

Marinarkæologisk forundersøgelse ved Bogø Lystbådehavn

MAJ j.nr. 2708



Jørgen Dencker



VIKINGESKIBS
MUSEET



VIKINGESKIBS
MUSEET

Marinarkæologisk forundersøgelse ved Bogø Lystbådehavn

**MAJ j.nr. 2708
KUAS 2011-7.26.01-0003**

Jørgen Dencker

Trykt d. 7/12 2012

Forsidefoto: Jørgen Dencker, Vikingeskibsmuseet

Vikingeskibsmuseet, Vindeboder 12, 4000 Roskilde. Telefon: 46 30 02 00, Fax: 46 30 02 01,

email: museum@vikingeskibsmuseet.dk www.vikingeskibsmuseet.dk

ABSTRACT

Ved en grabundersøgelse i forbindelse med udvidelse af Bogø Lystbådehavn blev der konstateret gytjeaflejringer med forekomst af enkelte vandretliggende og lodretstående stagefragmenter, der kan stamme fra tidligere fiskeredskaber.

FORHISTORIE

I forbindelse med udvidelse af Bogø lystbådehavn, havde Kulturarvsstyrelsen i 2011 stillet vilkår om en marinarkæologisk forundersøgelse.

For at begrænse en egentlig marinarkæologisk forundersøgelse mest muligt ved at kortlægge områder uden fundpotentiale, blev der den 21. oktober 2011 gennemført en marinarkæologisk sondering, der omfattede 15 boreprøver (Bilag 1, plan og Bilag 2, sonderingsrapport).



Figur 1: Kort over Bogø Havn. Prøvehuller markeret med blå.

På baggrund af sonderingen blev der udpeget to mindre gytjeområder (et vestligt og et østligt område), hvor der kunne forekomme bopladser, anlæg eller genstande fra Ældre Stenalder, hvorfor vilkåret fra Kulturarvsstyrelsen blev justeret (mail af 18. januar 2012) til kun at gælde disse områder (Fig. 1/Bilag 1), og at forundersøgelsen kunne gennemføres som en grabundersøgelse (prøvehuller med gravemaskine).

GRABUNDERSØGELSEN

Formålet med grabundersøgelsen var at konstatere, hvorvidt der forekom genstande eller anlæg fra Ældre Stenalder af en sådan karakter, at der skulle foretages yderligere undersøgelser før uddybningen kunne ske. Undersøgelsen blev gennemført 10. april 2012 med deltagelse af museumsinspektør Jørgen Dencker, Vikingeskibsmuseet. I det vestlige område (Fig.1, Bilag 1) blev der lavet 11 prøvehuller (P1-11), medens der i det østlige område blev lavet to prøvehuller (P12 og 13).

Stensætningen til den nye vestmole var allerede etableret (Fig. 2),

den gamle dækmole fjernet og selve uddybningsarbejdet nært forestående.

Grabundersøgelsen blev foretaget med

en selvkørende gravemaskine på en grundgående jack up tilhørende rederiet Limfjorden.

Gravemaskinen kunne således grave fra begge langsider og fra forenden af flåden. Gravemaskinens skovl var 1 meter bred og havde lige forkant.

Flåden var 5 meter bred og den omtrentlige afstand fra flådens kant til centrum af prøvehullerne var typisk 2,5 meter.

Dybderne til havbund, bunden af prøvehullet eller andre relevante dybdemål blev foretaget med gravemaskinens arm og er derfor kun omtrentlige (Fig. 3).

Prøvehullerne blev gravet ned til 30-40 cm mere end uddybningsdybden (2,5 m) eller ned til steril undergrund. Prøvehullernes størrelse ca. 1,20x1,5-2 meter. Ved udvidelse af de prøvehuller, hvori der forekom lodretstående stager, antog hullernes størrelse ca. 2x2 meter.



Figur 2: Jack Up umiddelbart øst for den nye vestlige stensætning. Set mod nord. Foto: Jørgen Dencker, Vikingeskibsmuseet.



Figur 3: Jack Up med selvkørende gravemaskine. Foto: Jørgen Dencker, Vikingeskibsmuseet.

Det opgravede materiale i hver grabfuld blev, efter vurdering og eventuelt gennemsyn, lagt på havbunden i god afstand fra prøvehullet.

De øverste sedimenter bestod overalt af nyere tids aflejringer bestående af sand og slam i varierende blandingsforhold, hvilket svarede nøje til dataene fra boreprøverne. Disse aflejringer blev ikke gennemset og der blev ikke brugt tid på stratigrafisk dokumentation. De mest repræsentative stratigrafiske data fra området stammer derfor fra sonderingens prøveboringer.

Den brune gytje, som var vurderet til at kunne være fundførende blev gennemset, fundene fotodokumenteret og en omtrentlig dybde estimeret.

MÅLESYSTEM

Vestlige område.

Positioneringen i det vestlige område skete, i nord-sydlig retning, i forhold til et målebånd udsendt langs den nærliggende eksisterende bro med 0-punkt mod nord ved uddybningens nordlige afgrænsning. I øst-vestlig retning blev positionerne i den østlige del af det vestlige område bestemt ud fra den omtrentlige afstand til det tidligere nævnte målebånd på den eksisterende bådebro.

I den vestlige del af uddybningsområdet blev prøvehullernes position i øst-vestlig retning vurderet i forhold til afstanden til kronen på den nyetablerede stensætning. I nord-sydlig retning blev positionen bestemt i forhold til det udsendte målebånd på tidligere nævnte eksisterende bådebro.

Østlige område.

I det østlige område blev de to prøvehuller positioneret i forhold til eksisterende træbro og mole. Positionerne blev ud fra indmålingerne afsat på kort (Bilag 1) og herfra udtrukket i UTM zone 32, EUREF89. Der må forventes en usikkerhed i positionsangivelserne svarende til ovenstående.

VESTLIGE OMRÅDE

Stratigrafien i prøvehullerne svarede i hovedtrækkene til data fra boreprøverne. Længst mod nord forekom der en markant stigning i undergrunden. I den mørkebrune gytje såvel udenfor som indenfor faldet i undergrunden, som sandsynligvis indikerer en tidligere kystlinie på strækningen i mellem Prøvehul 3 og 5, forekom der et stort antal rester af lysgule sivblade. Desuden forekom der i Prøvehul 3 og 4 lidt grene og kviste samt enkelte hasselnødder og agernskåle. Enkelte grene og kviste var let forkullet.

I Prøvehul 3 forekom der desuden et fald i gytjeaflejringerne i sydlig retning, hvilket også indikerer forekomst af en nærliggende kystlinie (Fig. 4).



Figur 4: Grab med materiale fra Prøvehul 3. Bemærk faldet i sedimenterne. Foto: Jørgen Dencker, Vikingeskibsmuseet.

Der forekom intet flint, knogle eller tak, der kunne indikere forekomst af en nærliggende stenalderboplads. Men i tre prøvehuller blev der fundet hasselstagefragmenter. Én vandretliggende og to lodretstående.

I Prøvehul 4, lige på den nordlige grænse af uddybningsområdet (Fig.1, Bilag 1) blev der, på toppen af den mørkbrune gytje, fundet én velbevaret vandretliggende tilspidset hasselstage (Fig. 5).

I Prøvehul 6, som ligger umiddelbart nord for uddybningsområdet (Fig.1, Bilag 1), forekom der rester af en lodretstående stage i undergrundsleret. Desuden forekom der i den mørkbrune gytje i Prøvehul 10, som lå ca. 30 meter fra Prøvehul 6 (Fig.1, Bilag 1), et kort fragment af en lodretstående hasselstage. Denne stage forekom i et niveau, der lå dybere end uddybningsdybden og derfor ikke truet af anlægsarbejdet.

De to lodretstående hasselstager, er ikke i sig selv daterende, men de kan være mesolitiske. Udvidelse af stagehullerne bragte ikke flere stager for dagen, så der var ikke tale om et massivt fiskeanlæg. Måske er der tale om enkeltstående stager til fastgørelse af ruser eller både.

Konklusion

Både de forkullede grene og kviste samt den vandretliggende stage kan være drevet til området, som har været præget af et nærliggende sivbælte. De to lodretstående stager repræsenterer en eller anden aktivitet, men om det er fiskeri eller f.eks. stager til fastholdelse af stammebåde eller fiskeruser, kan ikke afgøres. Der vil efter Vikingskibsmuseet opfattelse ikke kunne opnås yderligere information ved gravning af flere prøvehuller.

ØSTLIGE OMRÅDE

I det østlige område blev der gravet to prøvehuller (P12 og 13), der begge lå i den nordlige del af det område (Fig.1, Bilag 1), hvor den tidligere sondering havde vist, at der kunne forekomme genstande fra Ældre Stenalder.

Aflejringerne i det østlige område synes mere blandet. I Prøvehul 12 forekom den mørkbrune gytje som lommer eller klumper og det virkede forstyrret. I Prøvehul 13 synes den mørkbrune gytje at være mere intakt indeholdende et kort lodretstående hasselstagefragment (Fig. 6).



Figur 5: Vandretliggende tilspidset hasselstage fra Prøvehul 4. Foto: Jørgen Dencker, Vikingskibsmuseet.



Figur 6: Grab med materiale fra Prøvehul 13 med et vandretliggende stagefragment. Foto: Jørgen Dencker, Vikingskibsmuseet.

Ud fra konsistensen synes denne stage at være yngre end stagerne i det vestlige område. Der blev ikke fundet flere stagerester ved udvidelse af prøvehullet.

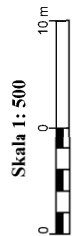
Konklusion


Stagen kan repræsentere fiskeaktivitet, men kan også være en stage til fastholdelse af en stammebåd eller lign. Der vil efter Vikingeskibsmuseet opfattelse ikke kunne opnås yderligere information ved gravning af flere prøvehuller.

KONKLUSION

Vikingeskibsmuseet anser ikke, at gravning af flere prøvehuller, vil kunne bidrage med yderligere data vedr. tolkning af den aktivitet, som de lodrette stagerester er udtryk for.

● Prøvehuller
 ● Boreprøver
 |||| Område for prøvegravning
 // // // Udtytningsområde




**VIKINGESKIBS
MUSEET**

Bilag 1	Bogo Havn
Prøvegravning	J.nr. MAJ 2708
	Init. mj
System	UTM zone 32, EUREF89
Dato	23-04-2012

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



Vedr. sondering ved Bogø Lystbådehavn søndag den 23. oktober 2011.10.23

Ud fra telefonisk samtale den 21. oktober 2011 med virksomhedsleder Claus Christensen, Vordingborg Havn, der fortalte, at uddybning var nært forestående, da man havde haft kontakt med et uddybningsfartøj, der arbejdede andet steds i farvandsområdet, fremgik det, at man blot afventede, at der skulle tages nogle bundprøver, så ville man gå i gang. Det hastede således med at få lavet den fornødne marinarkæologiske forundersøgelse. Det fremgik også af samtalen, at udbygningen af havnen ville falde, såfremt den marinarkæologiske forundersøgelse ville komme til at tage f.eks. én uge.

Der forelå ingen geologiske data fra området, hvorfor Claus Christensen gerne så, at at Vikingskibsmuseet kunne gennemføre en sondering med det formål at få flere informationer om aflejningsforholdene. Dette ville medføre større viden om det kulturhistoriske potentiale i området og dermed mulighed for at udarbejde et realistisk budget for en eventuel marinarkæologisk forundersøgelse. Den eneste mulighed for hurtigt at gennemføre en sondering var, at to personer fra Vikingskibsmuseet var villige til at tage til Bogø søndag den 23. oktober 2011, hvilket Claus Christensen fuldt ud tilsluttede sig. Omkostningerne for denne handling ville blive betalt direkte til Vikingskibsmuseet af Vordingborg Kommune. Hurtig fordi uddybningen ville komme til at ske hurtigst muligt. Det hastede således at få gennemført en sondering, som formodentlig ville give tilstrækkelig mange data om de geologiske forhold, så VM herefter ville kunne lave en realistisk projektbeskrivelse med tilhørende budget. Jørgen Dencker aftalte med Claus Christensen, at sonderingen skulle gennemføres søndag den 23. oktober 2011.

Claus Christens, Vordingborg Havn fremsendte den 20. oktober en e-mail vedr. aftalen mellem Vikingskibsmuseet og Vordingborg Kommune. Vordingborg Kommune afholder alle udgifter og Vikingskibsmuseet fakturerer direkte til Vordingborg Kommune, da der er tale om en sondering.

Efter pakning af bil lørdag og forberedelse tog JD og TSD af sted kl. 7.30 søndag morgen med dykkerdragter og dykkergrej, så der kunne dykkes, hvis det var nødvendigt.

Der er tale om to områder, der bliver berørt af udbygningen. Et vestligt og et østligt.

OMRÅDE VEST.

I det vestlige område, blev der udført 10 boringer med Puershauerbor (karteringsbor) jævnt fordelt i området. En nord-syd orienteret linie blev lagt ca. 15 meter vest for den eksisterende vestlige bådebro, som også er grundlinien på den arbejdsplan, der blev anvendt. I denne 15 meter linie blev der lagt fem boringer: ca. 5, 20, 55 og 110 samt 20 meter længere mod syd: boring 1, 2, 3, 4, 12.

Ca. 20-30 meter vest for 15 meter linien blev der lagt yderligere fem boringer, der ligger tæt på det nye områdes vestlige afgrænsning: boring nr. 6, 7, 8, 9, 10 (11 er ikke en boring, men blot en position).

Boring nr. 5 lå i det vestlige områdes østlige del i retning af færgets sejlrende.

Konklusion

Kun i de nordligste boringer nr. 1, 12, 9 og 10 forekom der regulær brun, tørveagtig gytje umiddelbart over undergrund i et niveau, der ligger højere end uddybningsdybden, som er oplyst til at være 2,5 meter. Dette svarer omtrent til de nordligste 20-30 meter af det vestlige område.

Syd herfor i borerne 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, forekom sand og finkornet, homogen, blød svovlholdig gytje ned til mindst -2,5 meter og i mange tilfælde dybere. Her forekom der ikke undergrund eller tørveagtige gytjeaflejringer.

I området syd for ca. 20-30 meter er muligheden for at der kan forekomme rester af stenalderbosættelse meget lille, og det er Vikingskibsmuseets vurdering, at dette område kan uddybes uden yderligere marinarkæologiske tiltag. Dog kan der forekomme vrage eller vragester, hvorfor uddybning skal ske med øget opmærksomhed og arbejdet straks indstilles, såfremt der findes vrage eller vragester.

I området nord for 20-30 meter bør uddybningen enten overvåges eller der bør laves et par prøvegrøfte eller prøvegrabninger på et tidspunkt i udgravningsprocessen, hvor dette er muligt.

OMRÅDE ØST.

I det østlige område blev der på en omtrent nord-syd orienteret linie ca. 10 meter vest for den eksisterende yderste nord-syd orienterede bro lavet tre borer med en indbyrdes afstand på ca. 10 m: boring 13, 14 og 15.

Her forekom der i den nordligste boring 13 et 5 cm brunt tørveagtig gytje umiddelbart over undergrund. Gytjen ligger ca. 130 cm under havbund som med en vanddybde på 100 cm, svarer til niveau -2,30 – altså mindre end den planlagte uddybningsdybde.

I boring 14 lå undergrunden i niveau – 2,80 og i de sandede aflejringer over undergrunden forekom et indslag af brun, tørveagtig gytje. Men ikke som et selvstændigt lag.

I boring 15 lå undergrunden i niveau -2,80 og det overlejrende lag bestod af slammet sand med i varierende blandingsforhold.

Konklusion

I området syd for boring 13 er muligheden for at der kan forekomme rester af stenalderbosættelse meget lille, og det er Vikingskibsmuseets vurdering, at dette område kan uddybes uden yderligere marinarkæologiske tiltag. Dog kan der forekomme vrage eller vragester, hvorfor uddybning skal ske med øget opmærksomhed og arbejdet straks indstilles, såfremt der findes vrage eller vragester.

I området nord for boring 13 (de nordligste 10-12 meter af det østlige område) bør uddybningen enten overvåges eller der bør laves et par prøvegrøfte eller prøvegrabninger på et tidspunkt i udgravningsprocessen, hvor dette er muligt.

Undergrunden synes at ligge højere i det østlige område end i det vestlige.

POSITIONERING

Alle borepositioner position blev skønnet i forhold til de eksisterende broer, hvorpå der var udlagt målebånd. Den vestlige broes vestlige kant blev anvendt som grundlinie i det vestlige område, medens den yderste østlige broes vestlige kant blev anvendt som grundlinie i det østlige område.

VANDSTAND

Vandstanden blev af Claus Christensen skønnet til at være +5 cm eller meget tæt på 0. Dvs. at dybdemål og niveauer ikke er blevet korreleret.

Roskilde, 8. november 2011



Jørgen Dencker

J.nr. 2708 Bogø Havn

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2708-cd-0001	Område Vest set fra syd. Vestlige eksisterende bro til højre i billedet. Til venstre i billedet den nye vestlige dækmole	Jørgen Dencker
2708-cd-0002	Jack Up med selvkørende gravemaskine	Jørgen Dencker
2708-cd-0003	Gravemaskine set fra styrehus på Jack Up	Jørgen Dencker
2708-cd-0004	Prøvehul 1 tæt ved eksisterende bådebro. Det opgravede materiale lægges i god afstand fra prøvehullet	Jørgen Dencker
2708-cd-0005	Grab med materiale fra Prøvehul 1	Jørgen Dencker
2708-cd-0006	Grab med afrenset materiale fra Prøvehul 1	Jørgen Dencker
2708-cd-0007	Dybdemåling ved hjælp af gravemaskinens arm	Jørgen Dencker
2708-cd-0008	Grab med materiale fra Prøvehul 2	Jørgen Dencker
2708-cd-0009	Jack Up "Kystsikring"	Jørgen Dencker
2708-cd-0010	Undersøgelingsområdet set fra Jack Up mod nordvest	Jørgen Dencker
2708-cd-0011	Målesystem på den eksisterende bådebro øst for uddybningsområde Vest	Jørgen Dencker
2708-cd-0012	Grab med materiale fra Prøvehul 3. Bemærk faldet i sedimenterne	Jørgen Dencker
2708-cd-0013	Grab med materiale fra Prøvehul 3. Bemærk den markante lagdeling	Jørgen Dencker
2708-cd-0014	Prøvehul 4 en anelse nord for uddybningsområdets nordlige grænse	Jørgen Dencker
2708-cd-0015	Grab med materiale fra Prøvehul 4 med masser af sivrødder	Jørgen Dencker
2708-cd-0016	Vandretliggende stagefragment i Prøvehul 4	Jørgen Dencker
2708-cd-0017	Materiale fra udvidelse af Prøvehul 4	Jørgen Dencker
2708-cd-0018	Prøvehul 5 tæt på uddybningsområdets nordlige afgrænsning	Jørgen Dencker
2708-cd-0019	Prøvehul 5. Højtliggende undergrund allerede i første grab	Jørgen Dencker
2708-cd-0020	Prøvehul 6 med nordvest for Jack i nordligste del af uddybningsområdet	Jørgen Dencker
2708-cd-0021	Prøvehul 6 med lodretstående stagefragment	Jørgen Dencker
2708-cd-0022	Grab med materiale fra Prøvehul 7	Jørgen Dencker
2708-cd-0023	Jack Up øst umiddelbart øst for den nye vestlige stensætning, hvor der var 13, 5 meter fra kronen og ud til Prøvehullerne 9, 10 og 11. Set mod nord	Jørgen Dencker
2708-cd-0024	Grab med materiale fra Prøvehul 9	Jørgen Dencker
2708-cd-0025	Jack Up øst umiddelbart øst for den nye vestlige stensætning, hvor der var 13, 5 meter fra kronen og ud til Prøvehullerne 9, 10 og 11. Set mod syd	Jørgen Dencker
2708-cd-0026	Grab med materiale fra Prøvehul 9, liggende i sivbæltet i den nordvestlige del af uddybningsområdet	Jørgen Dencker
2708-cd-0027	Grab med materiale fra Prøvehul 9	Jørgen Dencker
2708-cd-0028	Grab med materiale fra Prøvehul 10	Jørgen Dencker
2708-cd-0029	Grab med materiale fra Prøvehul 10 med lodretstående stagefragment	Jørgen Dencker
2708-cd-0030	Grab med materiale fra Prøvehul 10 med lodretstående stagefragment	Jørgen Dencker
2708-cd-0031	Grab med materiale fra Prøvehul 11	Jørgen Dencker
2708-cd-0032	Grab med materiale fra Prøvehul 11	Jørgen Dencker
2708-cd-0033	Dybdemåling ved hjælp af gravemaskinens arm	Jørgen Dencker
2708-cd-0034	Område Vest set fra syd. Vestlige eksisterende bro til højre i billedet. Til venstre i billedet den nye vestlige dækmole	Jørgen Dencker
2708-cd-0035	Område Øst set fra syd med træbro øst for og stenmole nord for Jack Up	Jørgen Dencker

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2708-cd-0036	Prøvehul 12 tæt på stenmolen nord for Område Øst	Jørgen Dencker
2708-cd-0037	Prøvehul 12 tæt på stenmolen nord for Område Øst	Jørgen Dencker
2708-cd-0038	Grab med materiale fra Prøvehul 12	Jørgen Dencker
2708-cd-0039	Grab med materiale fra Prøvehul 12	Jørgen Dencker
2708-cd-0040	Prøvehul 13 sydligst i Område Øst lige vest for den eksisterende træbro	Jørgen Dencker
2708-cd-0041	Grab med materiale fra Prøvehul 13	Jørgen Dencker
2708-cd-0042	Grab med materiale fra Prøvehul 13. Midt i grabben til venstre et vandretliggende stagefragment	Jørgen Dencker
2708-cd-0043	Grab med materiale fra Prøvehul 13 med et vandretliggende stagefragment	Jørgen Dencker

VESTLIGE OMRÅDE

Prøvehul 1.

Position: 695.541/6.089.368 UTM zone 32, EUREF89. 27/-5 = 27m syd/5 m vest

Stratigrafi:

0-250 cm: slammet sand og sandet gytje

250-285 cm: let tørveagtig gytje

285 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0005

Prøvehul 2.

Position: 695.532/6.089.369 UTM zone 32, EUREF89. 27/15 = 27m syd/15 m vest

Stratigrafi:

0-250 cm: slammet sand og sandet gytje

250-285 cm: gytje

285 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0008

Prøvehul 3.

Position: 695.547/6.089.392 UTM zone 32, EUREF89. 2,5/5 = 2,5 m syd/5 m vest

Stratigrafi:

0-10 cm: slam

10-35 cm: sand med gytje (laget falder mod syd)

35-40 cm: brun gytje, lagdelt med forkullet træ (laget falder mod syd)

40-80 cm: gytje med sand

80 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0012, 2708-cd-0013

Prøvehul 4.

Position: 695.547/6.089.394 UTM zone 32, EUREF89. 0/5 = 0 m syd/5 m vest

Stratigrafi:

0-35 cm: slam og sand med gytje

35-40 cm: brun gytje, lagdelt med forkullet træ

40-80 cm: gytje med sand

80 cm: undergrund

Fund: vandretliggende stagefragment

Foto nr. 2708-cd-0015, 2708-cd-0016, 2708-cd-0017

Prøvehul 5.

Position: 695.541/6.089.398 UTM zone 32, EUREF89. -2/10 = 2 m nord/10 m vest

Stratigrafi:

0-10: slammet sand

10-30 cm: gytje

30 cm: undergrund

Foto nr. 2708-cd-0019

Prøvehul 6.

Position: 695.535/6.089.399 UTM zone 32, EUREF89. -2/15 = 2 meter nord/15 meter vest

Stratigrafi:

0-40 cm: slammet sand og sand med gytje

40 -45 cm: gytje

45 cm: undergrund

Fund: lodretstående stagefragment i undergrundsleret

Foto nr. 2708-cd-0021

Prøvehul 7.

Position: 695.532/6.089.395 UTM zone 32, EUREF89. 2,5/17,5 = 2,5 m syd/17,5 m vest

Stratigrafi:Se foto

0-40 cm: slammet sand og sandet gytje

40-60 cm: tørveagtig gytje

60 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0022

Prøvehul 8.

Position: 695.532/6.089.381 UTM zone 32, EUREF89. 15/15 = 15 m syd/15 m vest

Stratigrafi:

0-180 cm: slammet sand, sand med slam

180-235 cm: gytje

235 cm: undergrund

Ingen fund

Prøvehul 9.

Position: 695.514/6.089.398 UTM zone 32, EUREF89. 2,5/-13 øst for kronen på vestlige stensætning = 2,5 m syd/13 m øst for kronen på vestlige stensætning

Stratigrafi:

0-60 cm: slammet sand og sandet gytje med sivrødder

60 -80cm: tørveagtig gytje med sivrester

80 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0024, 2708-cd-0027

Prøvehul 10.

Position: 695.512/6.089.385 UTM zone 32, EUREF89. 15/-13 øst for kronen på vestlige stensætning = 15 m syd/13 m øst for kronen på vestlige stensætning

Stratigrafi:

0-220 cm: slammet sand og sandet gytje

220-250 cm: tørveagtig gytje med lodretstående stagefragment

250 cm: undergrund

Fund: lodret stagefragment nederst i gytjen

Foto nr. 2708-cd-0028, 2708-cd-0030

Prøvehul 11.

Position: 695.510/6.089.371 UTM zone 32, EUREF89. 30/13 m øst for kronen på vestlige stensætning = 30 m syd/13 m øst for kronene på vestlige stensætning

Stratigrafi:

0-195 cm: slammet sand og svovllugtende, homogent gytje

195 cm: undergrund

Foto nr. 2708-cd-0031, 2708-cd-0032

*ØSTLIGE OMRÅDE***Prøvehul 12.**

Position: 695.616/6.089.307 UTM zone 32, EUREF89.

Stratigrafi: (taget fra boring nr. 13) som ligger lidt syd for prøvehul 12

0-120 cm: slammet sand og homogent, svovllugtende gytje med sand

120-135 cm: tørveagtig gytje

135 cm: undergrund

Ingen fund

Foto nr. 2708-cd-0038, 2708-cd-0039

Prøvehul 13.

Position: 695.622/6.089.302 UTM zone 32, EUREF89.

Stratigrafi:

0-120 cm: slammet sand, homogent, svovllugtende gytje med sand

120-135 cm: tørveagtig gytje

135 cm: undergrund

Fund: lodretstående hasselstagefragment i den tørveagtige gytje

Foto nr. 2708-cd-0040, 2708-cd-0041, 2708-cd-0042, 2708-cd-0043