

Dendrokronologisk undersøgelse  
af tømmer fra vandmølleanlæg ved Gl. Lejre

af  
Orla Hylleberg Eriksen

#### KØBENHAVNS AMT

Gl. Lejre  
01.06.01 Allerslev sogn  
Roskilde Museum ved Tom Christensen.  
Formål: Datering og grundkurveopbygning.  
Laboratorieundersøgelse: Orla Hylleberg Eriksen.  
NNU j.nr. A6483

#### Vandmølleanlæg

Otte prøver af *Quercus sp.*, eg, er undersøgt. Ingen af prøverne har splintved bevaret. Alle prøver er dateret. Der er konstateret 4 årrig cyklus i årringforløbet på tre af prøverne, hvilket indikerer at træerne, som disse prøver kommer fra, i deres levetid, formentlig har været udsat for angreb af oldenborrer.

Kurverne fra prøverne kan relateres til én gruppe, samt to senere tilføjelser/reparationer/løsfund?

#### Hovedgruppe

Seks prøver (20870019, 20870029, 20870049, 20870059, 20870079 og 20870089). Yngste bevarede årring er dannet i 1226 (20870029). Korrigeres der for manglende årringe i splintved, kan det beregnes, at træet, som prøven kommer fra, er fældet *efter* ca. 1242 e.Kr. Denne datering kan også gælde alle de træer, som er henregnet til denne gruppe og må som sådan betragtes som dateringen af anlægget (se dateringsdiagram).

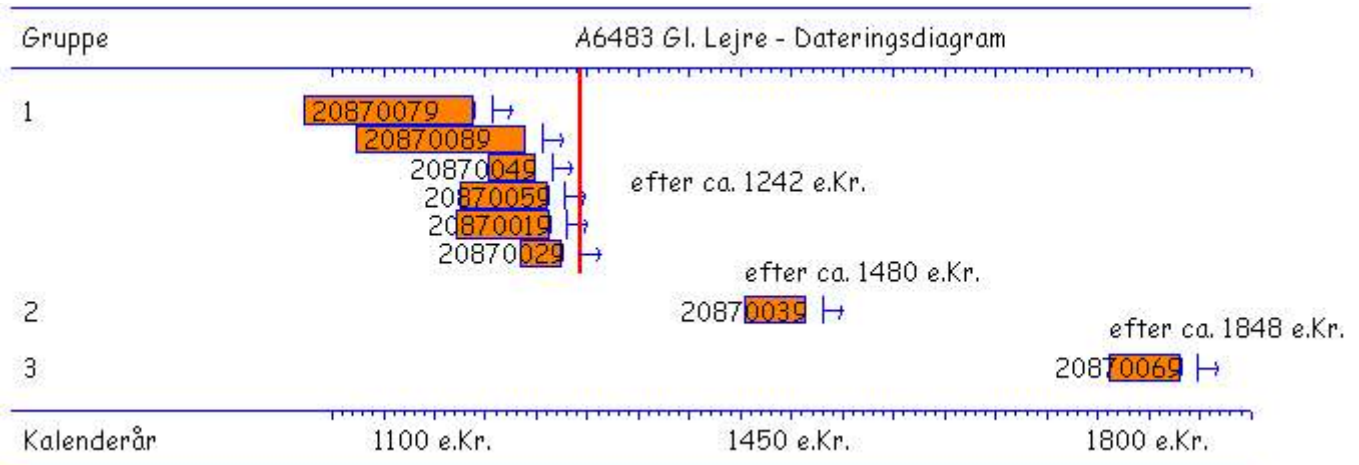
Kurverne fra prøverne i denne gruppe er sammenregnet til en middelkurve (2087M005) på 254 år, som dækker perioden 973-1226 e.Kr.

#### Senere tilføjelser/reparationer/løsfund?

20870039. Yngste bevarede årring er dannet i 1464. Korrigeres der for manglende årringe i splintved, kan det beregnes, at træet, som prøven kommer fra, er fældet *efter* ca. 1480 e.Kr.

20870069. Yngste bevarede årring er dannet i 1832. Korrigeres der for manglende årringe i splintved, kan det beregnes, at træet, som prøven kommer fra, er fældet *efter* ca. 1848 e.Kr.

Anvendt splintstatistik for egetræ: 20 (-5+10) år.



	2087M005	20870039	20870069
Sjælland, 2X900001	6.09	4.96	4.39
Danmark Vest + Slesvig, 9i456785	8.32	3.26	5.44
Slesvig-Holsten, DM100003	3.04	4.29	2.29
Sydvestskåne, SM000001	2.27	3.42	\
Skåne og Blekinge, SM000005	1.75	4.80	\

Unders nr.	Beskrivelse	År	Marv	Splint	Slutrिंग	Synkron position	Datering	Bem.
20870019	A 1038, med fals	94	> 10 cm	ne j	H1	1121-1214	efter ca. 1242	*
20870029	A 1039	43	ja	ne j	H1	1184-1226	efter ca. 1242	
20870039	A 1040, dobbelt fals	61	ja	ne j	H1	1404-1464	efter ca. 1480	
20870049	A 1041, med fals	47	ja	ne j	H1	1153-1199	efter ca. 1242	*
20870059	A 1043	87	ja	ne j	H1	1126-1212	efter ca. 1242	*
20870069	A 1044	72	ja	ne j	H1	1761-1832	efter ca. 1848	
20870079	A 1045, dobbelt fals	168	< 1 cm	ne j	H1	973-1140	efter ca. 1242	
20870089	A 1052	167	9-10 cm	ne j	H1	1024-1190	efter ca. 1242	

Tegnforklaring: B - bark, W - waldkante (barkring), vf - vinterfældning, sf - sommerfældning, Hx - Heartwood (kerneved) x = antal, Sx - Sapwood (splintved) x = antal, Hx og Sx angiver årringe, som ikke er inkluderet i rubrikkerne År og Splint, H/S angiver Heartwood/Sapwood grænse. \* = 4 årig cyklus observeret i årringforløbet.

**Publicering:**

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes evt. med henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderligere oplysninger. Rapporten kan downloades fra hjemmesiden [www.nnu.dk](http://www.nnu.dk), under Dendrokronologi, Rapporter.