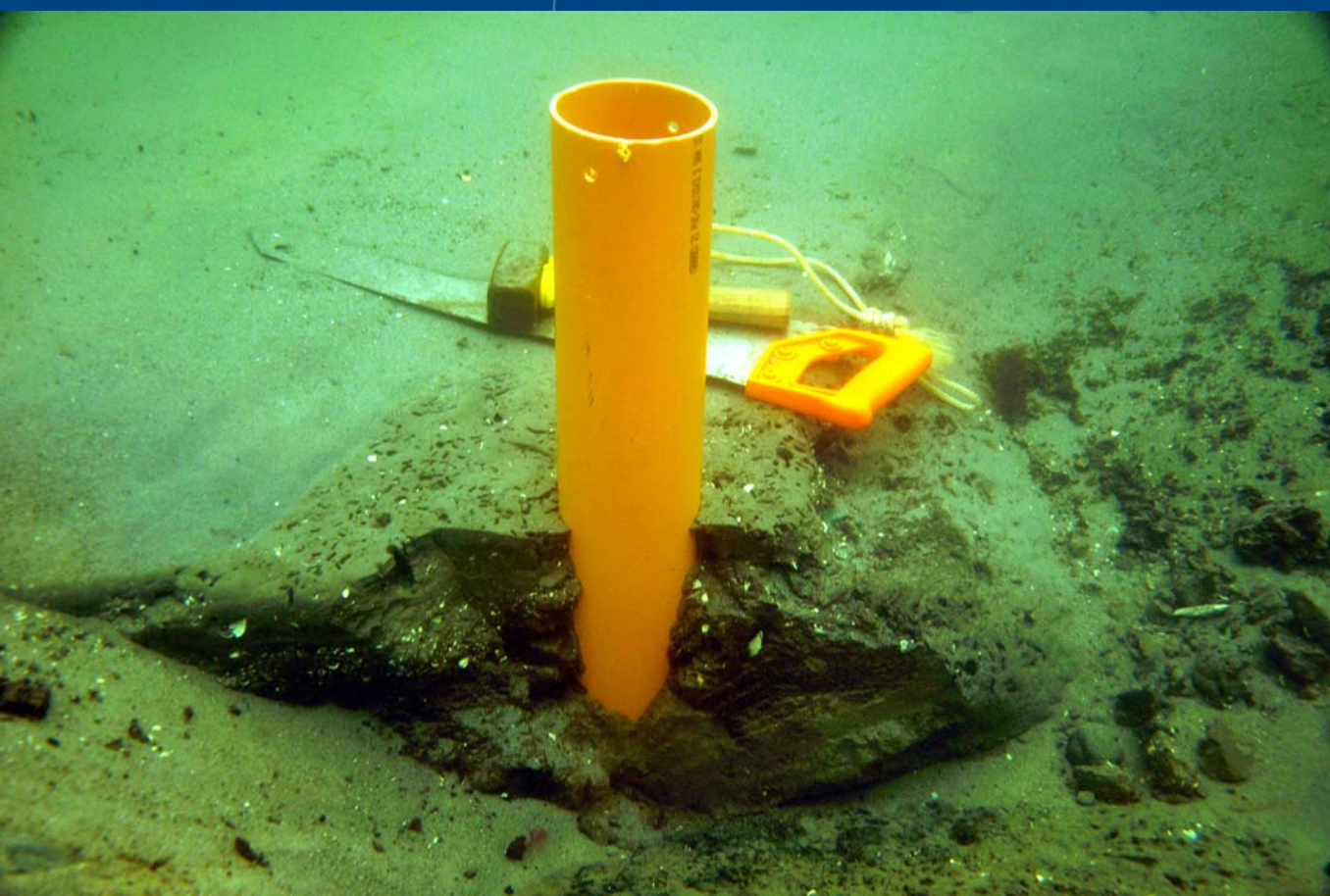


FEMERN BÆLT FORBINDELSEN MARINARKÆOLOGISK RAPPORT

Marinarkæologisk forundersøgelse af produktionsområde
til tunnelelementer samt geofysiske anomalier omkring tunneltracé

MAJ j.nr. 2546



Mikkel H. Thomsen

Archäologisches
Landesamt
Schleswig-Holstein



Femern
Sund ≈ Bælt



VIKINGESKIBS
MUSEET

FEMERN BÆLT FORBINDELSEN MARINARKÆOLOGISK RAPPORT

Marinarkæologisk forundersøgelse af produktionsområde til tunnelelementer samt geofysiske anomalier omkring tunneltracé

MAJ 2546

KUAS 2008-7.26.02-0009/2012-7.26.01-0014

Udarbejdet for:

Femern A/S, september 2012

Udgiver:

Vikingskibsmuseet
Vindeboder 12
4000 Roskilde
Telefon: 46 30 02 00
Email: museum@vikingskibsmuseet.dk
www.vikingskibsmuseet.dk
Forfatter: Mikkel H. Thomsen

ISBN 978-87-85180-66-7

Forsidefoto: Thomas N. Andersen © Vikingskibsmuseet

© Vikingskibsmuseet 2013

Alle rettigheder forbeholdes.



Samfinansieret af EU
Det transeuropæiske transportnet (TEN-T)

Forfatteren har det fulde ansvar for denne publikation. Den Europæiske Union fralægger sig ethvert ansvar for brugen af oplysningerne i publikationen.

Marinarkæologisk forundersøgelse af produktionsområde til tunnelelementer samt geofysiske anomalier omkring tunneltracé

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	1
Abstract.....	1
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Undersøgelsens data.....	2
Topografi, terræn og undergrund.....	3
Målesystem.....	3
Metode.....	4
Undersøgelsens resultater.....	6
Konklusion.....	11
Bilag.....	11

Abstract

Vikingskibsmuseet har for Femern A/S foretaget marinarkæologisk forundersøgelse af dels et område øst for Rødbyhavn udpeget til produktionsanlæg for tunnelelementer, dels af side scan sonar anomalier i og nær tunneltracéet for den projekterede faste forbindelse over Femern Bælt.

I produktionsområdet blev der på ca. 3 meters dybde konstateret en erosionsbrink i en gytjeforekomst, der vurderes at strække sig ind under den nuværende, inddigede kystlinje. Der blev ikke fundet oldsager, og der blev heller ikke konstateret terrænvariationer, der kunne indikere forekomst af Ældre Stenalders bopladser eller fiskeanlæg.

Tre side scan sonar anomalier på ca. 13,5 meters dybde tolket som områder med træstammer, -stubbe og gytjebraik var udpeget til besigtigelse. Besigtigelse af to af disse anomalier viste, at der var tale om et område med tætliggende faldne træstammer liggende i gytje, men ingen synlige træstubbe. Den formodede gytjekant var i dette tilfælde formentlig en fejltolkning af blåmuslingevækst på en træstamme. Der blev ikke fundet oldsager eller andre kulturspor.

Fra begge gytjeforekomster blev der udtaget sedimentprøver til naturvidenskabelig analyse samt træprøver til ¹⁴C-datering. Fra den dybest liggende træforekomst er prøven dateret ca. 6650-6575 f.Kr. og fra den lavest liggende ca. 5000-4900 f.Kr.

En side scan sonar anomali på ca. 10,5 meters dybde var et komplet, retstående jernanker med jernstok. Kulturstyrelsen skal tage stilling til, hvad der skal ske med ankeret, inden anlægsarbejdet påbegyndes.

Undersøgelsens forhistorie

Forud for VVM-redegørelsen for en fast forbindelse over Femern Bælt har Femern A/S bedt Vikingeskibsmuseet i Roskilde om dels at foretage de marinarkæologiske forundersøgelser i den danske del af Femern Bælt, dels at varetage den nødvendige koordinering med Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein, der foretager de marinarkæologiske forundersøgelser i den tyske del af Femern Bælt.

Området, hvori der gennemføres marinarkæologiske forundersøgelser omfatter et 2000 m bredt tracé fra kyst til kyst på vanddybder større end ca. 6 meter, samt et 5000 m bredt tracé i kystzonen i henholdsvis Danmark og Tyskland på vanddybder mindre end ca. 6 meter.

Femern A/S har fået udført geofysisk survey af de ovennævnte områder. Det 2000 meter brede kyst til kyst tracé blev opmålt af Rambøll-Arup JV fra fartøjet R/V *Madog* i juli-august 2008 (senere suppleret med en vestlig udvidelse i 2010), medens det 5000 meter brede, kystnære tracé blev opmålt af GEUS i april-maj 2009.

Side scan survey data fra Rambøll A/S blev i 2010 gennemset af Franz Tauber, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW), med henblik på at udpege områder med potentiale for forekomst af submarine stenalderboplader (træstammer, træstubbe og gytjebrinker). Desuden blev der udpeget et muligt anker.

Nærværende rapport omhandler alene rekognosceringen på lavt vand i det område, der bliver berørt af Produktionsanlægget for tunnelelementer med særlig fokus på områder tæt på moræneknoldene ved Syltholm, der kunne have været attraktive øer at bosætte sig på i Ældre Stenalder, samt besigtigelse af de af Franz Tauber udpegede anomalier på dybere vand, der lå tættest på det planlagte tunneltracé (træstammer, -stubbe, gytjebrinker og et anker).

Undersøgelsens data

Anlægsansvarlig:
Femern A/S

Work vessel coordination:
Jens Borresen, JB Marine Consulting

Projektledeelse og økonomistyring:
Jørgen Dencker

Daglig leder:
Mikkel H. Thomsen

Øvrige deltagere:
Thomas N. Andersen, Jørgen Dencker, Tim Spaanheden Dencker

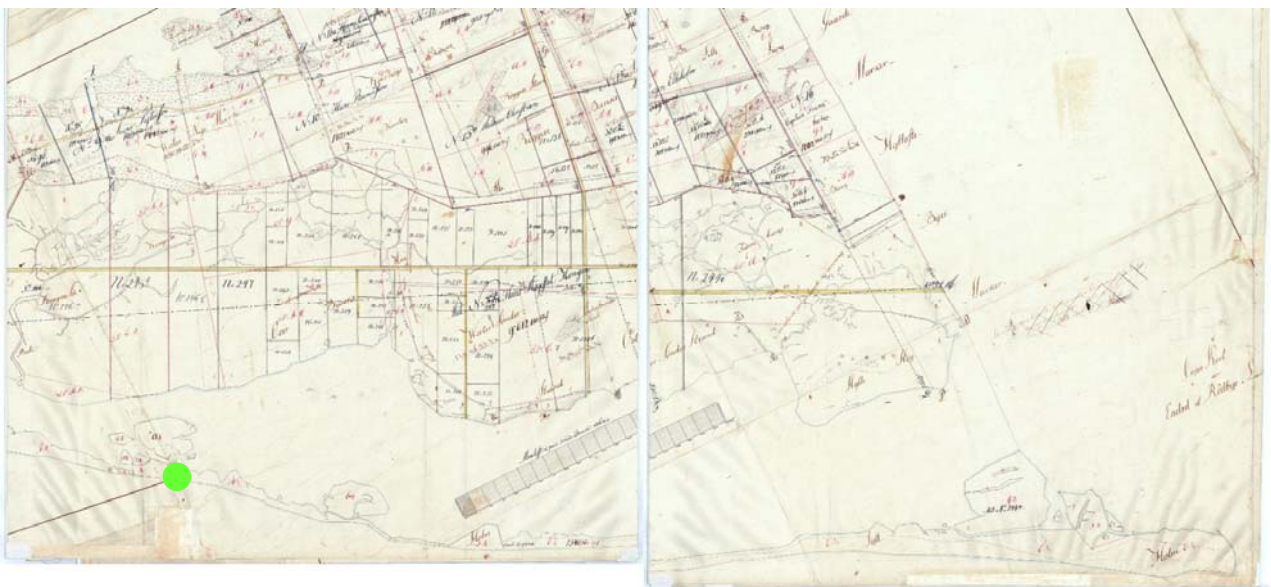
Forundersøgelsen blev udført fra Vikingeskibsmuseets dykkerbåd *Dyndspringeren* i dagene 1.-5. september 2011. D. 3. september, hvor der blev dykket på dybere vand, deltog endvidere vagtskibet *Lillebælt* fra Øresund Bådservice.

Topografi, terræn og undergrund

Området – både ved produktionsanlægget og anomalierne på dybere vand – udgøres af en jævn, svagt skrånende havbund. Ved tidligere undersøgelser er det konstateret, at undergrunden af blåler mange steder er eksponeret eller kun sparsomt dækket af marine sedimenter; fortrinsvis sand, på nær i brændingszonen, hvor også grovere kornstørrelser forekommer. Der er dog også flere steder konstateret eksponeret gytje med masser af liggende træstammer og muligvis også stubbe.

I det inddæmmede område øst for Rødbyhavn er der tidligere konstateret et gytjebassin, som – i hvert fald delvist – kan have været skilt fra havet af (i dette område) to moræneknolde, som i perioder af Stenalderen må have fremstået som øer; velbeliggende for bosættelse knyttet til fiskeri og havjagt - især ved eventuelle udløb fra det bagvedliggende bassin.

Senere, da havet steg, opstod en oddedannelse, som har forbundet disse moræneknolde og afsnøret bassinet mod syd. I 1800-tallet blev bassinet kunstigt inddæmmet og drænet.



Figur 1: Udsnit af Original 1 kort, Rødby Markjorder, 1809-1862. © Kort- og Matrikelstyrelsen. Nutidens Rødbyhavn er markeret med grøn signatur. Nederst i billedet ses sandodden, der forbinder moræneknoldene, og herover det nu inddæmmede område.

Målesystem

Ud for området for produktionsanlægget er der tidligere udført geofysisk survey (GEUS: *Geophysical investigations in Fehmarnbelt area for archaeological purposes*, upubliceret rapport 2009), men kun ind til en vanddybde på ca. fire meter (se Bilag 4). Startende omtrent hvor denne survey ophørte, blev der udlagt positioner i tre rækker parallelt med kysten og med en indbyrdes afstand på 100 meter. Mellem positionerne udspændtes søgelinier med længdemarkeringer, som iagttagelser under rekognosceringen kunne relateres til. På baggrund af den indledende dykkerrekognoscering samt side scan sonar survey, som blev lavet med *Dyndspringeren* monteret med en Lowrance LSS-1 Structure Scan side scan sonar, hvor der blev lokaliseret en gytjebrink, blev der udlagt et antal positioner for nærmere dykkerundersøgelse og prøvetagning (se Figur 2 og Figur 5). På hver af side scan sonar anomalierne ved tunneltracéet blev der afsat én position, hvorudfra der blev foretaget cirkelrekognoscering.

Alle positioner blev udlagt og indmålt ved hjælp af Lowrance HDS10 GPS (EGNOS). Iagttagelser og prøver blev herefter registreret som pejling/afstand til disse. Positioner opgives i det følgende i UTM zone 32N EUREF89.

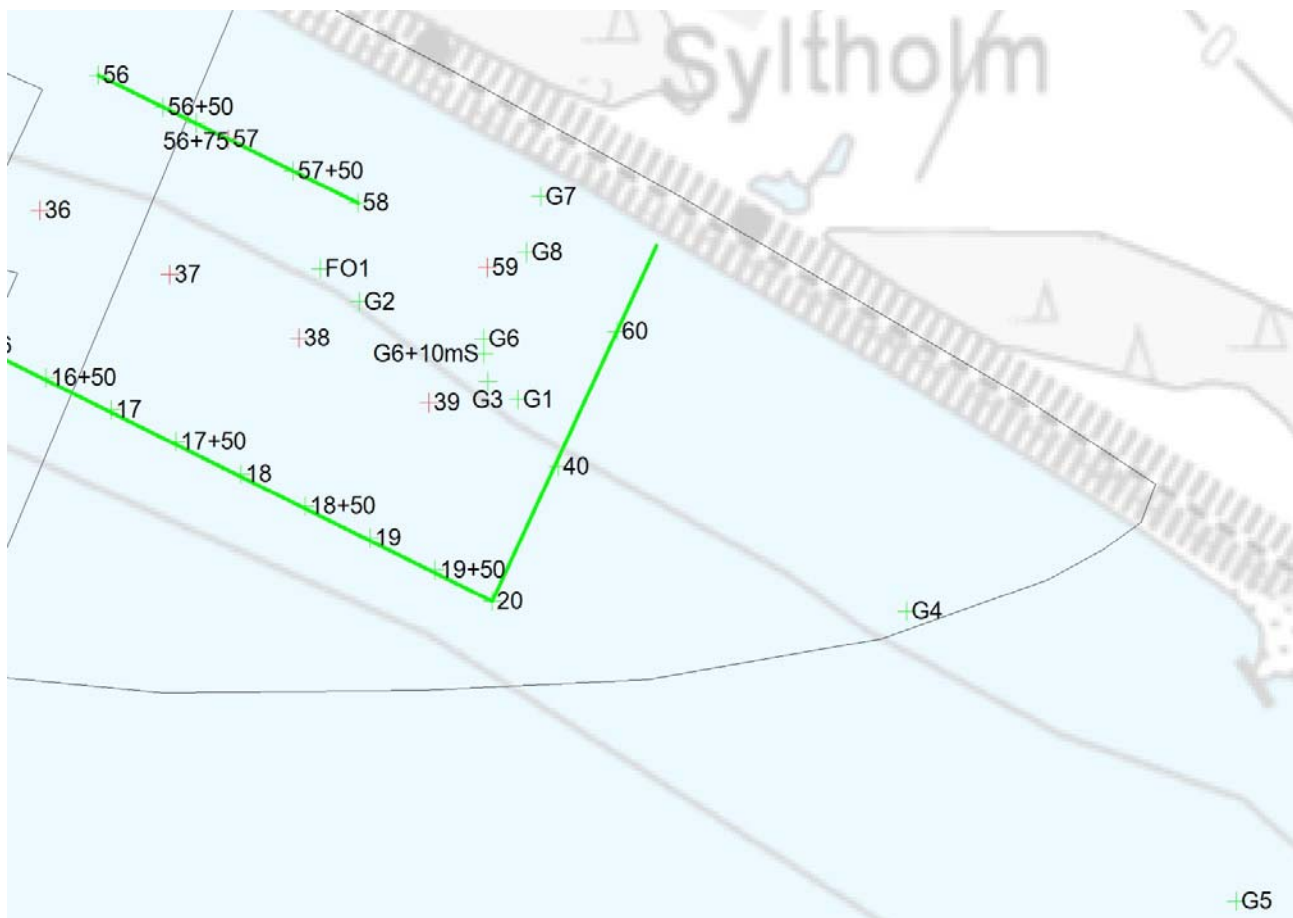
Metode

Produktionsområdet:

I produktionsområdet blev der indledningsvist rekognosceret langs en søgeline udlagt mellem punkterne kaldet 1 (652.914/6.057.636) og 20 (654.627/6.056.813). På baggrund af dette blev det besluttet at indskrænke rekognosceringen på næste linje (mellem punkterne 41 (652.996/6.057.819) og 60 (654.714/6.056.995) til punktrekognoscering, kompletteret med kortere strækninger af linerekognoscering. Endvidere blev der rekognosceret vinkelret på kystlinjen mellem punkterne 20 og 60 og i denne linjes forlængelse ind til land (se Bilag 4 og Figur 2).

Ved hvert udlagt punkt og ved længdemarkeringerne på søgelinen blev der foretaget en sondering ved viftehul med henblik på at fastslå tykkelsen af de marine sedimenter ned til undergrund og dermed fastslå terrænkoten for det postglaciale landskab.

Efter lokalisering af en gytjebrink parallelt med kysten og fastlæggelse af dens udstrækning ved hjælp af side scan sonar, blev der udpeget ni steder for punktrekognoscering og udtagning af gytjeprøver til analyse (x102, 103 og 105; udtaget på vanddybder fra 2,82-3,15m) (se Figur 2, 4 og Figur 5). Der blev udført fotodokumentation af dette. Desuden blev der udtaget en træprøve for ¹⁴C-datering x104, udtaget fra gytje på 2,47m vanddybde: x104 (lab. nr. AAR 16313) er dateret til 5001-4932/4922-4911 f.Kr. (kal. 1σ).



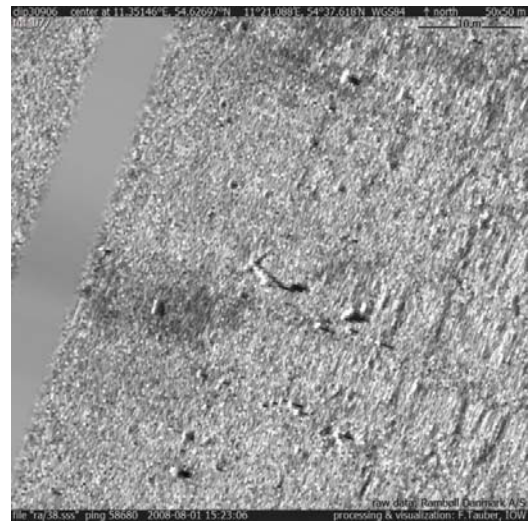
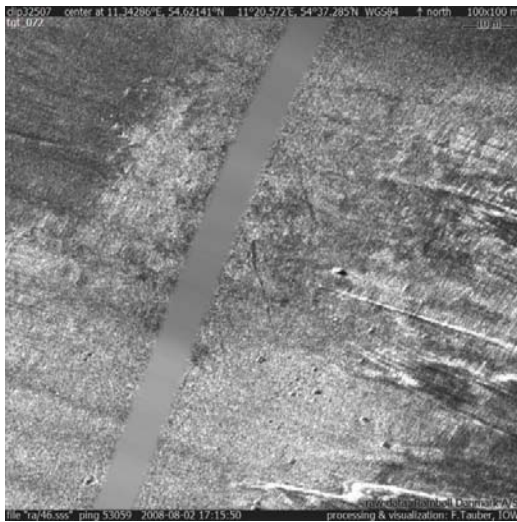
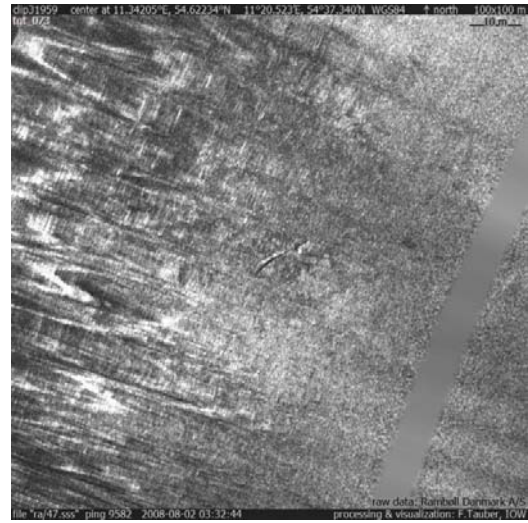
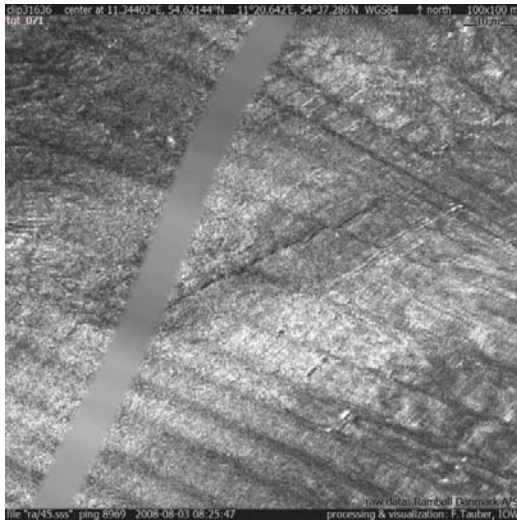
Figur 2: Supplerende rekognosceringspunkter i produktionsområdets østlige del. (Se også Figur 4 og Figur 5). Grøn = besigtiget. 1:5000. Grafik: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.

Anomalierne:

De af Rambøll A/S indsamlede side scan sonar data fra dybere vand blev i 2010 tolket af Franz Tauber, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW), med særligt henblik på at identificere gytjeforekomster og druknet skov, som kunne indikere tidligere kystlinjer med potentiale for stenalderbosættelse. Fire af disse anomalier beliggende nærmest tunneltracéet var udpeget til dykkerbesigtigelse med det formål at be- eller afkræfte tolkningen, samt rekognoscere for kulturspor.

To lokaliteter beliggende i selve tunneltracéet og tolket som gytjeforekomst/skov (071 og 072) blev undersøgt ved cirkelrekognoscering omkring den afsatte position. På baggrund heraf blev det besluttet ikke at besigtige den tredje lignende anomali (073), som ligger vest for tunneltracéet. Der blev udtaget en lodret gytjeprøve (x101) nær anomali 071 på 13,39m vanddybde, og fundne stammer blev fotodokumenteret. Desuden blev der udtaget en træprøve (x100) i form af en gren fra en vandretliggende stamme nær anomali 071 på 13,45m vanddybde. x100 (lab. nr. AAR 16312) er ¹⁴C-dateret til 6656-6590/6579-6573 f..Kr. (kal. 1σ).

Den sidste anomali (077) ligger øst for anlægsgrøften og var af Tauber tolket som et formodet anker. Den var ikke udpeget som en magnetisk anomali ved Rambølls geofysiske survey i 2008. Da det viste sig, at anomalien var et anker, blev det dokumenteret i foto samt ved opmåling af hoveddimensionerne (se Figur 7 og Figur 8). Ankeret blev ikke afrenset for sin blåmuslingebegroning.



Figur 3 a, b, c & d: Side scan anomalier 071, 072, 073 og 077 (71 og 72 øverst, 73 og 77 nederst. Grafik: F. Tauber, IOW/Rambøll A/S.

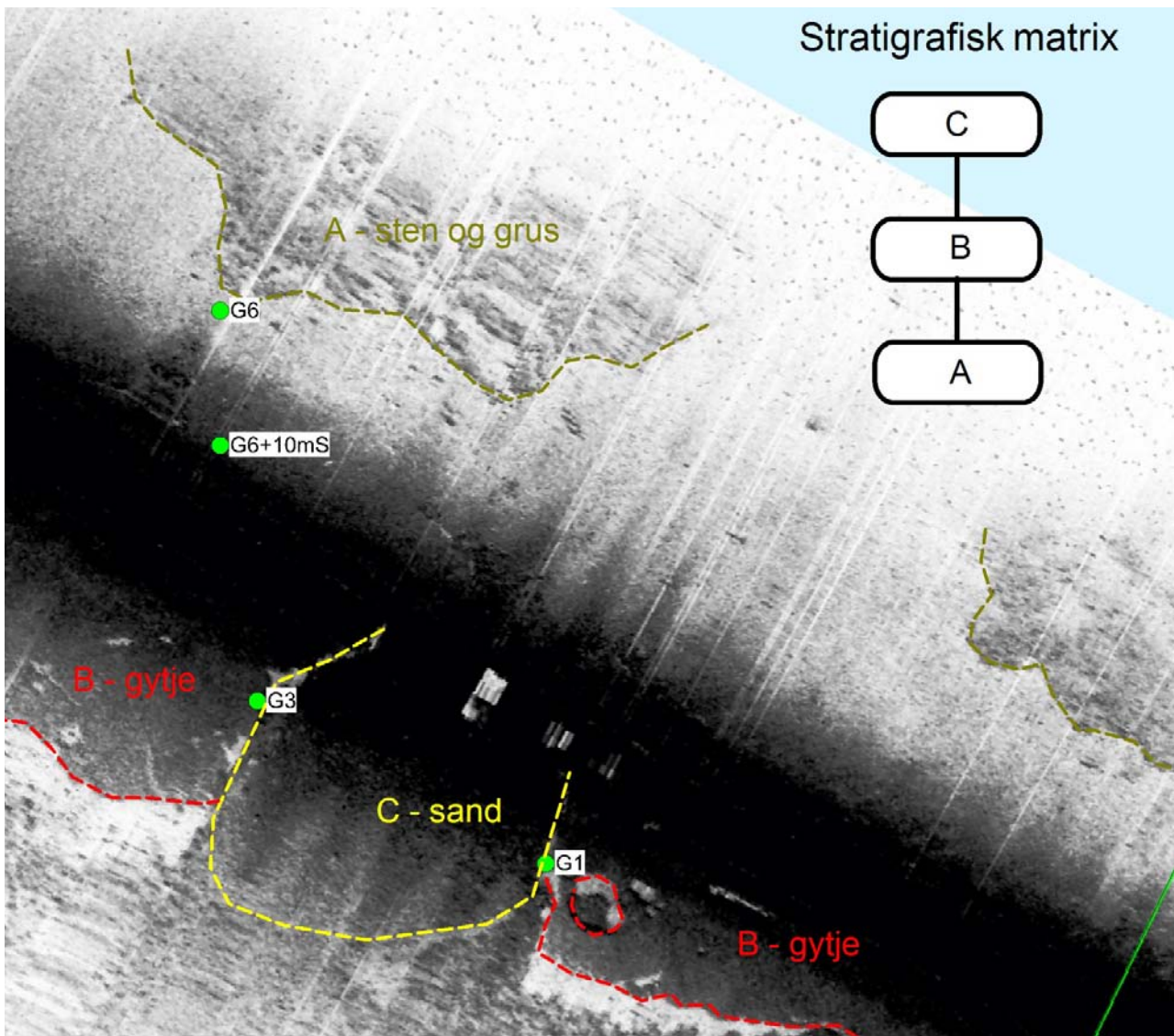
Undersøgelsens resultater

Produktionsområdet:

Der blev ikke konstateret terrænforskelle, der kunne indikere potentiale for stenalderbosættelse (se Bilag 5). Ej heller blev der fundet oldsager eller anlægsspor efter fiskerianlæg o. lign.

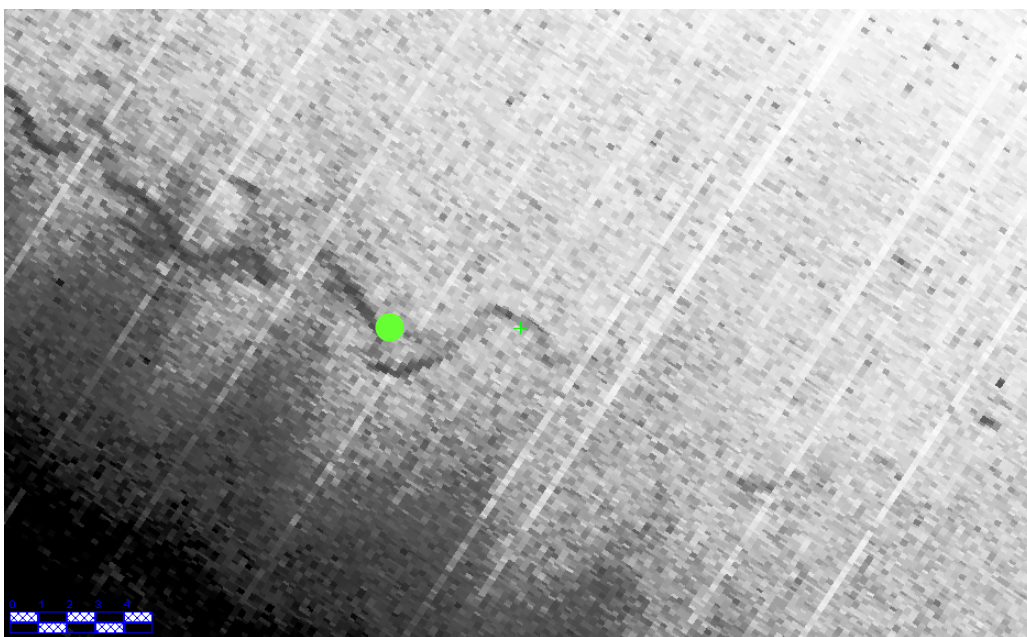
Der blev på ca. 3 meters dybde lokaliseret en gytjebrink løbende parallelt med kysten i en afstand af 150-160m fra denne; stedvist dækket af sand; stedvist under aktiv erosion (se Figur 4 og Figur 5).

Denne gytje var aflejret ovenpå en typisk brændingszone-aflejring af sten og grus, der igen overløjrede morænegrunden. På brinkens forside var det underliggende sten/grus eksponeret (og stedvist atter sanddækket), og stedvist forekom endda bølgeerosion helt ned i moræneleret. På toppen af brinken, som generelt løber på 3,00m vanddybde, var gytjen stedvist synlig; stedvist dækket af et sandlag, der i almindelighed tiltog i tykkelse ind mod kysten. Den højeste målte topkote for gytjen findes ved overgangen til det underliggende sten-/gruslag; ca. 90m fra kysten på 2,27m vanddybde. Der er således sket bølgeerosion af gytjens overflade, inden den er blevet dækket af sand.

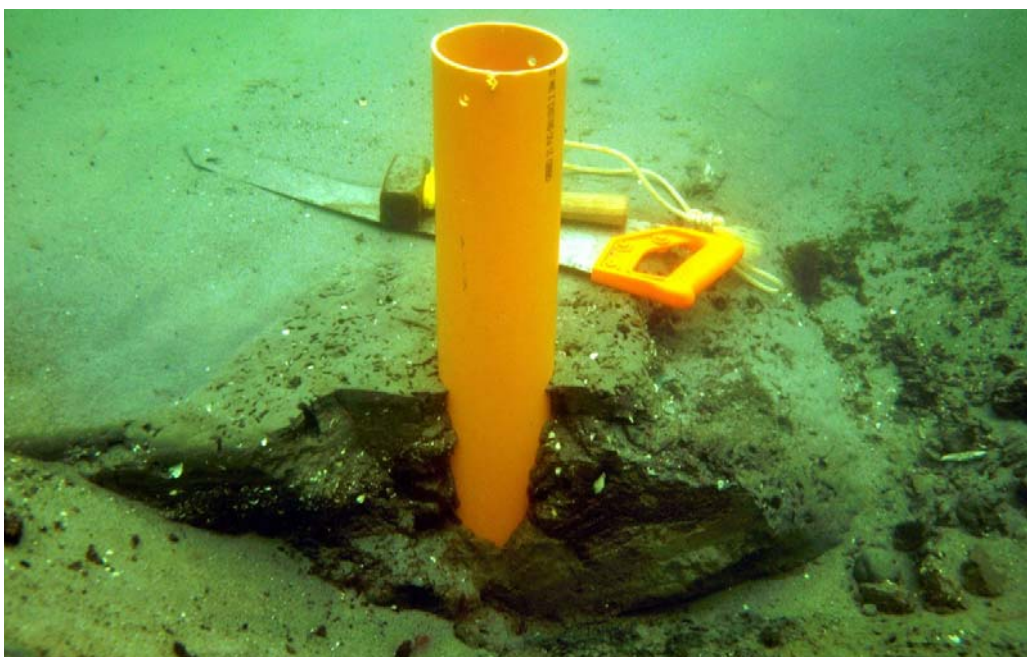


Figur 4: Aflejringsforhold i området omkring pos. G1. 1:500. Grafik: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.

En fladedækkende gytjeforekomst er tidligere konstateret længere mod øst ved Rødsand (se Johansen, M. 2009: *Marinarkæologisk forundersøgelse. Rødsand 2 søkabel MAJ j.nr. 2547*. Vikingeskibsmuseet) samt på den nu inddigede havbund mod nord. Sandsynligvis tilhører disse forekomster en og samme aflejring i hvad der må have været et udstrakt lavvandsområde med en natur meget lig Rødby Fjord før inddæmningen. Der blev udtaget prøver til datering og analyse (ovennævnte gytjeprøver samt træprøve for ^{14}C -datering x104; udtaget fra gytje på 2,47m vanddybde). x104 (lab. nr. AAR 16313) er dateret til 5001-4932/4922-4911 f.Kr. (kal. 1 σ).



Figur 5: Side scan sonar optagelse af gytjebrink; detalje med pos. G4 markeret i billedets centrum.
Grafik: Mikkel H. Thomsen © Vikingeskibsmuseet.



Figur 6: Prøvetagning ved overgang mellem eksponeret gytjebrink og sanddække, pos. G4. Set fra vest.
Foto: Thomas N. Andersen © Vikingeskibsmuseet.

Anomalierne:

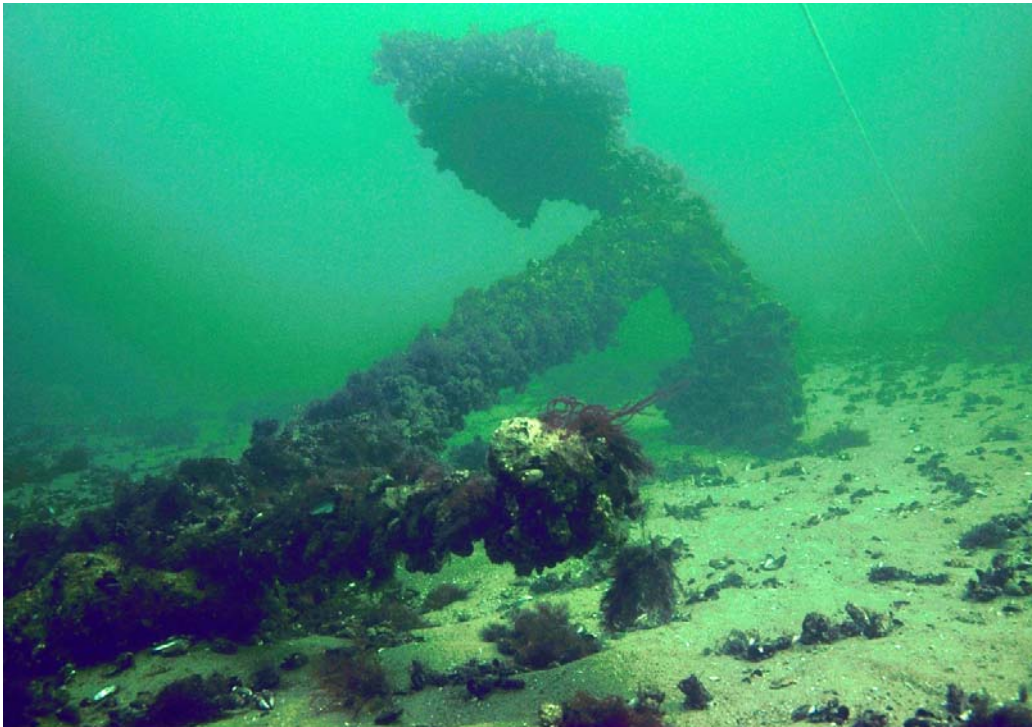
Også på ca. 13,5 meters dybde blev fundet en vidt udstrakt fladedækkende gytjeforekomst. Heri lå talrige vandretliggende, fladt nederoderede træstammer, hvorimod der ikke kunne konstateres stående stubbe. Anomalierne tolket som stubbe viste sig at være eksponerede sten, hvilket peger på en ret ringe sedimenttykkelse. Der er udtaget en træprøve (x100) i form af en gren fra en vandretliggende stamme nær anomali 071 på 13,45m vanddybde. x100 (lab. nr. AAR 16312) er ¹⁴C-dateret til 6656-6590/6579-6573 f..Kr. (kal. 1σ).

Der blev ikke fundet oldsager, og der blev heller ikke konstateret terrænforskelle, der kunne indikere potentiale for stenalderbosættelse, idet en anomali udpeget som gytjebrink formentlig er forårsaget af blåmuslingernes særlige vækstmønster på de vandretliggende stammer, hvor muslingerne har en tendens til at sætte sig på stammens parallelle kanter, hvorved der kan opstå et ”trug”, der kan tolkes som en terrænforskel i sonogrammet (se Figur 7).

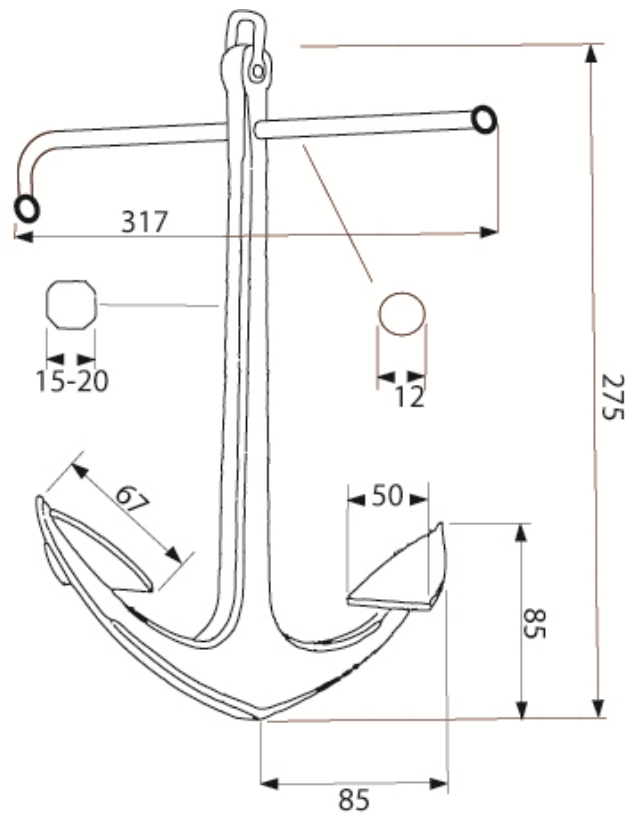


Figur 7: Eroderet træstamme; anomali 071. I forgrunden afrenset; i baggrunden som den fremstod ved side scan sonar survey. Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.

Den sidste anomali var, som tolket af Tauber, et velbevaret jernanker med lang jernstok og smal, U-formet sjækel (se Figur 8 og Figur 9). Ankeret stod ret på bunden, hvilende på stokken og den ene flig, hvorfor det muligvis er tabt eller forsætligt kastet overbord og ikke mistet under brug. Der var ingen kæde eller kabel; dog kan et jernkonglomerat ved sjæklen indeholde et par kædeled. Ankeret kan ikke på det foreliggende grundlag dateres nærmere end ca. 1850-1920. Ankeret står kun 141 meter fra nærmeste kant af tunneltracéet (og 54 meter fra brotracéet), og er dermed truet af de mangfoldige afledte aktiviteter ved det planlagte anlægsarbejde så som opankring, opstilling af platforme etc. Ud fra den typologiske datering til 1850-1920 kan ankeret være beskyttet af Museumsloven. Forud for anlægsarbejdet skal Kulturstyrelsen tage stilling til, hvad der skal ske med ankeret, inden anlægsarbejdet påbegyndes.



Figur 8: Jernstokanker; anomali 077. Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingskibsmuseet.



Figur 9: Jernstokanker; anomali 077. Målskitse (cm). Grafik: Mikkel H. Thomsen/Morten Johansen © Vikingskibsmuseet.

Konklusion

Udover ankeret, blev der ikke fundet objekter eller anlæg, der er beskyttet af Museumsloven.

Bilag

Bilag 1: Fundliste

Bilag 2: Fotoliste

Bilag 3: Måledata

Bilag 4: Kort; projekterede anlæg og bathymetri

Bilag 5: Kort; topografi

Bilag 6: Dataark

Fundliste

Bilag 1

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1	Patentlog	Ja	Kobberlegering	Viserinstrumentet og svinghjulet til en Walker's Excelsior Yacht log, ca. 1900-1920. Skivens påskrift er næsten borte, men kan ses i kunstlys og er udtegnet i To-2. Svinghjulet er slebet helt fladt af sandvandring og dets eger er nærmest helt borte, hvorfor stykket er i to dele.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Blystrimler	Ja	Bly	Tre fragmenter af blystrimler med sømhuller og tekstilafttryk på den ene side. Placeret over nådderne.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3		Ja	Eg	Fragment af skarp bundstok; recent. Højde over køl: 16; højde arme 11 og 8,5; tykkelse 5. Trekantet centralt placeret sandspor 4,5 bredt og 1,5 højt. På den ene side ses et jernspiger eller beslag, der kan have tjent til at fastholde bundstokken til kølen. Kasseret 06-07-2009.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	Prøve	Nej	Træ	Gren fra træstamme; mulig C-14 prøve; udtaget 13m i pejling 160° fra anomali 071 (korrigeret vanddybde 13,45m). Fotograferet in situ inden optagning.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101	Prøve	Nej	Gytjeprøve	29cm lodret gytjesøjle udtaget 18,2m i pejling 295° fra anomali 071 (korrigeret vanddybde 13,39m). Øverst løst sandet, derunder hård kompakt gytje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
102	Prøve	Nej	Gytjeprøve	Gytjeprøve (løs klump) udtaget ved FO1 (korrigeret vanddybde ca. 2,82m).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
103	Prøve	Nej	Gytjeprøve	Gytjeprøve (løs klump) udtaget 10m NW for FO1 (korrigeret vanddybde ca. 2,82m).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass. Acc.	
104	Prøve	Nej	Træ	Træ udtaget fra gytje på pos. 57+50 (midtvejs mellem 57 og 58; korrigeret vanddybde ca. 2,47m); mulig C-14 prøve.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
105	Prøve	Nej	Gytjeprøve	Lodret gytjesøjle udtaget 10m SE for G4 af en erosionsbrink i gytjen, hvis top- og bundkote er hhv. -3,15m og -3,25m (korrigeret).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MAJ j.nr. 2546 Femern Bælt forbindelsen

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0001	tgt 80; stengruppe		MJ
2546-cd-0002	tgt 80; stengruppe		MJ
2546-cd-0003	tgt 80; stengruppe		MJ
2546-cd-0004	tgt 80; stengruppe		MJ
2546-cd-0005	GEUS Mag 111; sten 6mSW		AKB
2546-cd-0006	GEUS Mag 111; jernkonkretion af nagle 10m retn. 160gr.		AKB
2546-cd-0007	GEUS Mag 111; jernkonkretion af nagle 10m retn. 160gr.		AKB
2546-cd-0008	GEUS Mag 116; tovværk med metalforstærkning optaget fra 2mSW		AKB
2546-cd-0009	GEUS Mag 116; tovværk med metalforstærkning optaget fra 2mSW		AKB
2546-cd-0010	GEUS Mag 116; tovværk med metalforstærkning optaget fra 2mSW		AKB
2546-cd-0011	GEUS Mag 112; træpind 6mESE		CTN
2546-cd-0012	GEUS Mag 112; træpind 6mESE		CTN
2546-cd-0013	GEUS Mag 112; træpind 6mESE		CTN
2546-cd-0014	GEUS Mag 112; sten 6mESE		CTN
2546-cd-0015	GEUS Mag 112; sten 6mESE		CTN
2546-cd-0016	GEUS Mag 112; træ under sten 6mESE		CTN
2546-cd-0017	Mag 90-91; sten 10mN		CS
2546-cd-0018	Mag 90-91; sten 10mN		CS
2546-cd-0019	Mag 110-111; sten		AG
2546-cd-0020	Mag 110-111; stengruppe		AG
2546-cd-0021	Mag 110-111; sten		AG
2546-cd-0022	Mag 110-111; viftehul?		AG
2546-cd-0023	Mag 127; sten 8mN		AG
2546-cd-0024	Mag 127; sten 8mN		AG
2546-cd-0025	Mag 128; stengruppe		AG
2546-cd-0026			AG
2546-cd-0027	Mag 128; sten		AG
2546-cd-0028	Mag 132-134; sten 12,5mN		MHT
2546-cd-0029	Mag 132-134; stengruppe 15mS		MHT
2546-cd-0030	Mag 139; to sten 10mSW		MHT
2546-cd-0031	Mag 141-142 og 140-141; stengruppe 22-27mE		MHT
2546-cd-0032	Mag 141-142 og 140-141; sten 40mSW		MHT
2546-cd-0033	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0034	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0035	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0036	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0037	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0038	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0039	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0040	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0041	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0042	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0043	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0044	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0045	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0046	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0047	Mag 147; naturligt træ 10mSSE		AG
2546-cd-0048	Mag 147; sten 12mS		AG
2546-cd-0049	Mag 155-156; sten 7mE		AG
2546-cd-0050	Mag 155-156; stengruppe 9mS		AG
2546-cd-0051	Mag 155-156; sten 19mSE		AG
2546-cd-0052	Mag 151-152; sten		AG
2546-cd-0053	Mag 151-152; sten		AG
2546-cd-0054	Mag 151-152; sten		AG
2546-cd-0055	Mag 151-152; sten		AG
2546-cd-0056	Mag 131-133; sten		AG
2546-cd-0057	Mag 131-133; sten		AG
2546-cd-0058	Mag 131-133; sten		AG
2546-cd-0059	Mag 125-126; sten 3mN		CS
2546-cd-0060	Mag 125-126; sten 3mN		CS
2546-cd-0061	Mag 125-126; sten 9-11mN		CS
2546-cd-0062	Mag 108-109; sten 5,4mS		CS
2546-cd-0063	Mag 108-109; sten 5,4mS		CS
2546-cd-0064	tgt 90; afbrudt ende af kabel mod V		MHT
2546-cd-0065	tgt 90; detalje af kabel med synlig metaltrådsbevikling		MHT
2546-cd-0066	Mag 99-100; stengruppe 10,5mSSE		MHT
2546-cd-0067	Mag 99-100; sten		MHT
2546-cd-0068	Mag 115-116; stengruppe på positionen		MHT
2546-cd-0069	Mag 106; stengruppe på positionen		MHT
2546-cd-0070	Mag 106; sten 8mN		MHT
2546-cd-0071	Mag 95-96; sten		MHT
2546-cd-0072	Mag 95-96; sten		MHT
2546-cd-0073	Mag 95-96; bundgarnspæl 14mN		MHT
2546-cd-0074	Mag. 95-96; gruppe af bundgarnspæle 16mNNW		MHT
2546-cd-0075	Mag 95-96; bundgarnspæl; bemærk trinvist fremadskridende pæleormsangreb		MHT

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0076	Mag 95-96; bundgarnspæl; bemærk trinvist fremadskridende pæleormsangreb		MHT
2546-cd-0077	GEUS Mag 86; sten		AG
2546-cd-0078	GEUS Mag 86; sten 6mW		AG
2546-cd-0079	GEUS Mag 85; sten		AG
2546-cd-0080	GEUS Mag 85; sten		AG
2546-cd-0081	GEUS Mag 52; sten		AG
2546-cd-0082	GEUS Mag 51; sten 12mSSW		AG
2546-cd-0083	GEUS Mag 51; vrage med pighvar, spanter og planker		AG
2546-cd-0084	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0085	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0086	GEUS Mag 51; vrage; planker		AG
2546-cd-0087	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker; (aftryk af) blystrimmel		AG
2546-cd-0088	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0089	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0090	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker; sandspor		AG
2546-cd-0091	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker; sandspor		AG
2546-cd-0092	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0093	GEUS Mag 51; vrage		AG
2546-cd-0094	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0095	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0096	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0097	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0098	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0099	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0100	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0101	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0102	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0103	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0104	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0105	GEUS Mag 51; vrage; opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0106	GEUS Mag 51; vrage; bly(rør); opmåling; serie til mosaik		AG
2546-cd-0107	GEUS Mag 51; vrage; detalje af bly(rør)		AG
2546-cd-0108	GEUS Mag 51; vrage; detalje af "kulturlag"		AG
2546-cd-0109	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0110	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0111	GEUS Mag 51; vrage; detalje med rust		AG
2546-cd-0112	GEUS Mag 51; vrage; spanter og planker		AG
2546-cd-0113	GEUS Mag 51; vrage; detalje med rust		AG
2546-cd-0114	GEUS Mag 51; vrage; detalje		AG

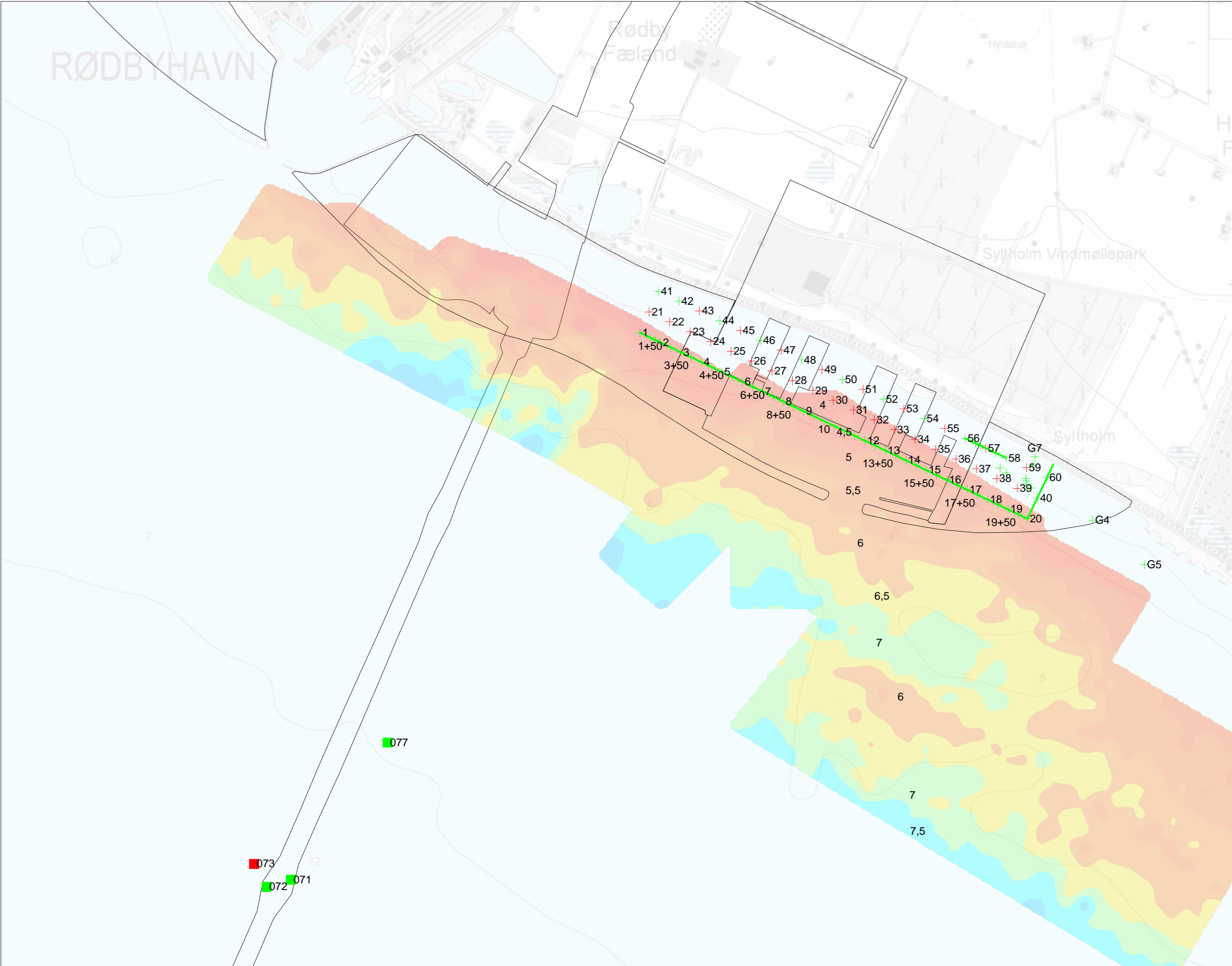
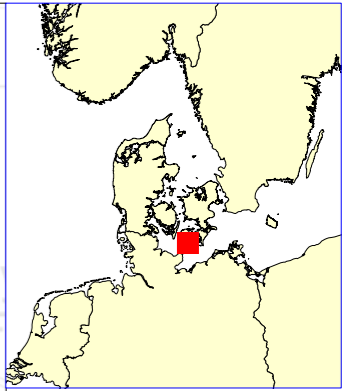
Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0115	GEUS Mag 51; vrag; detalje af jerndel		AG
2546-cd-0116	GEUS Mag 51; vrag; halvtotal		AG
2546-cd-0117	GEUS Mag 48; sten		CS
2546-cd-0118	GEUS Mag 48; sten		CS
2546-cd-0119	GEUS Mag 48; sten		CS
2546-cd-0120	GEUS Mag 121; sten på positionen		MHT
2546-cd-0121	GEUS Mag 121; sten på positionen		MHT
2546-cd-0122	Mag 137; sten		AG
2546-cd-0123	Dobbeltphvar ved Mag 137		AG
2546-cd-0124	GEUS Mag 73; sten		MHT
2546-cd-0125	GEUS Mag 51; vrag; detalje af klyds		MHT
2546-cd-0126	GEUS Mag 51; vrag; formodet maskine		MHT
2546-cd-0127	GEUS Mag 51; vrag; skibstømmer		MHT
2546-cd-0128	GEUS Mag 51; vrag; detalje af blystrimmel		MHT
2546-cd-0129	GEUS Mag 51; vrag; detalje af blystrimmel(aftryk)		MHT
2546-cd-0130	GEUS Mag 51; vrag; detalje af blystrimmel(aftryk)		MHT
2546-cd-0131	GEUS Mag 51; vrag; detalje af blystrimmel(aftryk)		MHT
2546-cd-0132	GEUS Mag 51; vrag; jernknæ		MHT
2546-cd-0133	GEUS Mag 51; vrag; jernknæ; ene arm tilpasset bjælkevæger		MHT
2546-cd-0134	GEUS Mag 51; vrag; bly(rør)		MHT
2546-cd-0135	GEUS Mag 51; vrag; detalje af patentlog in situ		MHT
2546-cd-0136	GEUS Mag 51; vrag; patentlog in situ		MHT
2546-cd-0137	ROV på Icebeams dæk		Jan Fischer
2546-cd-0138	ROV på Icebeams dæk		Jan Fischer
2546-cd-0139	ROV på Icebeams dæk		Jan Fischer
2546-cd-0140	ROV klar til udsætning		Jan Fischer
2546-cd-0141	Afviserfartøj		Jan Fischer
2546-cd-0142	ROV'en sættes ud		Jan Fischer
2546-cd-0143	ROV'en i vandet		Jan Fischer
2546-cd-0144	Operationsrum Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0145	Operationsrum Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0146	Styrehus Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0147	Styrehus Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0148	Kortrum Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0149	Styrehus Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0150	Videoskærm		Jan Fischer
2546-cd-0151	Besætning Icebeam		Jan Fischer
2546-cd-0152	Eksponeret sten ved anomali 072		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0153	Fritviftet træstamme ved anomali 072. 63cm bred		Mikkel H. Thomsen

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0154	Træstamme med muslingekolonisation på kanterne ved anomali 071		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0155	Træstamme med muslingekolonisation på kanterne ved anomali 071. Delvist fritviftet		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0156	Træstamme med gren x100 in situ før optagning		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0157	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0158	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0159	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0160	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0161	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0162	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0163	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0164	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0165	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0166	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0167	Anker med jernstok, anomali 077. Detalje af stokkens ombøjede ende		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0168	Anker med jernstok, anomali 077. Detalje af stokkens ombøjede ende		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0169	Anker med jernstok, anomali 077. Detalje af sjækel		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0170	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0171	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0172	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0173	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0174	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0175	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0176	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af stok for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0177	Anker med jernstok, anomali 077. Detalje af sjækel		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0178	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af læg for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0179	Anker med jernstok, anomali 077. Detailfoto af læg for fotomosaik		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0180	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0181	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0182	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0183	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0184	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0185	Anker med jernstok, anomali 077		Mikkel H. Thomsen
2546-cd-0186	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0187	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2546-cd-0188	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0189	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0190	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0191	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0192	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0193	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0194	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0195	Gytjebrink ved pos. G1; med bundgarnspæle		Thomas N. Andersen
2546-cd-0196	Gytjebrink ved pos. G1		Thomas N. Andersen
2546-cd-0197	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0198	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0199	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0200	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0201	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0202	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0203	Udtagning af gytjeprøve i gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0204	Gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0205	Gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0206	Gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0207	Gytjebrink ved pos. G4		Thomas N. Andersen
2546-cd-0208	Gytjebrink ved pos. G4 med udtagning af gytjeprøve		Thomas N. Andersen
2546-cd-x0001-01	Patentlog x1 total med udtegning		MHT
2546-cd-x0001-02	Patentlog x1 viserinstrument		MHT
2546-cd-x0001-03	Patentlog x1 viserinstrument; påskrift ses		MHT
2546-cd-x0001-04	Patentlog x1 viserinstrument; detalje		WK
2546-cd-x0001-05	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-06	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-07	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-08	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-09	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-10	Patentlog x1 viserinstrument		WK
2546-cd-x0001-11	Patentlog x1 viserinstrument; detalje af serienr. el. lign.		WK
2546-cd-x0001-12	Patentlog x1 viserinstrument; total; svinghjulet eroderet		WK
2546-cd-x0001-13	Patentlog x1 viserinstrument; total; svinghjulet eroderet		WK
2546-cd-x0001-14	Patentlog x1 viserinstrument; total: svinghjulet eroderet		WK

ID	UTM_E	UTM_N	Havbundskote/m (korrigeret)	Undergrundskote/m (korrigeret)	Sedimenttykkelse/m (korrigeret)
1	652914	6057636	-4,57	-4,65	0,08
2	653005	6057592	-4,71	-4,8	0,09
3	653095	6057549	-4,69	-4,77	0,08
4	653185	6057506	-4,56	-4,61	0,05
5	653276	6057462	-4,56	-4,66	0,1
6	653366	6057419	-4,77	-4,87	0,1
7	653457	6057376	-4,85	-4,92	0,07
8	653547	6057332			
9	653638	6057289	-4,56	-4,66	0,1
10	653728	6057246	-4,37	-4,48	0,11
11	653818	6057202	-4,53	-4,59	0,06
12	653909	6057159	-4,83	-4,94	0,11
13	653999	6057116	-4,97	-5,07	0,1
14	654090	6057072	-4,92	-4,96	0,04
15	654180	6057029	-5,02	-5,11	0,09
16	654271	6056986	-4,78	-4,93	0,15
17	654361	6056942	-4,87	-4,89	0,02
18	654452	6056899	-4,77	-4,77	
19	654542	6056856	-4,87	-4,92	0,05
20	654627	6056813	-4,84	-4,88	0,04
21	652955	6057727			
22	653045	6057684			
23	653136	6057641			
24	653226	6057597			
25	653317	6057554			
26	653407	6057511			
27	653498	6057467			
28	653588	6057424			
29	653678	6057381			
30	653769	6057337			
31	653859	6057294			
32	653950	6057251			
33	654040	6057207			
34	654131	6057164			
35	654221	6057121			
36	654311	6057077			
37	654402	6057034			
38	654492	6056991			
39	654583	6056947			
40	654673	6056904	-4,08	-4,15	0,07
41	652996	6057819	-2,54	-2,57	0,03
42	653086	6057775	-2,77	-2,77	
43	653177	6057732			
44	653267	6057689	-2,87	-2,98	0,11
45	653358	6057645			
46	653448	6057602	-2,45		
47	653538	6057559			
48	653629	6057515	-3,51	-3,61	0,1
49	653719	6057472			
50	653810	6057429	-2,89	-3,09	0,2
51	653900	6057385			
52	653991	6057342	-2,67		
53	654081	6057299			
54	654171	6057255	-2,64	-2,67	0,03
55	654262	6057212			
56	654352	6057169	-2,24	-2,33	0,09
57	654443	6057125	-2,67		
58	654533	6057082	-2,12	-2,38	0,26
59	654624	6057039			
60	654714	6056995	-2,09	-2,49	0,4
1+50	652959	6057614	-4,58		
1+75	652982	6057603	-4,58	-4,72	0,14
2+50	653050	6057571	-4,69	-4,77	0,08
3+50	653140	6057527	-4,66	-4,7	0,04
4+50	653231	6057484	-4,36	-4,41	0,05

5+50	653321	6057441	-4,67	-4,77	0,1
6+50	653411	6057397	-4,64	-4,74	0,1
7+50	653502	6057354	-4,65	-4,7	0,05
8+30	653574	6057319	-4,56	-4,72	0,16
8+50	653592	6057311	-4,46	-4,54	0,08
9+50	653683	6057267	-4,57	-4,68	0,11
10+50	653773	6057224	-4,47	-4,56	0,09
11+50	653864	6057181	-4,53	-4,59	0,06
12+50	653954	6057137	-4,46	-4,55	0,09
13+50	654044	6057094	-4,92	-5,01	0,09
14+50	654135	6057051	-4,92	-5,04	0,12
15+50	654225	6057007	-4,78	-4,93	0,15
16+50	654316	6056964	-4,77	-4,84	0,07
17+50	654406	6056921	-4,77	-4,8	0,03
18+50	654497	6056877	-4,87	-4,96	0,09
19+50	654587	6056834	-4,64	-4,7	0,06
56+50	654398	6057147	-2,37		
57+50	654488	6057104	-2,47		
G1	654645	6056949	-4,01		
G2	654534	6057015	-3,72		
G3	654624	6056961			
G4	654916	6056806	-3,25		
G5	655146	6056610	-3,62		
G6	654621	6056990			
G7	654661	6057086	-2,17		
G8	654651	6057049	-2,45		
FO1	654507	6057038			
G6+10mS	654621	6056980	-3,05	-3,45	0,4
56+75	654420	6057136	-2,3		
071	651371	6055216	-13,45		
072	651263	6055186	-13,65		
073	651208	6055287			
077	651798	6055823	-10,63		



Skala 1: 15.000



VIKINGESKIBS
MUSEET

Bilag 4
Oversigtskort m. projekterede
anlæg og bathymetri
Grøn = besigtiget

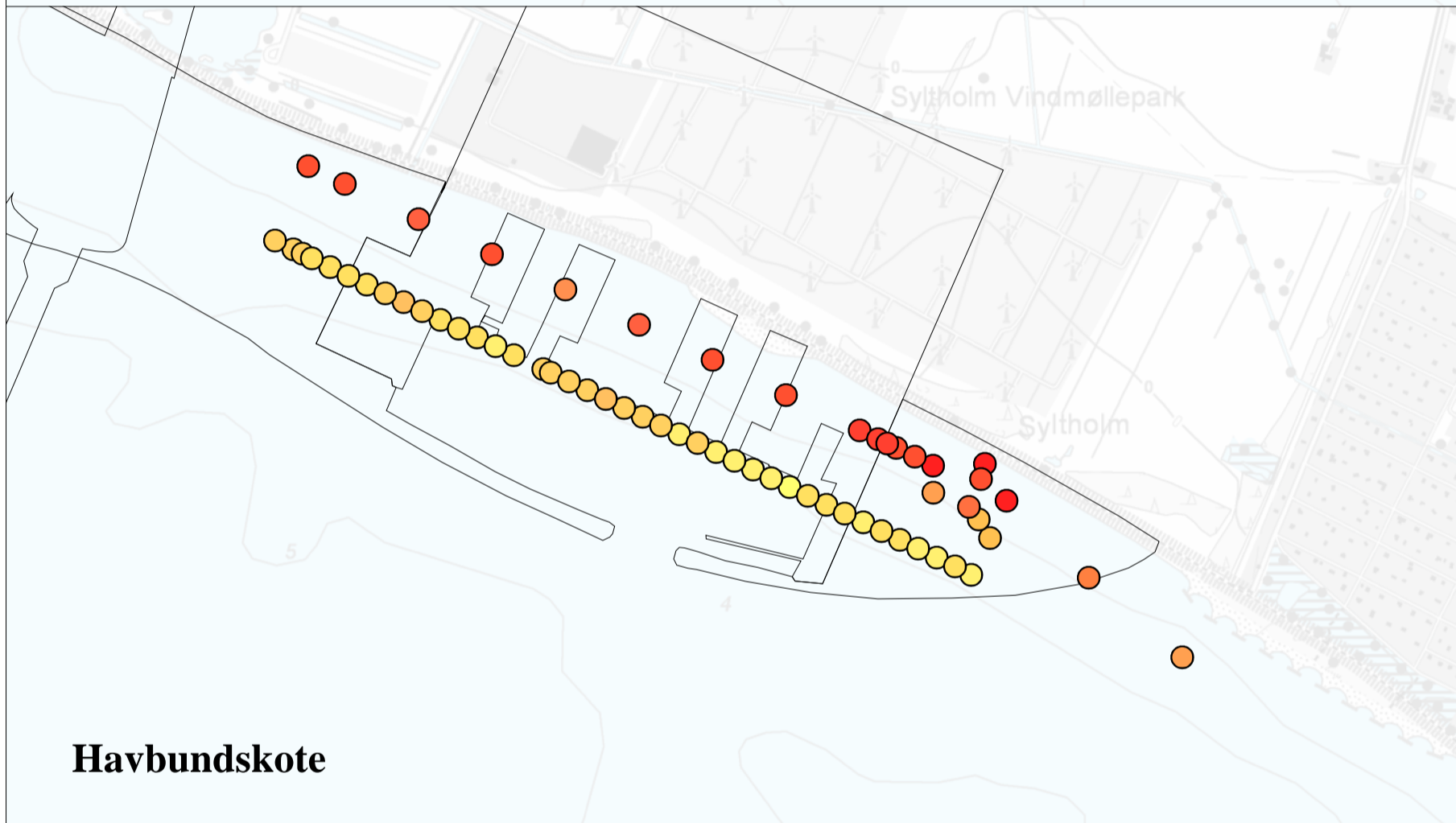
J.nr.	2546
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	04-01-2012

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

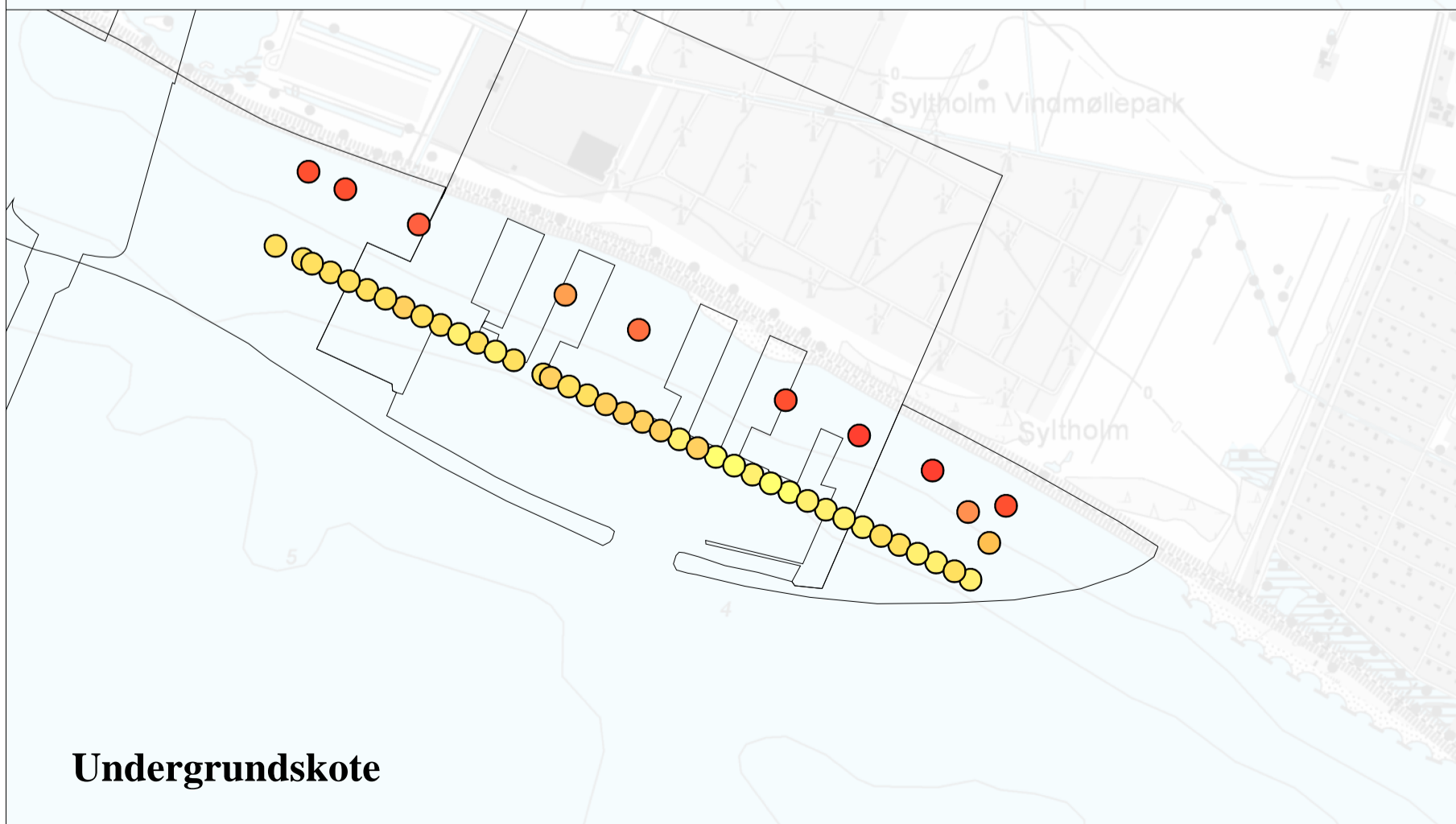


Sedimenttykkelse

- Sedimenttykkelse/m**
- 0,25 til 0,3
 - 0,2 til 0,25
 - 0,15 til 0,2
 - 0,1 til 0,15
 - 0,05 til 0,1
 - 0 til 0,05
- Havbunds- og undergrundskote/m**
- -2,4 til -2,2
 - -2,6 til -2,4
 - -2,8 til -2,6
 - -3 til -2,8
 - -3,2 til -3
 - -3,4 til -3,2
 - -3,6 til -3,4
 - -3,8 til -3,6
 - -4,2 til -4
 - -4,4 til -4,2
 - -4,6 til -4,4
 - -4,8 til -4,6
 - -5 til -4,8
 - -5,2 til -5

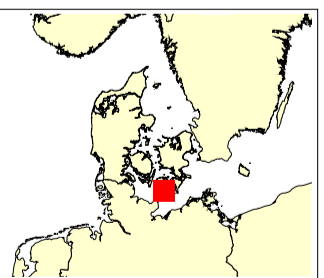


Havbundskote



Undergrundskote

Skala 1: 15.000



Bilag 5

Produktionsområde topografi

J.nr.	2546
Init.	MHT
System	UTM z32N EUREF89
Dato	04-01-2012

Vikingskibsmuseet i Roskilde

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

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:

1. september 2011 1 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

10:23 10:25 1,5

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m

4,5 11:37 -4,57

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm.

Lag 1_cm:

0-8 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sten op til 5 cm

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

8 -4,65

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 1+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
11:29 12:09

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,5 11:42 -4,58

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm.

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 1+75 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m: 0

Målt vandd./m: 4,5 Målt kl: 11:48 Havbundskote korrigeret/m: -4,58

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm.

Lag 1_cm:

0-14

Lag 1_beskrivelse

Grus og sten op til 5 cm

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

14 -4,72

Undergrund_beskrivelse

Observationer

På vej til 1+50 stor sten på 1,80 i højde, bund som før.

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 10 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,3 16:53 -4,37

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
1. september 2011	10+50	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,4	16:58	-4,47

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus
--

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

--

Lag 2_beskrivelse

--

Lag 3_cm:

--

Lag 3_beskrivelse

--

Lag 4_cm:

--

Lag 4_beskrivelse

--

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9	-4,56
---	-------

Undergrund_beskrivelse

Blød undergrund

Observationer

--

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 11 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,4 Målt kl: 17:01 Havbundskote korrigeret/m: -4,53

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-6 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

6 -4,59

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 11+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,4 Målt kl: 17:04 Havbundskote korrigeret/m: -4,53

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-6 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

6 -4,59

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 12 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 17:07 -4,83

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 12+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,4 Målt kl: 17:11 Havbundskote korrigeret/m: -4,46

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9 -4,55

Undergrund_beskrivelse

Fedt undergrund

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	13	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:
09:50	10:37	3

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,8	09:54	-4,97

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-10 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -5,07

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 13 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 17:14 -4,76

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9 -4,85

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	13+50	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,7	10:01	-4,92

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus
--

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

--

Lag 2_beskrivelse

--

Lag 3_cm:

--

Lag 3_beskrivelse

--

Lag 4_cm:

--

Lag 4_beskrivelse

--

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9	-5,01
---	-------

Undergrund_beskrivelse

--

Observationer

--

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 14 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,7 Målt kl: 10:04 Havbundskote korrigeret/m: -4,92

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-4 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

4 -4,96

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 14+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,7 Målt kl: 10:06 Havbundskote korrigeret/m: -4,92

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-12 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

12 -5,04

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	15	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,8	10:09	-5,02

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække
--

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

--

Lag 2_beskrivelse

--

Lag 3_cm:

--

Lag 3_beskrivelse

--

Lag 4_cm:

--

Lag 4_beskrivelse

--

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9	-5,11
---	-------

Undergrund_beskrivelse

--

Observationer

90 % bundvegetation

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	15+50	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,6	10:13	-4,78

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække
--

Lag 1_cm:

0-15

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

--

Lag 2_beskrivelse

--

Lag 3_cm:

--

Lag 3_beskrivelse

--

Lag 4_cm:

--

Lag 4_beskrivelse

--

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

15	-4,93
----	-------

Undergrund_beskrivelse

Løs blåler

Observationer

--

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 16 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,6 Målt kl: 10:17 Havbundskote korrigeret/m: -4,78

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække

Lag 1_cm:

0-15

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

15 -4,93

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 16+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,6 Målt kl: 10:20 Havbundskote korrigeret/m: -4,77

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække

Lag 1_cm:

0-7 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

7 -4,84

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 17 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 10:24 -4,87

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	17+50	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,6	10:27	-4,77

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække
--

Lag 1_cm:

0-3 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

--

Lag 2_beskrivelse

--

Lag 3_cm:

--

Lag 3_beskrivelse

--

Lag 4_cm:

--

Lag 4_beskrivelse

--

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

3	-4,8
---	------

Undergrund_beskrivelse

--

Observationer

--

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 18 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 10:31 -4,77

Bundforhold

Blottet undergrund

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m
0 -4,77

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 18+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 10:33 -4,87

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 19 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,7 Målt kl: 10:36 Havbundskote korrigeret/m: -4,87

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække

Lag 1_cm:

0-5 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

5 -4,92

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 19+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
11:06 11:14

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,5 11:09 -4,64

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække

Lag 1_cm:

0-6 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

6 -4,7

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 2 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
0

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 11:52 -4,71

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm.

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9 -4,8

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 2+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 12:01 -4,69

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm.

Lag 1_cm:

0-8

Lag 1_beskrivelse

Grus og sten op til 5 cm

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

8 -4,77

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 20 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
12:06 12:16

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 11:07 -4,84

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. 75 % bunddække

Lag 1_cm:

0-4 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

4 -4,88

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 3 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,6 Målt kl: 12:06 Havbundskote korrigeret/m: -4,69

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-8 cm

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

8 -4,77

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 3+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
12:47 13:07

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 12:56 -4,66

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-4

Lag 1_beskrivelse

Grus og sten op til 5 cm

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

4 -4,7

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:

1. september 2011 4 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

 2

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m

4,5 12:57 -4,56

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-5 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

5 -4,61

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 4+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,3 13:01 -4,36

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:
0-5

Lag 1_beskrivelse
Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m
5 -4,41

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 40 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
15:29 16:21

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4 15:42 -4,08

Bundforhold

sand med grus og sten

Lag 1_cm:

0-7 cm

Lag 1_beskrivelse

Sand med grus og sten

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

7 -4,15

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 41 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,5 Målt kl: 16:00 Havbundskote korrigeret/m: -2,54

Bundforhold

Fint sand med sten og grus

Lag 1_cm:

0-3 cm

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

3 -2,57

Undergrund_beskrivelse

Ler

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 42 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
16:55 18:02

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
2,7 17:52 -2,77

Bundforhold

Sand med spredte store sten og blottet undergrund

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

0 -2,77

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 44 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
2,8 17:59 -2,87

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 46 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,4 Målt kl: 16:55 Havbundskote korrigeret/m: -2,45

Bundforhold

Sten med vegetation

Lag 1_cm:

0-28 cm

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	48	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
3,4	17:04	-3,51

Bundforhold

Sand med indtil hovedstore sten med bevoksning.

Lag 1_cm:

0-10

Lag 1_beskrivelse

SAND

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -3,61

Undergrund_beskrivelse

Blåler med rødder

Observationer

Viftehul 30x30cm

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 5 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
 Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,5 13:05 -4,56

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-10

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -4,66

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Viftehul dim.: 35

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 5+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
14:03 14:42

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 14:06 -4,67

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-10 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -4,77

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,8 Målt kl: 17:15 Havbundskote korrigeret/m: -2,89

Bundforhold

Gytjebrink

Lag 1_cm:

0-20 cm

Lag 1_beskrivelse

SAND

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

20 -3,09

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 52 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
2,6 17:23 -2,67

Bundforhold

sten med alger

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:

2. september 2011 54 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

13:11 14:03

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m

2,6 13:13 -2,64

Bundforhold

Sand med skalsmuld, 70% sten op til 10 cm med vegetation

Lag 1_cm:

0-3 cm

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

3 -2,67

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 56 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: 14:26 Dyk slut kl: 14:51 Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,2 Målt kl: 14:48 Havbundskote korrigeret/m: -2,27

Bundforhold

Gråbrun gytje med træ. 15 cm

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 56 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,2 Målt kl: 13:24 Havbundskote korrigeret/m: -2,24

Bundforhold

Lag 1_cm:

0-9 cm

Lag 1_beskrivelse

Fint sand med 10 cm sten

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

9 -2,33

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 56+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,3 Målt kl: 14:43 Havbundskote korrigeret/m: -2,37

Bundforhold

Gråbrun gytje med træ.

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 56+75 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,2 Målt kl: 13:45 Havbundskote korrigeret/m: -2,3

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Leret gytjebrink med smuld, 25 cm høj, rald og skaldsmuld under, ned til 46 cm.

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 57 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2,6 Målt kl: 14:34 Havbundskote korrigeret/m: -2,67

Bundforhold

Rent sand

Lag 1_cm:

0-60

Lag 1_beskrivelse

SAND

Lag 2_cm:

-60

Lag 2_beskrivelse

Kan ikke komme længere

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
2. september 2011 57+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
2,4 14:32 -2,47

Bundforhold

Lag 1_cm:

0-30 cm

Lag 1_beskrivelse

SAND

Lag 2_cm:

-30

Lag 2_beskrivelse

Kan ikke komme længere

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
2. september 2011	58	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
2	13:36	-2,12

Bundforhold

Fint sand med ormehuller, ingen sten

Lag 1_cm:

0-16 cm

Lag 1_beskrivelse

Fint sand

Lag 2_cm:

16-21

Lag 2_beskrivelse

Gytje, chokoladebrun med dyregange, homogen

Lag 3_cm:

21-26

Lag 3_beskrivelse

Mere sandblandet gytje

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

26 -2,38

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 6 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,7 14:09 -4,77

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 6+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,6 14:15 -4,64

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-10 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -4,74

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 2. september 2011 Position/ID: 60 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 2 Målt kl: 13:55 Havbundskote korrigeret/m: -2,09

Bundforhold

Fint sand med små skaller

Lag 1_cm:

0-10 cm

Lag 1_beskrivelse

Fint sand

Lag 2_cm:

10-20 cm

Lag 2_beskrivelse

Sten op til ægstørrelse

Lag 3_cm:

20-24 cm

Lag 3_beskrivelse

Sand

Lag 4_cm:

24-29

Lag 4_beskrivelse

Sten

Undergrundsdybde_cm: 40 Undergrundskote korrigeret/m: -2,49

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 7 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: 4,8 Målt kl: 14:20 Havbundskote korrigeret/m: -4,85

Bundforhold

Meget fint flydende silt på bunden.

Lag 1_cm:

0-7 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

7 -4,92

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: 1. september 2011 Position/ID: 7+50 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m: 2

Målt vandd./m: 4,6 Målt kl: 14:29 Havbundskote korrigeret/m: -4,65

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-5 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

5 -4,7

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 3. september 2011 Position/ID: 71 Dykker: MHT Dyk.ass: TD

Dyk start kl: 11:29 Dyk slut kl: 12:11 Sigt/m: 2

Målt vandd./m: 13,3 Målt kl: 11:52 Havbundskote korrigeret/m: -13,45

Bundforhold

Siltet sand med pletter af blåmuslinger

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

8 m ude i kurs 20 grader til klodsen ligger der en træstamme, 8 m ude i kurs 275 grader ligger der en træstamme, 13 m ude i kurs 340 grader ligger der en træstamme (36 cm bredde, fladslidt (gren aftaget og bragt op til prøve)), 20 m i kurs 90 grader ligger

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
3. september 2011	72	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:
09:22	10:01	

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
13,5	09:53	-13,65

Bundforhold

Siltet sand med spredte blåmuslinger

Lag 1_cm:

0-8 cm

Lag 1_beskrivelse

Slam

Lag 2_cm:

-8

Lag 2_beskrivelse

brun gytje, grovkornet, rødde og plantedele.

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm	Undergrundskote korrigeret/m
---------------------	------------------------------

--	--

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Cirkelslag i 5,10 og 15 m. Enkelte lidt større sten på positionen, enkelte moderne grene. Træ fundet i 15m, SE for position. 63 cm glatbarberet træstamme ca 8 meter fra bøjen. 29 par meter synlige, pejling mod bøjen: 320 grader. Ved bøjen: 13,5 kl 9:53

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
3. september 2011 77 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
14:56 15:38

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
10,5 15:17 -10,63

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

135 grader fra ankeret til bøjeklods, 6,5 meter fra bøjeklods, jernanker med jernstok. Mulig sjækel i øjet, godstykkelse af sjækel: 6 cm, et par kædeled synlige, ca. 4 cm i godstykkelse. Se beskrivelse af anker for mål og skitse.

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 8+30 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,5 14:32 -4,56

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 8+50 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,4 14:36 -4,46

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
1. september 2011 9 MHT TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
 Sigt/m:

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
4,5 14:39 -4,56

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-10 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

10 -4,66

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
1. september 2011	9+50	MHT	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:
16:46	17:19	

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
4,5	16:47	-4,57

Bundforhold

Småsten med algevækst og sten op til 50 cm. Men med mindre indslag af sand og grus

Lag 1_cm:

0-11 cm

Lag 1_beskrivelse

Grus og sand med sten op til 40 cm.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

11 -4,68

Undergrund_beskrivelse

Blåler

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
5. september 2011 G1 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
08:37 09:10 3

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
3,9 09:08 -4,01

Bundforhold

Gytjebrikk; i området mellem G1 og G3 overlejret af sandskråning.

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

90cm høj; dybdemål 3,0/3,9 oppe/nede.

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
4. september 2011 G2 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
19:05 19:45 1,5

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
3,6 19:05 -3,72

Bundforhold

Gytjebrink

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Ca. 40cm høj; dybdemål 2,7/3,2 oppe/nede. Gytjeprøve NW for WP FO1. Træprøve fra 57+50.

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
5. september 2011 G4 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
09:50 10:37

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
3,1 09:54 -3,25

Bundforhold

Gytjebrink

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

10cm høj; dybdemål 3,0/3,1 oppe/nede. Gytjeprøve taget 10m SE for punktet med topkote 3,0

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
5. september 2011 G5 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
09:26 09:34

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
3,5 09:31 -3,62

Bundforhold

Ej gytjebrikk; derimod grænse mellem sten/sand. Grus og sten op til 10cm; enkelte op til 50cm.

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Grus og sten op til 10cm. Stenlaget ligger umiddelbart over undergrund.

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

MAJ j.nr. 2546

Femern Bælt Forbindelsen

Dato:	Position/ID:	Dykker:	Dyk.ass:
5. september 2011	G6+10mS	TNA	TD

Dyk start kl:	Dyk slut kl:	Sigt/m:
10:48	11:38	3

Målt vandd./m:	Målt kl:	Havbundskote korrigeret/m
2,9	10:52	-3,05

Bundforhold

Tyndt sandlag med sten op til 20 cm ovenpå lergytje. 50% sten 50% sand; sandet max. 0,5cm tykt

Lag 1_cm:

0-0,5

Lag 1_beskrivelse

Tyndt sandlag med sten op til 20 cm. 50% sten 50% sand

Lag 2_cm:

0,5-34

Lag 2_beskrivelse

Tyk, fed homogen grå lergytje m. frag. af skaller

Lag 3_cm:

34-40

Lag 3_beskrivelse

Brun gytje m. rødder og plantedele

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

40 -3,45

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
5. september 2011 G7 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
3

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
2 11:22 -2,17

Bundforhold

Sand og sten

Lag 1_cm:

0->10

Lag 1_beskrivelse

Sand iblandet sten

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Kan ikke komme længere

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: 5. september 2011 Position/ID: G8 Dykker: TNA Dyk.ass: TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m: 3

Målt vandd./m: 2,3 Målt kl: 11:38 Havbundskote korrigeret/m: -2,45

Bundforhold

Sand, grus og sten

Lag 1_cm:

0->10

Lag 1_beskrivelse

Sand iblandet sten

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Kan ikke komme længere

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Dato: Position/ID: Dykker: Dyk.ass:
3. september 2011 Nærved 71 TNA TD

Dyk start kl: Dyk slut kl: Sigt/m:
13:30 13:53

Målt vandd./m: Målt kl: Havbundskote korrigeret/m
13,3 13:41 -13,39

Bundforhold

Lag 1_cm:

Lag 1_beskrivelse

Lag 2_cm:

Lag 2_beskrivelse

Lag 3_cm:

Lag 3_beskrivelse

Lag 4_cm:

Lag 4_beskrivelse

Undergrundsdybde_cm Undergrundskote korrigeret/m

Undergrund_beskrivelse

Observationer

Prøvetagning af sediment i rør, taget 18,2m i kurs 295 grader fra punktet. 29 cm rørprøve, øverst løst sandet, herunder hårdt kompakt gytje