

Marinarkæologisk udgravning

Roskilde havn, "vrag 7"  
NMU j.nr. 1483



Jan Bill



VIKINGESKIBS  
MUSEET

**NMU 1483 Roskilde Havn,  
Skovrenden  
Roskilde  
Stednr. 401257**

Beretning for undersøgelse af skibsvrag ”Roskilde 7” fra tidlig middelalder,  
udført af arkitekt, MA Morten Gøthche for Roskilde Museum og  
Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser 15.5.-22.5.1997.

*Jan Bill*

Trykt d. 10/01 2007

Indholdsfortegnelse:	
Abstract .....	3
Undersøgelsens forhistorie.....	3
Administrative data.....	3
Øvrige data.....	5
Topografi, terræn, undergrund.....	6
Målesystem .....	7
Udgravningsmetode .....	8
Undersøgelsens resultater .....	8
Fremtidigt arbejde.....	10
Fundliste og –beskrivelse.....	10
Tegningsliste.....	31
Foto og videoliste.....	31
Liste over digitale sagsdata.....	35
Liste over måledata .....	36
Liste over naturvidenskabelige undersøgelser .....	36

## Abstract

Roskilde 7 er vraget af et klinkbygget fartøj, som synes forlist af ukendte årsager på ca. 2m vand på reden udenfor Roskilde. Fartøjet kan bestemmes som formodentlig en lille skude på op til 11m, ud fra dimensioner på jernnagler, planker og tømmer. Forlistet er dendrokronologisk dateret til efter 1270, hvor en reparation er blevet foretaget på fartøjet, og byggetidspunktet ligger en kort årrække før dette tidspunkt. Byggestedet er fastlagt til indenfor det middelalderlige Danmark. Ud over det sammenhængende vrage omfatter fundet også en række dele, hovedsageligt spantetømmer, af et andet fartøj, der muligvis lader sig datere til efter 1229, med proveniens i Nordtyskland. Endvidere er fundet en del af en stævn, som ikke hører til det sammenhængende vrage, men som pt. heller ikke lader sig kæde sammen med det andet fund.

## Undersøgelsens forhistorie

I forbindelsen med byggeriet i 1996-97 af en museumshavn på arealer tidligere benyttet til havneforplads og parkeringsplads ved Roskilde havn etableredes arkæologisk overvågning af udgravnings- og uddybningsarbejder foran og i de nye havnebassiner. Baggrunden herfor var formodningen om, at der i de marine sedimenter aflejret i umiddelbar nærhed af Roskildes vikingetidige og middelalderlige havn kunne findes rester af vrage og havneanlæg. Vraget af en båd fra 1600-tallet, fundet umiddelbart vestnordvest for det berørte område (marint stednr. 401257-11) bestyrkede denne formodning. Det samme gjorde kartografiske kilder. Ehlers kort fra 1790 over ”Den Nordre Part af Roeskilde Bye” viste, at på dette tidspunkt var området endnu vanddækket og befandt sig umiddelbart vest for Roskildes daværende skibsbro. Opfyldningen af området og omdannelsen til havneforplads vidstes at være sket hovedsageligt i efterkrigsårene, hvor store mængder forurenede jord var blevet deponeret på arealet. Sidstnævnte var medvirkende til beslutningen om at foretage overvågning frem for prøvegravninger.

Overvågningen udførtes for de berørte landarealers vedkommende af Roskilde Museum (ROM), mens den for søarealernes vedkommende udførtes af Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser (NMU). I december 1996 aftaltes, at skibsfund på land skulle udgraves, dokumenteres og publiceres i samarbejde mellem ROM, NMU og Vikingeskibsmuseet (VM), og at Nationalmuseet skulle overtage ansvar for konservering og udstilling.

Roskilde 7 fremkom ved bortgravningen af den dæmning, der afskar Østkanalen fra fjorden under byggearbejdet. Fundet blev gjort ved opgravning af skibsdele d. 15.5.1997, og blev udgravet under vandet i løbet af de følgende dage. På grund af den fastlagte indvielsesdato for museumshavnen var der stort tidspres på udgravningen.

## Administrative data

Undersøgelsen af Roskilde 7 gennemførtes i henhold til ”Lov om museer af 6. juni 1984 §28”.

Oversigt over brevveksling i forbindelse med udgravningen af Roskilde Havn vrage 5. Brevveksling mærket med ”\*” befinder sig i mappe med fælles dokumenter for alle Roskilde-skibene.

- 23.3.1995\*: Skov- og Naturstyrelsens Landskabskontor til Kystinspektoratet: Høringssvar vedrørende anlæg på søterritoriet – udvidelse af Roskilde Havn med museumshavn.
- 17.2.1997\*: Fra Roskilde Museum til NMU, referat fra møde vedr. Roskilde Museums udgravninger på Roskilde Havn, afholdt mellem Flemming Rieck, NMU og Frank Birkebæk og Tom Christensen, begge Roskilde Museum.
- 21.4.1997\*: Fra Flemming Rieck/Hanne Marie Myrhøj til Steen Hvass, økonomi vedr. dokumentation af Roskilde-skibene.
- 21.4.1997\*: Fra Poul Jensen/Kristiane Strætkvern til NMU: *Intern rapport vedrørende konservering af Roskilde-skibene.*
- 21.8.1997\*: Tom Christensen, Roskilde Museum, til Flemming Rieck, NMU, om procedure ved udgravning af skibsfund i Roskilde Havn.
- 11.9.1997\*: Volker Westphal til Morten Gøthche: Forespørgsel om oplysninger om Roskilde-skibene.
- 23.9.1997\*: Francois Giron til NMU, forespørgsel om informationer vedr. Roskilde-skibene til artikel i "Le Point".
- 24.9.1997\*: Else Snitker til John Ekkelboom, vedr. Morten Gøthches E-mail og aftale om interview.
- 17.10.1997\*: Fra Poul Jensen/Birgit Sørensen til Morten Gøthche, aftale om rundvisning af Bevaringsafdelingen på Vikingeskibsmuseet og foredrag om Roskildeskibene.
- 22.10.1997\*: Åsa Ringbom, Åbo Akademi, til Morten Gøthche, med forespørgsel om oplysninger om Roskilde-skibene på vegne af John R. Hale and Scientific American.
- 13.11.1997\*: Flemming Rieck til A.P. Møller og Hustru's Fond med anmodning om udbetaling af bevilgede midler og udbetalingsplan.
- 24.11.1997\*: Morten Gøthche, NMU, til Nanda Taoost, med manuskript til artikel om Roskilde-skibene
- 23.12.1997\*: Morten Gøthche til Helle Damsgaard, NM, manus til artikel til *Nyt fra Nationalmuseet.*
- 8.4.1998\*: Fra Poul Jensen og Kristiane Strætkvern, Bevaringsafdelingen, til leder af NMU, Flemming Rieck og til de udgravningsansvarlige for Roskilde-skibene, med forslag til konserveringstekniske forundersøgelser.
- 30.3.1998\*: Leder af NMU Flemming Rieck, til Nationalmuseets direktør, Steen Hvass, status over arbejdet med Roskilde-vragene.
- 8.7.1998\*: Til Morten Gøthche fra Mikael Agaton, med video om udgravningen af Roskilde-skibene, der skal vises på svensk og dansk TV.
- 21.8.2000\*: Fra Anette Hjelm Petersen og Poul Jensen til Flemming Rieck vedr. konserveringsomkostninger for Roskilde-skibene
- 27.12.2000\*: Takkekort fra A.P. Møller (firma) til Morten Gøthche og Flemming Rieck for *Civitas Roscald.*
- 1.6.2001\*: Fra Nationalmuseets direktør, Carsten U. Larsen, til Samlingsudvalget, med indkaldelse til ekstraordinært møde d. 15.6.2001 om konservering og magasinering af genstande på NMU.
- 18.6.2001\*: Fra sektionsleder Poul Jensen, Bevaringsafdelingen, til NM's direktør, Bevaringsafdelingen og NMU, med indkaldelse til møde d. 28.6. om planlægning for Roskilde-skibene.

- 27.6.2001\*: Fra Anne Mette Rahbæk, NM, til NMU, med referat af møde afholdt d. 27.6.2001 mellem NMU, økonomidirektør ved NM Ebbe Holmboe og Anne Mette Rahbæk.
- 28.6.2001\*: Fra Nationalmuseets direktør til NMU og Bevaringsafdelingen, med beslutningsreferat af møde afholdt d. 28.6.2001 mellem NMU, Bevaringsafdelingen og Danske Afdeling.
- 13.8.2001\*: Fra Poul Jensen/Birgit Sørensen til NMU, *Roskilde-skibene – Status og planlægningsrapport, august 2001*, v. NMU og Bevaringsafdelingen
- 4.9.2001\*: Jørgen Nordkvist til Nationalmuseets direktion, vedr. Roskilde-skibenes dokumentation, konservering og publicering.
- 7.11.2001\*: Flemming Rieck til Carsten U. Larsen: budget for Roskilde-skibene frem til 2012
- 13.11.2001\*: Fra Carsten U. Larsen til Flemming Rieck: følgebrev til elektronisk dokument om Roskilde-skibene, vedtaget i direktionen.
- 13.11.2001\*: Anne Mette Rahbæk til Carsten U. Larsen, Flemming Rieck og Morten Gøthche, med forespørgsel om projektregnskab for Roskildeskibene til brug for opfølgning i forhold til A.P. Møllers Fond.
- 23.11.2001\*: Anne Mette Rahbæk til Steen Hvass, Carsten U. Larsen, Flemming Rieck: forespørgsel vedr. omposteringer vedr. uretmæssigt afholdte udgifter på Roskilde-skibene.
- 27.2.2002\*: Birgit Sørensen, Bevaringsafdelingen, til NMU og Bevaringsafdelingen, vedr. dokumentationshastigheden for Roskilde-skibene.
- 13.6.2002\*: Afdelingsleder Per K. Madsen, Forsknings- og Formidlingsafdelingen, NM, til Flemming Rieck. Forespørgsel om status på dokumentation af Roskilde-skibene.
- 4.7.2002\*: Afdelingsleder Per K. Madsen, Forsknings- og Formidlingsafdelingen, NM, til Flemming Rieck. Forespørgsel om forventet timeforbrug på dokumentation i 2002.
- 2004?\*: Morten Gøthche (NMU) til Hanne Marie Myrhøj: svar på forespørgsel om fremskridt med Roskilde-skibene.

## Øvrige data

Undersøgelsen blev gennemført som dykkerundersøgelse den 15.5.-22.5.1997. Udgravningsleder var arkitekt, MA Morten Gøthche, NMU. Dykkere var Thorkild Thomassen og cand.phil. Sten Ole Jensen (begge NMU).

Nærværende beretning er blevet udarbejdet af Jan Bill.

Undersøgelsen er publiceret i følgende artikler:

- Bill, J., Gøthche, M., & Myrhøj, H.M. 1998: Nordeuropas største skibsfund. Skibskirkegård under museumsøen i Roskilde. *Nationalmuseets Arbejdsmark* 136-158.
- Bill, J., Gøthche, M., & Myrhøj, H.M. 2000: Roskildeskibene. In Christensen, T. & Andersen, M. *Civitas Roskald - fra byens begyndelse*. 211-259. Roskilde
- Myrhøj, H.M. & Gøthche, M. 1997: The Roskilde Ships. *Maritime Archaeology Newsletter from Roskilde, Denmark* 8, 3-7.

## Topografi, terræn, undergrund

For den overordnede topografi henvises til målebordsblad 1513 IV SØ samt til Ehlers kort fra 1790-91, "Den Nordre Part af Roeskilde Bye" for områdets udseende før opfyldningsarbejdernes påbegyndelse.

Den inderste, sydligste del af Roskilde Fjord udgøres af en smal bugt, mod vest afgrænset af morænestejlkyst med marint, nu bebygget forland, og mod nordøst af en tilsvarende stejlkyst, men uden forlandsdannelse. I fjordens inderste del (umiddelbart syd for rundkørslen Skt. Clara Vej/Vindeboder/Skt. Ibs Vej, i dag 300-350 m sydligt for museumshavnen og den nuværende kystlinie) afsattes allerede mellem 5500 og 3000 f.Kr strandvoldsdannelse. Som følge af havspejlssænking og fortsat kystudligning blev området nord for strandvoldsdannelserne gradvist opfyldt med marint sand og omdannet til strandenge, og der er indirekte belæg for eksistensen af yderligere en strandvold i området i tidlig middelalder (Claus Malmros: Geologisk undersøgelse af et vandløb fra vikingetid og middelalder ved Sankt Ibs Vej i Roskilde. *Civitas Roskald* (red. Tom Christensen og Michael Andersen), Roskilde 2001, s. 199-210). Ved slutningen af 1700-tallet befandt strandlinien sig fortsat syd og vest for fundstedet, og havde karakter af tilgroningskyst. Tre vejforløb til og langs strandlinien peger på en forholdsvis intensiv udnyttelse af strandengene, formodentligt i forbindelse med den umiddelbart vestligt herfor liggende skibbro.

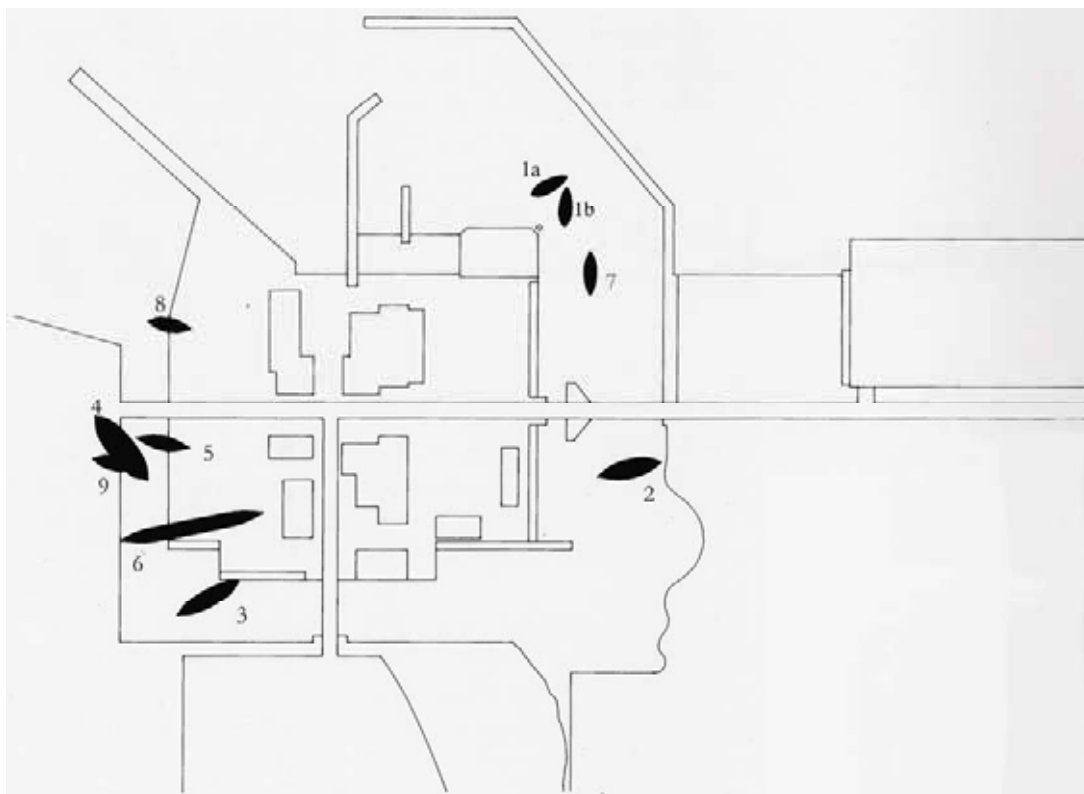
Senest i forbindelse med opførelsen af Roskilde Gasværk 1863 må opfyldningen af strandengsområderne være påbegyndt i den vestlige, indre del af strandengsområdet, og i de kommende årtier udvikledes et mindre industriområde med elektricitetsværk (fra 1906). Senere tilkom fladedækkende opfyldningslag bestående af afgravet, forurenede jord fra garverigrunde i byen, samt renseanlæg med bassiner umiddelbart sydvest for fundområdet for Roskildeskibene. Selve havneanlægget, der i 1791 kun bestod af en enkelt skibsbro, der strakte sig mod nord fra bygningskomplekset "Børsen" ud i Skovrenden under Sankt Jørgensbjerg, var senest få år før 1882 blevet udvidet med et bolværk. Uddybning mellem skibbroen og østre bolværk førte dette år til fundet af en båd, der kunne dateres til 1615 (fundstedet for denne synes forkert afsat i DKC, nemlig på *vestsiden* af skibbroen). Denne og senere uddybninger af havnebassinet har formodentlig fjernet eventuelle middelalderlige sedimentlag i området nordøst for fundområdet.

Før undersøgelsernes start formodedes det, at Roskildes tidligmiddelalderlige havnebebyggelse lokaliserede sig dels ud for *Vindeboderne* omkring Skt. Ibs kirke bag den ovenfor nævnte strandvold, dels nedenfor Skt. Jørgensbjerg, hvor også den senere skibbro var placeret. Endvidere peger et enkelt stednavn på en vikingetidig bebyggelse midtvejs mellem disse to, som også har været nævnt som en mulig havnebebyggelse (*Roskilde bys historie – tiden indtil 1536* (red. Frank A. Birkebæk, Ernst Verwohlt og Mette Høj), Roskilde Museums Forlag 1992, s.98-99).

Undersøgelserne af strandvoldsdannelserne ved Skt. Ibs Vej samt af Roskilde-skibene peger på, at farvandet i sen vikingetid og middelalder næppe har strakt sig meget længere ind i land end ved 1700-tallets slutning. I det meget flade landskab har ændringer i havspejlet dog været af stor betydning. Resultater fra det sydøstlige Nordsøområde påviser havspejlsstigninger i løbet af middelalderen frem til midten af 1300-tallet og igen fra 1600-tallet, med en mellemliggende regressionsfase, med en samlet havspejlsstigning på 1,8 meter som resultat (K.-E. Behre: Ein neue Meeresspiegelkurve für die südliche Nordsee. Transgressionen und Regressionen in den letzten 10.000 Jahren. *Probleme der Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet*, Band 28, 2003, s. 9-64). I det omfang disse svingninger også har sat sig igennem i de indre danske farvande, kan de betyde af kystudviklingen i det indre

af Roskilde Fjord har været mere dynamisk end en jævn tilsanding fra den kendte tidligt middelalderlige situation med formodentligt to strandvolde foran Skt. Ibs Vej, og den fremskredne tilsanding i slutningen af 1700-tallet.

Fundområdet for Roskildeskibene fremstår således, ud fra en topografisk betragtning, som en tydelig, formodentlig ydre del af Roskildes vikingetidige og middelalderlige havneområde, som mod vest og syd har været afgrænset af strand og marint forland, mens det mod nord og til dels øst har åbnet sig mod sejlbart farvand.



**Figur 1 Roskilde-skibenes placering i kanalen omkring museumsøen. Roskilde 7 er i den nordøstlige fundgruppe. Nord er opad.**

Der var ikke mulighed for at etablere nogen stratigrafisk sekvens ved undersøgelsen af Roskilde 7. Vraget blev fundet liggende i nord-sydlig retning, med stævnen mod nord og liggende ca. 0,5m dybere end agterskibet. Stævnen lå formodentlig i kote ca. -2,0m, men der er usikkerhed om kikkerthøjden ved nivelleringen.

## Målesystem

På grund af det store tidspres blev der ikke foretaget en egentlig opmåling, men Thorkild Thomassen udarbejdede en skitse over fundet, baseret på hans iagttagelser under udgravningen. Endvidere blev en række punkter nivelleret ind, og der er angivet en kikkerthøjde på -0,10m for nivellerapparatet. Det er dog usikkert om dette henviser til DNN. Vragets position blev fastlagt ved at tage mål fra kølens ender til faste punkter omkring vraget.



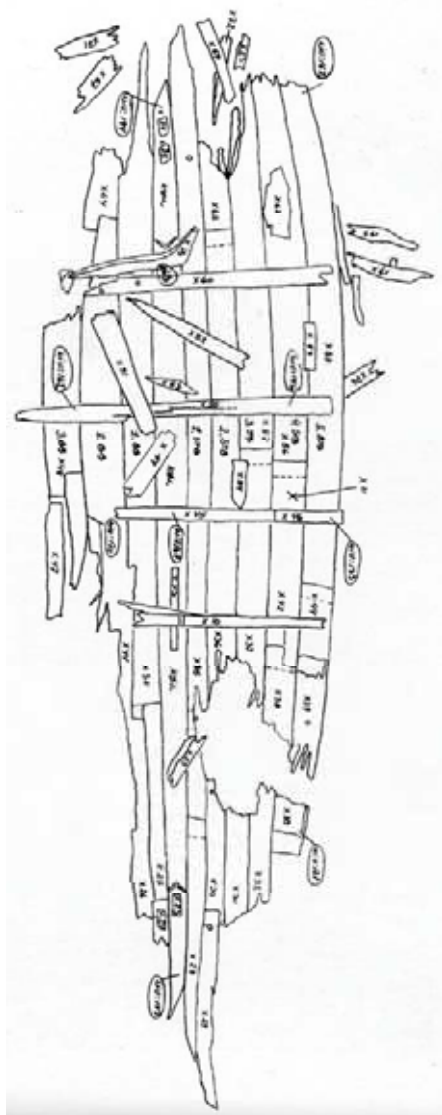
## Udgravningsmetode

Stykkerne blev lokaliseret af dykker og frilagt med injectorsug, hvorefter de blev nummereret og taget op. De enkelte stykker blev efter behov placeret på paletter og sikret med elasthan og plast, og anbragt i vandtanke i afventen på 1:1 dokumentation.

## Undersøgelsens resultater

Kølen er åbent Y-formet på midten, hvor kølbordet er klinket fast. Der er en markeret overgang til enderne, hvor kølbordet er spigret i stedet, og hvor tværsnittet går fra

massivt Y- til massivt U-formet, uden spunding. Kølen er afsluttet i begge ender med en vertikal skrålåse. Kølens længde er 7,71m.



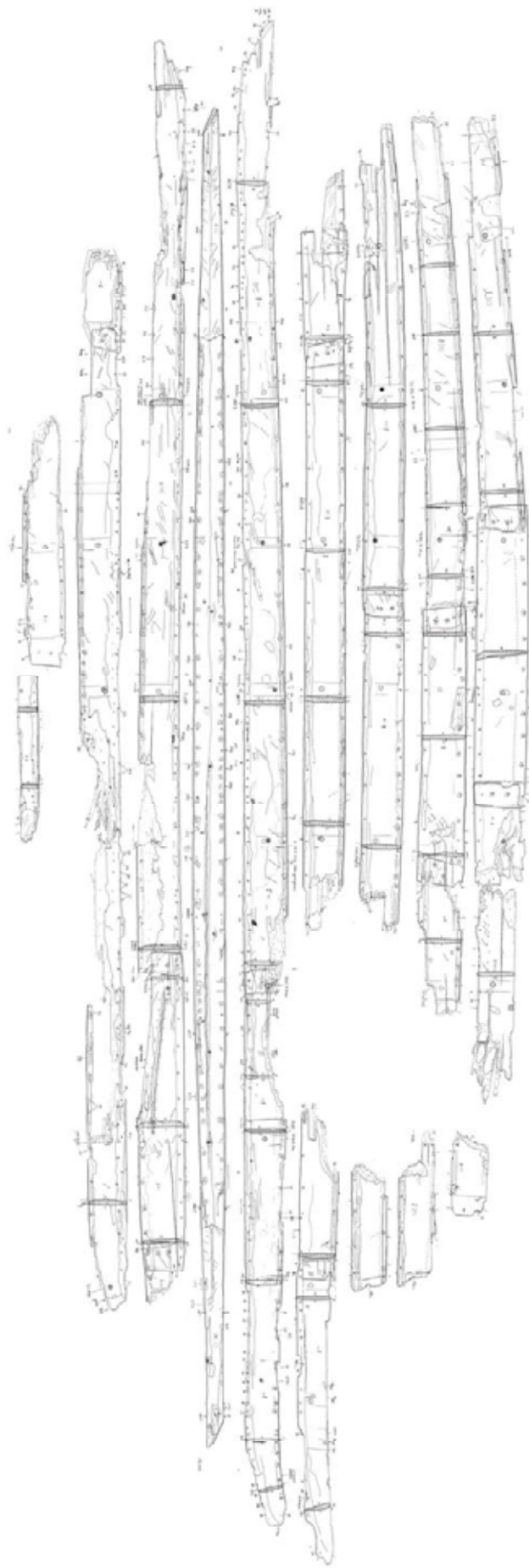
Bordene er radialkløvet eg, og varierer i bredde fra 22-30cm. De har været samlet med jernklinknagler af 6-8mm tykkelse, hvoraf mange har efterladt firkantede aftryk i hullerne. Skarene er 12-16cm lange, hyppigst omkring 13cm, og afsluttet i 4-12mm tykkelse. Der er altså ikke tale om glatte skar. Tætningsmaterialet består af dyrehår. Mod stævnene er bordene ikke afsluttet med skar, men ved at underkantens landing er ført op i en bue så bordet slutter i en nu manglende spids. De to nederste bordgange agter er endvidere hugget med meget krum overkant. Disse træk indikerer at fartøjet har haft rundede stævne både for og agter, og udelukker at der har været indsat lotstykker mellem køl og stævne. Bordenes længde varierer meget, fra 90cm til 5,60m. Mens de meget lange bord, der findes i de to første bordgange, formodentlig er originale, er nogle af de kortere, herunder det kun 90cm lange, reparationer. Bordene er dekoreret med en enkel profil, bestående af en ca. 13mm bred og 2mm dyb hulkehl, der løber ca. 25mm fra kanten.

**Figur 2** Skitse over fundsituationen. Nord er opad. Ikke målfast.

Spanterne har siddet regelmæssigt fordelt med en afstand på 84-88cm. Kun det forreste spanterum måler kun 70cm, og det agterste 90cm. Det agterste spant er dog kun placeret på basis af en opridsning på en planke, og er usikker. I alt synes der at have været 10 spanter i båden. Herudover er der et hul efter en lille trænagle, der kan have fastholdt et hækbånd i agterskibet.

Spanterne er af eg og består nederst af en bundstok der har strakt sig over de nederste 3-5 bord. Det kan ikke afgøres, om bundstokkene har været symmetriske, men de har skar til oplængere, så der er ikke tegn på at spanterne har

omfattet biter. Spantetømmeret har parallelle sider, og er udsmykket med samme profil som plankerne. Det har været fæstnet til bordene med trænagler hovedsageligt af nåletræ, kilet med kiler af eg. I et løsfundet spant, der i karakter svarer til de øvrige i fundet, er der dog fundet trænagler af eg. Spant 5 og 6, talt forfra, er forsynet med udsparede knæ på oversiden til at fastholde kølsvinet. På spant 5 er halvbredden af det



herved fremkomne udtag 11 cm, mens den på spant 6 kun er 5cm. Dette viser, at kølsvinet har været bjælkeformet, med en fortykning ved spant 5, hvori mastesporet har været udhugget. Spant 5 kan dermed fastlægges som mastespantet. Det kan ikke siges, hvor langt agterud kølsvinet har strakt sig, da der ikke er bevarede bundstokke fra denne del af skibet, men i spant 4 kan det ses, at forenden af kølsvinet har været fastgjort, dels med spiger, dels med en trænagle, som ikke har gået ret langt ned i bundstokken. I spanterne længere fremme er der ikke spor efter kølsvinet. En formodet mastefjæl (x49), fundet løst i vraget, kan ikke sættes sikkert i forbindelse med dette, da kølsvinet ikke er bevaret.

**Figur 3 Foreløbig borudfoldning af det sammenhængende vrage i Roskilde 7. Forskibet er opad. En del fragmenter er ikke placeret endnu**

Der er ikke spor efter stringere eller halvspanter i fartøjet. Et enkelt trænaglehul i bordplanken x33 sidder på halvdistance mellem to spanter, og kan indikere, at der har været en udbygning af skrogafstivningen længere oppe i fartøjet.

Der er talrige spor efter reparationer i fartøjet. En del planker er blevet skiftet, således x25, x42, x47 og x52. Herudover viser dymlede huller i køl og kølbord, at reparationer også er sket ved at skifte nagler, ligesom der mange steder er indsat ekstra

nagler, og i nogen tilfælde også slået spiger ind i spanterne udefra gennem klædningen. Særlig bemærkelsesværdigt er, at sintels i vid udstrækning er blevet brugt i forbindelse med reparationer af sprækker mm. i fartøjet. De optræder således i plankerne x25, x26, x39 og x94, hvor de har fastholdt lister, lagt over tætningsmateriale.

Foreløbig kan skibet beskrives som et mindre, forholdsvis letbygget fartøj med svagt V-formet bund og en oprindelig længde på omkring 11 m. Det har formodentlig haft rundet for- og agterstævn, og dermed formodentlig også sideror.

I fundet var også en række skibsdele, som ikke hører til det ovenfor beskrevne vrage. Det drejer sig dels om tre planker, x14, x15 og x131, hvoraf de to første har været skaret sammen. Disse stammer fra en fartøj med en langt kortere spanteafstand end de øvrige fund. Herudover blev også fundet den nedre, 1,7 m lange del af en stævn, x5. I kølenden var en vertikalt skrålasse bevaret, mens i den anden ende landene for 1. og 2. bordgang var intakte. Stævnen er usædvanlig fordi 2. bordgangs indløb tyder på, at den har været rundet, mens den med sin lange, horisontale del ellers i meget minder om agterstævnsknæ som de blandt andet kendes fra Gedesbyskibet. Endelig synes også en række spantfragmenter der er fremkommet som løsfund at høre til et andet fartøj, da de dels er kraftigere end dem fra det sammenhørende vrage, dels savner profiler, og dels har en karakteristisk udformning af hørnerne over plankenakkerne. Disse omfatter blandt andet x6, x7, x8, x9, x10, x11, x12, og måske også x130. Det er tænkeligt at disse spantstykker hører til samme fartøj som plankestykkerne x14, x15 og x131, men trænaglerne synes at være mindre end i disse, 22 mm-25 mm mod 25-27 mm.

13 prøver fra fundet er blevet dendrokronologisk bestemt. 1 tilhører fundkomplekset med de tre planker fra et andet fartøj (x14, x15, x131) og dateres til efter 1229, og med sandsynlig proveniens i det nordtyske område. 9 prøver stammer fra planker, der ser ud til at stamme fra fartøjets byggefase, og dateres til "ca. 1255" og "efter 1269". 3 prøver stammer fra reparationer, og dateres til "efter ca. 1239" og til "1270". Proveniensbestemmelse er forsøgt samlet for prøver fra bygge- og reparationsfase(r), og peger kun på det middelalderlige danske område, enten i det nuværende Sydsverige eller i Jylland. Dette svarer godt til anvendelsen primært af egetræ, men også af nåletræsnagler i fartøjet. En fornyet analyse af resultaterne er iværksat på baggrund af erkendelsen af reparationer i bordlægningen.

## Fremtidigt arbejde

Fundmaterialet bør analyseres yderligere for at bestemme de enkelte vrageles tilhørsforhold til forskellige vrage. Der bør evt. foretages dendrodatering af x15 og x131. Der mangler at blive gennemført vedbestemmelser af trænagler og pinde fra pindede huller, ligesom der endnu ikke er foretaget bestemmelser af kalfatringsmaterialer.

Det sammenhængende vrage er tilstrækkeligt godt bevaret til at en torsorekonstruktion vil kunne give yderligere oplysninger om fartøjets form, størrelse og displacement. Herudover bør det tilstræbes at få fastslået proveniens, eventuelt ved at udtage yderligere dendroprøver af det sammenhængende vrage.

## Fundliste og –beskrivelse

Fundnr: 1

Toværk

Mål (cm) L: 10,0

### Beskrivelse

**Fundnr: 2** Spantfragment.

Mål (cm)

### Beskrivelse

**Fundnr: 3** Bundstok. Eg, krumtræ, kernen centralt plaseret.

Opfisket 5 m. øst for vraget.

Mål (cm) L: 130,0 B: 10,5 - 11,0 H: 7,0 - 15,0 God, brud i begge ender.

### Beskrivelse

Stykket er set fra køl mod venstre, brudt fra 1-2 anlægsflade. I 1 anlæg er et træaglehul, Ø= 22mm. I 2 anlæg er spor af hul, Ø=? Over kølen 3 kraftige sandspor. Mod højre er 5 anlægsflader, 2 anlæg har ikke nagle, de 4 andre har nagle Ø= 22mm. Anlæg 3 har en ekstra nagle i samme hul, et af disse er Ø= 25mm. Anlæg 1-3 har hver 2 spirhuller 5x5mm. I 2 anlæg er skølpet ud for klinknagle. Der er mange steder ridse mærker lige over nakkerne. Der er mange værktøjsspor, fra fejlhug med økse til spor af kniv. Anlæg 5.

**Fundnr: 4** Bøgestykke. Bøg./stamme

Løsfund

Mål (cm) L:39,2 B: 19,5 T: 9,3 Ringe

### Beskrivelse

Ingen spor fra økse eller andet værktøj. Stammens yderkant er original. Dog er barken væk. Træet er meget blødt og svampet. Anlæg 5.

**Fundnr: 5** Stævnstykke Eg, krumvokset stamme evt. rodstykke.

Ved østbroen.

Mål (cm) L:170,0 B: 8,0 - 10,0 H: 10,0 - 22,0. Meget nedbrudt i stævns spids og langs hele underside, til skar.

### Beskrivelse

Anlæg til kølbord B; 45mm. der glider over i spunding med D; på 10mm. Spunding og land til anden bordgang B; 35mm D; 8mm. Spundingsunderkant er hugget under, alt står i økse finish. Stykket er i stævnen brudt hvor 2 spunding slutter. Iskar træaglehul Ø=? Endvidere kan ses 9 spirhuller. Der er ryg på inder opside. Her er usædvanlig mange spirhuller, 72 i alt, flere oven i hinanden, et når næsten helt på tværs. Der er ruffemærker på siderne, fra 1 spunding og op. Dette stævnstykke kan ikke umiddelbart indpasses til Roskilde 7. Skar ligger modsat. Kan have noget med LØSFUND x101 stævnstykke at gøre, men måske også LØSFUND x100 kølsvinfragment.

**Fundnr: 6** Spant ?. Eg/ kernetræ

Løsfund

Mål (cm) L: 112,3 T: 10,3 H: 11,2 God, dog med store brud i begge ender

### Beskrivelse

Overside: To spirhuller i den tynde ende af emnet, ikke gennemgående. Øksehug. Store og små knaster. 6 træagler Ø: 22-28 mm. Alle med isiddende kile. Spor fra afhugning af nagler. Tynde knivspor. Underside: Fem anlægsflader. Fire nakker. Nakkerne meget store. Største 4,5 cm. Tydelige øksehug. Fem rektangulære spirhuller på anlægsfladesiden. Varierer fra 4x3 til 7x6. Emnet er svært at typebestemme. Kan være oplænger ?

**Fundnr: 7** Spant. Eg/Taget uden for kernen

Løsfund

Mål (cm) L:94 H:11,2 T:9,7 Brudt i begge ender. Meget slitage

**Beskrivelse**

Fire anlægsflader til bordgang. Fire nakker, hvoraf den ene er meget stor. 4,5 cm. Der er ridset op til alle nakkerne med spidst instrument. Fire trænegler med kile Ø: 2,3-2,5 cm. Fire spirhuller i anlægsfladerne som er tydeligt rektangulære. På nær anlægsfladerne er emnet meget slidt, og har få originale flader

**Fundnr: 8**

Spantdel

Eg

Løsfund.

Mål (cm) L: 84,5 B: 9,2 H: 12,2

Brudt i begge ender, flosset på oversiden

**Beskrivelse**

4 anlægsflader til bordgange, 5 nakker, største nakke er 4 cm bred, 4 spirhuller i anlægsfladerne, ridser på siderne for nakkerne, udskolpning for spirhoved på den ene anlægsflade, 4 træneglehuller med 3 trænegler.

**Fundnr: 9**

Spantdel

Eg

Løsfund, taget med grap

Mål (cm) L: 88,7 B: 10,5 H: 11,8

Brudt i begge ender men med flotte skarpe kanter

**Beskrivelse**

3 trænegler, del af træneglehuller i begge ender, tre anlægsflader til bordgange, 3 spirhullet på oversiden i den ene ende, store dybe fejlhug på oversiden, 1 spirhul på den X ene anlægsflade, ridser til nakkerne på siderne.

**Fundnr: 10**

Bundstok.

Eg, lige grenstykke.

Løsfund, taget med grap

Mål (cm) L: 109,0 H: 10,5 - 11,5 T: 9,0 - 10,0  
oversiden.

God, brudt i begge ender, mest på

**Beskrivelse**

Undersiden; i alt 6 anlægsflader 1alf.tn. Ø=22mm. 2alf.tn. Ø=22mm. 2spirhul. 3x6+3x4mm. 3alf. tn. Ø=25mm. 2spirh. 4x5+3x5mm. 4alf. tn.Ø=22mm. spirh. 5x5mm. 5alf.tn.Ø=22mm.spirh.4x4+4x5mm 6alf. tn.Ø=22mm. Alf 1+2 har meget store nakker. Splint på alf. 3+4. På oversiden over alf.2 er spirhul, 4x5mm. over alf.3 mange hug og knivmærker. På siderne er ridser fra opmærkning over nakkerne. Kernen på oversiden, i centerlinien. Nagle af nåletræ, kiler af eg.

**Fundnr: 11**

Spantdel

Eg, grenstykke

Løsfund

Mål (cm) L: 112,5 B: 12,5 T: 11,7

Flot men brudt i begge ender, flosset i splinten

**Beskrivelse**

Del af træneglehul i den ene ende, 4 træneglehuller med 4 trænegler i, 6 anlægsflader til bordgange, 4 sømhuller i anlægsfladerne, nakkekanterne er affasede, et stort øksehug på den ene side 9,2 cm. langt, flere øksehug rundt omkring. På den ene anlægsflade er der udskolpet for et klinkneglehoved.

**Fundnr: 12**  
tættest

Spant.

Eg, krumvokset gren, marven ligger

Løsfund.

på X.

Mål (cm) L: 96,0 H: 11,0 - 11,5 T: 10,5

Stykket er flækket og brudt i begge ender, kun en ringe del af overflade er bevaret.

**Beskrivelse**

Underside; 1. anlægsflade, meget brudt, Træneglehul Ø=? 2. alf. tn. Ø= 25mm. 1 spirhul 5x5mm. 3. alf. tn. Ø= 22mm. spirhul 4x5mm. 4.alf. Ø= 22mm. 2 spirhuller 3x4 + 4x4mm. 5.alf. er kraftig nedbrudt, men der er tn.hul Ø=? På siderne er ridsemærker over nakkerne ved alf. 2+3. Nakke 1+2 er dobbelt så stor som den 3. På overside er kun meget lidt overflade bevaret. Nagle udtaget til vedbestemmelse 2-3-1998. Naglen har mange fasetter snittet med kniv, væk fra hoved gående spor

med et højre drej til sidst.

**Fundnr: 13** Spant fragment. Eg

Løsfund. Taget med grab.

Mål (cm) L: 79,3 H: 9,2 T: 7,1 Meget ringe

**Beskrivelse**

Emnet er brudt i begge ender. Overside delvis brudt. Underside brudt på nær to anlægsflader. Den ene side er der en del øksespor. Den anden er brudt.

**Fundnr: 14** Bordplanke . Eg, spejlkløvet

styrbord

Mål (cm) L: 121 B: 27,5 T: 3 Brudt i agter, stumper brækket af kanterne

**Beskrivelse**

Inderside: 2 trænagler på 2,5 cm. i diameter ruffelmærker mange steder, hak i kalfatringrillehøvelen, udskølpning til klinknagle fra skarringen. Yderside: Skarring i forenden 2-10mm, skarringen skråt afhugget i enden kalfatringrille på overkanten. Udtaget prøve til dendroundersøgelse 06.02.98 sendt til NNU 27.04.98

**Fundnr: 15** Bordplanke. Eg, spejlkløvet.

styrbord

Mål (cm) L: 122,7 B: 22,7 T: 3,0 over- og underkant er flækket af, forenden mangler

**Beskrivelse**

Inderside: skarring i agterende med 2 klinknaglehuller og skrå fasnig, skarring ender i 1-11mm. 1 trænagle, del af trænaglehul i forenden, der sidder en klinknagleplade lige i starten af skarringen mærkeligt ? Yderside: kalfatringrille på overkanten

**Fundnr: 16** Bordplankefragment. Eg / Kløvet

Løsfund.

Mål (cm) L: 114,7 B: 6,6 T: 2,8 - 1,9 Meget ringe

**Beskrivelse**

Underkant af planke. Yderside: Kalfatringrille . En del øksehug. 10 klinknaglehuller Ø: 0,6 - 0,8. To steder sidder de parvis over hinanden. Kalfatring slået ind i en flække. Brudt i begge ender samt på størstedelen af underkanten. Inderside: En del øksehug. 10 klinknaglehuller. Alle gennemgående. Kalfatring fra flække udtaget til prøve d. .24.10.1997.

**Fundnr: 17** Bøgestykke. Bøg/stamme

løsfund

Mål (cm) L: 83,5 B: 14,5 Meget blød . Dårlig

**Beskrivelse**

Stadig påsiddende bark på stammen. Bortset fra øksehug i ene ende er emnet sparsomt på infomationer. Meget splint. Træet er meget blødt - nærmest svampet.

**Fundnr: 18** Bøgestykke. Bøg/stamme

Løsfund

Mål (cm) L: 91,5 B: 16,7 T: 14,3 Meget blød og svampet

**Beskrivelse**

Meget splint. Øksehug i ene ende, ellers ingen spor af bearbejdning

- Fundnr: 19** Kølfragment.
- løsfund
- Mål (cm) L; 50,0
- Beskrivelse**  
Reperationsliste.
- Fundnr: 20** Spant oplænger. Eg
- Vest for vrag.
- Mål (cm) L: 90,9 B: 7,1 H: 10 Meget vandrullet, brudt i begge ender
- Beskrivelse**  
4 trænegler, rester af 2 trænegler, en i hver ende, stor anlægsflade på oversiden med 3 gennem gående spirhuller, det ene spirhul sidder i nakken, fire anlægsflader på undersiden, 3 spirhuller på undersiden, træneglerne mellem 20 og 23 millimeter.
- Fundnr: 21** Liste.
- Vest skrænt.
- Mål (cm)
- Beskrivelse**  
Genstand fundet uden Xnummer, kan have fået nyt nummer
- Fundnr: 22** Plankefragment.
- Nordvest for vrag.
- Mål (cm) L; 400,0
- Beskrivelse**
- Fundnr: 23** Køl, Y-formet. Eg / stamme.
- Underst i centerlinien.
- Mål (cm) L; 771,0 B; 8,5 - 18,5 H; 10,3 - 13,0 Meget god, bagbordsides vinge flækket fra i en længde a 340,0.
- Beskrivelse**  
Kølen har skar i begge ender, FOR med 6 spir og klinknagler, L; 16,5 ender i O, kernen 3,0 fra bunden. AGTER med 5 spir og klinknagler L; 18,0 ender i brud 0,7, kernen 4,0 fra bunden, i forhold til siderne centralt placeret. Underkant mange små knaster, jævnt slidt imellem disse. Der er 215 huller, spir, klink og pinnet, i de 12 er pindene stadigvæk i, L; 2,7-2,2. Der er ingen linier der trækker særligt flot, alt i øksehug finish. Bb.side og vinge er agten fra flækket 420,0 op. Kalfatringsprøve udtaget 27.10.97, tjære med ting udtaget fra oversiden 27.10.97, tovværksstump udtaget til analyse 27.10.1997. Af de tolv pinde er de tre udgående på under- og overside, og een udgår 1,2 på underside.De andre flugter med kølen.
- Fundnr: 24** Kølbord. Eg, spejlklovet
- Bb. A
- Mål (cm) L: 34,5 B: 15,1 T: 2,8 Brudt i agterende, flækket midt igennem, øverste hjørne brækket af
- Beskrivelse**  
Skarring i forenden på ydersiden, skarringen ender på 9-12mm. Slidmærke fra spant, 2 spirhuller fra spir der er slået ind i bundstokken, fejlhug på indersiden 8,5 cm bredt
- Fundnr: 25** Kølbord. Eg, spejlklovet.
- Bb. B.

Mål (cm) L: 183,5 B: 18,5 - 27,3 T: 2,3 - 2,7

God, overkant brudt og flækket i midten, begge over halv længde.

#### Beskrivelse

Indvendig; land uden kalfaktringsrille og i grov øksefinish B: 45-55mm. Overflade står i øksefinish med ruffemærker, ikke mindst langs reparation der er L:80,0 B:2,2 D:0,7 udhugget V form over flække, der er 3,5 længre, på hver side er huller fra kramper B:0,6-7 L:3,4-4,5 13 styk i alt. Overkant smig indadtil. Skar indv. L:14,0 8 klinknagler 5-6 mm. Skar udv. L:11,0 3 kn. 6mm. Begge skar i øksefinish. trænagler 2stk Ø=20mm. hoved Ø=28mm.H:=11mm. Kn.plader 2,0 - 2,5. hoved 15-20mm. Tjære og kalfatringsprøve udtaget d. 17.03.1998. Dendroprøve vil værere 8mm. smaller end det bredeste sted, 31,0 cm.væk, men på grund af flot reparation kan der ikke skæres her, prøve udtaget d.20-03-1998. Planken har mange øksehug, udv. og indv.

**Fundnr: 26** Bordplanke.

Bb. 2.

#### Beskrivelse

X26 er en del af X44 derfor se beskrivelse hos X44. Tjære og kalfatringsprøve udtaget d.20.03.1998.

**Fundnr: 27** Klampe eller bundstokfragment. Eg/gren

løsfund

Mål (cm) L:40,6 B:6,1 H:7,7 Ringe.

#### Beskrivelse

Emnet er taget fra kernen.En del splint. To trænaglehuller Ø: 2,2.To brudte anlægsflader.Brudt i ender og på undersiden. Svært at definere hvilken skibsdel emnet er en del af.

**Fundnr: 28** Kølbord. Eg, spejkløvet.

Stb. A.

Mål (cm) L: 320,0 B: 18,8 - 23,8 T: 1,9 - 2,9 Ser meget velbevaret ud, men er meget blød ved nålestiktest

#### Beskrivelse

Indvendig; stykket er høvlet meget i form, udtyndet mod stævn og imellem de 2 trænagler Ø= 22mm. særligt lige over landet, som er 3,5 - 4,5cm. fremstår øksehugget, uden uldrille, men med særlig mange klinknaglehuller, de fleste 3-6mm. mod halsen er nogle op i mod Ø= 7-8mm. kn.plader B: 19-27mm. Et pinnet hul i overkantland Ø= 8mm og et midt i planken 84cm. fra hals Ø= 10mm. Overkant affaset indadtil, profileret med hulkehul B: 10-13mm. Yderside; vandrullet uden særlige spor, udv.skar L: 14,0 T: 1-7mm. Dendro prøve udtaget d 27-01-1998.03.03.98 Vasket. Fjernet tjærrester og kalfatring. Mange flotte høvlspor indvendig, der kan ses ridser for opmærkning, og 4 huller fra kramper.

**Fundnr: 29** Bordplanke, hals. Eg, spejkløvet.

Stb. 2. A.

Mål (cm) L: 174,5 B: 15-19,7 T: 1,0-2,0 Blød, dele af underkant brudt og hele overkanten mangler.

#### Beskrivelse

Planken er tyndere end normalt, 20mm. Tyndet i underkant, op mod agterstævn ned til 10mm. Land B: 40-60mm. Der kan ses ridser for opmærkning af land, svage spor af kalfatringsrille. Inder/yderside vandrullet, uden nogen væsentlige værktøjsspor. Et udvendigt skar T: 1,5 -3,0mm med 5 klinknaglehuller, ca. 6mm kn.plader 20-23mm, hoveder 16-17mm. Ved siden af, et trænaglehul Ø= 22mm. Aftryk af endnu en bundstok uden nagle. Et kn.hul tæt på agter er Ø=12mm; hoved aftryk er Ø=33mm. Der er mange huller fra søgespyd.

**Fundnr: 30** Bordplanke. Eg, spejkløvet

Styrbord. 2. B.

Mål (cm) L: 98,5 B: 22 T: 3 Hjørnerne er brækket af skarringen, og planken er brudt i den foreste ende, ellers flot

#### Beskrivelse

Skarring i agterende, skarring ender i 0-5 mm. Der er 4 spirhuller i skarringen, profil på overkanten af indersiden, del af



trænaglehul i forenden, der er et område med muligvis knivmærker, der er streget op til skarringen, mange øksespor, 1 pindet hul. Der er land på begge sider.

**Fundnr:** 31 Bordplanke. Eg, spejlkøvet

Styrbord. 3. A.

Mål (cm) L: 73,8 B: 20,2 T: 3,0

Brudt i begge ender, søgespydsmærker

**Beskrivelse**

Del af træaglehul i den ene ende med slidmærke fra spant, land med kalfattringsrille på underkanten af indersiden, land på overkanten af ydersiden, hugspor på ydersiden og på indersiden.

**Fundnr:** 32 Bordplanke. Eg/Spejlkøvet

Stb. 4. A.

Mål (cm) L: 90,0 B: 21,2 T: 2,7

God.

**Beskrivelse**

Inderside: Tre hele klinknaglehuller Ø:0,6 Ø0,6 Ø: 0,7. Fem brudte klinknaglehuller. Land med kalfattringsrille. Pålangsgående ridse til land. Trænaglehul (brudt) og aftryk fra spant i ende (agter). Der er ridset op til spant. Yderside: Vandrullet. Ingen værktøjsspor eller andre informationer. Overkant profileret brudt. Underkant har høvlet land med ruffemærker.

**Fundnr:** 33 Bordplanke. Eg / Spejlkøvet

Stb. 5. A.

Mål (cm) L: 47,0 B: 21,0 T: 2,5

God, brudt i ene ende

**Beskrivelse**

Skar i agterende. L: 11,2. Brudt træaglehul placeret i skaret. To hele klinknaglehuller Ø:0,8. Det ene sidder i skaret. Fem brudte klinknaglehuller. Øksehug med hak. Kalfattringsrille på inderside. Modsatte ende (for) er brudt. Yderside: Lidt slitage. 09.03.1998 Prøve udtaget fra tjærelaget af træflis.

**Fundnr:** 34 Kølbord. Eg, spejlkøvet.

Bagbord kølplanke agter. C.

Mål (cm) L: 538,0 B: 22,5 - 25,0 T: 3,2

God, overkant brudt fra forstævn til midt på planke, underkant vandrullet halvt op på aflandning.

**Beskrivelse**

Inderside: Skar agter L: 13,0 cm. T: 0,2-0,7 cm. 8 klinknaglehuller. Overkant profileret. Land uden kalf.rille (planhøvlet), over land ses et til to ridsemærker i længderetningen. Der er 6 træaglehuller, 4 isiddende, 2 spanter er med 2 nagler Ø=16 og 22mm. Der er slidmærker efter spanter, overflade let hvælvet. Yderside: her er overfladen lige og vandskuret, land i overkant har 4 pindede huller. Underkant svagt vinklet. Trænagle af kløvet nåletræ, kile af eg. Klinknaglehoveder er mellem Ø=17-20mm. Udtaget kalfattringsprøver og tjæreprøver D03.11.1997. Sminkepose findes til denne bordgang. Trænagle udtaget til vedbestemmelse, 18-2-1998. Dendroprøve udtaget 19-2-1998. Der er mange spor af plan og skrubhøvl, endvidere nogle lange vandrette øksespor.

**Fundnr:** 35 Kølbord. Eg, spejlkøvet.

Styrbord, kølplanke B.

Mål (cm) L: 560,0 B: 18,5 - 25,5 T: 2,7 - 3,0

God, indersiden flot, overkant mangler op mod stævn.

**Beskrivelse**

Inderside: overfladen let hvælvet for, mod agter går overfl. over og danner ryg, primært hugget, men der ses høvlstrøg. Land brede 40-45 mm. planhøvlet, der kan ses opmærkningsrids, ingen kalf.rille, 1 pindet hul. Overkant profileret B: 13mm. dybde 2mm. 5 træaglehuller 4 isiddende, ved 2 bundstokke er 2 huller hvoraf det ene kun er halvt igennem, alle er Ø=22mm. Skar agter L: 15,0 T: 0,3. Klinknagler 6x6mm. Yderside: vandrullet, klinknaglehoveder fra 13-20mm. Tn. hoved, Ø= 24-27mm. Øksespor på landet. Tjæreprøve og kalfattringsprøve udtaget fra indersiden D.04.10.1997 Tilhørende sminkepose i sminkekassen Dendroprøve udtaget 24-02-1998.

- Fundnr: 36**                      Bordplanke.                      Eg/spejkløvet
- Styrbord. 2. C.
- Mål (cm) L: 342,5 B: 23,6 T: 2,2                      God, brudt i agterenden
- Beskrivelse**  
 Inderside: 4 trænaglehuller med 3 trænagler 22-23mm. Profil på overkanten, land med kalfatringsrille på underkanten, mange høvlspor, 40 klinknagler i det hele. Mange flotte skruphøvlspor. Yderside: skarring i forenden ender i 1-4mm. 6 klinknaglehuller i skarringen, skarlængde 11,9-14,2 cm. Mange flotte øksespor på skarringen. Land på overkanten, meget vandrullet på selve bordfladen. Tjære og kalfatringsprøve udtaget 13.02.1998. I tjæren fundet noget der minder om et fiskeskelet. Dendroprøve udtaget d. 16.02.1998 NNU 27.04.98
- Fundnr: 37**                      Bordplanke.                      Eg, spejkløvet
- Styrbord. 3. B.
- Mål (cm) L: 194 B: 23,3 T: 3,4                      Flot men brudt i agterenden
- Beskrivelse**  
 Inderside: Land med kalfatringsrille på underkanten, 2 trænagler, slidmærker efter spant, profil på overkanten, 1 pindet hul i forenden. Yderside: Skarring i forenden ender i 2-5mm 4 klinknaglehuller i skarringen, svag ryg på midten af planken i agter, land på overkanten. Dendroprøve udtaget D. 05.02.1998.
- Fundnr: 38**                      Bordplanke.                      Eg, spejkløvet
- Styrbord. 4. Bordgang.
- Mål (cm) L: 92 B: 23,5 T: 3,1                      gnavet i begge ender, det meste af underkanten mangler
- Beskrivelse**  
 Inderside: Skarring i agterenden meget gnasket, ridse for skarringen, del af trænaglehul og slidmærke fra spant, land på underkanten med rids for land, profil på overkanten, overkantskant affaset, øksespor rundt omkring på stykket mest på landet. Yderside: Skarring i forenden 4-6 mm. 4 klinknagler i skarringen, rids for skarring, land på overkanten, mange øksespor på skarringen. P.S. mange spor fra søgespyddet men skibet blev osse fundet!
- Fundnr: 39**                      Bordplanke.                      Eg Spejkløvet
- Stb. 5. B.
- Mål (cm) L: 127,4 B:22,4 T:2,5                      ok :Dog brudt i begge ender.
- Beskrivelse**  
 Inderside: Et trænaglehul Ø: 25 mm. Spor fra spant. 7 krampehuller L:0,7-0,9. Tilsammen har kramperne en længde på 34,1 cm. Fire klinknagler, hvoraf det ene er helt Ø:0,7. Alle på underkanten. Begge ender er brudte. Over- og underkant er brækkede af. Øksebug. Meget slidt og vandrullet. Ingen værktøsspor.
- Fundnr: 40**                      Bundstok.                      Eg, krumvokset gren, kernen i centrum af
- 1 Agten fra.
- Mål (cm) L: 139,0 H: 9,0 - 15,5 T: 7,0 - 7,5                      God, brud i begge ender, værst i højre side, emnet flækket midt på.
- Beskrivelse**  
 Underside fra venstre; 1 anlægsflade 1 trænaglehul Ø= ?+ et på begyndt. 2alf. tn.Ø= 19,5mm. tn.hul Ø= 22mm. spirhul 4x5mm. 3alf. tn.Ø= 22mm. 4alf. tn.Ø= 22mm. 5alf. 1tn.Ø= 22mm. 2tn. boret oven i Ø= 22mm. 6+7alf.er anlæg for kølvinge i mellem et sandspor 8alf. 1tn.hul Ø= ? 2tn.hul boret oven i Ø= ? 9alf. Ø= ? Over alf.1+2 eer alf. med 4 spirhuller, over alf.2+4 er spirhul,udgang i side. Over køl er anlæg for kølsvin. Sider fremstår glatte m/hug, svage spor af skrubhøvl. Overside profileret m/svag hulkehl. Nagler i nåletræ, snittet af kløvestykker, kiler af spejkløvet eg. Årer står mest på tværs eller næsten på tværs af bundstok, undtagelsesvis parallelt med.
- Fundnr: 41**                      Bordplanke.                      Eg, spejkløvet

Stb. 5.C.

Mål (cm) L: 59,5 B: 28,6 T: 2,7  
mangler.

Flækket i tre stykker, overkanten

#### Beskrivelse

Skarring i begge ender, 2 ridser til skarringen i forenden, stor gren i bruddet. Tjære og kalfatringspøve udtaget d. 17.03.1998.

**Fundnr: 42** Bordplanke.

Eg, spejlkløvet

Styrbord. 4. C.

Mål (cm) L: 161,5 B: 26,8 T: 2,7

Flækket lidt i agterenden, ellers flot.

#### Beskrivelse

Indersiden: 2 træaglehuller, skarring i agter med 5 klinkaglehuller, meget groft tilhugget, brud fra kløvning, øksehug med store hak i, sammensmeltet uldrille og land på underkanten, affaset på oversiden. Yderside: Skarring i forenden med 7 klinkaglehuller, ridset op til skarringen, splint på underkanten, land på overkanten, mange grove og flotte øksehug, brud fra kløvning. Dendroprøve udtaget D. 04.02.1998 ligger på fundmodtagelsen. Til NNU 27.04.98

**Fundnr: 43** Reparationstykke.

Eg

Køl ved bundstok X40.

Mål (cm) L: 57,9 B: 3,7-4,7 T: 0,7-1,8

fin

#### Beskrivelse

Tre spirhuller Ø: 0,7. Spirhoved Ø: 1,4 - 1,9. Heraf to gennemgående og et næsten gennemgående. Jernkorrosioner ved to af spirene. En forboring til træagle med brud på undersiden. Har i ene ende et hug eller savspor. Kraftig udtyning L: 7,8 T: 0,7. Er tildannet på undersiden til at passe i andet emne evt. kølen. Spirhullerne er firkantede på underside og runde på overside. Mange tydeligespor fra økse med hak på begge sider. Lap på køl.

**Fundnr: 44** Bordplanke.

Eg, spejlkløvet.

Bb. 2. B.

Mål (cm) L: 565,0 B: 22,0-24,5 T: 2,7-3,5

Ringe, er nu i 6 stykker 2 stk X44 + 2  
stk X26 herunder 2 mindre stykker,  
meget overkant mangler.

#### Beskrivelse

Der er 6 anlæg for bundstokke, og et sandsynligt 7ende. Overkanten indvendig skråt affaset indadtil, svag hulkehl profil, B: 13mm. 12-13mm. fra kant. Kalfatringsrille skrubhøvlet, og fremstår grov og ujævn. Land B: 4,0-7,8 cm. Der er dobbelt sæt af klinknagler, både i over og underkant, kn.hoveder Ø= 16-22mm. Skar udvendig L: 13,3 cm. T: 2-4mm. Øksefinish. Yderside vandrullet. Land, skarring med 3 klinknagler ender på 1-5mm skråt afsluttet. Dendroprøve udtaget d 27-01-1998. Udtaget prøve af nagle til ved bestemmelse 09-03-1998. Tjæreprøve og kalfatringsprøve udtaget d. 20.03.1998. Hører sammen med X26.

**Fundnr: 45** Bundstok. i to stykker, A og B

eg

Stb. 2.

Mål (cm) L: 78,4 H: 13,5-4,1 B: 8,7-6,9

god

#### Beskrivelse

Overside: To træagler med kile, som tydeligt er tildannet med kniv. Ø: 2,3-2,2. L: 10,5-9,1. Et træaglehul og et brudt træaglehul i ende af emnet. Forhug til Træagler. To spirhuller Ø: 0,6. Ikke gennemgående. En anlægsflade til oplænger. Flot profil L: 22,2. Underside: Forhug til træaglerne. Mange øksehug. Fem anlægsflader til bordgang, og en til køl. 9,1 fra den brudte ende et spirhul Ø: 0,6. Ikke gennemgående. 45 B : L: 39,4 H: 7,4-5,4 B: 7,1-6,2. Tre anlægsflader til bordgang, og en til køl. Et spirhul Ø 0,6. En brudt træagle Ø: 2,2. Brudt på hele oversiden. Har siddet sammen med X 45. Få øksehug. De to emner (45, 45B) har under udgravningen fået samme X-nummer.

**Fundnr: 46** Oplænger.

Eg

Stb. ved bundstok X 45.

Mål (cm) L: 89,7 H: 14,8 B: 10,0-9,0

God, men træet er blødt

**Beskrivelse**

Mange tydelige spor fra kniv samt hug fra økse med og uden hak. Tre isiddende trænagler med kile. Naglerne er tildannede med kniv. Ø: 1,9-1,7. Fire gennemgående spirhuller, to i hver ende. Ø:0,8. Anlægsflader 32,3 ,45,6, 62,2 fra ene ende. Spor fra søgespyd. Mange små knaster. Emnet er taget fra kernen.

**Fundnr:** 47 Bordplanke. Eg, spejkløvet

Bagbord. 3. A. (?)

Mål (cm) L: 95 B: 11,6 T: 3

Den øverste halvdel mangler, splint meget blød, agter skar meget splintret

**Beskrivelse**

Inderside: skarring i agter ca. 2 mm. 2 klinknaglehuller i skarringen, øksehug i skarringen, kalfatringsrille på underkanten, del af trænaglehul på midten af planken. Yderside: skarring i forenden 1-4mm. 3 klinknaglehuller i skarringen, profil på ydersiden, splint på undersiden. Det er en meget kort planke.

**Fundnr:** 48 Bordplanke. Eg/ spejkløvet

Bb. 3. B.

Mål (cm) L:144,8 B: 23,2 T:3,7

God

**Beskrivelse**

Inderside: Et trænaglehul Ø: 24 mm. Spor fra spant. Profil på overkant . Øksehug. Land på underkant. Skarring i agterende. 24 klinknagler hvoraf de 4 er placeret i skarring. 2-12 mm. Brudt i forende. Over og underkant delvis brækket af. Yderside: Land på overkant. Meget slidtage. Vandrullet. Skråt afhugget i skarringsende (agter). Tjæreprøve udtaget d. 18.03.1998.

**Fundnr:** 49 Mastestøtte Eg

Midt for, bunden.

Mål (cm) L:64,5 B: 12,6 H: 4,0-3,4

god

**Beskrivelse**

Mange øksespor med meget tydelige hakker. Emnet har en tap L:3,2 B: 7,2 i ene ende. Der er mærket op til tappen med spids genstand. Spirhul Ø: 0,6 placeret i tappen. Emnet er brudt i modsatte ende. Underside: mange tydelige øksespor. To små huller Ø: 0,5 på midten af emnet af ukendt anvendelse. Har stået lodret foran for mastespor.

**Fundnr:** 50 Bundstok. Eg, krumvokset gren.

3.

Mål (cm) L: 200,6 H: 8,5 - 11,5 B: 6,5 - 7,5

God, brud fra midten mod venstre, dennes spids mangler.

**Beskrivelse**

Venstre side, 6 anlægsflader, i de 5 yderste alf. trænagler Ø= 22mm. 1 2 & 3 alf. et ikke gennemgående trænaglehul, henholdsvis Ø= 16mm og 20mm. Overside, midt for et konisk hul for snelle, ved siden af 2 spirhuller, 3x5mm. I spidsen 1 spirhul 6x6mm. Højre side, 6 alf. I den yderste alf. trænaglehul Ø= ca.22mm. De 4 følgende Tn. Ø= 22mm. Fra midten, 1alf. spirhul, 2alf.ekstra.Tn.Ø=22mm. 3alf. en Tn. Ø=25mm. 5alf.spirhul 4x5mm. Overside over 3alf. 2 tn.Ø=22mm. over 5 & 6 alf. 6 spirhuller 6x6mm. Kernen centralt placeret i emnet. Mange ridsemærker over nakkerne. Et kraftigt sandspor, over anlægsflade for kølvinger. Der er splint på højre overside, på oversiden er også svage spor af profil gjort med høvl. En del mærker fra nedstryger klinge, på alf

**Fundnr:** 51 Del af bordgang Eg, spejkløvet

Løsfund. Bagbord

Mål (cm) L: 108,5 B: 17,7 T: 2,6

Meget slidt, flækket midt igennem, brudt i begge ender

**Beskrivelse**

Skarring i agter med 1 klinknaglehul ender i 8-10 mm. Ikke original ende, land på overkanten af ydersiden.

**Fundnr:** 52 Bordplanke. Eg, spejkløvet.

Løsfund.

Mål (cm) L: 75,0 B: 12,0 - 15,0 T: 2,2

Brudt på alle kanter, yderside vandskuret, inderside intakt.

#### Beskrivelse

Planken har på indersiden mange øksemærker lagt i 3-4 baner, overfladen hvælvet. Der er i den smalle ende et langt og kraftigt hug. Huller for 5 klinknagler, 5x5mm, de 2 af dem næsten oven i hinanden.

**Fundnr: 53** Formstykke. Eg, grenstykke

Løsfund

Mål (cm) L: 27,7 B: 7,7 H: 5,6

Hel og flot

#### Beskrivelse

2 anlægsflader på undersiden, 3 spirhuller i den øverste flade og 4 spirhuller i den nederste, mange tydelige værktøjsspor

**Fundnr: 54** Reparationslap. Eg/kløvet

Stb. 3-4 bordgang, 2-3 bundstok.

Mål (cm) L: 39,4 B: 9,4 -2,0 T: 1,2-0,3

God

#### Beskrivelse

Tydelige øksespor med og uden hak. Fem klinknagler .Ø:0,6. Tilspidset i ene ende til pileform. B:2,0.T: 2,0. Ender i 0,4. Modsatte ende kun svagt tilspidset i bredden. Ender i 0,6-0,0

**Fundnr: 55** Bordplanke. Eg, spejlkløvet

Styrbord side

Mål (cm) L: 174,9 B: 29,6 T: 3,3

Meget flot og hård i træet

#### Beskrivelse

Inderside: Skarring i agterenden ender i 3-6 mm. 4 spirhuller i skarringen. 3 pindede huller i underkanten, hulslag med en pilehøjde på ca. 10mm. 2 trænagler Ø=2cm. Yderside: Skarring i forenden ender i 1-4mm. 4 spirhuller i skarringen, streget op til landet, ikke noget synligt land, mange grove øksehug på begge sider. Dendro prøve udtaget d 28-01-1998. Afleveret til H.M.M.

**Fundnr: 56** Bordplanke. Eg, spejlkløvet.

Stb. 4. D.

Mål (cm) L:294,5 B:22,8 T. 2,1-3,3

god

#### Beskrivelse

Inderside: 4 naglehuller, to med isiddende nagler. Ø.22- 26mm. Den ene udtaget til vedbestemmelse. Skar i agterende L.13,5 T.0,1-0,4. 8 klinknagler i skar. Ridset op til skar og spanter med spids genstand. Temmelig lange øksehug. Profil og kalfatringsrille. Yderside: vandrullet. Få men lange øksehug ca. 9 cm. Tjære og kalfatringsprøve udtaget d. 16.03.1998. Prøve af træagle udtaget til vedbestemmelse 02-04-1998. Prøve udtaget til dendro 06-04-98. Dendroprøve afleveret til NNU 27-04-98

**Fundnr: 57** Bordplanke. Eg, spejlkløvet.

Stb. 3. C.

Mål (cm) L: 286,0 B: 22,0 - 23,0 T: 2,6

God, brudt i ene ende.

#### Beskrivelse

Indvendig: overflade, øksefinish. Overkant, affaset indadtil. Profil B:13mm. 25mm. inde og udefter, dybde 2mm. Land i øksefinish fra B; 40-60mm. Kalfatringsrille er skrubbøvlet B: 10 - 20mm. Skar L: 13,0 og med 5 klinknaglehuller 2-4mm.x 2-6mm. Klinknagler 5-7mm. runde og firkantede, hoved Ø= ca. 20mm. Plader, store og grove fra 20x20 til 28mm. 2 trænagler er Ø=22mm. kløvestykker i nåletræ hoved Ø= 27mm. 1tn.hul Ø= 22mm. Udvendig land i øksefinish, B: 30- 40 mm. Overflade vandrullet. Udtaget tjæreprøve fra inderside 12-03-1998. Der er udtaget pind, fra pindet hul til vedbestemmelse, pinden er snittet konisk, og med mange kanter, 12-03-1998. Dendroprøve udtaget 17-03-1998 Til NNU 27.04.98. Der er splint i underkant af planke.

- Fundnr: 58** Bordplanke. Eg/ Spejkløvet
- Stb. 5. E.
- Mål (cm) L:239 B: 22,3-25,2 T: God
- Beskrivelse**  
 Inderside: Tre trænaglehuller. Et brudt, et uden nagle Ø:22 mm, et med trænagle Ø:23mm. Slidspor fra spant. Trykmærke af ukendt oprindelse. Pålangsgående revne - ikke gennemgående, stammer evt. fra kløvningen. Yderside: Vandrullet. Der er ridset op til skarrigen. 9 klinknagler i skar L: 12,1-13,1, affaset skråt på ydersiden. Høvlet kalfatningsrille. Overkant profileret. Både under- og overkant er brudt mange steder. Tjære og kalfatningsprøve udtaget d. 17.03.1998.
- Fundnr: 59** Reparations lap. Eg/kløvet
- Stb. 4-5. Bordgang 3-4. Bundstok.
- Mål (cm) L:33,4 B:9,2-8,6 T:1,5-0,5 god
- Beskrivelse**  
 Fem klinknaglehuller. Ø:0,4-0,6. To i hver ende og et på midten af emnet. Groft tildannet. Fejlhug i ene ende (for). Modsatte ende (Agter) skar L:6,7. Ender i 0,9. Spor fra økse med og uden hak.
- Fundnr: 60** Bundstok. Eg, krumtræ.
- 4.
- Mål (cm) L: 119,0 B: 6,0 - 7,5 H: 8,0 - 13,0 God, venstre side brudt af.
- Beskrivelse**  
 Højre side med 6 anlægsflader, alf. 2-5 har isiddende trænagler, Ø= 22mm. 6 alf. trænaglehul, Ø= ca. 22mm. Højre opside afsluttes med alf. i denne er 3 spirhuller 6x6 mm. placeret i form som trekant. Venstre side er brudt midt i 1 alf. der har trænaglehul Ø=ca. 22mm. fra oven er et fejlboet hul 80mm. dyb, med anden retning end oprindeligt tiltænkt, det har haft forbindelse med hullet i 1 alf. Nagler af kløvestykker, kile af hårt træ. Over hver nakke er ridsemærke, et produkt af fremstillingsmetoden. Der er mange "flotte" økse spor, der også viser mange hak i øksen. Der er et kraftigt sandspor over kølen. Marven kan følges fra højre vingebredde til centerlinjen, hvor den kommer ud i sandsporet. Åre forløb følger pænt emnet. Alf er hugget meget hule.
- Fundnr: 61** Spantfragment ? Eg
- Løsfund
- Mål (cm) L: 41,4 H:7,9 B 3,4 Ringe men flere originale flader
- Beskrivelse**  
 Emnet har to trænaglehuller begge brudte. Den ene side fremstår originalt mens den anden er brudt. Over og underkant er originale. Kan være andet end spantfragment.
- Fundnr: 62** Bordplankefragment. Eg / spejkløvet. (Et dårligt kløv.)
- Løsfund. Stb. planke.
- Mål (cm) L; 48,0 B; 9,5 - 13,5 T; 1,6 - 1,9 God , brudt i sin helhed.
- Beskrivelse**  
 Planke, hugget over spån, er knækket her, med gammelt brud ca. 45mm nede. 3 klinknaglehuller 6x6mm, klinkplader fra 1,9x1,9 til 2,1x2,1, et hul er trukket skævt under klinkning. Overkant hugget i smig indadtil. Skar økse hugget 2 klinknaglehuller, 1=5x5mm. 1 boet hul Ø= 6mm. hul fra firkantet nagle, lidt forskudt for hullet 6x6mm. 1 trænaglehul Ø= 20mm. Udvendigt er aflandet med 40 - 45 mm. Der er her en ridse og en ditto, næsten parallelt med, længere nede. Alt står i økse hugget finish. Særligt skaret tørrer hurtigt og pga. stort tjære indhold.
- Fundnr: 63** Udgået
- Fundnr: 64** Bordplankefragment Eg / spejkløvet.
- Bb. 2. C.

Mål (cm) L; 57,0 B; 21,5 T; 1,6-2,8

Rimelig, skar og land næsten hel, overflade i øvrigt, er vandrullet.

#### Beskrivelse

Der er skar 16,0cm. lang, skråt afkortet og med 4 klinknaglehuller, 3= 6x6mm. 1= 7x7mm. Skarret ender i T; 1mm. Landet er ca. B; 5,5cm. med en uldrille groft høvlet og 5 klinknaglehuller, alle 6x6 mm. hovederne er gennemsnitlig, Ø=1,9cm. Stor knast i land. Overfladen ud og indvendig, er vandrullet, ingen værktøjsspor. Der kan i brudet, fornemmes omridset af et trænaglehul, Ø=?

**Fundnr: 65**

Bordplanke.

Eg, spejkløvet

Stb. 2. D.

Mål (cm) L. 77,8 B: 23,3 T: 2,6

Flækket tre steder, vandrullet på ydersiden ellers flot

#### Beskrivelse

Inderside: skarring i agterenden 0-8 mm, øksehug med 2 hakker på skarringen, 4 klinknagler i skarringen, land på underkanten, øksehug på 9,6 cm, streget op til landet. Yderside: Skarring i forenden T:1-5 mm, 3 klinknagler i skarringen, ridset op til skarringen, der er ca. 50 cm effektiv planke når man regner skarringerne fra. Tjære og kalfatrings prøve udtaget d. 18.03.1998.

**Fundnr: 66**

Del af nålestamme

Nåletræ/Stamme

Løsfund

Mål (cm) L:15,4 B:13,9 T:6,4-0,4

ok

#### Beskrivelse

Emnet er sandsynligvis grantræ. Ihvertfald nål. Taget fra stammen. Meget tydelige øksespor, hvoraf de tværgående kan stamme fra fældningen af træet. Emnet er brudt på undersiden.

**Fundnr: 67**

bordplankefragment

Eg/Kløvet

Mål (cm) L:29,6 B:8,6 T:1,9-1,7

Ringe

#### Beskrivelse

Et klinknaglehul Ø:0,7. Original overkant samt overflade med kalfatringsrille.

**Fundnr: 68**

Spantfragment.

Eg/ gren, ingen splint.

Løsfund Stb. ud for bundstok 4.

Mål (cm) L; 47,0 H; 8,5 B; 6,5

Ringe, brudt på alle kanter.

#### Beskrivelse

Side mod klædning har 2 anlægsflader, 3 trænaglehuller med 2 isiddende, begge Ø=22mm. Det 3. hul er Ø= 16mm. Nagler af nåletræ, mangedantede. Kile af eg L:8,5 B:2,3 T; 2,0 en anden er T;0,9, kilen er spejkløvet og diamantformet. Der er på indersiden, en kraftig aflanding for en evt.stringer, der er også et spirhul, størelse? Overfladen har mange spor fra øksen, eller rettere, hakkerne i øksen.

**Fundnr: 69**

Bordplankefragment

Eg/Kløvet

Løsfund

Mål (cm) L:69,6 T: 2,3 B: 8,6

meget ringe

#### Beskrivelse

Enkelt øksehug. Brudt på alle sider. Få originale flader.

**Fundnr: 70**

Bundstok.

Eg, Krumtræ, gren.

Løsfund.

Mål (cm) L: 90.5 B: 7.0 H: 7,5 - 13,5

Ringe, brud mange steder, er noget vandrullet.

**Beskrivelse**

Venstre side 4 anlæg, måske 5. Naglehul i 2 & 3 anlæg, nagle isiddende på 4 anlæg, alle er Ø= 22mm. Nagle af kløvestykke, kile af hårdt træ. Venstre side op, afsluttet med anlægsflade, og 2 spirhuller, + 1 spirhul lige uden for denne flade, D= 5 - 6 mm. Der er ridsemærker over nakkerne. 1 kraftigt asymmetrisk sandspor i centerlinien. Højre side er brudt af, hvor 1 anlæg, skulle have været begyndt.

**Fundnr: 71** bordplankefragment Eg/kløvet

Løsfund

Mål (cm) L:39,5 B:10,2. T:2,5

Meget ringe

**Beskrivelse**

Skar i ene ende T: 0,4-0,9. L:10,0. Enkelt spirhul Ø: 0,6. Brudt træaglehul.

**Fundnr: 72** Bordplankefragment. Eg / spejlkløvet.

Løsfund, grabbeføde.

Mål (cm) L; 86,0 B; 4,5-9,5 T; 1,9-2,5

Meget dårlig, Brudt over alt, kun lidt overflade er tilbage.

**Beskrivelse**

Grabben har ødelagt emnet, der kan på den ene side anes få øksespor, med hakker i øksen, modsatte side er vandrullet. Værdi som sminke.

**Fundnr: 73** Bordplankefragment Eg/kløvet

løsfund

Mål (cm) L: 42,5 B:5,8 T2,1

meget dårlig

**Beskrivelse**

Emnet er brudt i sin helhed. Få øksehug.

**Fundnr: 74** Bøgetræ. Bøg.

**Fundnr: 75** Bøgetræ. Bøg.

Løsfund

Mål (cm) L:12,2 B11,5 T:5,5

ok

**Beskrivelse**

bøgeknode eller rod, ihvert fald meget kudret. Enkelt spor fra kniv

**Fundnr: 76** Bøgebrænde Bøg

løsfund

Mål (cm) L:43 B:8,1 T:4,8

god

**Beskrivelse**

Emnet er brændt i ene ende. Modsatte ende er brudt.

**Fundnr: 77** Udgået

**Fundnr: 78** Udgået

**Fundnr: 79** Udgået

**Fundnr: 80** Udgået

**Fundnr: 81** Reparationsstykke.



Løsfund.

**Beskrivelse**

Emnet er muligvis fundet uden Xnummer, og kan have fået nyt Xnummer.

**Fundnr: 82** Reparationsliste.

Løsfund.

**Beskrivelse**

Emnet er muligvis fundet uden Xnummer, og kan have fået nyt Xnummer.

**Fundnr: 83** Textil.

**Fundnr: 84** Textil.

**Fundnr: 85** Kølaflanding ?

**Beskrivelse**

Emnet er muligvis fundet uden Xnummer, og kan have fået nyt Xnummer.

**Fundnr: 86** Bordplanke fragment.

**Beskrivelse**

Emnet er muligvis fundet uden Xnummer, og kan have fået nyt Xnummer.

**Fundnr: 87** Bordplankefragment.

Mål (cm) I 2 stykker.

**Beskrivelse**

Emnet er muligvis fundet uden Xnummer, og kan have fået nyt Xnummer. Underste.

**Fundnr: 88** Tjæreklumper.

**Fundnr: 89** Udgået

**Fundnr: 90** Udgået

**Fundnr: 91** Bordplanke. Eg, spejlkløvet

Opfisket øst for vrag.

Mål (cm) L:117,6 B:17,6 T:2,5-1,9 Ringe

**Beskrivelse**

Inderside: Det meste af overfladen er slidt af. To trænaglehuller. Det ene brudt. Det andet revnet ca. Ø: 23.mm. Slidmærker fra bundstok. Brudt i begge ender. Yderside: Meste af overflade slidt af .Ingen øksehug eller andre værktøjsspor.

**Fundnr: 92** Bordplanke. Eg/spejlkløvet.

Taget med grab. / Del af klædningen.

Mål (cm) L: 170 B: 22,3 T: 3 Kun meget lidt overkant tilbage.

**Beskrivelse**

2 trænaglehuller. land med kalfatringrille på underkant af inderside, profil på overkant af inderside, profilbredde svinger mellem 9 og 15 mm. Store fejlhug på inderside. Udtaget prøver lige over land, af ting i tjæren. 8-10-1997. Dendroprøve udtaget D: 17.10.1997 befinder sig i kar på fundmodtagelsen.

**Fundnr: 93** Bordplanke. Eg / spejlkløvet

Taget med grab. Bagbord planke.

Mål (cm) L: 114 B: 22,7 T: 3,2

Taget med grab, flækket midt igennem, meget flosset, strandrullet på ydersiden

#### Beskrivelse

Inderside: tydeligt slidmærke fra spant, et trænaglehul med en trænagle  $\text{Ø}=2,2$ . Profilen er meget smal ca 1,3 cm bred, desuden er profilen meget skæv og svinger mellem 1 og 2 cm. Yderside: Skarring i forenden fra 1-4 mm, grove øksehug i skarringen, store fejlhug flere steder, landets slutning er meget uklar men det virker som om landet kun er ca. 3,5 cm bredt (kan det være rigtigt). Udtaget prøver af, tyk uld plade og af ting i tjæren, taget lige over land, 8-10-1997. OBS Xnummer sidder kun fast med knappenål.

**Fundnr: 94** Bordplanke. Eg / spejkløvet.

Taget med grab.

Mål (cm) L:145 B:12.5 T: 3.

God, hårdt egetræ, flået af grab i begge ender.

#### Beskrivelse

Et komplet trænaglehul. Land på 3/4 del af planke. 15 krampehuller. Flere spor efter økser og høvl. Tynde ridser på inderside

**Fundnr: 95** Bordplanke. Eg / spejkløvet.

Taget med grab/ Del af klædningen.

Mål (cm) L: 71,4 B: 11.8 T: 2,7-2,9

Ringe. Brudt kanten rundt.

#### Beskrivelse

Få originale flader. Enkelt naglehul (brudt)  $\text{Ø}$ : ca. 22 mm. Snittet fas på ydersiden til naglehoved. Tydelig hul kalfatningsrille (0,8-1,6), samt land med meget varierende overkant. Nogen tjærrester. Der er ingen klinknagler, så evt. stringer emne?

**Fundnr: 96** Bordplanke. Eg / spejkløvet.

Taget med grab./ Del af klædningen.

Mål (cm) L: 92,2 B: 16,2 T: 3

Ødelagt af gravemaskine, nederste halvdel flækket af, flossete kanter

#### Beskrivelse

Inderside: skarring i agterende  $\text{Ø}=2-3\text{mm}$ , store hugspor med hak på 2mm i skarring, lokal udtynding lige før skarring, grimt affaset overkant, der er hugget fordybninger til klinknaglerne, meget ujævn overkant. Yderside: Del af skarring i foreste ende, meget ujævn landing ved overkanten. Udtaget prøve af tyk uldplade i skar. 8-10-1997. OBS Xnummer sidder kun fast med knappenål.

**Fundnr: 97** Bordplanke. Eg / spejkløvet.

Taget med grab./ Del af klædningen.

Mål (cm) L: 56,7 B: 5,5 T: 2,2

Taget med grab, flækket igennem den øverste del, flosset i begge ender.

#### Beskrivelse

Profil på inderside, profilen er ret dyb og rund, der er to klinknagler, slidmærke fra spant. Svampeangrebet. Meget skadet i den ene ende. Trykprøvet med nål (ikke pilodyn)

**Fundnr: 98** Bordplanke. Eg / spejkløvet.

Taget med grab. Bagbord planke

Mål (cm) L: 123,5 B: 17,5 T: 3,2

Taget med grab, meget flosset, øverste del flækket af

#### Beskrivelse

Inderside: Et trænaglehul med en trænagle  $\text{Ø}=2,1$ . Pindet spirhul under spant - fejlboring, stor skæv uldrille - land, del af skar i agterende, mange øksespor, mange spor fra skrabe-høvl. Yderside: Udskølpet til naglehoveder eller trykmærker fra klinkhammer, klinkplade ved bundstok på grund af pladsmangel til klinkning, tjærrester på begge sider. Udtaget prøve af tynd uld plade, fra land. 8-10-1997.

- Fundnr: 99**                      Bordplanke?                      Eg / spejkløvet.
- Taget med grab.
- Mål (cm) L : 125,7 B: 13,2 T: 3,2                      Ringe, brud hele emnet rundt
- Beskrivelse**  
På den formodede overside et hul evt. spirhul ? Ø: 5mm. Dybde: 8 mm.. 23 cm. fra ene ende et slidspor L:11,4. Kan også være spor fra grab. 48 ,5cm. fra ene ende en tvivlsom brudt runding som kan have været et spirhul? Undersiden: svage skåtgående slidspor. En del tjærrester. Emnet er svært at definere. Meget få informationer. Det kan evt have været en form for afstivning af skibet. Trykprøvet med nål.
- Fundnr: 100**                      Bordplanke.                      Eg / spejkløvet.
- Taget med grab./ Del af klædningen.
- Mål (cm) L: 137 B: 15,8 T: 2,8                      Taget med grab, meget nedbrudt i den ene ende
- Beskrivelse**  
Underside: Mange værktøjsspor. Skarring 0,3-0,5 cm. Første nagle 16.8 cm. fra skarring. To tydelige slidspor fra bundstok. Yderside: To huller .L: 0,12-0,13 cm. B:0,4 cm.Kan være fra krampe.Fem klinknagler med 12-15,4 cm. mellemrum. Samt to i skarring. Udtaget tjæreprøve. 8-10-1997.
- Fundnr: 101**                      Spantdel.                      Eg.
- Taget med grab. / Del af spantsystemet.
- Mål (cm) L; 74,0 B; 7,0-7,4 H; Ca. 8,0                      Træet er fast, brudt i sin helhed.
- Beskrivelse**  
Åreforløbet følger emnet, som er taget lige over marven, eksempelvis ( på større gren) der er ingen splint. Overkanten har afrundet hjørner i forbindelse med profilen, som ligger 12mm inde fra yderkanten, selve profilen er halvrund og 1-1,5mm x 12mm. Der er 4 træneglehuller med 2 isiddende Ø= 22mm. Naglen er høvlet eller stukket ( mange fasetter), der er ikke skølpet ud for kilen. Lange hule striber, viser behøvling på siderne. På oversiden, krum ende er 3 spir huller i trekant,Ø= 5mm. dybde ? Kilen i naglerne ser ud til at være af Eg. Der er på den ene side, mange tynde spor fra økse, der eksempelvis, har afkortet et eller andet.Spantet er stærkt svampengrebet i den ene ende. Har hvide skimmelhinder. Trykprøvet med nål 980115
- Fundnr: 102**                      Spantdel.                      Eg / Taget over marven, åreforløb følger
- Taget med grab. / Del af spantsystemet.
- Mål (cm) L; 112,0 B; 6,5-7,0 H; 9,0-10,5                      Fast i vedet, brudt i sin helhed og flækket i længderetningen.
- Beskrivelse**  
Emnet har 5 trænagler hvor 3 er isiddende Ø= 22mm. ca. 13,0 cm lange, stukket med eks.vis stemme jern, små hoveder. Nagler af eg, L; 6,0-6,5 B; 2,2 T; 1,2 cm. et snit viser form af "ruder". Et hul er boret af to omgange, (en med fejl retning ). På opside, opende, er anlægsflade og Obs. på 3 spir huller, og ditto på underside, modsatte ende, firkantede til halvrund 6,0-8,0 mm. Høvlet på siderne, profilerer på overside. Underside, anlæg, kraftigt udhulet med økse. Der er udtaget nagle med kile til vedbestemmelse 16-10-1997. På oversiden er mange mærker sat af kniv, kan være fra fiskeri. En gammel revne på siden stammer fra sår i barken.Stykket er meget splintret i enderne.
- Fundnr: 103**                      Spantdel.                      Eg
- Taget med grab.
- Mål (cm) L:110,0 H: 11,0 T: 6.5                      God
- Beskrivelse**  
Bundstok beskadiget af grab. 5 træneglehuller med 2 isiddende nagler. Svag aftegning af profil på overside. Ridser, måske kniv. 3 spirhuller i venstre side.
- Fundnr: 104**                      Spantdel.                      Eg

Taget med grab./ Del af spandtsystemet.

Mål (cm) L: 46 B: 7,8 H: 7,7

Taget med grab, flosset og flækket,  
ingen originale undersider.

#### Beskrivelse

3 halve og kvarte trænaglehuller, profil med hak på oversiden, stor knast i den ene side, der er hugget en kind på den ene side til noget

**Fundnr: 105** Spantdel. Eg.

Taget med grab. / Del af spantsystemet.

Mål (cm) L: 95,1 H: 8,7 B: 7,1

Taget med grab. Flosset i ene ende.

#### Beskrivelse

Sider. Er taget over margen, og åreforløbet følger emnet. Træet er meget hårdt, uden splint. Mange værktøjsspor på siderne. Groft forarbejdet. Over/underside: Spor fra profiljern, samt mange tynde spor fra økse. Seks naglehuller Ø: 25mm på overside, og 22mm på underside. To naglehuller er brudt. Tre isidende nagler. Heraf en intakt (Nålnagle L: 13,5. EgeKile L: 8,5). To anlægsflader 17,8cm. Overside/Underside: Spirhul (L: 3 cm.) De to anlægsflader er 17,8 cm, og naglerne sider 2,1 cm inde på fladen. Den intakte nagle har kilen på tværs af trænagelens åreretning. Naglen er udtaget til vedbestemmelse. Meget nedbrudt i overfladen.

**Fundnr: 106** Trænagle. Eg

Løsfund

Mål (cm) L: 6,5 Stamme Ø: 2,2 Naglehoved Ø: 2,8.

Brudt. Taget med grab

#### Beskrivelse

Naglen har lidt slitage på stamme, og lige under hovedet. Spor fra kile.

**Fundnr: 107** Bordplankefragment. Eg

Taget med grab./ Del af klædningen.

Mål (cm) L: 16,3 T: 1,6 - 1,9 B: 3,1

Taget med grab

#### Beskrivelse

Brud i begge ender. Spor fra tre klinknagler, heraf to brudte, og en, Ø: 0,5, brudt ved yderkant af klinkplade. Spor fra økse på overkant.

Yderside; klinknaglehul Ø: 0,5

**Fundnr: 108** Bordplankefragment. Eg / spejkløvet.

Taget med grab. / Del af klædningen.

Mål (cm) L: 21,0 B: 5,0 T: 0,4 - 2,3

Fast i ved / brudt i sin helhed.

#### Beskrivelse

Fragment med et 12,0 cm langt skar, ene kant er muligvis original. Der 2 klinknaglehuller 7x7mm, et i skar og et 15,0 cm fra dette. Skar og planke vider meget i forhold til hinanden, skaret står i øksefinish. Trykprøvet med nålestik, 980119, KS.

**Fundnr: 109** Uld plade fra land. uld

Taget med grab.

Mål (cm)

flot

#### Beskrivelse

Udtaget til analyse D.27.10.1997

**Fundnr: 110** Bordplanke overkant Eg/spejkløvet

løsfund

Mål (cm) L:70,7 B: T:1,7-1,8 B: 3,6 Ringe . brudt

**Beskrivelse**

Seks klinknagler, heraf to brudte. Tre af klinknaglerne er rhombeformede. Øksehug med hak. Mange tjærerester.

**Fundnr: 111** Reparation Eg

løsfund

Mål (cm) L: 39,9 cm. B: 0,9-1,9 T:0,2 - 0,8 Brudt i ene ende

**Beskrivelse**

Skarp kant på langs af emnet. Underside: Spor fra seks klinknagler. Spor fra økse.

**Fundnr: 112** Reparation? Eg

løsfund

Mål (cm) L: 53,0 T:0,5- 0,9 B:1,8 ok

**Beskrivelse**

Skarp kant på langs af emnet. Øksespor med hak. Elleve spor fra klinknagler fra andet emne.(Jernkorrosioner)

**Fundnr: 113** Bordplankefragment Eg/spejkløvet

Mål (cm) L: 17,4 T: 1,1-1,8 B: 3,1 Ringe

**Beskrivelse**

Emnet er enten over- eller underkant af planke. Et enkelt øksehug på undersiden. Brudt spirhul. Ellers sparsom på informationer.

**Fundnr: 114** Bordplankefragment underkant. Eg / spejkløvet.

Tæt på stævn, for eller agter.

Mål (cm) L: 90,0 B; 0,4 - 8-0 T: 0,6 -1,4 -1,8 God, men brudt i sin helhed.

**Beskrivelse**

Indvendig side, aflandet med økse B; ca.5,0 - 5,5 cm. Uldrille hølvet af 2 gange B; ca 1,0-4,0cm. Klinknaglehuller 6= 6x6mm. 1= pinnet ud, 1 i skar = 5x5mm. Hovederne er ca. Ø=1,9 cm. Underkanten står i øksehug, og krummer jævnt i længden. En stor knast har mere end halveret tykkelsen. I den spidse ende af emnet er sat af til skar. Udvendig, overfladen ujævn og svagt profileret. Der er meget vrid i planken (tæt på stævndløb).

**Fundnr: 115** bordplankefragment Eg/spejkløvet

løsfund

Mål (cm) L: 22,2 T: 0,1/0,5 - 2,3 B:2,6 Ringe

**Beskrivelse**

Emnet er en del af skarringen. Brudt i ende, samt på siderne. Underside mange spor fra øksehug med hak.

**Fundnr: 116** bordplankefragment Eg /kløvet

løsfund

Mål (cm) L: 34,4 T:1,4 - 1,7 B: 3,3 Taget med grab. Ringe.

**Beskrivelse**

Fem spirhuller, heraf fire brudte.Ø: 0,7 cm.

**Fundnr: 117** kølfragment Eg

løsfund

Mål (cm) L: 21,9 T: ca. 0,8 B: 2,0

Brudt i begge ender , samt på

**Beskrivelse**

Kan være undersiden af køl. Spor fra tre klinknagler. Ø : 0,6 cm. Naglerne er placeret med 5,0 cm. og ca.4,5 cm. mellemrum. Underside: Naglerne , 0,5x 0,5 cm. Spor fra økse

**Fundnr: 118** Bordplankefragment Eg/spejkløvet

løsfund

Mål (cm) L: 26,7 T: 1,8 B 2,2 - 2,9

middel. brudt

**Beskrivelse**

Fire klinknaglehuller.Ø: ca. 0,6. Alle brudte. Skarring L:12,3. T:0,5 - 1,9. Spor fra økse. Knast i modsatte ende af skarring. Meget tjære.

**Fundnr: 119** Bordplankefragment Eg/spejkløvet

Løsfund

Mål (cm) L:12,2 T: 2,1 B:1.5

Ringe

**Beskrivelse**

Bordplanke overkant. Enkelt hul fra klinknagle. Ø: ? Brud i begge ender, samt på langs.

**Fundnr: 120** Bordplankefragment Eg/spejkløvet

Løsfund

Mål (cm) L:23 T:0,9 - 1,4 B:4,6

Taget med grab. Ringe.

**Beskrivelse**

Underside: Skarringen er brudt To brudte klinknagler Ø:ca.0,6 cm. Klinkplader? Yderside :Spor fra økse. Ca.14,5cm af emnet er brudt

**Fundnr: 121** Bundstokfragment Eg

løsfund

Mål (cm) L:20,1 B:5,9 H:5,1

Ringe

**Beskrivelse**

Meget tydelig og skarp profil på overside. Brudt i begge ender. To trænaglehuller Ø: 2,2, i hver ende, begge brudte. Underside er brudt

**Fundnr: 122** Bundstokfragment Eg

Løsfund

Mål (cm) L:13,7 B:5,1 T: 4,7

brudt

**Beskrivelse**

Yderspids af bundstok. Brudt trænaglehul. Muligvis har det været et dobbelthul Ø: 2,2. Et spirhul Ø:0,5. Et øksehug

**Fundnr: 123** Bundstokfragment Eg/Gren

Løsfund

Mål (cm) L:68,4 B:9,5 T:9,4

Ringe

**Beskrivelse**

Overside: to trænagler (Ø.2,2.) med kile.T:1,7. Et brudt trænaglehul Ø:2,2. Spor fra økse. Underside: Brudt på hele siden med undtagelse af to meget små originalflader fra anlægsflade.To spirhuller Ø: 0,4 -0,5. Emnet havde ikke noget x nummer. Kan

være fra et andet skib, da det er kraftigere end vrage 7's andre bundstokke.

- Fundnr: 124** Underkant af bordgang Eg, spejlkløvet  
Underkant af styrbord planke.  
Mål (cm) L: 149 B: 6 T:2 flot underkant  
**Beskrivelse**  
Skarring i agterende=6-12mm er ikke den originale tykkelse, 26 klinknaglehuller. Havde ikke noget x-nummer, kan den have haft et?
- Fundnr: 125** Bordplankefragment Eg /kløvet  
Løsfund  
Mål (cm) L:27,3 B:1,9 T:1,4 Dårlig  
**Beskrivelse**  
To brudte klinknaglehuller. Ingen værktøjsspor. Brudt på midten
- Fundnr: 126** Bordplankefragment. Eg/Kløvet  
Overkant.  
Mål (cm) L:28,8 B: 7,4 T: 2,2 Dårlig  
**Beskrivelse**  
Underside: Et brudt klinknaglehul. Et spirhul. Brudt i begge ender. Delvis brudt overflade. Yderside: To øksehug.
- Fundnr: 127** Bordplanke: Eg/kløvet  
løsfund  
Mål (cm) L:43,3 B:3,4 T:1,9 dårlig / fragment  
**Beskrivelse**  
Underside: To brudte klinknaglehuller. Kalfatringsrille. Øksespor med hak. Brudt i begge ender.
- Fundnr: 128** Bordplankefragment. Underkant? Eg/spejlkløvet  
løsfund  
Mål (cm) L:34,9 B:3,2 T: 2,0 Meget ringe  
**Beskrivelse**  
Fire klinknaglehuller. Brudt på yderside og i enderne. Svært at definere om det er over- eller underkant, men der er ingen spor fra klinknagleplade
- Fundnr: 129** Bundstokfragment Eg/gren  
Løsfund  
Mål (cm) L:36,2 B:7,6 H:9,1 Ringe  
**Beskrivelse**  
Overside. Meget slitage. Et brudt spirhul. Brudt i begge ender. Tre trænaglehuller, et med nagle isiddende. Ø: 2,8. De to andre trænaglehuller er placeret i bruddene i hver ende. Nogle øksespor. To anlægsflader til bordgang. Underside: Enkelt øksehug. Splint. Taget uden for kernen. Emnet havde ikke noget X nummer da det blev taget op af karret.
- Fundnr: 130** Spantfragment Eg  
Løsfund

Mål (cm) L: 68,5 B: 9,8 H: 9,8

Ringe, brudt i begge ender mange kanter  
brækket af

#### Beskrivelse

3 trænagler, rester af 2 trænaglehuller tilbage i den ene ende, øksespor jævnt fordelt over hele stykket, anlægsflade på oversiden med 3 spirhuller 2 af dem sidder i nakken, brud på oversiden fra funktionstiden, det kan ses på de øksespor der er i bruddet. Enkelte ridser for anlægsflader på siden af spantet, 3 anlægsflader til bordgange, 1 spirhul i den ene anlægsflade, splint på undersiden, meget stor nakke.

**Fundnr: 131**

Bordplanke

Eg /spejlklov

Løsfund

Mål (cm) L: 94.1 B:20,7 T: 1,9

Meget brudflade

#### Beskrivelse

Inderside meget brudt. To brudte trænaglehuller. Seks klinknagler hvoraf to er hele Ø: 0,7, resten er brudte. Emnet er meget slidt på det overflade som er tilbage .Ingen værktøjsspor. Lidt original overkant. Yderside knap så brudt som inderside, men ligeså slidt. Ingen værktøjsspor. Emnet havde intet X nummer da det blev taget op af karet ?

**Fundnr: 132**

Tekstil/kalfatring

#### Beskrivelse

lå på X37

## Tegningsliste

Nummer	Mål	Arkiv	Tekst
1483-TR-1	1:20	skuffe	Rekonstrueret tværsnit visende bevarede bordforløb med øvrige bordplanker stipt ind, MG 1998
1483-TR-2		skuffe	Principiel opstalt med rig
		skuffe	Indmåling af køl. MG 200597
1483-TO-4	1:10	skuffe	Opmåling af spant x50. MG 230597
1483-TO-5	1:10	skuffe	Tværsnit v. spant x50
1483-TO-6		skuffe	Skitsemæssig udgravningsplan
1483-TO-7		skuffe	Skitsemæssig udgravningsplan påført nummerering og nivellementer. TT 190597
1483-TO-8		skuffe	Rentegning af planskitse To-7. MG 190597
1483-TO-9	1:20	skuffe	Rekonstruktion af tværsnit. Forlæg for 1483-Tr-1
1483-TO-10	1:10	skuffe	Rentegnet opmåling af x50. Morten Gøthche, 26.5.1997

## Foto og videoliste

#### Billednummer

#### Billedtekst og fotograf

1483-Bc-01-01	x40, bundstok, set fra neden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-02	x40, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-03	x40, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-04	x40, bundstok, set fra neden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-05	x40, bundstok, set fra oven. Werner Karrasch
1483-Bc-01-06	x40, bundstok, set fra oven. Werner Karrasch
1483-Bc-01-07	x8, bundstok set fra siden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-08	x8, bundstok set fra neden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-09	x8, bundstok set fra oven. Werner Karrasch
1483-Bc-01-10	x8, bundstok set fra neden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-11	x6, bundstok set fra siden. Werner Karrasch
1483-Bc-01-12	x6, bundstok set fra oven. Werner Karrasch
1483-Bc-01-13	x6, bundstok set fra siden. Werner Karrasch



1483-Bc-01-14 x11, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-15 x11, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-16 x11, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-17 x11, bundstok set langs undersiden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-18 x11, bundstok. Nærbillede af værktøjsspor? Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-19 x7, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-20 x7, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-21 x7, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-22 x20, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-23 x20, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-24 x12, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-25 x12, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-26 x10, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-27 x10, bundstok. Nærbillede af sandspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-28 x10, bundstok. Nærbillede af sandspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-29 x10, bundstok. Nærbillede af sandspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-30 x10, bundstok. Nærbillede af værktøjsspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-31 x10, bundstok set fra oven. Værktøjsspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-32 x9, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-33 x9, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-34 x9, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-35 x9, bundstok. Nærbillede af værktøjsspor på overside. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-36 x130, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-01-37 x130, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-01 x28, kølbord, bordplanke. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-02 x28, kølbord, bordplanke. Nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-03 x28, kølbord, bordplanke. Nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-04 x28, kølbord, bordplanke. Nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-05 x5, stævnstykke, nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-06 x43. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-07 x27. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-08 x27. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-09 x27. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-10 x66, øksetilhugget træstykke. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-11 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Svend Rieck, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-12 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Svend Rieck, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-13 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-14 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-15 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-16 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-17 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-18 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-19 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-20 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-21 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-22 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, Kølskar Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-23 1:1 tegning i fundmodtagelsen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-24 1:1 tegning i fundmodtagelsen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-25 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, køl. Werner Karrasch

1483-Bc-02-26 1:1 tegning i fundmodtagelsen. X23, køl. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-27 1:1 tegning i fundmodtagelsen. Svend Rieck. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-28 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-29 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-30 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-31 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Ivan Hansen. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-32 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Svend Rieck, Louise. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-33 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Svend Rieck, Louise. Werner Karrasch  
 1483-Bc-02-34 1:1 tegning i fundmodtagelsen, Svend Rieck. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-01 x129, bundstokfragment Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-02 Louise renser x129 før 1:1-tegning. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-03 x129, bundstokfragment Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-04 x13, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-05 x13, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-06 x50, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-07 x50, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-08 x50, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-09 x50, bundstok, underside. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-10 x50, bundstok, underside. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-11 x50, bundstok, nærbillede fra siden med træagler. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-12 x50, bundstok, nærbillede fra siden med træagler. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-13 x50, bundstok, nærbillede neden med dobbelte træagler. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-14 x50, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-15 x50, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-16 x50, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-17 x50, bundstok, set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-18 x50, bundstok, set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-19 x50, bundstok, set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-20 x50, overside, nærbillede af træagle. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-21 x50, overside, nærbillede af træagle. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-22 x45, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-23 x45, bundstok set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-24 x45, nærbillede af træagle på oversiden af bundstok. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-25 x45, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-26 x32, fragment af bordplanke. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-27 x32? Nærbillede af bordplanke med værktøjsspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-28 x32? Nærbillede af bordplanke med værktøjsspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-29 x33, bordplankefragment med skar. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-30 x5, stævnstykke set fra siden Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-31 x5, stævnstykke set fra siden Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-32 x5, stævnstykke set fra siden Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-33 x5, stævnende af stævnstykke, nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-03-34 x5, stævnende af stævnstykke, nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-01 x5, stævnende af stævnstykke, nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-02 x5, kølende af stævnstykke, nærbillede. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-03 x5, stævnende af stævnstykke, nærbillede fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-04 x5, stævnende stævnstykke, nærbillede fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-05 x5, stævnende af stævnstykke, nærbillede fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-06 x5, kølende af stævnstykke, nærbillede fra oven. Werner Karrasch

1483-Bc-04-07 x5, stævnstykke set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-08 x91, plankefragment. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-09 x49, tilhugget planke med værktøjsspor. Mastestøtte Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-10 x16, bordplankefragment Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-11 x18, tilhugget tømmer. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-12 x4, tilhugget tømmer. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-13 x17. Bøgestykke. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-14 x46, oplænger fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-15 x46, oplænger, underside og side. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-16 x46, oplænger, underside og side. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-17 x46, oplænger. Nærbillede af jernnaglehuller i ende. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-18 x46. oplænger, overside. Nærbillede med værktøjsspor. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-19 x46. oplænger, overside. Nærbillede med værktøjsspor og jernnaglehuller. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-20 x46. oplænger, overside. Værktøjsspor og jernnaglehuller. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-21 x46. oplænger, underside. Værktøjsspor og jernnaglehuller. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-22 x60, bundstok fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-23 x60, bundstok fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-24 x60, bundstok fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-25 x60, bundstok, bund og side. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-26 x60, bundstok. Nærbillede af bund og side af spids. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-27 x30, bordplankefragment med skar. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-28 x27, Nærbillede, skar på bordplankefragment Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-29 x70, bundstok fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-30 x70, bundstok fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-31 x70, bundstok fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-32 x30, bord. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-33 x53, formstykke fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-34 x53, formstykke fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bc-04-35 x114, bordplankefragment. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-01 X23. Kølens underside set skråt fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-02 X23. Kølens underside set skråt fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-03 X23. Kølens underside set skråt fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-04 X23. Kølens underside set skråt fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-05 X23. Køl set på langs. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-06 X23. Køl set på langs. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-07 X23. Køl set på langs. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-08 X23. Detailbillede af køl. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-09 X23. Detailbillede af køl. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-10 X23. Nærbillede af kølende med kølskar. Nitte- og naglehuller er markerede med træpinde. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-11 X23. Nærbillede af kølende med kølskar. Nitte- og naglehuller er markerede med træpinde. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-12 X23. Kølen liggende med undersiden opad. Træpinde markerer naglehuller. Kølskar. Werner Karrasch.  
 1483-Bd-01-13 X23. Kølen liggende med undersiden opad. Træpinde markerer naglehuller. Kølskar. Werner Karrasch.  
 1483-Bd-01-14 x40, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-15 x40, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-16 x40, bundstok set fra oven. Werner Karrasch

1483-Bd-01-17 x11, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-18 x11, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-19 x10, bundstok set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-01-20 x10, bundstok. Nærbillede af side og underside på midten. Sandspor. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-01 x10, nærbillede. Sandspor i bundstok. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-02 x10, nærbillede. Sandspor i bundstok. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-03 x50, bundstok, set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-04 x50, bundstok, set fra neden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-05 x50, nærbillede af sandspor. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-06 x50, bundstok. Nærbillede af træagler med hoveder. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-07 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-08 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-09 x5, stævnstykke. Nærbillede af anlæg for 1. og 2. bordgang. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-10 x5, stævnstykke. Nærbillede af anlæg for 1. og 2. bordgang. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-11 x5, stævnstykke. Nærbillede af anlæg for 1. og 2. bordgang. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-12 x5, stævnstykke. Nærbillede af anlæg for 1. og 2. bordgang. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-13 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-14 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-15 x5, stævnstykke set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-16 x46, bundstok? Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-17 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-18 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-19 x5, stævnstykke set fra oven. Werner Karrasch  
 1483-Bd-02-20 x5, stævnstykke set fra siden. Werner Karrasch  
 1483-Bd-03-01 X23. Køl under opmåling i Arkæologisk Værksted. Werner Karrasch

*Videofilm:*

DVCAM bånd 1483:1

## Liste over digitale sagsdata

Listen angiver dataenes placering d. 21.12. 2006.

*Hovedsti:*

Antikvar on 'Vikinge-SRV4'/Antikvarisk arbejde/Digitale sagsdata/1483 Roskilde 07

*Udgravning:*

.../Database/1483Ro7\_fundliste.mdb

*Genstandsdokumentation:*

.../1 til 1 tegninger/[samtlige scannede 1:1 folier af genstande]

.../3D opmåling/01 Rå data x0000f/[FaroArm opmålingsfil af papmodel]

.../Foto/Dokumentation/[samtlige digitale fotos optaget i forbindelse med dokumentation af papmodel]

*Billed- og tegningslister:*

Antikvar on 'Vikinge-SRV4'/Antikvarisk arbejde/Det marine arkivs database/Aktuel database/marin2000.mdb

## Liste over måledata

Der eksisterer ingen lister med måledata fra undersøgelsen

## Liste over naturvidenskabelige undersøgelser

*Dendrokronologisk bestemmelse:*

NNU rapport nr. 4, 1998, *Preliminær dendrokronologisk undersøgelse af tre skibsvrag fra Roskilde gamle havneområde* af Aoife Daly, NNU j.nr. A 7767: Dendrokronologisk datering af tre prøver af egetræ fra plankerne x28, x44 og x55, hvoraf to havde bevaret splintved. Yngste bevarede årring var dannet 1266, og fældningstidspunktet kunne sættes til ca. 1271. På grund af det lille antal prøver kan tømmerets proveniens ikke angives.

NNU Rapport nr. 42, 1998, *Dendrokronologisk undersøgelse af skibsvrag, "Roskilde 7", fra Roskilde gamle havneområde* af Niels Bonde og Aoife Daly.

Dendrokronologisk datering af tretten prøver af egetræ fra plankerne x28, x44, x55, x14, x25, x34, x35, x36, x37, x42, x56, x57, og x92, hvoraf seks havde bevaret splintved, og én herudover barkring. Fældningstidspunktet kunne dermed sættes til sommeren 1270. Dendroproveniensen peger dels mod Sydvestskåne/Blekinge, dels mod Vestdanmark. Den kan derfor ikke angives nærmere end det middelalderlige Danmark. Én planke, x14, synes at være lavet af ældre tømmer, der er vokset i Nordtyskland.