

Dendrokronologisk Laboratorium

NNU rapport 27, 1997

NAKKEBØLLE FJORD, SVENDBORG AMT

Nationalmuseets Marinarkæologiske Forskningscenter.

Indsendt af Anne Nørgård Jørgensen.

Undersøgt af Aoife Daly.

NNU j.nr. A7840

Spærring

Rapporten omfatter to prøver, som tidligere er undersøgt (rapportblad 1997 AD 8) og 14 nye prøver modtaget i Oktober.

I alt er 13 prøver af *Quercus* sp., eg, undersøgt. Syv dateret. Én prøve (XI), som havde unormal årringsdannelse samt meget få årringe, er ikke brugbar til en dendrokronologisk analyse, og to prøver (V og VI) er ikke af *Quercus* sp., eg. Alle tre prøver er udgået af undersøgelsen

Kurvene fra de syv daterede prøver kan sammenregnes til en middelkurve (4068M999) på 150 år, som dækker perioden 215-364 e.Kr. Fire af de daterede prøver havde splintved bevaret.

Én af prøverne (40681039) viser unormal årringsdannelse i de første 30 år, dvs. i det juvenile stadie. De er målt, men udeladt i den videre bearbejdning.

Fældningstidspunkt for hovedparten af træerne, som prøverne kommer fra, er beregnet til ca. 370 e.Kr.

Én prøve (40681039), hvorpå der er konstateret splintved, har et tidligere beregnet fældningsdato, ca. 320 e.Kr. Denne prøve kan indicere en tidligere aktivitet i konstruktionen af spærringen.

Katalog

40680019

spærring prøve 5 Pæl/stolpe (rapportblad 1997 AD 8)

33 år, kun kerneved. Ikke dateret

40680029

spærring prøve 4 Pæl/stolpe (rapportblad 1997 AD 8)
133 år, kun kerneved. 214-346 e.Kr., efter ca. 366 e.Kr.

40681019

spærring prøve I
49 år, kun kerneved. Ikke dateret

40681029

spærring prøve II
68 år, kun kerneved. 274-341 e.Kr., efter ca. 361 e.Kr.

40681039

spærring prøve III
118 år, splintved opdaget. 182-215-299 e.Kr., ca. 320 e.Kr.

40681049

spærring prøve IV
68 år, kun kerneved. 246-313 e.Kr., efter ca. 333 e.Kr.

40681059

spærring prøve VII
46 år, heraf 17 år i splintved. Ikke dateret

40681069

spærring prøve VIII
54 år, kun kerneved. Ikke dateret

40681079

spærring prøve X1
32 år, heraf 6 år i splintved. 327-358 e.Kr., ca. 372 e.Kr.

4068108A & B

spærring prøve X2
26 år, heraf 4 år i splintved. Ikke dateret

40681099

spærring prøve XIII
67 år, heraf 12 år i splintved. 297-363 e.Kr., ca. 371 e.Kr.

40681109

spærring prøve XIV
69 år, heraf 15 år i splintved. 297-365 e.Kr., ca. 370 e.Kr.

40681119
spærring prøve XII
42 år, heraf 17 år i splintved. Ikke dateret

Prøve XI: Unormal årringsdannelse samt meget få årringe. Kasseret.

prøve V: Alnus sp., el (det C Malmros). Sendt til C14 datering.

prøve VI: Alnus sp., el (det C Malmros). sendt til C14 datering.

[Tilbage til rapportensiden](#)

English summary:

NNU report 29, 1997

NAKKEBØLLE FJORD, SVENDBORG AMT

Blockage

This report includes two previously examined samples (report sheet 1997 AD 8) and 14 new samples received in October.

13 samples of *Quercus sp.*, oak were examined. Seven are dated. One sample (XI) had abnormal tree-ring formation and very few tree-rings and is not suitable for dendrochronological analysis, and two samples (V and VI) are not *Quercus sp.*, oak. All three samples are not included in the analysis.

The curves from the seven dated samples have been averaged to form a mean curve (4068M999) of 150 years, which covers the period AD 215-364. Four of the dated samples had sapwood preserved.

One of the samples (40681039) displays abnormal tree-ring formation for the first 30 years, that is in the tree's juvenile stage. Although measured, these tree-rings are not included in the analysis.

The felling date for the majority of the trees, from which the samples come, is estimated at circa AD 370.

One sample (40681039) on which sapwood is identified, has an earlier estimated felling date, circa AD 320. This sample could indicate earlier activity in the building of the blockage.

[*Back to report page*](#)