Museum Sydøstdanmark

Museum Southeast Denmark

KNV00204 Sønder Havn

Kulturhistorisk Rapport for forundersøgelse af byggemodningsområde på Køge Sønder Havn. Udført af arkæolog Jeppe Færch-Jensen for Museum Sydøstdanmark i september 2014.

KNV00204 Sønder Havn (Køge)

KUAS journalnummer 2014-7.24.02/KNV-0022

Matrikelnummer 19a, Køge Markjorder

Køge Sogn, Ramsø Herred, Københavns Amt.

Stednummer 020107-89

Indhold

Abstract 3

Forhistorie 3

Administration 3

Topografi/terræn/undergrund 4

Målesystem 6

Øvrigt 6

Metode 6

Resultater 7

Fremtid 13

Bilag 14

- Anlægsliste 14
- Fundliste 15
- Fotoliste 17

1 *Forside billede: Forundersøgelsesområdet ses med rød stregfarve på luftfoto fra 2014. I det indsatte billedfelt ses samme område fra en overflyvning i 1950'erne (Kilde: KøgeArkiverne). Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Ortofoto geosjaelland_2014_10cm, WMS-tjeneste*

Abstract

Forud for byggemodningen af de første arealer på Sønder Havn i forbindelse med Køge Kyst byudviklingsprojektet, blev en arkæologisk forundersøgelse af arealerne SH1 og SH2 på strandengen ved den tidligere campingplads udført, se fig. 1.

Det videnskabelige sigte med undersøgelsen var dels at klarlægge i hvilket omfang området havde været en del af deltaudløbet for Køge Å, dels at undersøge området for mulige bebyggelsesspor efter stejle-og landingspladser samt spor af stenalderbosættelser eller -aktiviteter.

Undersøgelsen viste ikke tegn på et deltaudløb inden for de forundersøgte arealer, men der fremkom til gengæld et håndgravet kanalforløb af ca. 10 meters bredde, som afgrænsedes mod nord, men som mod syd blev skåret af grænsen for forundersøgelsesområdet, hvorfor den sydlige afgrænsning ikke erkendtes.

Derudover fremkom der en del strandingsgods, hvoraf de mest interessante var bordplanker fra to forskellige klinkbyggede fartøjer.

Området er herefter frigivet til bygherre.

Forhistorie

Byudviklingsprojektet Køge Kyst P/S skal over de næste godt 20 år udvikle tre attraktive og bæredygtige bydele i Køge kaldet Stationsområdet, Collstrupgrunden og Søndre Havn. I 2013 blev de første arkæologiske forundersøgelser og anlægsarbejder påbegyndt i Stationsområdet, der er placeret vest for jernbanen. På hovedparten af arealet er der gennem arkæologiske forundersøgelser fundet spor af væsentlige fortidsminder, og store dele af arealerne i Stationsområdet er derfor allerede indstillet til arkæologisk udgravning.

Snart påbegyndes der anlægsarbejder på Søndre Havn, som er det største af de tre udviklingsområder på ca. 15 ha. Søndre Havn skal udvikles med en mangfoldighed af både leje- og ejerboliger, erhverv, kulturtilbud, rekreative arealer og en ny strand. Søndre havn er opdelt i 7 etaper (SH1-SH7) og de første to etaper, hvorpå der skal gennemføres anlægsarbejder, er SH 1 og SH2. Det er disse to områder som er blevet forundersøgt af Museum Sydøstdanmark i efteråret 2014.

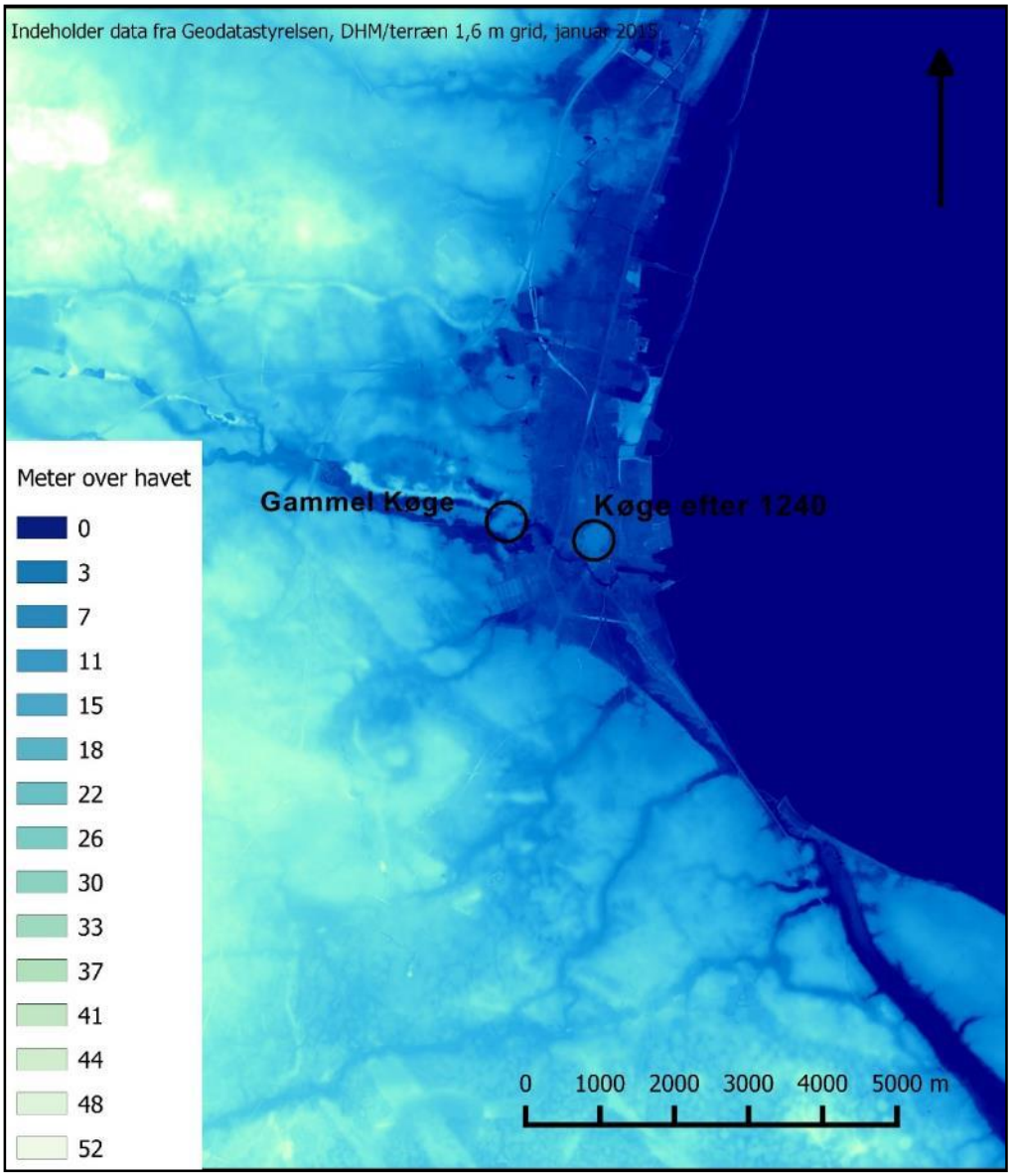
Administration

Bygherre for forundersøgelsen var Køge Kyst P/S, Havnen 39, 4600 Køge med chefkonsulent Niels Dinesen som kontaktperson. Alle korrespondancer, sagsakter, oldsager samt originaldokumentation findes på Museum Sydøstdanmark, afdeling Køge Museum under sagsnummer KNV00204 Sønder Havn.

Topografi/terræn/undergrund

Det nuværende Køge er i en bymæssig sammenhæng en relativ ung by. Fra de skriftlige kilder kender vi til det nuværende Køges grundlæggelse i sidste halvdel af 1200-tallet.

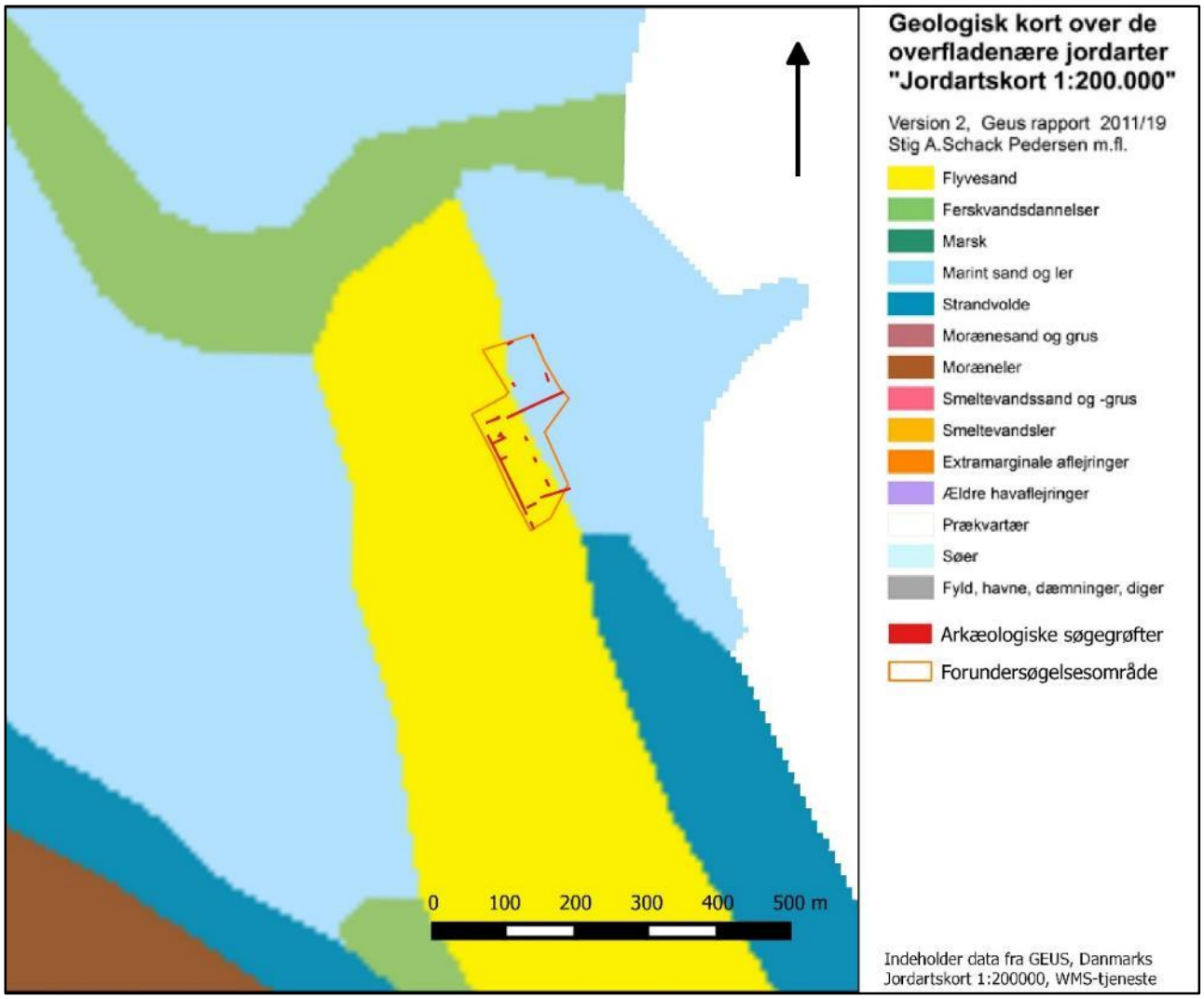
Den oprindelige Køge landsby lå ved Gammel Køge gård på kanten af de frodige morænebakker, der præger Køges bagland. Købstaden Køge blev derimod placeret på kongens strandeng tæt på udmundingen af Køge Å. Dermed ville kongen skabe en udskibningshavn og handelsplads med let adgang til det skånske sildemarked i Skanør og de opblomstrende tyske handelsbyer.



2 *Reliefkort over Køge med nærmeste bagland*

Køges placering på strandengen har givet anledning til oversvømmelser og meget fugtige byggegrunde. Allerede tidligt blev byens borgere pålagt at fylde området omkring byen op med affald for at hæve terrænet. Denne opfyldning ses tydeligt på højdekort (se fig. 2) og ses også arkæologisk, når der graves i byen.

Undergrunden under middelalderbyen består hovedsagelig af fint sand med horisonter af havaflejrede sedimenter, som det fremgår af fig. 3, hvor den lyseblå signatur er marint sand og ler. I forhold til Sønder Havn-området syd for åen (der fremtræder som de grønne ferskvandsaflejringer), er det interessant at iagttage, hvorledes en flyvesandbanke har dannet sig på den marine flade. Dette har bevirket, at dele af terrænet ved Sønder Havn er svagt forhøjet i forhold til middelvandstanden, og kanten af dette flyvesand må på et tidspunkt have udgjort selve strandkanten, formentlig før anlæggelsen af den nye havn ved å-



3 *Placering af arkæologiske søgegrøfter i forhold til overfladenære jordarter.*

udløbet i starten af 1400-årene. Denne bevirkede en øget aflejring af sand syd for åen, idet den nordgående kystnære sedimenttransport som i nutid estimeres til 5000 m^3 årligt, afbrydes af det dybe havnebassin og havnemolen, som er forlænget adskillige gange.
Ved en arkæologisk undersøgelse i 2004 omkring Carlsensvej fandtes der endvidere stærke indikationer på, at åen tidligere har haft et deltaformet udløb, idet der bl.a. fandtes genstande med en datering til 1400-årene samt et spant fra et 1600-tals fartøj, hvilket kunne tyde på besejling med mindre fartøjer. Med en stærkt øget sedimentering af finkornet materiale, har det på et tidspunkt efter 1400-årene ikke længere været muligt at holde dette sejlløb åbent, hvilket kan have været med til at fjerne den sidste rest af betydning som Fændedigehavnen kan have haft.

Det samlede indtryk af området er, at det er lavtliggende og meget eksponeret for hav og vind og derfor ikke beboeligt uden større omkostninger, men til gengæld velegnet som landings- og stejleplads for mindre fiskefartøjer. Der er stor mulighed for strandinger eller grundstødninger tæt ind under land.

Målesystem

Grøfterne er indmålt med Trimble GNSS R6 og R8 samt feltcontroller TSC2 og TSC3 i UTM32 Euref 89, DVR 90, 2013. Opmålingsfilerne er eksporteret fra controlleren efter ArkDigi skabelonen og oversat til MapInfo format via MapDigi. Filerne er efterfølgende redigeret i MapInfo, mens diverse tematiske kort er layoutet og eksporteret i Qgis 2.6.1 Brighton.

Øvrigt

Ansat på forundersøgelsen var feltassistent, BA Vicki Rytoft Lillegård Kristensen samt udgravningsleder og beretningsansvarlig, cand. mag. Jeppe Færch-Jensen. Annemette Kjærgård og Maja K. Schultz var ansvarlige for udgravningen.

Klaus Jensen fra Arkil førte gravemaskinen, en Wacker Neuson 50Z3 med en to meter rabatskovl.

Metode

Forundersøgelsen blev udført som almindelige søgegrøfter i åbent land og tilpasset det omgivende terræn, således at et repræsentativt udsnit af forundersøgelsesområdet blev dækket af grøfterne. Den første grøft blev udlagt i NV-SØ-lig retning som ved eftersøgning af treskibede huse, men det viste sig hurtigt at denne metodik ikke havde nogen videre berettigelse i det tidligere strandengsareal. I stedet blev grøfterne i højere grad tilpasset den eksisterende topografi og blev således anlagt både N-S og Ø-V. Det nordligste område (byggefelt SH 2.1) blev undersøgt med punktnedslag i hvert hjørne af arealet, idet grunden blev angivet som gammel industrigrund. Dette var endvidere bekræftet i miljøundersøgelsen og den arkæologiske forundersøgelse i dette område sigtede derfor imod at afklare i hvilket omfang, der var tale om nedsivning i intakte lag, eller om forureningen stammede fra nedgravet miljøaffald.

Alle data er efter udgravningen indført i MUD databasen (www.udgravningsdata.dk) under sagsnummer KNV00204 Sønder Havn. Opmålingsdata opbevares på Museum Sydøstdanmark under samme sagsnummer.

Resultater

4 *Lagopbygning som sås over det meste af forundersøgelsesarealet*

Fylden bestod overalt af omtrent 50 cm påkørt materiale, som nederst bestod af byaffald fulgt af en tynd stribe stabilgrus, og endelig øverst et muldlag hvori der voksede græs. Under det påkørte materiale var øverst et 10 cm lag af fint, hvidt sand, hvorunder lå et meget kompakt, kun delvis omsat lag af tang/tørv. Længere mod øst, tættere på vandet, ændrede tørvesammensætningen sig og det overliggende sandlag voksede i tykkelse. Her optrådte tørven mere sporadisk, og der var desuden mange steder, hvor der fandtes en del spor efter tagrør, ligesom tørven flere steder havde karakter af gødning, der var kørt ud, evt. som et forsøg på at hæve terrænet eller simpelthen fordi det sumpede strandengsareal har været anvendt til kvægdrift. Under tørvelaget, fortrinsvis i den vestligste grøft, blev samtlige fund gjort i et groft, gruset udvasket sandlag, lige omkring grænsen for grundvandets optrængning, som lå i kote 0. Den gennemsnitlige overfladekote i området ligger på ca. 1,4 – 1,5, så der var ikke mulighed for at grave til anlægskote som er -0,8, hvor der skal graves dybest. Det blev derfor besluttet at grave næsten til grundvandskote i alle grøfter, men på udvalgte steder gå til den fulde dybde, for her at få et indtryk af lagenes opbygning og beskaffenhed og ud fra disse observationer vurdere nødvendigheden af at etablere lokal grundvandssænkning

På grund af den korte afstand til kysten og områdets karakter af strandeng, stod grundvandet meget højt, hvilket gav ekstremt gode bevaringsforhold for organisk materiale. Specielt i den første grøft, der blev trukket fra syd mod nord i undersøgelsesarealets vestligste kant, var der mange fund af forarbejdede trægenstande, som hovedsageligt havde en maritim karakter. Kun en ganske lille del af disse fund blev opsamlet og beskrevet, idet det tolkedes som fund fra et strandingslag, hvor genstandene ikke har signifikans for hverken lag eller anlæg. De genstande som i første omgang blev indsamlet, er derfor kun taget med for at give et indtryk af fundmaterialet, og således udvalgt som de ”fineste” af de genstande der blev fundet. Disse beskrives nedenfor, men er ikke gemt til magasinering, hvorfor de er navngivet med E-numre i MUD for at angive, at de er *E*j hjemtaget, (i modsætning til X-numre som kun gives til genstande der skal på magasin). Dette til trods, er de desværre fotograferet med X-numre, således at forvirringen kan blive total.

En del af de fundne genstande er afbildet i den følgende sektion, men beskrivelserne findes i fundlisten. Af særligt interessante fund kan nævnes de to bordplanker med klinknagler (E17 og E18) som ud fra en løselig vurdering anslås at stamme fra tidlig middelalder (pers. komm. Flemming Rieck)

Materialet bærer som helhed præg af at være drivgods, som er sammenskyllet i en brednær zone, og der konstateredes da også mængder af skaller og tang i de kompakte tørvelag, som overlejrede fundene.

KNV 00204
X1

KNV 00204
X1

E1

X2

X2

E2

KNV 00204
X3

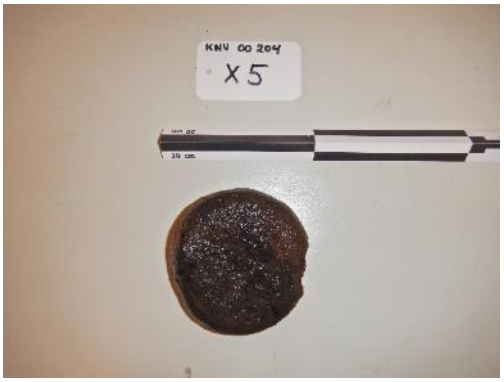
KNV 00204
X3

E3

KNV 00204
X4

KNV 00204
X4

E4


KNV 00 204
X5

E5

KNV 00 204
X6

E6

KNV 00 204
X7

E7

KNV 00 204
X8

KNV 00 204
X8

E8

E9

E10

E11

E12

E13

E14

E15

E16

E17 (til højre) og E18 in situ

Prøvegravningen afslørede ingen anlægsspor efter jordfaste konstruktioner, men til gengæld viste der sig en ca. 10 m bred nedgravning i det kompakte tørvelag med en opfyldning af sand (se fig. 5). Denne nedgravning afgrænsedes mod nord, mens den mod syd fortsatte ud af undersøgelsesområdet. Samlet set blev nedgravningen erkendt over en strækning på godt 100 m. Der blev forsøgsvis udtaget en prøve lige under sandlaget for at søge efter C^{14} egnet materiale, men desværre uden brugbare resultater, hvorfor dateringen af dette anlæg indtil videre svæver i det uvisse. Anlæggets beliggenhed på strandengen kunne tyde på, at det er gravet med henblik på at holde en mindre rende åben i forbindelse med bugten til brug for småbåde, eventuelt for at kunne tage mindre fartøjer på bedding eller til brug for mindre fiskefartøjer. Derimod er der intet der tyder på, at kanalen er gravet for at vedligeholde et deltaudløb for Køge Å, idet anlægget har en meget tydelig afslutning mod nord.

5 *Det hvide sand opfylder en grøft eller kanal (A1), som er gravet ned gennem det kompakte tørvelag*

Fremtid

Efter endt prøvegravning vurderes der ikke at være behov for at foranstalte egentlige arkæologiske udgravninger i området, og hele området er derfor frigivet til bygherre. Der blev udtaget en række prøver, dels af nogle af trægenstandene og dels af lagene som er aflejret lige under sandfylden i A1 i håb om at få nogle dateringer til områdets tilblivelseshistorie, samt en mulig funktionsbestemmelse af A1. Desværre har det ikke vist sig muligt at få tilstrækkeligt med anvendeligt materiale fra disse prøver til at give brugbare resultater, og det imødeses derfor med spænding, når de øvrige byggefelter i Sønder Havn projektet står for tur.

Bilag

Anlægsliste

Anlæg			
Angivelse	Hoved-gruppe	Slut Datering	Beskrivelse
A1	Maritimt	Udateret	Anlægget består i en nedgravning som måler 10*108 meter. Den sydlige afgrænsning er dog ikke kendt. Ud fra den meget kystnære placering at dømme, kan der være tale om en kanal til brug for mindre fiskefartøjer. Kanalen er gravet ned gennem et meget kompakt lag af næsten omdannet organisk materiale, visse steder med indslag af ligeledes omdannede skaller. Laget antages at være dannet af opskyllet tang med stedvise formationer af muslingeskaller. Omdannelsen ser ud til at være sket i et delvist tørt miljø under relativt iltfattige forhold. Ved blotlæggelsen af anlægget fremstod det som opfyldt med rent hvidt sand uden striber af organisk materiale.

Fundliste

Fund							
Angivelse	Materiale	Genstand	Slut Datering	Antal	Beskrivelse	Tegninger	Foto
E1	Træ	Tøndestav	Udateret	1	Bund af tøndestav. Bevaret længde: 14cm. Bredde: 14cm. Tykkelse: 1,2cm. Længde fra bund til "rende" på indersiden af tønde: 5,5cm.		1/D116, 1/D117
E2	Træ	Tøndestav	Udateret	1	Bund af tøndestav. Bevaret længde: 15,5cm. Bredde: 13,7cm. Tykkelse: 1,0cm. Længde fra bund til "rende" på indersiden af tønde: 5,5cm.		1/D118, 1/D119
E3	Træ	Tøndestav	Udateret	1	Bund af tøndestav. Bevaret længde: 20cm. Bredde: 8cm. Tykkelse: 1,0cm. Længde fra bund til "rende" på indersiden af tønde: 5,7cm.		1/D120, 1/D121
E4	Træ	Bræt	Udateret	1	Del af et bræt. let buet på indersiden hvad der ligner en afrundet rende(ca 1 cm.) Kunne muligvis være fra en tynd gren der har været presset ind i det bløde træ. Brug ukendt. Ca tykkelse: 2,5cm. Bevaret længde: 22,5cm.		1/D122, 1/D123
E5	Træ	Disk	Udateret	1	Rund træ disk. Diameter ca 8,5cm. Tykkelse 3cm. Den ene side er skrællet af grundet gravemaskinen. Brug ukendt.		1/D124
E6	Træ	Kølle	Udateret	1	Trækølle. Den ene side er skrællet af med gravemaskinen. man kan se der er mærker fra formodentligt slag på den ene side af køllen. Er udvirket af et stykke træ. Længde total: 17cm. Længde hoved: 8,5cm. Længde skaft: 8,5cm. Formodet diameter hoved: 5cm. Formodet diameter skaft 2,4cm.		1/D125
E7	Træ	Skål	Udateret	1	Mulig fragment af træskål/fad. Tykkelse 1,2cm. Det ligner fra buningen på stykket at det har været et stort fad, men det kan ikke siges med sikkerhed da det bevarede stykke ikke er stort nok.		1/D126
E8	Træ	Planke	Udateret	1	Muligt fragment af skibsplanke. Falset. Med to huller efter firkantede jernnagler, hvis hoveder har været 2,8cmX2,8cm, selve naglen 0,8X0,8cm. Bredde: 10,8cm. Bevaret længde: 27,5cm.		1/D127, 1/D128
E9	Træ	Skaft/nagle	Udateret	1	Afrundet stok/nagle/skaft. Bevaret længde 32cm. Diameter 3cm. Den ene ende er bevaret og bliver tyndere opad.		1/D129

E10	Træ	Skaft/nagle	Udateret	1	Afrundet stok/nagle/skaft. Bevaret længde 16cm. Diameter 2,7cm. Den ene ende er bevaret og bliver tyndere opad.		1/D130
E11	Træ	Bræt med hul	Udateret	1	Bevaret længde: 35,5cm. Bevaret bredde: 9,5cm. I den ene ende er et cirkulært hul, diameter: 4cm. Brug uvis.		1/D131, 1/D132
E12	Træ	Bræt med kalfatring	Udateret	1	Bræt med kalfatring påhæftet på midten. Der ses et enkelt hul efter en nagle/søm. Bevaret længde: 27,5cm. Bredde: 8,5cm. Tykkelse: 2cm,		1/D133, 1/D134
E13	Træ	Bræt med lærred	Udateret	1	Bræt med groft lærred påhæftet. Bevaret længde 24,3cm. Bevaret bredde: 5cm. Tykkelse: 1,5cm.		1/D135, 1/D136
E14	Træ	Trekantet bræt	Udateret	1	Trekantet bræt. Bevaret længde 32cm. Bredde: 20cm. Tykkelse: ca 2,5cm.		1/D137, 1/D138
E15	Træ	Hjul	Udateret	1	Mulig del af hjul. Let buende stok med en fordybning halvt igennem. Stokkens bevarede længde: 37cm. Stokkens diameter: 6,5cm. Fordybningens diameter: 5,5cm. Fordybningens dybde: 3,5cm.		1/D139, 1/D140
E16	Træ	Planke	Udateret	1	Planke med en bevaret hul med trænagle. Bevaret længde: 62cm. Bredde: 10,3cm. Tykkelse: 6cm. Muligt ekstra naglehul i den ene ende. Muligvis del af et spant.		1/D141, 1/D142
E17	Træ	Bordplanke med klinknagler	Udateret	1	Fragment af bordplanke fra klinkbygget fartøj. Mål: 135*42*3 cm. Der er omtrent 17 cm mellem klinknaglehullerne, mens afstanden mellem trænaglehullerne er ca. 55 cm	T1, T2	
E18	Træ	Bordplanke med klinknagler	Udateret	1	Fragment af bordplanke fra klinkbygget fartøj. Mål: 225*40*2 cm. Der er omtrent 14 cm mellem klinknaglehullerne, mens afstanden mellem trænaglehullerne må anslås løseligt til ca 55 cm, idet der formodes at have været et hul i den forvitrede del midt mellem de to huller som kan erkendes.	T2	

Fotoliste

Identifikation		Data				
Filmnr.	Billednr.	Motiv	Filmtype	FilmFormat	Dato	Fotograf
KNV00204	D1	Grøft 1. Profil sydlig ende. Set fra vest.	digitalt foto	Ikke angivet	10-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D2	Grøft 1. Profil sydlig ende.Oversigt. Set fra sydvest.	digitalt foto	Ikke angivet	10-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D3	Grøft 1. Profil sydlig ende. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	10-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D4	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. Flade set fra syd. To stykker drivtømmer fra ældre skib.	digitalt foto	Ikke angivet	11-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D5	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. Flade set fra syd. To stykker drivtømmer fra ældre skib.	digitalt foto	Ikke angivet	11-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D6	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. Flade set fra nord. To stykker drivtømmer fra ældre skib.	digitalt foto	Ikke angivet	11-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D7	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. Flade set fra nord. To stykker drivtømmer fra ældre skib.	digitalt foto	Ikke angivet	11-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D8	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D9	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D10	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D11	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D12	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D13	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D14	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D15	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D16	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D17	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D18	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D19	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D20	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D21	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D22	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki

KNV00204	D23	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D24	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D25	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede til 3D brug.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D26	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D27	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D28	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D29	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D30	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D31	Grøft 1. Nordlig ende af grøft. To stykker drivtømmer fra ældre skib. Detailbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	12-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D32	Grøft 2. Nordprofil, mod vest.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D33	Grøft 2. Tykt tørve/moselag hvor der blev fundet flere stykker reb. Laget var fladedækkende.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D34	Grøft 2. Tykt tørve/moselag hvor der blev fundet flere stykker reb. Laget var fladedækkende.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D35	Grøft 2. Tykt tørve/moselag hvor der blev fundet flere stykker reb. Laget var fladedækkende.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D36	Grøft 2. Tykt tørve/moselag hvor der blev fundet flere stykker reb. Laget var fladedækkende.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D37	Grøft 2. Under tørvelaget ses kun fint hvidgråt strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D38	Grøft 2. Oversigtsbillede. Her ses hvordan skrænterne skrider.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D39	Grøft 2. Østligste del. Der ses stadig tørvelag men tyndere og mere diffust.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D40	Grøft 2. Østligste del. Der ses stadig tørvelag men tyndere og mere diffust.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D41	Grøft 2. Østligste del. Der ses stadig tørvelag men tyndere og mere diffust.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D42	Grøft 2. Profil over tørvelag.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D43	Grøft 2. Oversigtsbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D44	Grøft 2. Profil over tørvelag. set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D45	Grøft 2. Tørvelag med tagrør.	Digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D46	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D47	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki

KNV00204	D48	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D49	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D50	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D51	Grøft 2. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D52	Grøft 2. Sammenskred af profil.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D53	Grøft 3. Vestlig del. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D54	Grøft 3. Vestlig del. Profil set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D55	Grøft 3. Samme tørvelag som kunne ses i grøft 2.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D56	Grøft 3. Samme tørvelag som kunne ses i grøft 2.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D57	Grøft 3. Samme tørvelag som kunne ses i grøft 2.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D58	Grøft 3. Samme tørvelag som kunne ses i grøft 2.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D59	Grøft 3. Profil under tørvelag - der ses kun strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D60	Grøft 3. Profil under tørvelag - der ses kun strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D61	Grøft 3. Profil under tørvelag - der ses kun strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D62	Grøft 3. Oversigt over grøft samt træstykke i fladen. Ikke hjemtaget.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D63	Grøft 3. Træstykke i fladen. Ikke hjemtaget.	digitalt foto	Ikke angivet	15-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D64	Grøft 3. Grøft i tørvelaget.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D65	Grøft 3. Grøft i tørvelaget.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D66	Grøft 3. Grøft i tørvelaget.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D67	Grøft 3. Tykkelse på tørvelag.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D68	Grøft 3. Tykkelse på tørvelag.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D69	Grøft 3. Profil i den øslige ende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D70	Grøft 3. Profil i den øslige ende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D71	Grøft 3. Profil i den øslige ende. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D72	Grøft 3. Tørvelag med tagrør. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D73	Grøft 3. Tørvelag med tagrør. Under ses strandsand. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki

KNV00204	D74	Grøft 3. Tørvelag med tagrør. Under ses strandsand. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D75	Grøft 3. Tørvelag med tagrør. Under ses strandsand. Set fra syd.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D76	Grøft 4. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D77	Grøft 4. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D78	Grøft 4. Profil set fra nord. Oversigt.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D79	Grøft 4. Profil set fra nord. Med stor nedgravning til rende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D80	Nedgravningen til rende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D81	Nedgravningen til rende. her ses også bunden af nedgravningen.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D82	Close-up af bunden af rende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D83	Close-up af bunden af rende.	digitalt foto	Ikke angivet	16-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D84	Grøft 4. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på renden.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D85	Grøft 4. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på renden. Close-up.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D86	Grøft 4. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på renden. Oversigt.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D87	Grøft 5. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D88	Grøft 5. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D89	Grøft 6. Pofil set fra nord. Den østlige afslutning på rende mod syd.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D90	Grøft 6. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på rende mod syd.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D91	Grøft 6. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på rende mod syd.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D92	Grøft 6. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på rende mod syd.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D93	Grøft 6. Profil set fra nord. Den østlige afslutning på rende mod syd.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D94	Grøft 7. Forfølgelse af rendens slutning. Arbejdsbillede.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D95	Grøft 7. Rendens afslutning. Set fra øst.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D96	Grøft 7. Set fra nord-vest. Snit gennem nordlig afslutning på renden.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D97	Grøft 7. Set fra nord-vest. Snit gennem nordlig afslutning på renden.	digitalt foto	Ikke angivet	17-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D98	Grøft 9 (parkeringspladsen). Sydligste profil. Set fra øst.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D99	Grøft 9 (parkeringspladsen). Sydligste profil. Set fra øst.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki

KNV00204	D100	Grøft 9 (parkeringspladsen). Sydligste profil. Set fra øst.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D101	Grøft 9 (parkeringspladsen). Sydligste profil. Set fra øst. Tykt lag af forurenet jord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D102	Grøft 9 (parkeringspladsen). Sydligste profil. Set fra øst. Tykt lag af forurenet jord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D103	Grøft 10. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D104	Grøft 10. Profil set fra nord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D105	Grøft 10. Profil set fra nord. Deruder sås kun lyst strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D106	Grøft 10. Profil set fra nord. Deruder sås kun lyst strandsand.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D107	Grøft 11. Tykt lag af forurenet jord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D108	Grøft 11. Tykt lag af forurenet jord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D109	Grøft 11. Tykt lag af forurenet jord.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D110	Grøft 12. Stolpe som sås i sandlag overlejrende tørvelag. Det kunne ikke registreres om den var nedgravet eller nedrammet, eller hvornår den præcist var fra.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D111	Grøft 8. Profil set fra nord. Rendens vestlige afslutning.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D112	Grøft 8. Profil set fra nord. Rendens vestlige afslutning. Close-up.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D113	Grøft 8. Profil set fra nord. Rendens vestlige afslutning. Her ses hvorfra jordprøverne er udtaget.	digitalt foto	Ikke angivet	18-09-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D114	Ej Hjemtaget drivtømmer.	digitalt foto	Ikke angivet	24-09-2014	Færch-Jensen, Jeppe
KNV00204	D115	Ej Hjemtaget drivtømmer.	digitalt foto	Ikke angivet	24-09-2014	Færch-Jensen, Jeppe
KNV00204	D116	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E1)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D117	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E1)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D118	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E2)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D119	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E2)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D120	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E3)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D121	Detailfoto, træ (stump af tøndestav, E3)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D122	Detailfoto, træ (stykke af bræt med gennemboring, E4)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D123	Detailfoto, træ (stykke af bræt med gennemboring, E4)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D124	Detailfoto, træ (skive, E5)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki

KNV00204	D125	Detailfoto, træ (trækølle eller stykke til opvikling af tovværk? E6)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D126	Detailfoto, træ (skål, E7)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D127	Detailfoto, træ (planke, E8)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D128	Detailfoto, træ (planke, E8)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D129	Detailfoto, træ (skaft eller nagle, E9)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D130	Detailfoto, træ (skaft eller nagle, E10)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D131	Detailfoto, træ (bræt med hul, E11)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D132	Detailfoto, træ (bræt med hul, E11)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D133	Detailfoto, træ (bræt med kalfatring, E12)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D134	Detailfoto, træ (bræt med kalfatring, E12)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D135	Detailfoto, træ (bræt med lærred, E13)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D136	Detailfoto, træ (bræt med lærred, E13)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D137	Detailfoto, træ (trekantet bræt, E14)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D138	Detailfoto, træ (trekantet bræt, E14)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D139	Detailfoto, træ (Del af hjul, E15)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D140	Detailfoto, træ (Del af hjul, E15)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D141	Detailfoto, træ (mulig del af spant, E16)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki
KNV00204	D142	Detailfoto, træ (mulig del af spant, E16)	digitalt foto	Ikke angivet	11-11-2014	Kristensen, Vicki