59, W	1645	V 1645/46	;1380
85300	N8;A14	Tall	79	Sp 118, B	1645	V 1645/46	;1380

Resultatuppgifter inom parentes är inte säkra uppgifter. * Samma träd

Kommentarer till ovanstående resultattabell

Vägg A och D, västra och södra väggen samtliga undersökta stockvarv, prov N1-N8

Huvuddelen av virket är avverkat **vinterhalvåret 1645/46** endast ett prov, 1, är med säkerhet avverkat säsongen före. Virket är fantastiskt ur många avseende, dock inte för dendrokronologiskt arbete då det uppträder många saknade årsringar i virket. I prov N5 saknas uppskattningsvis 14 årsringar. I samma stock täcker splinten 120 år vilket är nära rekord för Sverige. Dimensionen för samtliga timmer är 20-30 centimeter, med tanke på att skogen är ungefär 300 år när den avverkas är det en mycket udda skog med dagens mått mätt. Virkets proveniens är lokal sannolikt samma som **Ulvöns gamla kapell**.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

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.

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