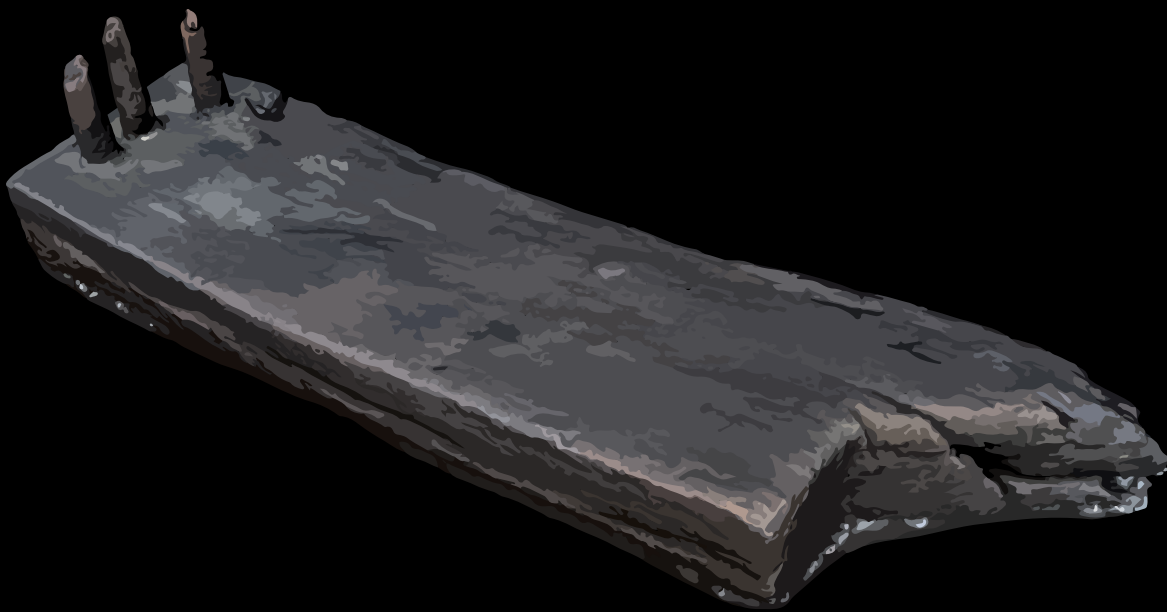


NY STORSTRØMSBRO
Beretning for besigtigelser af anomalier

MAJ 2739



Thomas N. Andersen, Jørgen S. Dencker
og Frederik D. Hyttel

2. reviderede udgave
v./Klara Fiedler og Mikkel H. Thomsen



VIKINGESKIBS
MUSEET

NY STORSTRØMSBRO
Beretning for besigtigelse af anomalier

MAJ 2739

KUAS 2013-7.26.01-0076

***Thomas N. Andersen, Jørgen S. Dencker
og Frederik D. Hyttel***

***2. reviderede udgave
v./Klara Fiedler og Mikkel H. Thomsen***

April 2016 (Første udgave oktober 2015)

Forsidegrafik: Frederik D. Hyttel. © Vikingskibsmuseet.

Beretning for besigtigelse af anomalier

Indholdsfortegnelse

English summary.....	2
Abstract	2
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Periode, fartøj og deltagere	3
Topografi, terræn og undergrund	3
Undersøgelsesmetode.....	3
Målesystem	3
Undersøgelsens resultater	3
Side-Scan Sonar-anomalier.....	3
Magnetiske anomalier	4
MAG 425,8 – VRAG	5
MAG 412 – VRAGDELE.....	6
OPKVALIFICERENDE DYKKERBESIGTIGELSE OG DISKUSSION	7
MAG 430,7 – VRAGDELE.....	9
Konklusion.....	11

Bilag 1	Kort over anomalier
Bilag 2	Kort over vrage og vrage
Bilag 3	Liste over besigtigelsesresultater, side-scan sonar
Bilag 4	Liste over besigtigelsesresultater, magnetometer
Bilag 5.1	Dendrokronologisk analyse af bordplanke X2003 (MAG 430,7)
Bilag 5.2	Dendrokronologisk analyse af bjælke XX147, spant X2004, planke X1002 og køl X1005 (MAG 425,8)
Bilag 6	Uddrag af <i>Dansk Søulykke-Statistik</i> 1943
Bilag 7	Kort over vrage/vrage omkring MAG 425,8/MAG 412
Bilag 8	Liste over fund og prøver
Bilag 9	Fotoliste
Bilag 10	Tegningsliste
Bilag 11	Alle udpegede side scan sonar anomalier

English summary

Between May 19th and 29th 2015 the Viking Ship Museum inspected a number of anomalies identified on the basis of data from side-scan sonar and magnetometer, in the area affected by Vejdirektoratet's construction of a new bridge across Storstrømmen. Among the inspected objects were elements from up to two younger wrecks, probably dating to the latter half of the 19th century, as well as from an older wreck, dendrochronologically dated to the latter half of the 16th century. Prior to the completion of the present 2nd edition of this report one of the younger wrecks (MAG 425,8) was re-inspected with the aim of gathering datable material and a strategy for future activities on site was devised. Based on the evidence at hand and in light of the poor state of preservation it has been decided to recommend removal of the - as yet undated - wreck by means of mechanical excavator. Any necessary archaeological documentation will be carried out subsequently.

Abstract

I forbindelse med Vejdirektoratets etablering af Ny Storstrømsbro gennemførte Vikingskibsmuseet i perioden 19.-29. maj 2015 besigtigelser af en række anomalier i brotracéet udpeget på baggrund af data fra magnetometer og side-scan sonar. Blandt de undersøgte objekter blev der observeret dele fra op til to yngre vrage, sandsynligvis fra sidste halvdel af 1800-tallet, samt fra et ældre vrage, dendrokronologisk dateret til sidste halvdel af 1500-tallet. Forud for udarbejdelsen af nærværende anden udgave af denne rapport er der gennemført opkvalificerende dykkerbesigtigelse af et af de yngre vrage (MAG 425,8) med henblik på indsamling af daterende materiale. Der er på denne baggrund udarbejdet en strategi for videre arkæologiske tiltag på lokaliteten: På baggrund af de fremskaffede oplysninger og set i lyset af vrages ringe bevaringstilstand er det besluttet at anbefale maskinel opgravning af vragedelene med eventuel efterfølgende arkæologisk dokumentation.

Undersøgelsens forhistorie

I forbindelse med Vejdirektoratets etablering af Ny Storstrømsbro mellem Masnedø og Falster, ønskede Vejdirektoratet at Vikingskibsmuseet, som Vejdirektoratets rådgiver i forbindelse med marinarkæologiske for- og slutundersøgelser, gennemførte dykkerbesigtigelse af udvalgte side scan sonar og magnetiske anomalier i tracéet for den Ny Storstrømsbro.

Den 23/9 2014 blev projektbeskrivelse og budget for opgaven godkendt af såvel Kulturstyrelsen som Vejdirektoratet, og indført i Rådgiveraftale mellem Vejdirektoratet og Vikingskibsmuseet, tillæg nr. 2 af 10. juli 2015.

Første udgave af denne rapport udkom i oktober 2015. Nærværende anden udgave indeholder, foruden enkelte rettelser og tilføjelser, en redegørelse for opkvalificerende dykkerbesigtigelse foretaget siden udarbejdelsen af første udgave samt en mere dybtgående tolkning af vrage/vragedele fundet i området ved anomalierne MAG 425,8 og MAG 412. Bemærk, at der er foretaget omnummerering af genstandsfund. Der kan derfor i sagen forekomme ældre lister og illustrationer, hvor genstandene X2001:2004 optræder med id X1:4.

Periode, fartøj og deltagere

Forundersøgelsen gennemførtes på 8,5 feltdag i perioden 19.-29. maj 2015.

I varierende omfang deltog følgende marinarkæologer fra Vikingskibsmuseet: Thomas Nygaard Andersen (daglig leder), Jørgen Spaanheden Dencker, Andreas Kallmeyer Bloch, Tine Verner Karlsen og Daniel Dalicsek.

Dykningerne blev foretaget dels fra Vikingskibsmuseets dykkerbåd *Dyndspringeren*, dels fra det af JD Contractor A/S lejede dykkerskib *Honte*. *Dyndspringeren* anvendtes desuden til markering af anomalierne positioner og *Honte* – foruden at være dykkerbase – som afviserfartøj, hvor det var nødvendigt.

Opkvalificerende dykkerbesigtigelse blev foretaget d. 30. marts 2016 fra Vikingskibsmuseets dykkerbåd *Dyndspringeren* af Tine Verner Karlsen, Andreas Kallmeyer Bloch og Mikkel H. Thomsen.

Dendrokronologisk analyse og egnethedsvurdering er foretaget af Aoife Daly, Dendro.dk.

Topografi, terræn og undergrund

Anomalierne fordelte sig jævnt i brotracéets længderetning, og lå alle inden for den i alt 400 m brede berøringszone omkring centerlinjen (200 m til hver side) af den ny Storstrømsbro, som skulle undersøges for kulturhistoriske fortidsminder.

Vanddybden varierede fra ca. 60 cm til 17 m.

Undersøgelsesmetode

Forundersøgelsen var baseret på gennemgang af efterprocesserede data fra det geofysiske survey med side scan sonar og protonmagnetometer, som Rambøll A/S gennemførte i vinteren 2013/2014. Der blev på denne baggrund udpeget 24 side-scan sonar-anomalier og 34 magnetiske anomalier (Bilag 1 og Bilag 11).

Besigtigelserne blev gennemført ved dykning med enten SCUBA-udstyr og tørdragt eller overfladeforsyning og varmtvandsdragt, anhängigt af forholdene.

Besigtigelserne gennemførtes under varierende forhold med alt fra ringe sigt, en del strøm og bølger, til godsigt, ingen strøm og havblik.

Målesystem

Positionering foregik med GPS (EGNOS) kortplotter Lowrance HDS-10, hvorved der generelt blev opnået en positioneringsnøjagtighed på mindre end 4 m. Alle koordinater er angivet i ETRS89, zone 32.

Undersøgelsens resultater

Side-Scan Sonar-anomalier

Alle 24 udpegede side-scan sonar-anomalier blev besigtiget (Bilag 1 og Bilag 3). På langt de fleste positioner blev der erkendt fysiske objekter, og generelt svarede den tolkede beskrivelse af anomalien til virkeligheden. Dog forekom der anomalitolkninger, der ikke kunne genkendes, men som

kunne være andre, af de ved positionen forekommende, objekter eller strukturer. Kun i et enkelt tilfælde var det ikke muligt at finde objektet eller strukturen, der kunne repræsentere det udpegede.

Markeringen af anomaliernes position (bundklods forbundet med snor til bøjle på overfladen) var gennemgående tilfredsstillende, og markeringen, som var udgangspunkt for hver enkelt dykning, lå generelt indenfor én meters afstand af anomalien.

De 24 side-scan sonar-anomalier fordelte sig på følgende kategorier:

- Sten (store enkeltliggende sten, store spredte sten, stenkonzentrationer) (8 stk.)
- Koncentration af dødt ålegræs og/eller blåmuslingeskaller (2 stk.)
- Gytjebriker, briker langs ålegræsrodnet, puller af hårdt undergrundsler (5 stk.)
- Åluser, fiskenet (forliste) (3 stk.)
- Andet: betonsække (elkabelbeskyttelse?), træpæl, jernkæde med betonklods (farvandsafmærkning), elkabel (4 stk.)
- Vrag (1 stk. – besigtiget i efteråret 2014, SSS 0170, VIR j.nr. 2781)
- Ingen erkendelig anomali (tæt dække af fedtemøg) (1 stk.)

Ingen af de besigtigede side-scan sonar-anomalier udgjorde objekter, genstande, anlæg eller andet, der er beskyttet af Museumsloven.

Vraget SSS0170 blev besigtiget i 2014 (Ref. *Ny Storstrømsbro – Dykkerbesigtigelse af vrag, VIR 2781*. Jørgen Dencker, marts 2015).

Magnetiske anomalier

I området forekom der 34 magnetiske anomalier med et magnetisk udslag på mere end 20 nT, som af surveyfirmaet Rambøll A/S var tolket som værende ”ikke geologiske eller infrastruktur” og derfor udpeget til dykkerbesigtigelse. Alle 34 magnetiske anomalier blev besigtiget (Bilag 1 og Bilag 4). Den indbyrdes afstand mellem sejllinjerne ved det geofysiske survey var 25 m, hvorfor der ved dykningen blev rekognosceret i en radius af 12,5 meter omkring den angivne position.

De 34 magnetiske anomalier fordelte sig på følgende kategorier:

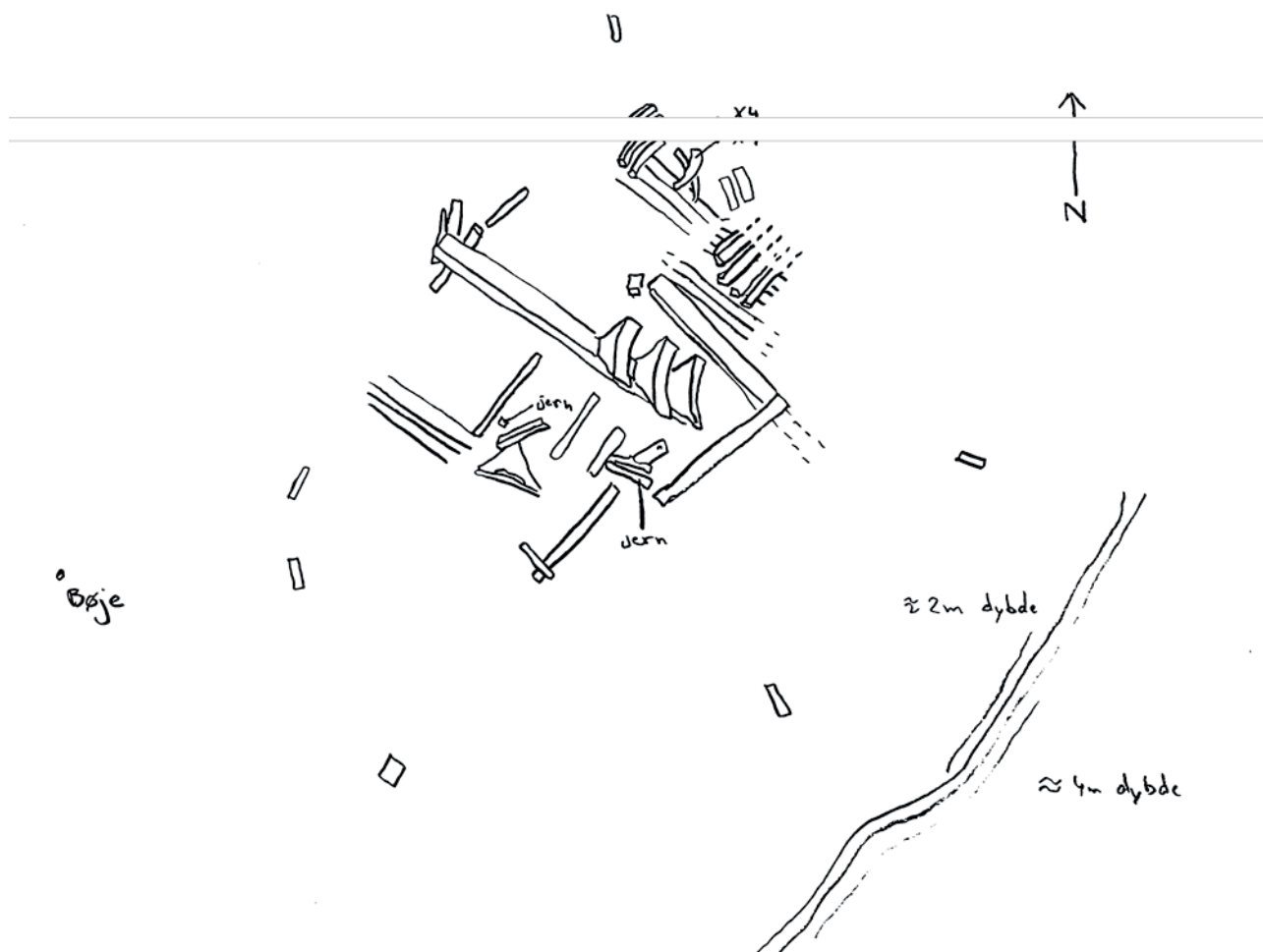
- Sten, stenkonzentrationer (22 stk.)
- Betonklods, jernkæde, jernstykker, kabel (4 stk.)
- Vragdele (2 stk.)
- Ingen erkendelig anomali (6 stk.)

Ved MAG 425,8, MAG 412 og MAG 430,7 (Bilag 2) forekom der vrag eller vragdele fra træskibe, der er eller kan være beskyttet af Museumsloven.

Ved de øvrige magnetiske anomalier blev der ikke observeret objekter, strukturer, anlæg eller andet, der er beskyttet af Museumsloven.

MAG 425,8 - VRAG

På sydsiden af Kalverev fandtes et trævrage ca. 1 m NØ for den afsatte position; kun få meter fra stedet, hvor der ved den maskinelle prøvegravning efter stenalderforekomster i brotracéet tidligere i 2015¹ var påtruffet en kort bjælke eller lignende, ca. 10x15,5 cm i tværsnit (XX147; Lokalitet X, prøvehul K100). En prøve heraf er blevet forsøgt dendrokronologisk dateret uden resultat. Endvidere blev der i samme prøvehul fundet to fragmenterede planker (XX146), et mindre tildannet stykke træ (XX154) samt en jernbolt med gevind og rund blyplade med sømhuller (XX155). Desuden blev der ca. 10 meter mod sydøst (Lokalitet X, prøvehul J100) fundet to fragmenter af bjælker, med jernbeslag og jernbolte med gevind. Ingen af disse blev hjemtaget.



Figur 1. Planskitse over området omkring MAG 425,8, med indikation af position, vragrester og topografi. Som nævnt er "X4" = X2004. Tegning: Daniel Dalicsek og Thomas N. Andersen © Vikingeskibsmuseet.

Vragets synlige udstrækning var 8,0 m N-S og 6,3 m Ø-V. Den reelle udstrækning er større, men vraget var delvist dækket af sediment. Vraget er kollapsede, således at de synlige partier af skibssiderne lå fladt på/i havbunden, medens andre dele stod op til 1,8 m over havbunden (Figur 1 og 2). Skibet er kravelbygget med jernnagler.

¹ Rapport under udarbejdelse.



**Figur 2. Spant X2004 MAG 425,8, til venstre in situ ovenpå andre vragedele, og til højre efter bjærgning.
Foto: Daniel Dalicsek og Jørgen S. Dencker © Vikingskibsmuseet.**

En bordplanke blev opmålt til at være 18,5 x 4 cm og 7 m lang. Kølsvinet var 20 x 17 cm og blotlagt i 3 m's længde, mens den resterende del af kølsvinet var indlejret i sedimentet imod SØ. Kølen var 29 x 21 cm, længden kunne ikke fastslås. Der forekom flere korte stykker jernprofiler i vraget, heriblandt en formodet jernbaneskinne. Et løst liggende spant (X2004, Figur 2) blev bjærget og er sammen med bjælkefragmentet (XX147) i foråret 2016 forgæves forsøgt dendrokronologisk dateret. Den dybeste del af vraget lå på 3,6 m's vanddybde, medens det højeste punkt på et stykke opragende tømmer lå på 1,8 m's dybde. Imod SØ fortsatte vraget ind i en sedimentforhøjning, hvis højeste niveau lå på ca. 2 m's vanddybde. Dybden på den anden side af forhøjningen mod SØ var ca. 4 m (Figur 1).

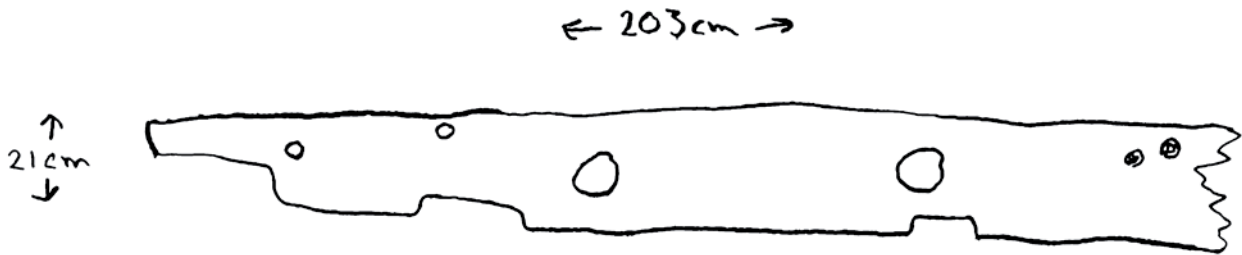
Der er således tale om et vrage eller en vragedel på mindst 8 x 6,3 m. Der er grund til at formode, at der forekommer større, velbevarede og sammenhængende partier i havbunden.

Datering: Såfremt jernprofilerne er sammenhørende med vraget, og såfremt der er tale om en jernbaneskinne, er vraget fra Nyere Tid (efter ca.1850). Men er jernprofiler og vrage ikke sammenhørende, kan vraget være ældre. Ud fra besigtigelsen er det ikke muligt med sikkerhed at afgøre, hvorvidt vraget er resultat af et forlis for mere eller mindre end 100 år siden og dermed heller ikke, hvorvidt vraget er omfattet af Museumsloven.

Vraget ligger ca. 100 m øst for den Ny Storstrømsbro's centerlinje (Bilag 2).

MAG 412 - VRAGDELE

I området ved MAG 412, på sydsiden af Kalverev, forekom der mange større sten (op til 40 x 30 cm), der kunne være det udslagsgivende objekt. Ved positionen observerede dykkeren et gravet hul (enten Lokalitet S, prøvehul G90, Lokalitet S, prøvehul F90 eller Lokalitet X, prøvehul D120), der stammer fra ovennævnte prøvegravning. I hullet blev der observeret en kraftig planke, 21 x 9 cm i tværsnit og afsluttet i en skarring, som stak 203 cm ud af profilen (Figur 3). Planken, der tolkes som en bjælkevæger eller lignende, havde to jernnagler, som dog ikke i sig selv kan have været kilden til det magnetiske udslag. Men der kan forekomme flere vragedele indlejret i sedimenterne, hvoriblandt der også kan forekomme større jerngenstande, der kan have været magnetisk udslagsgivende.



Figur 3. Skitse af kraftig planke med jernnagler ved MAG 412 (ej bjærget).
Tegning: Thomas N. Andersen © Vikingskibsmuseet.

Nær dette (Lokalitet X, prøvehul E110) blev ligeledes påtruffet skibstømmer ved den maskinelle prøvegravning (planke XX83). Planken XX83 blev hjemtaget og er, i lighed med ovennævnte spant X2004 og bjælke el. lign. XX147, i foråret 2016 forgæves forsøgt dendrokronologisk dateret.

Vragdelene ved MAG 412 ligger 50 m øst for den Ny Storstrømsbros centerlinje og ca. 50 m vest for vraget/vragdelene ved MAG 425,8 (Bilag 2).

OPKVALIFICERENDE DYKKERBESIGTIGELSE OG DISKUSSION

Ved den opkvalificerende dykkerbesigtigelse i 2016 blev området omkring MAG 425,8 (inkl. Lokalitet X, Prøvehul K100 og J100) samt Lokalitet X, Prøvehul E110 og to af de tre mulige findesteder for kraftig planke (Lokalitet S, prøvehul G90, Lokalitet S, prøvehul F90 eller Lokalitet X, prøvehul D120) besigtiget (se Bilag 7).

Der er næppe tvivl om, at alle de fundne vragdele stammer fra samme fartøj. De har samme karakter, bevaringsgrad, patinering og dimensioner, og har overensstemmende sammenføjninger (jernnagler/-spigre og -beslag). Vraget er meget adskilt og enkeltdele ødelagt, hvilket sammen med vragdelenes spredningsmønster på langs af strømretningen og det tilsyneladende fravær af maskine, last og inventar, måske kan tolkes derhen, at vraget er nedsprængt. Alle optagne vragdele, fra begge besigtigelser, har i varierende grad afgivet olielugt.

Figur 4. Kølen X1005. Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.



Forud for den opkvalificerende dykkerbesigtigelse var spant X2004 samt de maskinelt opgravede XX83 og XX147 forgæves forsøgt dendrokronologisk dateret, hvilket var medvirkende til ønsket om opkvalificerende besigtigelse. Prøveserien blev ved den opkvalificerende dykkerbesigtigelse forøget med yderligere fire planker: X1000,

1002, 1003 og 1004 samt kølen X1005 (Figur 4), hvoraf X1002 og 1005 var af bøg. Heller ikke disse kunne dateres (se Bilag 5.2).

På X1002 sad en række dæklapper af bly, hvis formål har været at sikre mod vandindtrængning ved de underliggende gennemgående jernbolte. Stykket er dermed formentlig en dæksplanke eller måske snarere skandæk/vaterbord. Dæklap fandtes også på en formodet hageplanke X1001 (Figur 5), som blev optaget (men ikke forsøgt dateret grundet dens ringe dimensioner). Der er således noget der tyder på, disse vragedele stammer fra dækskonstruktionen langs fartøjets ene side. Beslaget, som de tætsiddende bolte fastholdt, var formentlig et hængeknæ af jern.

Den opkvalificerende dykkerbesigtigelse har således ikke rokket nævneværdigt ved den oprindelige dateringsramme, og fartøjet anses indtil videre fortsat for at være bygget efter ca. midten af 1800-tallet.

Det er heller ikke lykkedes at finde daterende materiale til indkredsning af forlistidspunktet. Men vragets generelle tilstand og den kraftige olielugt peger ganske overbevisende på et kendt forlis (401651-18), kortlagt i 1943 på en position ca. 200 m mod VNV. Her sattes motorgaleasen *Hedvig* af Rønne på grund 15. april 1943 efter at have taget vand ind. Skibet blev senere vrage, og i 1949 blev det nedsprængt i plan med havbunden. *Hedvig* blev bygget i 1864 af eg (se Bilag 6).



Figur 5. Hageplanke (X1001) med dæklap af bly (aftaget, fra oversiden) og korroderet jernbeslag (fra undersiden). Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.

Også en anden forlisoplysning (401651-16), kortlagt 1959 ca. 100 m mod sydøst kan komme i betragtning, men den sparsomme beskrivelse af dette fartøj, en ukendt pram, harmonerer ikke med de iagttagne konstruktionsdetaljer.

Om end det ikke er endegyldigt bevist, anses det for overvejende sandsynligt, at vragedelene repræsenterer vrage, der ikke er beskyttet af Museumsloven. Selv hvis det skulle vise sig, at vraget mod forventning er ældre end antaget, vil det, dets tilstand taget i betragtning, ikke lide noget væsentligt informationstab ved maskinel opgravning, da det på forhånd kan anses for udelukket, at eventuelle optagne dele skal udstilles eller accessioneres.

Det er derfor museets indstilling, at vragedelene frigives til maskinel opgravning, eventuelt under musealt tilsyn, og henlægges på land for nærmere undersøgelse inden destruktion. Det skal bemærkes, at der, inden den endelige bortgravning i forbindelse med udgravningen af arbejdsrende for opførelse af den nye Storstrømsbro, vil opstå mulighed for indsamling af yderligere materiale og dermed et endnu bedre beslutningsgrundlag, idet der forud for museets opkvalificerende dykkerun-

dersøgelse af stenalderlokalitet X vil blive bortgravet overlejerende sediment med gravemaskine i et område på min. 24 m². Dette vil foregå under musealt tilsyn/dykkerberedskab.

MAG 430,7 – VRAGDELE

På nordsiden af Kalverev blev den magnetiske anomali MAG 430,7 (Bilag 2) identificeret som et mindst 15 m langt nord/sydgående kabel, med en diameter på 3 cm.

Foruden kablet blev der, ca. 2 m øst for positionen, fundet et spant (X2002) (Figur 6 og 7) fra et kravelbygget træskib og en bordplanke (X2003) (Figur 8, 9 og 10) med skarring og trænegler. Begge stykker blev bjærget, og planken er efterfølgende blevet dendrokronologisk dateret til tiden efter 1566 e.Kr.. Den dendrokronologiske analyse peger på, at skibet sandsynligvis er bygget i sidste halvdel af 1500-tallet i området omkring Danmark eller Nordtyskland (se Bilag 5.1).

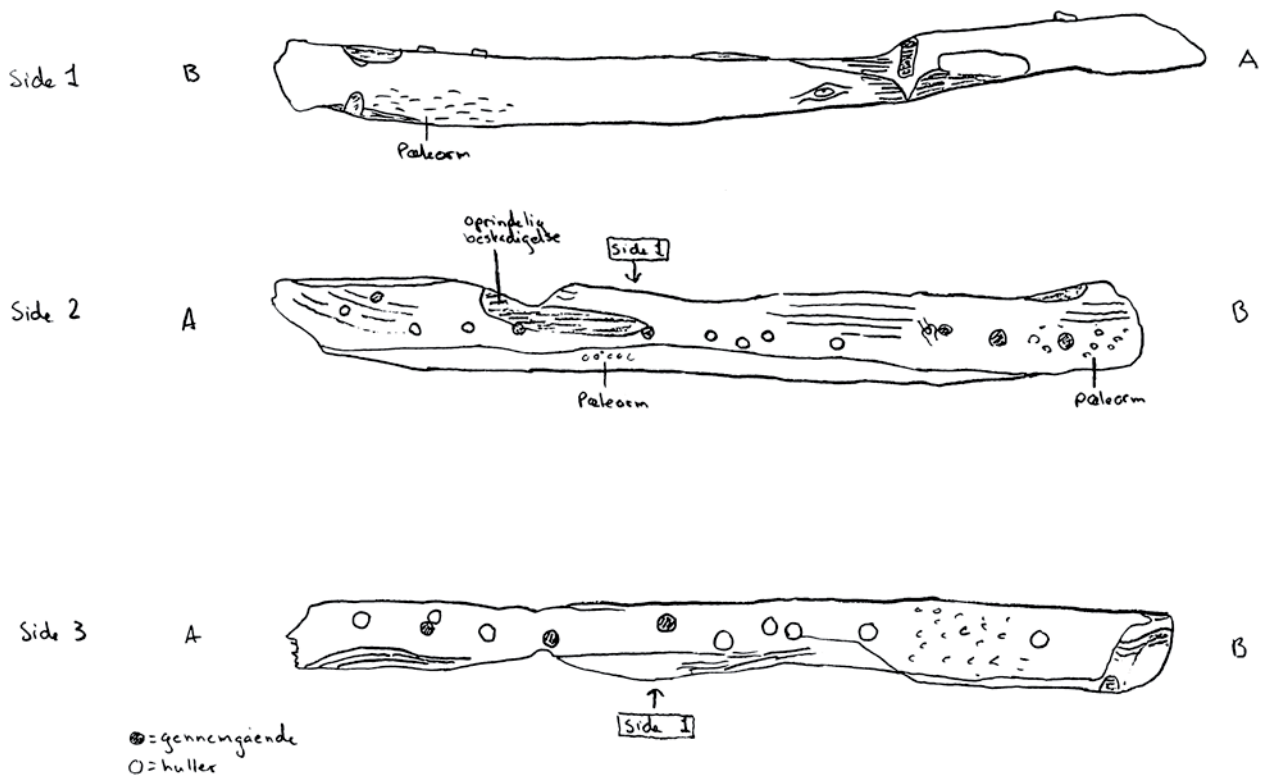


Figur 6 Spant (X2002, MAG 430,7). Foto: Tine V. Karlsen © Vikingskibsmuseet.

Spant (X2002):

Eg. Let krumt. Længde: 150,5 cm, højde: 11,4 cm, bredde: 14,8 cm.

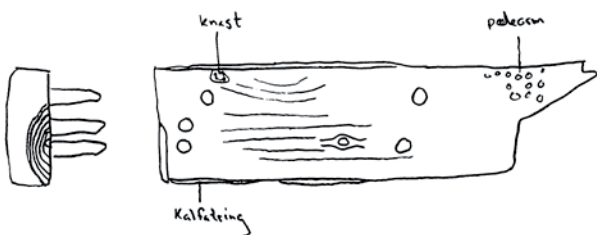
13 naglehuller, heraf 6 med bevarede trænegler Ø 2,9 cm.



Figur 7. Spant (X2002, MAG 430,7). Tegning: Thomas N. Andersen © Vikingskibsmuseet.

Bordplanke (X2003):

Eg. Let krum. Længde: 87 cm, bredde: 21,1 cm, tykkelse: 8,4 cm. Skarring i den ene ende, og afsavet i den anden ende for bjærgning. Fem naglehuller, heraf tre med bevarede trænagler Ø 2,9 cm, samt to tilproppede naglehuller. Rester af kalfatring på kanterne.



Figur 8. Skitse af bordplanke (X2003).
Tegning: Thomas N. Andersen © Vikingskibsmuseet.



Figur 9. Fotogrammetrisk model af bordplanke (X2003).
Grafik: Frederik D. Hyttel © Vikingskibsmuseet.



Figur 10. Bordplanke (X2003, MAG 430,7). Foto: Tine V. Karlsen © Vikingeskibsmuseet.

Området omkring fundstedet blev afsøgt med stikker, og i minimum 1 m radius omkring fundstedet forekom der træ indlejret i havbunden. Sedimenttykkelsen i umiddelbar nærhed af vragedelen syntes kun at være ca. 20 cm, og de dækkende aflejringer bestod af sand. Vanddybden ved vragedelene var 3,9 m.

Besigtigelsen peger på, at der kan forekomme en større, sammenhængende vragedel eller flere mere eller mindre sammenhængende vragedele fra et skib bygget i slutningen af 1500-tallet – sen Middelalder – og dermed beskyttet af Museumsloven.

Vragedelene ligger 12 m vest for den Ny Storstrømbros centerlinje og imellem eksisterende søkabler tilhørende Energinet.dk (se Bilag 2).

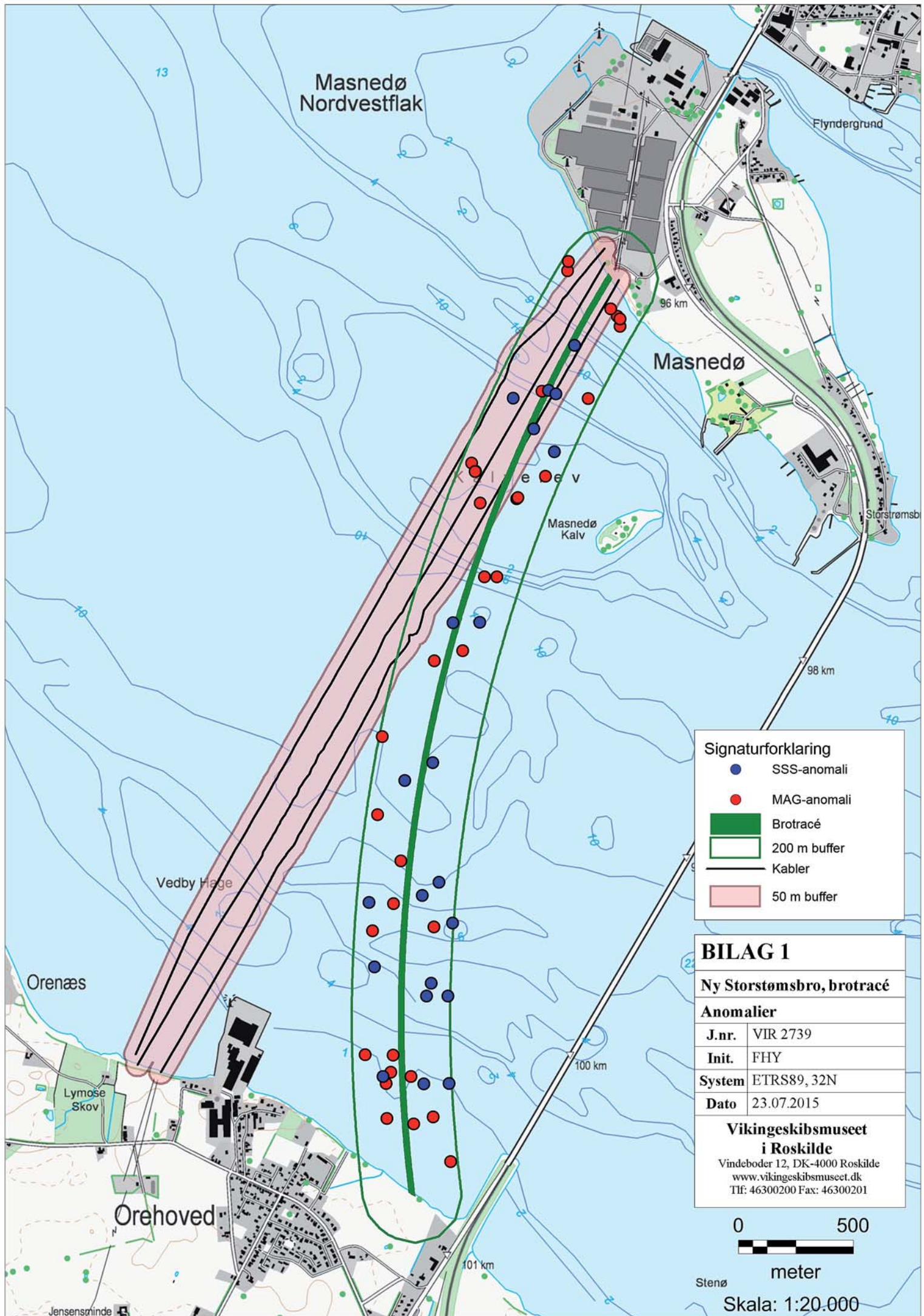
Vraget/vragedelene stammer fra en periode med meget begrænset arkæologisk materiale med hensyn til mindre fartøjer, og fundet anses for at kunne være af stor videnskabelig værdi. Der bør foretages en egentlig forundersøgelse med dykkere for afklaring af afgrænsning, bevaringsgrad, alder mv., som kan danne grundlag for Slots- og Kulturstyrelsens vurdering af yderligere tiltag.

Konklusion

Det er Vikingeskibsmuseets holdning, at brotracéet for den Nye Storstrømsbro – for så vidt angår side scan sonar og magnetiske anomalier, kan frigives med undtagelse af dels det område, hvor der forekommer vrag eller vragedele, der **er** beskyttet af Museumsloven (MAG 430,7), dels området, hvor der forekommer vrag/vragedele, der **kan** være beskyttet af Museumsloven (MAG 425,8/MAG 412 m.m.); i sidstnævnte område kan vilkåret dog opfyldes ved opgravning under tilsyn, og lokaliteten vil blive revurderet, såfremt der fremkommer nye oplysninger under museets videre arbejde med den opkvalificerede dykkerundersøgelse på stenalderlokalitet X.

Vikingeskibsmuseet anbefaler endvidere, at der ved MAG 430,7 iværksættes forundersøgelse med dykkere for afklaring af afgrænsning, bevaringstilstand, byggeteknik, forekomst af vragrelaterede genstande, datering mv. til brug for Slots- og Kulturstyrelsens vurdering af, hvorvidt der skal stilles yderligere vilkår omfattende eksempelvis en egentlig marinarkæologisk undersøgelse, dokumentationsniveau, bjærgning, konservering, gendeponering mv.

Det skal bemærkes, at vraget MAG 430,7 ligger imellem to eksisterende kabler, hvorfor opankring af dykkerskib kræver særlige opankringsforanstaltninger og tilladelser.



Signaturforklaring

- SSS-anomali
- MAG-anomali
- Brotracé
- 200 m buffer
- Kabler
- 50 m buffer

BILAG 1

Ny Storstrømsbro, brotracé

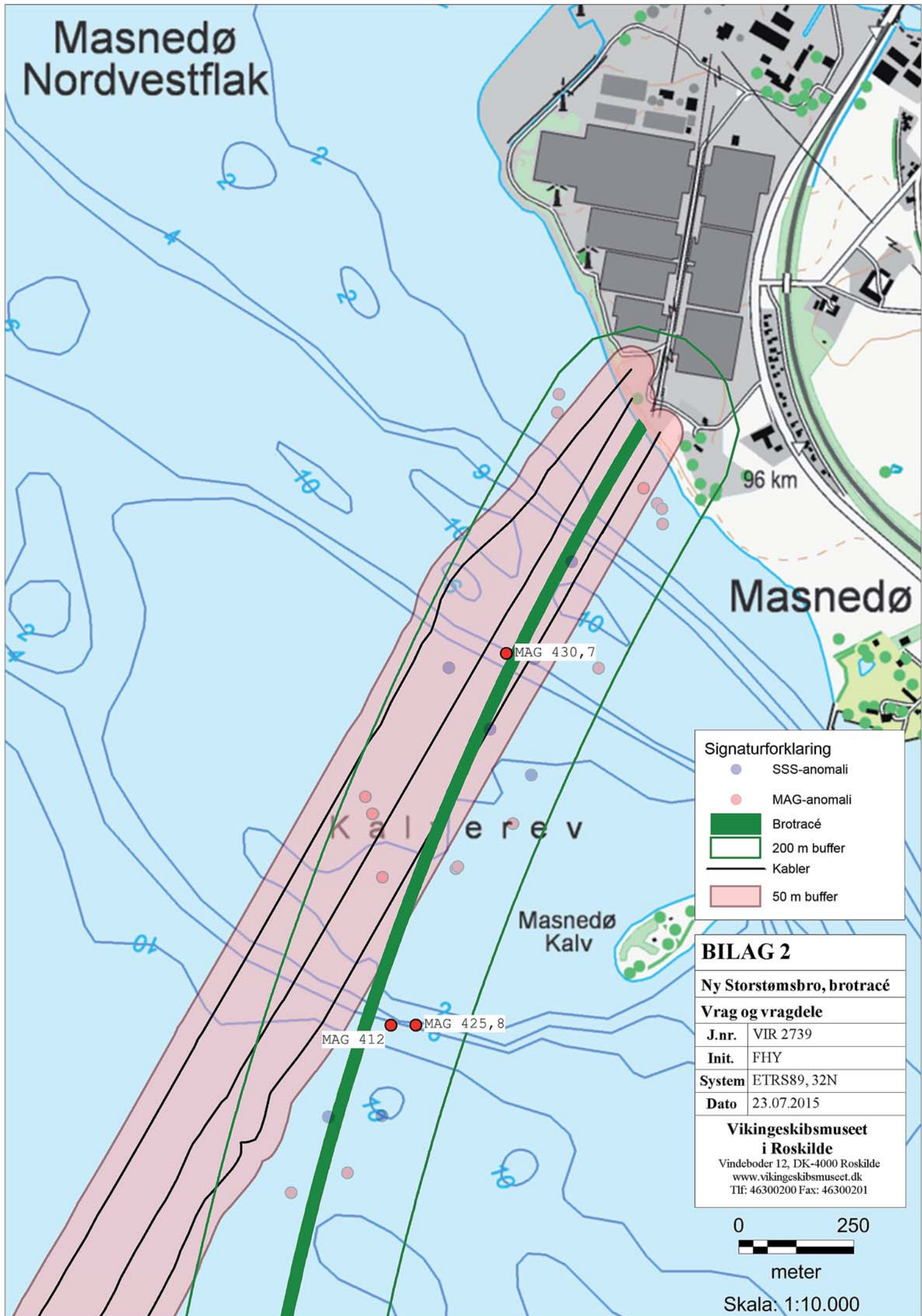
Anomalier

J.nr.	VIR 2739
Init.	FHY
System	ETRS89, 32N
Dato	23.07.2015

Vikingskibsmuseet i Roskilde
 Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde
 www.vikingskibsmuseet.dk
 Tlf: 46300200 Fax: 46300201

0 500
 meter
 Skala: 1:20.000

Masnedø
Nordvestflak



Signaturforklaring

- SSS-anomali
- MAG-anomali
- Brotracé
- 200 m buffer
- Kabler
- 50 m buffer

BILAG 2

Ny Storstømsbro, brotracé

Vrag og vragdele

J.nr. VIR 2739

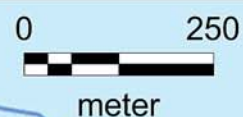
Init. FHY

System ETRS89, 32N

Dato 23.07.2015

**Vikingskibsmuseet
i Roskilde**

Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde
www.vikingskibsmuseet.dk
Tlf: 46300200 Fax: 46300201



Skala: 1:10.000

BILAG 3

Liste over besigtigelsesresultater, side-scan sonar-anomalier

SSS0009: Mange store sten op til 1,5 m.

SSS0030: Plamager af dødt ålegræs (ca. 4 x 0,7 m, 15 cm højt) på en bund af hårdt slam.

SSS0047: Intet lineært blev observeret, flere store sten op til 1,5 m.

SSS0052: Træ under sediment og ålegræs. Flere sten, 40 x 40 cm og 20 x 20 cm. Højeste punkt 30 cm over havbund. Undergrund 12 cm under havbund.

SSS0053: Koncentration af dødt ålegræs og blåmuslingskaller (1,5 x 0,6 m) på slambund.

SSS0062: Lang korroderet jernkæde fra positionen og cirka 8 m VSV, ca. 10 cm over bunden. I den ene ende et rundt stykke brækket træ uden pæleormsangreb, Ø 7-8 cm. I den anden ende har kæden kontakt med en betonklods. Sandsynligvis resterne af en farvandsafmærkning.

SSS0083: En 90 cm høj NV/SØ gående gytjebrink (grågrøn, kompakt, homogen lergytje med skaller). Nedenfor grågrønt sand med småsten op til 3 cm med 25% dække af ålegræs. Gytjeprøve udtaget (X1).

SSS0084: Meget langt konglomerat af mulige cementsække med spor af rustne jernstykker, orienteret N/S. Eventuelt elkabelbeskyttelse.

SSS0085: Intet objekt erkendt. Bunden dækket af 40 cm tykt lag fedtemøg.

SSS0088: Kant af ålegræsrodde, 20 cm høj og 30 cm bred.

SSS0090: Kant af ålegræsrodde nedenfor kant af mørkebrun gytje, ca. 13 m lang. Orienteret N/S. Derudover en stor sten 60 x 60 x 40 cm.

SSS0093: Stor sten.

SSS0100: Spredte store sten op til 1 m, med strømlavninger omkring. Stærkt kuperet. To meter vest for position falder havbunden 60 cm. Revle af løst sand. Langs revlen imod vest ses spredte større sten.

SSS0104: En stor sten (1,5 m høj) med blåmuslinger, samt en samling af sten op til Ø 80 cm.

SSS0113: Åleruse på let sandbund.

SSS0114: Åleruse på let sandbund.

SSS0117: Vandretliggende pæl (moderne) Ø 20-25 cm. Orienteret Ø/V.

SSS0137: Undergrundsbrink i SSV/NNØ-lig retning, 50-90 cm høj. Sten langs brinken på op til 1 m længde og 0,60 m højde.

SSS0152: Store sten (1 x 1 x 0,80 m). Kabel, Ø 10 cm med blåmuslinger, 4 cm over havbund. Kablet bugter sig over havbunden.

SSS0170: Vrag. Besigtiget i september 2014 (*Ny Storstrømsbro – Dykkerbesigtigelse af vrag, VIR 2781. Jørgen Dencker, marts 2015*). Supplerende iagttagelser: kædeled 10,5 x 7 cm (incl. korrosionslag). Ankertov på ankerromlen Ø 25 mm.

SSS0185: En forhøjning (1,7 x 1,5 x 0,5 m) i ellers nederoderet undergrund, 2 m fra position.

SSS0212: Kvadratisk sten bevokset med blåmuslinger ca. 3 m fra position. Flere sten på op til 1,5 m på skrånende bund.

SSS0214: Stor sten (4,5 x 3 x 2 m). Kun 30 cm under havoverfladen med en omkringliggende dybde på 2,3 m. Andre sten op til 1 m høje i umiddelbar nærhed.

SSS0221: Forlist fiskenet.

BILAG 4

Liste over besigtigelsesresultater, magnetiske anomalier

MAG409,7: Enkelte store sten op til 50 x 40 cm i området. Let gruset sandbund 50% dækket af fedtemøg.

MAG410,2: Flere store sten observeret, hvoraf den største (180 x 100 cm) ca. 10 m nord for positionen. Let gruset sandbund 75% dækket af fedtemøg.

MAG410,5: Fem store sten i området, den største 60 x 60 x 30 cm. Sandet grusbund 90% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG412: Mange store sten i området (op til 40 x 30 cm). I hul fra tidligere prøvegravning med maskine blev observeret en bordplanke, stikkende ud af profilen. Bordplanken havde to jernnagler. Dette er i sig selv ikke nok til at være en magnetisk anomali, men det må formodes, at der kan ligge større jerngenstande indlejret i havbunden, muligvis fra vraget på MAG 425,8, der ligger ca. 50 m fra dette punkt. Bordplanken var 21 x 9 cm, og stak 203 cm ud af profilen. Planken er ikke hjemtaget.

MAG412,3: Enkelte store sten op til 50 x 40 cm i området. Let gruset sandbund 50% dækket af fedtemøg.

MAG412,6: Stor sten. Imellem MAG412,6 og MAG423,4 ligger en sten på 300 x 150 x 150 m.

MAG415,9: Bund af meget fint sand oven på dynd, med spredte skaller. To sten ca. 12 m fra positionen, den største 30 x 20 cm.

MAG416,2: Mindst 19 store sten op til 100 x 100 cm i området. Sandbund 75% dækket af fedtemøg.

MAG418: Flere store sten, den største ca. 10 m nord for positionen (180 x 100 cm). Let gruset sandbund 75% dækket af fedtemøg.

MAG418,2: Ingen anomali erkendt. Sten op til 30 cm. Sandbund og blotlagt undergrund 95% dækket fedtemøg

MAG418,4: Ingen anomali erkendt. Træstamme (130 x 24 cm). Sandbund op til 98% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG420,1: Mindst syv store sten i området, op til 160 x 100 cm.

MAG420,9: Der blev observeret et ca. 30 cm langt løst liggende rustkonglomerat, hult og meget porøst. Hulning indikerede, at det kan have været en stolpekæde. Det formodes, at det magnetiske signal stammer fra en lignende kæde indlejret i havbunden.

MAG421: Ingen anomali erkendt. Sandbund 75% dækket af fedtemøg.

MAG421,3: Tre store sten på positionen, den største 200 x 100 cm og 200 cm høj. Mange store sten i en radius af 6 m fra positionen, den største 200 x 150 cm og 100 cm høj.

MAG421,6: Sandbund 90% dækket af fedtemøg. Ved positionen observeredes fire sten på række (33 x 28 cm).

MAG422: Mindst seks sten op til 100 x 100 cm i området.

MAG422,1: Ingen anomali erkendt. Sandbund med mange sten op til 1 m (største sten 100 x 50 x 40 cm).

MAG422,8: Samling af 10-15 sten op til 50 cm ca. 6 m fra positionen. Bunden 25% dækket af ålegræs og 75% af fedtemøg.

MAG423,3: 10 m sydvest for positionen er der en stor samling af sten op til 70 cm på en bund dækket 90% af ålegræs og fedtemøg.

MAG423,4: To store sten (100 x 100 cm) og spredte sten på en bund 40% dækket af fedtemøg. Imellem 412,6 og 423,4 ligger en større sten (300 x 150 x 150 cm).

MAG423,6: Op til 32 sten, den største 120 x 100 cm. Sandbund med småsten op til 5 cm, 75% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG424,2: Betonklods (70 x 50 x 40 cm) på en bund 50% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG424,6: Stor samling sten op til 60 cm på en bund 70% dækket af fedtemøg.

MAG425: Flere større sten op til 50 cm på en bund 50% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG425,8: Trævrag ca. 1 m NØ for positionen. Vragets synlige udstrækning er 8,0 m N/S og 6,3 m Ø/V. Den reelle udstrækning er større, men dækket af sediment. Vraget er faldet sammen, således at skibssiderne ligger fladt på bunden, og er delvist indlejret i sediment. Skibet var kravelbygget med jernnagler.

En bordplanke blev opmålt til at være 18,5 x 4 cm og 7 m lang. Kølsvinet var 20 x 17 cm og blotlagt i 3 m længde, mens den resterende del af kølsvinet er indlejret i sedimentet imod SØ. Kølen var 29 x 21 cm, længden kunne ikke fastslås. Flere jernprofiler i vraget, heriblandt en formodet jernbaneskinne. Et løstliggende spant blev bjærget (X2004). Dybden i vraget er 3,6 m og det højeste punkt er på 1,8 m dybde. Mod SØ forsvinder vraget ind i en sedimentforhøjning der går op til ca. 2 m dybde, og som så falder drastisk til 4 m dybde. Datering: Nyere tid (efter 1800).

MAG426,2: Mange sten, den største 200 x 100 cm.

MAG426,8: En sten (Ø 50 cm og 50 cm høj). Overalt ligger der store sten, heraf flere skjult af fedtemøg. To sten opmålt (155 x 80 x 40 cm) og (130 x 80 x 60 cm).

MAG427,1: Mange store sten op til 50 cm i hele området, flest vest for positionen, med en indbyrdes afstand på 1 m. Let gruset sandbund 80% dækket af ålegræs.

MAG427,2: Op til 18 store sten, den største 120 x 50 cm. Forlist åleruse 8 m nord for positionen. Sandbund med småsten og blåmuslinger 100% dækket af ålegræs og fedtemøg.

MAG427,5: Ingen anomali erkendt. 12,5 m nord for position er der mindst 20 sten op til 90 x 45 x 20 cm. Sandbund med 75% ålegræs og fedtemøg.

MAG428: Jernprofil (6 m lang) 5 m SV for positionen.

MAG430,7: Kabel (Ø 3 cm), nord/sydgående, blotlagt over en strækning på mindst 15 m ca. 2 m øst for nedenstående position på vragdel.

Et spant (X2002) og en bordplanke (X2003) med skarring og trænegler. Begge bjærget for dendrokronologisk analyse, X2003 er siden blevet dateret til slutningen af 1500-tallet. Området umiddelbart omkring fundstedet afsøgt med stikker, og i minimum 1 m radius omkring fundstedet forekommer der træ indlejret i havbunden. Sedimenttykkelsen i umiddelbar nærhed af vragdelen synes kun at være 20 cm, bestående af sand. Vragpositionen er på nordkanten af Kalverevet, og dybden ved vragdelen er 3,9 m.

MAG432,8: Mange store sten op til 50 x 50 cm. En enkelt stor sten på 100 x 100 cm i området.

Dendrokronologisk undersøgelse af tømmer fra skibsvrag fundet ved Storstrømmen, Sydsjælland/Falster.

Aoife Daly, Ph.d.

Dendro.dk rapport 24 : 2015

Indsendt af Andreas Kallmeyer Bloch, Vikingeskibsmuseet.

En enkelt prøve fra en planke, fra et formodet kraelbygger farttøj, er indsendt til dendrokronologisk undersøgelse. Prøven er af *Quercus sp.*, eg. Prøven er dateret.

Prøven indeholder 122 målbar årringe, kun kerneved. Yderligere fire årringe yderst på prøven kunne konstateres, men det var ikke muligt at opnå pålidelige målinger af disse. Årringskurven dækker perioden 1426-1547 e.Kr. Ved tillæg for manglende splintved, er fældningstidspunktet for træet, som planken er fremstillet af, beregnet til efter ca. 1566 e.Kr. Farttøjet, som planken kommer fra, er således formodentlig bygget i sidste del af 1500-tallet.

Proveniensen

I tabel 1 vises korrelation (*t*-værdi) mellem årringskurven fra planken og diverse grund- og lokalkurver for eg fra Nordeuropa. De højeste synkroniseringsværdier (*t*-værdier) opnås med årringsdata fra Danmark og Nordtyskland, dog er ingen af *t*-værdierne høje nok til at muliggøre en sikker proveniensbestemmelse for træet. Undersøgelse af yderligere prøver fra farttøjet vil sikre en nøjere præcision, dels for proveniensbestemmelse af træet, dels for indsnævring af fældningstidspunktet for træerne brugt til skibet.

Filenames	-	-	Z1340019	
-	start	dates	AD1426	
-	dates	end	AD1547	
Danmark				
9M400005	109BC	AD1770	6,71	Vestdanmark (Nationalmuseet)
9M456781	109BC	AD1986	5,34	Jylland/Fyn (Nationalmuseet)
F0211M01	AD1397	AD1621	5,27	Kristinebjerg Øst 5 brønde 5 timbers (Daly 2010)
F033003a	AD1424	AD1507	5,01	Felsbæk Møllesø square x3 (Daly 2015)
CD51JZ03	AD1346	AD1497	4,84	Møllestrømmen Haderslev 3 timbers (Nationalmuseet revised Daly 2007)
CD50PZ02	AD1458	AD1618	4,71	Varns Klokkehus 3 timbers (Nationalmuseet revised Daly 2007)
Z107M001	AD1392	AD1571	4,66	Lundeberg Vrag 1 2 timbers (Daly 2013)
2121M002	AD1052	AD1596	4,58	Suså Næstved all posts (Daly 2001)
Tyskland				
H112SM01	AD1423	AD1588	5,71	Linau Hauptstr. 35 3 timbers (Hamburg Uni. revised Daly 2007)
G1101Z01	AD1342	AD1532	5,25	Flensburg 5 timbers (Göttingen Uni revised Daly 2007)
G3719Z01	AD1393	AD1613	5,15	Jork 6 timbers (Göttingen Uni revised Daly 2007)
DM100003	AD436	AD1968	4,58	Schleswig-Holstein (Hamburg Uni.)
Belgien				
MIKA12.15	AD1420	AD1614	4,76	Middelburg Belgium (Haneca pers comm)
GNT.PPS.08	AD1516	AD1550	4,69	Peperstraat Gent (Haneca pers comm)

Tabel 1. Storstrømmen vrag. Resultaterne af synkroniseringsberegninger mellem årringskurven for prøve x2003 og diverse nordeuropæiske lokal- og grundkurver. Den grå tone fremhæver de høje *t*-værdier. Kilden til kurverne er angivet.

Analysen

Datafangst og bearbejdning af materialet er foretaget med programmet "DENDRO" (Tyers, 1997) og til beregning af *t*-værdien (synkroniseringsværdien "t-test") benyttes "CROS" (Baillie & Pilcher, 1973). Til beregning af fældningstidspunkt for egetræet undersøgt er en splintstatistik udarbejdet for

Nordtyskland benyttet her. Den viser at egetræer har ca. 20 (-5 +10) splintår i gennemsnit (Hollstein 1980).

Litteratur

Baillie, M.G.L. and Pilcher, J.R., 1973. A simple crossdating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, 7-14.

Daly, A., 2001. Dendrokronologisk undersøgelse af tømmer fra Suså, Næstved, Storstrøms amt. *Nationalmuseets Naturvidenskabelige Undersøgelser rapport nr. 31*, 2001. København.

Daly, A., 2007. *Timber, Trade and Tree-rings. A dendrochronological analysis of structural oak timber in Northern Europe, c. AD 1000 to c. AD 1650*. Ph.D. thesis submitted February 2007, University of Southern Denmark.

Daly, A., 2010. Kristinebjerg Øst, ved Erritsø VKH 7087. *Dendro.dk rapport 6 : 2010* København.

Daly, A., 2013. Dendrochronological analysis of timbers from Lundeborg I shipwreck, Fyn. *Dendro.dk report 34 : 2013*

Daly, A., 2015. Dendrokronologisk undersøgelse af tømmer fra Felsbæk Møllesø, HAM 5530. *Dendro.dk rapport 7 : 2015*, København.

Hollstein, E. 1980. *Mitteleuropäische Eichenchronologie*. Trierer Grabungen und Forschungen 11. Mainz am Rhein.

Tyers, I.G., 1997. Dendro for Windows Program Guide, *ARCUS Report 340*, Sheffield.

Catalogue

Catalogue format:

Filename
Title and sample number
Tree species (QUSP = <i>Quercus sp.</i> , oak, PISY = <i>Pinus sp.</i> , pine, PCAB = <i>Picea abies</i> , spruce) and number of years measured
Chronological position of the tree-ring curve
Number of sapwood years, presence of bark
Felling date

Z1340019
 Storstrømmem anomali 2739 x2003 bordplanke
 Raw Ring-width QUSP data of 122 years length
 Dated AD1426 to AD1547
 0 sapwood rings and no bark surface
 Average ring width 95.02 Sensitivity 0.22
 Interpretation after AD1566

Filename	sample title and number	rings	start yr.	end yr.	Conversion	pith	sapwood	bark?	extra start	extra end	Interpretation / felling
Z1340019	Storstrømmem anomali 2739 x2003 bordplanke QUSP	122	AD1426	AD1547	T	G	0	N	N	H4	after AD1566

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

Dendrokronologisk undersøgelse af tømmer fra skibsvrag ved Orehoved, Ny Storstrømsbro VIR 2739.

af Aoife Daly, ph.d.

Dendro.dk rapport 23 : 2016

Indsendt af Mikkel Thomsen, Vikingeskibsmuseet.

Otte prøver fra tømmer fra skibsvrag, fundet i forbindelse med undersøgelser ved Ny Storstrømsbro, er indsendt med henblik på dendrokronologisk datering. Seks af prøverne er af *Quercus sp.*, eg, og to er af *Fagus sp.*, bøg. De fleste egetræsprøver indeholder ret få årringe (ca. 30-35 år i gennemsnit) og er derfor ikke egnede til dendrokronologisk dateringsundersøgelse. Kun to egetræsprøver er undersøgt nærmere, og disse indeholder henholdsvis 79 og 35 årringe. De to bøgetræsprøver indeholder henholdsvis 109 og 84 årringe og blev også analyseret. Desværre kunne ingen af prøverne dateres.

Analysen

Datafangst og bearbejdning af materialet er foretaget med programmet "DENDRO" (Tyers, 1997) og til beregning af *t*-værdien (synkroniseringsværdien "t-test") benyttes "CROS" (Baillie & Pilcher, 1973).

Litteratur

Baillie, M.G.L. and Pilcher, J.R., 1973. A simple crossdating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, 7-14.

Tyers, I.G., 1997. Dendro for Windows Program Guide, *ARCUS Report* 340, Sheffield.

Katalog

Katalog format:

Filnavn
Titel og prøve nummer
Træart (QUSP = <i>Quercus sp.</i> , eg, PISY = <i>Pinus sp.</i> , fyr, FASY = <i>Fagus sp.</i> , bøg) og antal år målt
Tidsplacering af årringskurven
Antal splintår, tilstedeværelse af bark
Fældningstidspunkt

De analyserede prøver

Z156002a

VIR 2737 Orehoved x2004

Raw Ring-width QUSP data of 35 years length

Undated

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 403.60 Sensitivity 0.28

Z1560019

VIR 2737 Orehoved bjælke XX147 (olie)

Raw Ring-width QUSP data of 79 years length

Undated

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 178.44 Sensitivity 0.23

18. april 2016

Z156003a
 VIR2739 Orehoved X1002
 Raw Ring-width FASY beech data of 109 years length
 Undated
 0 sapwood rings and no bark surface
 Average ring width 201.61 Sensitivity 0.24

Z156004a
 VIR2739 Orehoved X1005
 Raw Ring-width FASY beech data of 84 years length
 Undated
 0 sapwood rings and no bark surface
 Average ring width 211.50 Sensitivity 0.25

Ikke egnede prøver

XX83 plank QUSP oak, 34 years, not measured
 X1000 plank QUSP oak, c. 30 years, not measured
 X1003 plank QUSP oak, c. 30-35 years, not measured
 X1004 plank QUSP oak, c. 35 years, not measured

Filename	sample title and number	rings	start yr.	end yr.	conversion	pith	sapwood	bark?	extra end	Ave ring width mm	interpretation / felling
Z1560019	VIR 2737 Orehoved bjælke XX147 olieret QUSP	79			O	G	0	N	H1	1,78	Undated
Z156002a	VIR 2737 Orehoved X2004 QUSP	35			O	G	0	N	N	4,04	Undated
Z156003a	VIR2739 Orehoved X1002 FASY	109			R	G	0	N	N	2,02	Undated
Z156004a	VIR2739 Orehoved X1005 FASY	84			S	C	0	N	H1	2,12	Undated
Conversion: R = radial split plank, T = tangential plank, W = whole timber, S = squared whole timber, H = half timber, Q = quarter timber, O = other conversion. Pith: C = centre, V = less than 5 rings, F = 5 – 10 rings, G = greater than 10 rings.											
Aoife Daly, ph.d.			18 April 2016								

When quoting these results please add the following:

in publication	Daly, Aoife, 2016. Dendrokronologisk undersøgelse af tømmer fra skibsvrag ved Orehoved, Ny Storstrømsbro. <i>dendro.dk report 2016:23</i> , Copenhagen.
bibliography/literature lists:	Storstrømsbro. <i>dendro.dk report 2016:23</i> , Copenhagen.
In blogs and social media:	<i>dendro.dk report 2016:23</i>

BILAG 6

Uddrag af *Dansk Søulykke-Statistik 1943**

153. M/Gl. **Hedvig** af Rønne, 35 Reg. T. Br. Bygget 1864 af Eg.

a) Kollideret d. 21/1 43 i Grenaa Havn.

Søforklaring i Grenaa d. 22/1 43.

Kl. ca. 15⁰⁰, da H. under Forhaling fra den ny Havn til den gamle Havn skulde gaa langs Nordkajen i den gamle Havn og befandt sig 50—60 m fra Kajen, blev Skruen koblet fra Frem til Bak. Da Farten ikke gik af Skibet, blev Motorens Hastighed forøget. H. fik imidlertid mere Fart fremover, og Skruen blev koblet fra, samtidig med at Bb.s Anker blev gjort klar. Da Ankeret blev stukket ud, faldt det ned paa Lønningen af Ff. »Jørgen«, og umiddelbart efter tørnede H. med Stævnen mod J.s Bb.s Side, der blev beskadiget. Ff. »A. Jacobsen«, der laa fortøjet ved Kajen inden tor J., blev ligeledes en Del beskadiget. Anm. Ministeriet maa antage, at Motoren, da den gik meget langsomt og pludselig fik en stor Tilførsel af Brændstof, har skiftet Omdrejningsretning.

35

b) Paa Rejse fra Horsens til Stubbekøbing med Brunkul.

Sprunget læk og sat paa Grund d. 15/4 43 ved Sjællands S.-Kyst; forlist.

Strandingsindberetning dat. 15/4 43. Søforklaring og Søforhør i Vordingborg d. 17/4 43. Forlisanmeldelse dat. København d. 4/5 43.

Kl. 6⁰⁰ lettede H. i stille, diset Vejr fra en Ankerplads paa Dyrefod Flak. Der var noget Vand i Skibet, og Pumpen holdtes gaaende. Kl. 6⁴⁰ opdagedes det, at Motorens Svinghjul løb i Vand, og da Vandet trods stadig Pumpning vedblev at stige, blev H. Kl. 7⁰⁰ sat paa Grund paa Masnedø Kalv, hvor det sank med Agterskibet. Skibet er senere blevet Vrag.

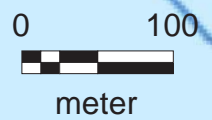
Anm. Ministeriet maa antage, at Skibet har arbejdet sig læk i Søen.



	MAG-anomali
	Prøvehul
	Forlisoplysning
	Brotracé
	200 m buffer
	Kabler
	50 m buffer

Bilag 7	
Ny Storstrømsbro, brotracé	
MAG 425,8/MAG 412	
J.nr.	VIR 2739
Init.	MHT
System	ETRS89, 32N
Dato	08-04-2016

**Vikingskibsmuseet
i Roskilde**
 Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde
 www.vikingskibsmuseet.dk
 Tlf: 46300200 Fax: 46300201



Skala: 1:5.000

BILAG 8

Liste over fund og prøver

X-nr.	Lokalitet	Antal	Type	Beskrivelse
X2001	SSS 0083	1	Gytjeprøve	Kasseret.
X2002	MAG 430,7	1	Spant	Eg. Let krumt. Længde: 150,5 cm, højde: 11,4 cm, bredde: 14,8 cm.
X2003	MAG 430,7	1	Bordplanke	Eg. Let krum. Længde: 87 cm, bredde: 21,1 cm, tykkelse: 8,4 cm. Skarring i den ene ende, og afsavet i den anden ende for bjærgning. Fem naglehuller, heraf tre med bevarede trænagler Ø 2,9 cm, samt to tilproppede naglehuller. Rester af kalfatring på kanterne. Dendrokronologisk dateret til sidste del af 1500-tallet (se bilag 5).
X2004	MAG 425,8	1	Spant	Eg. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
X1000	MAG 425,8	1	Fragment af bordplanke	Eg. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
X1001	MAG 425,8	1	Fragment af hageplanke	Ikke vedbestemt. Med dæklap af bly. Kasseret.
X1002	MAG 425,8	1	Fragment af dæksplanke el. lign.	Bøg. Med dæklapper af bly over gennemgående spiger-/bolthuller. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
X1003	MAG 425,8	1	Prøve af bordplanke	Eg. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
X1004	MAG 425,8	1	Fragment af bordplanke	Eg. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
X1005	MAG 425,8		Prøve af køl	Bøg. Med ganske lille spunding. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
XX83	Lokalitet X, prøvehul E110	1	Fragment af planke	Eg. 118 cm lang, 20 cm bred, 2,5 cm tyk pæleormsædt, ikke bevaret i fuld længde/bredde, tre firkantede gennemgående sømhuller, 1,5x1,5 cm. Bordplanke? Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.

XX146	Lokalitet X, prøvehul K100, Lag 1- 3	2	Fragmenter af planker	54,3x13,4x3,3 cm og 58,5x17,6x2,8, to kvadratiske søm huller 0,8x0,8 og 0,5x0,5 cm, et rundt søm hul 1,8 cm i diameter, konkretioner lags hullerne. Pæleormsædte. Kasseret.
XX147	Lokalitet X, prøvehul K100, Lag 2	1	Bjælke	54x15,3x10,5, rektangulært tværsnit. To kvadratiske søm huller 0,8x0,8 og 1x1 cm, et er blindt, et rundt hul 1,8 cm i diameter. To søm delvist bevarede. Olieret overflade, lugter af olie. Forsøgt dendrokronologisk dateret, uden resultat. Kasseret.
XX154	Lokalitet X, prøvehul K100, Lag 2	1	Tildannet træstykke.	Kasseret.
XX155	Lokalitet X, prøvehul K100, Lag 2	2	Jernbolt og blyplade	25 cm lang jernbolt med gevind og rund blyplade, 8 cm i diameter med sømhuller langs kanten.

MAJ j.nr. 2739 Ny Storstrømsbro

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0001	Arbejde på dækket af Honte.	09-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0002	Arbejde på dækket af Honte.	09-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0003	Arbejde på dækket af Honte.	09-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0004	Arbejde på dækket af Honte.	09-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0005	Arbejde på dækket af Honte.	09-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0006	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0007	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0008	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0009	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0010	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0011	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0012	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0013	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0014	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0015	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0016	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0017	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0018	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0019	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0020	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0021	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0022	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0023	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0024	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0025	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0026	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0027	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0028	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0029	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0030	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0031	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0032	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0033	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0034	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0035	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0036	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0037	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0038	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2739-cd-0039	Område 12. Stenpakning	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0040	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0041	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0042	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0043	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0044	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0045	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0046	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0047	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0048	Område 12. træstub og bjælke.	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0049	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0050	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0051	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0052	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0053	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0054	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0055	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0056	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0057	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0058	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0059	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0060	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0061	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0062	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0063	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0064	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0065	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0066	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0067	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0068	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0069	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0070	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0071	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0072	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0073	Arbejds og forsidefoto	30-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0074	Arbejds og forsidefoto	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0075	Område 12. Stenpakning	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0076	Område 12. Stenpakning	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0077	Område 12. Stenpakning	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0078	Område 12. Stenpakning	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0079	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014 Morten Johansen
2739-cd-0080	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014 Morten Johansen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0081	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0082	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0083	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0084	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0085	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0086	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0087	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0088	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0089	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0090	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0091	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0092	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0093	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0094	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0095	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0096	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0097	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0098	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0099	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0100	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0101	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0102	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0103	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0104	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0105	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0106	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0107	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0108	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0109	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0110	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0111	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0112	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0113	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0114	Område 12. Sugehul 12-0-700	31-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0115	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0116	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0117	Område 12. Stenpakning	30-10-2014	Morten Johansen
2739-cd-0118	Spantdel X2004	28-05-2015	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0119	Spantdel X2004	28-05-2015	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0120	Spantdel X2004	28-05-2015	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0121	Spantdel X2004	28-05-2015	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0122	MAG 430,7. Vragdel in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0123	MAG 430,7. Vragdel in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0124	MAG 430,7. Vragdel in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0125	MAG 430,7. Planke X2003 in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0126	MAG 430,7. Vragdel in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0127	MAG 430,7. Vragdel in situ	26-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0128	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0129	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0130	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0131	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0132	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0133	Spantdel X2002	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0134	Spantdel X2002 og planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0135	Planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0136	Planke X2003	27-02-2013	[Vikingskibsmuseet]
2739-cd-0137	MAG 425,8. Vragdele in situ	28-02-2013	Daniel Dalicsek
2739-cd-0138	MAG 425,8. Vragdele in situ	28-02-2013	Daniel Dalicsek
2739-cd-0139	MAG 425,8. Spantdel X2004 in situ	28-02-2013	Daniel Dalicsek
2739-cd-0140	Plankefragment X1000 og hageplankefragment X1001 med dæklap	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0141	Hageplankefragment X1001 med dæklap	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0142	Hageplankefragment X1001 uden dæklap	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0143	Dæklap af bly fra hageplanke X1001	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0144	Plankefragment X1000	30-03-2016	Andreas K. Bloch
2739-cd-0145	Plankefragment X1000 med id	30-03-2016	Andreas K. Bloch
2739-cd-0146	Hageplankefragment X1001 med dæklap og jernbeslag - med id	30-03-2016	Andreas K. Bloch
2739-cd-0147	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002 med påsat liste og dæklapper over bolthuller fra jernbeslag på modsat side	30-03-2016	Andreas K. Bloch
2739-cd-0148	Plankefragment (afsavet) X1003 med id	30-03-2016	Andreas K. Bloch
2739-cd-0149	MAG 425,8; oversigtsbillede af de mest opragende vragdele	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0150	MAG 425,8; skarpe bundstokke nedenunder den mest opragende vragdel	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0151	MAG 425,8; skarpe bundstokke og muligt motorfundament nedenunder den mest opragende vragdel	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0152	MAG 425,8; oversigtsfoto af de mest opragende vragdele	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0153	MAG 425,8; oversigtsfoto af de mest opragende vragdee	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0154	Køl X1005 in situ	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0155	Køl X1005 in situ	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0156	Køl X1005 in situ. Den afbrudte ende	31-03-2017	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0158	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0159	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0160	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0161	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0162	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0163	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0164	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0165	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0166	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0167	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0168	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0169	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0170	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0171	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0172	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0173	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0174	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0175	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0176	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0177	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0178	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0179	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0180	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0181	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0182	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0183	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0184	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0185	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0186	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0187	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0188	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0189	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0190	Spantdel X2004	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0191	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0192	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0193	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0194	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0195	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0196	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0197	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0198	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0199	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0200	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0201	Bjælkefragment XX147	21-03-2016	Mikkel H. thomsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0244	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0245	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0246	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0247	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0248	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0249	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0250	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0251	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0252	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0253	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0254	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0255	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0256	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0257	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0258	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0259	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0260	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0261	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0262	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0263	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0264	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0265	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0266	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0267	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0268	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0269	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0270	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0271	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0272	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0273	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0274	Plankefragment XX83	21-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0275	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0276	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0277	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0278	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0279	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0280	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0281	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0282	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0283	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0284	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0285	Kølfragment X1005 (afsavet for dendrodatering)	30-03-2016	Mikkel H. thomsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0328	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0329	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0330	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0331	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0332	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0333	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0334	Plankefragment X1004	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0335	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0336	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0337	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0338	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0339	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0340	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0341	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0342	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0343	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0344	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0345	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0346	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0347	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0348	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0349	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0350	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0351	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0352	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0353	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0354	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0355	Plankefragment (afsavet for dendrodatering) X1003	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0356	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0357	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0358	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0401	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0402	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0403	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0404	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0405	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0406	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0407	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0408	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0409	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0410	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0411	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0412	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0413	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0414	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0415	Dæksplanke/skandæk/vaterbord X1002	30-03-2016	Mikkel H. thomsen
2739-cd-0416	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0417	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0418	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0419	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0420	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0421	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0422	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0423	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0424	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0425	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0426	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0427	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0428	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0429	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0430	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0431	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0432	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0433	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0434	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0435	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0436	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0437	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0438	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0439	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0440	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0441	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0442	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0611	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0612	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0613	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0614	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0615	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0616	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0617	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0618	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0619	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0620	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0621	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0622	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0623	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0624	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0625	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0626	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0627	Plankefragment X2003	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0628	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0629	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0630	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0631	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0632	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0633	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0634	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0635	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0636	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0637	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0638	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0639	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0640	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0641	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0642	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0643	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0644	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0645	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0646	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0647	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0648	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0649	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0650	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0651	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0652	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2739-cd-0737	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0738	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0739	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0740	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0741	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0742	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0743	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0744	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0745	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0746	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0747	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0748	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0749	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0750	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0751	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0752	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0753	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0754	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0755	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0756	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0757	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0758	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0759	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0760	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0761	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0762	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0763	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0764	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0765	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0766	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0767	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0768	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0769	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0770	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0771	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0772	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0773	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0774	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0775	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0776	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0777	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen
2739-cd-0778	Spantfragment X2002	03-06-2015 Tine V. Karlsen

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0779	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0780	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0781	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0782	Spantfragment X2002	03-06-2015	Tine V. Karlsen
2739-cd-0783	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0784	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0785	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0786	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0787	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0788	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0789	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0790	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0791	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0792	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0793	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0794	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0795	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0796	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0797	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0798	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0799	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0800	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0801	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0802	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0803	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0804	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0805	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0806	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0807	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0808	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0809	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0810	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0811	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0812	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0813	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0814	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0815	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0816	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0817	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0818	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0819	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0820	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0821	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0822	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0823	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0824	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0825	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0826	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0827	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0828	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0829	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0830	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0831	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0832	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0833	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0834	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0835	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0836	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0837	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0838	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0839	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0840	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0841	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0842	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0843	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0844	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0845	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0846	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0847	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0848	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0849	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0850	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0851	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0852	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0853	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0854	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0855	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0856	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0857	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0858	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0859	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0860	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0861	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0862	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker

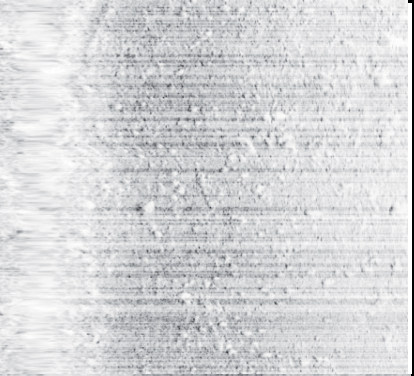

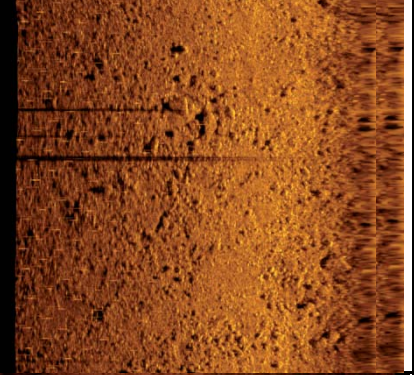

Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0863	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0864	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0865	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0866	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0867	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0868	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0869	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0870	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0871	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0872	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0873	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0874	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0875	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0876	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0877	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0878	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0879	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0880	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0881	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0882	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0883	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0884	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0885	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0886	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0887	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0888	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0889	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0890	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0891	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0892	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0893	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0894	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0895	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0896	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0897	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0898	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0899	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0900	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0901	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0902	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0903	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0904	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker


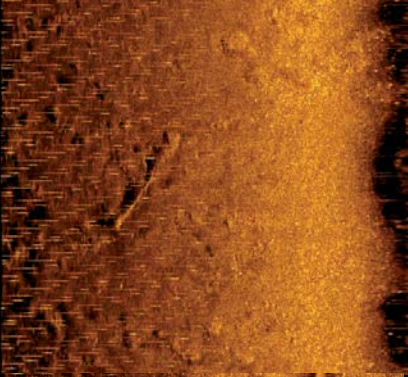
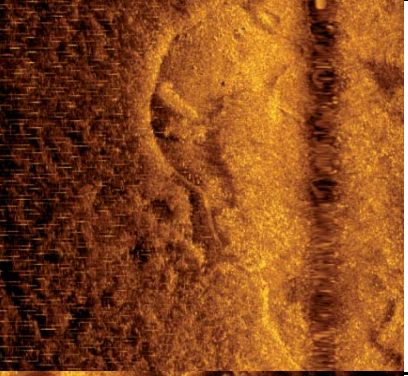
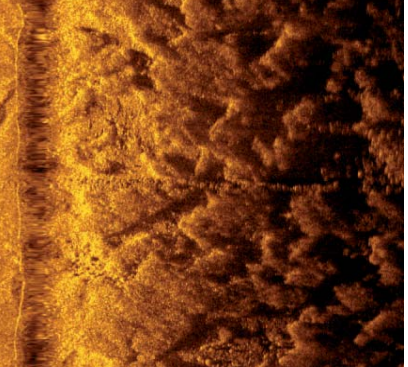
Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0905	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0906	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0907	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0908	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0909	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0910	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0911	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0912	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0913	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0914	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0915	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0916	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0917	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0918	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0919	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0920	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0921	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0922	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0923	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0924	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0925	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0926	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0927	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0928	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0929	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0930	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0931	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0932	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0933	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0934	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0935	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0936	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0937	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0938	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0939	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0940	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0941	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0942	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0943	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0944	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0945	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0946	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker

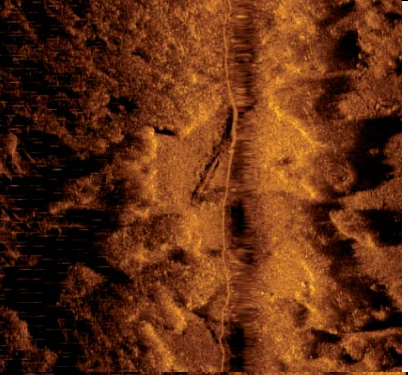
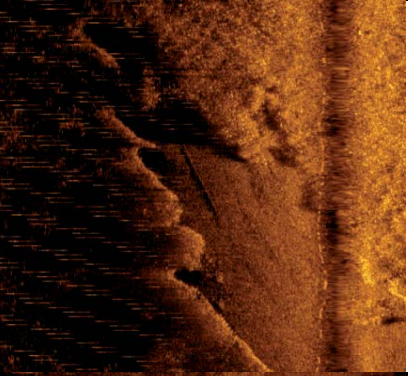
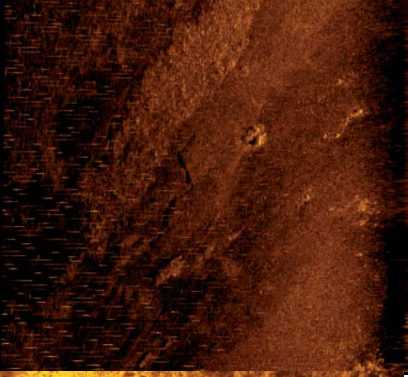
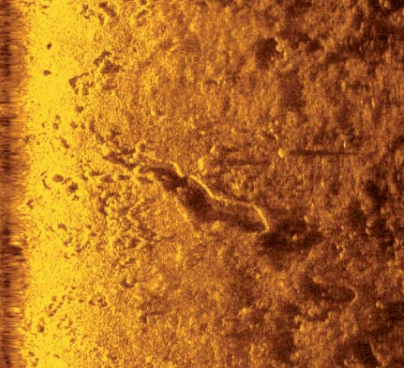
Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0947	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0948	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0949	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0950	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0951	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0952	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0953	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0954	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0955	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0956	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0957	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0958	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0959	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0960	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0961	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0962	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0963	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0964	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0965	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0966	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0967	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0968	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0969	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0970	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0971	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0972	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0973	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0974	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0975	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0976	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0977	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0978	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0979	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0980	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0981	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0982	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0983	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0984	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0985	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0986	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0987	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0988	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker

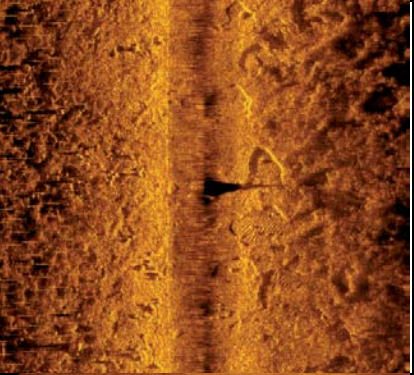
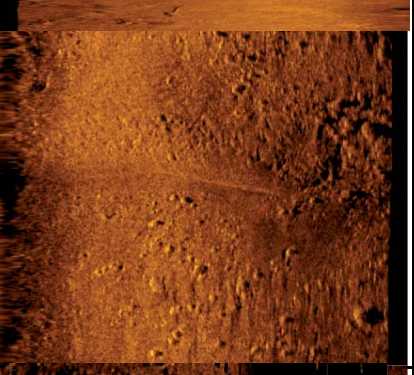
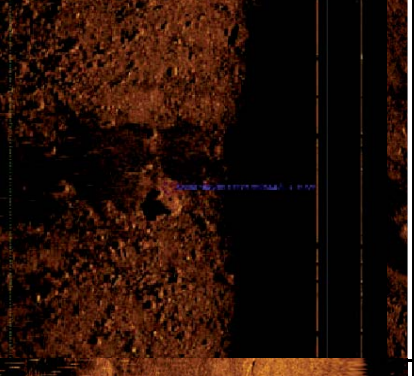
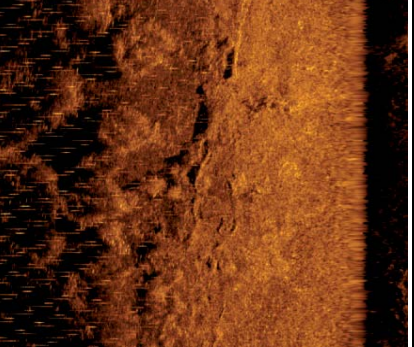
Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2739-cd-0989	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0990	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0991	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0992	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0993	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0994	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0995	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0996	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0997	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0998	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-0999	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1000	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1001	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1002	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1003	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1004	Spantdel X2004	03-06-2015	Jørgen S. Dencker
2739-cd-1005	3D-model af plankefragment X2003	29-10-2015	Frederik D. Hyttel
2739-cd-1006	3D-model af plankefragment X2003	06-10-2015	Frederik D. Hyttel



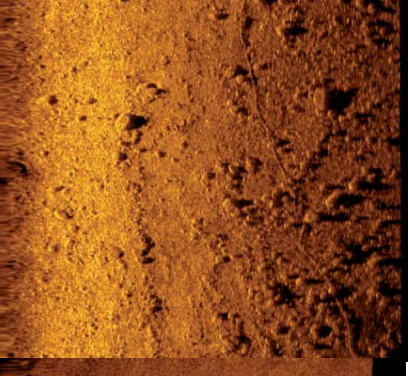
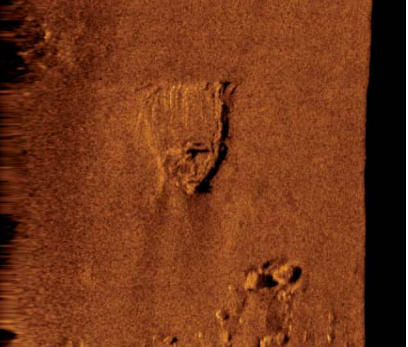
TO	TR	Mål	Arkiv	Tekst
1	0	ej målfast	skuffe	Skitse af udragende kraftig planke med jernnagler ved MAG 412
0	2	ej målfast	skuffe	Rentegning af To-1. Udragende kraftig planke med jernnagler ved MAG 412 (TNA 28-05-15)
3	0	ej målfast	skuffe	Planskitse af vrag ved MAG 425,8 (DD 28-05-15)
0	4	ej målfast	skuffe	Rentegning af To-3. Plan af vrag ved MAG 425,8 (TNA 28-05-15)
0	5	ej målfast	skuffe	Jernprofil ved MAG 428 (TNA 29-05-15)
6	0	1:20	skuffe	Spantdel X2002 ved MAG 430,7
0	7	1:10	skuffe	Rentegning af To-6. Spantdel X2002 ved MAG 430,7 (TNA 27-05-15)
8	0	1:10, 1:20	skuffe	Plankefragment X2003 ved MAG 430,7
0	9	1:10	skuffe	Rentegning af To-8. Plankefragment X2003 ved MAG 430,7 (TNA 27-05-15)

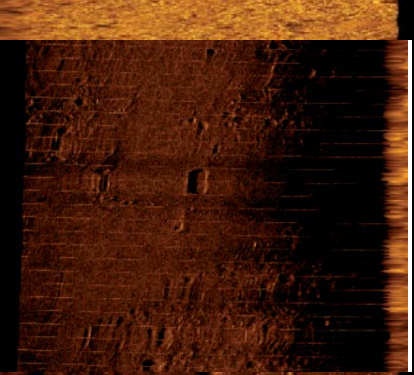
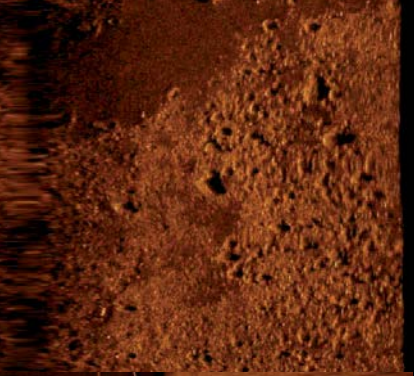
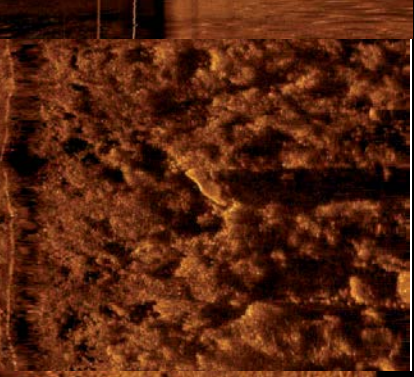
Name	Desc	Sonarfile	Uclass1	Tlength	Twidth	Theight	Latitude	Longitude	MAG ID	MAG dist	MAG type	SSS Image
SSS0009	Treetrunk?	20131218113319L.txf	linear	4,18	0,39	0,22	54,96877694	11,86420207				
SSS0030		20131218074709L.txf	unknown	6,79	2,51	0,22	54,96080866	11,86543012				
SSS0047	Visible on1 file only. M	20131218130233L.txf	linear no height	21,15	0,32	0	54,96943527	11,86615933				
SSS0052	Treetrunk? Only visible	20131218074709L.txf	unknown	6,02	0,57	0,16	54,96028399	11,8665463				

SSS0053	Or pixel error!	20131217163048L.tif	anchor	1,6	1,15	0	54,96030651	11,86507861					
SSS0062	Treetrunk?	20131217152017L.tif	linear	9,37	0,21	0,18	54,96153465	11,86162259					
SSS0083	Cable or net?	20131212121935L.tif	unknown	19,35	0,57	0	54,98355792	11,87264314	999	8			
SSS0084	Cable or anchor chain	20131212114630L.tif	linear no height	28,1	0,7	0	54,98232166	11,87396732	517,7	8	5		

SSS0085	Unknown	20131212113633L.tif	anomaly at nadir	6,68	0,33	0,21	54,98139126	11,87529755	999	2			
SSS0088	Treetrunk?	20131211162113L.tif	linear	9,77	0,15	0,08	54,95686145	11,86635665					
SSS0089	Treetrunk?	20131211162113L.tif	linear angled	9,18	0,25	0,07	54,95972354	11,85892823					
SSS0090	Cable or anchor chain	20131211153043L.tif	linear	13,66	0,22	0	54,95688644	11,86465903	434,7	12	4		

SSS0093		20131211140956L.xtf	anomaly at nadir	1,25	0	1,12	54,95723472	11,86189669	999	6			
SSS0100	Possible object at end	20131211090048L.xtf	linear no height	24,08	0,43	0	54,96475132	11,86624237	999	3			
SSS0104		20131211075947L.xtf	anomaly at nadir	2,48	1,7	1,75	54,96424929	11,86506632	473,3	19	4		
SSS0113	Cable or anchor chain	20131210114734L.xtf	linear	33,77	0,22	0,22	54,9838006	11,87506168	999	13			

SSS0117	Tretrunk?	20131210095633L.xtf	unknown	4,49	1,79	0,26	54,98552985	11,87696965	999	5	
SSS0137	Rockformation/cabelt	20131208114732L.xtf	linear	34,62	1,26	0,12	54,96406897	11,86144238			
SSS0152	Cable or anchor chain	20131203153213L.xtf	cable	34,32	0,12	0,05	54,96312647	11,86705718			
SSS0170		20131203075513L.xtf	Wreck	10,32	5,56	0	54,97484745	11,86974638	999	6	

SSS0185	Boxlike anomali	20140107104017L.xtf	unknown	1,87	0,62	0,46	54,97486832	11,8679215					
SSS0212	Box like feature	20131220075556L.xtf	unknown	1,38	1	0,92	54,97374597	11,86614863					
SSS0214	Boxlike anomali. Bould	20131220103959L.xtf	unknown	4,3	0,98	1,12	54,97843737	11,8707094	999	4			
SSS0221	Cable or anchor chain	20140220151000L.xtf	cable	30,33	0,2	0,06	54,9737042	11,86801209				