

# Marinarkæologisk besigtigelse ved Houget, Kalundborg

MAJ 2595



Andreas K. Bloch, Casper T. Nielsen  
og Anders Gutehall



VIKINGESKIBS  
MUSEET

*Marinarkæologisk besigtigelse ved Houget, Kalundborg*

*MAJ 2595*

Andreas Kallmeyer Bloch, Casper T. Nielsen og Anders Gutehall

Januar 2011

Forsidefoto: Andreas Bloch © Vikingskibsmuseet.

FORORD.....	3
PERIODE OG DELTAGERE.....	4
METODE.....	4
RESULTAT.....	5
NATURVIDENSKABELIGE ANALYSER.....	7
BEVARINGSTILSTAND.....	7
TOLKNING.....	7
FREMTIDIGT ARBEJDE.....	8
BAGGRUNDSVIDEN VEDRØRENDE KALUNDBORGS TIDLIGSTE HAVN.....	9
BILAG 1: FUNDLISTE.....	11
BILAG 2: LITTERATUR.....	12
BILAG 3: FOTOLISTE.....	13
BILAG 4: TEGNINGSLISTE.....	20

## *Marinarkæologisk besigtigelse ved Houget, Kalundborg*

**MAJ 2595**

Andreas Kallmeyer Bloch, Casper T. Nielsen og Anders Gutehall.

### **FORORD**

I forbindelse med at en igangværende marinarkæologisk undersøgelse i Storstrømmen blev forhindret på grund af kraftig vind, mobiliserede Vikingeskibsmuseet et dykkerhold til at efterprøve efterretninger om forekomst af kraftigt tømmer i sejlrenden ind til naturhavnen Gisseløre ved Houget, Kalundborg. Om eftermiddagen den 26. maj 2009 kørtes Vikingeskibsmuseets dykkerbåd "DYNDSPRINGEREN" og 3 marinarkæologer til Kalundborg, og alt klargjort til dykning den efterfølgende dag. Allerede ved slutningen af første dyk om morgenen den 27. maj blev der påtruffet adskillige kraftige pæle. Arbejdet blev afsluttet fredag den 28. maj, hvor der samlet var fundet mere end 10 stolper, der muligvis kunne være en del af et ældre kajanlæg, sejlspærring, forsvarsanlæg eller andet.

I juni fortsattes besigtigelsen i yderligere to dage, hvor der blev etableret et målesystem og et større område afsøgt.

I alt blev der ved de to besigtigelser lokaliseret 14 pæle på kanten af sejlrenden.



**Figur 1:** Kort over Houget, Kalundborg Fjord. Fundsted markeret med rød prik.



**Figur 2:** Udsigten fra Dyndspringeren ind mod Kalundborg. Foto: Andreas Bloch, Vikingeskibsmuseet.

### ***PERIODE OG DELTAGERE***

Besigtigelsen blev udført i perioderne 26.-28. maj og 15.-16. juni 2009. Vikingeskibsmuseets dykkerbåd ”Dyndspringeren” blev brugt som arbejdsfartøj med base i Gisseløre Lystbådehavn.

Deltagere var Vikingeskibsmuseets marinarkæologer: Casper Toftgård Nielsen, Anders Gutehall og Andreas Kallmeyer Bloch som daglig leder.

### ***METODE***

Området ovenfor sejlrenden og sejlrendens skrænter blev nøje afsøgt med dykkere i en længde på omkring 100 m. På grund af dårlig sigt blev kun den nordlige del af sejlrenden besigtiget i den første periode, medens den sydlige del blev gennemsvømmet i den anden periode.

De gennemsvømmede områder lå indenfor den markante nord-syd orienterede sandbanke, der ligger mellem kysterne ved Hærvigsvej og Gisseløre. Langs nordsiden af sejlrenden blev der, over en 50 meter lang strækning, oprettet et internt omtrent øst-vestligt orienteret målesystem (med 0-punkt mod øst), hvori de lokaliserede pæle og øvrige fund blev indmålt. 0-, 30- og 50 meterpunktet blev indmålt med GPS i UTM zone 32, WGS 84.

Vanddybden ved de lokaliserede pæle lå mellem 1,05 og 1,6 meter.

## **RESULTAT**

### *Beskrivelse af anlægget*

Der blev lokaliseret 14 pæle, der alle er tegnet ind på skitse (figur 5).

10 af pælene lå i umiddelbar nærhed af hinanden og udgjorde den mest sammenhængende del af anlægget. 7 af disse 10 pæle lå helt tæt sammen og var orienteret i øst-vestlig retning over et stræk på



**Figur 3:** *Anlæggets omtrentlige udstrækning.*

lidt under 3 meter mellem 1 og 4 meterpunktet i målesystemet (figur 4 & 5). Pælens diameter varierede mellem 10 og 15 cm.

To pæle lå henholdsvis 1,5 og 2 meter mod syd og udgør sandsynligvis en del af anlægget. Dimensionen og træsorten var den samme som pælerækken.

En pæl lå 0,5 meter nord for den vestligste pæl i den sammenhængende række og vurderes til at være en del af anlægget. Dimensionen og træsorten var den samme som pælerækken.

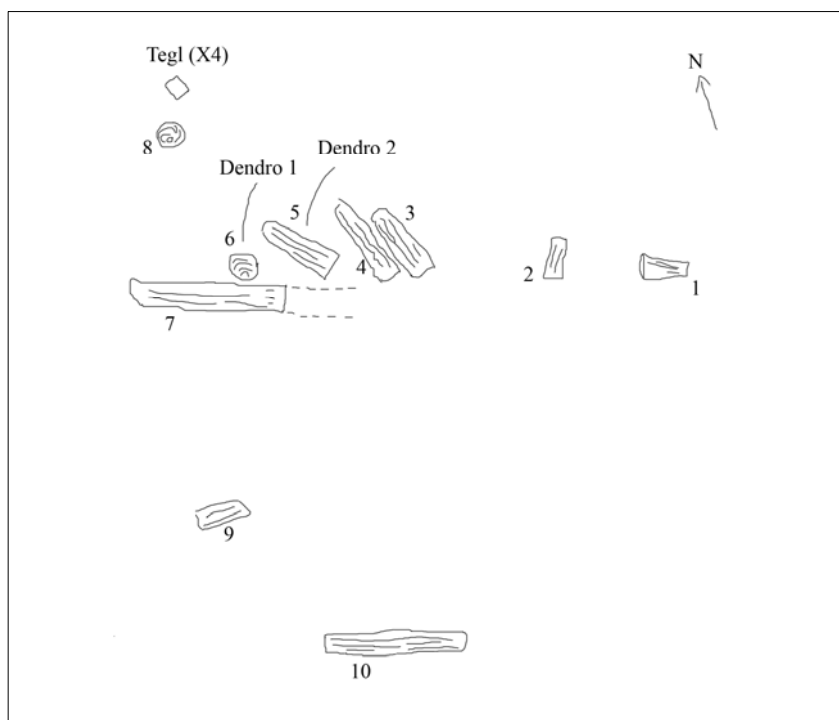


**Figur 4:** Fotomosaik af anlægget set fra syd. Foto Casper T. Nielsen, redigering og mosaik af Anders Gutehall, Vikingeskibsmuseet.

Hovedparten af pælene stod skråt ned i bunden med en hældning på ca. 20 til 45 grader med toppen i vestlig retning. Flere af pælene syntes at være afskårne, hvilket kan skyldes, at de er blevet kappet af gravemaskinens grab eller skovl i forbindelse med udgravningen af sejlrenden. Det kunne ikke bestemmes, hvilken orientering pælene har haft i anlæggets aktive fase, men umiddelbart virker det naturligt, at de har været lodrette. Dette kan muligvis afklares ved at grave ned omkring anlægget.

1,8 og 2,6 meter nord for målesystemets punkt henholdsvis 10,8 og 10,5 meter fandtes 2 pæle med en diameter på henholdsvis 7 og 5 cm i diameter. Umiddelbart kunne disse pæle ikke relateres til det øvrige anlæg og er muligvis bundgarnspæle.

5 meter nord for målesystemets punkt 27-28 lokaliseredes en omtrent vandretliggende pæl med en diameter på 10 cm. Træsarten syntes at være bøg. Det kunne ikke afgøres, om pælen lå in situ



**Figur 5:** Skitse over pælekoncentration nær målesystemets nulpunkt.

eller om den er blevet revet op i forbindelse med gravearbejde og således ligger i sekundært leje. Den kan være en del af anlæggets mulige fortsættelse mod vest. Dette vil kunne afgøres ved en egentlig undersøgelse.

7 meter nord for målesystemets punkt 32,40 lokaliseredes en pæl med en diameter på 10 cm i diameter. Pælen stod skråt med en hældning mod øst og var godt funderet i sedimenterne. Denne pæl stod utvivlsomt in situ og kan være en del af anlæggets mulige fortsættelse mod vest. Dette vil kunne afgøres ved en egentlig undersøgelse.

3 meter nord for målesystemets punkt 32,80-35,10 blev der lokaliseret et stykke tømmer (x5), der lå frit eksponeret på bunden. Stykket blev bjærget, men på grund af kraftig overfladeerosion var det muligt at funktionsbestemme det.

I og ved sejlrendens sydlige del blev der ikke iagttaget pæle eller andet tømmer.

Et fragment af en munkesten blev fundet ved vestligste pæl i pælerækken udfor målesystemets punkt 3. Fragmentet blev hjemtaget (x4, se figur 5).

#### ***NATURVIDENSKABELIGE ANALYSER***

Fra to af pælene (nr. 6 og 5 på figur 5) blev der udtaget prøver til C14-datering (x1 og x2). De to prøver er vedbestemt til at være bøgetræ, hvilket de øvrige pæle også synes at være.

#### ***BEVARINGSTILSTAND***

De dele af pælene, der er eksponeret over havbunden er stærkt nedbrudte af bl.a. pæleorme, medens de dele af pælene, der ligger i sedimenterne, er meget velbevarede.

#### ***TOLKNING***

Orienteringen af de lokaliserede pæle synes at antyde, at anlægget har været orienteret øst-vest.

Funktionen af anlægget er hidtil uvis. Tolkninger som sejlspærring, anlægsplads til skibe, forstærkning af sejlrendens kanter m.v. har været i spil.

En egentlig marinarkæologisk undersøgelse vil antagelig afklare dette.



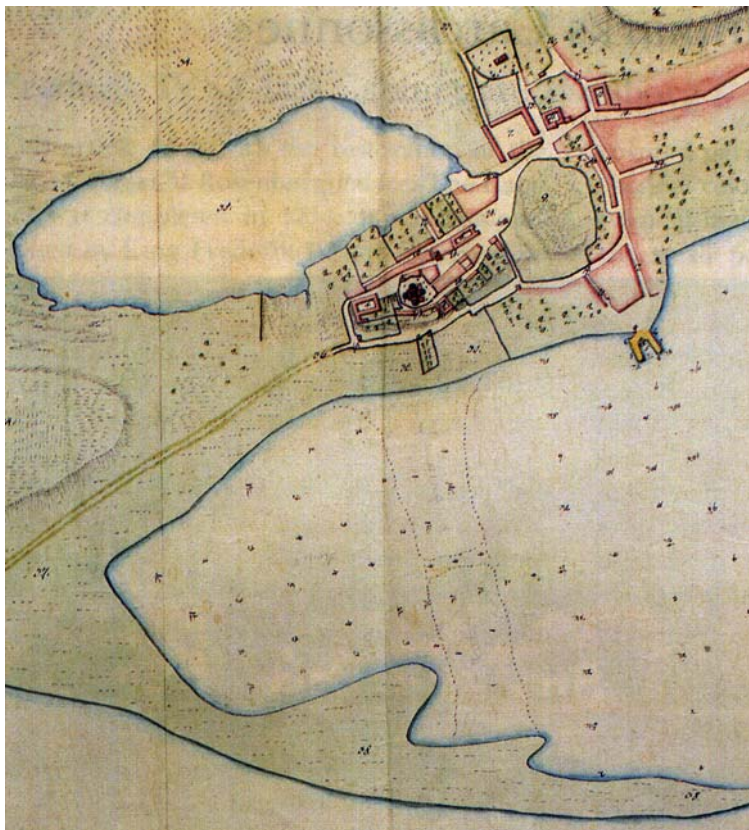
### ***FREMTIDIGT ARBEJDE***

Kun ved en regulær marinarkæologisk undersøgelse, hvor anlæggets struktur og udstrækning formodentlig vil kunne afklares, kan anlægget sættes ind i den rette kulturhistoriske sammenhæng.

## **BAGGRUNDSVIDEN VEDRØRENDE KALUNDBORGS TIDLIGSTE HAVN**

### **Havnens topografi**

Topografien i Houget har formentlig været ganske anderledes i Vikingetid og Middelalder end den var fra i hvert fald lidt før 1787, hvor der tydeligt optræder en smal rende igennem midten af dæmningen (Figur 6, Hertz, J. 1990). Passagen har i Vikingetid/Middelalder formentlig været en naturlig skabt passage tæt inde under land imod Hougets nordlige side, ca. ud for den nuværende Hærvigsgade, hvor strandlinjen formentlig har været lidt tilbagetrukket i forhold til den nuværende strandlinje. Dvs. at Vikingetidens/Middelalderens passage formentlig ligger under den nuværende Strandsti/Vestre Havnevej.



**Figur 6:** Kalundborg år 1787, kort af C. Lönborg. (Hertz, J. 1990).

### **De arkæologiske og skriftlige kilder**

Den tidligste omtale af Kalundborgs havn er hos Saxo, der kalder havnen Hærvig. Ifølge Saxo er det Esben Snare, der befæster lokaliteten med en borg ”og fik således gjort havnen ryddelig for sørøvere”. Men allerede en konge ved navn Hake Haarmundsson skulle ifølge Saxo have benyttet Kalundborgs havn som samlingspunkt for ledingsflåden. Hvornår denne konge regerede, og hvad han evt. etablerede af installationer i Hærvig er uklart.

Det er dog sikkert, at de ældste arkæologiske levn, der kan henføres til borgen, og muligvis havneanlæg, er Vestborgen, der er dateret til 1100 årenes sidste årtier. Dvs. i god overensstemmelse med Saxo. Forsvarsværker til søs er sandsynlige, hvis man trækker paralleller til det tilnærmelsesvist samtidige Vordingborg, hvor en massiv pælespærring på tværs over vigen ind imod Vordingborg har fungeret som beskyttelse for ledingsflåden. Med Vordingborgs borg som den ultimativt sidste bastion, om end Vordingborgs anlæggelsestidspunkt nok er lidt senere end Kalundborg, er en parallel situation i

Kalundborg slet ikke usandsynlig Vestborgens sydvestlige port har desuden en påfaldende lighed med Vordingborgs port ned imod vigen, idet begge porte har karakter af at være en slags ”bagdøre” ud imod havnene. Hvilket synes at bestyrke parallelteorien.

Men om Hærvig refererer til Houget eller Munkesøområdet er vanskeligt at konkludere, idet både Munkesøen og dens forbindelse til Houget i dag er henholdsvis fyldt op og lagt i rør, uden at der er blevet foretaget arkæologiske undersøgelser. Interessant er det dog, at Jens Nielsen (pensioneret arkæolog ved Kalundborg Museum) har fået fortalt af lokale beboere, at der ved udgravning til en garage i Lunderenden på den sidste matrikel ud til vandet blev påtruffet træpæle. Dette skulle angiveligt være sket i 1950-60erne. Derimod er det sikkert, at der ved udgravninger i 1909-1915, 1980erne og i 2008 blev fundet defensive anlæg i Munkesøområdet, herunder pælespærringer af ege- og elletræ, medens en ringmursdel fra 1356 var bygget på piloteringspæle af bøg. Det sidste er yderligere interessant, idet de pæle, der blev fundet ved dykkerbesigtigelsen i maj/juni 2009 var bøg. Men ingen sikkert identificerede pælespærringer er endnu konstateret i selve Kalundborgs ældste havn, dvs. Houget. Dog er det formentlig også omkring 1300 tallet, at vanddybden i Houget bliver for lille til datidens større skibe, hvorfor skibsbroen sydøst for Østborgen formentlig bliver opført omkring Valdemar Atterdags overtagelse af Kalundborg Borg, hvorved en eventuel sejlspærring må have mistet noget af sin betydning.

Senest ved Svenskernes besættelse i 1658-1660 nedlægges den tidligere så stærke befæstning i Kalundborg, hvorved både Vest- og Østborgen og ringmuren forsvinder, hvorfor en evt. sejlspærring også mister enhver betydning. Dog kan evt. lossefaciliteter ved dæmningen ikke udelukkes, der ville have været oplagt med sin lave vanddybde langt ud imod de dybere partier af havnen. Dog optræder sådanne skibsbroer ikke i umiddelbar nærhed af dæmningen på hverken 1787- kortet eller på senere kort eller fotos, hvorfor dette er en mindre sandsynlig forklaring på tilstedeværelsen af bøgepælene, der blev fundet i 2009. Men helt udelukkes kan det dog ikke.

**BILAG 1: FUNDLISTE**

**MAJ j.nr 2595**

<i>X-nr:</i>	<i>Fragment</i>	<i>Materiale</i>	<i>Beskrivelse i øvrigt</i>	<i>Kassation</i>	<i>Accession</i>
1	Nej	Træ	Pæl; kløvestykke. Meget nedbrudt. C14?	JA	
2	Nej	Træ	Pæl; stammerund uden bark. Nedbrudt i toppen.	JA	
3	Ja	Træ	Fragment (om end meget ret afbrudt i den ene ende) af formodet vidje. Intakte ende skråt afhugget. Muligvis fletværk fra bolværkskonstruktion?		
4	Ja	Tegl	Fragment af munkesten; højst to originale sider bevaret. Løsfund.		
5	Nej	Træ	Forarbejdet træstykke af uvis anvendelse		

## ***BILAG 2: LITTERATUR***

Hertz, Johannes: Kalundborg, "Danmarks Carcassonne". *Nationalmuseets Arbejdsmark 1990*, side 79.-94.

Nationalmuseet, Skibshistoriske Laboratorium, *journal nr. 546*.

<http://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/>, div. Sider om fund i Houget og omegn.

[http://www.kalmus.dk/Netop\\_nu/Kalundborgs%20forsvarsvaerker.htm](http://www.kalmus.dk/Netop_nu/Kalundborgs%20forsvarsvaerker.htm)

**MAJ j.nr. 2595 Kalundborg, Houget**

<b>Billednummer</b>	<b>Billedtekst</b>	<b>Fotograf</b>
2595-cd-0001	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0002	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0003	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0004	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0005	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0006	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0007	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0008	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0009	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0010	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0011	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0012	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0013	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0014	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0015	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0016	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0017	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0018	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0019	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0020	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0021	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0022	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0023	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0024	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0025	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch

<b>Billednummer</b>	<b>Billedtekst</b>	<b>Fotograf</b>
2595-cd-0026	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0027	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0028	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0029	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0030	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0031	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0032	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0033	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0034	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0035	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0036	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0037	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0038	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0039	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0040	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0041	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0042	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0043	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0044	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0045	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0046	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0047	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0048	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0049	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0050	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0051	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0052	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0053	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch











<b>Billednummer</b>	<b>Billedtekst</b>	<b>Fotograf</b>
2595-cd-0168	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord. Undervandsoptagelse: Pæle.	Andreas Bloch
2595-cd-0169	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0170	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0171	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0172	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0173	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0174	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0175	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0176	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0177	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0178	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch
2595-cd-0179	Marinarkæologisk besigtigelse af pæleanlæg i Kalundborg fjord.	Andreas Bloch

# Tegningsliste

# Bilag 4

**MAJ j. nr. 2595**

**Kalundborg, Houget**

TO	TR	Mål	Arkiv	Tekst
1	0	1:100	Sag	Oversigtstegning (skitse)
2	0	1:20	Sag	Plantegning (skitse) af pæl 1 - 10 i områdets østlige del. Dendroprøver indtegnet
3	0	1:20	Sag	Plantegning (skitse) af planker i områdets vestlige del.
4	0	1:20	Sag	Skitse. Dybdemål mv. til 2595-TO-02
5	0		Sag	Skitse. Dybdemål mv. Områdets vestlige del