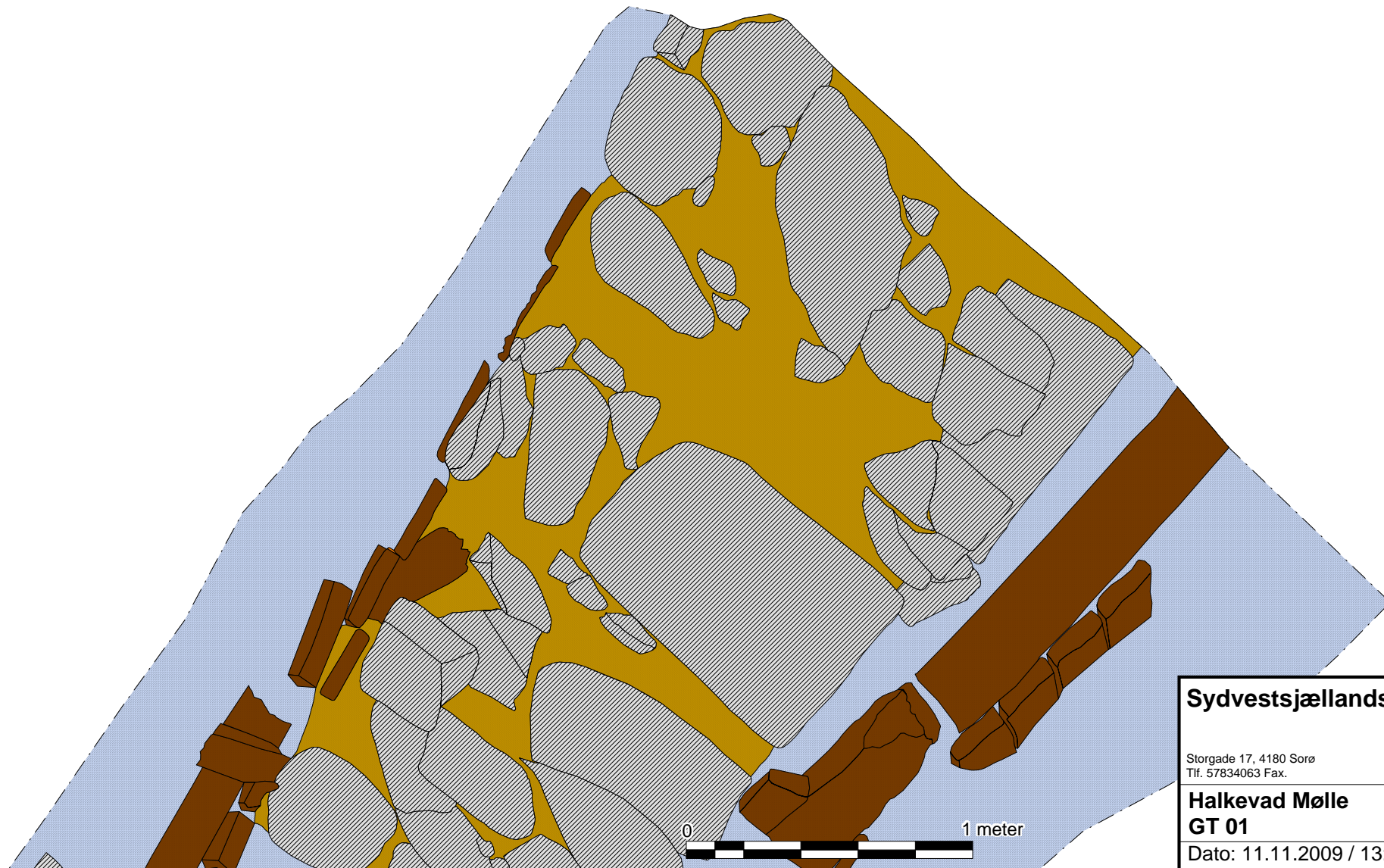


Y: 6134156

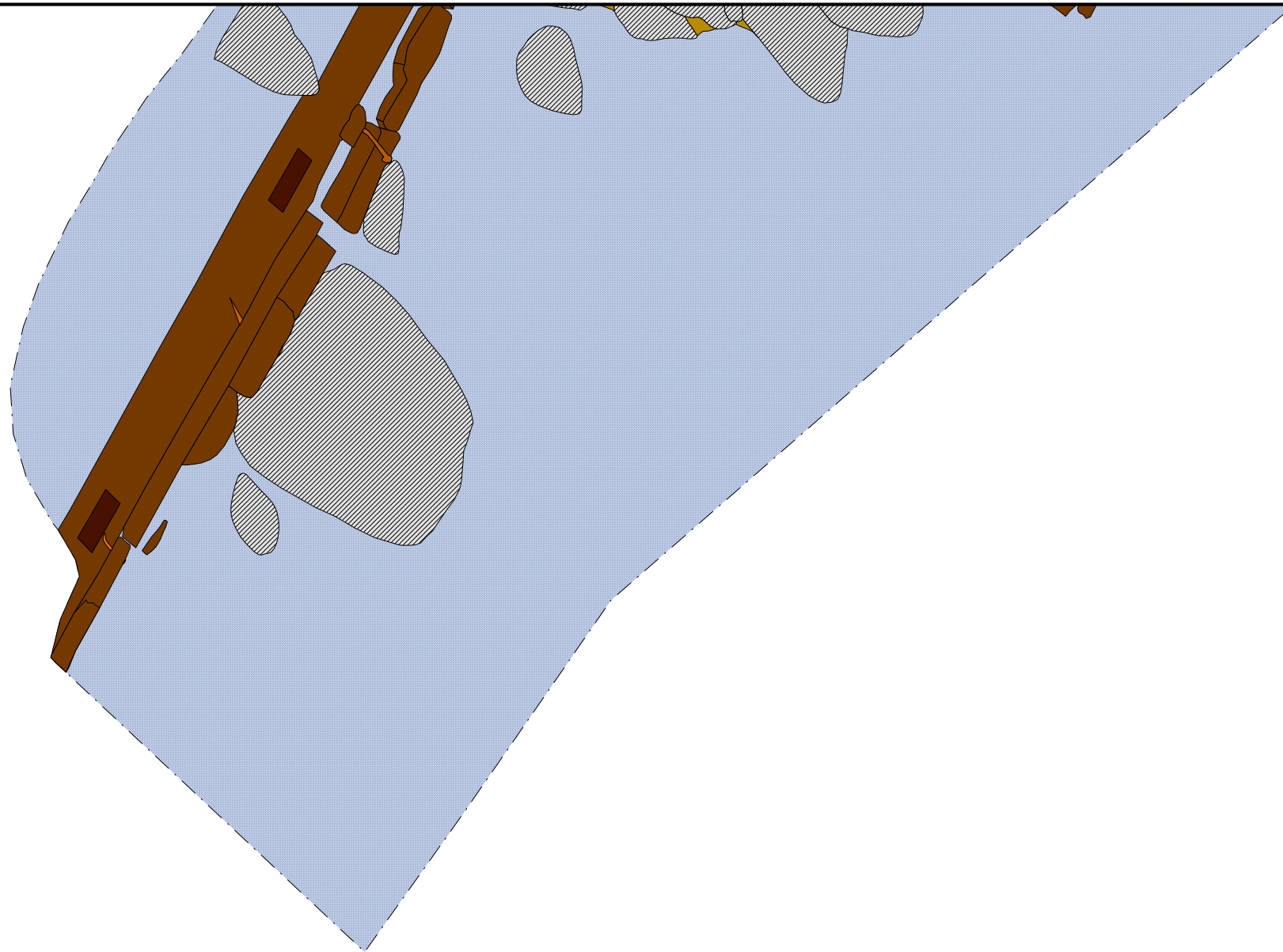
X: 650587



X: 650577

Y: 6134150

<b>Sydvestsjælland Museum</b>		
<small>Storgade 17, 4180 Sorø Tlf. 57834063 Fax.</small>		
<b>Halkevad Mølle</b>	J.Nr. 1283-1	
<b>GT 01</b>	Målforhold: 1:20	
Dato: 11.11.2009 / 13:35:49	Init.: KSH	



Y: 6134151

X: 650587



X: 650577

Y: 6134145



**Sydvestsjællands Museum**



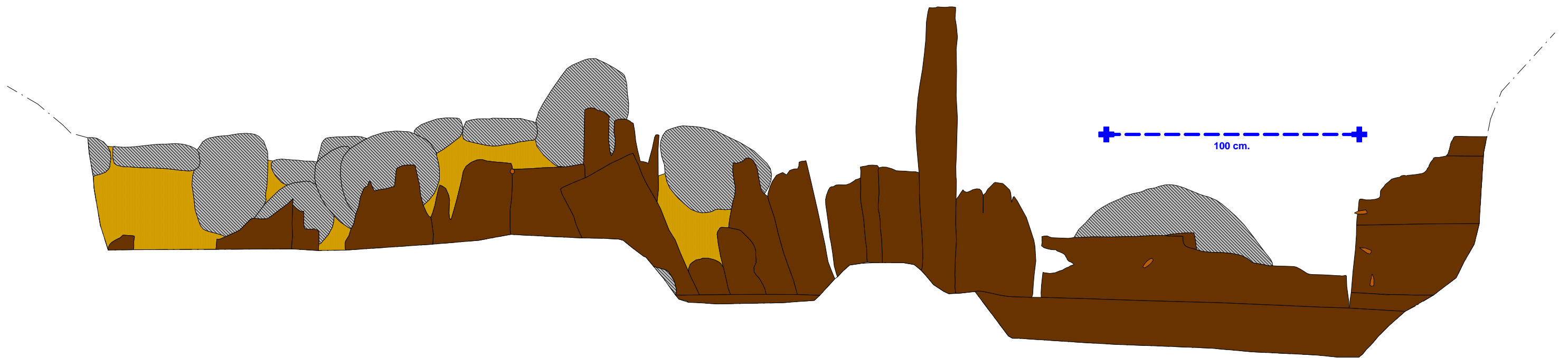
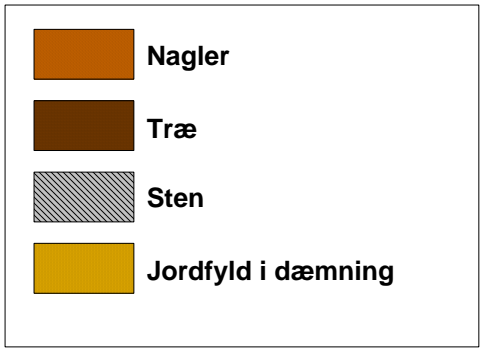
Storgade 17, 4180 Sorø  
Tlf. 57834063 Fax.

**Halkevad Mølle**  
**GT 02**

J.Nr. 1283-1  
Målforhold: 1:20

Dato: 11.11.2009 / 13:37:24

Init.: KSH





## Halkevad mølle, Vestsjællands amt SVM 1283

af

Aoife Daly, ph.d.

Dendro.dk rapport 36 : 2009

Indsendt af Henrik Høier, Sydvestsjælland Museum.

Fire konstruktionstømmer fra udgravningen ved Halkevad mølle er indsendt til dendrokronologisk analyse – to stolper og to planker. Ved nærmere gennemgang er det konstateret at de to planker er ikke af egetræ, men er formodentlig *Fagus sp.*, bøg, og dendrokronologiske prøver er derfor ikke blevet udtaget. De to stolper er *Quercus sp.*, eg, og én skive fra hver, er savet. Splintved er bevaret på den ene af stolpeprøverne, og begge prøver kunne dateres (fig. 1).

### Prøve P1 (B021001A)

Tømmeret er af *Quercus sp.*, eg, og indeholder 85 årringe i kerneveddet, og ingen splintved. Årringskurven fra stolpen dækker perioden 1674 - 1758 e.Kr. Træet, som stolpen er lavet af, er fældet **efter 1769 e.Kr.**

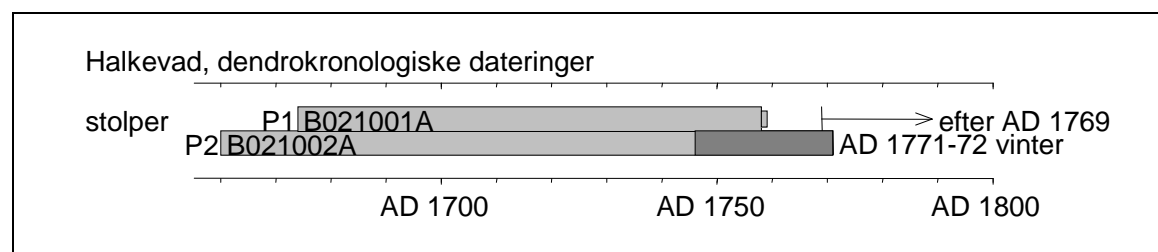


Fig. 1. Dateringsdiagram, Halkevad Mølle.

### Prøve P2 (B021002A)

Stolpe P2 er også af *Quercus sp.*, eg, og indeholder 112 årringe. Hele splintved til barkkant er bevaret på prøven. Årringskurven fra prøven dækker perioden 1660 - 1771 e.Kr. Barkringen (træets yderste årring) er færdigdannet, hvilket betyder at træet er fældet i vinterhalvåret. Fældningstidspunktet for træet, dateres dermed til **vinteren 1771-72 e.Kr.**



Filenames	-	-	B021001A	B021002A	B021M001	
-	start	dates	AD1674	AD1660	AD1660	
-	dates	End	AD1758	AD1771	AD1771	
9M456781	109BC	AD1986	6,53	4,31	5,51	Jylland/Fyn (NM)
CD51FZ01	AD1618	AD1970	4,03	5,25	5,15	Gråsten skov (NM revised Daly 2007)
CD50VZ01	AD1615	AD1755	5,21	3,54	4,42	Kliplev Klokke (NM revised Daly 2007)
CD51MZ02	AD1617	AD1791	4,86	3,77	4,38	Gram Bro (NM revised Daly 2007)
ZEALAND0	AD452	AD1770	4,06	4,79	5,60	Zealand (Daly Upubl)
CD60PZ01	AD1627	AD1776	4,74	5,28	6,34	Fævejle (NM revised Daly 2007)
OBL00001	AD1672	AD1974	3,61	3,68	4,65	Blekinge (Eggertsson pers comm)
midtjy17	AD536	AD1980	4,24	3,68	4,36	Midtjylland (Christensen pers comm)

Tabel 1. Resultaterne af synkroniseringsberegninger mellem årringskurverne for Halkevad mølle og diverse lokal- og grundkurver. Kilden til kurverne er angivet (NM = Nationalmuseet). Den grå tone fremhæver de høje t-værdier.

### Analysen

Årringskurverne fra de to daterede prøver passer sammen med en t-værdi på 7,00 og er sammenregnet til en middelkurve (B021M001) på 112 år. I tabel 1 vises synkroniseringsberegningerne mellem årringskurverne for Halkevad mølle og diverse lokal- og grundkurver fra Danmark og omegn. Materialet passer bedst med kurver fra danske lokaliteter.

Datafangst og bearbejdning af materialet er foretaget med programmet "DENDRO" (Tyers, 1997) og til beregningen af t-værdien (synkroniseringsværdien "t-test") benyttes "CROS" (Baillie & Pilcher, 1973). Til analysen er benyttet grund- og lokalkurver fra Nordeuropa.

### Litteratur

- Baillie, M.G.L. and Pilcher, J.R., 1973. A simple crossdating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, 7-14.
- Daly, A., 2007. *Timber, Trade and Tree-rings. A dendrochronological analysis of structural oak timber in Northern Europe, c. AD1000 to c. AD1650*. Ph.D. thesis submitted February 2007, University of Southern Denmark.
- Tyers, I.G., 1997. *Dendro for Windows Program Guide, ARCUS Report 340*, Sheffield.



## Katalog:

Katalog format:

Filnavn  
 Titel og prøve nummer  
 Træart (QUSP = *Quercus sp.*, eg, PISY = *Pinus sp.*, fyr) og antal år målt  
 Tidsplacering af årringskurven  
 Antal splintår, tilstedeværelse af bark  
 Fældningsdato

B021001A  
 SVM1283 Halkevad stolpe P1  
 Raw Ring-width QUSP data of 85 years length  
 Dated AD 1674 to AD 1758  
 0 sapwood rings and no bark surface  
 Average ring width 213.05 Sensitivity 0.24  
 after AD 1769

B021002A  
 SVM1283 Halkevad stolpe P2  
 Raw Ring-width QUSP data of 112 years length  
 Dated AD 1660 to AD 1771  
 25 sapwood rings and winter bark surface  
 Average ring width 153.95 Sensitivity 0.25  
 AD 1771-72 winter

Filename	sample title and number	rings	start yr.	end yr.	Conversion	pith	sapwood	bark?	extra start	extra end	Interpretation / felling
B021001A	SVM1283 Halkevad stolpe P1	85	AD 1674	AD 1758	O	G	-	-	-	H1	after AD 1769
B021002A	SVM1283 Halkevad stolpe P2	112	AD 1660	AD 1771	O	C	25	winter	-	-	AD 1771-72 winter
B021M001	SVM1283 Halkevad stolper P1+P2 2 timber mean	112	AD 1660	AD 1771							

Conversion: R = radial split plank, T = tangential plank, W = whole timber, S = squared whole timber, H = half timber, Q = quarter timber, O = other conversion.  
 Pith: C = centre, V = less than 5 rings, F = 5 – 10 rings, G = greater than 10 rings.



01283D01



01283D02



01283D03



01283D04



01283D05



01283D06



01283D07



01283D08



01283D09



01283D10



01283D11



01283D12



01283D13



01283D14



01283D15



01283D16



01283D17



01283D18



01283D19



01283D20



01283D21



01283D22



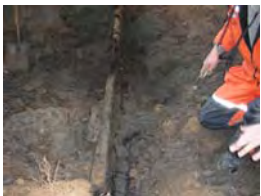
01283D23



01283D24



01283D25



01283D26



01283D27



01283D28



01283D29



01283D30



01283D31



01283D32



01283D33



01283D34



01283D35



01283D36



01283D37



01283D38



01283D39



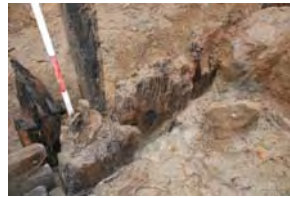
01283D40



01283D41



01283D42



01283D43



01283D44



01283D45



01283D46



01283D47



01283D48



01283D49



01283D50



01283D51



01283D52



01283D53



01283D54



01283D55



01283D56



01283D57



01283D58



01283D59



01283D60



01283D61



01283D62



01283D63



01283D64



01283D65



01283D66



01283D67



01283D68



01283D69



01283D70



01283D71



01283D72



01283D73