

## **Dendrokronologisk undersøgelse af Uddby kvarn vraket, Stockholm, Sverige**

**Koordinater (WGS84): 59.225032°/ 18.304117°**

**Prøver indsendt af: Jim Hansson, Statens Maritima Museer**

**Formål: datering**

**Prøver udtaget: 4. juni 2014**

**Undersøgt af Charlotte Kure Brandstrup & Niels Bonde**

**Undersøgelse udført: August 2014**

**NNU j.nr. A9299**

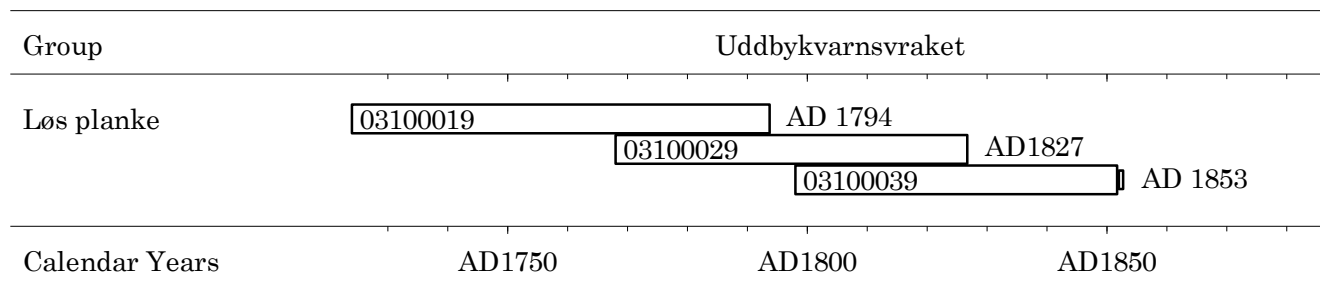
### **Publicering**

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

### **Uddby kvarn vraket**

Tre prøver modtaget. Alle af fyrretræ (*Pinus sylvestris*). Alle tre prøver er dateret. Prøverne har mellem 55 og 71 årringe. Der kan ikke konstateres splintved og der er ikke synlig *Waldkante* på prøverne.

Undersøgelsen viser, at den yngste bevaret årring fra prøve 03100019 er dateret til 1794. I prøve 03100029 er den yngste årring dateret til 1827 og den tredje prøve er den yngste fuldende årring dateret til 1852. Der er derefter konstateres en ufuldendt årring, der derved er dannet i år 1853. Resultatet vises i Figur 1.



Figur 1: Dateringsdiagram. Absolut datering af prøverne fra Uddby kvarn vraket, placeret på tidsskala.

De daterede årringskurver er sammenregnet til en middelkurve 0310M001. Middelkurven omfatter 129 årringe og dækker perioden 1724 til 1852. Middelkurven er søgt dateret med referencekurver for fyrretræ fra Skandinavien. Af Tabel 1 fremgår det ud fra *t*-værdierne, at tømmeret fra vraket, formentlig stammer fra træer der har vokset i området Götaland, Mälardalen.

Tabel 1: Absolut datering, *t*-værdier. Middelkurven fra de daterede årringskurver fra Uddby kvarn vraket.

Filenames	-	-	0310m001	Referencekurver
-	start	dates	AD1724	
-	dates	end	AD1852	
GOTPINUS	AD1124	AD1987	6.50	GOTLAND PINUS
maepin02	AD1300	AD1992	6.40	Maelerdalen
30677219	AD1636	AD1855	6.20	MK GÖTALAND



### **katalog over prøver:**

03100019.d

Title : A9299 Uddby kvarn vraket løs planke  
innergarnering? -1

Raw Ring-width PISY data of 71 years length  
Dated AD1724 to AD1794

0 visible sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 120.46 Sensitivity 0.22  
Interpretation after AD1794

03100029.d

Title : A9299 Uddby kvarn vraket løs planke  
innergarnering? -2

Raw Ring-width PISY data of 60 years length  
Dated AD1768 to AD1827

0 visible sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 138.77 Sensitivity 0.26  
Interpretation after AD1827

03100039.d

Title : A9299 Uddby kvarn vraket løs planke  
innergarnering? -3

Raw Ring-width PISY data of 55 years length  
Dated AD1798 to AD1852

0 visible sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 184.69 Sensitivity 0.20  
Interpretation after AD1853

