

VORDINGBORG VESTHAVN
Marinarkæologisk forundersøgelse af
nyt havneområde og sejlrende

VIR 2777



Mikkel H. Thomsen



VIKINGESKIBS
MUSEET

VORDINGBORG VESTHAVN
Marinarkæologisk forundersøgelse af nyt havneområde og sejlrende

VIR 2777

KUAS 2014-7.26.01-0002

Mikkel H. Thomsen

Maj 2016

Forsidefoto: Mikkel H. Thomsen. © Vikingskibsmuseet.

Beretning for marinarkæologisk forundersøgelse af nyt havneområde og sejlrende

Indholdsfortegnelse

Abstract	1
English Summary	1
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Undersøgelsens data.....	2
Topografi, terræn og undergrund	3
Målesystem	3
Metode	3
Undersøgelsens resultater	6
Fremtidigt arbejde	9
Bilag	9

Abstract

Vikingskibsmuseet har for Vordingborg Kommune, Afdeling for Trafik Park og Havne, foretaget en marinarkæologisk forundersøgelse af et område for et projekteret havnebassin og udvidelse af den eksisterende sejlrende. Baseret på et forudgående geofysisk survey blev en række objekter på havbunden besigtiget uden at påtræffe kulturhistoriske objekter. Endvidere blev der udført maskinel prøvegravning på 41 positioner. Der blev lokaliseret en forekomst af flintoldsager fra Ældre Stenalder knyttet til en fortidig kystlinje langs sydsiden af Masnedsund. Oldsagerne var på det berørte areal imidlertid så få og omlejrede, at der ikke fandtes anledning til yderligere udgravning.

English Summary

On behalf of Vordingborg Kommune, dept. of Traffic, Parks and Harbours, the Viking Ship Museum has conducted an archaeological survey of an area designated for new docks and dredging of the fairway. Based on prior geophysical survey a series of objects on the seabed were inspected without finding objects of historical significance. Also 41 test pits were mechanically excavated, thereby locating a distribution of Mesolithic flint artefacts associated with a paleo-coastline on the southern shore of Masnedsund. However, the artefacts were, within the area affected by the proposed construction project, so few and redistributed that no need for further remedial archaeological action was deemed necessary.

Undersøgelsens forhistorie

Vordingborg Kommune planlægger at etablere et nyt havnebassin vinkelret på den eksisterende kaj og sejltrede i Vordingborg Vesthavn og i den forbindelse forbedre besejlingen ved en uddybning og udvidelse af sejltredden. Hidtil har sejltredden været uddybet til 6,7 meters vanddybde; ny dybde bliver 7,4 m (se Bilag 4).

Da der er begrundet formodning om forekomst af fortidsminder beskyttet af Museumsloven, har Kulturstyrelsen 21. januar 2014 stillet vilkår om gennemførelse af en marinarkæologisk forundersøgelse (KUAS 2014-7.26.01-0002).

På denne baggrund tilrettelagde Vikingeskibsmuseet i samråd med bygherres rådgiver M. S. Rosbæk et forundersøgelingsprogram i flere tempi:

Indledningsvis udførte SensorSurvey for bygherre et geofysisk survey med anvendelse af penetrerende ekkolod samt side scan sonar. Surveyarealet - identisk med anlægsarbejdets bruttoareal - var på forhånd fastlagt af Vikingeskibsmuseet på baggrund af områdets bathymetri og den oplyste anlægsmetode.

Data fra side scan sonar blev tolket af Vikingeskibsmuseet; data fra penetrerende ekkolod af GEO. Herved blev dels udpeget et antal sonaranomalier til besigtigelse (se Bilag 3 og 5); dels udpeget en række områder, hvor det postglaciale terræn på baggrund af data fra penetrerende ekkolod ansås at have potentiale for forekomst af anlæg og oldsager fra Ældre Stenalder (se Bilag 6). I tolkningen anvendtes desuden data fra en lang række geotekniske prøveboringer foretaget i området gennem årene og stillet til rådighed af bygherre.

På baggrund af datatolkningen blev et delområde for udlægning af en bølgebryder frigivet af Kulturstyrelsen i juni 2015.

For det øvrige areals vedkommende kunne henholdsvis en visuel dykkerbesigtigelse af sonaranomalier og prøvegravning af områder med stenalderpotentiale igangsættes.

Undersøgelsens data

Bygherre er Vordingborg Kommune, Afdeling for Trafik Park og Havne.

Bygherre repræsenteres af Rådgivende Ingeniør M. S. Rosbæk.

Anomalibesigtigelser blev udført fra Vikingeskibsmuseets dykkerbåd *Dyndspringeren* 05. juni 2015.

Maskingravning udførtes 17.-19. august 2015 fra fartøjerne *Jesper Saj* og *B/B Susanne Saj*, Svendborg Uddybning ApS, som i forvejen var chartret af bygherre til igangværende arbejder på projektet.

Fra Vikingeskibsmuseet deltog følgende medarbejdere:

Anomalibesigtigelser: Jørgen Dencker (daglig leder), Thomas N. Andersen og Andreas Bloch.

Maskinel prøvegravning: Mikkel H. Thomsen (daglig leder) og Tine V. Karlsen.

Topografi, terræn og undergrund

Forud for nærværende projekt fandtes et rimeligt kendskab til områdets postglaciale geologi i kraft af dels tidligere arkæologiske forundersøgelser og udgravninger på land og på søterritoriet; dels en lang række boreprøver udført i relation til projektet eller til tidligere anlægsarbejder på Masnedø.

Masnedø Nordvestflak er udsat for fremherskende vinde, strøm og is og fremstår helt nederoderet til moræneler. Vordingborg Havn/Masned Sund vides fra tidligere undersøgelser at være stærkt eroderet af den til tider kraftige strøm. I kontrast hertil var der i flere boreprøver (se Bilag 6) konstateret gytje, der indikerer, at intakte lag fra en fortidig bredzone kan findes bevaret. Hypotesen var ved undersøgelsens begyndelse, at en "skulder" af bevarede postglaciale lag kunne findes bevaret på kanterne af den nuværende naturlige strømbende. Dette skulle vise sig at blive bekræftet af både de geofysiske data og de arkæologiske prøvehuller.

Målesystem

Positioner i det følgende opgives i UTM zone 32N EUREF89/DVR90. Der anvendes udelukkende elektronisk positionering i form af GPS (EGNOS eller bedre) og GPS/maskinstyring (RTK).

Metode

Datatolkning:

Fra bygherre er modtaget side scan sonar rådata i XTF-format. Disse filer er indsamlet med en primær sejllinjeafstand på 15-20 meter og en *range* på 15 meter. Side scan sonar data er analyseret af Museumsinspektør, Cand. mag, M. litt. Mikkel H. Thomsen.

Alle højfrekvente filer er af Vikingeskibsmuseet analyseret i programmet SonarWiz5 (ver. 5.06.0014). Museets måludpegning foregår efter følgende kriterier:

Der er af tidshensyn alene udpeget potentielle antropogene objekter; det vil sige ikke sten, landskabslementer eller havbundsklassifikation. Desuden er der ikke systematisk udpeget mulige miner/UXO, da disse objekter ikke uden ekspertviden kan skelnes fra sten.

Vikingeskibsmuseet anvender nedenstående engelsksprogede klassifikation (*Uclass 1* i Bilag 3) af hensyn til fremtidig kommunikation med endnu ikke udpegede anlægsentreprenører:

Tabel 1: Vikingeskibsmuseets klassifikationssystem.

<i>anomaly at end of range</i>	”Bogmærke” for muligt objekt til undersøgelse på andre filer/sejllinjer
<i>anomaly at nadir</i>	”Bogmærke” for muligt objekt til undersøgelse på andre filer/sejllinjer
<i>barrels</i>	Tønder
<i>boulders</i>	Større sten
<i>buoy</i>	Bøje, formodet bøje
<i>cable</i>	Kæde, kabel el. lign.
<i>car</i>	Bil
<i>debris</i>	Menneskeskabt objekt, affald
<i>gravel</i>	Grus
<i>hollow contour no height</i>	Objekt med ”skibsform” men uden skygge
<i>large rocks</i>	Klippeblokke
<i>linear</i>	Lineært objekt med en vis størrelse og med skygge
<i>linear angled</i>	Flerleddet lineært objekt med eller uden skygge
<i>linear no height</i>	Lineært objekt uden skygge men alligevel bemærkelsesværdigt
<i>mine</i>	Mine
<i>mine like object</i>	Mulig mine
<i>mound</i>	Stenhob; muligt nedbrudt vrag/ballastbunke
<i>mound no height</i>	Do. uden skygge men dog bemærkelsesværdigt
<i>piling</i>	Pæle/spuns
<i>pipeline</i>	Rørledning
<i>rock outcrop</i>	Klippefremspring
<i>sand waves</i>	Sandbølger
<i>soft mud</i>	Blødt mudder
<i>tires</i>	Dæk
<i>unknown</i>	Andet objekt med bemærkelsesværdig form/størrelse
<i>wreck</i>	Skibsvrag, muligt skibsvrag

Objekter, der ikke fremstod på flere filer/sejllinjer blev almindeligvis kasserede, medmindre de var særligt bemærkelsesværdige.

De udpegede objekter er navngivet *Contact[lbnr.]* og er efterfølgende holdt op mod arkivalske/kartografiske oplysninger. Dette arbejde er dels udført i SonarWiz5, dels i MapInfo (ver. 12.0.3 Release Build 304).

De udpegede anomalier er opdelt i fem klasser (*Uclass 2* i Bilag 3):

CONF 1 er de, der med størst sandsynlighed udgøres af arkæologiske objekter.

CONF 2 er mere usikre objekter, herunder de mest interessante lineære objekter (f. eks. med matchende magnetisk anomali).

CONF 3 er lineære objekter, hvoraf der erfaringsmæssigt vil være en andel, der er menneskeskabte objekter beskyttede af Museumsloven.

CONF 4 er objekter, der med stor sikkerhed er menneskeskabte, men på grund af deres karakter anses for recente og dermed ikke beskyttede af Museumsloven.

CONF 5 anvendes til biologiske/geologiske artefakter.

Objekter i klasserne CONF 1-3 er de, som almindeligvis er af arkæologisk interesse.

Objekter beliggende udenfor anlægsområdet er frasorterede. Alle udpegede objekter, også frasorterede, findes i Bilag 3. Endeligt udvalgte fremgår nedenfor og på kortet Bilag 5.

Tolkningen af data fra penetrerende ekkolod blev foretaget af GEO, som har tolket to akustiske enheder, der udgør det postglaciale sediment og derved kortlagt den glacielle overflade, der må anses at være en rimelig repræsentation af terrænet i Ældre Stenalder.

Den egentlige udpegning af steder med potentiale for bevaring af fortidsminder er imidlertid foretaget af Vikingeskibsmuseet direkte i de fremsendte sub-bottom-profiler, som blev gennemset én for én med det formål at identificere mulige fortidige kystlinjer (særligt bratte terrænfald) indenfor de af anlægsarbejdet berørte koter (nuværende havbund til ca. -7,5 m).

Anomalibesigtigelser:

Seks af de i alt 32 udpegede anomalier blev dykkerbesigtiget (Contact 0004, 0014, 0017, 0028, 0029 og 0030). Efter udlægning af en bølge på anomaliens centerposition afsøgte havbunden af dykkeren i en radius af indtil 10 m.

Maskinel prøvegravning:

Prøvegravningen er udført fra *Jesper Saj* bugseret af *Susanne Saj*. Med hydraulisk gravemaskine udstyret med GPS-opkoblet maskinstyring og 130 cm skovl er der opgravet i alt 80 skovlfulde fra 41 prøvehuller. Der blev på hver position gravet til moræneler eller, hvor moræneler ikke blev nået, til den projekterede uddybningskote.

Maskinstyringen muliggør en præcis kortlægning i 3D af det opgravede materiale, som, efter at skovlen kom på dæk, blev lagbeskrevet på konventionel arkæologisk vis ved fotografering, måling af lagtykkelser og eventuel udtagning af prøver.

Endvidere blev relevante lag helt eller delvist håndgravede, og der blev herfra udtaget et antal spandfulde á 12 l til soldning. På denne måde blev oldsager indsamlet (se Bilag 1) og fundtætheden kortlagt (se Bilag 7 og 8).

Feltregistreringen bestod for hver skovlfuld af følgende parametre:

1. Position (prøvehullets forud tildelte navn)
2. Nummer (løbenummer for den enkelte skovlfuld; manuelt tildelt af maskinføreren og kommunikeret til den journalførende arkæolog)
3. Vanddybde (aflæst fra maskinstyringen ved positionering af skovlen på havbunden inden gravning og kommunikeret til den journalførende arkæolog)
4. XYZ-koordinater (bundkote af skovlfuld; automatisk registreret i maskinstyringen og uploadet dagligt)
5. Midlertidige fotonumre (automatisk tildelt af det pågældende kamera; senere tildelt egentligt fortløbende fotonummer)
6. Lagbeskrivelser (tykkelser og beskaffenhed samt rumfanget af soldet sediment, eventuelle fund og andre noter)

Maskingravningen er primært dokumenteret i Bilag 9. En sammentolkning af resultaterne findes i Bilag 10. Heri er de i de enkelte prøvehuller iagttagne lag sammentolket til såkaldte ”konceptlag”; lag der med stor sandsynlighed anses at være identiske, og som muliggør sammenligning af stratigrafien og den vertikale fundspredning prøvehullerne imellem. Fundene er attribueret til disse ”konceptlag” – i bilagene herefter blot omtalt som ”lag” i den videre bearbejdning (se Bilag 1).

Undersøgelsens resultater

Datatolkning:

Ved tolkningen af side scan sonar data udpegedes i alt 32 anomalier. Disse blev siden sammenholdt med kendte objekter (farvandsafmærkning) og klassificeret efter arkæologisk potentiale, hvorefter de relevante blev udset til dykkerbesigtigelse (se nedenfor).

GEOs tolkede terrænmodeller er - sammen med selve de akustiske profiler, som ganske nøjagtigt stedfæster bevarede, tidligere kystlinjer - af Vikingeskibsmuseet anvendt til udarbejdelse af en plan for den videre forundersøgelse. Det blev på denne måde hurtigt klart, at maskinel prøvegravning var den rette metode; dels på grund af de sine steder store mængder sand; dels fordi et egnet gravefartøj viste sig at være til rådighed på pladsen. Den senere prøvegravning har demonstreret, at der er god overensstemmelse mellem geotekniske, geofysiske og arkæologisk tilvejebragte data; i hvert fald i området for Vinkelhavns udmunding.

Anomalibesigtigelser:

Der blev ikke observeret objekter, strukturer eller andet af kulturhistorisk observans.

Ved Contact 0004 forekom der mange mellemstore sten på op til ca. 20 cm. 50 % af bunden var desuden dækket af højt ålegræs. Desuden forekom en aflang ålegræsklint, som kan være én af de lineære strukturer, der ses på sonarbilledet.

Contact 0014, 0017 og 0018 fremstod som vinklede strukturer i de indsamlede data (se Bilag 3). Ved Contact 0014 og 0017 var der intet at observere på havbunden, hvorfor det valgtes ikke at besigtige Contact 0018. Der har muligvis været tale om ålegræs eller andre døde alger, der har hængt fast i et eller andet opstående og dannet en V-form i den strøm, der løb på surveytidspunktet.

Ved Contact 0028 blev der iagttaget en buget stålwire med en afslutning 3 m syd for positionen og fortsættende mod sydvest.

Ved Contact 0029 blev der kun iagttaget en slammet, flad havbund.

Ved Contact 0030 blev forekom der plamager af dødt ålegræs, der sad fast i den slammede bund.

Maskinel prøvegravning:

Ved tolkningen af prøvegravningen ses følgende generelle lagfølge (hvor alle lag dog ikke findes i alle prøvehuller; se Bilag 10):

Øverst findes, stedvist, et recent slamlag (konceptlag 0).

Herunder ligger indtil tre forskellige sandlag (konceptlag 1-3). Formentlig er deres indbyrdes lagdeling blot et øjebliksbillede af mindre variationer i aflejringsmiljøet; alle er de marine aflejringer.

Disse overlejrer et sten/gruslag, hvori næsten alle genstandsfund er gjort (konceptlag 4). I dette lag findes en del træstammer og grene og altid hasselnød/agern.

Hvor det findes bevaret, ligger herunder et tydeligt lagdelt gytjelag (konceptlag 5). Det består, på nær hvor det er allertyndest, næsten udelukkende af hele løvtræsblade, hvilket tyder på et roligt aflejningsmiljø. Østligst i det undersøgte område består det dog mest af siv og indeholder færre blade. Altid med hasselnød/agern.

Nederst findes blåler (konceptlag 6).



Figur 1: Arbejdsfoto af Skovfuld 41, Position 3, visende hele lagfølgen på nær slamlaget 0. Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingeskibsmuseet.

Forundersøgelsen har afgrænset en gytjeforekomst og en dertil knyttet fortidig kystlinje omtrent ved udmundingen af den projekterede Vinkelhavn. På den ene side afgrænses denne af den øde erosionsflade oppe på Masnedø Nordvestflak; på den anden af den i dag kunstigt gravede sejlrende. Dette område har dels en topografi, der i datiden har gjort det attraktivt for bosættelse ved fiskepladser langs det smalle sund; dels potentiale for bevaring af betydende fund i og under det iltfattige gytjelag. Og det er da også udelukkende i dette område, at der er fundet oldsager (se Bilag 8).

Gytjelagets højeste konstaterede topkote er -2,71 m, hvilket på det foreliggende grundlag er det bedste bud på denne stenalderkystlinjes vertikale placering - dog med forbehold for eventuel erosion. Det betyder, at de fundne oldsager formentlig placerer sig i ældre Ertebøllekultur (ca. 5400 til 4800 f.Kr.).



Figur 2: Tilspidset stage eller lignende X3. Foto: Werner Karrasch © Vikingskibsmuseet.

Der er opsamlet i alt 78 stykker bearbejdet eller ildskørnet flint, et fragment af en stage eller anden tilspidset pind, samt - noget kuriøst - to samhörrende fragmenter af en middelalderlig tagpande; en såkaldt "bæverhale". Desuden enkelte andre materialetyper; primært hjemtaget m.h.p. eventuel naturvidenskabelig datering (se Bilag 1). Ingen af flintgenstandene er egentlige redskaber, og de fremtræder overvejende patinerede og vandrullede, hvilket kan ses som tegn på, at de ligger sekundært aflejrrede. For så vidt angår de genstande, som er fundet i konceptlag 4, er formodningen, at de, sammen med laget som sådan, er borteroderet fra højereliggende terræn og redeponeret længere ude fra kystlinjen; ovenpå ældre gytjeaflejringer. Fund fra gytjelaget må derimod anses for at ligge i oprindeligt leje.

I Bilag 10 og på kortet Bilag 8 ses fundmængden omregnet til antal pr. 100 liter sediment, idet der er soldet forskellige mængder fra de forskellige lag og positioner. Fundspredningen peger på, at en eventuel boplads/fundkoncentration vil skulle eftersøges langs gytjegrænsens forlængelse; især formentlig mod øst/sydøst, hvilket det kan være værd at notere sig ved eventuelle fremtidige projekter i området.

Det beskedne antal og det at stykkerne gennemgående er patinerede og stort set alle stammer fra et gruslag liggende over gytjen betyder, at museet indstiller, at området - hele sejlrenden og vinkelhavnen - kan frigives til det aktuelt projekterede anlægsarbejde for så vidt angår kulturhistoriske objekter på/under havbunden.

Fremtidigt arbejde

Nærværende forundersøgelse er afsluttet uden yderligere vilkår, og området er frigivet af Kulturstyrelsen 20. august 2015. Det påhviler dog stadig bygherre at give agt på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Særlig opmærksomhed anbefales ved gravning omkring positionen 684.217 E 6.098.415 N (UTM zone 32 EUREF89), hvor omtalte tagpande blev fundet. Der er en teoretisk mulighed for, at tagpanden stammer fra et nærliggende vrage, om end det anses for ret usandsynligt.

Som nævnt ovenfor er der ved fremtidige arbejder på tilgrænsende arealer (eller på vanddybder uberørt af nærværende forundersøgelse) stor sandsynlighed for at støde på endnu rigere fundforekomster, hvorfor der ved sådanne arbejder må påregnes vilkår om marinarkæologisk forundersøgelse.

Bilag

1. Fundliste
2. Fotoliste
3. Katalog over side scan sonar anomalier
4. Oversigtskort
5. Kort over side scan sonar anomalier
6. Kort over udpegningsgrundlag og graveplan
7. Kort over graveresultater (ydre sejlrende)
8. Kort over graveresultater (Vinkelhavn og indre sejlrende)
9. Gravelog (rådata)
10. Gravelog (aggregeret)

VIR j.nr. 2777

Vordingborg Vesthavn/sejlrende

X-nr	Position	Skovl	Lag #	Antal	Genstand	Materiale	Fragment	Beskrivelse	Accessioneret	Flintstatistik (antal):				
										Pat.grad 0	Pat.grad 1	Pat.grad 2	Ildskørnet	Skarpkantet
1	10	24	4	1	Knogle	Ben	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2	24	9	4	8	Trækul	Træ, ubestemt; brændt	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
3	24	9	5	1	Stage el. bearb. gren	Træ, ubestemt	<input checked="" type="checkbox"/>	Tilspidset fra to modstående sider. Lidt bark. 3 samhørende fragmenter	<input type="checkbox"/>					
4	24	9	5	3	Træ, brændt	Træ, ubestemt	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
5	16	20	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
6	11	23	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
7	8	31	4	2	Flække	Flint	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			2		
8	8	31	4	2	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			2		
9	7	33	5 (evt. 4)	2	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				2	
10	7	33	5 (evt. 4)	1	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1				1
11	3	41	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
12	3	41	4	1	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
13	4	44	4	1	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
14	4	44	4	2	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				2	
15	4	44	4	1	Flække	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1			
16	4	44	4	9	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>	(Eventuelt naturflint)	<input checked="" type="checkbox"/>		5	4		
17	4	44	4	1	Nøddeskal	Nød	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
18	A	45	4	2	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		2			
19	B	47	4	4	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				4	
20	B	47	4	2	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1	1		
21	B	47	4	3	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1		2		
22	B	47	4	1	Mikroflække	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
23	23	6	2	1	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
24	26	20	5	1	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>	(Eventuelt naturflint)	<input checked="" type="checkbox"/>	1				

X-nr	Position	Skovl	Lag #	Antal	Genstand	Materiale	Fragment	Beskrivelse	Accessioneret	Flintstatistik (antal):				
										Pat.grad 0	Pat.grad 1	Pat.grad 2	Ildskørnet	Skarpkantet
25	26	20	5	1	Trækul	Træ, ubestemt; brændt	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
26	20	14	4	2	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			2		
27	20	14	4	2	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				2	
28	20	14	4	1	Mikroflække	Flint	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1			
29	20	14	4	13	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	10		
30	E	50	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
31	E	50	4	2	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			2		
32	25	13	4	5	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1	4		
33	C	48	4	1	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>	(Eventuelt naturflint)	<input checked="" type="checkbox"/>		1			
34	C	48	4	2	Flække	Flint	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1	1	
35	F	51	4	1	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
36	23	7	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
37	D	49	4	2	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1	1		
38	D	49	4	1	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				1	
39	12	29	4	3	Flint, natur, ildskørnet	Flint	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				3	
40	12	29	4	1	Flække	Flint	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		1			
41	12	29	4	1	Blokafslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
42	12	29	4	1	Afslag	Flint	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1		
43	7	33	1	1	Tagpande, plan	Tegl, rød	<input checked="" type="checkbox"/>	"Bæverhale". 2 samhørende fragmenter. Nederste ende afrundet. Nakkeenden mangler	<input checked="" type="checkbox"/>					

Flintstatistik, total:

4 16 38 20 1

Forklaring til flintstatistik:

Patineringsgrad 0: Helt upatineret

Patineringsgrad 1: Delvist patineret

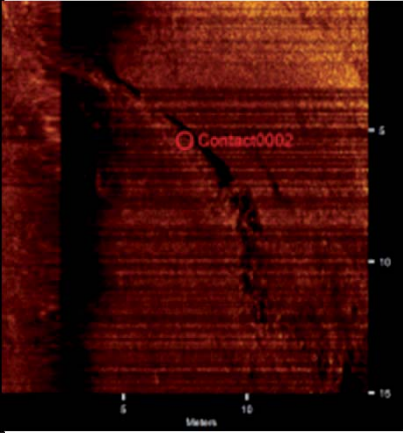
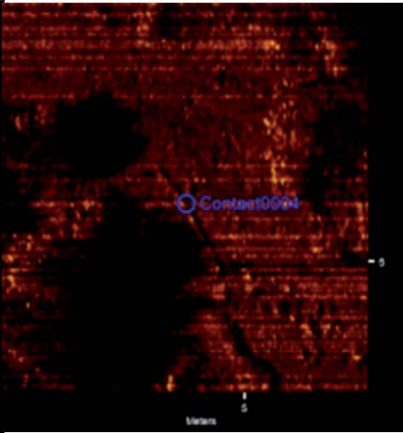
Patineringsgrad 2: Fuldt patineret

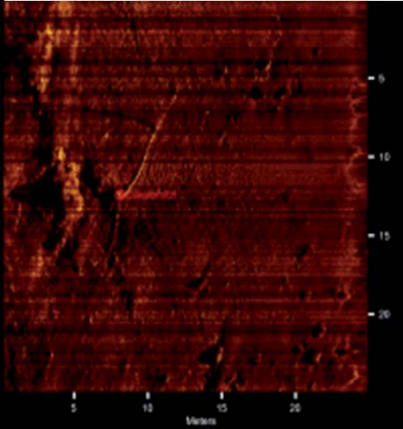
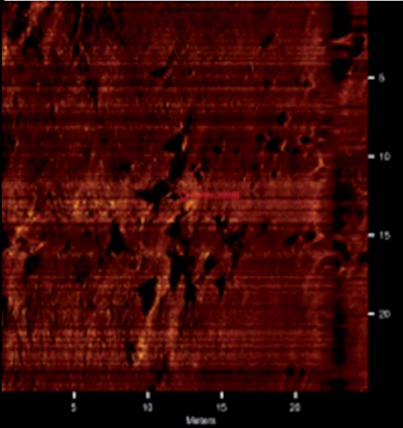
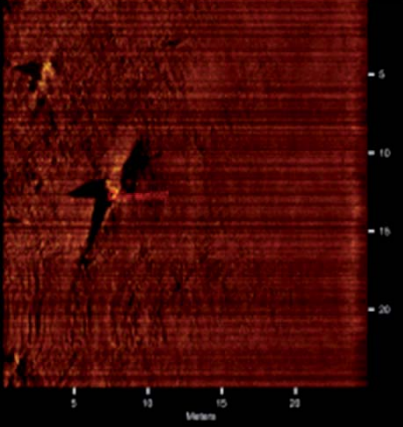
MAJ j.nr. 2777 Vordingborg vesthavn/sejlrende

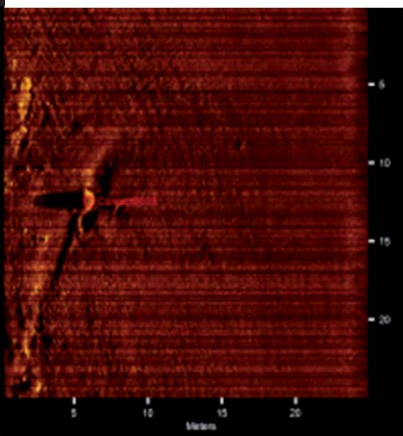
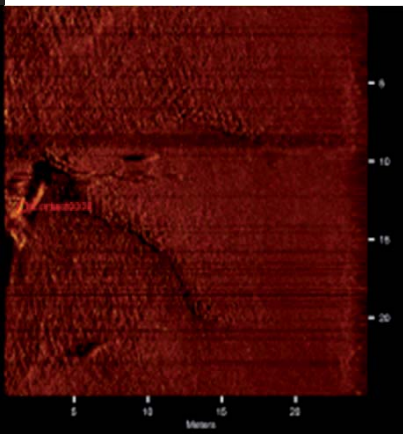
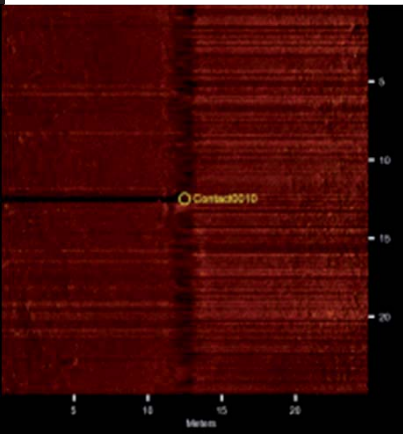
Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2777-cd-0001	Arbejdsfoto; skovlen; i baggrunden området for den projekterede såkaldte vinkelhavn.	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0002	Skovl 1 Position 21	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0003	Skovl 2 Position 21	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0004	Skovl 4 Position 22	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0005	Skovl 5 Position 23	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0006	Skovl 6 Position 23	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0007	Skovl 7 Position 23	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0008	Skovl 9 Position 24	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0009	Skovl 9 Position 24	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0010	Skovl 11 Position 27	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0011	Skovl 12 Position 26	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0012	Skovl 13 Position 26	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0013	Skovl 14 Position 20	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0014	Skovl 14 Position 20	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0015	Skovl 15 Position 19	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0016	Skovl 16 Position 19	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0017	Skovl 17 Position 15	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0018	Skovl 18 Position 15	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0019	Skovl 18 Position 15	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0020	Skovl 20 Position 16	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0021	Skovl 21 Position 14	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0022	Skovl 22 Position 14	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0023	Skovl 23 Position 10	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0024	Skovl 24 Position 10	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0025	Skovl 25 Position 11	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0026	Skovl 26 Position 11	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0027	Skovl 27 Position 11	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0028	Skovl 29 Position 12	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0029	Skovl 31 Position 8	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0030	Skovl 31 Position 8	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0031	Skovl 32 Position 7	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0032	Skovl 33 Position 7	17-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0033	Skovl 34 Position 6	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0034	Skovl 35 Position 6	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0035	Skovl 36 Position 2	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0036	Skovl 37 Position 2	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0037	Skovl 38 Position 3	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen

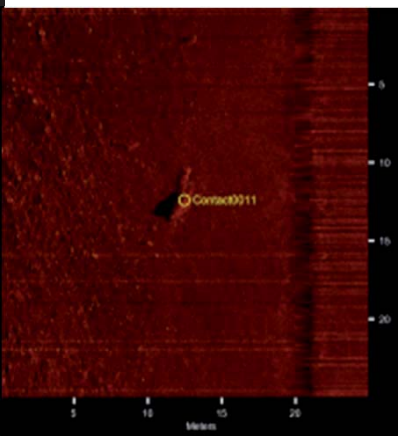
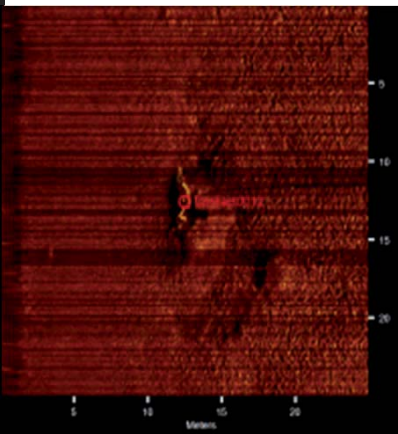
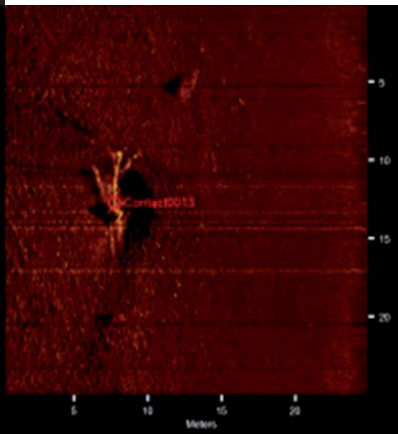
Billednummer	Billedtekst		Fotograf
2777-cd-0038	Skovl 39 Position 3	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0039	Skovl 40 Position 3	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0040	Skovl 41 Position 3	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0041	Skovl 41 Position 3	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0042	Skovl 43 Position 4	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0043	Skovl 44 Position 4	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0044	Skovl 45 Position A	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0045	Skovl 47 Position B	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0046	Skovl 48 Position C	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0047	Skovl 50 Position E	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0048	Skovl 51 Position F	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0049	Skovl 53 Position 18	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0050	Skovl 54 Position 17	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0051	Skovl 55 Position 28	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0052	Skovl 56 Position 28	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0053	Skovl 57 Position 30	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0054	Skovl 58 Position 32	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0055	Skovl 59 Position 34	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0056	Skovl 72 Position 1	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0057	Skovl 73 Position 1	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0058	Skovl 75 Position 13	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0059	Skovl 76 Position 9	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0060	Skovl 78 Position 5	18-08-2015	Mikkel H. Thomsen
2777-cd-0061	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch
2777-cd-0062	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch
2777-cd-0063	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch
2777-cd-0064	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch
2777-cd-0065	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch
2777-cd-0066	Tilspdsset stage/gren X3	11-12-2015	Werner Karrasch

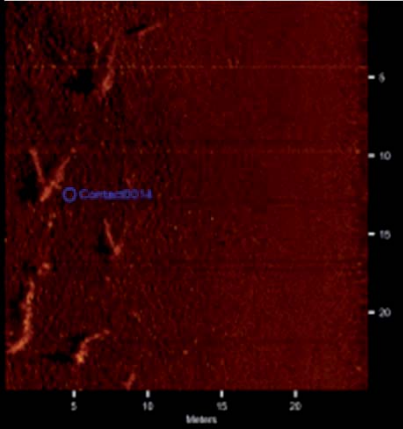
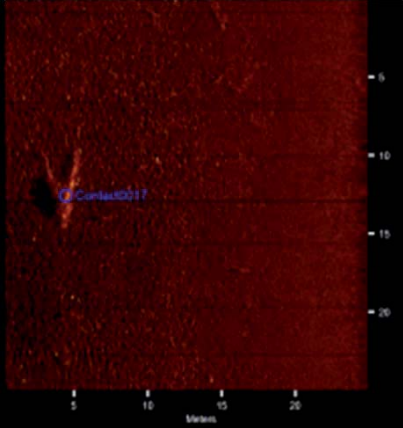
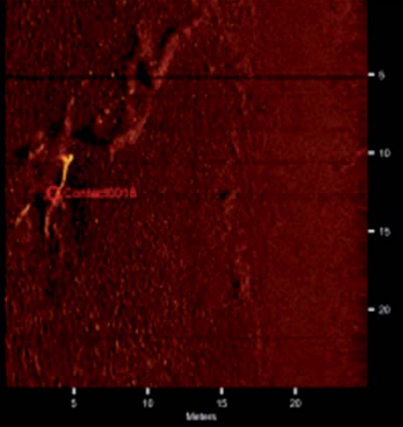
Generated on 10/6/2015 3:04:33 PM

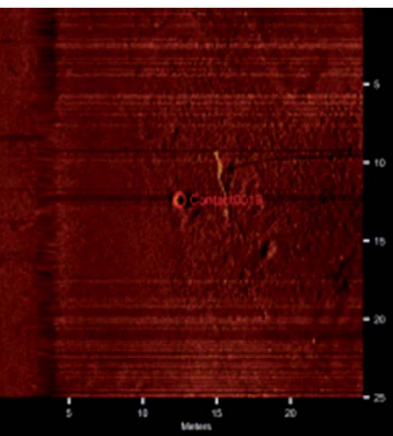
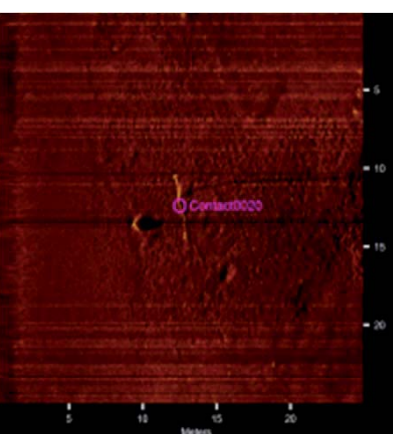
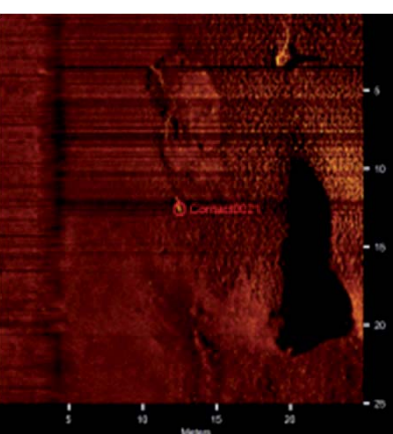
Target Image	Target Info	User Entered Info
 <p>A sonar image showing a dark, irregular shape labeled 'Contact0002' in red. The image is oriented vertically with a scale bar at the bottom indicating 5 and 10 meters.</p>	<p>Contact0002</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 12:44:21 PM • Click Position 54.9989093848 11.8800034105 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 54.9989093848 11.8800034105 (LocalLL) (X) 684208.08 (Y) 6098463.73 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508124433H.vff • Ping Number: 121805 • Range to target: 5.02 Meters • Fish Height: 4.84 Meters • Heading: 241.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508124433H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.5603 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 1.37 Meters • Target Height: 0.44 Meters • Target Length: 8.25 Meters • Target Shadow: 0.70 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
 <p>A sonar image showing a dark, irregular shape labeled 'Contact0004' in blue. The image is oriented vertically with a scale bar at the bottom indicating 5 and 10 meters.</p>	<p>Contact0004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 12:44:53 PM • Click Position 54.9985862474 11.8791328451 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 54.9985862474 11.8791328451 (LocalLL) (X) 684153.90 (Y) 6098425.49 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508124433H.vff • Ping Number: 123325 • Range to target: 9.90 Meters • Fish Height: 2.21 Meters • Heading: 223.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508124433H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.2592 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.09 Meters • Target Height: 0.01 Meters • Target Length: 2.35 Meters • Target Shadow: 0.09 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: linear • Classification2: CONF 3 • Area: • Block: • Description:

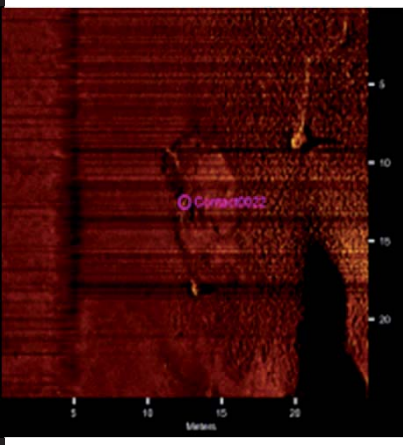
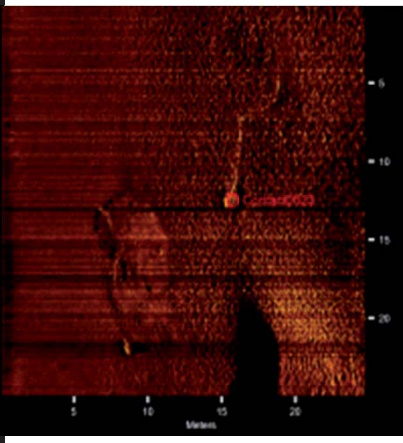
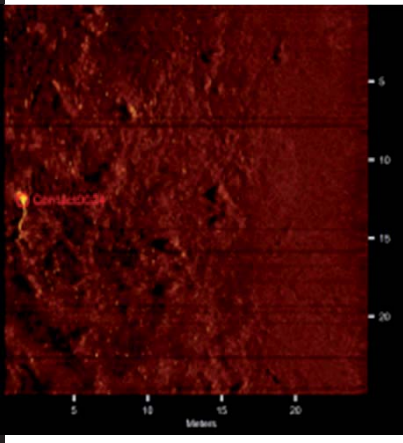
	<p>Contact0005</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:07:57 PM • Click Position • 54.9991970780 11.8788649635 (WGS84) • 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) • 54.9991970780 11.8788649635 (LocalLL) • (X) 684133.97 (Y) 6098492.73 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 181238 • Range to target: 16.84 Meters • Fish Height: 2.87 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.2798 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:08:10 PM • Click Position • 54.9993065226 11.8787015839 (WGS84) • 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) • 54.9993065226 11.8787015839 (LocalLL) • (X) 684123.02 (Y) 6098504.48 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 181602 • Range to target: 10.08 Meters • Fish Height: 2.75 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.8971 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description: Poss. buoy
	<p>Contact0007</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:08:56 PM • Click Position • 54.9994195448 11.8779399446 (WGS84) • 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) • 54.9994195448 11.8779399446 (LocalLL) • (X) 684073.80 (Y) 6098515.04 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 182923 • Range to target: 17.30 Meters • Fish Height: 2.79 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.6942 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

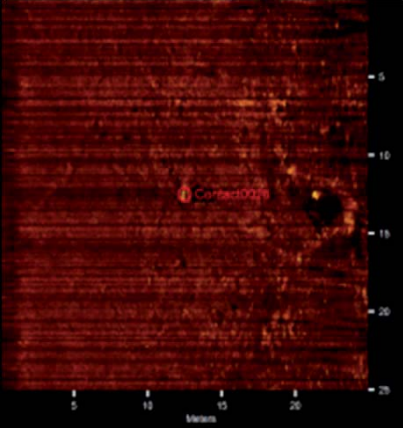
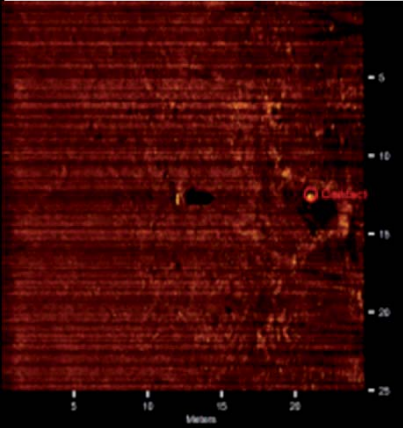
	<p>Contact0008</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:09:37 PM • Click Position 54.9995797520 11.8772122060 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 54.9995797520 11.8772122060 (LocalLL) (X) 684026.53 (Y) 6098530.95 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 184129 • Range to target: 18.89 Meters • Fish Height: 3.16 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.6865 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0009</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:10:55 PM • Click Position 54.9999041593 11.8758688237 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 54.9999041593 11.8758688237 (LocalLL) (X) 683939.15 (Y) 6098563.49 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 186357 • Range to target: 23.41 Meters • Fish Height: 3.50 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.2152 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0010</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:12:09 PM • Click Position 55.0004703677 11.8745755951 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0004703677 11.8745755951 (LocalLL) (X) 683853.87 (Y) 6098623.07 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 188497 • Range to target: 0.00 Meters • Fish Height: 3.16 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.3616 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: anomaly at nadir • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description: Previously dredged area

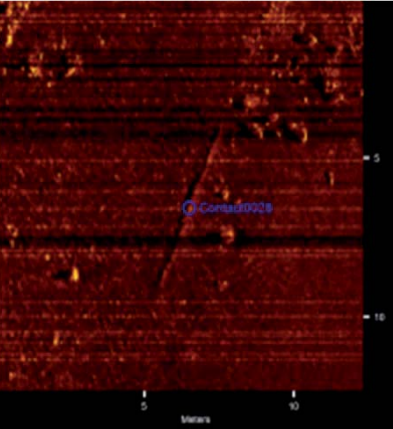
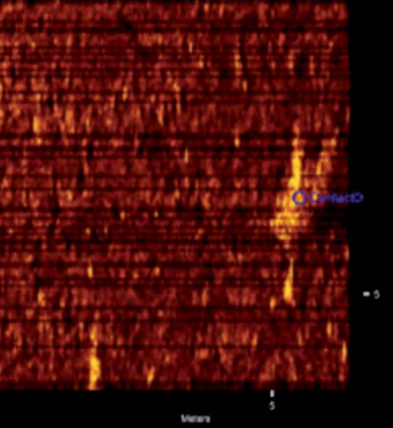
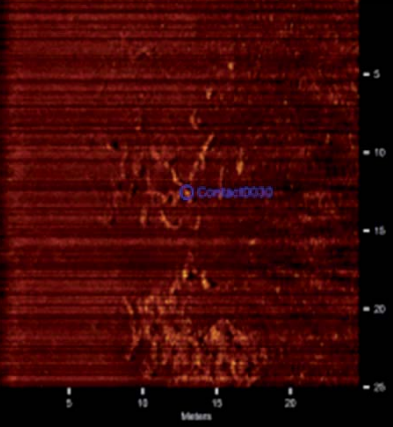
	<p>Contact0011</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:12:24 PM • Click Position 55.0004675941 11.8742229550 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0004675941 11.8742229550 (LocalLL) (X) 683831.34 (Y) 6098621.84 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 188936 • Range to target: 8.05 Meters • Fish Height: 3.30 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.7172 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: unknown • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description: Previously dredged area
	<p>Contact0012</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:13:14 PM • Click Position 55.0008614869 11.8733341328 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0008614869 11.8733341328 (LocalLL) (X) 683772.70 (Y) 6098663.31 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 190365 • Range to target: 11.79 Meters • Fish Height: 3.50 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.1797 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0013</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:13:20 PM • Click Position 55.0006459979 11.8730531935 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0006459979 11.8730531935 (LocalLL) (X) 683755.72 (Y) 6098638.60 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 190540 • Range to target: 17.19 Meters • Fish Height: 3.52 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.2087 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

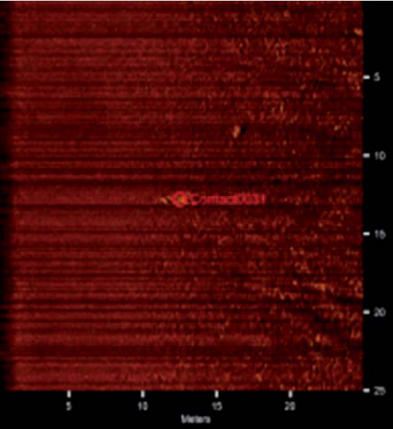
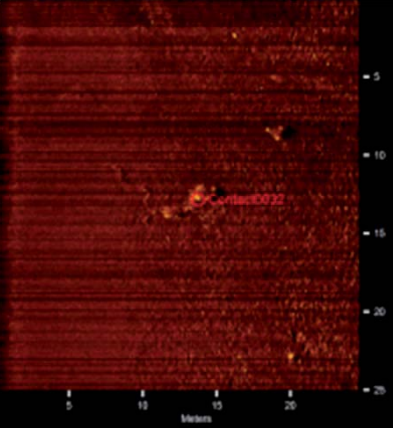
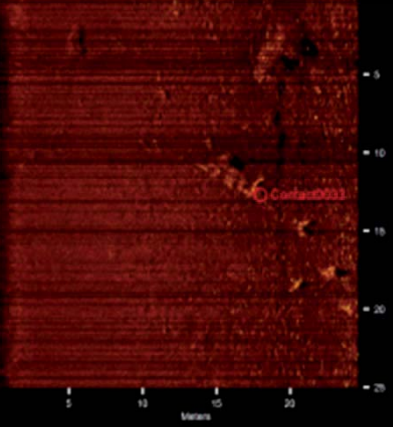
	<p>Contact0014</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:14:36 PM • Click Position 55.0010683074 11.8713584151 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0010683074 11.8713584151 (LocalLL) (X) 683645.43 (Y) 6098681.13 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 192718 • Range to target: 20.21 Meters • Fish Height: 3.33 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.3775 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: unknown • Classification2: CONF 2 • Area: • Block: • Description: 29 x 8 m area w. nearly identical objects
	<p>Contact0017</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:15:21 PM • Click Position 55.0013294696 11.8703583221 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0013294696 11.8703583221 (LocalLL) (X) 683580.29 (Y) 6098707.55 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 194033 • Range to target: 20.48 Meters • Fish Height: 3.52 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.7200 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: unknown • Classification2: CONF 2 • Area: • Block: • Description: Single object similar to Contact0014. 55 m away
	<p>Contact0018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:16:18 PM • Click Position 55.0016620917 11.8690723908 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0016620917 11.8690723908 (LocalLL) (X) 683496.55 (Y) 6098741.17 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 195677 • Range to target: 21.30 Meters • Fish Height: 3.47 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.9076 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

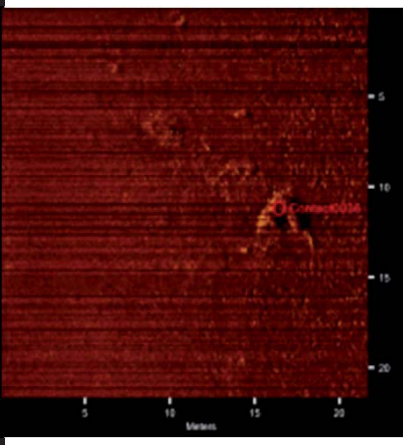
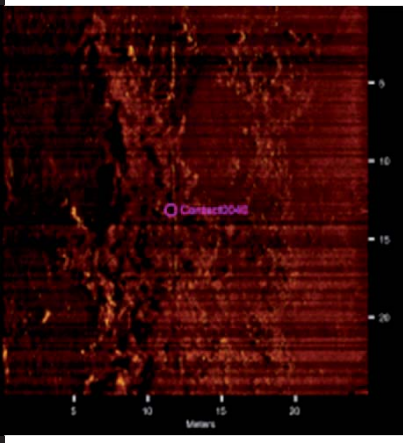
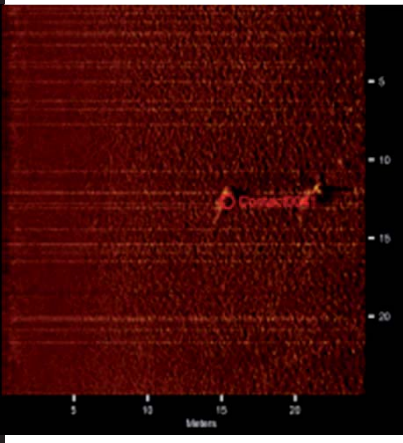
	<p>Contact0019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:16:16 PM • Click Position 55.0018817473 11.8693568696 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0018817473 11.8693568696 (LocalLL) (X) 683513.74 (Y) 6098766.35 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 195615 • Range to target: 9.02 Meters • Fish Height: 3.50 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.6602 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0020</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:16:16 PM • Click Position 55.0019000153 11.8693895938 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0019000153 11.8693895938 (LocalLL) (X) 683515.75 (Y) 6098768.47 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 195594 • Range to target: 11.81 Meters • Fish Height: 3.52 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.1057 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: cable • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:19:33 PM • Click Position 55.0029811111 11.8650300858 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0029811111 11.8650300858 (LocalLL) (X) 683232.08 (Y) 6098877.28 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 201277 • Range to target: 8.58 Meters • Fish Height: 3.21 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.0067 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

	<p>Contact0022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:19:29 PM • Click Position 55.0029577884 11.8651037060 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0029577884 11.8651037060 (LocalLL) (X) 683236.89 (Y) 6098874.88 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 201170 • Range to target: 7.85 Meters • Fish Height: 3.13 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.5845 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: cable • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:19:27 PM • Click Position 55.0030098528 11.8652090699 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0030098528 11.8652090699 (LocalLL) (X) 683243.39 (Y) 6098880.95 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 201097 • Range to target: 15.68 Meters • Fish Height: 3.11 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.2280 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0024</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:19:15 PM • Click Position 55.0026175780 11.8652608863 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0026175780 11.8652608863 (LocalLL) (X) 683248.49 (Y) 6098837.45 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 200765 • Range to target: 23.38 Meters • Fish Height: 3.16 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.4617 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

<p>IMAGE ERROR</p>	<p>Contact0025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:20:38 PM • Click Position 55.0030828361 11.8634814705 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0030828361 11.8634814705 (LocalLL) (X) 683132.60 (Y) 6098884.54 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508130421H.xff • Ping Number: 203160 • Range to target: 23.76 Meters • Fish Height: 3.45 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508130421H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.6989 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0026</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:24:46 PM • Click Position 55.0049673546 11.8585992794 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0049673546 11.8585992794 (LocalLL) (X) 682811.88 (Y) 6099081.38 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 210300 • Range to target: 12.07 Meters • Fish Height: 3.67 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.5875 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0027</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:24:46 PM • Click Position 55.0050340288 11.8586768201 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0050340288 11.8586768201 (LocalLL) (X) 682816.53 (Y) 6099089.00 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 210297 • Range to target: 20.99 Meters • Fish Height: 3.67 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.4376 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:

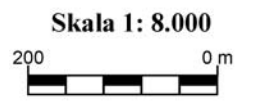
	<p>Contact0028</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:26:02 PM • Click Position 55.0053236212 11.8567814524 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0053236212 11.8567814524 (LocalLL) (X) 682694.04 (Y) 6099116.25 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 212478 • Range to target: 12.30 Meters • Fish Height: 3.47 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.1300 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.17 Meters • Target Height: 0.07 Meters • Target Length: 5.60 Meters • Target Shadow: 0.25 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: linear • Classification2: CONF 3 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0029</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:26:02 PM • Click Position 55.0056029749 11.8570660518 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0056029749 11.8570660518 (LocalLL) (X) 682710.96 (Y) 6099148.07 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 212492 • Range to target: 23.73 Meters • Fish Height: 3.47 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.8559 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.98 Meters • Target Height: 0.09 Meters • Target Length: 3.15 Meters • Target Shadow: 0.63 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: unknown • Classification2: CONF 2 • Area: • Block: • Description: Single object similar to Contact0014/0017. Poss. part of Contact0030
	<p>Contact0030</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:26:36 PM • Click Position 55.0057702800 11.8562344549 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0057702800 11.8562344549 (LocalLL) (X) 682657.04 (Y) 6099164.51 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 213481 • Range to target: 12.91 Meters • Fish Height: 3.55 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.5076 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.07 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.28 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: debris • Classification2: CONF 2 • Area: • Block: • Description: 67 x 9 m area w. poss. debris

	<p>Contact0031</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:27:07 PM • Click Position 55.0060158124 11.8555938413 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0060158124 11.8555938413 (LocalLL) (X) 682614.96 (Y) 6099190.14 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 214357 • Range to target: 12.18 Meters • Fish Height: 3.45 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.4266 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0032</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:27:30 PM • Click Position 55.0061949569 11.8551056401 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0061949569 11.8551056401 (LocalLL) (X) 682582.94 (Y) 6099208.80 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 215014 • Range to target: 13.68 Meters • Fish Height: 3.57 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.1537 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0033</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:28:39 PM • Click Position 55.0067255725 11.8536430695 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0067255725 11.8536430695 (LocalLL) (X) 682487.02 (Y) 6099264.00 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 216995 • Range to target: 17.90 Meters • Fish Height: 4.01 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.4115 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 2.10 Meters • Target Height: 0.21 Meters • Target Length: 12.33 Meters • Target Shadow: 1.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description: Pres. buoy

	<p>Contact0036</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 1:29:47 PM • Click Position 55.0072192975 11.8521604991 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0072192975 11.8521604991 (LocalLL) (X) 682390.00 (Y) 6099315.05 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508132213H.xff • Ping Number: 218974 • Range to target: 17.65 Meters • Fish Height: 4.03 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508132213H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.9798 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 3.23 Meters • Target Height: 0.18 Meters • Target Length: 4.64 Meters • Target Shadow: 0.88 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description: Pres. buoy
	<p>Contact0040</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 2:00:46 PM • Click Position 55.0053598122 11.8570562959 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0053598122 11.8570562959 (LocalLL) (X) 682711.45 (Y) 6099121.00 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508135025H.xff • Ping Number: 272478 • Range to target: 13.35 Meters • Fish Height: 2.36 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508135025H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 0.9283 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.08 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 22.89 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: cable • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:
	<p>Contact0041</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonar Time at Target: 5/8/2015 2:09:18 PM • Click Position 55.0017261036 11.8685036461 (WGS84) 0.0000000000 0.0000000000 (NAD27LL) 55.0017261036 11.8685036461 (LocalLL) (X) 683459.90 (Y) 6098746.80 (Projected Coordinates) • Map Projection: UTM84-32N • Acoustic Source File: D:\Vordingborg SS data\20150508135025H.xff • Ping Number: 287221 • Range to target: 15.34 Meters • Fish Height: 2.84 Meters • Heading: 0.000 Degrees • Event Number: 0 • Line Name: 20150508135025H • Water Depth: 0.00 Meters • Positioning System to Sensor: 1.0541 	<p>Dimensions and attributes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Target Width: 0.00 Meters • Target Height: 0.00 Meters • Target Length: 0.00 Meters • Target Shadow: 0.00 Meters • Mag Anomaly: • Avoidance Area: • Classification1: buoy • Classification2: CONF 4 • Area: • Block: • Description:



Eks. sejrende -6,70 m
 Ny sejrende -7,40 m
 Forundersøgelsesomr.



Bilag 4

Vordingborg Vesthavn

Oversigtskort

J.nr.	VIR 2777
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	06-10-2015

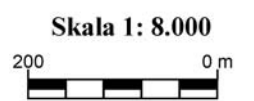
**Vikingeskibsmuseet
i Roskilde**

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



Eks. sejlrunde -6,70 m
 Ny sejlrunde -7,40 m
 Forundersøgelsesomr.

● SSS anomali, besigtiget
● Øvrige SSS anomalier



**VIKINGESKIBS
MUSEET**

Bilag 5

Vordingborg Vesthavn

SSS anomalier

J.nr.	VIR 2777
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	06-10-2015

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



- ✕ Prøvehul
- ▭ Eks. sejltrede -6,70 m
- - - Ny sejltrede -7,40 m
- ▭ Forundersøgelsesomr.
- ▭ Udpeget til prøvegr.
- - - Udpeget til prøvegr. sekundært
- Udpegningsgrundlag
- Boring indeh. gytje
- Mulig kystlinje, SBP

Skala 1: 4.000
 100 0 m



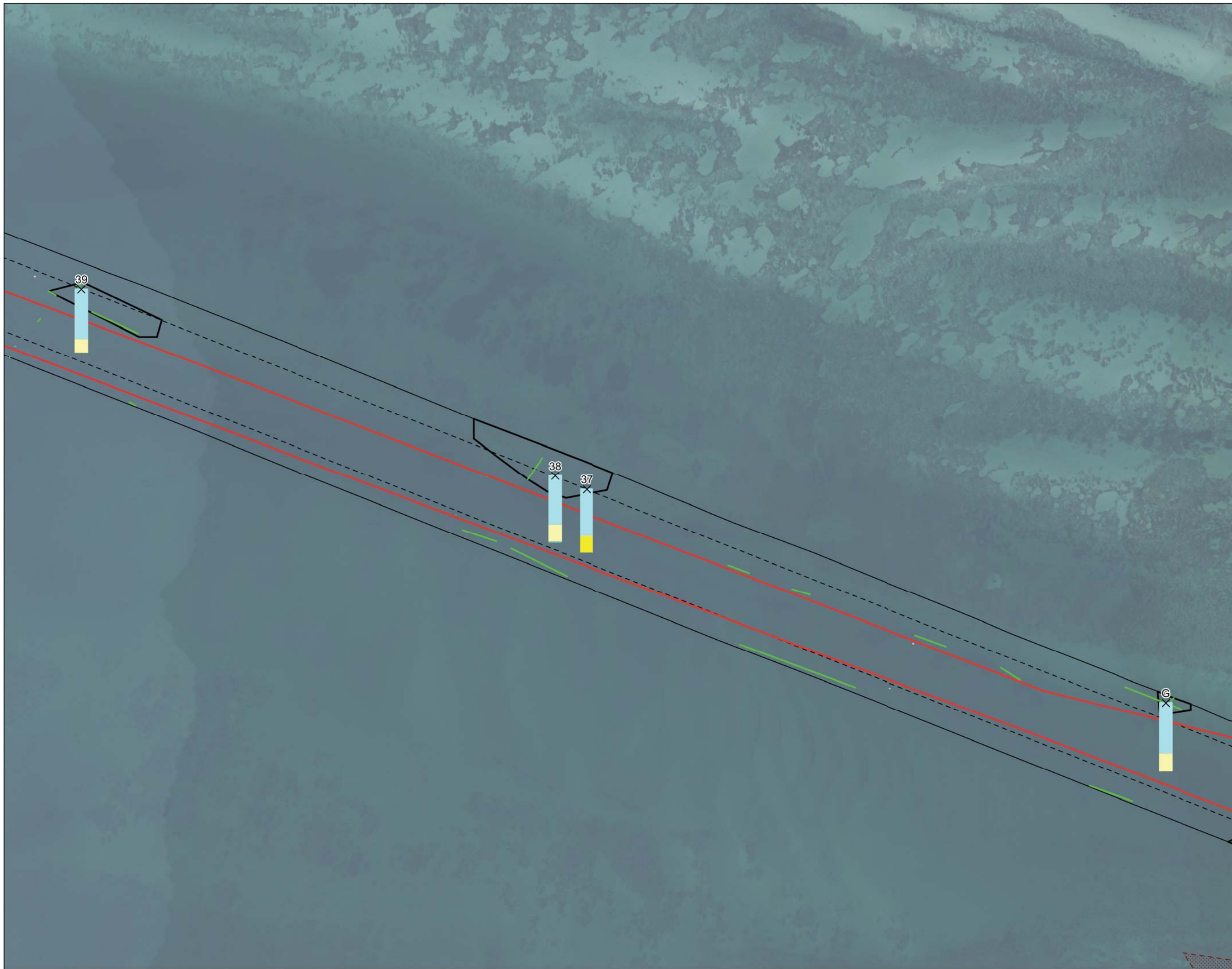
Bilag 6

Vordingborg Vesthavn

Udpegning og graveplan

J.nr.	VIR 2777
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	06-10-2015

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



✕ Prøvehul
 Flint pr 100 l sediment
 ● 60
 ● 30
 ● 6
 Lagbeskrivelser (forenklet)
 8
 Vandsøjle
 Slam
 Sand 1
 Sand 2
 Sand 3
 Grus/sten
 Gytje
 Blåler
 Rest til uddybningskote
 Eks. sejlrænde -6,70 m
 Ny sejlrænde -7,40 m
 Forundersøgelsesomr.
 Udpeget til prøvegr.
 Udpeget til prøvegr. sekundært
 Gytjeområde
 Udpegningsgrundlag
 ● Boring indeh. gytje
 — Mulig kystlinje, SBP

Skala 1: 2.000
 50 0 m



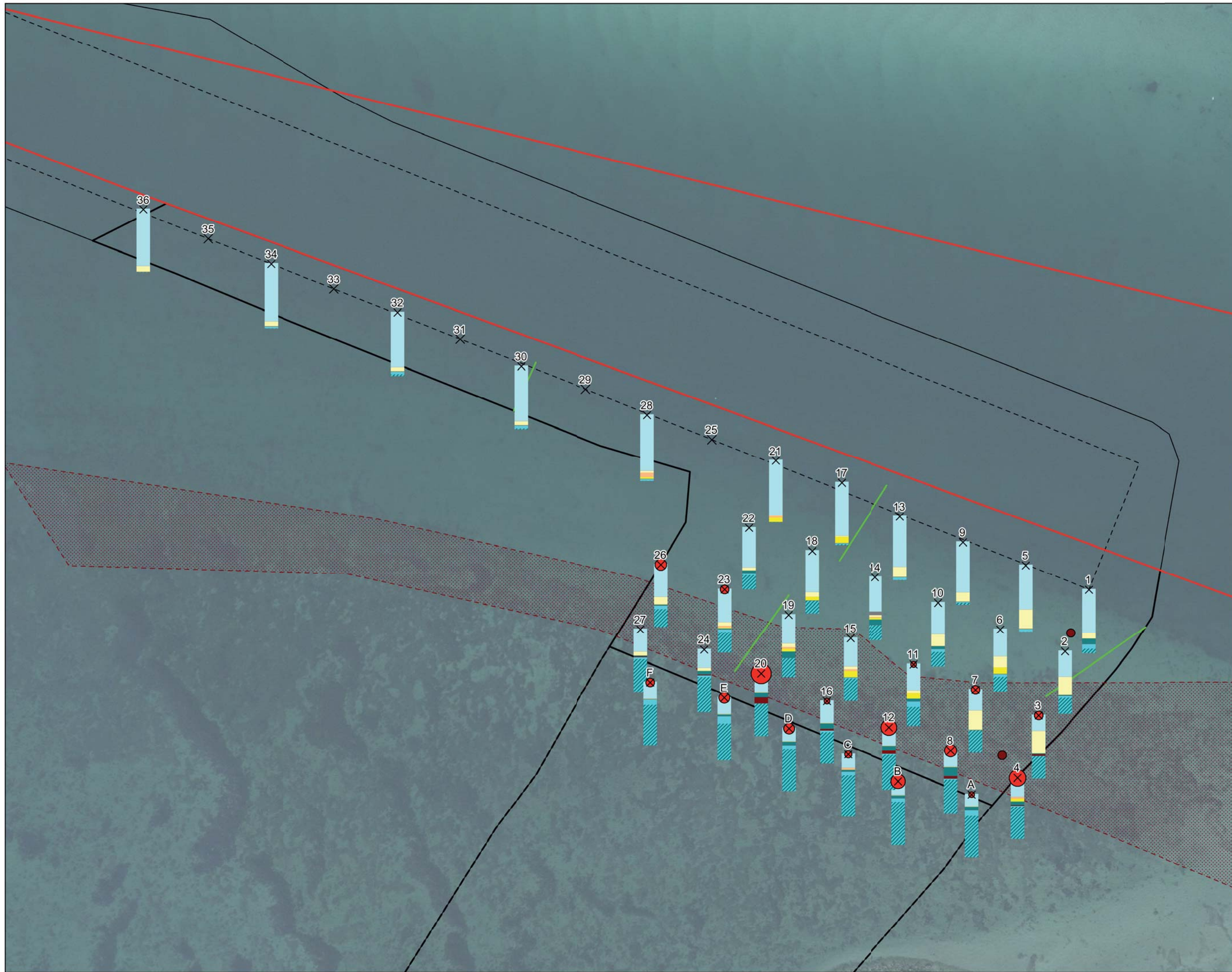
Bilag 7

Vordingborg Vesthavn

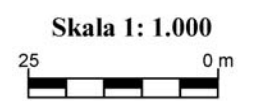
Resultater

J.nr.	VIR 2777
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	06-10-2015

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



✕ Prøvehul
 Flint pr 100 l sediment
 ● 60
 ● 30
 ● 6
 Lagbeskrivelser (forenklet)
 8
 Vandsøjle
 Slam
 Sand 1
 Sand 2
 Sand 3
 Grus/sten
 Gytje
 Blåler
 Rest til uddybningskote
 Eks. sejlrunde -6,70 m
 Ny sejlrunde -7,40 m
 Forundersøgelsesomr.
 Udpeget til prøvegr.
 Udpeget til prøvegr. sekundært
 Gytjeområde
 Udpegningsgrundlag
 ● Boring indeh. gytje
 — Mulig kystlinje, SBP



**VIKINGESKIBS
MUSEET**
Bilag 8
Vordingborg Vesthavn
Resultater

J.nr.	VIR 2777
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	03-05-2016

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

Position	Skovl #	UTM_N/m	UTM_E/m	Målt havbundskote/m	Gravet til kote/m	Lag 1 topkote/m	Lag 1 tykkelse/m	Lag 1 beskrivelse	Lag 2 topkote/m	Lag 2 tykkelse/m	Lag 2 beskrivelse	Lag 3 topkote/m	Lag 3 tykkelse/m	Lag 3 beskrivelse	Lag 4 topkote/m	Lag 4 tykkelse/m	Lag 4 beskrivelse	Lag 5 topkote/m	Lag 5 tykkelse/m	Lag 5 beskrivelse	Gytje topkote/m	Møræne topkote/m	VIR foto #
4	0	6098388,71	684229,01	-1,65	-7,4	0	0	FEJL! ikke beskrevet	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
21	1	6098482,82	684158,76	-6,6	-6,765	-6,525	0,05	slam	-6,575	0,15	gruset sand med skaller	-6,725	0,04	gråt sand	0	0		0	0		0	0	0002
21	2	6098482,55	684158,55	-6,6	-7,396	-6,866	0,5	sand	-7,366	0,03	BLÅLER	0	0		0	0		0	0		0	-7,366	0003
21	3	6098481,76	684158,35	-6,6	-7,48	0	0	FEJL! ikke beskrevet	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
22	4	6098462,76	684150,67	-4,3	-5,669	-4,769	0,35	sand	-5,119	0,31	grus og sten <55cm (soldet 24l)	-5,429	0,04	fedtet ler	-5,469	0,2	BLÅLER	0	0		0	-5,469	0004
23	5	6098444,55	684143,61	-3,6	-4,421	-3,851	0,45	sand med linser af dødt ålegræs	-4,301	0,12	fint grus 0-5mm	0	0		0	0		0	0		0	0	0005
23	6	6098444,24	684143,35	-3,6	-4,467	-3,937	0,33	sand/NEDFALD	-4,267	0,2	grus og sten <20cm (soldet 24l)	0	0		0	0		0	0		0	0	0006
23	7	6098444,57	684143,49	-3,6	-4,977	-4,337	0,12	sand/NEDFALD	-4,457	0,1	sand, gulligt	-4,557	0,12	grus og sten <20cm (soldet 24l)	-4,677	0,3	BLÅLER	0	0		0	-4,877	0007
24	8	6098426,06	684136,78	2	-2,51	0	0	KUN STEN	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
24	9	6098426,82	684137,49	2	-3,253	-2,163	0,34	sand og sten <25cm	-2,503	0,39	grus med en del sten og flint (soldet 24l)	-2,893	0,15	mørkebrun gytje med træ, et (liggende) mul. stagefrag. (soldet 48l)	-3,043	0,21	BLÅLER	0	0		-2,893	-3,043	0008-0009
27	10	6098433,07	684117,61	-2,05	-2,567	0	0	KUN STEN	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
27	11	6098432,83	684118,71	-2,05	-3,537	-2,717	0,4	sand og sten <20cm	-3,117	0,15	grus (soldet 24l)	-3,267	0,1	mørkebrun gytje (soldet 12l)	-3,367	0,17	BLÅLER	0	0		-3,267	-3,367	0010
26	12	6098451,77	684124,72	-3,75	-4,938	-3,908	1,03	sand med tydelig lagdeling af slam/grus. Enkelte skaller og sten <30cm	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0011
26	13	6098451,94	684124,71	-3,75	-5,249	-4,609	0,17	sand med tydelig lagdeling af slam/grus. Enkelte skaller og sten <30cm/NEDFALD	-4,779	0,07	fint grus og sten <20cm (soldet 36l)	-4,849	0,4	BLÅLER	0	0		0	0		0	-4,849	0012
20	1300	6098418,79	684154,50	-1,85	-2,619	0	0	KUN STEN	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
20	14	6098419,85	684154,25	-1,85	-3,588	-2,338	0,5	store sten og grus (soldet 24l)	-2,838	0,72	mørkebrun gytje med træ (håndgravet samt soldet 24l)	-3,558	0,03	BLÅLER	0	0		0	0		-2,838	-3,558	0013-0014
19	15	6098436,64	684162,00	-3,6	-4,35	-3,47	0,45	sand med lagdeling. Øverst slammet med skaller	-3,92	0,2	fint grus	-4,12	0,23	sand	0	0		0	0		0	0	0015
19	16	6098437,09	684162,32	-3,6	-5,148	-4,248	0,17	NEDFALD	-4,418	0,71	sand med lagdeling af organisk smuld og grus. Lidt træ og sten <40cm	-5,128	0,02	BLÅLER	0	0		0	0		0	-5,128	0016
15	17	6098429,06	684180,56	-3,3	-4,4	-3,4	0,28	slammet sand med lagdeling	-3,68	0,2	grus og sten (soldet 12l)	-3,88	0,52	sand med linser af grus og organiske pletter	0	0		0	0		0	0	0017
15	18	6098430,17	684180,55	-3,3	-4,756	-3,856	0,07	NEDFALD	-3,926	0,07	fint grus	-3,996	0,65	sand med enkelte større sten <15cm. Mul. en ultratynd gruslinse i bunden	-4,646	0,09	BLÅLER	-4,666	0,09	mørkebrun gytje. Dybere lommer mellem sten (soldet 12l)	-4,646	-4,666	0018-0019
16	19	6098410,75	684173,09	-1,85	-2,479	0	0	KUN STEN OG ÅLEGRÆS	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
16	20	6098411,65	684173,59	-1,85	-3,712	-2,652	0,6	store sten og grus (soldet 24 liter fra nederst i laget)	-3,252	0,26	mørkebrun gytje med trækul (håndgravet)	-3,512	0,2	BLÅLER	0	0		0	0		-3,252	-3,512	0020
14	21	6098448,46	684187,96	-3,65	-5,082	-4,072	0,37	slam	-4,442	0,16	slammet lagdelt sand	-4,602	0,08	rent hvidt sand	-4,682	0,19	sand med organiske pletter og linser	-4,872	0,21	sten <30cm	0	0	0021
14	22	6098448,17	684188,03	-3,65	-5,566	-5,086	0,45	grus og sten <38cm	-5,536	0,03	BLÅLER	0	0		0	0		0	0		0	-5,536	0022
10	23	6098440,07	684206,32	-3,6	-4,859	-3,759	1,1	sand med tydelig lagdeling af leret/organisk/slam	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0023
10	24	6098440,61	684206,62	-3,6	-5,71	-4,45	0,25	NEDFALD	-4,7	0,45	sand med tydelig lagdeling af leret/organisk/slam	-5,15	0,28	sten liggende i grus (soldet 12l)	-5,43	0,28	BLÅLER	0	0		0	-5,43	0024
11	25	6098422,37	684199,25	-2,8	-3,555	-3,155	0,35	sand	-3,505	0,05	fint grus hvori fandtes gummi (soldet 24l)	0	0		0	0		0	0		0	0	0025
11	26	6098422,41	684199,44	-2,8	-4,197	-3,197	1	sand med enkelte større sten	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0026
11	27	6098422,51	684199,40	-2,8	-5,137	-4,137	0,09	NEDFALD	-4,227	0,33	sand og grus (soldet 24l)	-4,557	0,58	BLÅLER	0	0		0	0		0	-4,557	0027
12	28	6098403,49	684191,80	1,6	-2,347	0	0	KUN STEN	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
12	29	6098403,92	684192,14	1,6	-3,264	-2,214	0,5	store sten og grus (soldet 24l)	-2,714	0,4	mørkebrun gytje (soldet 24l)	-3,114	0,15	BLÅLER	0	0		0	0		-2,714	-3,114	0028
8	30	6098396,25	684210,54	-1,7	-2,445	-2,045	0,4	grus og sten <20cm	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
8	31	6098397,08	684210,28	-1,7	-3,452	-2,552	0,53	grus og sten <22cm (soldet 24l)	-3,082	0,27	mørkebrun gytje med stor træstamme	-3,352	0,1	BLÅLER	0	0		0	0		-3,082	-3,352	0029-0030
7	32	6098414,08	684217,92	-2,7	-3,796	-2,496	1,3	sand med sten <25cm og ålegræs	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0031
7	33	6098415,00	684217,62	-2,7	-4,761	-3,501	1,2	sand med sten <25cm og ålegræs. Heri 2 samh. frag. af tagpande	-4,701	0,03	leret gytje. Lidt grus eller gruslag over (soldet 24l)	-4,731	0,03	BLÅLER	0	0		0	0		-4,701	-4,731	0032
6	34	6098433,29	684225,19	-3,05	-4,515	-3,265	1,25	sand med skalsmuld og lag af slam og uomsat ålegræs hvori fandtes moderne tov	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0033
6	35	6098432,81	684224,89	-3,05	-5,656	-4,536	0,75	sand med striber. Nederst store sten <70cm	-5,286	0,03	grus (soldet 12l)	-5,316	0,34	BLÅLER	0	0		0	0		0	-5,316	0034

2	36	6098426,86	684243,97	-2,75	-4,071	-3,071	1	sand med striber og sten <10cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0035	
2	37	6098426,31	684243,96	-2,75	-5,512	-4,012	0,3	NEDFALD	-4,312	0,9	sand med striber og sten <10cm	-5,212	0,06	sten <20cm og lidt grus (soldet 12l)	-5,272	0,24	BLÅLER	0	-5,272	0036
3	38	6098407,07	684235,91	-1,8	-2,849	-1,849	1	sand med ålegræs	0	0		0	0		0	0		0	0	0037
3	39	6098407,12	684235,99	-1,8	-3,338	-2,848	0,49	sand med ålegræs. Nederst mange store sten <20cm	0	0		0	0		0	0		0	0	0038
3	40	6098406,95	684235,80	-1,8	-4,292	-3,292	1	sand med ålegræs. Nederst mange store sten <20cm/NEDFALD	0	0		0	0		0	0		0	0	0039
3	41	6098407,43	684236,18	-1,8	-4,82	-3,45	1	sand med ålegræs. Nederst mange store sten <20cm/NEDFALD	-4,45	0,09	fint grus (soldet 24l)	-4,54	0,25	mørkebrun gytje. Her mere siv end blade (håndgravet)	-4,79	0,03	BLÅLER	0	-4,81	0040-0041
4	42	6098389,07	684229,34	-1,65	-2,413	0	0	KUN STEN/SAND/GRUS	0	0		0	0		0	0		0	0	
4	43	6098389,24	684230,26	-1,65	-2,966	-2,266	0,25	sten og grus	-2,516	0,45	lagdelt sand	0	0		0	0		0	0	0042
4	44	6098389,01	684229,97	-1,65	-3,563	-2,813	0,45	sten og grus (soldet 48l)	-3,263	0,15	mørkebrun gytje (håndgravet)	-3,413	0,15	BLÅLER	0	0		-3,263	-3,413	0043
A	45	6098384,11	684216,47	-1,5	-2,546	-1,496	0,4	sand og grus med sten <25cm og træ	-1,896	0,65	BLÅLER	0	0		0	0		0	-1,896	0044
A	46	6098384,10	684216,55	-1,5	-2,547	0	0	FEJL!	0	0		0	0		0	0		0	0	
B	47	6098388,00	684194,86	-1,45	-2,359	-1,639	0,3	sand grus og sten <40cm (soldet 48l)	-1,939	0,42	BLÅLER	0	0		0	0		0	-1,939	0045
C	48	6098395,97	684179,86	-1,58	-2,517	-1,707	0,18	sand og grus	-1,887	0,18	grus og sten (soldet 48l)	-2,067	0,45	BLÅLER	0	0		0	-2,067	0046
D	49	6098403,62	684162,43	-1,27	-2,449	-1,599	0,4	sand og grus med sten <50cm (soldet 24l)	-1,999	0,45	BLÅLER	0	0		0	0		0	-1,999	
E	50	6098412,67	684143,40	-1,7	-3,127	-2,027	0,25	grus og sten <25cm (soldet 12l)	-2,277	0,85	BLÅLER	0	0		0	0		0	-2,277	0047
F	51	6098417,19	684121,57	-1,9	-2,69	-1,97	0,02	slam	-1,99	0,05	grus (soldet 12l)	-2,04	0,65	BLÅLER	0	0		0	-2,04	0048
18	52	6098454,68	684169,75	-4	-5,291	0	0	KUN STEN	0	0		0	0		0	0		0	0	
18	53	6098455,97	684169,25	-4	-5,934	-4,934	0,5	slam og sand lagdelt	-5,434	0,45	mere rent sand. Nederst sten <30cm	-5,884	0,05	BLÅLER	0	0		0	-5,884	0049
17	54	6098476,02	684177,99	-6,7	-7,322	-6,302	0,12	slammet sand	-6,422	0,75	sand	-7,172	0,15	BLÅLER	0	0		0	-7,172	0050
28	55	6098495,72	684120,78	-6,75	-7,172	-6,592	0,18	slam og sand lagdelt	-6,772	0,4	sand med skaller	0	0		0	0		0	0	0051
28	56	6098495,94	684120,66	-6,75	-7,716	-7,296	0,21	slam og sand lagdelt	-7,506	0,21	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,506	0052
30	57	6098510,34	684083,37	-6,45	-7,252	-6,502	0,45	sand med skalsmuld	-6,952	0,3	BLÅLER	0	0		0	0		0	-6,952	0053
32	58	6098526,26	684046,93	-6,5	-7,178	-6,478	0,4	sand med skalsmuld	-6,878	0,3	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,148	0054
34	59	6098540,59	684009,62	-6,6	-7,516	-6,816	0,5	sand med skalsmuld	-7,316	0,2	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,316	0055
36	60	6098556,64	683971,98	-6,7	-7,455	-6,775	0,68	slammet sand med skaller og skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0	
37	61	6098755,22	683578,39	-5,5	-6,516	-5,496	0,12	slammet sand	-5,616	0,9	rent sand	0	0		0	0		0	0	
37	62	6098754,79	683578,52	-5,5	-6,991	-6,511	0,48	rent sand	0	0		0	0		0	0		0	0	
37	63	6098755,06	683578,39	-5,5	-7,549	-6,989	0,56	rent sand	0	0		0	0		0	0		0	0	
38	64	6098762,79	683559,85	-5,8	-7,405	-5,805	1,6	rent sand	0	0		0	0		0	0		0	0	
38	65	6098763,08	683559,78	-5,8	-7,845	-6,825	0,95	sand	-7,775	0,07	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,775	
39	66	6098873,64	683280,92	-5,55	-6,625	-5,925	0,7	sand med lidt skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0	
39	67	6098873,01	683280,92	-5,55	-7,533	-6,683	0,85	sand	0	0		0	0		0	0		0	0	
G	0	6098628,12	683926,41	-6,05	2,705	0	0	FEJL! ikke beskrevet	0	0		0	0		0	0		0	0	
G	0	6098628,97	683921,01	-6,05	-5,436	0	0	FEJL! ikke beskrevet	0	0		0	0		0	0		0	0	
G	70	6098629,08	683920,60	-6,05	-7,001	-6,051	0,95	rent sand med en linse af dødt ålegræs nær top	0	0		0	0		0	0		0	0	
G	71	6098629,32	683919,90	-6,05	-8,134	-7,004	1,13	rent sand med horisonter af dødt ålegræs	0	0		0	0		0	0		0	0	
1	72	6098443,92	684250,94	-4,8	-6,648	-5,148	1	slam og sand med skalsmuld	-6,148	0,5	fint sand med lerede horisonter og sten <10cm	0	0		0	0		0	0	0056
1	73	6098444,47	684250,97	-4,8	-6,851	-5,751	0,6	sand med sten <35cm	-6,351	0,5	BLÅLER	0	0		0	0		0	-6,351	0057
13	74	6098465,87	684195,14	-6,05	-7,331	-6,051	1,28	sand med striber af slam	0	0		0	0		0	0		0	0	
13	75	6098466,11	684195,33	-6,05	-7,574	-6,874	0,35	sand med striber af slam	-7,224	0,35	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,224	0058
9	76	6098458,51	684213,91	-6,1	-7,196	-5,996	1,1	sand med striber af slam	-7,096	0,1	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,096	0059
5	77	6098451,56	684232,38	-5,25	-7,127	-5,247	1,88	sand med striber af slam/ler	0	0		0	0		0	0		0	0	
5	78	6098451,68	684232,41	-5,25	-7,723	-6,923	0,5	sand med striber af slam/ler	-7,423	0,3	BLÅLER	0	0		0	0		0	-7,423	0060

Position	UTM N/m	UTM E/m	Målt havbunds-kote/m	Gravet til kote/m	Lag 0 topkote/m	Lag 0 tykkelse/m	Lag 0 beskrivelse	Lag 1 topkote/m	Lag 1 tykkelse/m	Lag 1 beskrivelse	Lag 2 topkote/m	Lag 2 tykkelse/m	Lag 2 beskrivelse	Lag 3 topkote/m	Lag 3 tykkelse/m	Lag 3 beskrivelse	Lag 4 topkote/m	Lag 4 tykkelse/m	Lag 4 beskrivelse	Lag 5 topkote/m	Lag 5 tykkelse/m	Lag 5 beskrivelse	Lag 6 topkote/m	Lag 6 tykkelse/m	Lag 6 beskrivelse	Gytie topkote/m	Moræne topkote/m	Flint pr. 100 l
21	6098482,55	684158,55	-6,60	-7,396	-6,525	0,05	SLAM	0	0		-6,575	0,251	gruset sand med skaller	-6,826	0,54	sand	0	0		0	0		-7,366	0,03	BLÅLER	0	-7,366	0
22	6098462,76	684150,67	-4,30	-5,669	0	0		-4,769	0,35	SAND	0	0		0	0		-5,119	0,31	GRUS og sten <55cm (soldet 24)	0	0		-5,429	0,24	BLÅLER. Øverst 4cm fedtet ler	0	-5,469	0
23	6098444,57	684143,49	-3,60	-4,977	0	0		-3,851	0,416	SAND med linser af dødt ålegræs	-4,267	0,19	grus og sten <20cm (soldet 24)	-4,457	0,1	sand, gulligt	-4,557	0,12	GRUS og sten <20cm (soldet 24)	0	0		-4,677	0,3	BLÅLER	0	-4,677	8,33
	6098426,82	684137,49	-2,00	-3,253	0	0		-2,163	0,34	SAND og sten <25cm	0	0		0	0		-2,503	0,39	GRUS med en del sten og flint (soldet 24)	-2,893	0,15	mørkebrun GYTJE med træ, et (liggende) mul. stagefrag. (soldet 48)	-3,043	0,21	BLÅLER	-2,893	-3,043	0
24	6098432,83	684118,71	-2,05	-3,537	0	0		-2,717	0,396	SAND og sten <20cm	0	0		0	0		-3,117	0,15	GRUS (soldet 24)	-3,267	0,1	mørkebrun GYTJE (soldet 12)	-3,367	0,17	BLÅLER	-3,267	-3,367	0
	6098451,94	684124,71	-3,75	-5,249	0	0		-3,908	0,871	SAND med tydelig lagdeling af slam/grus. Enkelte skaller og sten <30cm	0	0		0	0		-4,779	0,07	flint GRUS og sten <20cm (soldet 36)	0	0		-4,849	0,4	BLÅLER	0	-4,849	0
26	6098419,85	684154,25	-1,85	-3,588	0	0		0	0		0	0		0	0		-2,338	0,5	store sten og GRUS (soldet 24)	-2,838	0,72	mørkebrun GYTJE med træ (håndgravet samt soldet 24)	-3,558	0,03	BLÅLER	-2,838	-3,558	39,58
20	6098437,09	684162,32	-3,60	-5,148	0	0		-3,47	0,45	SAND med lagdeling. Øverst slammet med skaller	-3,92	0,2	flint grus	-4,12	0,298	sand	-4,418	0,71	sand med lagdeling af organisk smuld og GRUS. Lidt træ og sten <40cm	0	0		-5,128	0,02	BLÅLER	0	-5,128	0
19	6098430,17	684180,55	-3,30	-4,756	0	0		-3,4	0,28	slammet SAND med lagdeling	-3,68	0,2	flint grus og sten (soldet 12)	-3,88	0,766	sand med linser af grus og org. pletter og enkelte sten <15cm. Mul. en tynd gruslinse i bunden	0	0		-4,646	0,02	mørkebrun GYTJE. Dybere lommer mellem sten (soldet 12)	-4,666	0,09	BLÅLER	-4,646	-4,666	0
15	6098411,65	684173,59	-1,85	-3,712	0	0		0	0		0	0		0	0		-2,652	0,6	store sten og GRUS (soldet 24 liter fra nederst i laget)	-3,252	0,26	mørkebrun GYTJE med trækul (håndgravet)	-3,512	0,2	BLÅLER	-3,252	-3,512	4,17
14	6098448,17	684188,03	-3,65	-5,566	-4,072	0,37	SLAM	-4,442	0,16	slammet lagdelt SAND	-4,602	0,08	rent hvidt sand	-4,682	0,19	sand med organiske pletter og linser	-4,872	0,66	GRUS og sten <38cm	0	0		-5,536	0,03	BLÅLER	0	-5,536	0
10	6098440,61	684206,62	-3,60	-5,71	0	0		-3,759	1,391	SAND med tydelig lagdeling af leret/organisk/slam	0	0		0	0		-5,15	0,28	sten liggende i GRUS (soldet 12)	0	0		-5,43	0,28	BLÅLER	0	-5,43	0
11	6098422,51	684199,40	-2,80	-5,137	0	0		-3,155	0,35	SAND	-3,505	0,05	flint grus hvori fandtes gummi (soldet 24)	-3,555	0,672	sand med enkelte større sten	-4,227	0,33	sand og GRUS (soldet 24)	0	0		-4,557	0,58	BLÅLER	0	-4,557	0
12	6098403,92	684192,14	-1,60	-3,264	0	0		0	0		0	0		0	0		-2,214	0,5	store sten og GRUS (soldet 24)	-2,714	0,4	mørkebrun GYTJE (soldet 24)	-3,114	0,15	BLÅLER	-2,714	-3,114	25
8	6098397,08	684210,28	-1,70	-3,452	0	0		0	0		0	0		0	0		-2,045	1,037	GRUS og sten <22cm (soldet 24)	-3,082	0,27	mørkebrun GYTJE med stor træstamme	-3,352	0,1	BLÅLER	-3,082	-3,352	16,67
7	6098415,00	684217,62	-2,70	-4,761	0	0		-2,496	2,205	SAND med sten <25cm og ålegræs. Heri 2 samh. frag. af tagpande	0	0		0	0		0	0		-4,701	0,03	leret GYTJE. Lidt grus eller gruslag over (soldet 24)	-4,731	0,03	BLÅLER	-4,701	-4,731	8,33
6	6098432,81	684224,89	-3,05	-5,656	0	0		-3,265	1,271	SAND med skalsmuld og lag af slam og uomsat ålegræs hvori fandtes moderne tov	0	0		-4,536	0,75	sand med striber. Nederst store sten <70cm	-5,286	0,03	GRUS (soldet 12)	0	0		-5,316	0,34	BLÅLER	0	-5,316	0
2	6098426,31	684243,96	-2,75	-5,512	0	0		-3,071	2,141	SAND med striber og sten <10cm	0	0		0	0		-5,212	0,06	sten <20cm og lidt GRUS (soldet 12)	0	0		-5,272	0,24	BLÅLER	0	-5,272	0
3	6098407,43	684236,18	-1,80	-4,82	0	0		-1,849	2,601	SAND med ålegræs. Nederst mange store sten <20cm	0	0		0	0		-4,45	0,09	flint GRUS (soldet 24)	-4,54	0,25	mørkebrun GYTJE. Her mere siv end blade (håndgravet)	-4,79	0,03	BLÅLER	0	-4,79	8,33
4	6098389,01	684229,97	-1,65	-3,563	0	0		0	0		-2,266	0,25	sten og grus	-2,516	0,297	lagdelt sand	-2,813	0,45	sten og GRUS (soldet 48)	-3,263	0,15	mørkebrun GYTJE (håndgravet)	-3,413	0,15	BLÅLER	-3,263	-3,413	27,08
A	6098384,11	684216,47	-1,50	-2,546	0	0		0	0		0	0		0	0		-1,496	0,4	sand og GRUS med sten <25cm og træ	0	0		-1,896	0,65	BLÅLER	0	-1,896	4,17
B	6098388,00	684194,86	-1,45	-2,359	0	0		0	0		0	0		0	0		-1,639	0,3	sand GRUS og sten <40cm (soldet 48)	0	0		-1,939	0,42	BLÅLER	0	-1,939	20,83
C	6098395,97	684179,86	-1,58	-2,517	0	0		0	0		-1,707	0,18	sand og grus	0	0		-1,887	0,18	GRUS og sten (soldet 48)	0	0		-2,067	0,45	BLÅLER	0	-2,067	6,25
D	6098403,62	684162,43	-1,27	-2,449	0	0		0	0		0	0		0	0		-1,599	0,4	sand og GRUS med sten <50cm (soldet 24)	0	0		-1,999	0,45	BLÅLER	0	-1,999	12,5
E	6098412,67	684143,40	-1,70	-3,127	0	0		0	0		0	0		0	0		-2,027	0,25	GRUS og sten <25cm (soldet 12)	0	0		-2,277	0,85	BLÅLER	0	-2,277	12,5
F	6098417,19	684121,57	-1,90	-2,69	-1,97	0,02	SLAM	0	0		0	0		0	0		-1,99	0,05	GRUS (soldet 12)	0	0		-2,04	0,65	BLÅLER	0	-2,04	8,33
18	6098455,97	684169,25	-4,00	-5,934	0	0		-4,934	0,5	slam og SAND lagdelt	0	0		-5,434	0,45	mere rent sand. Nederst sten <30cm	0	0		0	0		-5,884	0,05	BLÅLER	0	-5,884	0
17	6098476,02	684177,99	-6,70	-7,322	0	0		-6,302	0,12	slammet sand	0	0		-6,422	0,75	sand	0	0		0	0		-7,172	0,15	BLÅLER	0	-7,172	0
28	6098495,94	684120,66	-6,75	-7,716	0	0		-6,592	0,18	slam og SAND lagdelt	-6,772	0,524	sand med skaller	-7,296	0,21	slam og sand lagdelt	0	0		0	0		-7,506	0,21	BLÅLER	0	-7,506	0
30	6098510,34	684083,37	-6,45	-7,252	0	0		-6,502	0,45	SAND med skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0		-6,952	0,3	BLÅLER	0	-6,952	0
32	6098526,26	684046,93	-6,50	-7,178	0	0		-6,478	0,4	SAND med skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0		-6,878	0,3	BLÅLER	0	-6,878	0
34	6098540,59	684009,62	-6,60	-7,516	0	0		-6,816	0,5	SAND med skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0		-7,316	0,2	BLÅLER	0	-7,316	0
36	6098556,64	683971,98	-6,70	-7,455	0	0		-6,775	0,68	slammet SAND med skaller og skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0
37	6098755,06	683578,39	-5,50	-7,549	0	0		-5,496	0,12	slammet sand	0	0		-5,616	1,933	rent sand	0	0		0	0		0	0		0	0	0
38	6098763,08	683559,78	-5,80	-7,845	0	0		-5,805	1,97	rent SAND	0	0		0	0		0	0		0	0		-7,775	0,07	BLÅLER	0	-7,775	0
39	6098873,01	683280,92	-5,55	-7,533	0	0		-5,925	1,608	SAND med lidt skalsmuld	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0
	6098629,32	683919,90	-6,05	-8,134	0	0		-6,051	2,083	rent SAND med horisonter af dødt ålegræs	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0
G	6098444,47	684250,97	-4,80	-6,851	0	0		-5,148	0,603	slam og SAND med skalsmuld	0	0		0	0		-5,751	0,6	sand med lerede horisonter og sten <35cm	0	0		-6,351	0,5	BLÅLER	0	-6,351	0
13	6098466,11	684195,33	-6,05	-7,574	0	0		-6,051	1,173	SAND med striber af slam	0	0		0	0		0	0		0	0		-7,224	0,35	BLÅLER	0	-7,224	0
9	6098458,51	684213,91	-6,10	-7,196	0	0		-5,996	1,1	SAND med striber af slam	0	0		0	0		0	0		0	0		-7,096	0,1	BLÅLER	0	-7,096	0
5	6098451,68	684232,41	-5,25	-7,723	0	0		-5,247	2,176	SAND med striber af slam/ler	0	0		0	0		0	0		0	0		-7,423	0,3	BLÅLER	0	-7,423	0