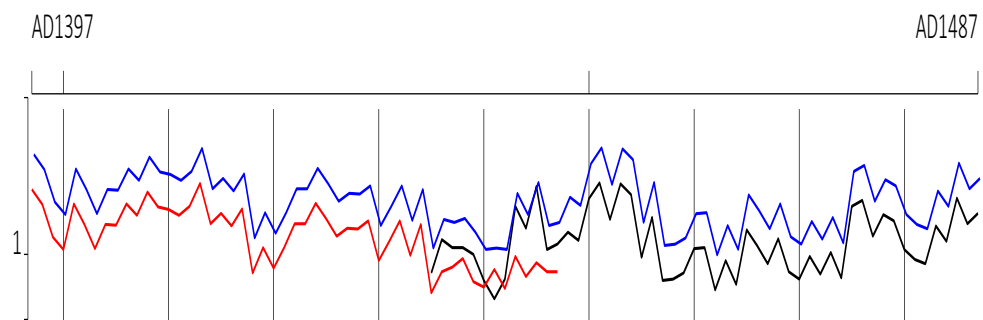

Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra formodet skibsvrag fundet ved arkæologisk udgravning i Oslo, "Bispevika B8a"

NNU Rapport 14 – 2023

Niels Bonde



Årringskurver: Rød n3986029. Sort n3986019. Blå n3986m01.

Nationalmuseet
Miljøarkæologi og Materialeforskning
Dendrokronologi

Oslo, Norge

Bispevika

Kommune: Oslo

Fylke: Oslo

Gnr./Bnr.: 0/0

Koordinater: 59.9042129/ 10.755546 (EU89)

Opdragsgiver: Udgravningsprojektet 'Bispevika B8a' ved NIKU og Nationalmuseet

Formål: Datering

Prøvetagning: NIKU

Træart: eg (*Quercus* sp.)

Laboratorieundersøgelse: Orla H. Eriksen og Niels Bonde.

NNU j. nr.: A9622. marts 2023.

Publicering

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra hjemmesiden www.nnuweb.dk, under Dendrokronologi, Rapporter.

Tømmer fra arkæologisk udgravning (NIKU-projekt nr. 1021438 Bispevika B8a)

Skibsvrag 'Bispevika 22'

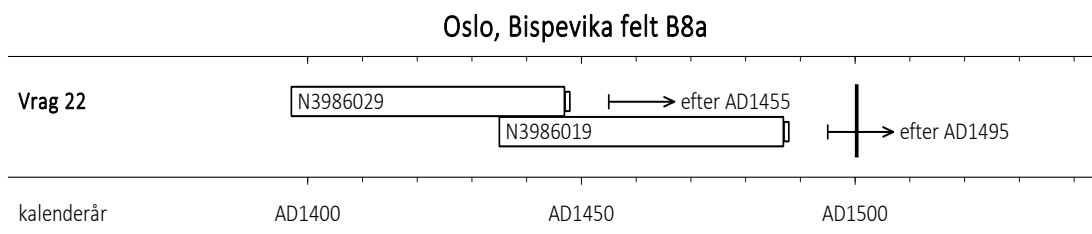
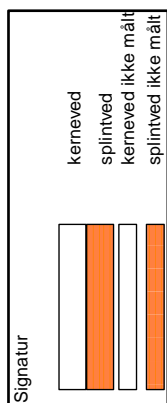
I alt er tre prøver af eg (*Quercus* sp.) undersøgt. Alle prøver er udtaget som tværsnit (skiver).

Alle stammer fra 'fugtige' (vanddrukne) prøver.

Antallet af årringe i prøverne varierer mellem 51 og 188. Der er ikke konstateret splintved på prøverne.

To prøver er dateret.

For nærmere oplysninger om de enkelte prøver se 'katalog over undersøgte prøver'.



Dateringsdiagram. Årringskurvernes indplacering på en tidsskala For oplysninger vedrørende de enkelte prøver f.eks. om antal undersøgte årringe, splintved, fældningstidspunkt mm., se katalog.

kurver	-	-	n3986m01	
-	start	dates	AD1397	
-	dates	end	AD1487	
n-all03	AD1208	AD2005	5.96	N Agder – Danmark – Deutschland - Scotland

Tabel: Absolut datering. *t*-værdier for krydsdatering af middelkurver for prøver af egetræ. For *t*-værdier, se Baillie & Pilcher, 1973.

Prøver af egetræ

Tre prøver undersøgt, rester ('hudbord') fra skib/båd. To prøver er dateret. Ingen splintved bevaret.

Prøverne er dateret til *efter* AD1495.

Prøverne er dateret ved hjælp af referencekurver fra Sørlandet (N). På det foreliggende grundlæg kan det konstateres, at træerne, som de daterede prøver stammer fra, formentlig har vokset i det sydlige Norge.

Årringskurverne for de to prøver er sammenregnet til en middelkurve n3986m01 på 91 år, som dækker perioden AD1397-1487.

Referencer:

Splintstatistik for egetræ (norsk): 15 (-8, +6)

t-værdier:

Baillie, M.G.L. & J.R.Pilcher, 1973: A simple cross-dating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, pp. 7-14.

Beregning af middelkurve

Mean sequence - n3986m01

Dated AD1397 to AD1487

Contains the following files

n3986019.d dated AD1435 to AD1487 of type R 0 N

n3986029.d dated AD1397 to AD1447 of type R 0 N

Katalog over undersøgte prøver:

n3986019

Title : A9622 Bispevika B8a; PD 402577

Raw Ring-width QUSP data of 53 years length

Dated AD1435 to AD1487

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 117.51 Sensitivity 0.25

Interpretation: after AD1495

n3986029

Title : A9622 Bispevika B8a; PD 402576

Raw Ring-width QUSP data of 51 years length

Dated AD1397 to AD1447

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 123.80 Sensitivity 0.19

Interpretation: after AD1455

n3986039

Title : A9622 Bispevika B8a; PD 402575

Raw Ring-width QUSP data of 188 years length

Undated; relative dates - 1 to 188

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 91.14 Sensitivity 0.19