

VORDINGBORG VESTHAVN
Marinarkæologisk forundersøgelse af
nyt havneområde og sejlrende, 2016

VIR 2777



Sigurd Arve Baslund Bohr & Frederik Hyttel



VIKINGESKIBS
MUSEET



VIKINGESKIBS
MUSEET

VORDINGBORG VESTHAVN
Marinarkæologisk forundersøgelse af
nyt havneområde og sejlrende, 2016

VIR 2777

SLKS 16/02961

Sigurd Arve Baslund Bohr & Frederik Hyttel

August 2017

Forsidefoto: Frederik Hyttel. © Vikingeskibsmuseet.

Beretning for marinarkæologisk forundersøgelse af nyt havneområde og sejlrende, 2016

Indholdsfortegnelse

Abstract	1
English Summary	1
Undersøgelsens forhistorie	2
Undersøgelsens data	2
Topografi, terræn og undergrund	3
Målesystem	3
Metode	3
Undersøgelsens resultater	4
Fremtidigt arbejde	10
Bilag	10

Abstract

Vikingskibsmuseet har for Vordingborg Havn foretaget en marinarkæologisk forundersøgelse af et område for et projekteret havnebassin og udvidelse af den eksisterende sejlrende. Der blev udført maskinel prøvegravning i fem delområder, på i alt 95 positioner. Der blev lokaliseret betydelige forekomster af flintoldsager fra Ældre Stenalder, der sandsynligvis skal tilskrives et velbevaret, isoleret aktivitetsområde. På baggrund af oldsagernes mængde og lokalitetens uforstyrrede karakter, anbefales en egentlig udgravning førend anlægsarbejdet igangsættes.

English Summary

On behalf of Vordingborg Havn, the Viking Ship Museum has conducted an archaeological survey of an area designated for new docks and dredging of the fairway. A total of 95 positions were mechanically excavated, thereby locating a concentration of Mesolithic flint artefacts associated with a very preserved, isolated activity area. Based on the amount of finds as well as the undisturbed nature of the location, it is the recommendation of the museum that the area be thoroughly examined prior to any further construction works.

Undersøgelsens forhistorie

Vordingborg Kommune planlægger at etablere et nyt havnebassin vinkelret på den eksisterende kaj og sejltrede i Vordingborg Vesthavn og i den forbindelse forbedre besejlingen ved en uddybning og udvidelse af sejltredden. Hidtil har sejltredden været uddybet til 6,7 meters vanddybde; ny dybde bliver 10,4 m (se bilag 5).

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

På denne baggrund tilrettelagde Vikingeskibsmuseet i samråd med bygherres rådgiver et forundersøgelingsprogram i flere tempi:

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

Data fra det penetrerende ekkolod blev analyseret af GEO, og der kunne således udpeges en række områder, hvor det postglaciale terræn ansås at have potentiale for forekomst af anlæg og oldsager fra Ældre Stenalder. I tolkningen anvendtes desuden data fra en lang række geotekniske prøveboringer foretaget i området gennem årene og stillet til rådighed af bygherre.

På baggrund af datatolkningen blev et delområde for udlægning af en bølgebryder frigivet af Kulturstyrelsen i juni 2015, og samme år gennemførtes den første marinarkæologiske forundersøgelse ved maskinel prøvegravning (Mikkel Haugstrup Thomsen: *Vordingborg Vesthavn. Marinarkæologisk forundersøgelse af nyt havneområde og sejltrede*, Vikingeskibsmuseet, 2016).

Den nærværende forundersøgelse lægger sig metodisk tæt opad den tidligere gennemførte, idet det undersøgte område dog er betydeligt større.

Undersøgelsens data

Bygherre er Vordingborg Havn.

Bygherre repræsenteres af Orbicon A/S ved Lars B. Nejrup.

Forundersøgelsen blev udført i perioden 5.-16. december 2016 fra fartøjerne *Nicolai Saj* og *B/B Susanne Saj*, Svendborg Uddybning ApS, som i forvejen var chartret af bygherre til igangværende arbejder på projektet.

Fra Vikingeskibsmuseet deltog følgende medarbejdere:

Frederik Hyttel (daglig leder):	5.-8. og 12.-15. december
Marie Jonsson:	9. og 12. december
Sigurd Arve Baslund Bohr:	5.-9. og 13.-15. december

Topografi, terræn og undergrund

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

Masnedø Nordvestflak er udsat for fremherskende vinde, strøm og is og fremstår helt nederoderet til moræneler. Vordingborg Havn/Masnedesund vides fra tidligere undersøgelser at være stærkt eroderet af den til tider kraftige strøm. I kontrast hertil var der i flere boreprøver konstateret gytje, der indikerer, at intakte lag fra en fortidig bredzone kunne findes bevaret. Hypotesen var ved undersøgelsens begyndelse, at en ”skulder” af bevarede postglaciale lag kunne findes bevaret på kanterne af den nuværende naturlige strømbende. Dette viste sig at blive bekræftet af både de geofysiske data og den første fase af forundersøgelserprogrammet.

Målesystem

Positioner i det følgende opgives i UTM zone 32N ETRS89/DVR90. Der anvendes udelukkende elektronisk positionering i form af GPS (EGNOS eller bedre) og GPS/maskinstyring (RTK).

Metode

Datatolkning

Tolkningen af data fra penetrerende ekkolod blev foretaget af GEO, som har tolket to akustiske enheder, der udgør det postglaciale sediment og derved kortlagt den glacielle overflade, der må anses at være en rimelig repræsentation af terrænet i Ældre Stenalder. Den egentlige udpegning af steder med potentiale for bevarelse af fortidsminder er foretaget af Vikingeskibsmuseet.

Maskinel prøvegravning

Alt gravearbejde er udført fra *Nicolai Saj*, en graveflåde med CAT 390 gravemaskine med PDS2000 gravesystem og dual GPS. Skovlen har et rumfang på 4,5 m³ og en bredde på 1,5 m. Skovlen er som udgangspunkt udstyret med 30 cm lange tænder, hvorpå der til forundersøgelsen var monteret en 2 cm tyk stålplade. Denne stålplade modvirkede at tænderne forstyrrede sedimenterne. *Nicolai Saj* har en maksimal gravedybde på 13,5 m.

Der blev gravet på i alt 95 positioner indenfor fem forskellige, udpegede delområder (se bilag 5). Der blev på hver position - som udgangspunkt - gravet til moræneler eller, hvor moræneler ikke blev nået, til den projekterede uddybningskote. I enkelte tilfælde blev gravningen dog indstillet af andre grunde.

Maskinstyringen muliggør en præcis kortlægning i 3D af det opgravede materiale, som, efter at skovlen kom på dæk, blev lagbeskrevet på konventionel arkæologisk vis ved fotografering, måling af lagtykkelser og eventuel udtagning af prøver. Endvidere blev relevante lag helt eller delvist håndgravede, og der blev herfra udtaget et antal spandfulde á 10-12 liter til soldning. På denne måde blev oldsager indsamlet og fundtætheden kortlagt.

Feltregistreringen bestod for hver skovlfuld af følgende parametre:

1. Position (prøvehullets forud tildelte navn)
2. Nummer (prøvenummer indenfor hver position)
3. Midlertidige fotonumre (automatisk tildelt af det pågældende kamera; senere tildelt egentligt fortløbende fotonummer)

4. Gravedybde (skovlens dybeste position for hver prøve)
5. Lagbeskrivelser (tykkelser og beskaffenhed samt rumfanget af soldet sediment, eventuelle fund og andre noter)

Maskingravningen er dokumenteret i Bilag 2.



*Materiale udgraves fra den store skovl, og overføres til gennemsyn i soldet (delområde II, position B3).
Foto: Sigurd Bohr. © Vikingskibsmuseet.*

Undersøgelsens resultater

GEOs tolkede terrænmodeller blev - sammen med selve de akustiske profiler, som ganske nøjagtigt stedfæster bevarede, tidligere kystlinjer - af Vikingskibsmuseet anvendt til udarbejdelse af en plan for forundersøgelserne. De senere prøvegravninger har demonstreret, at der er god overensstemmelse mellem geotekniske, geofysiske og arkæologisk tilvejebragte data.

Undergrundstopografi og landskabstolkning

Sedimenteringen følger generelt samme mønster i alle de undersøgte delområder, med tilstedeværelsen eller fraværet af gytje som den mest væsentlige forskel i arkæologisk henseende. Øverst ligger et lyst brunt eller mørkt slammet recent sandlag på et par cm, derunder et lag af gruset, groft sand, ofte med en del store sten, derpå ofte lag af siltet sand eller silt med lidt organiske trevler, og herunder undergrund. Hvor der er gytjeforekomster befinder de sig altid over et eventuelt siltlag, og flere steder over et blygråt, mudret gruslag over undergrund. Mange steder er havbunden tydeligt eroderet af de stærke

strømme og/eller forstyrret af tidligere udgravninger af sejlrenden. De grusede lag med en del sten kan i mange tilfælde være dannet ved sådanne relativt recente hændelser. Tilstedeværelsen af gytje og/eller siltlag med organiske trevler er tydelige tegn på, at denne del af stratigrafien dog har ligget uforstyrret siden dannelsen af lagene.



*Typiske stratigrafi, med slam, brunligt sand, grus og sten, gytje, blågråt silt, og moræneler (delområde I, position E1).
Foto: Frederik Hyttel. © Vikingskibsmuseet.*

Et vigtigt element i rekonstruktionen af stenalderlandskaberne er forekomster af gytjeflejringer. Disse indikerer tilstedeværelsen af forhistoriske kystzoner, og dermed muligheden for kystnære stenalderbopladser. Ydermere kan gytjelag udgøre et iltfattigt miljø, hvori oldsager kan være særdeles velbevarede, især organisk materiale som træ og knogler.

I delområde V blev der ved fem ud af 11 positioner fundet gytjeforekomster, netop i de områder hvor det forventedes på baggrund af forundersøgelsen i 2015. Gytjeforekomsterne er mest markante og uforstyrrede i den sydlige del af område V på position A4 og D5, hvor de har en topkote på -3,2 til -4,1 m. Ovenover disse markante lag af gytje er der observeret gytjelag blandet op med silt med en topkote på -1,7 til -2,7 m. Gytjeforekomsterne i den resterende nordlige del af delområde V er alle opblandet med silt og er dannet lidt dybere i kote på -3,8 til -4,6 m. Syd for de velbevarede gytjeflejringer er der fundet undergrund på lavt vand (-0,6 til 1,6 m), hvorfor den forhistoriske kystlinje højst sandsynligt har ligget et sted mellem position A2/D5 og B5 da gytjeforekomsterne blev dannet.

I delområde II, III og IV er der kun ved fem ud af 42 gravede positioner fundet gytjeforekomster. På langt de fleste positioner er der fundet undergrund umiddelbart under forstyrrede sten-/grus-/sandlag. Topografien i den nuværende havbund og i den observerede undergrund repræsenterer flere steder små bakker og/eller øer i et forhistorisk oversvømmet landskab.

I delområde I er der fundet gytje i 10 ud af 36 gravede positioner (se bilag 9). Det observerede undergrundsniveau under gytjen tyder på, at der har været en forsænkning i landskabet på op til 2 m dybde. Denne forsænkning har med al sandsynlighed udgjort en lille vig eller eventuelt udløbet fra en å. Både øst og vest for denne forsænkning er de højereliggende områder tilsyneladende nederoderede eller forstyrrede ned til, eller tæt på undergrund. Gytjekoncentrationen i område I har en topkote på -8,6 til -9,3 m, mens topkoten på undergrunden i de tilstødende områder ligger på -8,1 til -8,3. Under gytjelagene er der observeret både blågrå, sandede siltlag, og blågrå, mudrede sten- og gruslag. Gytjeforekomsterne i den vestlige linje fra A1 til I0 er 15-95 cm tykke, hvorimod de i den østlige linje fra A2 til I1 kun er 3-10 cm tykke. Der er fundet store koncentrationer af velbevarede flintgenstande i overgangen mellem gytjeflejringerne og de underliggende silt-/gruslag, især ved positionerne med tynde gytjeflejring. Flere lignende forsænkninger i havbunden er observeret i den østlige ende af område I og II, men uden lignende fund af gytjelag eller væsentlige forekomster af oldsager.

Fundmateriale

Ved forundersøgelsen er der fundet i alt 1775 stykker bearbejdet flint, samt seks fund af organisk materiale (se bilag 1). Langt de fleste fund er gjort i område I, og sammensætningen og karakteren af fundmaterialet er her så speciel, at området behandles i et afsnit for sig selv.

Delområde II, III, IV og V

Fundene i delområderne II, III, IV og V meget sparsomme. I alt er der gjort 215 fund af bearbejdet flint, samt seks fund af organisk materiale. De største fundkoncentrationer består af 10-15 stykker bearbejdet flint på en enkelt position, og tætheden af fund i de undersøgte lag ligger omkring 0,05-0,35 fund per liter undersøgt sediment. 53% af flintmaterialet er let eller stærkt patineret, hvilket i sig selv er udtryk for et ikke særlig velbevaret materiale. Ved en enkelt position er der gjort organiske fund i form af brændt træ og knogler under et gytjelag (delområde V, position F3), mens der andetsteds er fundet en enkelt fiskeknogle i et højere liggende lag (delområde V, position F1). På fire positioner er der fundet nøddeskaller, og udover et enkelt fragment i område III er de alle fundet i forbindelse med gytjeflejring i delområde V. Flintfundene fra område II, III, IV og V er fortrinsvis gjort i sandede gruslag umiddelbart over undergrund. Ved gytjeforekomsterne i delområde V er fundene gjort i henholdsvis gruslag over den markante gytje på position A4 og D5, og i gruslag under gytjelagene.

Flintmaterialet består af følgende typer:

- 194 afslag
- 3 afslag med retouche (skrabere)
- 3 flækkefragmenter
- 1 blok
- 1 blokafslag
- 13 stykker ildskørnet flint

Ingen af de fundne flintgenstande er typiske for en bestemt periode af stenalderen, men flækkefragmenterne og de tre mulige skrabere kunne pege på en datering ikke ældre end kongemose

(6400 f.v.t.), eller eventuelt Ertebølle (5400 f.v.t.). Der er lavet ^{14}C -analyse af bundfaste rødder på en enkelt position (C4) i delområde III, som er dateret til 6235 ± 34 f.v.t. (se bilag 10)

Generelt svarer fundforekomsterne ganske godt overens med resultaterne fra forundersøgelserne i 2015, både i forhold til udbredelse, mængde og mulig datering. Fundmængden og den relativt dårlige bevaring af materialet peger ikke på tilstedeværelsen af bevaringsværdige fortidsminder fra stenalderen eller andre perioder.

Delområde I

I delområde I er der fundet større mængder velbevaret flint, der giver udtryk for en specialiseret aktivitet tæt op ad en fortidig kystlinje. I alt er der fundet 1561 stykker flint på 17 positioner, og heraf stammer 95% fra bare seks positioner, der udgør en koncentration omkring ovennævnte fordybning med gytjeaflejringer. På disse seks positioner er der gjort 1,9-4,9 fund per liter undersøgt materiale. I modsætning til de øvrige fire delområder er flintmaterialet yderst velbevaret, idet kun 5% er let patineret og enkelte kraftigt patineret. De eneste fund af organisk materiale er hasselnødder, enkelte stykker trækul samt naturlige træstykker i gytjelagene. Fundmaterialet stammer generelt fra de samme lag som i de øvrige delområder, mens fund fra koncentrationen med gytjeaflejringer er gjort både i gruslaget over gytjen, i selve gytjen, og i det underliggende lag, bestående af henholdsvis blågrå, sandede siltlag, eller blågrå, mudrede sten- og gruslag. I det følgende vil fundmaterialet fra de seks positioner der udgør koncentrationen blive behandlet, mens de øvrige fundforekomster vil blive inddraget til sidst.



*Udvalg af de mange ganske store afslag X141 (delområde 1, position F1).
Foto: Frederik Hyttel. © Vikingskibsmuseet.*

Flintmaterialet i koncentrationen (delområde I, position A2, H0, H1, F0, F1, I0) består af følgende typer:

- 1426 afslag
- 9 kerner/kerneøkser
- 26 blokke
- 3 blok- og platformafslag
- 10 flækker
- 4 mikroflækker og -fragmenter
- 3 afslag/stykker med retouche
- 8 stykker ildskørnet flint

En anseelig del af afslagene er ganske store. Ud af samtlige afslag er 61% mere end 2 cm lange på den længste led, mens 7% er mere end 8 cm på den længste led. Langt størstedelen (86%) af afslagene over 8 cm er delvist dækket af cortex (den naturlige, ubearbejdede overflade af flint), mens under halvdelen (40%) af afslagene på 2-8 cm er med cortex. Denne fordeling af mange store afslag med cortex, peger på en flintproduktion, der i vid udstrækning har involveret grov tilhugning af naturlige flintblokke. De mange afslag består af forskellige flinttyper, der dog varierer fra position til position. Ved position H1 består eksempelvis 82% af afslagene af en sort, uigennemsigtig flinttype, mens denne flinttype 20 m derfra ved position H0, kun er repræsenteret ved 5% af afslagene. Et andet eksempel er position F1, hvor 33% af afslagene er af en lysegrå, gennemsigtig flinttype - en flinttype, som kun er observeret i små mængder på andre positioner. Et tredje eksempel er to positioner, hvor omkring 5% af afslagene er af mat, grå danienflint. Denne diversitet i sammensætningen af flinttyper på de enkelte positioner tyder på, at forskellige blokke af naturflint er blevet groft tilhugget, og at afslagene ligger bevaret mere eller mindre hvor de oprindeligt blev tildannet. Denne tendens forstærkes yderligere af, at det i flere tilfælde har været muligt at sammensætte ("refitte") afslag indenfor de enkelte positioner. Disse må nødvendigvis være slået umiddelbart efter hinanden, og derefter ikke flyttet.

Tilstedeværelsen af ni tilhuggede kerner giver et indtryk af, hvad der blandt andet har været produceret på lokaliteten. De tilhuggede kerner er 9-14 cm lange og 5-7,5 cm brede, tilnærmelsesvist trekantede eller firkantede/rombiske i tværsnit, og alle groft tilhuggede fra tre til seks forskellige retninger. Flere har tydeligt fabrikerede ægge i den ene ende. Alle kernerne er tolket som groft tilhuggede kerneøkser, eller præfabrikationer til kerneøkser. Kerneøkserne kan typologisk dateres til Ældre Stenalder, sandsynligvis yngre Maglemose-, Kongemose- eller ældre Ertebølletid (ca. 7000-5000 f.v.t.). I alt 26 blokke er fundet, hvoraf 25 viser negativer af to til 13 brede, grove afslag, og i at par tilfælde enkelte irregulære flækker. Næsten alle blokkene har præparerede slagkanter, og platformene er flade, konvekse eller konkave. De giver alle et indtryk af at være groft tilhuggede, og må generelt bedømmes til at være afslagsblokke eller mislykkede flækkeblokke, snarere end egentlige flækkeblokke.



Det forarbejdede flint er ganske tydelig i den rødbrune gytje (delområde I, position F0).

Foto: Frederik Hyttel. © Vikingeskibsmuseet.

Undtagelsen er en enkelt fint bearbejdet og opbrugt mikroflækkeblok, med negativer af 11 regelmæssige flækker.

Der er fundet i alt 14 flækker og mikroflækker, som i de fleste tilfælde mere giver et indtryk af snarere at være aflange afslag med delvist irregulære sider, end egentlige flækker.

Egentlige redskaber udover de beskrevne kerner/kerneøkser er repræsenteret af et afslag og to stykker tilhugget flint, som alle tre har tydelige forløb af tildannet retouchering, som kan have fungeret som arbejdsægge.



Kerne XI31 (delområde I, position F1, lag 4). Foto: Frederik Hyttel. © Vikingskibsmuseet.

Fundmaterialet fra koncentrationen i delområde I er karakteriseret af mange store og grove afslag, der tilsyneladende fortsat ligger *in situ*. En større mængde kerner/kerneøkser og groft tilhuggede blokke vidner om en produktion, der ikke har været målrettet færdige og fint tildannede redskaber, men snarere præfabrikationer til senere brug og senere tilhugning andetsteds - sandsynligvis på egentlige bopladser. Der er gjort bemærkelsesværdigt få fund af færdige redskaber, samt meget få fund af egentlige regulære flækker. Det er desuden bemærkelsesværdigt, at der næsten intet ildskørnet flint er fundet i området; i alt otte stykker, samt et enkelt ildskørnet afslag, ud af 1426 afslag. Derudover er der absolut ingen fund af organisk materiale såsom knogler eller fiskeknogler, selvom fundene for langt størstedelen er gjort i bunden af gytjelag, som ellers indeholder velbevaret organisk materiale, som naturlige træstumper og nøddeskaller. De mest fundrige positioner findes, hvor gytjelagene er tyndest mod øst, hvilket indikerer at flinthugningen er foregået nær den østlige bred af en lille vig eller udmunding. Der blev udtaget prøver til ^{14}C -datering af store rødder fundet i gytjeflejringerne fra tre positioner (E1, F0, A3) i fundkoncentrationen. Rødderne og dermed dannelsen af gytjeflejringerne er

der ved dateret til 6487 ± 50 f.v.t., hvilket svarer til overgangen mellem yngre Maglemose og ældre Kongemose.



*Bevaret sneglehus indlejret i gytjelaget
(delområde I, position H0).
Foto: Frederik Hyttel. © Vikingskibsmuseet.*

Fremtidigt arbejde

Området omkring den gytjefyldte fordybning i delområde I tolkes som en specialiseret aktivitetsplads, hvor en specifik flinttilhugning har foregået. Særligt fraværet af typiske affaldslag fra en nærliggende boplads – så som knoglerester fra fødevareproduktion, ildskørnet flint fra brug af ildsteder eller kasserede redskaber fra en daglig og alsidig bopladsaktivitet – er central for denne tolkning. Sådanne velbevarede aktivitets pladser er yderst sjældent undersøgt, ikke mindst fra overgangsfasen mellem yngre Maglemose- og ældre Kongemosealder. Det anbefales derfor at der bliver foretaget opkvalificerede forundersøgelser eller egentlig undersøgelse af fundkoncentrationen i delområde I inden anlægsarbejdet iværksættes.

Bilag

1. Fundliste
2. Stratigrafi
3. Fotoliste
4. Positionsliste
5. Oversigtskort
6. Område I, positioner og fund
7. Område II/III, positioner og fund
8. Område IV/V, positioner og fund
9. Område I, glacial overflade og gytje
10. ^{14}C -resultater

Fundliste

Bilag 1

VIR 2777 Vordingborg Vesthavn, 2016

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
1	IV	A3	2	1	blokafslag	flækkelignende blokafslag, med cortex
2	IV	A3	2	7	afslag	fem er <2 cm, to med cortex
3	IV	A3	2	1	ildskørnet flint	krakeleret
4	IV	C1	2	2	afslag	et er <2 cm, et med cortex
5	IV	D3	2	9	afslag	fem er <2cm, tre med cortex
6	IV	E3	2	1	flækkefragment	9,2 cm lang, 2,4 cm bred, regelmæssig flække, knækket i distalende, 2 ryglinjer, præpareret slagkant, lille linseformet slagfladerest, slagbulear
7	IV	E3	2	4	afslag	to er 2-8cm, hvoraf 1 med cortex, to er <2cm, hvoraf 1 med cortex
8	IV	F1	3	7	afslag	fem er <2 cm, tre med cortex
9	IV	F1	3	1	ildskørnet flint	potlid (afsprængt grydelåg, ca 2cm)
10	IV	F1	3	1	nøddeskaller	fragment, muligvis agernkop
11	IV	F3	3	3	afslag	et er <2cm
12	III	C1	3	1	flækkefragment	4,0 cm lang, 2,1 cm bred, regelmæssig flække, knækket distalt, 2 ryglinjer, let præpareret slagkant, stor linseformet slagfladerest, slagbulear. Frisk, men ikke helt skarpkantet. sort uigennemsigtig flint
13	III	C1	3	2	afslag	2 er <2cm
14	III	C1	3	1	blok	Ca 5 cm i diameter, med stor flad platform hvor der er forsøgt slået hele rundt. Alle knusemærker/evt. afslag er max 2 cm lange og uregelmæssige. Cortex på ca halvdel af overflade
15	III	C4	3	6	afslag	tre er <2cm, fem er uigennemsigtig sort flint, et med cortex
16	III	C4	4		rødder	Ca 4-20 mm tykke rødder, stående vertikalt i toppen af undergrunden.
17	III	C6	4	12	afslag	6 er <2cm, 5 med cortex, enkelt stykke danien flint
18	III	C6	4	2	afslag med retouche	to afslag med mulig brugs-retouche i distale ende. Begge ca 2 cm lange, og 1-3 cm brede
19	III	C6	4	1	afslag med retouche	4,4 cm lang, 3,0 cm bred. Mulig brugs-retouche i begge ender, proximale retouche er stærk konkav (skaftskraber?).
20	III	E1	2	2	afslag	et er <2 cm, to med cortex
21	III	E6	4	4	afslag	tre er <2cm, to med cortex
22	V	A2	5	6	afslag	to er <2cm, 4 med cortex. En med parallelle sider
23	V	A2	5	1	ildskørnet flint	gråhvid, krakeleret

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
24	V	A4	4/7	12	afslag	fem er <2 cm, fire med cortex
25	V	A4	4/7	1	ildskørnet flint	gråhvid, krakeleret
26	V	A4	4/7		nøddeskaller	
27	V	D1	3	5	afslag	fire er <2cm, to med cortex
28	V	D3	7	2	afslag	et er <2 cm
29	V	D5	5	11	afslag	11 er <2cm, fem med cortex
30	V	D5	5	3	ildskørnet flint	hvid og grå, sprængt overflade
31	V	D5	5		nøddeskaller	
32	V	F3	7	3	knogle	Pattedyr. To 10-15 cm lange, ikke sammenvoksede I ender (ungt dyr). En usammenvokset endestykke/plade til led knogle (ungt dyr)
33	V	F3	7	2	brændt træ/trækul	2-8 cm
34	V	F3	7		nøddeskaller	
35	V	F1	2	4	afslag	tre er <2cm, to med cortex
36	V	F1	2	1	ildskørnet flint	grå, krakeleret
37	V	F1	2	1	slagge/brændt knogle?	Ca 2 cm, lys brun, flaget struktur delvis boblende/spongiøs. Formentlig slagge eller brændt knogle
38	V	F1	2	1	fiskeknogle	Ryghvirvel, 3-4 mm
39	I	A1	4	10	afslag	otte er <2cm, tre med cortex
40	I	A5	1	1	bor	muligt bor på afslag, ca 2*3 cm. Usikker.
41	I	A5	1	2	afslag	et med cortex, et lettere vandrullet
42	I	B2	1	1	blok	5*5*6 cm, trepolet blok, opbrugt/mislykket, irregulære afslag, knusemærker og cortex på 1/4 af overfladen
43	I	B2	1	1	afslag med retouche	6*2*1 cm, hele den ene langside er retoucheret i 5-15 mm lange let konkave tænder, cortex og knusemærker på ryggen
44	I	B2	1	9	afslag	et er < 2cm, syv med cortex. De fem største er sandsynligvis afslag fra samme ca 3cm tykke flintkerne (bedømt på cortex og flinttype)
45	I	B3	1	1	blok	6*4*3,5cm, bipolar blok, opbrugt/mislykket, meget grov
46	I	B3	1	6	afslag	fem er <2cm, to med cortex, et er danien
47	I	A3	4	10	afslag	tre er <2cm, 4 er >8cm, to med cortex, syv er sort uigennemsigtig flint
48	I	C2	1	2	afslag	et er <2cm, et er vandrullet
49	I	D1	3	1	afslag med retouche	21*13*3mm, let grov retouche på begge langsider (propelretouche)
50	I	D1	3	2	afslag	et med cortex, et er danien
51	I	D3	1	6	afslag	et er < 2cm, fire med cortex, to største er let vandrullet
52	I	D5	1	2	afslag	to med cortex, et let vandrullet
53	I	A3	4		nøddeskaller	

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
54	I	E1	4	13	afslag	tre er under 2cm, fire med cortex, fem med let præpareret slagpunkt,
55	I	E6	2	5	afslag	fire er <2cm, et med cortex
56	I	E8	2		træ/rødder	op til 5cm i diameter, træstykker eller rødder. Udtaget til prøve
57	II	E5	6	8	afslag	fire er <2cm, fire med cortex, et er danien
58	II	E3	2	15	afslag	11 er <2cm, syv med cortex
59	II	E1	4	11	afslag	syv er <2cm, fem med cortex
60	II	D6	2	4	afslag	et er <2cm
61	II	C4	2	7	afslag	Fire er <2cm
62	II	D2	7	3	afslag	et er <2cm
63	II	D2	5	1	afslag	to er <2cm, et med cortex
64	II	D4	2	2	afslag	et er <2cm, et med cortex, et er danien
65	II	A4	2	3	afslag	tre er <2cm
66	II	A6	2	2	afslag	to er <2cm, et med cortex
67	II	B1	2	1	afslag	et er <2cm
68	II	B3	2	2	afslag	et er <2cm, et med cortex og vandrullet. Afslaget med cortex har mulig pletvis retouche langs kanterne (kan være naturligt, da stykket er vandrullet)
69	II	B3	4	4	afslag	fire er <2cm, et med cortex
70	II	B5	1	11	afslag	8 er <2cm, 4 med cortex
71	II	C2	3	2	afslag	to er <2cm
72	II	C6	1	1	afslag	med cortex
73	IV	B2	3	1	flækkefragment	37*17*4mm, knækket distalt, parallelle sider, 2-3 ryglinjer, præpareret slagkant, linseformet slagfladerest, lille læbedannelse. Patineret
74	IV	B2	3	8	afslag	seks er<2cm, tre med cortex
75	IV	B4	3	3	afslag	to er <2cm, et med cortex
76	IV	B5	1	3	afslag	et er <2cm, et med cortex og vandrullet
77	IV	D1	2	3	afslag	to er <2cm, et med cortex
78	IV	D1	2	5	ildskørnet flint	gråt, meget krakeleret
79	IV	D5	1	2	afslag	to er <2cm
80	I	H0	3	1	flække	63*19*6mm, Irregulære sider, 1-3 ryglinjer, ikke præpareret slagkant, irregulær stor slagfladerest (S-formet), ingen læbe, slagbulear. Uigennemsigtig sort flint
81	I	H0	3	1	flække	58*25*8mm, Irregulære sider, 2-3 ryglinjer, præpareret slagkant, stor linseformet slagfladerest, ingen læbe, slagbulear. Enkelt negativ af afslag på ryggen I distale ende går I modsat retning.

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
82	I	H0	3	1	flække	35*20*9mm, afbrudt af hængselbrud distalt, ca 1/3 af ryggen er cortex, delvis parallelle sider, 1-3 irregulære ryglinjer, præpareret slagkant, lille irregulær linseformet slagfladerest, lille læbe, slagbulear.
83	I	H0	3	1	kerne	12,5*6*4,5cm meget irregulær kerne, trekantet i tværsnit, negativer af afslag fra min 5 retninger, ingen præparation af slagkanter, pletvis med cortex. Tolkning: forarbejde/mislykket kerneøkse
84	I	H0	3	133	afslag	15 er >8cm, hvoraf 11 er med cortex, alle uigennemsigtig sort flint. 66 er 2-8cm, hvoraf 17 er med cortex, 54 er uigennemsigtig sort flint. 52 er <2cm, hvoraf 4 er med cortex, 40 er uigennemsigtig sort flint. Afslagene er generelt af meget grov karakter.
85	I	H0	3	1	snegl	flad, hvid
86	I	H0	3		nøddeskaller	
87	I	H1	3	1	mikroflækkefragment	34*8*2mm, knækket proximalt med irregulært brud allerede ved dannelsen af flækken, parallelle sider
88	I	H1	3	5	blokke	5-10cm høje, 4-8cm lange platforme, alle meget irregulære og grove. Afslagene negativer er typisk 25-35 mm, og max 50mm lange. Med få undtagelser kun slået fra enside.
89	I	H1	3	1	platform afslag	groft skævt platformafslag, fra blok sammenlignelig i beskrivelse med X88
90	I	H1	3	1	kerne	14*7*4,5cm meget irregulær kerne, tilnærmelsesvis trekantet i tværsnit, negativer af afslag fra min 5 retninger, ingen præparation af slagkanter, enkelt plet med cortex. Tolkning: forarbejde/mislykket kerneøkse
91	I	H1	3	280	afslag	16 er >8cm, hvoraf 15 er med cortex, ingen er uigennemsigtig sort flint. 147 er 2-8cm, hvoraf 56 er med cortex, 11 er uigennemsigtig sort flint. 117 er <2cm, hvoraf 20 er med cortex, 2 er uigennemsigtig sort flint. Afslagene er generelt af meget grov karakter
92	I	H1	3		trækul	
93	I	A2	3	1	flække	80*11*5mm, parallelle sider, én gennemgående ryglinje, ikke præpareret slagkant, irregulær delvist knust slagfladerest, ingen læbedannelse, lille slagbulear. Enn smule cortex distalt.
94	I	A2	3	1	flække	115*26*15mm, parallelle sider, én gennemgående ryglinje som er kraftigt forarbejdet med sideslået savmønster (cortex på ene side af savmønster), ikke præpareret slagkant, trekantet stor slagfladerest, ingen læbe, stor slagbule. Flækken er udpræget trekant
95	I	A2	3	1	mikroflækkeblok	5,5cm høj, oval i tværsnit 4*4,5cm, front på ca 3/4 af omkredsen, glat platform, en del cortex i bunden, 11 negativer af regelmæssige flækker, ca 70-90 graders vinkel mellem platform og front

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
96	I	A2	3	1	kerne	8*4*2,5cm, groft tilhugget, meget grovkornet danien flint, umuligt at se slaglinjer, kun enkelte afslag på ellers naturlige overflader. Mulig kerneøkse, men meget usikker.
97	I	A2	3	1	kerne	11,5*5*4cm, naturlig oval tværsnit med cortex på alle sider, negativer fra irregulære afslag fra 5 vinkler, tilstræbt æg distalt. Tolkning: mislykket/forarbejdede til kerneøkse
98	I	A2	3	3	blokke	7-12cm høje, 9-12cm brede, 4-8cm dybe, alle med over 50% cortex, 2 blokke med 4-6 negativer af op til 4cm lange afslag, 1 blok med 2 negativer af op til 9cm lange afslag. Alle er grove i udtryk
99	I	A2	3	104	afslag	5 er >8cm, hvoraf 5 er med cortex, enkelt uigennemsigtig sort flint, 60 er 2-8cm, hvoraf 48 er emd cortex, 4 afslag er danien flint, 39 er <2cm, hvoraf 10 er med cortex, 2 afslag er danien flint. Generelt er især de større afslag af grov karakter.
100	I	A2	3	2	ildskørnet flint	let krakeleret
101	I	F0	5	1	mikroflække	22*9*2mm, irregulære sider, 2 ryglinjer, præpareret slagkant, lille linseformet slagfladerest, ingen læbedannelse
102	I	F0	5	1	flække	42*20*6mm, irregulære sider, største bredde er distalt, 1-2 ryglinjer, præpareret slagkant, lille irregulær slagfladerest, lille læbedannelse
103	I	F0	5	1	flække	58*21*7mm, relativt parallelle sider, 1-2 ryglinjer, 40% af ryggen er cortex, brud i proximale ende har fjernet ca 50% af slagfladerest, ikke præpareret slagkant, stor linseformet slagfladerest, meget lille læbedannelse, stort slagbulear
104	I	F0	5	1	flække	80*31*12mm, meget irregulære sider, 1-3 ryglinjer, groft præpareret slagkant, stor irregulær slagfladerest med knusemærker, groft negativ af hængselbrud på ryggen, ingen læbedannelse, delvist knust slagbule
105	I	F0	5	1	stykke med retouche	8*3,5*3cm, trekantet stykke natur flint med enkelt tydeligt negativ fra afslag, tydelig 3-4mm høj retouche over 4cm langs ene side.
106	I	F0	5	1	stykke med retouche	13*7,5*3,5cm, firkantet i tværsnit, groft tilhugget, knusemærker i ene ende, 8-12mm høj retouche med tydeligt savmønster over 6cm på ene side
107	I	F0	5	1	kerne	9,5*5*3,5cm, rudeformet i tværsnit, negativer fra afslag fra min 3 sider, tilnærmet ægdannelse og knækket distalt. Tolkning: mulig mislykket/forarbejde til kerneøkse
108	I	F0	5	1	kerne	14*6,5*4,5cm, meget groft tilhugget, tilnærmelsesvist trekantet i tværsnit, tilhugget fra 5 sider, ingen præparation af slagkanter. Tolkning: mulig mislykket/forarbejde til kerneøkse
109	I	F0	5	1	blok	5,4cm høj blok, irregulært firkantet tværsnit, front på 1/5 af omkreds, negativer af 5 irregulære afslag/brede flækker, let konkav platform, præpareret slagkanter, 80-90 grader vinkel mellem platform og front

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
110	I	F0	5	1	blok	9,8cm høj blok, firkantet tværsnit, front på 1/3 af omkreds, negativer af 6 brede (1-3cm) men regulære flækker, let konkav platform, præparerede slagkanter, 70-80 graders vinkel mellem platform og slagkant
111	I	F0	5	1	blok	10,6cm høj blok, irregulært tværsnit, front på 1/3 af omkreds, ca 1/3 af blok dækket af cortex, flere store afslag i bunden af blok, negativer af 5 irregulære flækker, flad platform, ikke præparerede slagkanter, ca 90 graders vinkel mellem platform og sla
112	I	F0	5	1	blok	6,5cm høj blok, firkantet tværsnit, danien flint, præpareret slagkant på 2/3 af omkreds, ingen negativer af vellykkede flækker/afslag men flere hængselsbrud
113	I	F0	5	1	blok	22*13*8cm naturflint, 80% dækket af cortex, front på 6 cm bestående af 8-18mm lange afslag med præparerede slagkanter, enkelte afslag og knusemærker spredt ud på blokken.
114	I	F0	5	1	blok	9,9cm høj, irregulært tværsnit, ca 1/2 dækket af cortex, 2 negativer af op til 7cm lange afslag, flad platform, tvivlsom præparation af slagkant, 60-70 graders vinkel mellem platform og front
115	I	F0	5	1	blok	5,1 cm høj blok, trekantet tværsnit, front på 1/3 af omkreds, 6 grove negativer af afslag, præparerede slagkanter, lettere bølget platform, 60-90 graders vinkel mellem platform og front
116	I	F0	5	1	kerne	13,5*6*5,5cm, meget groft tilhugget, meget irregulær firkantet tværsnit, tilhugget fra 5 sider, ingen præparation af slagkanter. Tolkning: mulig mislykket/forarbejde til kerneøkse
117	I	F0	5	247	afslag	19 er >8cm, hvoraf 14 er med cortex, 3 er danien flint, 119 er 2-8cm, hvoraf 39 er med cortex, 4 er danien flint, 109 er <2cm, hvoraf 5 er med cortex, 2 er danien
118	I	F0	5	1	ildskørnet flint	gråhvid, krakeleret
119	I	F0	5		nøddeskaller	
120	III	C1	3	1	gytje	25*15*8cm spagnum gytje. Prøve.
121	I	I0	3	1	blok	7,2cm høj blok, firkantet tværsnit, enkelt negativ af blokafslag på tværs af front, to negativer af afslag slået fra platform, præpareret slagkant over ca 3,5 cm, flad platform, ca 80 graders vinkelt mellem platform og front
122	I	I0	3	1	blok	7,9cm høj blok, let trekantet tværsnit, front på 50% af omkreds, 40% dækket af cortex, negativer af 4 afslag, præpareret slagkant, flad platform, 70-80 graders vinkel ml platform og front

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
123	I	I0	3	1	blok	10,9cm høj, 6,2cm bred, blok på frostsprængning med to fronter, meget irregulær, front på 11cm på langs, front på 6cm på tværs, mindst 13 negativer af afslag af grov karakter og højst 3,4cm lange, flad/konkav platform, præpareret slagkant, 80-90 graders v
124	I	I0	3	46	afslag	10 er >8cm, hvoraf 10 er med cortex (to stykker er refitted), 22 er 2-8cm, hvoraf 14 er med cortex, 14 er >2cm, hvoraf 1 er med cortex
125	I	I0	3	1	ildskørnet flint	grå, krakeleret
126	I	I0	3	1	blok	5,6cm høj blok, irregulært tværsnit, grov front på 50% af front, negativer af tre afslag, knusemærker fra mindst to mislykkede afslag, ingen præparation af slagkant, irregulær flad platform, 70-100 graders vinkel ml fron og platform
127	I	F1	4	1	mikroflække	34*10*4mm, afslagslignende mikroflække, irregulære sider, 1 ryglinje, præpareret slagkant, grove knuse mærker på ryggen proximalt, meget lille linseformet slagfladerest, ingen læbedannelse
128	I	F1	4	1	mikroflække	31*9*5mm, grov mikroflække, parallelle sider, 1 ryglinje, præpareret slagkant, lille irregulær linseformet slagfladerest, lille læbedannelse
129	I	F1	4	1	flække	52*19*9mm, afslagslignende flække, irregulære sider, 1-2 ryglinjer, let præpareret slagkant, irregulær rude formet slagfladerest, ingen læbedannelse, slagbulear
130	I	F1	4	1	flække	46*16*4mm, afslagslignende flække, irregulære sider, 1-3 ryglinjer, præpareret slagkant, lille irregulær cirkullær slagfladerest der er delvist knust, lille læbedannelse
131	I	F1	4	1	kerne	13,6*7*5,5cm, meget groft tilhugget, firkantet i tværsnit, tilhugget fra mindst 6 sider, ingen præparation af slagkanter. Skarp æg-kant i ene ende. Tolkning: mulig mislykket/forarbejde til kerneøkse
132	I	F1	4	1	blok	5,5cm høj, 14cm bred, blok på afslag, meget irregulær, front på 1/4 af omkreds, 30% dækket af cortex, mindst 3 negativer af grove afslag højst 6cm lange, platform direkte på cortex, præpareret slagkant, 70-80 graders vinkel ml front og platform
133	I	F1	4	1	blok	7.5cm høj, 12cm bred, blok på afslag med to fronter, irregulær, front på ca 1/4 af omkreds for begge fronter, 10% dækket af cortex, mindst 6 negativer af grove afslag højst 5cm lange, irregulær platform, præpareret slagkant, 60-90 graders vinkel ml front
134	I	F1	4	1	blok	4cm høj, 9cm bred, blok på afslag, irregulær, front på ca 1/3 af omkreds, ganske lidt cortex, mindst 5 negativer af grove afslag højst 2,5cm lange, let konveks platform, præpareret slagkanter, 50-70 graders vinkel ml front og platform

X-nr	Omr.	Position	Lag	Antal	Type	Beskrivelse
135	I	F1	4	1	blok	2,5cm høj høj front på 11*8cm afslag, irregulær, front på ca 1/6 af omkreds, 25% dækket af cortex, 3 negativer af afslag højst 3cm lange, flad platform, præpareret slagkanter med knusemærker, 40-60 graders vinkel ml front og platform
136	I	F1	4	1	blok	8cm høj blok, front på 1/2 af omkreds (5cm), 60% dækket af cortex, mindst 4 negativer af grove afslag højst 8cm lange, flad platform, kun let præpareret slagkant, 80-90 graders vinkel ml front og platform
137	I	F1	4	1	blok	4cm høj blok, atypisk, front på 4/5 af omkreds (ca 22cm), 30% dækket af cortex, mindst 13 negativer af grove afslag højst 4,5cm lange, platform på konveks CORTEX, præpareret og knuste slagkanter, 45-90 graders vinkel ml front og
138	I	F1	4	1	kerne	9*5,5*3cm, groft tilhugget, 1/3 overflade er naturlig, ganske lidt cortex, tilhugget fra 6 sider, let eller ingen præparation af slagkanter. Tolkning: atypisk forarbejde/mislykket kerneredskab
139	I	F1	4	2	blokafslag	4-6cm høje, blokafslag slået på platform, 2-6 negativer af grove afslag 4-6cm lange, præpareret slagkant på største blokafslag, 80 graders vinkel mellem platform og front
140	I	F1	4	1	afslag med retouche	28*18*5mm afslag, 15-20mm propelretouche proximalt, samt en smule mulig retouche distalt. Sort uigennemsigtig flint
141	I	F1	4	616	afslag	37 er >8cm, hvoraf 33 er med cortex, ca 1/3 er uigennemsigtig lys grå flint (markant lysere end flinten ved de øvrige positioner), 2 kan refittes, 354 er 2-8cm, hvoraf 137 er med cortex, ca 1/3 er uigennemsigtig lys grå flint, 225 er <2cm, hvoraf 31 er me
142	I	F1	4	4	ildskørnet flint	3 gråhvide, 1 krakeleret
143	I	F1	4		trækul	

Stratigrafi

VIR 2777 Vordingborg Vesthavn, 2016

Bilag 2

Omr. I	A1	Foto 158
Lag 1	825-832	sortgråt slammet silt, sten op til 20 cm
Lag 2	832-835	grus, lettere siltet
Lag 3	835-880	blågråt siltet, meget blød ler
Lag 4	880-890	undergrund, blåler, kalknister
Omr. I	A2	Foto 187
Lag 1	845-855	sortgråt slammet silt
Lag 2	855-870	lyst sand
Lag 3	870-873	groft sand og grus, småsten op til 5 cm, naturflint. Lommer af fedtet gytje i overgang til lag 4
Lag 4	873-905	grågrønt mudret grus, småsten
Omr. I	A3	Foto 159
Lag 1	835-845	sortgråt slammet silt
Lag 2	845-849	groft sand
Lag 3	849-855	lys brunt fint sand
Lag 4	855-915	rødbrun gytje med træstykker (diameter op til 20cm, prøve er taget) og lys brunt fint sand i lagkage
Lag 5	915-935	mørkt blågråt leret silt
Lag 6	935-955	undergrund, lys blåler, med kalknister
Omr. I	A5	Foto 160
Lag 1	710-720	smattet grus, sten op til 10 cm, muslinger
Lag 2	720-810	undergrund, lys blåler, kalknister
Omr. I	B1	Foto 189-191
Lag 1	905-920	mørkgråt slammet silt
Lag 2	920-925	lyst homogen sand
Lag 3	925-960	brun fedtet silt og groft sand i marmorering
Lag 4	960-1005	gråt fint sand og mørkt silt i lagkage
Lag 5	1005-1110	brun porøs gytje, horisonter af lyst sand, træstykker, trevler, fedtet mod bunden
Omr. I	B2	Foto 188
Lag 1	855-865	mørkt grus, med tang og sten op til 20 cm
Lag 2	865-885	gråbrunt leret silt, træstykker og sten op til 10 cm
Lag 3	885-905	undergrund, hård blåler, med kalknister
Omr. I	B3	Foto 192
Lag 1	810-820	mørkgråt grus og sand, sten op til 20 cm,
Lag 2	820-840	gråt siltet fint sand
Lag 3	840-860	lys grå ml fin sand, kalknister
Omr. I	C2	Foto 195
Lag 1	855-865	mørkgråt grus og sand, sten op til 20 cm,
Lag 2	865-930	undergrund, blåler, med kalknister

Omr. I	C4	Foto 194
Lag 1	800-815	mørkgråt grus og sand, sten op til 20 cm,
Lag 2	815-890	undergrund, blåler, med kalknister
Omr. I	C6	Foto 193
Lag 1	745-755	mørkgråt grus og sand, sten op til 20 cm,
Lag 2	755-775	blågråt silt
Lag 3	775-815	undergrund, brunlig blåler, med kalknister
Omr. I	D1	Foto 196
Lag 1	940-970	sortgråt slammet silt, skaller
Lag 2	970-990	gråbrunt silt, med omsat organisk indhold
Lag 3	990-994	grus, med sten op til 10 cm
Lag 4	994-1040	undergrund, blåler
Omr. I	D3	Foto 197
Lag 1	890-900	mørkbrunt grus, sten op til 20 cm, skaller
Lag 2	900-925	blågråt silt, med kalknister
Lag 3	925-930	undergrund, blåler
Omr. I	D5	Foto 198
Lag 1	795-804	mørkbrunt grus, sten op til 20 cm, skaller
Lag 2	804-830	blågrå blød silt, med kalknister
Lag 3	830-870	undergrund, brunlig kompakt blåler, med kalknister
Omr. I	E1	Foto 143-146
Lag 1	840-842	sort slam
Lag 2	842-855	gråbrunt slammet silt
Lag 3	855-870	brun siltet fint sand
Lag 4	870-871	grus, sten op til 10 cm
Lag 5	871-880	rødbrun gytje, med nogle fibre men omsat, småsten og sten op til 10 cm, rødder med diameter 1-5 cm, samt kæmperod (prøve er taget)
Lag 6	880-940	blågrå silt, lysere mod bunden, med rødder
Lag 7	940-970	undergrund, blåler, enkelte rødder
Omr. I	E2	Foto 200
Lag 1	750-755	groft sand og grus, tang, sten op til 10 cm
Lag 2	755-765	blågråt silt, organiske trevler
Lag 3	765-845	undergrund, brunlig blåler, med kalknister
Omr. I	E3	Foto 140-141
Lag 1	770-780	lysbrun slammet silt
Lag 2	780-783	grus, med småsten og sten op til 15 cm
Lag 3	783-805	blågråt silt
Lag 4	805-845	undergrund, blåler, med kalknister og småsten
Omr. I	E6	Foto 138-139
Lag 1	730-732	brunt slam, tang
Lag 2	732-740	groft sand og grus, sten op til 20 cm, flint, slagger
Lag 3	740-750	blågråt leret silt
Lag 4	750-800	undergrund, blåler, med kalknister

Omr. I	E8	Foto 134-137
Lag 1	795-797	sortgråt slam, tang
Lag 2	797-805	groft sand og grus, sten op til 20 cm, flint, slagger
Lag 3	805-815	blågråt leret silt, træstykker (rødder? prøve er taget)
Lag 4	815-845	undergrund, blåler, med kalknister
Omr. I	F0	Foto 182-185
Lag 1	825-835	mørkgråt slammet smat
Lag 2	835-845	groft brunt homogen sand
Lag 3	845-865	brun silt, med organisk smuld
Lag 4	865-905	lys gråbrun mellemfint sand, organiske trevler, træstykker i bunden
Lag 5	905-965	brun porøs trevlet gytje, med lyse horisonter af sand, organiske trevler, træstykker (prøve er taget ca midt i laget), nødder, samt masser af flint
Lag 6	965-1015	blågråt silt, mange sten op til 15 cm
Omr. I	F1	Foto 147
Lag 1	845-860	gråsort slam
Lag 2	860-875	gråt groft sand
Lag 3	875-877	grus, småsten og sten op til 15 cm, meget flint!
Lag 4	877-880	mørkbrun smattet gytje, træstykker/rødder med diameter 2-10 cm
Lag 5	880-930	blågråt mudret groft sand og grus, småsten
Omr. I	F-1	Foto 181
Lag 1	805-808	mørkgråt groft sand og grus, tang, rødder, sten op til 10 cm
Lag 2	808-825	gråt leret silt, rødder med diameter op til 5 cm
Lag 3	825-885	undergrund, lys blåler, med kalknister
Omr. I	F2	Foto 152
Lag 1	775-777	sort slam, tang
Lag 2	777-783	gråt groft sand
Lag 3	783-790	grus, sten op til 10 cm
Lag 4	790-810	blågråt siltet og gruset mudder, småsten
Lag 5	810-850	undergrund
Omr. I	F4	Foto 199
Lag 1	805-810	sortgråt slammet silt og grus, sten op til 10cm
Lag 2	810-840	undergrund, brunlig blåler
Omr. I	F6	Foto 153
Lag 1	765-775	gråt silt, muslinger, småsten op til 5 cm, tang, plamager af grus
Lag 2	775-835	undergrund, blåler
Omr. I	F8	Foto 154
Lag 1	860-862	sort slam
Lag 2	862-867	gråt sand, sten op til 10 cm, træstykker
Lag 3	867-870	groft sand og grus
Lag 4	870-875	blågråt silt
Lag 5	875-930	undergrund, blåler, kalknister

Omr. I	G1	Foto 157
Lag 1	725-735	grus, mange småsten, sten op til 15 cm
Lag 2	735-745	blågråt leret blød silt
Lag 3	745-815	undergrund, gråbrunt ler, kalknister og småsten
Omr. I	G3	Foto 156
Lag 1	810-825	gråt til sortbrunt fint slammet sand
Lag 2	825-835	groft sand
Lag 3	835-845	rødbrun smattet gytje, med nogle fibre og en smule træ og hasselnødder
Lag 4	845-853	blågrå silt
Lag 5	853-920	undergrund, blåler, kalknister
Omr. I	G4	Foto 155
Lag 1	835-875	sortbrun slammet silt, enkelte skaller
Lag 2	875-905	brun ml. fin sand
Lag 3	905-907	groft sand og grus, en smule træ og rødder
Lag 4	907-922	blågråt silt
Lag 5	922-945	undergrund, blåler, kalknister
Omr. I	H0	Foto 162-165
Lag 1	875-895	gråbrunt slammet silt
Lag 2	895-905	lyst mellemfint sand med organisk smuld
Lag 3	905-1000	rødbrun flagende gytje, træstykker op til 20cm i diameter, horisonter af sand, nødder, enkelt snegl
Lag 4	1000-1020	mørkgrå mudret sand, sten op til 20 cm
Lag 5	1020-1030	undergrund, blåler
Omr. I	H1	Foto 166-167
Lag 1	850-865	mørk grå slammet fint sand
Lag 2	865-870	groft homogen sand
Lag 3	870-880	mørk rødbrun fedtet gytje, glidende overgang til lag 4, fund især i denne overgang
Lag 4	880-900	mørk brungrå smattet silt, meget flint og sten op til 30 cm
Lag 5	900-930	blågrøn groft grus, med småsten
Lag 6	930-940	undergrund, blåler
Omr. I	H-1	Foto 161
Lag 1	795-797	brunt slammet silt, naturflint
Lag 2	797-801	groft sand og grus
Lag 3	801-820	brungråt siltet sand, mange småsten, sten op til 20 cm. Gruset mod bunden
Lag 4	820-860	undergrund, brunlig blåler, kalknister
Omr. I	H2	Foto 170-173
Lag 1	800-805	grus, med småsten, naturflint, samt mange sten op til 15 cm
Lag 2	805-830	blågrønt smattet grus med småsten, mange småsten og sten op til 20 cm
Lag 3	830-870	undergrund, blåler med kalknister

Omr. I	I0	Foto 177-178
Lag 1	870-890	brungråt smattet silt
Lag 2	890-930	lyst gråt siltet sand, med gytjehorisonter
Lag 3	930-945	rødbrun porøs gytje, kun let omsat, meget træ (rod på 40 cm i diameter), med horisonter af sand
Lag 4	945-965	blågråt grus opblandet med silt, sten op til 10 cm
Lag 5	965-985	undergrund, lys blåler
Omr. I	I1	Foto 175-176
Lag 1	815-845	mørkgråt smattet silt
Lag 2	845-855	brunt mellemfint sand, grus i overgang til gytjen i lag 3
Lag 3	855-865	mørkbrun trevlet og smattet gytje, med meget træ. Laget er kun eksisterende i ca 1/6 af skovlen, sandsynligvis kun lomme fremfor egentligt lag.
Lag 4	865-915	brungråt blødt leret silt, bliver gradvist blågråt og hårdere mod bunden.
Lag 5	915-985	undergrund, lys blåler, med kalknister
Omr. I	I-1	Foto 179-180
Lag 1	875-880	groft gruset sand, sten op til 10 cm,
Lag 2	880-920	blågråt leret silt, rødde, lommer af delvis sammenblandet rødbrun gytje
Lag 3	920-930	undergrund, blåler, med kalknister
Omr. I	I2	Foto 174
Lag 1	790-793	mørkgråt smattet silt
Lag 2	793-800	brunt mellemfint sand, grushorizont i bunden (sidstnævnte er soldet)
Lag 3	800-820	lys blågråt silt
Lag 4	820-870	undergrund, blåler med kalkstykker
Omr. I	X0	Foto 186
Lag 1	940-950	mellemgroft lyst sand
Lag 2	950-975	grågrønt silt, med organiske trevler, rødde
Lag 3	975-1050	mørkbrun gytje, lettere siltet og noget omsat, med en smule lyst sand i lagkage de øverste 15 cm, med nødder, organiske trevler, træstykker. Intet flint
Omr. II	A2	Foto 133
Lag 1	810-865	mørkgråt slam, lysere og brunere mod bunden
Lag 2	865-870	groft sand og grus, småsten op til 5 cm
Lag 3	870-930	undergrund, gråblå ler, sorte- og kalknister
Omr. II	A4	Foto 128-129
Lag 1	770-790	mørkgrå slammet siltet fint sand, sten op til 15 cm
Lag 2	790-798	groft sand og grus, småsten op til 5 cm
Lag 3	798-860	undergrund, gråblå ler med kalknister
Omr. II	A6	Foto 127
Lag 1	670-676	brunt slam, mange sten op til 15cm, naturflint, muslinger, tang
Lag 2	676-678	groft sand og grus
Lag 3	678-740	undergrund, brungrå ler, lidt kalkstykker

Omr. II B1	Foto 124-126
Lag 1 885-910	brungrå slammet fint sand
Lag 2 910-914	groft sand og grus enkelte småsten
Lag 3 914-1015	lysgrå og gråbrun siltet sand i lagkage. Med indtil flere horisonter af 1-3 cm tyk mørkbrun gytje
Lag 4 1015-1055	lys gullig brun til gråbrun omsat gytje, med skaldsmuld
Lag 5 1055-1100	blygrå silt, homogen.
Omr. II B3	Foto 122-123
Lag 1 770-782	mørk gråsort slam
Lag 2 782-787	groft sand og grus, sten op til 20 cm, en del naturflint.
Lag 3 787-805	lysgrå let siltet mellemfint sand
Lag 4 805-807	groft sand og grus med skaldsmuld
Lag 5 807-840	undergrund, blåler med orange plamager
Omr. II B5	Foto 120
Lag 1 640-650	gråbrun gruset sand, mange sten op til 60 cm, tang, muslinger
Lag 2 650-730	undergrund, blåler med småsten og kalkstykker
Omr. II C2	Foto 119
Lag 1 855-875	gråbrun slammet ml fint sand, en smule skaldsmuld
Lag 2 875-885	groft sand med grus, sten op til 10 cm
Lag 3 885-905	blygråt sand og grus, mange småsten og sten op til 30 cm
Lag 4 905-915	gråbrun ler
Lag 5 915-920	undergrund, lys grå ler, med kalkstykker
Omr. II C4	Foto 117
Lag 1 660-662	mørk slammet sand, tang, muslinger, sten op til 15 cm
Lag 2 662-666	brun gruset sand, småsten og sten op til 10 cm
Lag 3 666-780	undergrund, blåler, med sorte og kalk-nister
Omr. II C6	Foto 116
Lag 1 645-647	orangebrun slam og grus
Lag 2 647-745	undergrund, blåler med rødder (2-4 cm tykke) og kalkstykker
Omr. II D2	Foto 110-115
Lag 1 815-817	lysbrun slammet sand
Lag 2 817-840	mørk brungrå slammet sand
Lag 3 840-860	gråbrun slammet sand
Lag 4 860-865	brun groft sand, flere sten op til 20 cm
Lag 5 865-945	Blygrå grus, mange småsten og sten op til 15cm. Mod bunden er der lommer af lys grålig brun fedtet gytje med organisk smuld og træstumper
Lag 6 945-960	groft homogent sand
Lag 7 960-975	gråt groft sandet grus, mange småsten og sten op til 15cm
Lag 8 975-990	Undergrund, lys grå blåler, med kalknister
Omr. II D4	Foto 109
Lag 1 755-757	mørkbrun slam
Lag 2 757-769	gråt slammet siltet sand, meget grus og sten op til 10 cm. Små lommer af brun gytje
Lag 3 769-825	undergrund, gråblå ler med sorte og kalk-nister

Omr. II	D6	Foto 106
Lag 1	750-755	sort slam, med tang, meget naturflint, sten op til 15cm
Lag 2	755-757	groft sand og grus
Lag 3	757-840	blåler med gullige plamager, sorte og kalk-nister
Omr. II	E1	Foto 91-93
Lag 1	785-820	mørkbrun slammet silt
Lag 2	820-825	groft sand
Lag 3	825-845	lysbrun silt m organisk indhold
Lag 4	845-895	gråbrun silt og gråt sand
Lag 5	895-940	mørkbrun fedtet gytje, med sten op til 10 cm. Lysere og sandet mod bunden. Laget er kollapset i skovlen, og højden er derfor usikker
Lag 6	940-970	gråt mellemfint sand, med enkelte småsten
Lag 7	970-975	blygråt smattet groft sand og grus
Lag 8	975-1010	Undergrund, blåler med kalknister
Omr. II	E3	Foto 94-96
Lag 1	770-785	gråsort slammet silt
Lag 2	785-845	gråt groft sand og grus, mange småsten og sten op til 30-40 cm. Tendens til opblanding med undergrund (sidste skyldes muligvis at laget blev taget op i tre individuelle skovle)
Lag 3	845-900	undergrund, brungrå ler med kalknister
Omr. II	E5	Foto 98-105
Lag 1	830-840	gråsort slam
Lag 2	840-890	gråbrun mellemfint sand
Lag 3	890-895	rødbrun fedtet gytje, let omsat
Lag 4	895-915	hvidlig leret gytje
Lag 5	915-925	mørk rødbrun sandet porøs gytje, trevlet
Lag 6	925-995	gråt groft sand, tiltagende gruset mod bunden
Lag 7	995-1025	undergrund, blåler
Omr. III	A3	Foto 202
Lag 1	750-755	groft sand og grus, sten op til 10 cm
Lag 2	755-760	blågråt siltet grus, sten op til 10 cm
Lag 3	760-762	gulbrun smattet silt, småsten
Lag 4	762-795	blågråt kompakt silt, organiske trevler, kalkstykker
Lag 5	795-860	undergrund, lys brun blåler, med småsten, rødder, kalknister
Omr. III	A6	Foto 201
Lag 1	780-785	groft sand og grus, sten op til 10 cm
Lag 2	785-830	undergrund, blåler med gullig brune plamager, med kalknister
Omr. III	B1	Foto 89
Lag 1	780-805	mørkgråt slammet sand, med skaldsmuld i overgang til UG
Lag 2	805-840	undergrund, blåler med kalknister
Omr. III	B4	Foto 88
Lag 1	695-705	gruset sand, gruslommer og småsten, samt mange sten op til 25 cm
Lag 2	705-825	undergrund, blåler med gullige plamager øverst
Omr. III	B6	Foto 86-87
Lag 1	600-615	mørkbrun flagende gytje, gruslommer, sten op til 30 cm
Lag 2	615-650	blågrå blød siltet ler
Lag 3	650-695	undergrund, blåler

Omr. III C1		Foto 81-82
Lag 1	720-730	gråsort slam
Lag 2	730-755	lysbrunt sand
Lag 3	755-780	rødbrun meget flagende spagnumgytje, store sten og gruslommer. Prøve af gytje udtaget
Lag 4	780-795	lysbrun porøs siltet gytje, med meget skaldsmuld
Lag 5	795-815	gråt sand og brun fedtet gytje I lagkage
Lag 6	815-830	blågråt silt, tiltagende leret mod bunden
Lag 7	830-875	undergrund, blåler
Omr. III C4		Foto 80
Lag 1	740-742	lysbrun slammet sand
Lag 2	742-750	gråsort slammet sand
Lag 3	750-753	grus med sten op til 10 cm
Lag 4	753-820	undergrund, blåler med enkelte rødder (prøve er taget)
Omr. III C6		Foto 79
Lag 1	745-749	gråbrun slam
Lag 2	749-753	sort slam
Lag 3	753-775	brunt groft sand, enkelte sten op til 15 cm
Lag 4	775-780	grus, sten op til 10 cm
Lag 5	780-850	undergrund, blåler
Omr. III D1		Foto 90
Lag 1	570-585	mørkgrå slam, med skalle horisont
Lag 2	585-600	grus, småsten op til 10 cm
Lag 3	600-730	undergrund, blåler
Omr. III D4		Foto 205
Lag 1	790-860	undergrund, lys brun blåler med gullige plamager, småsten, kalknister
Omr. III D6		Foto 203-204
Lag 1	700-705	groft sand og grus, sten op til 10 cm
Lag 2	705-710	sortgråt smattet silt
Lag 3	710-725	lysbrun fedtet silt
Lag 4	725-740	mørkt gråt mudret grus, sten op til 10 cm
Lag 5	740-780	lys brunligt mudret grus, småsten. Okkergul mod bunden
Lag 6	780-785	undergrund, gulbrun blåler, med kalknister
Omr. III E1		Foto 77
Lag 1	635-705	gråbrun siltet fint sand
Lag 2	705-715	grus, sten op til 5 cm
Lag 3	715-770	blågråt siltet sand
Lag 4	770-815	undergrund, blåler med kalknister
Omr. III E3		Foto 78
Lag 1	825-890	undergrund, blåler med brunlige plamager, kalknister
Omr. III E6		Foto 75-76
Lag 1	750-780	grus, sten op til 20 cm
Lag 2	780-820	undergrund, blåler. En smule kalk

Omr. IV A1	Foto 50-51
Lag 1	480-482 lysbrun sand
Lag 2	482-510 grus med sten op til 40 cm
Lag 3	510-530 mørkbrun smattet silt, træstykker og naturflint
Lag 4	530-650 blågrå kompakt silt med sorte nister, I nederste del er der observeret gruslommer, småsten op til 5 cm, samt træstykker
Lag 5	650-670 undergrund, blåler
Omr. IV A3	Foto 52-54
Lag 1	200-220 lyst sand og sort slam I lagkage
Lag 2	220-270 gråt sand og grus, sten op til 20 cm
Lag 3	270-380 blågrå silt, mere leret mod bunden af laget. Sorte nister, organisk smuld, lommer af sand. Glidende overgang til lag 4
Lag 4	380-480 undergrund, blågrå til brunligt ler. Glidende overgang til lag 3
Omr. IV A5	Foto 55
Lag 1	185-190 mørk groft sand
Lag 2	190-285 undergrund, lysbrun ler
Omr. IV B2	Foto 209-210
Lag 1	420-422 lysbrun sand
Lag 2	422-435 gråbrun ml fin sand, lommer af grus, skaldsmuld
Lag 3	435-450 brun groft grus, mange sten op til 20 cm
Lag 4	450-565 blågrå siltet ml fin sand, mange sten op til 10 cm
Lag 5	565-580 undergrund, grå blåler, med kalknister
Omr. IV B4	Foto 211-212
Lag 1	205-208 lysbrun sand, ålegræs
Lag 2	208-220 mørkt grå groft smattet sand, sten op til 30 cm
Lag 3	220-226 lys gråbrun groft sand og grus
Lag 4	226-240 lysbrun homogen fint sand
Lag 5	240-330 undergrund, brun blåler, med kalknister
Omr. IV B5	Foto 207-208
Lag 1	165-180 gråsort slammet sand, sten op til 40 cm, skaller, tang
Lag 2	180-185 grå siltet ler
Lag 3	185-270 undergrund, lys brun ler, med kalknister
Omr. IV C1	Foto 56
Lag 1	595-605 mørk grå slammet sand
Lag 2	605-640 blåler med lomme af grus
Lag 3	640-685 undergrund, blåler
Omr. IV C3	Foto 57-58
Lag 1	295-330 mørkt groft grus og mange sten op til 30 cm
Lag 2	330-410 undergrund, lys brun ler med sorte nister og gullige plamager
Omr. IV C5	Foto 59
Lag 1	180-220 slam, småsten og sten op til 40 cm
Lag 2	220-300 undergrund, lys brun ler

Omr. IV D1	Foto 213
Lag 1 0-13	lysbrun sand, ålegræs
Lag 2 13-30	gråt groft sand og grus, mange småsten og sten op til 30 cm
Lag 3 30-45	mørkgrå smattet siltet ml fin sand
Lag 4 45-65	undergrund, gråblå blåler, med kalkstykker
Bemærkninger	gravedybde fra skovl mangler
Omr. IV D3	Foto 73-74
Lag 1 185-190	lysbrun sand, ålegræs
Lag 2 190-225	grus og sten op til 30 cm
Lag 3 225-250	blågråt silt, sorte nister
Lag 4 250-280	brunt groft sand og grus
Lag 5 280-310	undergrund, blåler med gullige plamager
Omr. IV D5	Foto 206
Lag 1 240-255	mørkgråt groft sand og grus, sten op til 60 cm, skaller, tang
Lag 2 255-350	undergrund, gulbrun blåler
Omr. IV E1	Foto 65-68
Lag 1 510-513	slammet brunt sand, naturflint, småsten og sten op til 30 cm,
Lag 2 513-550	blågråt siltet groft sand, med småsten
Lag 3 550-600	undergrund, blåler med kalkstykker
Omr. IV E3	Foto 63-64
Lag 1 305-315	sand, ålegræs
Lag 2 315-335	grus, sten op til 10 cm
Lag 3 335-350	blågrå silt opblandet med groft sand/grus
Lag 4 350-430	blåler og silt, med organisk smuld, kalkstykker
Lag 5 430-460	undergrund, blåler med gullige plamager
Omr. IV E5	Foto 62
Lag 1 290-300	gråt slammet sand, ålegræs
Lag 2 300-345	undergrund, lys brun ler
Omr. IV F1	Foto 69
Lag 1 560-565	gråt sand
Lag 2 565-572	groft sand med mange skaller
Lag 3 572-578	grus
Lag 4 578-640	undergrund, blåler med kalkstykker
Omr. IV F3	Foto 70-71
Lag 1 420-423	lysbrun sand, ålegræs
Lag 2 423-445	mørkt gråt til sort sand, en smule skaldsmuld
Lag 3 445-450	grus med skaller
Lag 4 450-490	siltet blåler, kalkstykker, organisk materiale
Lag 5 490-560	undergrund, blåler med gulorange plamager
Omr. IV F5	Foto 72
Lag 1 310-314	gråbrunt sand, med organisk materiale, ålegræs.
Lag 2 314-315	gråt grus, skaldsmuld, org. materiale. Kun observeret i halvdelen af skovlen.
Lag 3 315-390	undergrund, lys brun, en smule kalkstykker

Omr. V A2	Foto 47-49
Lag 1 305-307	lysgråt sand
Lag 2 307-345	mørkgråt siltet sand/lyst sand. Med organisk smuld og ålegræs
Lag 3 345-380	Fedt silt, med trevler og skaller
Lag 4 380-595	lysgråt sand og mørk brun lergytje i lagkage
Lag 5 595-600	groft gruset sand
Lag 6 600-640	blågråt kompakt silt
Lag 7 640-650	undergrund, blåler
Omr. V A4	Foto 42-46
Lag 1 180-182	lysbrun sand, frisk ålegræs
Lag 2 182-240	mørk grå gruset sand, finere mod toppen. Mange sten 10-30cm
Lag 3 270-310	grå sand/mørk brun lergytje i lagkage
Lag 4 310-320	groft sand, sten op til 20 cm
Lag 5 320-340	mørkbrun spagnumgytje
Lag 6 340-360	lyst sand
Lag 7 360-365	groft sand/grus
Lag 8 365-425	mørk brun spagnumgytje, træstykker, organisk smuld
Lag 9 425-460	undergrund, blåler, blød i overfladen
Bemærkninger	lagfølge er usikker
Omr. V A6	Foto 41
Lag 1 160-210	undergrund, brun ler
Omr. V B1	Foto 21-22
Lag 1 605-650	sort løst sand, slammet, frisk ålegræs
Lag 2 650-700	gråt og sort sand i lagkage, skaldsmuld
Lag 3 700-785	lysgråt homogent sand
Lag 4 785-795	grus og småsten
Lag 5 795-830	undergrund, blåler
Omr. V B3	Foto 32-40
Lag 1 180-185	mørk slammet sand, frisk ålegræs
Lag 2 185-195	lysbrun gruset sand, organisk smuld, sten op til 20 cm
Lag 3 195-196	grus
Lag 4 196-425	lysbrun let gruset sand, organisk smuld
Lag 5 425-515	lysgrå sand/mørk brun lergytje i lagkage, inklusioner af ren spagnumgytje
Lag 6 515-580	blågråt silt, organisk smuld og sorte nister
Lag 7 580-590	undergrund, blåler
Omr. V B5	Foto 31
Lag 1 65-70	lysbrun groft sand, skaldsmuld
Lag 2 70-75	sort groft slammet sand, skaller, sten op til 10 cm
Lag 3 75-165	undergrund, blåler
Omr. V D1	Foto 11
Lag 1 775-777	lysbrun sand
Lag 2 777-795	lysgråt sand
Lag 3 795-835	primært sten 10-60 cm, sand, grus mod bunden
Lag 4 835-845	undergrund, blåler

Omr. V D3		Foto 12-20
Lag 1	170-173	lysbrun sand
Lag 2	173-200	mørkgråt groft sand, skaldsmuld
Lag 3	200-325	mørkgråt fint sand, skaldsmuld
Lag 4	325-395	sort silt/sand, org. trevler, træstumper
Lag 5	395-540	lys silt/mørkbrun silt i fin lagkage. Noget skaldsmuld
Lag 6	540-610	sand, med org. smuld, silt/ler horisont
Lag 7	610-640	Mørk groft sandet grus, småsten op til 10 cm, delvist opblandet med blåler. Recente glasskår fundet under soldning
Lag 8	640-720	undergrund, blåler
Omr. V D5		Foto 23-30
Lag 1	140-145	lysbrun sand, ålegræs
Lag 2	145-160	mørkgråt sand
Lag 3	160-170	mørk gråbrun groft gruset sand, mange sten
Lag 4	170-400	lysbrun gruset sand, organisk smuld, enkelte gytjehorisonter. Finere sand mod bunden
Lag 5	400-405	groft sand med grus, enkelte sten op til 5 cm
Lag 6	405-450	mørkbrun spagnumgytje, træstykker, sivrester
Lag 7	450-495	undergrund, blåler
Omr. V F1		Foto 10
Lag 1	665-668	lysbrun sand
Lag 2	668-705	mørkgråt sand/grus, skaldsmuld, småsten. Slaggestumper fundet under soldning
Lag 3	705-745	undergrund, blåler
Omr. V F3		Foto 1-9
Lag 1	80-90	mørkt gråt sand
Lag 2	90-290	sort groft sand, bæltter af sortgråt sand, slam, org. materiale
Lag 3	290-380	gråt sand/ler, org. trevler, skaldsmuld
Lag 4	380-450	stribet lysgråt sand/mørkt gråt sand, org. trevler
Lag 5	450-455	lyst sand
Lag 6	455-458	Siltet gytjehorisont, flager, skaldsmuld, ålegræs, blåmuslinger
Lag 7	458-515	stribet lysgråt sand, org. trevler, en smule ler. Mere lerholdigt imod bunden af laget. Slagger
Lag 8	515-565	undergrund, blåler

Fotoliste

Bilag 3

VIR 2777 Vordingborg Vesthavn, 2016

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2777-cd-0067	Prøvegravning, V / F3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0068	Prøvegravning, V / F3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0069	Prøvegravning, V / F3 / 3	Frederik Hyttel
2777-cd-0070	Prøvegravning, V / F3 / 4	Frederik Hyttel
2777-cd-0071	Prøvegravning, V / F3 / 5	Frederik Hyttel
2777-cd-0072	Tilspidset stage, V / F3 / 5	Frederik Hyttel
2777-cd-0073	Prøvegravning, V / F3 / 6	Frederik Hyttel
2777-cd-0074	Prøvegravning, V / F3 / 7	Frederik Hyttel
2777-cd-0075	Prøvegravning, V / F3 / 8	Frederik Hyttel
2777-cd-0076	Prøvegravning, V / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0077	Prøvegravning, V / D1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0078	Prøvegravning, V / D3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0079	Prøvegravning, V / D3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0080	Prøvegravning, V / D3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0081	Prøvegravning, V / D3 / 3	Frederik Hyttel
2777-cd-0082	Prøvegravning, V / D3 / 4	Frederik Hyttel
2777-cd-0083	Prøvegravning, V / D3 / 5	Frederik Hyttel
2777-cd-0084	Prøvegravning, V / D3 / 6	Frederik Hyttel
2777-cd-0085	Prøvegravning, V / D3 / 6	Frederik Hyttel
2777-cd-0086	Prøvegravning, V / D3 / 7	Frederik Hyttel
2777-cd-0087	Prøvegravning, V / B1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0088	Prøvegravning, V / B1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0089	Prøvegravning, V / D5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0090	Prøvegravning, V / D5 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0091	Prøvegravning, V / D5 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0092	Prøvegravning, V / D5 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0093	Prøvegravning, V / D5 / 5	Sigurd Bohr
2777-cd-0094	Prøvegravning, V / D5 / 6	Sigurd Bohr
2777-cd-0095	Prøvegravning, V / D5 / 6	Sigurd Bohr
2777-cd-0096	Prøvegravning, V / D5 / 7	Sigurd Bohr
2777-cd-0097	Prøvegravning, V / B5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0098	Prøvegravning, V / B3 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0099	Prøvegravning, V / B3 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0100	Prøvegravning, V / B3 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0101	Prøvegravning, V / B3 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0102	Prøvegravning, V / B3 / 5	Sigurd Bohr
2777-cd-0103	Prøvegravning, V / B3 / 6	Sigurd Bohr
2777-cd-0104	Prøvegravning, V / B3 / 7	Sigurd Bohr
2777-cd-0105	Prøvegravning, V / B3 / 8	Sigurd Bohr
2777-cd-0106	Prøvegravning, V / B3 / 9	Sigurd Bohr
2777-cd-0107	Prøvegravning, V / A6 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0108	Prøvegravning, V / A4 / 1	Sigurd Bohr

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2777-cd-0109	Prøvegravning, V / A4 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0110	Prøvegravning, V / A4 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0111	Prøvegravning, V / A4 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0112	Prøvegravning, V / A2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0113	Prøvegravning, V / A2 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0114	Prøvegravning, V / A2 / 3	Frederik Hyttel
2777-cd-0115	Prøvegravning, V / A2 / 4	Frederik Hyttel
2777-cd-0116	Prøvegravning, IV / A1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0117	Prøvegravning, IV / A1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0118	Prøvegravning, IV / A3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0119	Prøvegravning, IV / A3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0120	Prøvegravning, IV / A3 / 3	Frederik Hyttel
2777-cd-0121	Prøvegravning, IV / A5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0122	Prøvegravning, IV / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0123	Prøvegravning, IV / C3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0124	Prøvegravning, IV / C3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0125	Prøvegravning, IV / C5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0126	Stemningsbillede, solnedgang over Vordingborg	Frederik Hyttel
2777-cd-0127	Stemningsbillede, solnedgang over Vordingborg	Frederik Hyttel
2777-cd-0128	Prøvegravning, IV / E5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0129	Prøvegravning, IV / E3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0130	Prøvegravning, IV / E3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0131	Prøvegravning, IV / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0132	Prøvegravning, IV / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0133	Prøvegravning, IV / E1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0134	Prøvegravning, IV / E1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0135	Prøvegravning, IV / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0136	Prøvegravning, IV / F3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0137	Prøvegravning, IV / F3 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0138	Prøvegravning, IV / F5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0139	Prøvegravning, IV / D3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0140	Prøvegravning, IV / D3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0141	Prøvegravning, III / E6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0142	Prøvegravning, III / E6 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0143	Prøvegravning, III / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0144	Prøvegravning, III / E3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0145	Prøvegravning, III / C6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0146	Prøvegravning, III / C4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0147	Prøvegravning, III / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0148	Prøvegravning, III / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0149	Mos og siv fra gytje, III / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0150	Mos og siv fra gytje, III / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0151	Mos og siv fra gytje, III / C1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0152	Prøvegravning, III / B6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0153	Prøvegravning, III / B6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0154	Prøvegravning, III / B4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0155	Prøvegravning, III / B1 / 1	Frederik Hyttel

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2777-cd-0156	Prøvegravning, III / D1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0157	Prøvegravning, II / E1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0158	Prøvegravning, II / E1 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0159	Prøvegravning, II / E1 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0160	Prøvegravning, II / E3 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0161	Prøvegravning, II / E3 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0162	Prøvegravning, II / E3 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0163	Prøvegravning, II / E5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0164	Prøvegravning, II / E5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0165	Prøvegravning, II / E5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0166	Prøvegravning, II / E5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0167	Prøvegravning, II / E5 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0168	Prøvegravning, II / E5 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0169	Prøvegravning, II / E5 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0170	Prøvegravning, II / E5 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0171	Prøvegravning, II / E5 / 5	Sigurd Bohr
2777-cd-0172	Prøvegravning, II / D6 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0173	Arbejdsfoto, II / D6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0174	Arbejdsfoto, II / D6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0175	Prøvegravning, II / D4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0176	Prøvegravning, II / D2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0177	Prøvegravning, II / D2 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0178	Prøvegravning, II / D2 / 3	Sigurd Bohr
2777-cd-0179	Prøvegravning, II / D2 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0180	Prøvegravning, II / D2 / 4	Sigurd Bohr
2777-cd-0181	Prøvegravning, II / C6 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0182	Prøvegravning, II / C4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0183	Prøvegravning, II / C4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0184	Prøvegravning, II / C2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0185	Prøvegravning, II / B5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0186	Arbejdsfoto, II / B3 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0187	Prøvegravning, II / B3 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0188	Prøvegravning, II / B3 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0189	Prøvegravning, II / B1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0190	Prøvegravning, II / B1 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0191	Prøvegravning, II / B1 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0192	Prøvegravning, II / A6 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0193	Prøvegravning, II / A4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0194	Prøvegravning, II / A4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0195	Arbejdsfoto, II / A2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0196	Arbejdsfoto, II / A2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0197	Arbejdsfoto, II / A2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0198	Prøvegravning, II / A2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0199	Prøvegravning, I / E8 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0200	Prøvegravning, I / E8 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0201	Prøvegravning, I / E8 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0202	Prøvegravning, I / E8 / 1	Frederik Hyttel

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2777-cd-0203	Prøvegravning, I / E6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0204	Prøvegravning, I / E6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0205	Prøvegravning, I / E3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0206	Prøvegravning, I / E3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0207	Prøvegravning, I / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0208	Prøvegravning, I / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0209	Prøvegravning, I / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0210	Prøvegravning, I / E1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0211	Prøvegravning, I / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0212	Prøvegravning, I / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0213	Arbejdsfoto, I / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0214	Arbejdsfoto, I / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0215	Arbejdsfoto, I / F1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0216	Prøvegravning, I / F2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0217	Prøvegravning, I / F6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0218	Prøvegravning, I / F8 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0219	Prøvegravning, I / G4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0220	Prøvegravning, I / G3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0221	Prøvegravning, I / G1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0222	Prøvegravning, I / A1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0223	Prøvegravning, I / A3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0224	Prøvegravning, I / A5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0225	Prøvegravning, I / H-1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0226	Prøvegravning, I / H0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0227	Prøvegravning, I / H0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0228	Sneglehus, I / H0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0229	Sneglehus, I / H0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0230	Prøvegravning, I / H1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0231	Prøvegravning, I / H1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0232	Prøvegravning, I / H1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0233	Prøvegravning, I / H1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0234	Prøvegravning, I / H2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0235	Prøvegravning, I / H2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0236	Prøvegravning, I / H2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0237	Prøvegravning, I / H2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0238	Prøvegravning, I / I2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0239	Prøvegravning, I / I1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0240	Prøvegravning, I / I1 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0241	Prøvegravning, I / I0 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0242	Prøvegravning, I / I0 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0243	Prøvegravning, I / I-1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0244	Prøvegravning, I / I-1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0245	Prøvegravning, I / F-1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0246	Prøvegravning, I / F0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0247	Prøvegravning, I / F0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0248	Prøvegravning, I / F0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0249	Prøvegravning, I / F0 / 1	Frederik Hyttel

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2777-cd-0250	Prøvegravning, I / X0 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0251	Prøvegravning, I / A2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0252	Prøvegravning, I / B2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0253	Prøvegravning, I / B1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0254	Prøvegravning, I / B1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0255	Prøvegravning, I / B1 / 2	Frederik Hyttel
2777-cd-0256	Prøvegravning, I / B3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0257	Prøvegravning, I / C6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0258	Prøvegravning, I / C4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0259	Prøvegravning, I / C2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0260	Prøvegravning, I / D1 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0261	Prøvegravning, I / D3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0262	Prøvegravning, I / D5 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0263	Prøvegravning, I / F4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0264	Prøvegravning, I / E2 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0265	Prøvegravning, III / A6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0266	Prøvegravning, III / A3 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0267	Prøvegravning, III / D6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0268	Prøvegravning, III / D6 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0269	Prøvegravning, III / D4 / 1	Frederik Hyttel
2777-cd-0270	Prøvegravning, IV / D5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0271	Prøvegravning, IV / B5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0272	Prøvegravning, IV / B5 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0273	Prøvegravning, IV / B2 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0274	Prøvegravning, IV / B2 / 2	Sigurd Bohr
2777-cd-0275	Prøvegravning, IV / B4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0276	Prøvegravning, IV / B4 / 1	Sigurd Bohr
2777-cd-0277	Prøvegravning, IV / D1 / 1	Sigurd Bohr

Positionsliste




Bilag 4

VIR 2777 Vordingborg Vesthavn, 2016

Omr.	Position	X (UTM zone 32 N)	Y X (UTM zone 32 N)
I	A1	681992,26	6099397,82
I	A2	681973,41	6099404,67
I	A3	681954,55	6099411,53
I	A5	681916,82	6099425,26
I	B1	681895,60	6099343,67
I	B2	681888,72	6099362,52
I	B3	681881,90	6099381,44
I	C2	681788,43	6099401,37
I	C4	681823,20	6099421,43
I	C6	681857,90	6099441,53
I	D1	681727,92	6099492,80
I	D3	681765,66	6099479,01
I	D5	681803,34	6099465,24
I	E1	681934,29	6099340,26
I	E2	681953,15	6099333,41
I	E3	681972,06	6099326,60
I	E6	682028,57	6099305,99
I	E8	682066,30	6099292,33
I	F0	681936,21	6099382,38
I	F1	681955,06	6099375,54
I	F-1	681917,35	6099389,22
I	F2	681973,93	6099368,69
I	F4	682011,64	6099354,94
I	F6	682049,34	6099341,28
I	F8	682087,08	6099327,61
I	G1	682049,08	6099382,76
I	G3	682086,85	6099369,10
I	G4	682105,66	6099362,16
I	H0	681945,70	6099397,56
I	H1	681964,45	6099391,06
I	H-1	681927,45	6099404,05
I	H2	681983,58	6099384,05
I	I0	681926,58	6099369,30
I	I1	681945,33	6099362,80
I	I-1	681908,33	6099375,80
I	I2	681964,46	6099355,79
II	A2	682267,98	6099222,83
II	A4	682305,71	6099209,12
II	A6	682343,42	6099195,41
II	B1	682343,62	6099285,45
II	B3	682357,32	6099247,68
II	B5	682371,00	6099209,95
II	C2	682434,09	6099232,40
II	C4	682408,28	6099201,67

II	C6	682382,54	6099170,91
II	D2	682545,39	6099197,42
II	D4	682505,86	6099190,47
II	D6	682466,38	6099183,46
II	E1	682568,43	6099105,96
II	E3	682530,69	6099119,75
II	E5	682493,01	6099133,52
III	A3	682669,36	6099107,73
III	A6	682630,78	6099061,60
III	B1	682754,65	6099119,50
III	B4	682715,95	6099073,38
III	B6	682690,22	6099042,63
III	C1	682843,15	6099079,49
III	C4	682804,45	6099033,37
III	C6	682778,71	6099002,62
III	D1	682911,43	6099053,64
III	D4	682872,73	6099007,51
III	D6	682847,00	6098976,76
III	E1	683018,51	6099009,18
III	E3	682992,65	6098978,44
III	E6	682954,08	6098932,31
IV	A1	684111,11	6098476,59
IV	A3	684097,33	6098438,86
IV	A5	684083,56	6098401,16
IV	B2	684079,40	6098464,48
IV	B4	684065,65	6098426,76
IV	B5	684058,69	6098407,91
IV	C1	684056,36	6098491,55
IV	C3	684044,57	6098453,29
IV	C5	684030,80	6098415,59
IV	D1	684022,42	6098500,44
IV	D3	684010,63	6098462,18
IV	D5	683996,86	6098424,47
IV	E1	683983,63	6098510,74
IV	E3	683971,84	6098472,47
IV	E5	683958,07	6098434,77
IV	F1	683938,55	6098522,93
IV	F3	683924,77	6098485,20
IV	F5	683911,00	6098447,50
V	A2	684270,52	6098419,92
V	A4	684250,43	6098385,16
V	A6	684230,43	6098350,41
V	B1	684303,66	6098427,30
V	B3	684283,54	6098392,54
V	B5	684263,43	6098357,80
V	D1	684360,51	6098423,99
V	D3	684340,39	6098389,23
V	D5	684320,29	6098354,49
V	F1	684408,17	6098403,34
V	F3	684388,05	6098368,57



-  Anlægsområde
-  Buffer, 25 m
-  Interesseområder



**VIKINGESKIBS
MUSEET**

BILAG 5

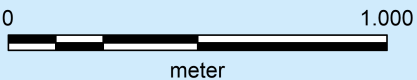
Vordingborg Vesthavn 2016

Oversigtskort

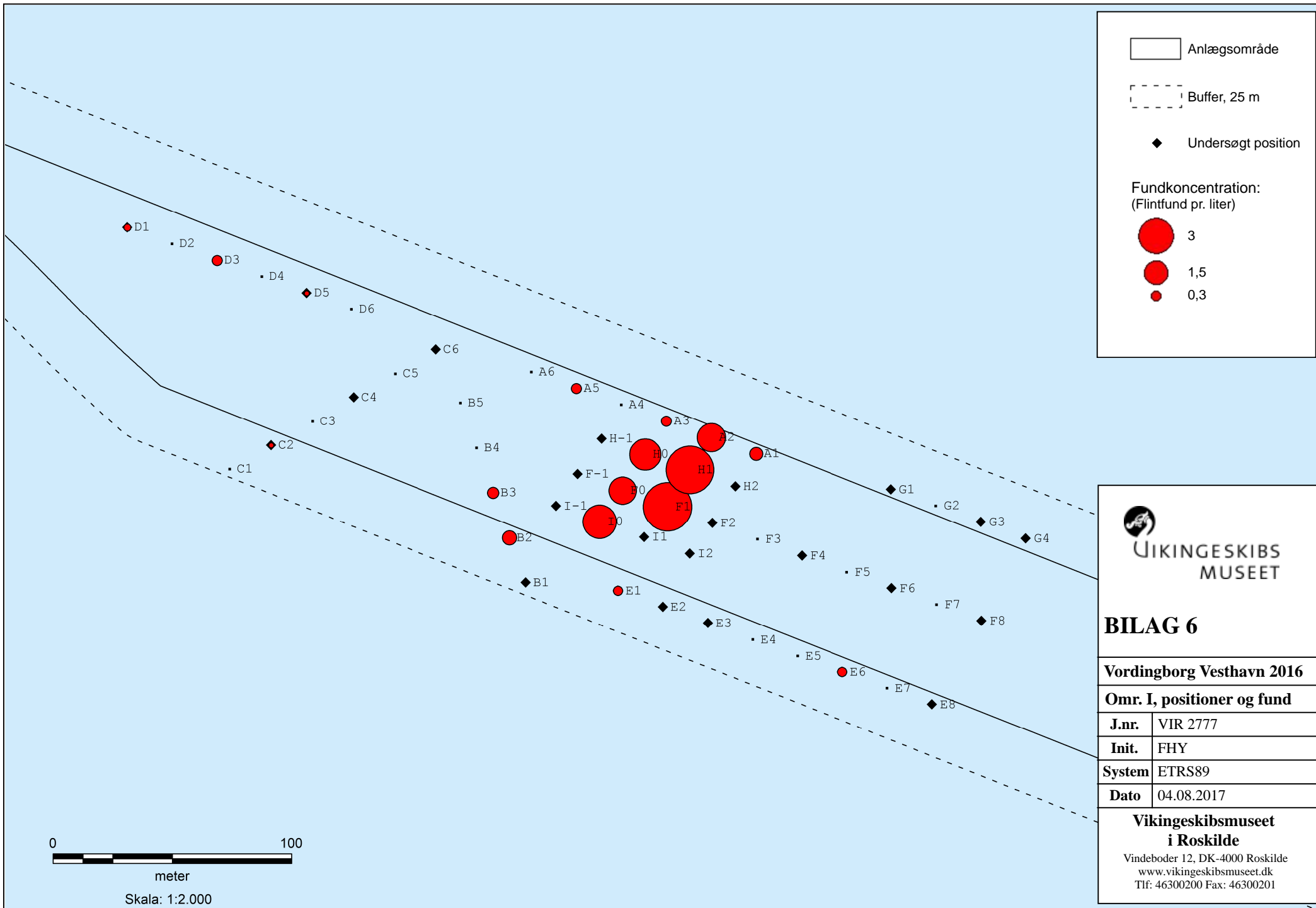
J.nr.	VIR 2777
Init.	FHY
System	ETRS89
Dato	04.08.2017

**Vikingskibsmuseet
i Roskilde**

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



Skala: 1:20.000



BILAG 6

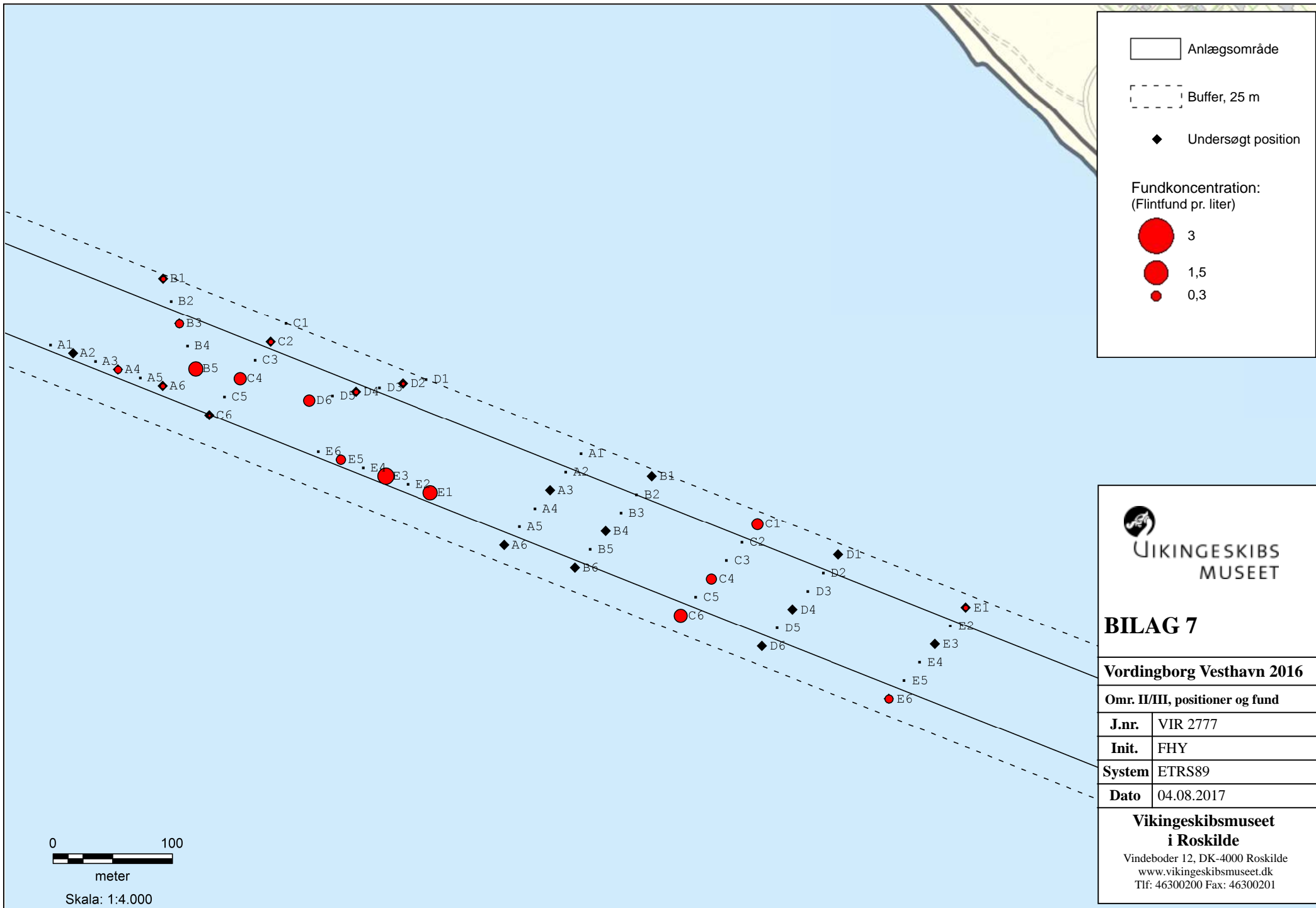
Vordingborg Vesthavn 2016

Omr. I, positioner og fund

J.nr.	VIR 2777
Init.	FHY
System	ETRS89
Dato	04.08.2017

**Vikingeskibsmuseet
i Roskilde**

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



Fundkoncentration:
 (Flintfund pr. liter)

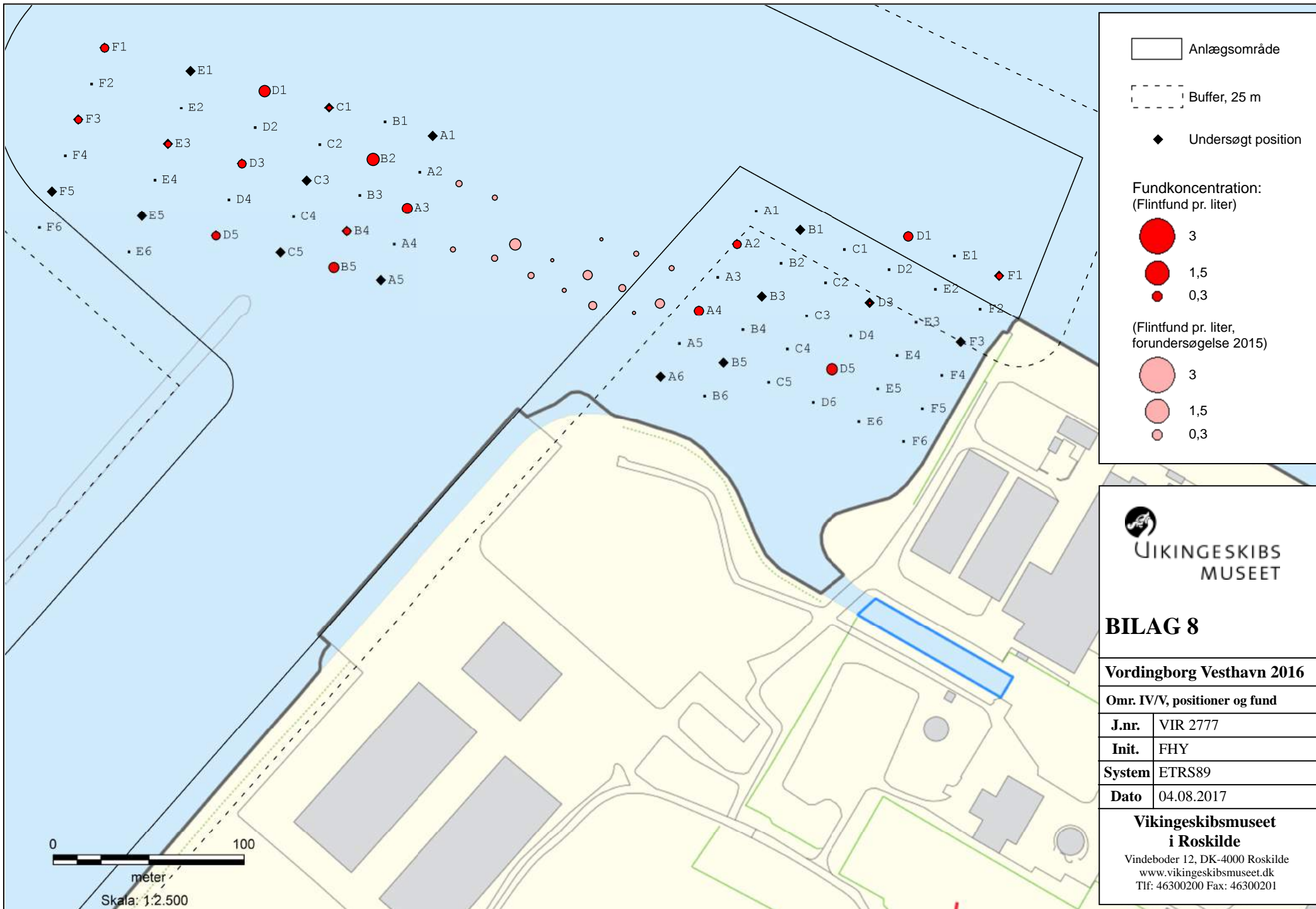
BILAG 7

Vordingborg Vesthavn 2016

Omr. II/III, positioner og fund

J.nr.	VIR 2777
Init.	FHY
System	ETRS89
Dato	04.08.2017

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




Anlægsområde
 Buffer, 25 m
 Undersøgt position

Fundkoncentration:
 (Flintfund pr. liter)

3
 1,5
 0,3

(Flintfund pr. liter,
 forundersøgelse 2015)

3
 1,5
 0,3


**VIKINGESKIBS
 MUSEET**

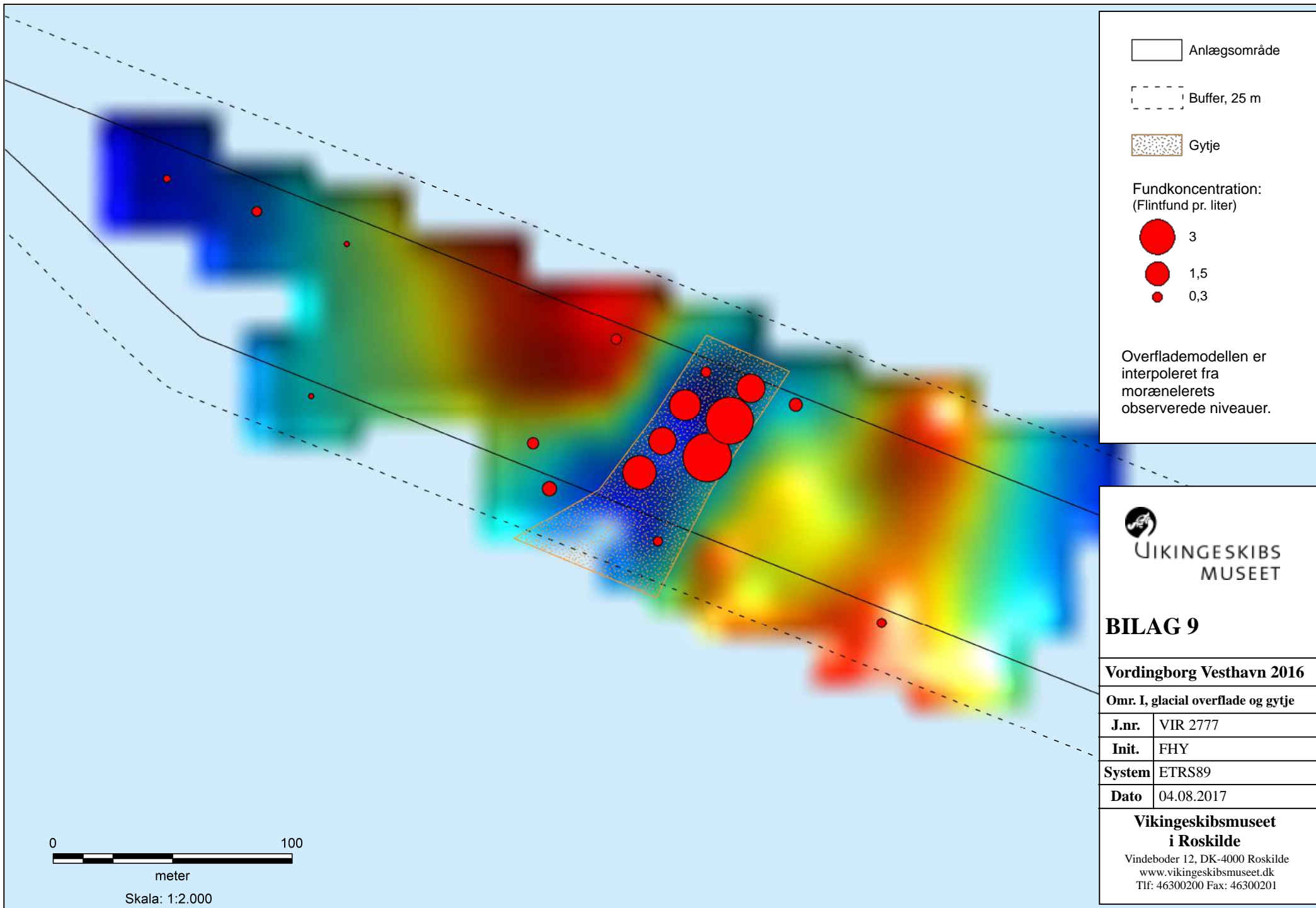
BILAG 8

Vordingborg Vesthavn 2016

Omr. IV/V, positioner og fund	
J.nr.	VIR 2777
Init.	FHY
System	ETRS89
Dato	04.08.2017

**Vikingeskibsmuseet
i Roskilde**

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






 Anlægsområde

 Buffer, 25 m

 Gytje

Fundkoncentration:
(Flintfund pr. liter)

 3
 1,5
 0,3

Overflademodellen er
interpoleret fra
morænelerets
observerede niveauer.



VIKINGESKIBS
MUSEET

BILAG 9

Vordingborg Vesthavn 2016

Omr. I, glacial overflade og gytje

J.nr.	VIR 2777
Init.	FHY
System	ETRS89
Dato	04.08.2017

**Vikingskibsmuseet
i Roskilde**

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



meter
Skala: 1:2.000



RADIOCARBON DATING CERTIFICATE

03 February 2017

Laboratory Code SUERC-71090 (GU43020)

Submitter Frederik Hyttel
The Viking Ship Museum
Vindeboder 12
DK-4000 Roskilde
Denmark

Site Reference 2777 - Vordingborg Vesthavn

Context Reference III - C4 - 4

Sample Reference X16

Material Wood (roots)

$\delta^{13}\text{C}$ relative to VPDB -27.2 ‰

Radiocarbon Age BP 7361 \pm 27

N.B. The above ^{14}C age is quoted in conventional years BP (before 1950 AD). The error, which is expressed at the one sigma level of confidence, includes components from the counting statistics on the sample, modern reference standard and blank and the random machine error.

The calibrated age ranges are determined from the University of Oxford Radiocarbon Accelerator Unit calibration program (OxCal4).

Samples with a SUERC coding are measured at the Scottish Universities Environmental Research Centre AMS Facility and should be quoted as such in any reports within the scientific literature. Any questions directed to the Radiocarbon Laboratory should also quote the GU coding given in parentheses after the SUERC code. The contact details for the laboratory are email Gordon.Cook@glasgow.ac.uk or telephone 01355 270136 direct line.

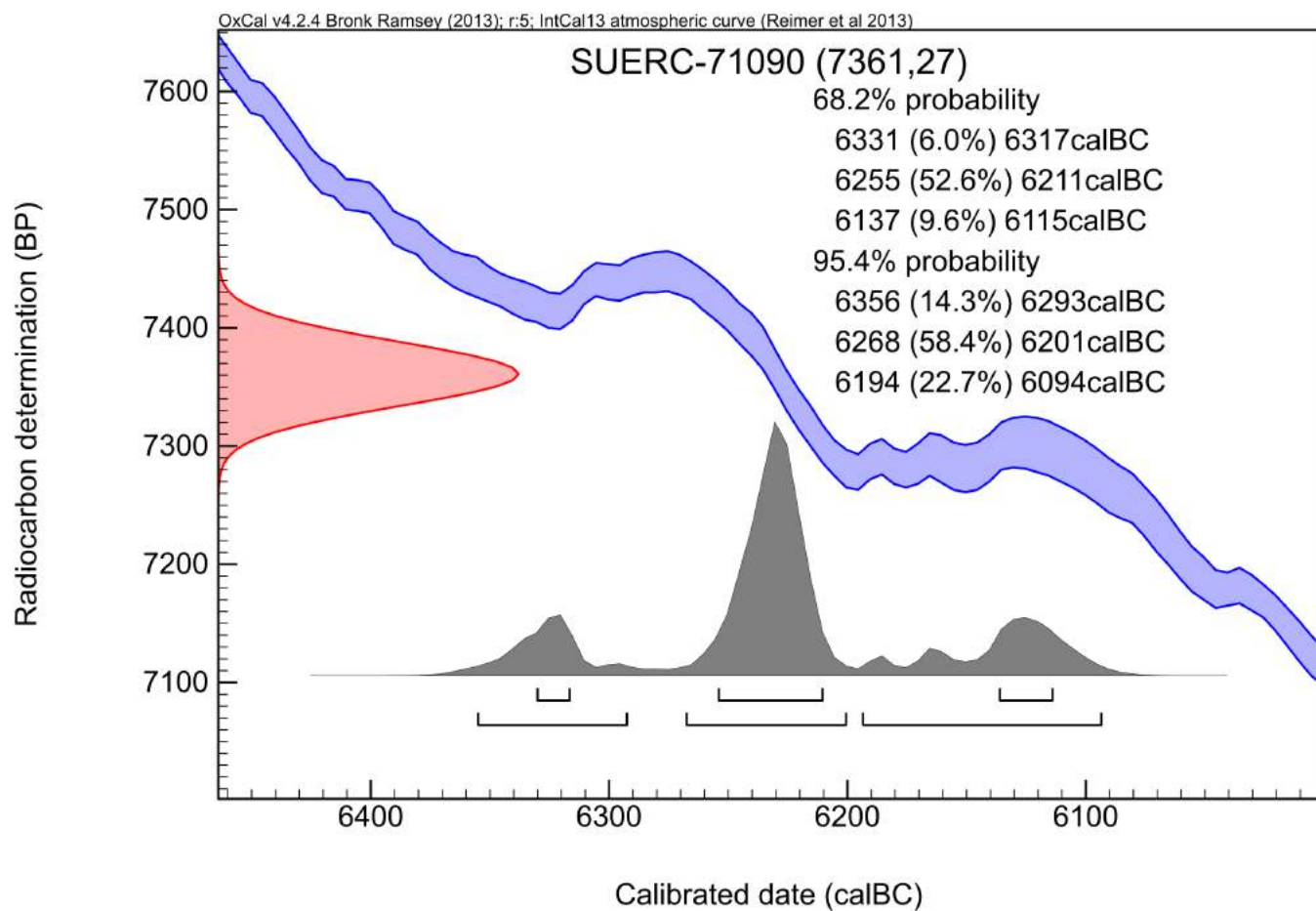
Conventional age and calibration age ranges calculated by :- *E. Dunbar*

Date :- 03/02/2017

Checked and signed off by :- *P. Naynab*

Date :- 03/02/2017

Calibration Plot





RADIOCARBON DATING CERTIFICATE

03 February 2017

Laboratory Code SUERC-71091 (GU43021)

Submitter Frederik Hyttel
The Viking Ship Museum
Vindeboder 12
DK-4000 Roskilde
Denmark

Site Reference 2777 - Vordingborg Vesthavn

Context Reference I - F0 - 5

Sample Reference P1

Material Wood (root fragment)

$\delta^{13}\text{C}$ relative to VPDB -27.8 ‰

Radiocarbon Age BP 7638 \pm 29

N.B. The above ^{14}C age is quoted in conventional years BP (before 1950 AD). The error, which is expressed at the one sigma level of confidence, includes components from the counting statistics on the sample, modern reference standard and blank and the random machine error.

The calibrated age ranges are determined from the University of Oxford Radiocarbon Accelerator Unit calibration program (OxCal4).

Samples with a SUERC coding are measured at the Scottish Universities Environmental Research Centre AMS Facility and should be quoted as such in any reports within the scientific literature. Any questions directed to the Radiocarbon Laboratory should also quote the GU coding given in parentheses after the SUERC code. The contact details for the laboratory are email Gordon.Cook@glasgow.ac.uk or telephone 01355 270136 direct line.

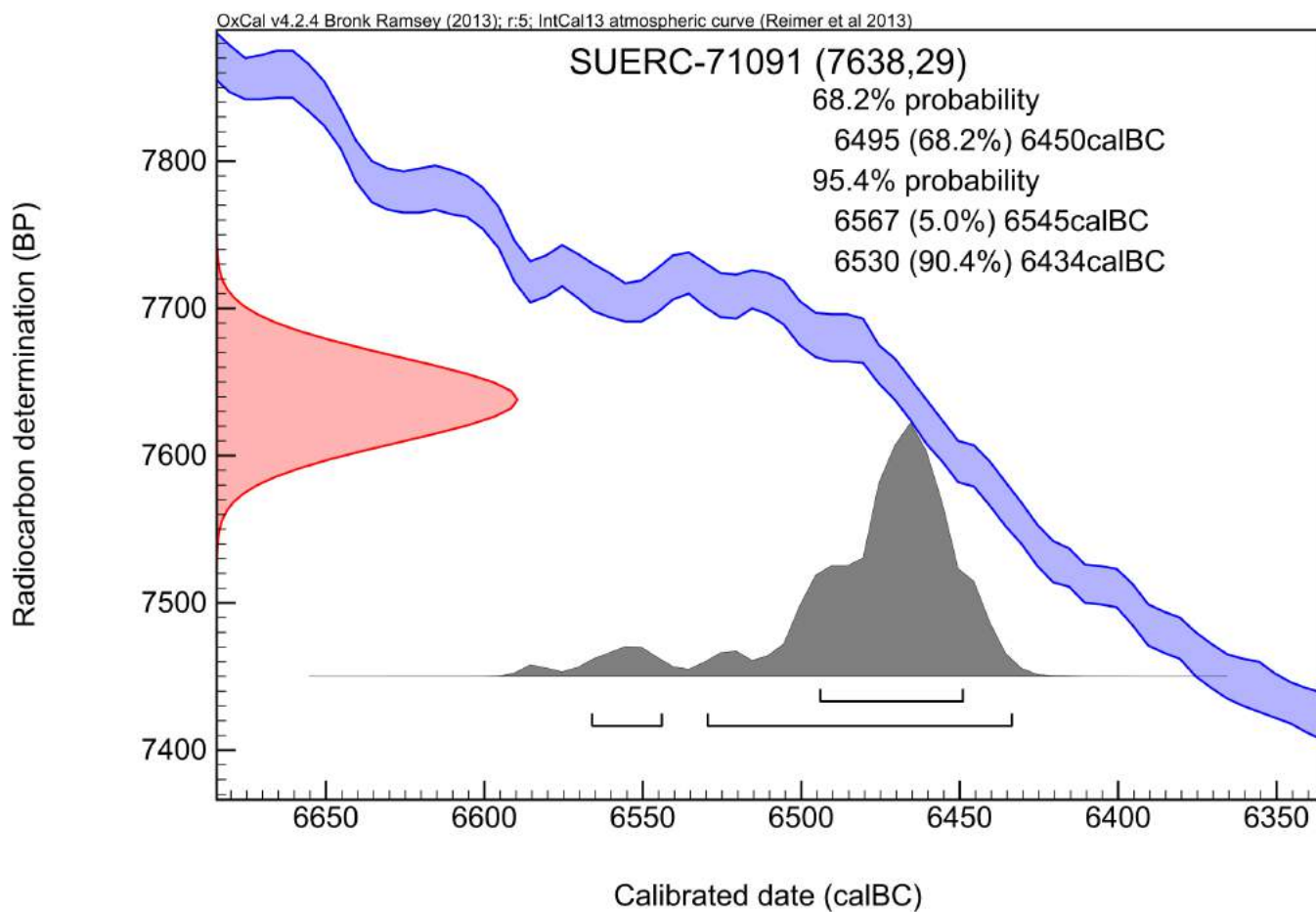
Conventional age and calibration age ranges calculated by :- *E. Dunbar*

Date :- 03/02/2017

Checked and signed off by :- *P. Naynab*

Date :- 03/02/2017

Calibration Plot





RADIOCARBON DATING CERTIFICATE

03 February 2017

Laboratory Code SUERC-71092 (GU43022)

Submitter Frederik Hyttel
The Viking Ship Museum
Vindeboder 12
DK-4000 Roskilde
Denmark

Site Reference 2777 - Vordingborg Vesthavn

Context Reference I - A3 - 4

Sample Reference P2

Material Wood (root fragment)

$\delta^{13}\text{C}$ relative to VPDB -27.7 ‰

Radiocarbon Age BP 7686 \pm 27

N.B. The above ^{14}C age is quoted in conventional years BP (before 1950 AD). The error, which is expressed at the one sigma level of confidence, includes components from the counting statistics on the sample, modern reference standard and blank and the random machine error.

The calibrated age ranges are determined from the University of Oxford Radiocarbon Accelerator Unit calibration program (OxCal4).

Samples with a SUERC coding are measured at the Scottish Universities Environmental Research Centre AMS Facility and should be quoted as such in any reports within the scientific literature. Any questions directed to the Radiocarbon Laboratory should also quote the GU coding given in parentheses after the SUERC code. The contact details for the laboratory are email Gordon.Cook@glasgow.ac.uk or telephone 01355 270136 direct line.

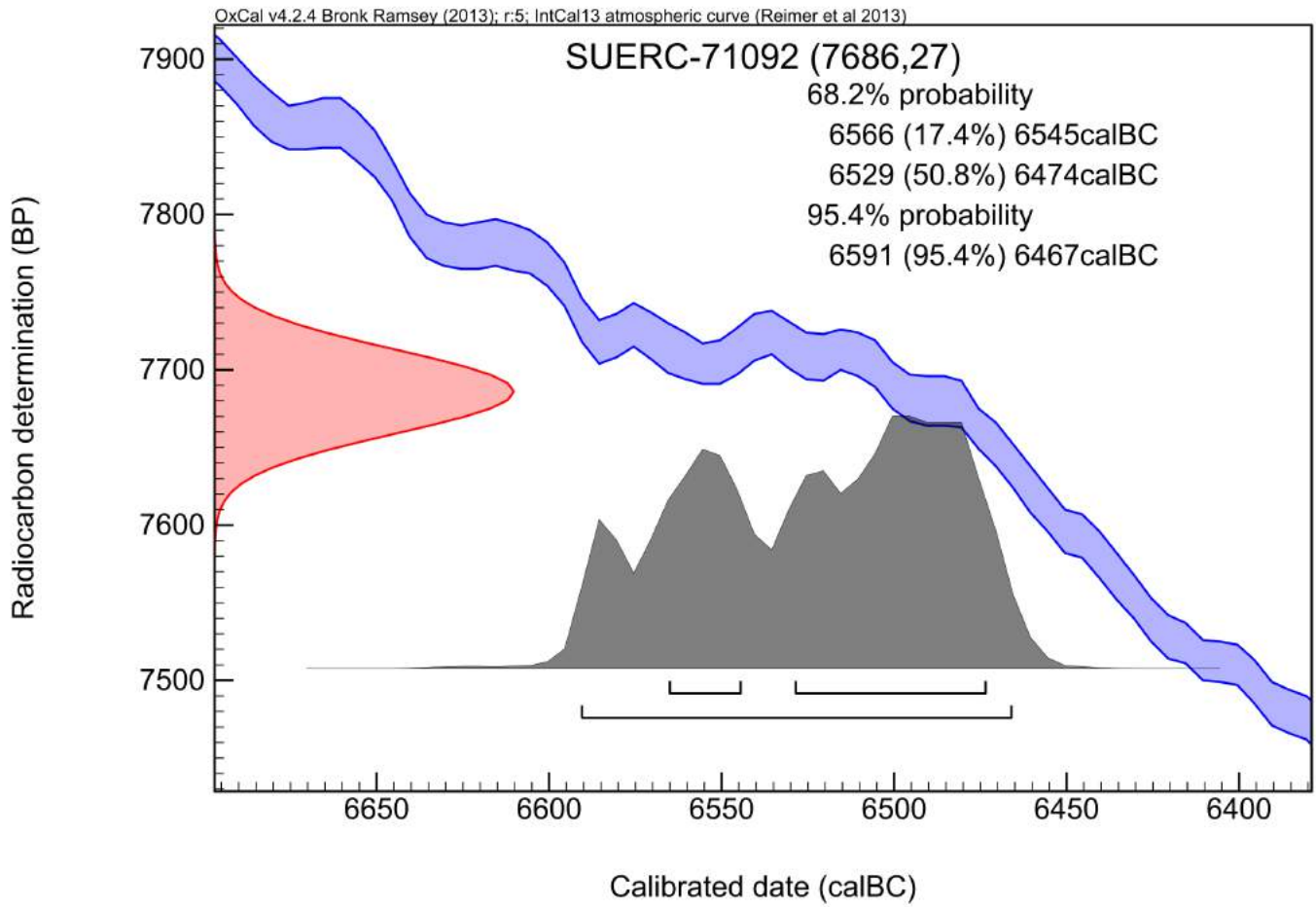
Conventional age and calibration age ranges calculated by :- *E. Dunbar*

Date :- 03/02/2017

Checked and signed off by :- *P. Naynab*

Date :- 03/02/2017

Calibration Plot





RADIOCARBON DATING CERTIFICATE

03 February 2017

Laboratory Code SUERC-71093 (GU43023)

Submitter Frederik Hyttel
The Viking Ship Museum
Vindeboder 12
DK-4000 Roskilde
Denmark

Site Reference 2777 - Vordingborg Vesthavn

Context Reference I - E1 - 5

Sample Reference P3

Material Wood (root fragment)

$\delta^{13}\text{C}$ relative to VPDB -28.3 ‰

Radiocarbon Age BP 7595 \pm 31

N.B. The above ^{14}C age is quoted in conventional years BP (before 1950 AD). The error, which is expressed at the one sigma level of confidence, includes components from the counting statistics on the sample, modern reference standard and blank and the random machine error.

The calibrated age ranges are determined from the University of Oxford Radiocarbon Accelerator Unit calibration program (OxCal4).

Samples with a SUERC coding are measured at the Scottish Universities Environmental Research Centre AMS Facility and should be quoted as such in any reports within the scientific literature. Any questions directed to the Radiocarbon Laboratory should also quote the GU coding given in parentheses after the SUERC code. The contact details for the laboratory are email Gordon.Cook@glasgow.ac.uk or telephone 01355 270136 direct line.

Conventional age and calibration age ranges calculated by :- *E. Dunbar*

Date :- 03/02/2017

Checked and signed off by :- *P. Naynab*

Date :- 03/02/2017

Calibration Plot

