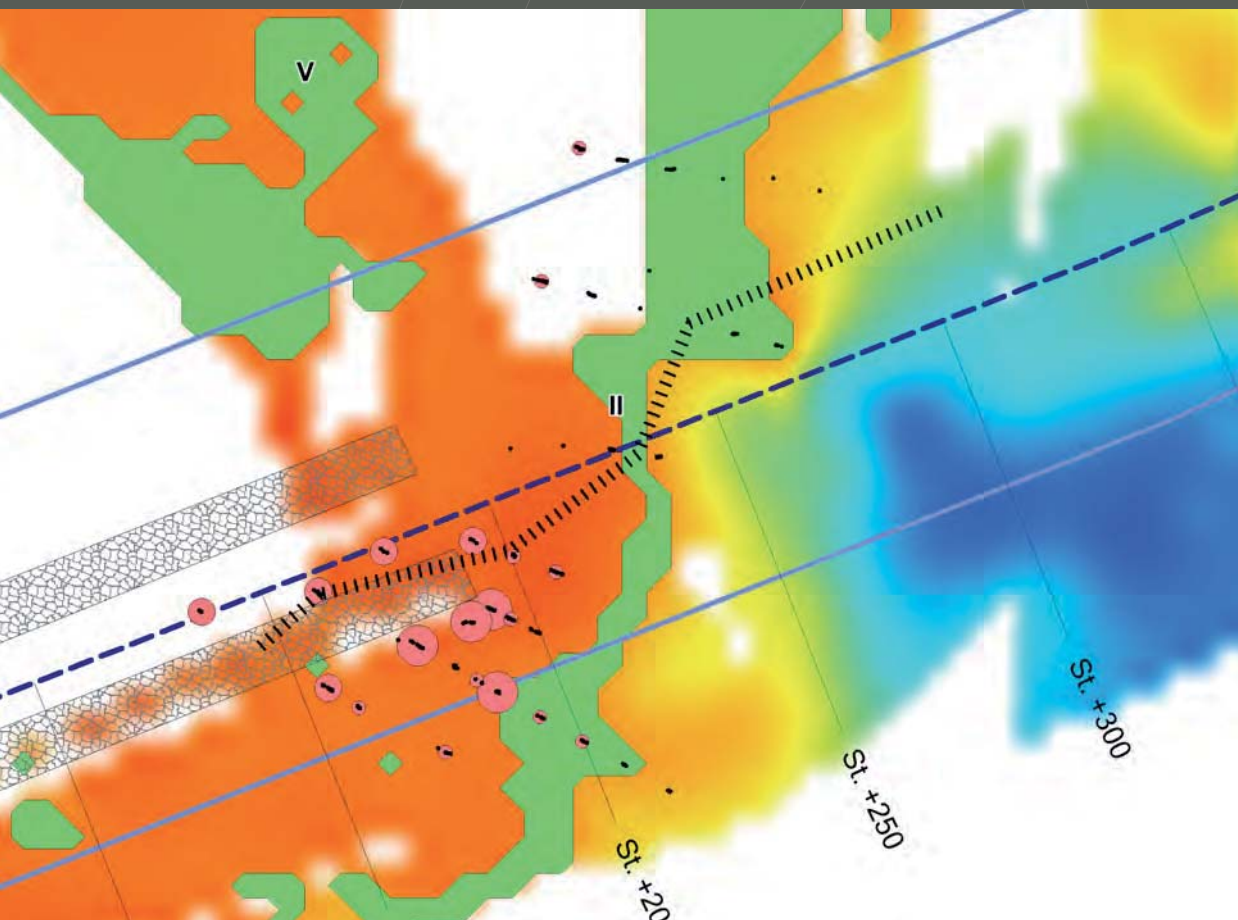


# KØGE HAVN

## Beretning for forundersøgelse af sydmole (delområde II)

MAJ 2769



Frederik D. Hyttel, Klara Fiedler og Marie Jonsson



VIKINGESKIBS  
MUSEET

***KØGE HAVN***  
***Beretning for forundersøgelse af sydmole (delområde II)***

***MAJ 2769***

***KUAS 2013-7.26.01-0085***

***Frederik D. Hyttel, Klara Fiedler og Marie Jonsson***

Juni 2016

Forsidegrafik: Frederik D. Hyttel. © Vikingskibsmuseet.

## Beretning for forundersøgelse af sydmole (delområde II)

English summary.....	1
Abstract .....	1
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Periode, gravefartøj og deltagere .....	2
Topografi, terræn og undergrund .....	2
Undersøgelsesmetode.....	3
Afgrænsning.....	3
Prøvegravning .....	4
Målesystem .....	5
Undersøgelsens resultater .....	5
Stratigrafi og undergrundstopografi.....	5
Flint materiale .....	6
Konklusion .....	7
Litteratur.....	7

- Bilag 1 – Kort over moler, delområder og SBP
- Bilag 2 – Kort over delområde II, arkæologisk potentiale
- Bilag 3 – Kort over hjælpelinjer
- Bilag 4 – Kort over prøver og fundområder
- Bilag 5 – Kort over prøver, fund og havbund
- Bilag 6 – Kort over målte undergrundskoter
- Bilag 7 – Kort over fund- og undergrundskoter
- Bilag 8 – Fundliste
- Bilag 9 – Fotoliste
- Bilag 10 – Lagbeskrivelser

### English summary

During March 2015, the Viking Ship Museum conducted a survey by mechanical excavator in the area affected by the construction of a southern breakwater by Køge Havn. Based on the survey previously conducted in connection to the facility's northern breakwater, it was possible to limit the area to be surveyed in advance, and focus solely on Mesolithic remains in a smaller section of zone II. In this area, finds were made of several pieces of sharp, black flint, including blades and scrapers, probably from the Maglemose culture. However, the concentration of finds as well as the observed subsoil topography suggests a higher potential for Mesolithic settlements closer to shore, and thus in an area that has already been subjected to construction work.

### Abstract

I marts 2015 gennemførte Vikingeskibsmuseet marinarkæologisk forundersøgelse ved hjælp af gravemaskine i det område, der er omfattet af Køge Havns anlæggelse af en ny sydmole. På baggrund

af de i 2014 gennemførte forundersøgelser omkring anlæggets nordmole, var det muligt på forhånd at afgrænse det omkring sydmolen undersøgte område til et mindre afsnit af delområde II. Der blev i området fundet adskillige stykker sort, skarpkantet flint, heriblandt flere flækker og skrabere, som sandsynligvis skal tilskrives Maglemosekultur. Det viste sig imidlertid, at både fundkoncentrationer og den observerede postglaciale undergrundsprofil peger på et større bopladspotentiale nærmere land, og således i et allerede bebygget område.

## Undersøgelsens forhistorie

I forbindelse med en omfattende udvidelse af Køge Havn blev der 1. maj 2014 afholdt et møde hos Trafikstyrelsen angående marinarkæologisk forundersøgelse. Tilstede ved mødet var repræsentanter fra Trafikstyrelsen, Kulturstyrelsen, Køge Jorddepot, Køge Havn, Grontmij A/S, Per Aarsleff A/S samt Vikingeskibsmuseet.

Ved mødet blev det besluttet, at der skulle stilles vilkår om en marinarkæologisk forundersøgelse af hele anlægsområdet omfattende bl.a. nordmole, molehoved, nordlige tværmole, sydmole, jorddepot (opfyldning) og midterbassin, samt uddybning i dele af den eksisterende havn (bilag 1). Uddybning i forbindelse med en ny sejlrende udenfor havnen skulle dog køres som et selvstændigt projekt.

Forundersøgelsen for nordmole og molehoved nord blev fortaget i sommeren 2014 (Dencker og Hyttel, 2014). For at servicere Køge Havn bedst muligt, har Vikingeskibsmuseet efterfølgende været i løbende kontakt med Køge Havn vedrørende anlægsarbejdets fremdrift. Der er således løbende blevet gennemført forundersøgelser forud for anlægsarbejdet i de områder, hvor der er mulighed for forekomst af fortidsminder.

## Periode, gravefartøj og deltagere

Prøvegravningerne omkring sydmolen (delområde II) blev gennemført på fire feltdage fra den 23. til den 26. marts 2015, af arkæolog Nilas Møller og marinarkæolog Frederik D. Hyttel.

Prøvegravningen blev udført med hydraulisk gravemaskine fastmonteret på uddybningsfartøjet *Jette Saj* (Svendborg Uddybning ApS), som Køge Havn i forvejen anvendte til anlæggelse af molen.

## Topografi, terræn og undergrund

I det aktuelle område omkring sydmolen fremstår havbunden som en jævnt skrånende flade med en vanddybde på 6-7,5 meter. Dybden tiltager mod nordøst, hvor undersøgelsesområdet overlapper havnens nuværende indsejling.

I den sydlige del af nordmolen og ved tværmolen er der ved geotekniske boringer (Grontmij, 2013) påvist tykke aflejringer (bl.a. af gytje), der klart indikerer et tidligere forløb af Køge Å eller deltaet umiddelbart udenfor åens udløb, hvilket data fra sub-bottom profiler (SBP) (bilag 1) synes at bekræfte. En eventuel tidligere kystlinje i delområde II vil således ligge umiddelbart syd for åens udløb.

# Undersøgelsesmetode

## Afgrænsning

Det projekterede sydmoelanlæg strækker sig i alt omtrent 800 meter ud i Køge Bugt. På baggrund af den tidligere forundersøgelse omkring nordmolen, kunne det marinarkæologiske interesseområde – for så vidt angår kulturarv fra stenalderen – dog på forhånd indsnævres til en 100 meter lang strækning. I forbindelse med denne tidligere forundersøgelse (Dencker og Hyttel, 2014) blev der nemlig gjort to meget interessante fund; en blok med refitbare afslag, samt en trindøske. De to fund blev gjort på forskellige positioner, men repræsenterer sandsynligvis hvert deres øjebliksbillede, idet blokken og dens afslag må antages at være fundet ganske nær deres oprindelige tilvirkningssted. Trindøksens herkomst noget mere uklar, men eftersom den blev fundet i et ellers sterilt gytjelag, er det dog usandsynligt, at den har været udsat for betydeligt omlejring – hvad enten den i sin tid blev tabt, kastet eller tilbudt som offergave.

De to fund gav således to meget klare fingerpeg: Blokkens fundsted må have været tørt på forarbejdningstidspunktet, og indikerer således den mindst mulige udstrækning af datidens landmasse og kystlinje. Trindøksen – der blev fundet på tilsvarende dybde – samt den omsluttende gytje hører sandsynligvis til i et samtidigt vådområde, og sandsynliggør, at positionerne ligger nær den tidligere kystlinje. For så vidt angår Ældre Stenalderens kystkulturer, så findes der altså på netop disse dybder et stort arkæologisk potentiale.

Vanddybde	-7,36
Funddybde, under havbund	-0,62
Funddybde, absolut	-7,98
Undergrund	-8,28 til -8,48
UG (SBP)	-8,52
Difference UG (målt/SBP)	0,04 til 0,24

**Tabel 1. Aflejringstykkelser på fundpositionen for blok og afslag, og sammenligning mellem observerede og fra sub-bottom profiler tolkede værdier. UG = undergrund, SBP = sub-bottom profiler.**

Det antoges at den postglaciale undergrundstopografi er tilnærmelsesvis sammenfaldende med Ældre Stenalderens terræn, og idet det på blokkens position blev konstateret, at den på baggrund af sub-bottom profilering tolkede undergrundskote afspejlede de faktiske forhold indenfor 25 cm, kom denne tolkning til at danne grundlag for afgrænsningen af det i delområde II undersøgte areal.

Det arkæologiske interesseområde blev således defineret som de arealer, hvor den tolkede undergrundskote havde samme værdi som de to fundpositioner, med et tillæg på 20 cm til begge sider:

$$\text{Maksimumsdybde} = \text{Undergrundskote ved blok } (-8,52 \text{ m}) - 0,2 \text{ m} = -8,72 \text{ m}$$

$$\text{Minimumsdybde} = \text{Undergrundskote ved trindøkse } (-8,33 \text{ m}) + 0,2 \text{ m} = -8,13 \text{ m}$$

Denne maske tegner i anlægsområdet et op til 50 meter bredt bælte, der løber omtrent nord-syd (bilag 2). Bredden er naturligvis betinget af undergrundens hældning, og måler de fleste steder kun 10-20 m.

Gennem dette bælte lagdes en centerkurve, og ad denne blev der for hver 15 meter lavet 50 meter lange, tværgående hjælpelinjer (benævnt ”1” til ”9”, se bilag 3). Under forundersøgelsen blev der imidlertid tilføjet én yderligere linje syd for disse, benævnt ”0”.

## **Prøvegravning**

I området blev der, ved hjælp af en hydraulisk gravemaskine fastmonteret på uddybningsfartøjet *Jette Saj* (Svendborg Uddybning ApS), foretaget prøvegravninger på i alt 38 positioner (bilag 4).

For hver prøveposition blev fartøjet manøvreret på plads, således at gravemaskinens rækkevidde kunne udnyttes bedst muligt, og placerede herefter sine tre ben på havbunden. For hvert skovlfuld blev den eksakte position af gravemaskinens skovl samt dens største dybde registreret i gravemaskinens computer, således at hver prøves ophav blev dokumenteret så nøjagtigt som muligt. Det opgravede materiale blev for hver skovlfuld vurderet, dokumenteret og undersøgt, medens det stadig befandt sig i skovlen, der helt fuld rummede ca. 3 m<sup>3</sup> (Fig. 1).

Stratigrafien i hver skovlfuld blev beskrevet (bilag 10) og fotodokumenteret (bilag 9). Fotos er arkiveret under foto nr. efterfuldt af ”\_DSC kameraets log nr.\_dato\_klokkeslæt\_Stedbetegnelse (fx 0001\_\_DSC6381\_150323\_1101Sydmole). I al digitaliseret data og bilag refereres til foto nr. I det håndskrevne papirdata fra udgravningen anvendes dog kameraets log nr. Krydsreference mellem foto- og log nr. findes på fotolisten (bilag 9).

Sedimenttykkelsen nødvendiggjorde, at der på adskillige positioner måtte graves dybere huller end én skovlfuld kunne rumme, og der således måtte optages flere prøver fra samme position. På de 38 positioner blev der optaget i alt 173 skovlfulde, altså gennemsnitligt 4-5 skovlfulde pr. position. Ved fund eller formodning om fund blev det relevante materiale overført til et finmasket sold med en maskestørrelse på 10 x 10 mm, hvor materialet blev vandsoldet.

De forberedte hjælpelinjer dannede rammen om prøvemønsteret, selvom alle linjer dog ikke blev benyttet. Indledningsvis blev området undersøgt med forholdsvis store intervaller, bl.a. for at fastslå validiteten af den tolkede undergrundstopografi og for at afprøve forekomsten af oldsager. Herefter fokuseredes og forfinedes udvælgelsen af positioner gradvist, stedvist helt ned til en afstand på 5 m mellem prøvepositionerne, med det formål at klarlægge mønstre i fundforekomster og følge eventuelle tendenser, med henblik på at kunne afgrænse det kulturhistoriske interesseområde. For yderligere beskrivelse og diskussion af metoden henvises til Dencker og Hyttel (2014).



**Fig. 1. Arbejdsgangen i billeder. Foto: Morten Johansen og Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.**

## Målesystem

Plankoordinater blev oprettet og bevaret i System 34, Sjælland, og højdedata i DVR90.

Positionsbestemmelse og registrering af prøvehuller skete med gravemaskinens positioneringssystem. Maskinens position blev bestemt via RTK GPS, og tillod således – sammen med automatisk aflæsning af skovlens relative position og orientering – en positionering af de gravede prøvehuller indenfor ganske få centimeter.

Denne registrering blev varetaget af gravemaskineføreren, og der blev ved registrering ligeledes tilknyttet et ID til hver skovlfuld. Disse ID-numre er fortløbende, idet nummerrækken 154-199 dog er ubenyttet.

Udover den absolutte positionering benyttedes ligeledes relative positionsangivelser i forhold til de indlagte hjælpelinjer (0-9). De relative angivelser består af linjeangivelse, et fortegn (negative værdier mod vest) samt en afstand i meter fra en centerlinje lagt gennem den tolkede kystlinjezone.

## Undersøgelsens resultater

### *Stratigrafi og undergrundstopografi*

Det viste sig, at den på baggrund af sub-bottom profiling tolkede undergrundstopografi kun i enkelte tilfælde var korrekt, og at terrænmodellen var særligt misvisende i den nuværende sejlrende, som dækker størstedelen af delområde II (bilag 5). Ydermere – og på trods af, at vanddybden i sejlrenden kun enkelte steder overstiger 7,5 m – er de dybereliggende, og potentielt fundførende aflejringer, blevet udsat for en voldsom omlejring, sandsynligvis på grund af skibstrafikken. Størstedelen af de prøver, som blev gravet i den nordlige del af undersøgelsesområdet (og altså ude i sejlrenden), gav følgelig et særdeles kaotisk og uanvendeligt resultat (fig. 2c). Her blev som en direkte konsekvens heller ikke gjort oldtidsfund af betydning. Følgelig var det også kun i ringe grad muligt at definere undergrundens faktiske forløb, endsige definere en tidligere kystlinje (bilag 6).

I undersøgelsesområdets sydvestlige del (udenfor sejlrenden) afspejlede undergrundsmodellen i højere grad de observerede tendenser, dog fortsat uden overbevisende overensstemmelse – i flere tilfælde var der bedre overensstemmelse mellem modellen og den fundførende grushorizont, end der var mellem modellen og undergrunden (bilag 7). Det synes dog usandsynligt, at modellen i sin helhed skulle afspejle denne forekomst. Stratigrafien var i den sydvestlige del entydig og gennemgående, og varierede som udgangspunkt kun i de enkelte lags tykkelser (fig. 2a og 2b):

0-2 cm	Slam og ålegræs
2-70 cm	Slammet sand, marmoreret sortgråt/lystgråt
70-160 cm	Sand, lyst gulligt med organisk smuld (noget variabel tykkelse)
160-165 cm	Grus, med oldsager og enkelte forekomster af recent materiale (stedvist iblandet gytje og organisk materiale)
<i>[Herunder mere variabelt]</i>	
-	Gytje (stedvis, 5-15 cm tykkelse)
-	Groft sand, grågrønt med småsten og enkelte oldsager (0-2+ m tykkelse)
-	Blåler (postglacial undergrund)

**Tabel 2. Typisk stratigrafi i undersøgelsesområdets sydvestlige del, med relative dybder under havbund.**

## Flint materiale

Der blev i undersøgelsesområdet, særligt i den sydvestlige del, gjort enkelte fund af oldsager. Disse bestod hovedsageligt af skarpkantede afslag og flækker af sort eller brun senon-flint, hvoraf enkelte fremstår patinerede (bilag 4 og 8).

Stikprøver har imidlertid vist, at flintens sorte farve i sig selv muligvis skal tilskrives patinering. Når materialet påføres nye brud, ses i nogle tilfælde en grålig kerne, der således kan afspejle flintens naturlige farve. Det har dog ikke været muligt at konstatere, om denne tendens gør sig gældende for hele fundmaterialet. Den beskrevne patineringsgrad bør følgelig tages med et betydeligt forbehold.

Blandt genstandsmaterialet findes flere mikroflækker, retoucherede flækker samt skrabere, men ingen oldsager der tillader en entydig typologisk datering indenfor Mesolitikum.

Fundene er hovedsageligt gjort i en tynd, gennemgående grushorizont med en middeldybde omkring 8,0 m under havoverfladen (bilag 7), og således altså på omtrent samme absolutte dybde som blokken og dens reftbare afslag (tabel 1). I samme lag blev der imidlertid ligeledes gjort adskillige fund af recent materiale, herunder teglfragmenter og en dansk ølflaske fra 1969. Dette, sammen med den jævne spredning af de få oldsager (bilag 4) og deres tilsyneladende gennemgående patineringsgrad, peger altså på en betydelig – og sandsynligvis relativt nylig – erosion og følgelig udvaskning af fundmaterialet.

Såfremt blokken ved nordmolen faktisk er fundet i direkte tilknytning til datidens kyst, og tilsyneladende udenfor et regulært produktionsområde, er det heller ikke overraskende, at der omkring vandspejlets daværende kote ses udvasket/omlejret materiale. Eftersom de observerede undergrunds niveauer ydermere viste sig at ligge betydeligt dybere end anta-



**Fig. 2a. Typisk stratigrafi – slam og ålegræs, marmoreret sortgråt/lysgråt sand, lyst gulligt sand med organisk smuld. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.**



**Fig. 2b. Typisk stratigrafi fortsat – lyst gulligt sand med organisk smuld, grushorizont med en smule organisk indhold, og grågrønt groft sand med småsten. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.**



**Fig. 2c. Typisk prøve nær den nuværende sejlrende – store klumper af blåler i/over homogent grus. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.**



get (bilag 6 og 7), skal potentialet for en egentlig boplads altså sandsynligvis søges på det højereliggende undergrundsterræn nord og vest for det undersøgte område. I delområde II er dette areal imidlertid allerede omfattet af anlægsarbejdet (bilag 4).

## Konklusion

Ved den marinarkæologiske forundersøgelse med gravemaskine i forbindelse med Køge Havns anlæggelse af ny sydmole (delområde II), blev der gjort spredte fund af patineret og udvasket flint, i flere tilfælde omlejret og blandet med recent materiale.

Det på baggrund af undergrundstolkning udpegede interesseområde (for så vidt angik potentialet for mesolitiske kystbosættelser) viste sig kun delvist anvendeligt. I den sydlige del af området lå undergrundsniveaueet i mange tilfælde dybere end antaget, og trafikken i den nuværende sejlrende har tilsyneladende virket stærkt forstyrrende på sedimenterne i områdets nordlige del.

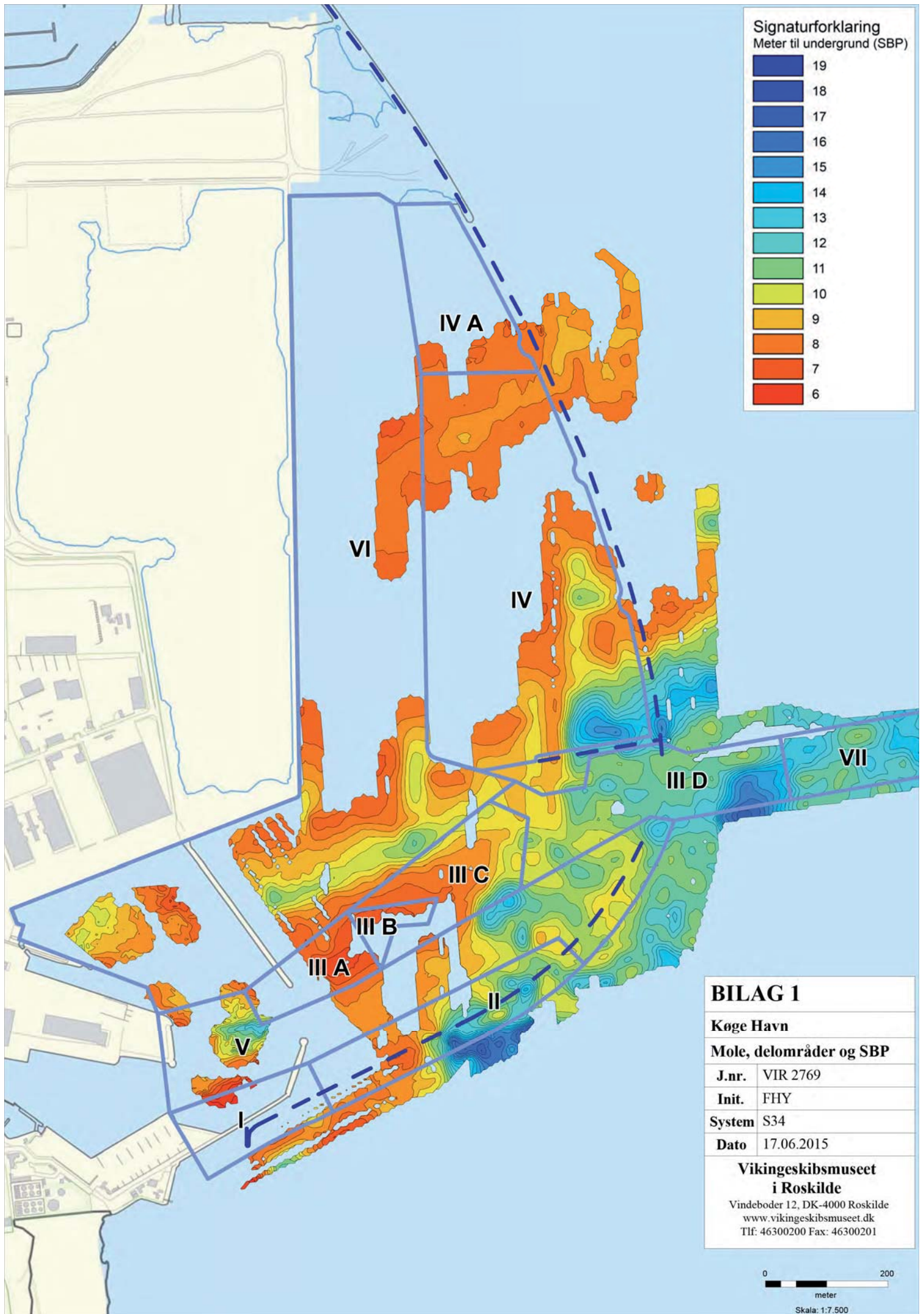
Der blev således ikke konstateret tegn på bevarede bopladser, og det er derfor Vikingeskibsmuseets vurdering, at delområde II uden videre kan frigives til anlægsarbejdet for så vidt angår kulturhistoriske interesser på havbunden.

## Litteratur

Dencker J. og Hyttel, F., 2014, Køge Havn, Beretning for forundersøgelse af Nordmole og Molehoved Nord, MAJ 2769. Vikingeskibsmusset, december 2014.

Grontmij A/S, 2013, Geotekniskrapport, Køge Jorddepot, havne udvidelse og rekreative områder, Geoteknisk undersøgelsesrapport, november 2013.

Signaturforklaring  
Meter til undergrund (SBP)



**BILAG 1**

**Køge Havn**

**Mole, delområder og SBP**

**J.nr.** VIR 2769

**Init.** FHY

**System** S34

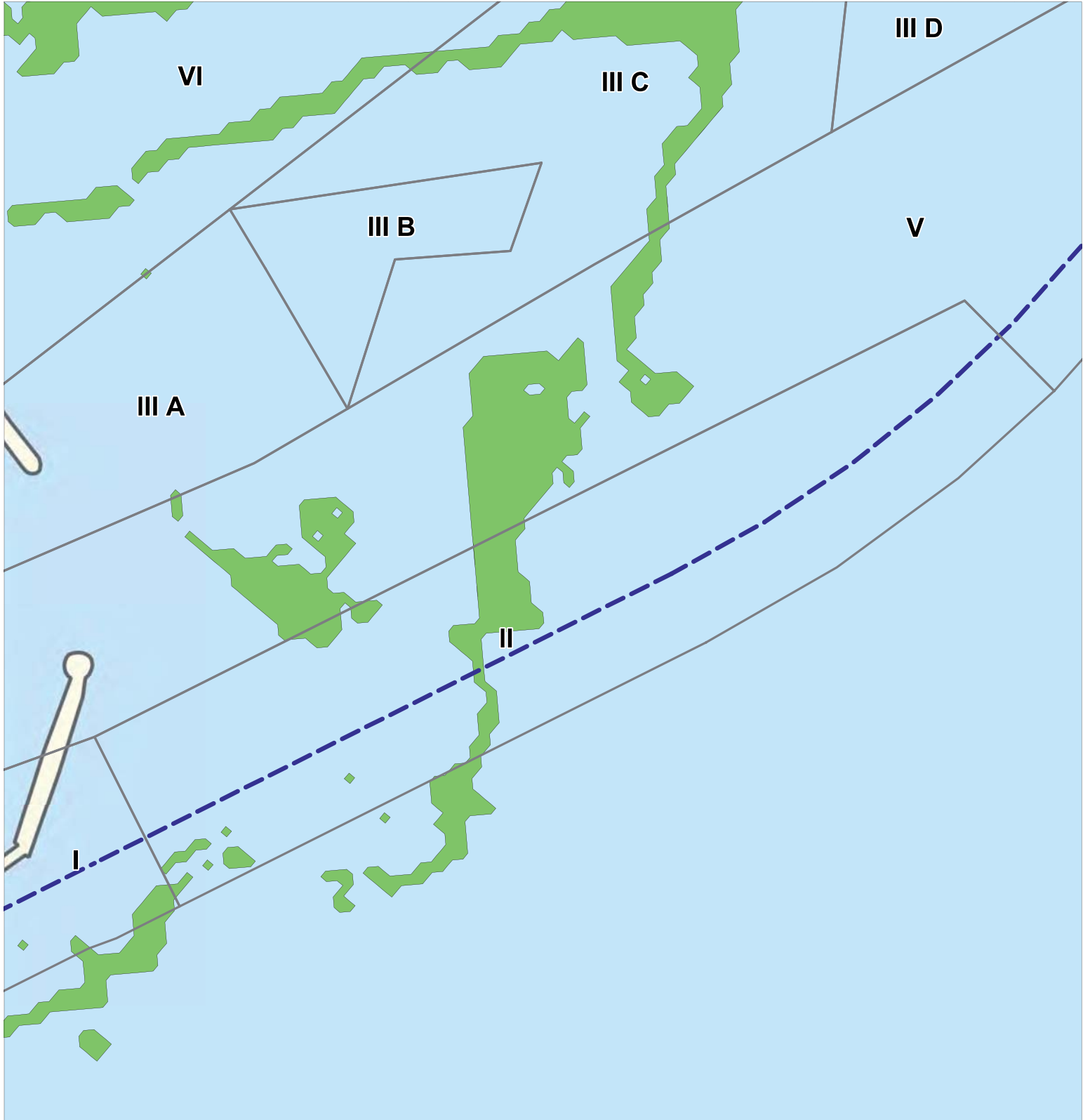
**Dato** 17.06.2015

**Vikingskibsmuseet  
i Roskilde**

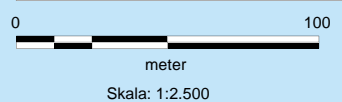
Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde  
www.vikingskibsmuseet.dk  
Tlf: 46300200 Fax: 46300201

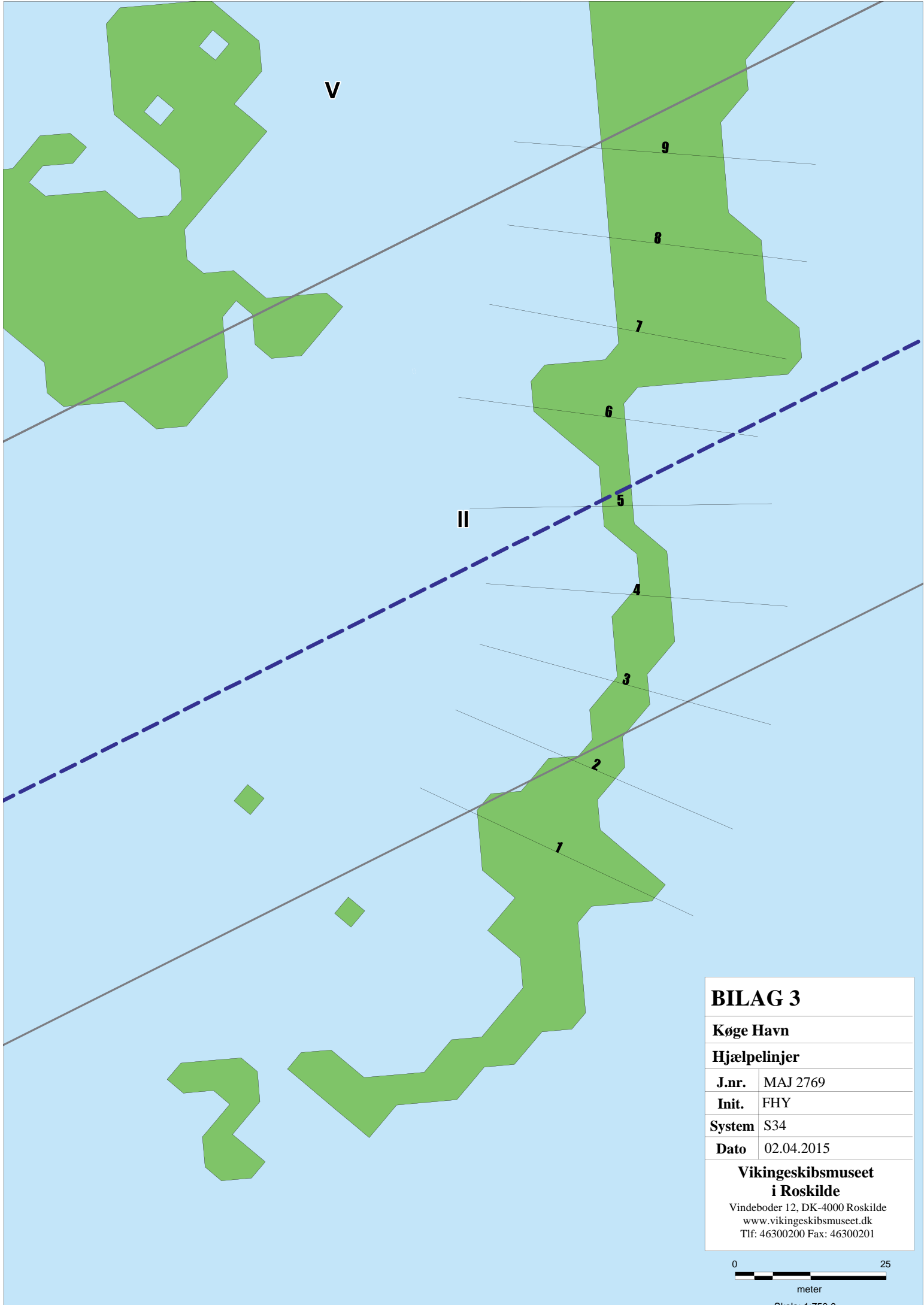


Skala: 1:7.500

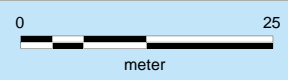


<b>BILAG 2</b>	
<b>Køge Havn</b>	
<b>Delområde II, potentiale</b>	
<b>J.nr.</b>	MAJ 2769
<b>Init.</b>	FHY
<b>System</b>	S34
<b>Dato</b>	02.04.2015
<b>Vikingskibsmuseet i Roskilde</b>	
Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde www.vikingskibsmuseet.dk Tlf: 46300200 Fax: 46300201	

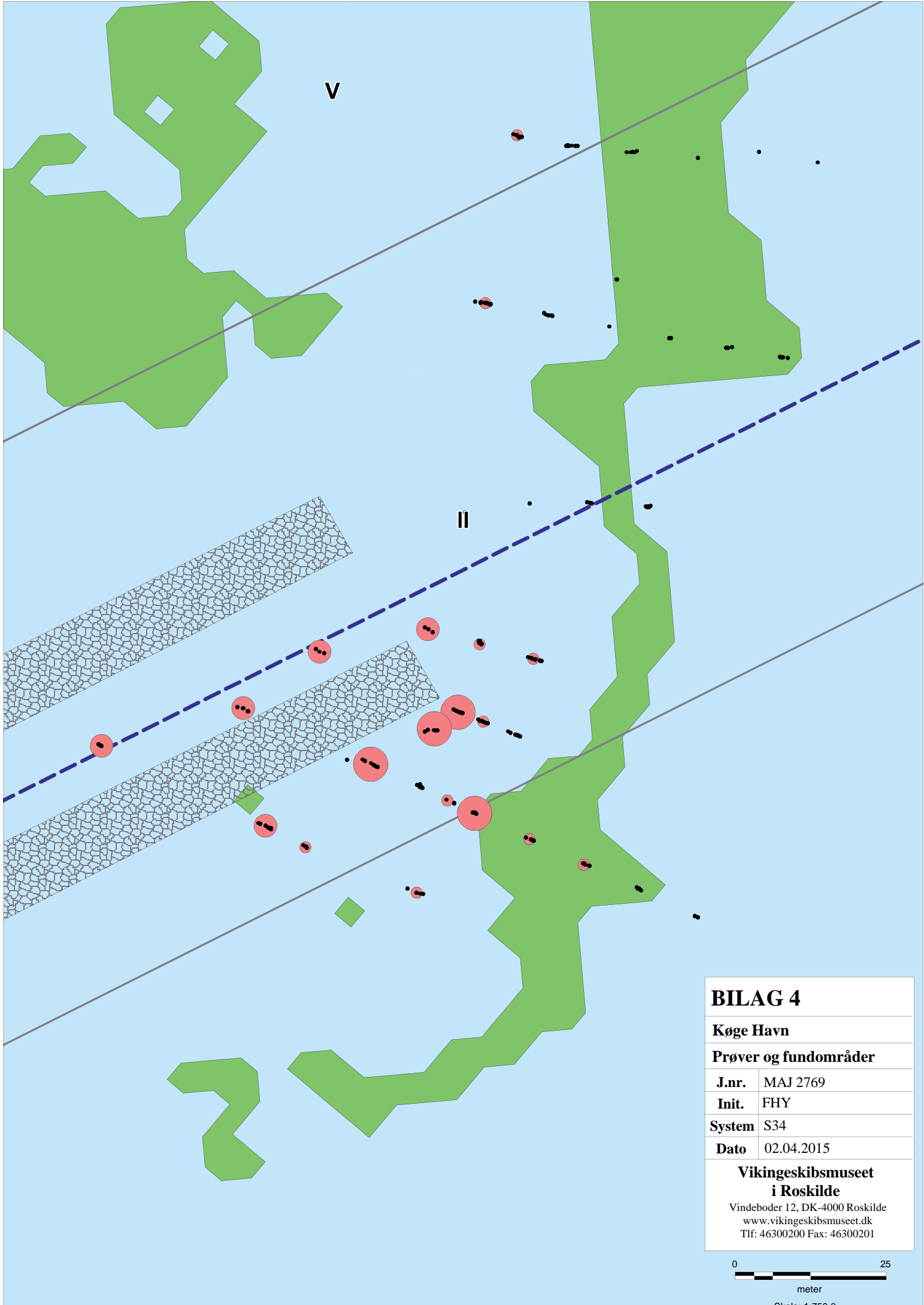




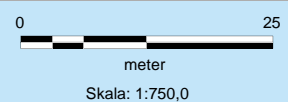
<b>BILAG 3</b>	
<b>Køge Havn</b>	
<b>Hjælpelinjer</b>	
<b>J.nr.</b>	MAJ 2769
<b>Init.</b>	FHY
<b>System</b>	S34
<b>Dato</b>	02.04.2015
<b>Vikingskibsmuseet i Roskilde</b>	
Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde www.vikingskibsmuseet.dk Tlf: 46300200 Fax: 46300201	

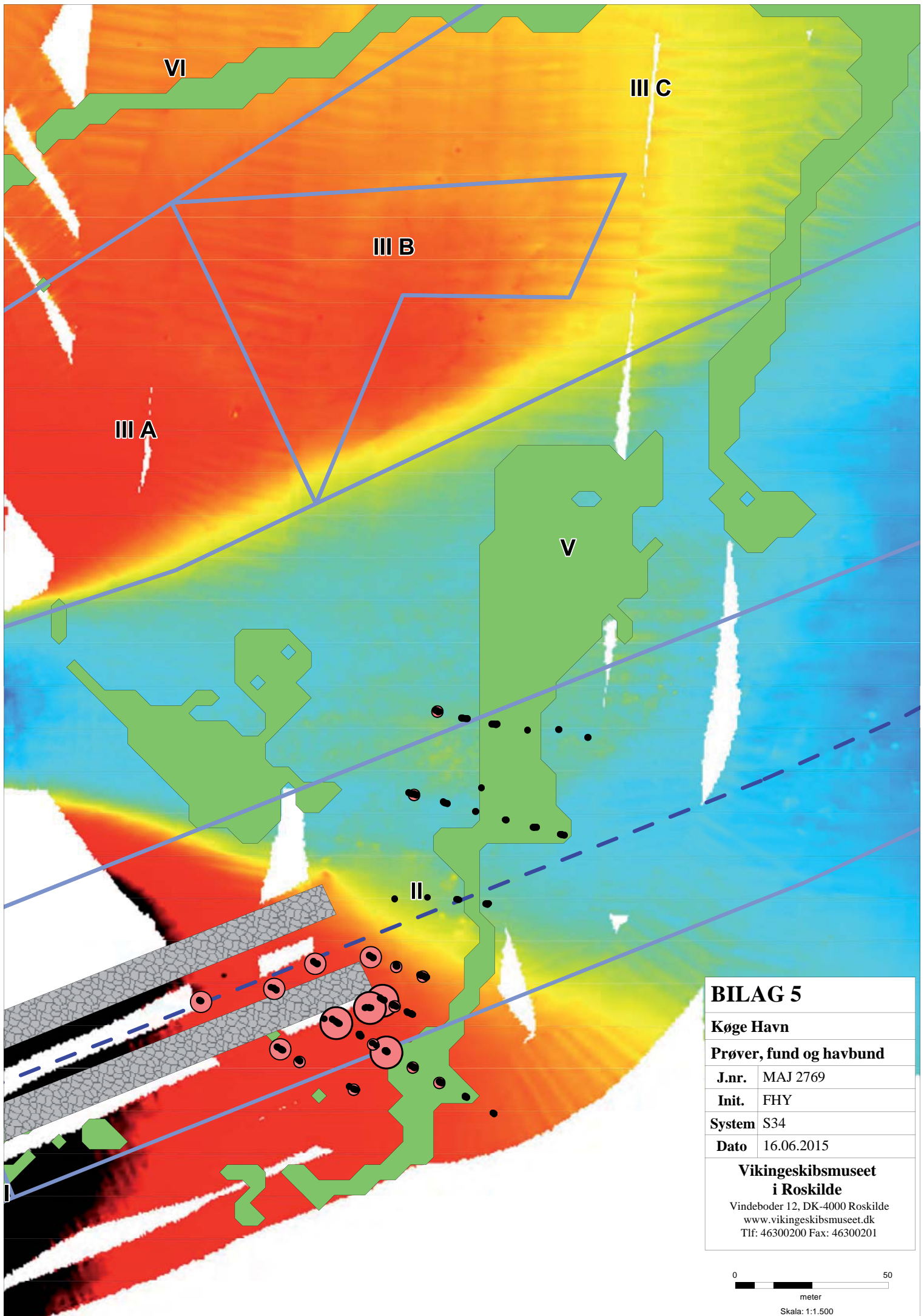


Skala: 1:750,0



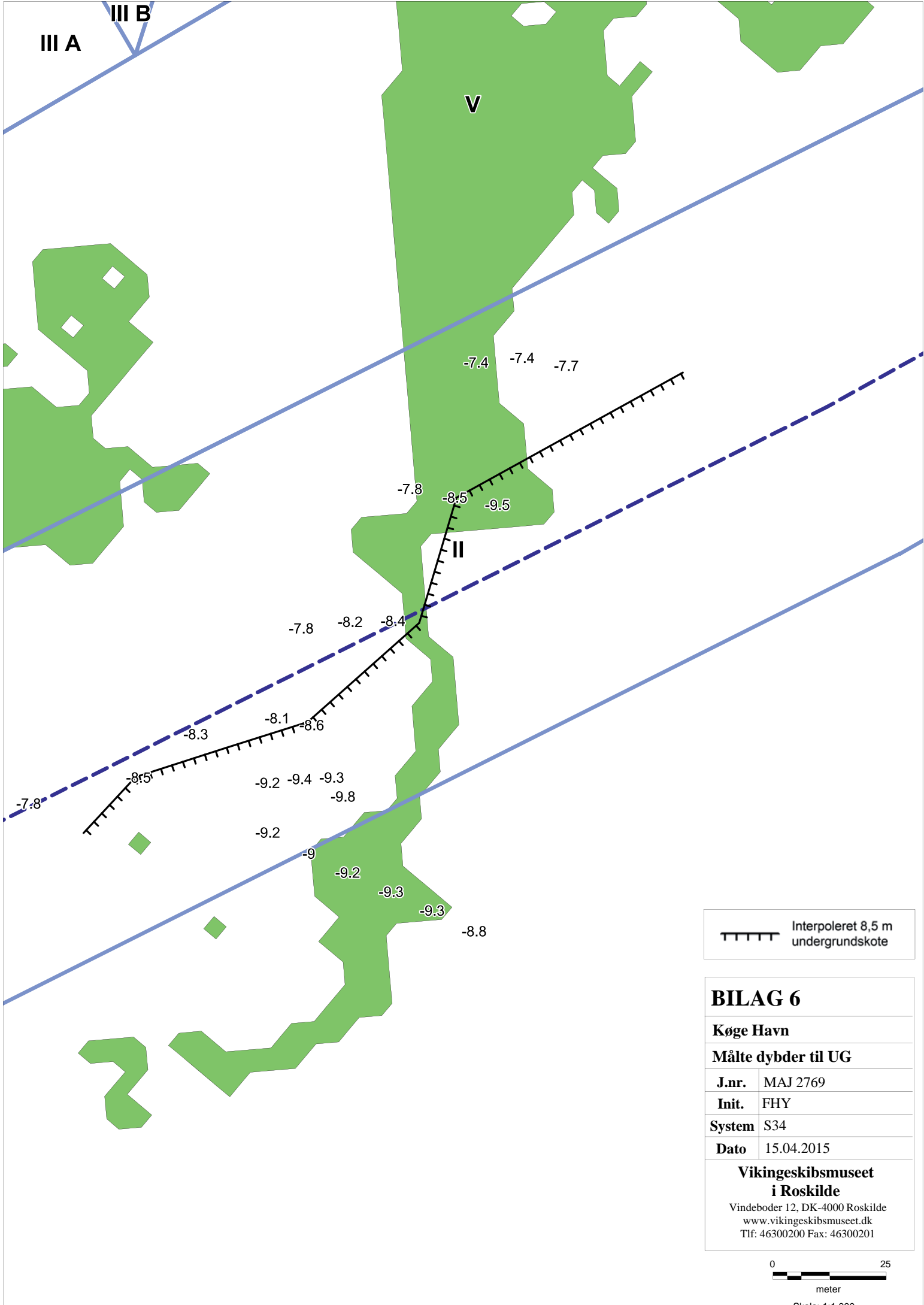
<b>BILAG 4</b>	
<b>Køge Havn</b>	
<b>Prøver og fundområder</b>	
<b>J.nr.</b>	MAJ 2769
<b>Init.</b>	FHY
<b>System</b>	S34
<b>Dato</b>	02.04.2015
<b>Vikingskibsmuseet i Roskilde</b>	
Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde www.vikingskibsmuseet.dk Tlf: 46300200 Fax: 46300201	





<b>BILAG 5</b>	
<b>Køge Havn</b>	
<b>Prøver, fund og havbund</b>	
J.nr.	MAJ 2769
Init.	FHY
System	S34
Dato	16.06.2015
<b>Vikingskibsmuseet i Roskilde</b>	
Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde www.vikingskibsmuseet.dk Tlf: 46300200 Fax: 46300201	

0  50  
meter  
Skala: 1:1.500



TTTTTT Interpoleret 8,5 m  
undergrundskote

**BILAG 6**

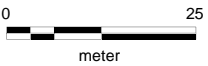
**Køge Havn**

**Målte dybder til UG**

<b>J.nr.</b>	MAJ 2769
<b>Init.</b>	FHY
<b>System</b>	S34
<b>Dato</b>	15.04.2015

**Vikingskibsmuseet  
i Roskilde**

Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde  
[www.vikingskibsmuseet.dk](http://www.vikingskibsmuseet.dk)  
 Tlf: 46300200 Fax: 46300201



Skala: 1:1.000

# Fund- og undergrundskoter

# Bilag 7

VIR 2769 Køge Havn, delområde II

Log	Gravedybde	MBES	SBP	- MÅLT -		- DIFFERENCER -	
				UG	Fund	Diff. UG/SBP	Diff. Fund/SBP
7	-9,8	-6,0	-7,8	-9,2	-	-1,4	-
13	-9,5	-6,0	-8,1	-9,0	-8,9	-0,9	-0,8
18	-9,4	-6,1	-8,4	-9,2	-	-0,8	-
23	-9,4	-6,2	-8,5	-9,3	-8,7	-0,8	-0,2
27	-9,4	-6,3	-8,7	-9,3	-	-0,7	-
31	-9,2	-6,3	-8,9	-8,8	-	0,1	-
34	-8,0	-6,6	-7,1	-	-7,6	-	-0,5
37	-9,1	-6,6	-7,1	-8,6	-8,3	-1,5	-1,2
47	-8,3	-7,1	-7,7	-7,8	-	-0,1	-
48	-8,8	-7,2	-7,7	-8,2	-	-0,5	-
51	-9,2	-7,3	-8,0	-8,4	-	-0,4	-
71	-8,3	-7,5	-	-7,8	-	-	-
73	-8,6	-7,5	-8,4	-8,5	-	-0,1	-
77	-9,8	-7,7	-8,4	-9,5	-	-1,0	-
104	-8,4	-7,4	-8,6	-7,4	-	1,2	-
105	-8,4	-7,5	-9,0	-7,4	-	1,6	-
106	-8,7	-7,6	-9,3	-7,7	-	1,7	-
108	-8,1	-6,2	-7,5	-	-8,0	-	-0,5
109	-8,6	-6,2	-7,5	-	-7,7	-	-0,2
110	-8,9	-6,2	-7,4	-	-8,3	-	-0,9
112	-9,8	-6,2	-7,4	-9,4	-	-1,9	-
120	-10,2	-6,3	-7,5	-9,8	-	-2,3	-
124	-9,1	-6,2	-7,3	-	-8,5	-	-1,2
126	-9,8	-6,2	-7,3	-9,3	-	-2,1	-
133	-8,5	-5,9	-7,7	-	-7,9	-	-0,2
134	-8,9	-5,9	-7,7	-	-8,3	-	-0,6
137	-9,9	-5,9	-7,7	-	-9,4	-	-1,7
138	-7,4	-6,1	-7,6	-	-7,1	-	0,5
139	-8,2	-6,0	-7,5	-	-7,4	-	0,1
140	-8,9	-6,0	-7,5	-8,3	-	-0,8	-
142	-8,1	-6,0	-7,5	-	-7,8	-	-0,3
143	-8,3	-6,1	-7,5	-	-8,0	-	-0,5
145	-9,5	-6,1	-7,5	-9,2	-	-1,7	-
146	-7,5	-6,3	-7,4	-	-7,4	-	0,0
147	-7,8	-6,3	-7,4	-	-7,4	-	0,0
148	-8,7	-6,3	-7,3	-8,1	-	-0,8	-
152	-8,4	-5,7	-7,8	-	-7,8	-	0,0
153	-9,0	-5,7	-7,8	-8,5	-	-0,7	-
201	-7,7	-5,4	-	-	-7,1	-	-
202	-8,0	-5,4	-	-7,8	-7,2	-	-
208	-9,2	-5,6	-8,1	-	-8,8	-	-0,7
209	-9,7	-5,6	-8,1	-	-9,0	-	-0,9



## VIR 2769 Køge Havn, delområde II (Sydmole)

X_Nr	Linje	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
25	1	-35	7	8	Afslag	Otte upatinerede, skarpkantede afslag, hvoraf syv har cortexrest.
26	1	-35	7	3	Flække	Tre upatinerede, skarpkantede irregulære flækker. Den ene flække er 89x30x10 mm og har 2-3 ryglinjer. På flækken er der slagfladerest, præparationsretouche og slagar og den er fragmetneret i distalende. Den anden flække er 59x17x11 mm og kan næsten karakteriseres som et blokafslag. Flækken har slagfladerest, præparationsretouche og slagar samt cortex på ca. 1/3 af dorsalside og 2-3 ryglinjer. Den tredje flække er let hvidpatineret og har to lige ryglinjer. Flækken er 45x15 mm og har slagfladerest og læbedannelse ved slagbullen. Flækken er desuden knækket i distalende.
27	2	-50	2	1	Skraber	Upatineret, skarpkantet skraber lavet på blokafslag (flækkeskraber). Skraberer er 67x30 mm og har en lille cortexrest. På dorsalside ses tre ryglinjer og præparationsretouche i proximalende. Skraberer har en konveks tværretouche i distalende og i proximalende ses slagar samt slagfladerest.
28	2	-50	2	2	Afslag	Et upatineret og et delvist hvidpatineret afslag. Begge afslag har cortexrest.
29	2	-50	3	2	Afslag	Et vandrullet og hvidpatineret og et delvist hvidpatineret afslag. Et af afslagene har cortexrest.
30	2	-35	4	5	Afslag	Fem sortpatinerede afslag, hvoraf to er skarpkantede og to har cortexrest.
31	2	-35	4	1	Flække	Upatineret, skarpkantet flække på 46x14 mm. Flækken er knækket i proxialenden og har 1-2 ryglinjer.
32	2	-35	4	11	Afslag	11 upatinerede, skarpkantede afslag, hvoraf syv har cortexrest.
33	2	-35	4	2	Flække	To sortpatinerede, skarpkantede små irregulære flækker. En flække på 39x13 mm med præparationsretouche og lille konusdannelse. Flækken har ingen ryglinjer. En flække på 42x17 mm med præparationsretouche, slagfladerest, slagar og 2-4 ryglinjer.
34	3	-35	4	2	Afslag	Et sortpatineret og et upatineret afslag, hvoraf det ene har cortexrest.
35	3	-35	4	1	Knogle	Ribben fra større pattedyr, afsluttet med rent snit i begge ender. Sandsynligvis recent. 29x3 cm.
36	3	-35	4	2	Afslag	To hvidpatinerede afslag, begge med cortexrest.
37	1	-60	5	4	Afslag	Fire upatinerede, skarpkantede afslag, alle med cortexrest.

X_Nr	Linje	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
38	0	-60	4	1	Skraber	Hvidpatineret, skarpkantet skraber lavet på blokafslag (flækkeskraber). Skraberens er 57x38 mm og har en stor slagfladerest og slagar. På dorsalside ses der 3-6 ryglinjer og en hængslingsnegativ samt præparationsretouche i proximalenden. Blokafslaget spidser til mod distalende til ca. 13 mm hvor den afrundes af en koveks tværretouche.
39	0	-60	5	2	Afslag	To upatinerede, skarpkantede afslag med cortexrest.
40	0	-60	5	1	Afslag	Et upatineret, skarpkantet afslag.
41	0	-30	3	4	Afslag	To upatinerede, skarpkantede afslag og to delvist hvidpatinerede, skarpkantede afslag, hvoraf tre har cortexrest.
42	0	-30	3	1	Flækkefragment	Upatineret, ildskørnet, skarpkantet, regulært flækkefragment på 46x18 mm. Flækken har to ryglinjer samt en tynd cortexrest lang siden. Flækken er fragmenteret i både distal- og proximalende.
43	0	-30	3	1	Flækkefragment	Upatineret, skarpkantet flækkefragment på 39x11 mm (ligger på grænsen til at være en mikroflække). Flækken er fragmenteret i både distal- og proximalende og har 1-3 ryglinjer.
44	0	-30	3	1	Knogle	Knoglefragment fra pattedyr med spungig væv, formentlig et ribben fra et større dyr. (8 cm langt).
45	0	-20	3	1	Blokafslag	Let hvidpatineret, skarpkantet, fragmenteret blokafslag på 42x21 mm. Blokafslaget er formentlig let ildskørnet og har 3-5 ryglinjer samt cortexrest. Afslaget er fragmenteret i proximalenden.
46	0	0		2	Afslag	Et let vandret upatineret afslag og et let hvidpatineret afslag. Begge afslag har cortexrest.
318	3	-15	5	1	Afslag	Hvidpatineret, vandret afslag med cortexrest.
319	2	-25	4	1	Flækkefragment	Ildskørnet flækkefragment på 20x19 mm. Flækkefragmentet er fragmenteret i proximal- og distalende og har 1 ryglinje.
320	1	-35	7	8	Afslag	Fem sortpatinerede og tre upatinerede afslag, hvoraf syv har cortexrest.
635	1	5	7	1	Blokafslag	Upatineret, skarpkantet blokafslag og platformsafslag på 36x27 mm. I afslagets proximalende ses mislykkede afspaltninger som tyder på, at afslaget har haft en platformsfornyende funktion. På dorsalside ses to kanelerede negativer, som tyder på at blokken har været anvendt fra denne side inden afspaltninger i proximalende.
636	2	-25	4	1	Blokafslag	Upatineret, skarpkantet blokafslag på 72x47 mm. På dorsalside ses flere afspaltninger slået fra både proximal- og distalende, samt cortexrest. Blokafslaget har en stor slagfladerest og konusdannelse samt præparationsretouche. Afslaget er fragmenteret i distalende og har en positiv afspaltning i den distale ende på ventralsiden (slået fra begge sider).

X_Nr	Linje	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
637	2	-25	5	3	Flækkefragmenter	Tre sortpatinerede, skarpkantede flækkefragmenter. Det ene flækkefragment er 34x14 mm og er knækket i både distal- og proximalende. Fragmentet har 2-5 ryglinjer og en hængslet negativ på dorsalside. Det andet flækkefragment er et 26x17 mm proximalt fragment med cortex på omkring 2/3 af dorsalside samt 1 ryglinje. Flækkefragmentet har slagfladerest og slagar. Det tredje flækkefragment er et irregulært proximalt fragment på 40x20x10 mm med 1 ryglinje samt cortex på ca. halvdelen af dorsalsiden. Fragmentet har en stor slagfladerest samt flere slagar.
638	2	-25	5	1	Mikroflække	Sortpatineret, skarpkantet mikroflække på 44x10mm. Mikroflækken er fragmenteret i proximalende. På dorsalside ses 1 ryglinje og cortexrest som dækker over halvdelen af siden.
639	1	-20	4	2	Mikroflækkefragment	Sortpatineret, proximalt mikroflækkefragment med 1 ryglinje på 26x7 mm. Mikroflækken er knækket i distal- og fragmenteret i proximalende. Flækken er efterfølgende knækket for at undersøge om den sorte farve skyldtes patinering.
640	2	-35	4	1	Mikroflække	Sortpatineret, skarpkantet mikroflække på 40x9 mm. Flækken har 1-3 ryglinjer samt præparationsretouche. Ved slagbulen ses læbedannelse og slagfladerest.
641	2	-35	5	2	Mikroflækker	En sortpatineret, skarpkantet regulær mikroflække på 40x11 mm. Mikroflækken har præparationsretouche samt slagfladerest og 2-3 ryglinjer. Flækken er desuden fragmenteret i proximalende, bruddet er formentligt sket under produktionen. En upatineret, skarpkantet mikroflække på 32x6 mm. Mikroflækken er fragmenteret i både proximal- og distalende og har 1-3 ryglinjer, hvor de to repræsenterer en hængslingsnegativ.
642	3	-35	4		Flække	Fragmenteret, hvidpatineret, skarpkantet flække på 61x15 mm. Flækken har en ryglinje og er let fragmenteret i distal- samt knækket i proximalenden.
643	1	-15	4	1	Flække, retoucheret	Upatineret, skarpkantet flække på 65x17 mm med lille retouche på flækkens ene side (7 mm). Flækken er tyk (5 mm) og tendeserer til at være en rygflække. Slagfladeresten er fragmenteret og der optræder præparationsretouche. På dorsal side ses flere negativer ind over flækkens ene side samt en lille cortexrest i flækkens proximalende.
644	1	-15	4	1	Mikroflække	Upatineret, skarpkantet mikroflække på 38x10 mm. Mikroflækken er knækket i distalende. Slagfladerest og præparationretouche mangler og er muligvis knækket af ved produktionen af flækken. Der ses en mulig tynd invasiv retouche i flækkens ene side, men retouche kan også skyldes biotubulation. (1 ryglinje).

X_Nr	Linje	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
645	1	-15	4	1	Mikroflækkefragment	Upatineret, skarpkantet, proximalt mikroflækkefragment på 35x10 mm. Mikroflækkefragmentet har en ryglinje hvor den ene side er frostprængt, og mikroflækken må derfor have været en af de første afskalninger i mikroflækkeproduktionen. Der optræder præparationsretouche og en meget lille slagfladerest.
646	1	-15	4	1	Flækkefragment	Irregulært, upatineret distalt flækkefragment på 47x21 mm. Fragmentet har 1-3 ryglinjer og cortexrest i distalende. Brugsretouche eller bioturbulationsretouche optræder langs flækkefragmentets kanter.
647	1	-15	4	1	Afslag, retoucheret	Irregulært, upatineret afslag på 32x15 mm. Afslaget har en ca. 10 mm lang retouche på den ene side samt cortexrest. På afslaget ses en stor slagfladerest og en bred, nærmest plan, bølgelinje kunne tyde på at der er blevet brugt direkte hård teknik.
648	1	-15	4	1	Flækkefragment	Upatineret distalt flækkefragment på 28x12 mm med cortexrest på den ene side af fragmentet samt 1-2 ryglinjer.
649						Kasseret.
650	1	-5	7	1	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag.
651	1	-5	7	1	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag.
652	1	-5	7	1	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag med cortexrest.
653	1	5	6	1	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag.
654	3	-25	6	2	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag samt delvist hvidpatineret afslag. Et afslag med cortexrest.
655	3	-25	7	3	Afslag	Tre upatinerede, skarpkantede afslag.
656	7	-25	1	1	Afslag	Upatineret, skarpkantet afslag med cortex på dorsalsiden.
657	9	-25	1	1	Afslag, retoucheret	Upatineret afslag af bryosoholdig flint på 30x20 mm. Afslaget har retouche i distalende, to ryglinjer samt cortexrest på afslagets ene kant. Der ses slagfladerest, slagar på præparationsretouche.
658	2	-25	2	4	Afslag	Tre upatinerede, skarpkantede afslag samt tre med cortexrest.
659	2	-25	5	3	Flække og flækkefragment	En sortpatineret tyk flække på 70x24x10 mm. Flækken er fragmenteret i distal- og proximalende og har 3-7 ryglinjer. To sortpatinerede flækkefragmenter hvor det ene et 27x20 mm midterfragment med en ryglinje og det andet flækkefragment er et 38x22 mm midterfragment med to ryglinjer.
660	2	-25	5	11	Afslag	Otte sortpatinerede afslag og tre upatinerede afslag, hvor fire af afslagene har cortexrest.
661	2	-25	5	5	Knogle	Rørknogle, pattedyr. Op til ca. 8 cm.

X_Nr	Linje	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
662	2	-25	5	1	Skraber	Fragmenteret, ildskørnet, sortpatineret skraber på 40x35 mm.
663	2	-25	8	2	Afslag	To sortpatinerede afslag med cortexrest.
664	2	-20	4	2	Afslag, retoucheret	To sortpatinerede afslag med mulig retouche i distalende på 22x15 mm og 36x24 mm. Retouchen kan skyldes bioturbation.
665	1	-20	4	2	Afslag	Et upatineret afslag med cortex. Et let sortpatineret afslag med cortex og mulig retouche i distalende på 15x29 mm. Retouchen kan skyldes bioturbation.
666						Kasseret.

## VIR 2769 Køge Havn, delområde II

Foto nr.	Kamera log	Kamera	Log	Linje	Position	Motiv	Dato
1	6381	Nikon	1	1	-25		23.03.2015
2	6382	Nikon	2	1	-25		23.03.2015
3	6383	Nikon	3	1	-25		23.03.2015
4	6384	Nikon	4	1	-25		23.03.2015
5	6385	Nikon	5	1	-25		23.03.2015
6	6386	Nikon	5	1	-25		23.03.2015
7	6387	Nikon	6	1	-25		23.03.2015
8	6388	Nikon	7	1	-25		23.03.2015
9	6389	Nikon	8	1	-25		23.03.2015
10	6390	Nikon	8	1	-25		23.03.2015
11	6391	Nikon	9	1	-25		23.03.2015
12	6392	Nikon	10	1	-15		23.03.2015
13	6393	Nikon	11	1	-15		23.03.2015
14	6394	Nikon	11	1	-15		23.03.2015
15	6395	Nikon	12	1	-15		23.03.2015
16	6396	Nikon	13	1	-15		23.03.2015
17	6397	Nikon	14	1	-5		23.03.2015
18	6398	Nikon	15	1	-5		23.03.2015
19	6399	Nikon	16	1	-5		23.03.2015
20	6400	Nikon	16	1	-5		23.03.2015
21	6401	Nikon	17	1	-5		23.03.2015
22	6402	Nikon	18	1	-5		23.03.2015
23	6403	Nikon	18	1	-5		23.03.2015
24	6404	Nikon	19	1	+5		23.03.2015
25	6405	Nikon	20	1	+5		23.03.2015
26	6406	Nikon	21	1	+5		23.03.2015
27	6407	Nikon	22	1	+5		23.03.2015
28	6408	Nikon	22	1	+5		23.03.2015
29	6409	Nikon	23	1	+5		23.03.2015
30	6410	Nikon	24	1	+15		23.03.2015
31	6411	Nikon	25	1	+15		23.03.2015
32	6412	Nikon	26	1	+15		23.03.2015
33	6413	Nikon	27	1	+15		23.03.2015
34	6414	Nikon	28	1	+25		23.03.2015
35	6415	Nikon	29	1	+25		23.03.2015
36	6416	Nikon	30	1	+25		23.03.2015
37	6417	Nikon	31	1	+25		23.03.2015
38	6418	Nikon	31	1	+25		23.03.2015
39	6419	Nikon	32	3	-25		24.03.2015
40	6420	Nikon	33	3	-25		24.03.2015
41	6421	Nikon	34	3	-25		24.03.2015
42	6422	Nikon	37	3	-25		24.03.2015
43	6423	Nikon	38	3	-25		24.03.2015
44	6424	Nikon	39	3	-15		24.03.2015
45	6425	Nikon	40	3	-15		24.03.2015

Foto nr.	Kamera log	Kamera	Log	Linje	Position	Motiv	Dato
46	6426	Nikon	41	3	-15		24.03.2015
47	6427	Nikon	42	3	-15		24.03.2015
48	6428	Nikon	42	3	-15		24.03.2015
49	6429	Nikon	42	3	-15		24.03.2015
50	6430	Nikon	43	3	-15	(Genstandsfoto)	24.03.2015
51	6431	Nikon	43	3	-15		24.03.2015
52	6432	Nikon	43	3	-15		24.03.2015
53	6433	Nikon	44	3	-15		24.03.2015
54	6434	Nikon	44	3	-15		24.03.2015
55	6435	Nikon	44	3	-15		24.03.2015
56	6436	Nikon	45	3	-15		24.03.2015
57	6437	Nikon	46	3	-15		24.03.2015
58	6438	Nikon	47	5	-25		24.03.2015
59	6439	Nikon	48	5	-15		24.03.2015
60	6440	Nikon	49	5	-5		24.03.2015
61	6441	Nikon	50	5	-5		24.03.2015
62	6442	Nikon	51	5	-5		24.03.2015
63	6443	Nikon	52	5	+5		24.03.2015
64	6444	Nikon	53	5	+5		24.03.2015
65	6445	Nikon	54	5	+5		24.03.2015
66	6446	Nikon	55	5	+5		24.03.2015
67	6447	Nikon	56	5	+5		24.03.2015
68	6448	Nikon	57	5	+5		24.03.2015
69	6449	Nikon	58	7	-25		24.03.2015
70	6450	Nikon	59	7	-25		24.03.2015
71	6451	Nikon	60	7	-25		24.03.2015
72	6452	Nikon	63	7	-25		24.03.2015
73	6453	Nikon	63	7	-25	(Genstandsfoto)	24.03.2015
74	6454	Nikon	63	7	-25	(Genstandsfoto)	24.03.2015
75	6455	Nikon	63	7	-25	(Genstandsfoto)	24.03.2015
76	6456	Nikon	63	7	-25	(Genstandsfoto)	24.03.2015
77	6457	Nikon	63	7	-25	(Genstandsfoto)	24.03.2015
78	6458	Nikon	66	7	-15		24.03.2015
79	6459	Nikon	69	7	-15		24.03.2015
80	6460	Nikon	70	7	-15		24.03.2015
81	6461	Nikon	71	7	-5		24.03.2015
82	6462	Nikon	72	7	+5		24.03.2015
83	6463	Nikon	73	7	+5		24.03.2015
84	6464	Nikon	74	7	+15		24.03.2015
85	6465	Nikon	75	7	+15		24.03.2015
86	6466	Nikon	76	7	+15		24.03.2015
87	6467	Nikon	77	7	+15		24.03.2015
88	6468	Nikon	78	7	+25		24.03.2015
89	6469	Nikon	79	7	+25		24.03.2015
90	6470	Nikon	80	7	+25		24.03.2015
91	6471	Nikon	81	7	+25		24.03.2015
92	6472	Nikon	82	7	+25		24.03.2015
93	6473	Nikon	83	7	+25		24.03.2015
94	6474	Nikon	84	9	-25		24.03.2015
95	6475	Nikon	89	9	-25		24.03.2015

Foto nr.	Kamera log	Kamera	Log	Linje	Position	Motiv	Dato
96	6476	Nikon	91	9	-15		24.03.2015
97	6477	Nikon	92	9	-15		24.03.2015
98	6478	Nikon	93	9	-15		24.03.2015
99	6479	Nikon	94	9	-15		24.03.2015
100	6480	Nikon	97	9	-15		24.03.2015
101	6481	Nikon	100	9	-5		24.03.2015
102	6482	Nikon	101	9	-5		24.03.2015
103	6483	Nikon	104	9	+5		24.03.2015
104	6484	Nikon	105	9	+15		24.03.2015
105	6485	Nikon	106	9	+25		24.03.2015
106	6486	Nikon	107	2	-25		25.03.2015
107	6487	Nikon	108	2	-25		25.03.2015
108	6488	Nikon	109	2	-25		25.03.2015
109	6489	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
110	6490	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
111	6491	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
112	6492	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
113	6493	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
114	6494	Nikon	109	2	-25	(Arbejdsfoto)	25.03.2015
115	6495	Nikon	110	2	-25		25.03.2015
116	6496	Nikon	110	2	-25		25.03.2015
117	6497	Nikon	112	2	-25		25.03.2015
118	6498	Nikon	113	2	-15		25.03.2015
119	6499	Nikon	114	2	-15		25.03.2015
120	6500	Nikon	115	2	-15		25.03.2015
121	6501	Nikon	117	2	-15		25.03.2015
122	6502	Nikon	118	2	-15		25.03.2015
123	6503	Nikon	120	2	-15		25.03.2015
124	6504	Nikon	121	2	-20		25.03.2015
125	6505	Nikon	122	2	-20		25.03.2015
126	6506	Nikon	123	2	-20		25.03.2015
127	6507	Nikon	123	2	-20		25.03.2015
128	6508	Nikon	124	2	-20		25.03.2015
129	6509	Nikon	125	2	-20		25.03.2015
130	6510	Nikon	126	2	-20		25.03.2015
131	6511	Nikon	127	1	-20		25.03.2015
132	6512	Nikon	128	1	-20		25.03.2015
133	6513	Nikon	130	1	-35		25.03.2015
134	6514	Nikon	131	1	-35		25.03.2015
135	6515	Nikon	132	1	-35		25.03.2015
136	6516	Nikon	133	1	-35		25.03.2015
137	6517	Nikon	134	1	-35		25.03.2015
138	6518	Nikon	135	1	-35		25.03.2015
139	6519	Nikon	136	1	-35		25.03.2015
140	6520	Nikon	138	2	-50		25.03.2015
141	6521	Nikon	139	2	-50		25.03.2015
142	6522	Nikon	140	2	-50		25.03.2015
143	6523	Nikon	141	2	-35		26.03.2015
144	6524	Nikon	142	2	-35		26.03.2015
145	6525	Nikon	143	2	-35		26.03.2015



Foto nr.	Kamera log	Kamera	Log	Linje	Position	Motiv	Dato
146	6526	Nikon	144	2	-35		26.03.2015
147	6527	Nikon	145	2	-35		26.03.2015
148	6528	Nikon	146	3	-35		26.03.2015
149	6529	Nikon	147	3	-35		26.03.2015
150	6530	Nikon	148	3	-35		26.03.2015
151	6531	Nikon	149	3	-45		26.03.2015
152	6532	Nikon	149	3	-45		26.03.2015
153	6533	Nikon	150	1	-60		26.03.2015
154	6534	Nikon	151	1	-60		26.03.2015
155	6535	Nikon	152	1	-60		26.03.2015
156	6536	Nikon	153	1	-60		26.03.2015
157	6537	Nikon	200	0	-60		26.03.2015
158	6538	Nikon	201	0	-60		26.03.2015
159	6539	Nikon	202	0	-60		26.03.2015
160	6540	Nikon	203	0	-30		26.03.2015
161	6541	Nikon	204	0	-30		26.03.2015
162	6542	Nikon	206	0	-30		26.03.2015
163	6543	Nikon	207	0	-30		26.03.2015
164	6544	Nikon	208	0	-30		26.03.2015
165	6545	Nikon	209	0	-30		26.03.2015
166	6546	Nikon	210	0	-30		26.03.2015
167	6547	Nikon	210	0	-30		26.03.2015
168	6548	Nikon	211	0	-20		26.03.2015
169	6549	Nikon	211	0	-20		26.03.2015
170	6550	Nikon	212	0	-20		26.03.2015
171	6551	Nikon	213	0	0		26.03.2015
172	6552	Nikon	214	0	0		26.03.2015
173	6553	Nikon	215	0	0		26.03.2015
174	6554	Nikon	216	0	0		26.03.2015

# Lagbeskrivelser

## Bilag 10

### VIR 2769 Køge Havn, delområde II (sydmole)

<b>Linje 0 -20</b>	Foto 168-170
Lag 1 0-120	Lyst/lysgråt sand med organisk smuld, stedvis gytje
Lag 2 120-130	Rødbrun spagnumgytje
Lag 3 130-170	Gråsort sand/grus/småsten
Bemærkninger	Undergrund ikke nået
<b>Linje 0 -30</b>	Foto 160-167
Lag 1 0-320	Sortgråt/lysgråt siltet sand (spættet), skaller, sorte pletter
Lag 2 320-340	Gytje (rødbrun spagnum, 2 cm lergytje top/bund)
Lag 3 340-	Grågrønt groft sand/grus/småsten
Bemærkninger	Undergrund ikke nået
<b>Linje 0 -60</b>	Foto 157-159
Lag 1 0-50	Sortgråt/lysegråt (spættet/stribet) skaller
Lag 2 50-100	Lysbrunt sand med skaller, sorte pletter
Lag 3 100-150	Sand/grus/rødbrun gytje til lys sand med organisk smuld
Lag 4 150-155	Sortbrun slammet gytje/grus
Lag 5 155-270	Grågrønt groft sand, gruset (tiltagende gruset mod bund)
Lag 6 270-	Undergrund
<b>Linje 0 -0</b>	Foto 171-174
Lag 1 1-55	Sortgråt/lyst sand (stribet/spættet) med organisk smuld
Lag 2 55-60	Fedt gytje/grus
Lag 3 60-120	Grågrønt sand (noget gruset/småsten)
Bemærkninger	Undergrund ikke nået
<b>Linje 1 +15</b>	Foto 30-33
Lag 1 0-3	Slam
Lag 2 3-80	Sortgråt siltet sand med horisont af lyst sand med skaller
Lag 3 80-240	Lyst sand med organisk smuld
Lag 4 240-245	Gytje/grus horisont
Lag 5 245-290	Grågrønt groft sand/grus med småsten
Lag 6 290-	Undergrund
<b>Linje 1 -20</b>	Foto 131-132
Lag 1 0-2	Slam
Lag 2 2-110	Lyst sand med organisk smuld
Lag 3 110-115	Spagnum/lergytje

Lag 4	115-120	Grus
Lag 5	120-140	Grågrønt sand, groft
Lag 6	140-	Undergrund

**Linje 1 -60** Foto 153-156

Lag 1	0-2	Slam
Lag 2	2-70	Gråsort/lysgråt siltet sand i striber, skaller
Lag 3	70-120	Brungråt sand, gruset, lysere mod bund, med organisk smuld
Lag 4	120-125	Gytje, sortbrun, omsat, gruset
Lag 5	125-180	Grågrønt groft sand, grus, småsten (mindre grønt mod bund)
Lag 6	180-220	Lysbrunt sand, grus, organisk smuld, småsten
Lag 7	220-	Undergrund

**Linje 1 -35** Foto 133-139

Lag 1	0-70	Sortgråt/lysgråt sand
Lag 2	70-130	Sand, lyst, med organisk smuld
Lag 3	130-132	Sortbrun fedtet gytje/grus
Lag 4	132-145	Grågrønt groft sand/grus
Lag 5	145-175	Sand med organisk smuld
Lag 6	175-180	Gytje/grus
Lag 7	180-470	Grågrønt sand, groft, grus og småsten
Lag 8	470-	Undergrund

**Linje 1 +25** Foto 34-38

Lag 1	0-70	Sortgråt/lysgråt (spættet) slammet sand, skaller
Lag 2	70-240	Sand med organisk smuld
Lag 3	240-242	Grus
Lag 4	242-	Undergrund

**Linje 1 +5** Foto 24-29

Lag 1	0-15	Slam med skaller
Lag 2	15-60	Sortgråt slammet sand, horisont af lysgråt sand, enkelte skaller
Lag 3	60-160	Lysgråt sand, homogent, en smule organisk smuld
Lag 4	160-162	Gytje/grus horisont
Lag 5	162-275	Grågrønt sand/grus, småsten
Lag 6	275-	Undergrund

**Linje 1 -5** Foto 17-23

Lag 1	0-10	Slam, sort med skaller
Lag 2	10-50	Gråbrun/sortbrun siltet sand med skaller
Lag 3	50-55	Lyst sand med skaller
Lag 4	55-100	Gråbrun siltet sand (lysere/mere siltet end 10-50)

Lag 5	100-200	Lyst sand med organisk smuld (gråt øverst)
Lag 6	200-215	Rødbrun spagnumgytje med grene (grushorizont 3 mm) (tegl, mursten)
Lag 7	215-263	Grågrønt groft sand/grus med småsten
Lag 8	263-	Undergrund

**Linje 1 -15** Foto 9-16

Lag 1	0-50	Fint siltet gråsort sand/lyse sand horisonter, skaller
Lag 2	50-150	Lyst sand med organisk smuld, enkelte skaller
Lag 3	150-152	Mørkebrun gytje, flagende spagnum
Lag 4	152-252	Grågrønt groft sand/grus med småsten
Lag 5	252-	Undergrund

**Linje 1 -25** Foto 1-8

Lag 1	0-10	Sand, ålegræs
Lag 2	10-70	Sortgråt slammet sand, lyst grå sand horisonter, enkelte skaller
Lag 3	70-100	Gråbrunt sand, sort sand, lysegråt sand, enkelte skaller
Lag 4	100-207	Fint lyst sand med organisk smuld, enkelte skaller
Lag 5	207-212	Grus
Lag 6	212-217	Mørkebrunt svampet gytje
Lag 7	217-222	Groft sand
Lag 8	222-302	Gråsort sand med organisk smuld, småsten
Lag 9	302-	Undergrund

**Linje 2 -15** Foto 118-123

Lag 1	0-70	Gråt sand med skaller
Lag 2	70-190	Lyst sand med organisk smuld
Lag 3	190-193	Gytje/grus
Lag 4	193-323	Grågrønt groft sand, grus, (tiltagende gruset) småsten
Lag 5	323-	Undergrund

**Linje 2 -25** Foto 106-108, 115-117

Lag 1	0-2	Slam
Lag 2	2-70	Gråt sand
Lag 3	70-180	Lyst sand med organisk smuld
Lag 4	180-181	Gytje/grus
Lag 5	181-262	Grågrønt sand, tiltagende gruset/stenet (tilsyneladende mindre fundrigt mod bund)
Lag 6	262-267	Rødbrun fedtet gytje
Lag 7	267-287	Sand med organisk smuld
Lag 8	287-289	Grus
Lag 9	289-362	Grågrønt sand, groft, grus og småsten
Lag 10	362-372	Lyst sand med organisk smuld og spagnumhorisonter
Lag 11	372-375	Mørkegråt sand

Lag 12 375- Undergrund

**Linje 2 -20** Foto 124-130

Lag 1 0-50 Sortgråt/lysgråt slammet sand  
Lag 2 50-70 Sand med organisk smuld  
Lag 3 70-75 Grus/gytje (større sten, naturflint)  
Lag 4 75-265 Grågrønt groft sand, grus, småsten  
Lag 5 265- Undergrund  
Bemærkninger Usikker tykkelse på lag 2

**Linje 2 -35** Foto 143-147

Lag 1 0-10 Slam  
Lag 2 10-60 Sortgråt sand  
Lag 3 60-170 Sortgråt/lystgråt fint sand (spættet) med organisk smuld  
Lag 4 170-173 Grus/gytje  
Lag 5 173-303 Grågrønt groft sand, grus/småsten. Organiske horisonter. Mindre grus og sten mod bunden  
Lag 6 303-318 Sortgråt sand, siltet med lidt grus  
Lag 7 318- Undergrund

**Linje 2 -50** Foto 140-142

Lag 1 0-40 Sortgråt/lysgråt slammet sand, skaller. Tegl  
Lag 2 40-43 Grus  
Lag 3 43-173 Grågrønt groft sand med grus  
Lag 4 173- Undergrund

**Linje 3 -35** Foto 148-150

Lag 1 0-10 Slam  
Lag 2 10-60 Sortgråt/lysgråt silt i horisonter  
Lag 3 60-80 Lyst sand med organisk smuld  
Lag 4 80-83 Grus  
Lag 5 83-153 Grågrønt groft sand/grus  
Lag 6 153-163 Lyst sand med kompakt, sandet gytje  
Lag 7 163- Undergrund

**Linje 3 -45** Foto 151-152

Lag 1 0-5 Slam  
Lag 2 5-65 Sortgråt/lysgråt slam i horisonter, skaller  
Lag 3 65-115 Lysgråt med enkelte skaller, organiske striber  
Lag 4 115- Undergrund

**Linje 3 -25** Foto 39-43

Lag 1 0-8 Slam, skaller

Lag 2	8-45	Sortgrå/lysgrå siltet sand
Lag 3	45-65	Lyst sand med organisk smuld
Lag 4	65-115	Fint grå sand, slammet med skaller
Lag 5	115-117	Grushorison
Lag 6	117-230	Grågrønt groft sand
Lag 7	230-	Undergrund

**Linje 3 -15** Foto 44-57

Lag 1	0-60	Sand, fint/lyst, med organisk smuld
Lag 2	60-100	Sortgrå/lysgrå slammet sand (spættet)
Lag 3	100-140	Lyst sand, med organisk smuld, en smule grus
Lag 4	140-205	Sand med organisk smuld
Lag 5	205-210	Grus/gytjehorison (fedtet med rødder og grene)
Lag 6	210-370	Grågrønt groft sand/grus med småsten
Lag 7	370-372	Gytje (ikke omsat)
Lag 8	372-475	Lysebrun lergytje/horisoner af sand/spagnum. Grus, sand
Bemærkninger		Usikker stratigrafi, undergrund ikke nået

**Linje 5 -5** Foto 60-62

Lag 1	0-2	Slam, ålegræs
Lag 2	2-45	Sortgrå/lysgrå slammet sand (spættet)
Lag 3	45-47	Grus
Lag 4	47-67	Grågrønt sand
Lag 5	67-87	Lergytje
Lag 6	87-107	Grågrønt sand
Lag 7	107-117	Sand/slam
Lag 8	117-	Undergrund

**Linje 5 -25** Foto 58

Lag 1	0-14	Slam/Ålegræs
Lag 2	14-70	Horisoner af siltet sort sand, grus og lyst sand
Lag 3	70	Undergrund

**Linje 5 -15** Foto 59

Lag 1	0-20	Slammet sand, ålegræs
Lag 2	20-	Undergrund

**Linje 5 +5** Foto 63-68

Lag 1	0-2	Slam, ålegræs
Lag 2	2-27	Sort/lystgrå striber
Lag 3	27-55	Sand (lyst) med organisk smuld
Lag 4	55-65	Spagnumgytje
Lag 5	65-142	Lyst fint sand med organisk smuld

Lag 6 142-182 Horisonter af grus, grågrønt sand og gråsort sand  
Bemærkninger Undergrund ikke nået

**Linje 7 -25**

Foto 69-77

Lag 1 Undergrund? Blåler med småsten. Store mængder grus  
Bemærkninger Usikker stratigrafi. Masser af grus og småsten. Ølflaske

**Linje 7 -15**

Foto 78-80

Lag 1 0-2 Slam. Ålegræs  
Lag 2 2- Grus, blåler, slam. Undergrund?  
Bemærkninger Usikker stratigrafi

**Linje 7 -5**

Foto 81

Lag 1 0-30 Undergrund med ålegræsrodde og muslinger

**Linje 7 +5**

Foto 82-83

Lag 1 0-2 Slam, ålegræs, sten < 30 cm  
Lag 2 2-47 Grågrønt groft sand/grus med småsten  
Lag 3 47- Undergrund

**Linje 7 +15**

Foto 84-86

Lag 1 0-5 Slam, ålegræs  
Lag 2 5-25 Sortgråt, siltet sand med skalsmuld  
Lag 3 25-50 Afvekslende horisonter af lysbrunt og sortbrunt sand  
Lag 4 50-120 Lyst sand med organisk smuld, linse af grågrønt sand/grus  
Lag 5 120-160 Grågrønt sand/grus med småsten  
Lag 6 160- Undergrund

**Linje 7 +25**

Foto 87-93

Lag 1 0-5 Slam, ålegræs  
Lag 2 5-10 Lysgråt sand  
Lag 3 10-50 Lyst sand med organisk smuld  
Lag 4 50-52 Gytje, rødbrun, fedtet  
Lag 5 52-95 Grågrønt sand med organisk smuld  
Lag 6 95- Grågrønt groft sand med en smule grus  
Bemærkninger Undergrund ikke nået

**Linje 9 -25**

Foto 94-95

Lag 1 0-2 Slam, muslinger  
Lag 2 2-20 Kompakt grøngrå silt/ler  
Lag 3 20- Grus og småsten  
Bemærkninger Undergrund ikke nået

**Linje 9 -15** Foto 96-100  
Lag 1 0-10 Blåler med ålegræsrodde  
Lag 2 10- Grus og småsten, flager af blåler, horisonter af sort grus, linser af okkergult grus  
Lag 3 Brungråt gruset sand  
Bemærkninger Undergrund ikke nået. Mål på lagtykkelse mangler

**Linje 9 -5** Foto 101-102  
Lag 1 Blåler med ålegræsrodde og skaller  
Lag 2 Grus, iblandet brungråt sand  
Bemærkninger Undergrund ikke nået, positionen afsluttet. Mål mangler

**Linje 9 +25** Foto 105  
Lag 1 0-2 Slam  
Lag 2 2- Undergrund

**Linje 9 +5** Foto 103  
Lag 1 0-100 Undergrund med slam og muslinger (opblandet)

**Linje 9 +15** Foto 104  
Lag 1 0-100 Undergrund med slam og muslinger (opblandet)