VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN
VÄSTARVET

Fregatten Fredricus



Arkeologi i Marstrands hamn 7
Arkeologisk slutundersökning
Marstrand RAÄ 93
Marstrands socken, Kungälvs kommun
Thomas Bergstrand
Bohusläns museum
Rapport 2015:41

BOHUSLÄNS MUSEUM

Fregatten Fredricus

Arkeologi i Marstrands hamn 7

Arkeologisk slutundersökning

Marstrand 93, Marstrands hamn, Marstrands socken, Kungälvs kommun

Bohusläns museum Rapport 2015:41

BOHUSLÄNS MUSEUM

ISSN 1650-3368
Författare Thomas Bergstrand
Grafisk form Gabriella Kalmar
Layout och teknisk redigering Gabriella Kalmar
Omslagsbild Utsnitt från ett danskt situationskort som visar den danska flottans angrepp på Marstrand och Carlstens fästning i juli 1719. Upphovsrätt: Det Kgl Biblioteket Köpenhamn, Danmark. Nr XVIII 4.1 Marstrand C
Tryck Bording AB, Borås 2016
Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriverket medgivande 90.8012

Bohusläns museum
Museigatan 1
Box 403
451 19 Uddevalla
tel 0522-65 65 00, fax 0522-126 73
www.bohuslansmuseum.se

Förord

Inte ofta är det på sin plats med ett förord till en basdokumentationsrapport. I detta fall är det nog så, men av fel anledning. Undersökningen av den svenska örlogsfregatten *Fredricus* i Marstrands hamn genomfördes under hösten 1998, vilket vid tidpunkten för publicering är sjutton år sedan. Många och mycket kan klandras för fördröjningen men nu finns det ändå en rapport till sist. Även om en del av skärpan från dokumentationen har trubbats av sedan 1998 bedöms föreliggande rapport som ett viktigt bidrag i genren. I möjligaste mån har mycket av dokumentationsmaterialet bilagts för att skapa ytterligare ingångar i fyndmaterialet.

Den sena rapporteringen till trots har undersökningsresultatet aldrig varit förpassat till arkivskåpet. Till dags datum har åtskilliga arkeologiska insatser genomförts i Marstrand, på havsbottnen som på land. Samtliga resultat bidrar med sin del i den historiska väven, inte minst vad det anbelangar crescendot för det Stora nordiska kriget. *Fredricus*, och systerfartygen som slumrar i Marstrands hamn, är kanske de mest explicita exponenterna för hur stormakten Sverige, efter mycket buller och bång, död och umbäranden ändar en storvulen era. Den svenska statsmakten gör sorti från storpolitiken efter att ridån gått ned i Bohuslän. Trådslitna medborgare får börja om på nytt med förhoppningen om en enklare vardag. Jag vet att arkeologin kan spela en oundgänglig roll för hur denna historiebeskrivning utvecklas, fördjupas, förmedlas och inte minst illustreras.

Slutligen tack till alla kollegor som var med när det begav sig i fält, liksom alla flitiga händer som har kämpat med fynd och rapportering.

För projektet
Thomas Bergstrand
Uddevalla, november 2016

Innehåll

Sammanfattning 4
Bakgrund 5
Syfte 5
Landskapsbild 5
- Natur- och kulturlandskap 5
- Fornlämningsmiljö 6
- Historiskt källmaterial 6
- Tidigare undersökningar 7

Fregatten Fredricus 7
- Fredricus i källorna 7
  - *Göteborgseskadern* 7
  - *Debacle* 9
  - *12 juli 1719* 10
- Fredricus som vrak 11

Metod 11
- Arkeologi 11

Resultat 12
- Fartygskonstruktionen 12
  - *Övergripande beskrivning* 12
  - *Bordläggning* 14
  - *Spant* 14
  - *Intimmer* 15
  - *Om övriga konstruktionstimmer* 17
  - *Spisen* 18
  - *Dendrokronologiska analyser av skeppskonstruktionen* 18
- Lagerbeskrivning 19
- Fynden 19
  - *Fyndmängd* 19
  - *Bestyckning och ammunition* 19
  - *Handeldvapen* 22
  - *Laggkärl* 23
  - *Keramik och glas* 23
  - *Kritpipor* 24
  - *Tågvirke och riggdetaljer* 24
  - *Övriga fyndtyper* 25

Slutsatser 27
- Fartygskonstruktionen 27
  - *Jämförande studier* 28
- Fynden 30
- Resultat i förhållande till frågeställningar 31

Referenser 31
Litteratur 31
Otryckta källor 33
E-postkorrespondens 33
Arkiv 33
Tekniska och administrativa uppgifter 33
Bilagor 34



Marstrand 1998. Foto Staffan von Arbin.



Figur 1. Utsnitt ur GSD-Röda kartan/Fastighetskartan med platsen för undersökningen markerad.



Figur 2. Utsnitt ur GSD-Fastighetskartan med platsen för undersökningen markerad. Skala 1:20 000.

Sammanfattning

Under perioden augusti till november 1998 genomförde Bohusläns museum en arkeologisk undersökning av Marstrand 93. Fornlämningen är lämningen efter den svenska fregatten *Fredricus* som sänktes den 12 juli 1719 i samband med den danska flottans angrepp på Marstrand. Undersökningen genomfördes på uppdrag av Gatukontoret i Kungälvs kommun med anledning av planerade stabiliseringsåtgärder av kajen på Marstrandsön. Ansvarig institution för undersökningen var Bohusläns museum enligt Länsstyrelsens beslut 1999-07-16 (dnr 220-39833-98). Kostnadsansvarig var Kungälvs kommun.

Syftet med undersökningen formulerades i ett antal frågeställningar som berör fregatten som fartygstyp, fartygets tillstånd och situationen runt sänkningen och efterföljande bärgningar av andra mindre örlogsfartyg i hamnen. Utifrån den arkeologiska byggnadsdokumentationen skulle man kunna besvara frågor kring fartygets anatomi, ombyggnationer, lagningar, inredning och sänkning. Undersökningen av kulturlager tillhörande lämningen skulle besvara frågor om fartygets utrustning, byggnation och livet ombord.

Den sammanhängande fartygskonstruktionen efter *Fredricus* är 28 meter lång och 5,6 meter som bredast, och utgör större delen av den ena skrovsidan, från i nivå med batteridäck och ned till under slaget. Träslaget i skrovkonstruktionen förefaller genomgående vara ek. I den östra delen av lämningen finns kabyssens murade spis, vilken antas ha legat i den förliga delen av fartyget. Enligt denna premiss betyder det att den bevarade skrovsidan är babordssidan. Skrovsidan omfattar femton stråk med bord/berghult och tolv med innergarnering/vägare, vilka har varit förbundna med järnbultar, järnnaglar och trädymlingar. Utöver den ordinarie innergarneringen omfattar intimringen även ett vaterbord, en slagvägare, en balkvägare samt ett livhult för däcksribbornas infästning, där inte liggande knän fyllde denna funktion. Inom skrovpartiet finns tio grova däcksbalkar som stöttas av fem hängande och fyra liggande knän samt ett större antal däcksribbor.

Den troligen största behållningen av fynddokumentationen är den stora mängden tågvirke och riggdetaljer. Det som i övrigt upptar en stor del av fyndinventariet hör till fartygets bestyckning, som ammunition till mörsare, kanoner och handeldvapen, en lavett och övrig artilleriutrustning. En del av det senare har troligen utgjort reservutrustning. Övriga större fyndtyper är keramik, glas, tunnor, kritpipor, lösa konstruktionstimmer och övriga fartygsinventarier. Bland annat påträffades anmärkningsvärt många delar till länspumpar, vilka utifrån fyndlokaliseringen har varit stuvade i hålskeppet. Likaså kan flera båtroder sammankopplas med *Fredricus* båtar. Med främst keramik, glas, kritpipor och persedeldetaljer finns det uppenbara problem med att relatera dessa till fartyget. Fartygslämningen låg inom ett område med omfattande hamnkulturlager, och var till stora delar överlagrad av detta.

Undersökningen medförde även att en relativt stor del av de påträffade fynden konserverades. För konserveringen ansvarade Inger Nyström Godfrey vid Studio Västsvensk Konservering/Västarvet. Naturvetenskapliga analyser omfattade dendrokronologisk, makrofossilanalys och petrografisk analys. Av särskild betydelse för framtida forskning är Olof Pippings dokumentation och analys av tågvirke och riggdetaljer.

Bakgrund

Under perioden augusti till november 1998 genomförde Bohusläns museum en arkeologisk undersökning av Marstrand 93 (figur 1-2). Fornlämningen är lämningen efter den svenska fregatten *Fredricus* som sänktes den 12 juli 1719 i samband med den danska flottans angrepp på Marstrand (datum enligt den julianska kalendern/gamla stilen). En arkeologisk utredning och efterföljande förundersökning av delar av hamnens botten, utförd av Bohusläns museum under 1997, ledde fram till den aktuella undersökningen.

Undersökningen genomfördes på uppdrag av Gatukontoret i Kungälvs kommun med anledning av planerade stabiliseringsåtgärder av kajen på Marstrandsön. I klartext betydde stabiliseringsåtgärderna att man efter genomförd undersökning anlade två tryckbankar av sten på hamnens botten för att på så sätt motverka den sättning som hade uppmäts längs med kajen. Storleken på de båda tryckbankarna reducerades under planeringsprocessen, vilket framgår av bilaga 1.

Ansvarig institution för undersökningen var Bohusläns museum enligt Länsstyrelsens beslut 1999-07-16 (dnr 220-39833-98). Kostnadsansvarig var Kungälvs kommun. Projekt- och fältarbetsledare var Andreas Olsson vid Bohusläns museum. Rapportansvarig har sedermera blivit Thomas Bergstrand.

Syfte

I undersökningsplanen anförs tre övergripande frågeställningar. Den första berör fregatten som fartygstyp: hur förhåller sig detta mindre fartyg till den stormaktstida schablonen av ett örlogsfartyg och på vilka sätt närmar det sig defensions– och bestyckade handelsfartyg? Den andra frågeställningen behandlar Västkusteskaderns tillstånd och duglighet i slutet av det stora nordiska kriget: på vilket sätt tog sig de bristande resurserna uttryck i *Fredricus* underhåll, utrustning och bemanning? Den tredje frågeställningen behandlar sänkningen som sådan: varför bärgades vissa fartyg och varför fick vissa ligga kvar? Det finns källor som indikerar att man var medveten om och förberedd för en sänkning, men vad innebar då dessa förberedelser?

I ett mer praktiskt hänseende fanns det två målsättningar som skulle vara uppfyllda i och med genomförd undersökning. Utifrån byggnadsdokumentationen skulle man kunna besvara frågor kring fartygets anatomi, ombyggnationer, lagningar, inredning och sänkning. Undersökningen av kulturlager tillhörande lämningen skulle besvara frågor om fartygets utrustning, byggnation och livet ombord.

Landskapsbild

Natur- och kulturlandskap

Marstrand har ursprungligen vuxit fram på Marstrandsöns östra sida, men omfattar numera även bebyggelsen på den östra intilliggande Koön. Det nord–sydorienterade sundet mellan Marstrandsön och Koön delar samhället i två delar, och utgör dessutom Marstrands hamn (figur 2, bilaga 2). På dess smalaste ställe mäter sundet drygt 100 meter. Invid kajkanterna varierar vattendjupet mellan två och fem meter medan det mittsunds mäter 12–13 meter som djupast. Bottnen består till stora delar av mjuka sediment medan vissa grundare partier är uppblandade med grus, sand och skalgrus. Från Koön och halvvägs ut i sundet utmärks bottenprofilen av en bergsrygg som ansluter till Koön. Denna bergsrygg höjer sig som mest två meter över omgivande botten och har en begränsad sedimentation av ungefär 10–20 centimeter. Bottnen inom de båda exploateringsområdena Område A och B (bilaga 1) består av mjukbotten.

Marstrand brukar framför allt förknippas med Carlstens fästning och trästaden på Marstrandsön. Fästningen fick sin nuvarande utformning under första hälften av 1800-talet och är idag statligt byggnadsminne (figur 3). Till övriga fortifikationer räknas Södra strandverket och Norra strandverket/Fredriksborg, vilka hade till uppgift att skydda hamnens båda inlopp (figur 4, 5). Av skriftliga källor framgår att det åtminstone under 1600– och 1700-talen dessutom funnits så kallade blockhus på Hedvigsholmen och Malepert. Trästaden på Marstrandsön är till stora delar uppförd under 1700– och 1800-talen. Mest iögonfallande är de inrättningar som stammar från sekelskiftets badortsepok, som till exempel Societetshuset och det forna badhuset Båtellet (figur 6). Den äldsta bevarade byggnaden uppges vara Marstrands sockenkyrka som ligger centralt belägen på Marstrandsön (figur 7). Det är dock osäkert om och i vilken grad den nuvarande kyrkan är en del av den medeltida kyrka, som enligt skriftliga källor uppfördes i samband med att ett franciskanerkloster etablerades under sent 1200-tal (Hasselmo 1980).

Fornlämningsmiljö

Marstrands hamnområde är det vattenområde på Västkusten som har den, i förhållande till yta, största kända koncentrationen av fornlämningar under vatten (bilaga 2). Förutom Carlstens fästning, som är statligt byggnadsminne, utgör även en stor del av samhället på Marstrandsön fornlämning (Marstrand 32) av typen stadslager. Utifrån arkeologiska undersökningar i hamnområdet under den senaste tioårsperioden vet vi att stora bottenavsnitt rymmer historiska kulturlager (Bergstrand 2009a). Den totala utbredningen är dock ännu inte helt känd men kunskapen växer i takt med varje ny arkeologisk insats. Förutom att det förekommer omfattande kulturlager så finns det idag sjutton stycken antikvariskt kända fartygslämningar, vilka alla är fast fornlämning. Fyra av dessa – *Halmstad*, *Stettin*, *Fredricus* och *Kalmar* – var svenska flottans fregatter som sänktes år 1719 (Marstrand 80, 92, 93, 85). De övriga fartygslämningarna är »Kölvraket« (FMIS-registrering saknas men är troligen identisk med Marstrand 84, om än felpositionerad), »Färjevraket« (Marstrand 107), »Brännaren« (Lycke 196), »Stävvraket« (Marstrand 101) samt åtta lämningar i Muskeviken (Marstrand 94, 95, 96, 97, 98, 102, 104, 105).

Kölvraket är dendrokronologiskt daterat till andra hälften av 1500-talet, Färjevraket till 1600-talet, Stävvraket till 1610–1624 medan »Brännaren« är odaterad. Den senare bedöms dock vara från 1600–1700-talen



Figur 3. Marstrandsön med Carlstens fästning. Lämningen efter Fredricus ligger i höjd med det gula huset. Foto Thomas Bergstrand, Bohusläns museum.



Figur 4. Södra strandverket på Marstrandsön. Foto Thomas Bergstrand, Bohusläns museum.



Figur 5. Norra strandverket/Fredriksborg på Marstrandsön. Ovanpå fortifikationen tronar idag en villa från badortsepoken. Foto Thomas Bergstrand, Bohusläns museum.

eftersom det kan sammankopplas med angreppet på Marstrand år 1719. Ytterligare en större fartygslämning förstördes genom muddring 1981 (Marstrand 82) och endast en översiktlig dokumentation gjordes då av bevarade konstruktionstimmer (Lisberg Jensen 1981). I Muskeviken är tre lämningar daterade: Marstrand 97 och 94 till första respektive andra hälften av 1600-talet, medan Marstrand 96 är daterad till andra hälften av 1500-talet.

Historiskt källmaterial

Det äldsta skriftliga källmaterialet om Marstrand är från 1200-talet (Unger & Huitfeldt 1864: DN 6, 57) och indikerar att en viss bebyggelse har etablerats runt den naturliga hamnen. Från år 1291 omnämns »minoriternas kyrka i Marstrand«, det vill säga en klosterkyrka uppförd av franciskanerordern, vilket bekräftar bebyggelsen men också indikerar dess betydelse. I allmänhet anlades franciskanerkloster i anslutning till relativt omfattande bebyggelse. Från 1300-talet och framöver

Figur 6. Norra inloppet till Marstrand, med badhus och Societetshuset på höger hand. Bilden är från 1930-talet. Fotograf okänd. Bohusläns museum, UMFA 53489:0014.



Figur 7. Bild tagen uppifrån Carlstens fästning med vy åt öster över samhället och Koön. Marstrands kyrka synts till höger i bild. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

omtalas Marstrand i administrativa och politiska sammanhang vilket tyder på att staden utvecklats till en självständig administrativ enhet (Svenskt diplomatarium: DS 8, 6819; Lange & Unger 1855: DN 3, 806).

Marstrands grundande har satts i samband med förändringar i sjöfart och handel som ägde rum under slutet av 1100-talet och 1200-talet. Läget i den bohuslänska utskärgården i kombination med dess utmärkta naturhamn gjorde Marstrand till en betydelsefull transithamn för den regionala seglationen. Det var dock under en av de större dokumenterade sillperioderna, som inföll under senare delen av 1500-talet, som orten uppnådde en dominerande position i Bohuslän såsom handels- och transithamn för utländsk sjöfart. Denna dominans gjorde sig även gällande under sillfiskeperioden under 1700-talet då Marstrand för övrigt upphöjdes till Sveriges enda frihamn, den så kallade Porto franco-perioden 1775–1794 (Å. Holmberg 1963:149ff). Ortens betydelse var fortsatt stor under tidigmodern tid, då bland annat Carlstens fästning anlades och utvecklades. Marstrands hamn var dessutom periodvis bas för delar av svenska flottans västkusteskader.

Som ett resultat av ortens centrala funktion som transithamn och militär stödjepunkt var staden vid upprepade tillfällen indragen i stridigheter. Till de mer uppmärksammade konflikterna hör två danska angrepp, dels under Gyldenlöwefejden 1677 och dels år 1719 då den danska flottan belägrade staden till dess att fästningens garnison slutligen kapitulerade och stora delar av den inneslutna svenska flottan sänktes (Å. Holmberg 1963: 235, 262, Ribbing 1949:150). Den senare händelsen har tillskrivits en av Danmarks stora

sjöhjältar, Peter Tordenskiold, som utöver belägringen av Marstrand 1719 även var ansvarig för flera angrepp mot västsvenska intressen under slutet av det stora nordiska kriget (1700–1721).

Marstrand under senare hälften av 1700-talet präglades dels av merkantilismen och av en väldigt gynnsam sillfiskeperiod. På kungligt direktiv utnämndes Marstrand år 1775, som tidigare nämnts, till landets enda porto franco/frihamn, det vill säga en transitplats för handelsvaror med särskild jurisdiktion. Verksamheten varade fram till 1794 och medförde en livlig handel och resulterade bland annat även i att Sveriges första och då enda officiella synagoga etablerades på orten. Det stora sillfisket anses ha pågått mellan åren 1747 till 1808. Under denna period utvecklades längs kusten en tidigare icke skådad fiskeberedningsindustri i form av otaliga skärgårdsverk som var sysselsatta med sillsaltniing och trankokning. Nästa markör i Marstrands historia är dess utveckling till badort runt sekelskiftet 1900. Med Oscar II som återkommande sommargäst och dragplåster skapades under dessa år en badortskultur av och för den tillresta societeten. Bestående minnen från denna period är framför allt Societetshuset, badhus och praktfulla villor (Å. Holmberg 1963).

Tidigare undersökningar

Mängden fartygslämningar till trots är regelrätta marinarkeologiska insatser en relativt sentida företeelse i Marstrand. Den första arkeologiska utredningen utfördes 1994 med anledning av en kabelförläggning (Holmgren 1995). 1997 genomfördes en utredning vars resultat sedermera bland annat skulle leda fram till undersökningen av *Fredricus* (Bergstrand 2007a). Denna utredning följdes samman år upp med en förundersökning som omfattade dels *Fredricus* och lämningen efter fregatten *Stettin*, som sänktes samtidigt som den förra, och dels av hamnkulturlager (Bergstrand 2007b). Baserat på resultaten genomfördes under 1998 först en delundersökning av hamnkulturlager, och under hösten/vintern den aktuella undersökningen av *Fredricus* (Bergstrand 2009a). Nästföljande år utfördes en mindre förundersökning av hamnkulturlager samt en utredning av Arvidsvik vid Koön (Bergstrand 2009a, 2009b). Hösten 2008 genomfördes två förundersökningar i den norra delen av hamnen. Den ena omfattade fartygslämningar och hamnkulturlager i Muskeviken (Bergstrand 2008) medan den andra berörde fartygslämningen *Kalmar* och hamnkulturlager (Gainsford 2009). Den för närvarande senaste undersökningen var en förundersökning som omfattade ett mindre område i södra Muskeviken (Ní Chíobháin 2010) De sammantagna utredda ytorna inom hamnområdet illustreras i bilaga 3. Till detta bör även nämnas en vårdinsats rörande fartygslämningen Marstrand 96, som utfördes under 2011 (Gainsford & Ní Chíobáin 2011).

Fredricus i källorna

Göteborgseskadern

»Om de skepp och fregatter, som byggdes under detta tidsavsnitt (1680–1720, förf.anm.), vet man föga i detalj, endast att de utgjorde en blandning av allehanda storlekar, former och egenskaper« Så beskriver Gustaf Holmberg, i mastodontpublikationen *Svenskt skeppsbyggeri*, den svenska örlogsflotta runt sekelskiftet 1700 (G. Holmberg 1963:156). Under det sena 1600-talet var örlogsfartygen i den svenska flottan indelade i klasser efter en sexgradig skala, vilken baserades på antalet kanoner som de förde. Enligt denna skala skulle till exempel *Fredricus* med sina 40 kanoner, utgöra ett fjärde rangens skepp, om än gränsande till femte rangen (jfr Berg 1970 som listar *Fredricus* som skepp i femte rangen). Omkring år 1700 antogs fregattbenämningen, till åtskillnad från de större fartygen som benämndes linjeskepp, där ett örlogsfartyg med mellan 36 och 46 kanoner angavs som en svår fregatt medan ett fartyg med en bestyckning med mindre än 34 kanoner räknades som en lätt fregatt (ibid 138, 189).

I John F. Dalmans *Utkast til et sjö-lexicon*, från 1765 definieras en fregatt som ett tremastat örlogsfartyg som för mindre kanoner på undre däck än 24-pundare. Det finnes endäckare och två däckare. Vidare delas fregatten in i två klasser: svåra fregatter för 18-pundare och är tvådäckare, kallas hos oss 50 kanonersskepp eller 40 kanonersskepp och lätta fregatter som föra icke över 12-pundare (Dalman 1765). Denna definition är emellertid inte giltig för sent 1600-tal, utan är talande för fregatternas utveckling under senare hälften av 1700-talet och senare. Vad gäller ett fartygs bestyckning så kunde den variera från en expedition till en annan, något som också framgår när man följer ett fartyg i källorna. Fregatterna var främst ämnade för spaningstjänst och handelsskydd, och räknades som mest uppgå till ett deplacement av 1 500 ton och föra cirka 44 kanoner under den aktuella perioden (G. Holmberg 1963:138).

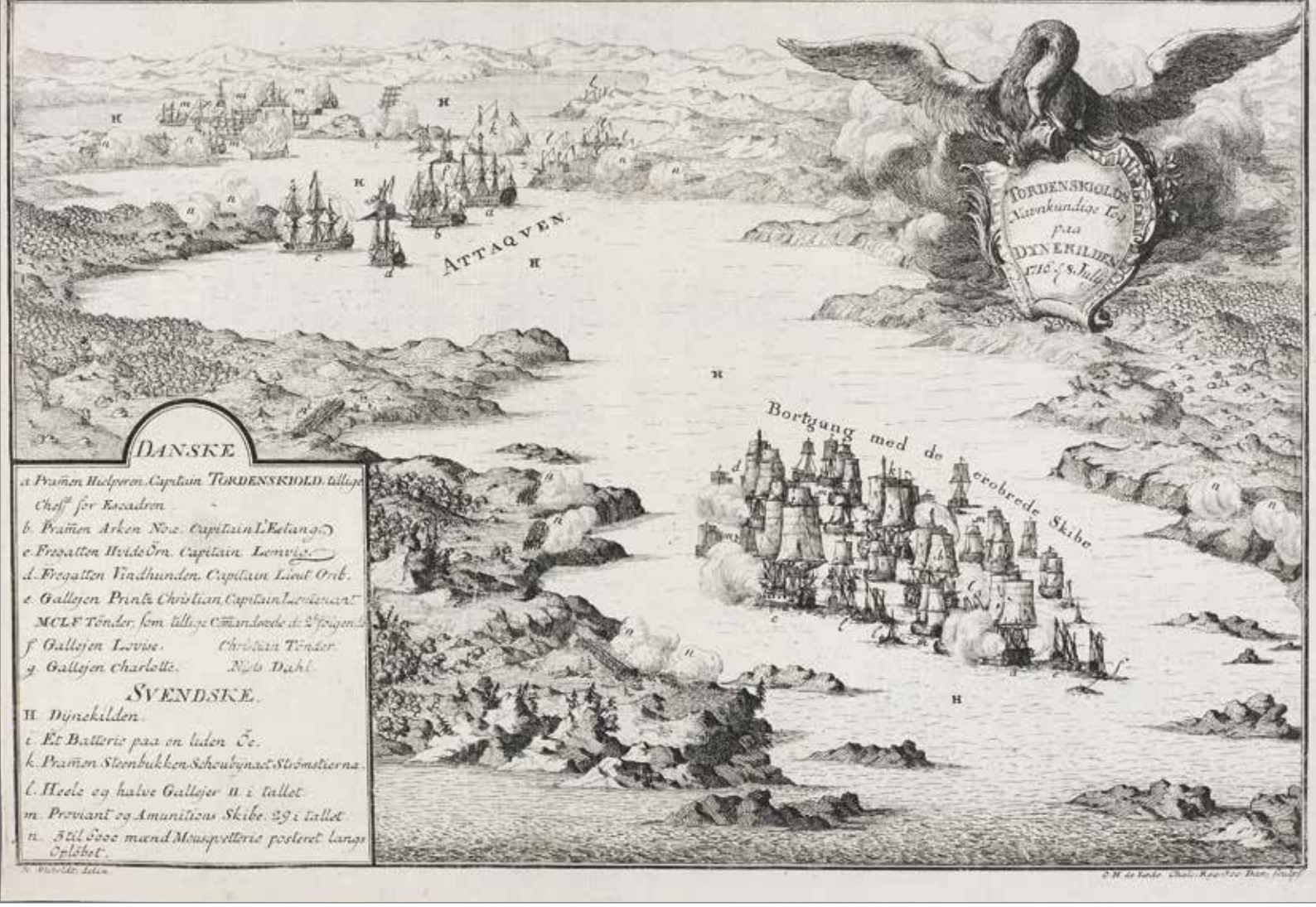
I frågan om *Fredricus* anges i förteckningen för Karlskrona örlogsvarv att skeppet *Fredericus* (40) var färdigställt år 1698 (siffrorna inom parantes avser antalet kanoner). Byggmästare var Charles Sheldon som även var ansvarig för flera av de fregatter som byggdes och sedermera överfördes till flottans eskader på Västkusten. Man återfinner i förteckningen till exempel fregatterna *Halmstad* (44), *Varberg* (36) och *Marstrand* (26) färdigställda år 1698–99. År 1695 anges skeppen *Kalmar* (46) och *Stettin* (46) och sist fregatten *Charlotta* (30) år 1702 (G. Holmberg 1963:189). Vad gäller stavning av *Fredricus* återfinns förutom *Fredricus* och *Fredericus* även *Fredrik*, *Fridericus* och *Hertig Fredrik* (Berg 1970 m.fl.). I det följande används *Fredricus*.

I en förteckning över den svenska örlogsflottan, daterad 1702, listas bland andra fartygen i *Göteborgs skvadron* (SMM, tabell 1). *Fredricus* anges här med 40 kanoner och med dimensionerna 115/30/13 fot (längd/bredd/djupgående). Generellt i Sverige vid denna tid angavs längden mellan stävarna och bredden räknat från insidan av bordläggningen (»inom huden«). Översatt från svenska fot (0,297 meter) motsvarar detta 34,2 meter i längd, 8,9 meters bredd och 3,9 meters djupgående (uppgiften om djupgående anspelar sannolikt på djupet i rummet). Längd–breddförhållandet är då 3,8 medan ett ungefärligt deplacement för *Fredricus* uppskattas till drygt 700 ton. För övrigt kan man notera att fregatterna *Kalmar*, *Halmstad* och *Stettin* anges vara 120, 120 respektive 116 svenska fot långa och föra 50, 48 och 46 kanoner. *Fredricus* var således den minsta av de fyra fregatter som idag ligger som vrak i Marstrands hamn. I Bergs sammanställning över svenska flottans fartyg verksamma under det stora nordiska kriget anges *Fredricus*, i samband med överföringen till Göteborgseskadern, ha varit bestyckad med totalt 32 kanoner, bestående av tjugo 8–pundare, åtta 4–pundare och fyra 3–pundare. En senare uppgift, som anges vara giltig för år 1700, anger totalt 40 kanoner, bestående av arton 8–pundare, arton 6–pundare och fyra 4–pundare (Berg 1970). En tredje uppgift gör gällande att fartyget var bestyckad med 36 kanoner år 1700 (Ribbing 1949:112). I en skrivelse till kungen, daterad 9 maj 1719 anges bland annat att *Fredricus* vara utrustad med 36 kanoner och 16 nickhakar (Ribbing 1949:470). Huruvida nickhakarna var ett tillskott eller ej tidigare nämnda är oklart, men denna typ av vapen var vanliga på örlogsfartyg vid denna tid. Som framgår går uppgifterna om antalet kanoner och deras pundigtal isär. Detta skall troligen tolkas som att bestyckningen växlade över tid, beroende på bland annat uppdragens natur, befälhavarens preferenser och fartygets kondition.

I upptakten till det stora nordiska kriget (1700–1721) gjordes på kunglig befallning en utredning om att etablera en örlogsstation på svenska västkusten. En mer permanent operationsbas för svenska flottstyrkor sades ha flera fördelar. Framför allt ville man skapa en front mot Danmark och i det dels störa sjökommunikationen mellan Danmark och Norge och förhindra fientliga landstigningar på Västkusten, dels säkerställa de egna handelsförbindelserna i händelse av krig samt kunna stödja provinserna Bremen och Verden. Slutligen såg man även en taktisk fördel i att kunna anfalla Danmark i ryggen om den danska flottan gick in i Östersjön för att hota eller angripa svenska intressen. Utifrån dessa argument beslutade Karl XII om inrättandet av Västkusteskadern, eller Göteborgseskadern som den framför allt kom att benämnas. År 1699 utnämndes Erik Siöblad som chefsamiral och som en av de första och viktigaste uppgifterna hade han att skapa en helt ny örlogsstation vid Göta älvs mynning. Valet föll på en plats vid Billingen, vid södra älvstranden, som än idag bär namnet Nya Varvet. Utöver sänkverk och förtöjningsanordningar byggdes även ett nytt underhålls– och nybyggnationsvarv med allt vad det innebar av specialiserat hantverk (Ribbing 1949:59f).

Bland de första fartyg som under år 1700 överfördes från Karlskrona till Göteborgseskadern var fregatterna *Fredricus* (36, sic!), Jägaren (16), Halmstad (46), Marstrand (26) samt snauen Mjöhunden (6) (Ribbing 1949:112). Under de kommande två åren tillfördes eskadern ytterligare sex fregatter från Karlskrona örlogsstation: *Älvsborg* (46), *Varberg* (40), *Stenbock* (36), *Charlotta* (30), *Kalmar* (46) och *Stettin* (46). Sammantaget var fartygsbeståndet år 1709 totalt tio fregatter, fem galärer respektive brigantiner, två galjoter samt fjorton lättare fartyg (ibid 115 ff). Även om denna flottstyrka på pappret kan synas vara imponerande var eskaderns operativa status ett återkommande dilemma. I källorna återges en ständig brist på resurser att rusta och underhålla fartygen. Allt eftersom krigsåren gick blev det även allt svårare att finna befaret manskap, många gånger till följd av att örlogsstationen i Karlskrona oftast hade förtur till att bemanna huvudflottan (ibid 123).

Under de två decennier som Stora nordiska kriget rasade lyckades eskadern, många problem till trots, genomföra en mängd operationer som huvudsakligen var



Figur 8. Samtida illustration av slaget i Dynekilen 1716. Källa: Det kongelige bibliotek, Danmark. Fotografiske atelier.

riktade mot fienden Danmark–Norge. Operationerna bestod till stor del av konvojering av handelsfartyg, en ofta framgångsrik kaperiverksamhet mot fiendens handelsfartyg, mindre angrepp längs de norska och danska kusterna jämte patrullering av Skagerrak och Kattegatt för att bryta kommunikationer och transporter mellan Danmark och Norge. Genom sin närvaro bidrog eskadern även till att freda Bohuskusten från angrepp (Ribbing 1949:123). Vad gäller kaperiverksamheten är det intressant att notera att *Fredricus* var utlånad under åren 1717–1718 till västkustens mesta kaparredare Lars Gathe, adlad Gatenhielm. Ur Kronans perspektiv tjänade den privata men reglerade kaperiverksamheten ett gott syfte i det att den var till väsentlig skada för fiendemakterna samtidigt som en andel av de försålda priserna (kapade fartyg) kom staten tillgodo. Det finns även anledning att tro att i en situation då Kronan hade svårigheter att rusta och bemanna sina fregatter fanns det anledning låta dem vara engagerade i kaperi om än under en privat redare.

Debacle

Vad som under slutet av 1710-talet skulle leda till Göteborgseskaderns nära nog totala utradering kan lite förenklat ges två anledningar: Karl XII:s angrepp på Norge och Peder Wessel Tordenskiold, befälhavare över den dansk-norska flottstyrka som opererade på Västkusten. Ett led i erövringen av Norge var att slå ut Fredrikstens fästning i Halden norr om Strömstad. För att lyckas genomföra belägringen krävde armén en stor mängd utrustning, ammunition, furage och proviant, vilket till stor del samlades och fördes upp från Göteborg genom flottans försorg under sommaren 1716. Den samlade svenska transportflottan låg längst in i Dynekilen, nära gränsen mot Norge, då den danska eskadern, under ledning av Tordenskiold, angrep den 27 juni (detta och följande angivna datum enligt den julianska kalendern). Flertalet svenska transportfartyg erövrades av danskarna medan några brändes av svenskarna (figur 8). Därtill förlorades till den danska flottan skottpråmen *Stenbock* (36), galärerna *Proserpina* (2), *Ulysses* (2), *Lucretia* (2), brigantinerna *Achilles* (5n), *Pollux* (5n) samt tre skärbåtar. Sänktes gjorde

brigantinerna *Hektor* (5n), *Castor* (5n), galären *Wrede* (4) och galjotten *Sköldpaddan* (12), varav de tre senare sedermera bärgades av svenskarna (Ribbing 1949:136).

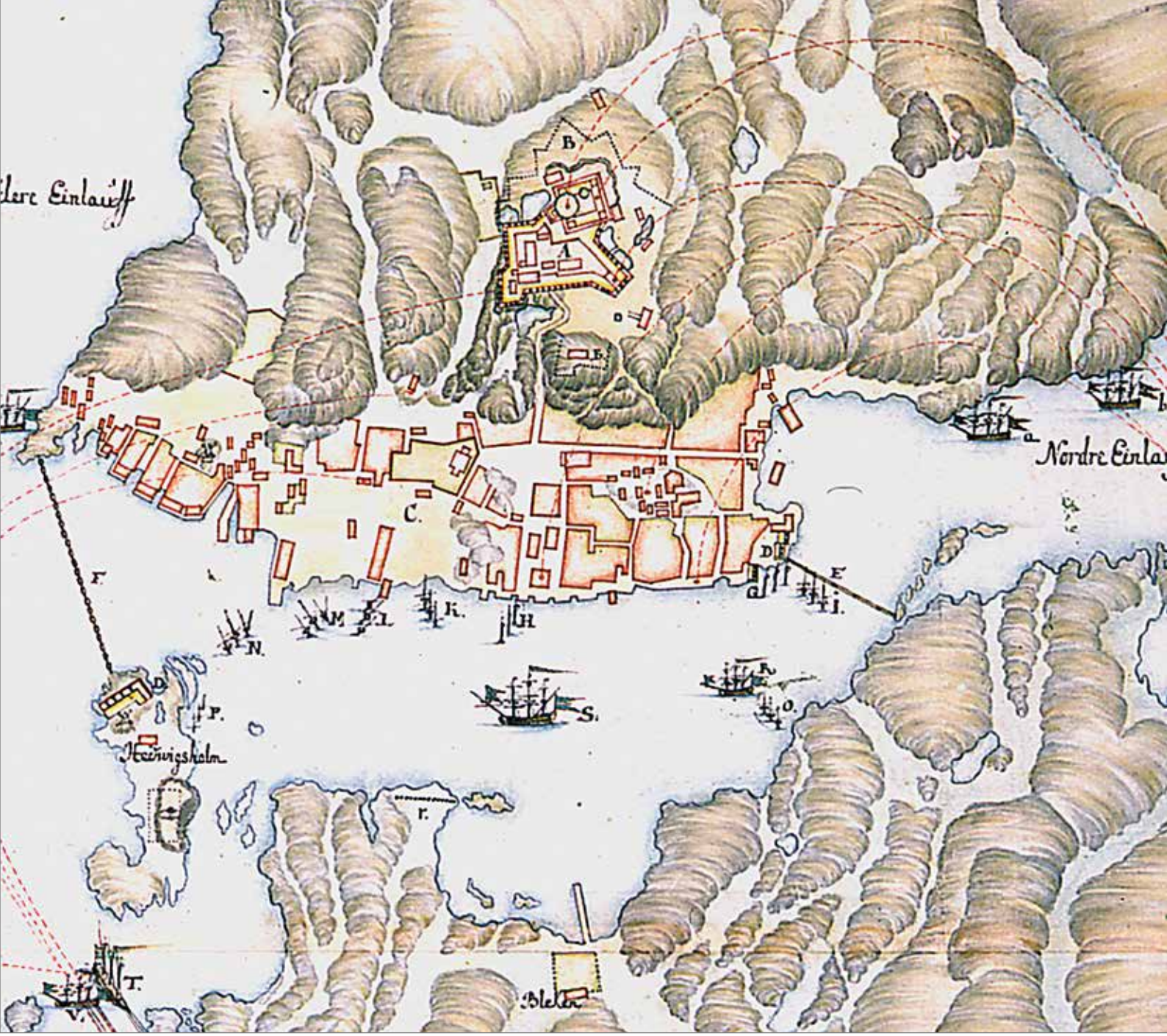
Slaget vid Dynekilen hindrade Karl XII:s planer på en snabb erövring av Norge och tvingade honom till nya förberedelser. För bättre kunna skydda och effektivisera uppmarschen mot Norge gav kungen under kommande år, 1717, direktiv om att förlägga Göteborgseskadern längre norrut. I Marstrand skulle »allt stadigt« förläggas, det vill säga fregatterna, medan vissa galärer förlades till Strömstad. På båda dessa orter skulle även skeppsvarv anläggas men i vilken utsträckning detta gjordes är inte känt (Ribbing 1949:61). Samma år gjorde Tordenskiold, med ett rejält förnyat förtroende, ett anfall mot örlogsstationen Nya Varvet den 14 maj. För att möta de danska galärerna ankrades de båda fregatterna *Halmstad* och *Fredricus*, båda då utlånade till Gatenhielm, i älven och beskött danskarna. Efter några timmars strid kunde anfallet avvärjas, men det skulle komma fler tillfällen för Tordenskiold (ibid 139, 143).

Kungens ödesår 1718 började med en stor uppladdning av arméns förnödenheter i Strömstad. Ett 40-tal transportfartyg var engagerade i detta arbete och det avlöpte utan större störningar från fienden (Ribbing 1949:145). För att kunna föra förnödenheterna vidare till armén på den norska sidan av Idefjorden var det nödvändigt att först ta sig an den fientliga sjöstyrka, Maköeskadern, som fanns i Idefjorden. För att undvika Maköeskadern och landbatterier vid Svinesund tog man sig an ett besynnerligt företag som än idag är uppmärksammat. Från Strömstad och två mil över land till Trångsviken i Idefjorden släpade man tre brigantiner, tre skärbåtar och sex slupar. Man lyckades genom detta säkra sina transporter över Idefjorden och belägringen av Fredrikstens fästning kunde fortgå framtill kungens abrupta död den 30 november (ibid 146).

12 juli 1719

1719 är det år då Göteborgseskadern lider sitt största nederlag. I vanlig ordning var det stor brist på manskap, proviant och utrustning vilket gjorde att endast ett mindre antal av fartygen var operationsdugliga medan merparten var kvarliggande i Marstrand och Strömstad. Med början den 27 mars sätts Göteborg i blockad av den danska flottan. Som respons på farhågan om ett angrepp även på Marstrand ger befälhavaren för Bohusläns försvar, fältmarkskalk Rehnschiöld, under juni månad order om klargörning för sänkning av eskaderns fartyg i Marstrand och Strömstad (Ribbing 1949:149f). Den 5 juli beordras om sänkning av fartygen i Strömstad. På Strömstad redd sänks fjorton fullastade transportfartyg samt skottpråmarna *Strömstad* (20) och *Gå På* (20). På Tångefjorden, söder om Strömstad, sprängs galärerna *Kristiania* (6), *Lovisa* (4), *Bellona* (2), brigantinen *Pollux* (5n) och ett par skärbåtar (Ribbing 1949:149). Under samma vecka påbörjar den danska flottan sitt anfall mot Marstrand. Från blockadflottan vid Göta älvs mynning skickas två stora »flottpråmar«, ett flytande batteri, två skottpråmar och en bombardgaljot. Efter att trupper landsatts på Koön och batterier uppförts startar beskjutningen den 11 juli. Dagen därpå avancerar danskarna och det uppges att svenska batterier vid inloppen erövras och att trupper landsätts på Marstrandsön. De inneslutna svenska örlogsfartygen hade inför angreppet förhalats till lämpliga försvarspositioner inom hamnen. Fartygen uppges även ha varit dåligt bemannade varför den förberedda ordern om sänkning verkställs på morgonen den 12 juli. Tre dagar senare kapitulerar Carlstens kommendant Dankwardt och Marstrand har fallit (Ribbing 1949:150).

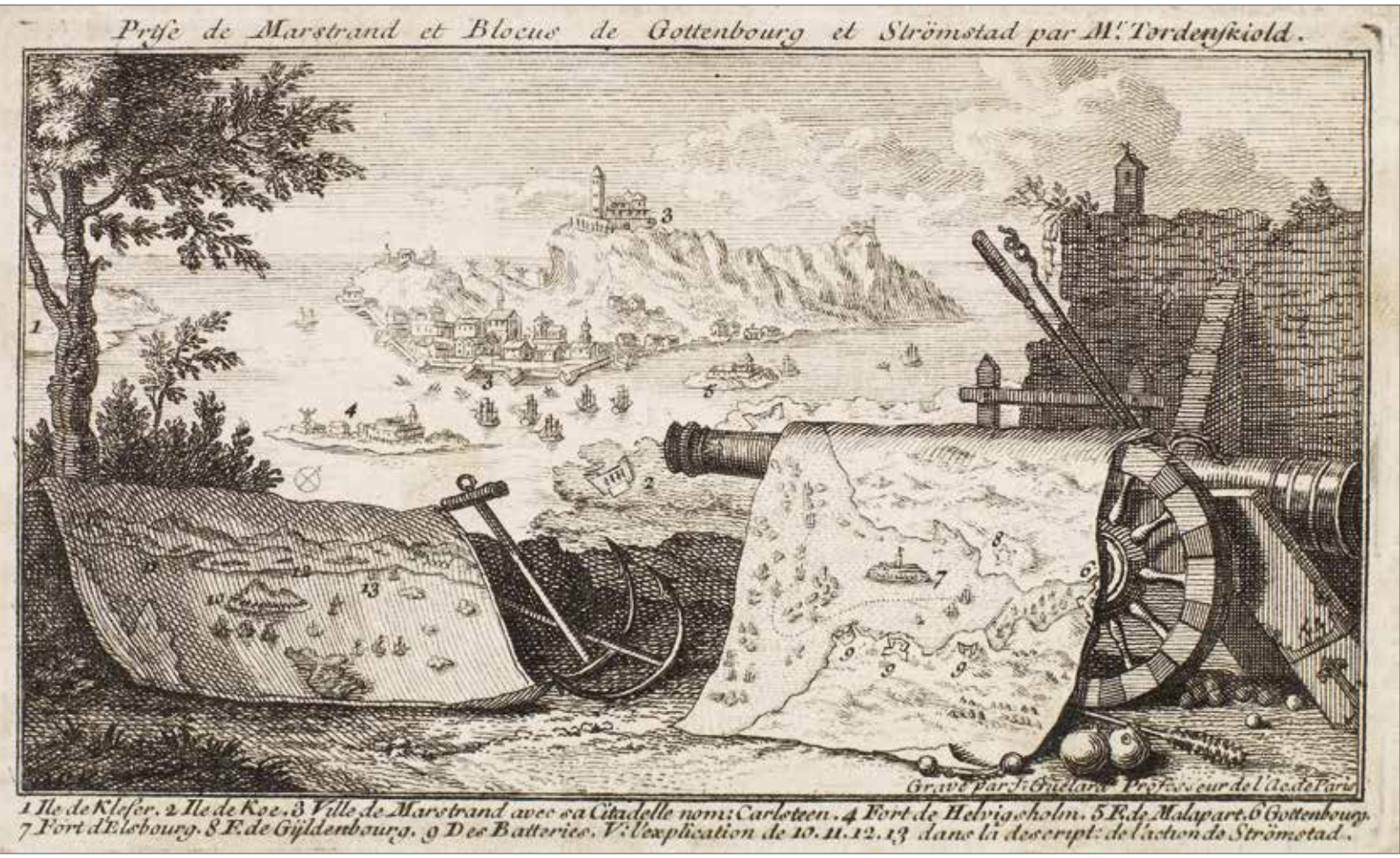
Följande av de svenska fartygen uppges ha sänkts: fregatterna *Halmstad*, *Stettin*, *Kalmar*, *Fredricus* och *Charlotta*, galärerna *Stå Bra* och *Greve Mörner* samt jakten *Diana* och två brännare. Dessutom brändes brigantinen *Castor*. Danskarna lyckades dock hejda sänkningen av fregatten *Varberg*, galären *Prins Fredrik* av Hessen, pråmen *Ge På* och den lätta fregatten *William Galley* (Ribbing 1949:150, Kristensen 2009:98). Den danske forskaren Jens Riise Kristensen anger även att en fregatt med namnet *Wilhelmina* ska ha blivit sänkt (Kristensen 2009:98). Fartyget finns redovisat i Tordenskiolds samtida rapport (a.a) men ej på det situationskort som återger händelsen (markering 0, figur 9). Ordagrant anges fartyget som »Fregatte Wilhelmines Galley«. Troligtvis misstar Kristensen denna för *Wiliam Galley*, vilken kunde räddas undan sänkning. Under hösten samma år kunde danskarna bärga galärerna *Stå Bra* och *Greve Mörner* och fregatten *Charlotta* (Kristensen 2009:104). Innan danskarna lämnade Marstrand i slutet av 1719 finns det uppgifter om att fyra »bestyckade skepp« sprängdes eftersom man inte kunde få dem med hem till Danmark (Kristensen 2009:108). Vilka dessa skepp var är okänt. Eller menas med detta de kvarvarande fyra sänkta fregatterna, och om så är



Figur 9. Ett danskt situationskort som visar den danska flottans angrepp på Marstrand och Carlstens fästning i juli 1719. Kortet förmodas vara samtida med händelsen. Inom hamnområdet syns masttoppar till ett antal sänkta svenska örlogsfartyg. Bilden är beskuren. Källa: Det Kongelige bibliotek, Danmark. Fotografiske atelier. Nr XVIII 4.1 C.

fallet i vilken utsträckning var man kapabel att spränga under vatten?

Tordenskiolds stora triumf blev givetvis dokumenterad både i ord och i bild (figur 9, 10). Den mest detaljerade planen, eller kartan, över striden återger en form av taktisk sammanfattning med en saklig beskrivning över kontrahenternas styrkor. Centralt i planen finner man hamnen med de sänkta svenska örlogsfartygen. Fartygen är illustrerade med masttoppar ovan vattenytan och med en noggrann lista över vart och ett av fartygens namn och bestyckning. Även om det idag är svårt att bekräfta respektive fartygslämnings identitet så är det tvivelsutan så att positionerna, och fartygens orientering, stämmer förbluffande bra överens med lämningarna efter de fyra fregatterna som är kända i hamnen. Det är således en vedertagen hypotes, baserat på den aktuella planen, som anger den undersökta fregatten som just *Fredricus*. Utöver de fyra kända fartygslämningarna, som förknippas med det skriftliga källmaterialet, finns ytterligare en lämning som sannolikt överensstämmer med en av de sänkta så kallade brännarna. Denna lämning (Lycke 196) är lokaliserad strax utanför Lekareviken vid norra Klåverön.



Figur 10. »Prise de Marstrand et Blocus de Gottenbourg et Strömstad par M. Tordenskiold«. Kopparstick för att ära den danska flottans angrepp på Göteborg, Marstrand och Strömstad 1719. Källa: Müllers Pinakotek 7, 81, I. 8vo. Det Kongelige bibliotek, Danmark. Fotografisk atelier.

Fredricus som vrak

Den danska erövringen av Marstrand och sänkningen av lejonparten av Göteborgseskadern är givetvis av en sådan lokalhistorisk dignitet att den omöjligt kunde ha sjunkit in i historiens dimmor. På en så kallad pliktkarta från år 1785 över Marstrans hamn och angränsande vattenområden är vraken utmärkta för *Fredricus*, *Halmstad*, *Stettin*, *Kalmar* och brännaren vid Lekareviken (figur 11). I årsboken för Bohusläns fornminnesförening och hembygdsförbund Vikarvet, kan man läsa att Marstrands fornminnesförening så tidigt som 1931 lät göra en »dykareundersökning« av havsbottnen utanför Kvarnholmens (Hedvigsholmen) västra strand. Uppslaget hade föreningen fått från att det »i slutet av 1800-talet upptogos en del utanför Kvarnholmens västra strand belägna vrakrester, vilka utgjorde ett hinder för fiskets bedrivande, samt några kanoner. Dessa senare såldes enligt uppgift till skrot.« (Vikarvet 1932). Vraket ifråga överensstämmer med *Halmstad* i södra inloppet till hamnen. Föreningens dykningar detta år gav dock inget »bestämt resultat«. Två år därefter, 1933, lyckades man bättre. Enligt en artikel i Morgonposten den 8 augusti fann den inhyrda dykaren lämningen efter fregatten *Halmstad* och bärgade träkanistrar, block och artilleriammunition (Morgonposten, 8 augusti 1933).

Under senare delen av 1940-talet dök Göteborgs amatördykarklubb på vraken efter fregatterna, dock inte specificerat på vilken eller vilka (Åshede 1996:61). När sedan sportdykningen utvecklades alltmer under 1900-talet var vraken i Marstrand allmän kännedom. Främst var det nog *Halmstad* och *Kalmar* som det döks på mest, medan *Stettin* och *Fredricus* verkar ha fallit i viss glömska. Slutligen blir de fyra fregatterna antikvariskt besiktigade 1997 i samband med en större marinarkeologisk utredning (Bergstrand 2007a).



Figur 11. Pliktkarta (batymetrisk) från 1785 som anger lämningarna efter Fredricus, Halmstad, Stettin, Kalmar och brännaren. Källa: Statens maritima museer. Accessionsnummer ÖR 2244, Chapmansamlingen.

Vid förundersökningen 1997 av *Fredricus* gavs följande beskrivning av fornlämningen (Bergstrand 2007b). Den synliga delen av fartygslämningen låg orienterad i ungefär öst–västlig riktning och mätte cirka 35 meter i längd och 8 meter i bredd. Mest iögonfallande var barlasten av sten som höjde sig över den omgivande bottnen i lämningens östra del. Skrovsidan kunde följas längs dess norra sida medan den södra inte var lika exponerad. I den västra delen fortsatte lämningen in under schaktmassor som troligen tillkommit i samband



Figur 12. Uppsugna sediment och fynd transporterades till såll på ytan. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

med kajbyggnationen. Längs den norra skrovsidan påträffades även ett större däcksknä som låg helt exponerat. Den aktuella förundersökningen omfattade endast två mindre provgropar; ett strax utanför skrovet och det andra över skrovsidan. Det var uppenbart att relativt stora delar av fartygskonstruktionen var bevarad, med hänsyn till bevarandeförhållanden i Västerhavet, men det fanns fortfarande frågetecken kring vilken del av konstruktionen det var. Beaktat den stora mängd barlaststen var den rådande meningen att den bevarade konstruktionen bestod av flacket, det vill säga fartygets botten under slaget. Slutundersökningen 1998 skulle visa att detta antagande var fel. Istället var det en skrovsida, räknat från huvuddäck och ned till strax under slaget.

Metod

Arkeologi

I undersökningsplanen anges att undersökningsområdet uppgick till cirka 3 000 kvadratmeter, varav cirka 1 490 kvadratmeter omfattade själva fartygslämningen. Ambitionen var att undersöka runt 50 kubikmeter kulturlager av den volym som kunde kopplas till fartygslämningen. De hamnkulturlager, eller deponerade stadslager, som i viss mån överlagrade fartygslämningen skulle ha en låg prioritet, främst på grund av förmodad omlagring. När undersökningen avslutades hade man undersökt cirka 15–20 kubikmeter med hög intensitet och cirka 50 kubikmeter med lägre intensitet. Med hög intensitet menas grävning i kvadratmeterrutor med stick och/eller lagerdokumentation. Dessa volymer utgjordes av schakt 1 till 5, vilka var jämnt fördelade över fartygslämningen. Totalt uppgick denna yta till 34 kvadratmeter. Med lägre intensitet menas undersökning med större grävenheter och utan dokumentation av lagerföljd. Grävenheterna innefattade 2 × 2 meter stora rutor och sorterade under schakt 15 (rutorna 150–163) och schakt 10 (rutorna 100–123). Totalt uppgick denna yta till cirka 150 kvadratmeter. Den totala undersökta ytan är således cirka 184 kvadratmeter och den sammanlagda volymen cirka 70 kubikmeter. Grävningen utfördes med luftdriven ejektorsug, vilken mynnade i ett såll på ytan där uppsugna massor sorterades (figur 12).

Samtliga schakt fotograferades kontinuerligt liksom intressanta fynd och anläggningar *in situ*. Videofilmning tillämpades dels innan grävningen påbörjades,



Figur 13. Grävning i schakt med ejektorsug. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Figur 14. Ritningsdokumentation av skrovkonstruktionen. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Figur 15. Dokumentation av fartygets spis. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

dels under pågående undersökning och slutligen när all grävning var genomförd. Många av schakten ritades successivt i plan allteftersom anläggningar och fyndsammanhang framträdde. Även en del profilritningar upprättades, framför allt i tvärskeppsriktning som i schakt 2–4 (figur 13, 14, 15). Enligt undersökningsplanen skulle den byggnadsarkeologiska dokumentationen utföras genom fotogrammeterisk uppmätning. Vid undersökningen togs åtskilliga bilder för detta ändamål. Fixpunkter på skrovet mättes in med totalstation på land med hjälp av en specialtillverkad teleskopisk prismastång. Till följd av prioriteringar i det senkomna rapportarbetet har dock den vidare bearbetningen av fotogrammetrin inte genomförts. Istället utgörs byggnadsdokumentationen av en handritad plan.



Figur 16. Bärgning av konstruktionstimmer. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

Efter att byggnadsdokumentationen var genomförd sågades en tvärskeppssektion ur fartygskonstruktionen. Sektionen var cirka en meter bred och 5 meter lång i plan. Snittet utfördes inom schakt 2–4 vilket låg ungefär mitt i lämningen. Ett försök gjordes att lyfta sektionen som en sammanhållen enhet med kran men detta misslyckades. Istället demonterades timren, innergarnering, spant och bord, och bärgades för vidare dokumentation på land (figur 16, 17). Ett mindre schakt grävdes därefter



Figur 17. Bärgning av konstruktionstimmer. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

i hamnbottnen för att om möjligt kunna bekräfta förekomst och ålder på underliggande hamnkulturlager.

I undersökningsplanen finns ansatser för flera naturvetenskapliga analyser: osteologi, makrofossil och dendrokronologi. 33 prover från fartygskonstruktionen skickades till Alf Bråthen, Trollhättan, för dendrokronologisk analys. Makrofossilprov insamlades inom skrovkonstruktionen och i dess omgivning, och analyserades av Göran Andersson vid Naturhistoriska museet i Göteborg. Jacob Thomas vid Studio Västsvensk konservering i Göteborg genomförde en kemisk analys av ett fynd av en mindre borste, med avseende på användningsområde. Större järnkrustrationer som bärgades röntgades i fält med en mobil industriröntgen. Mindre järnkrustor röntgades vid Studio Västsvensk konservering. All föremålskonservering utfördes av Studio Västsvensk konservering och finns utförligt rapporterad av Inger Nyström Godfrey i bilaga 4. Preparat av barlaststen har bedömts av Thomas Eliasson, SGU.



Figur 18. Röntgning av metallkrustor i fält. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

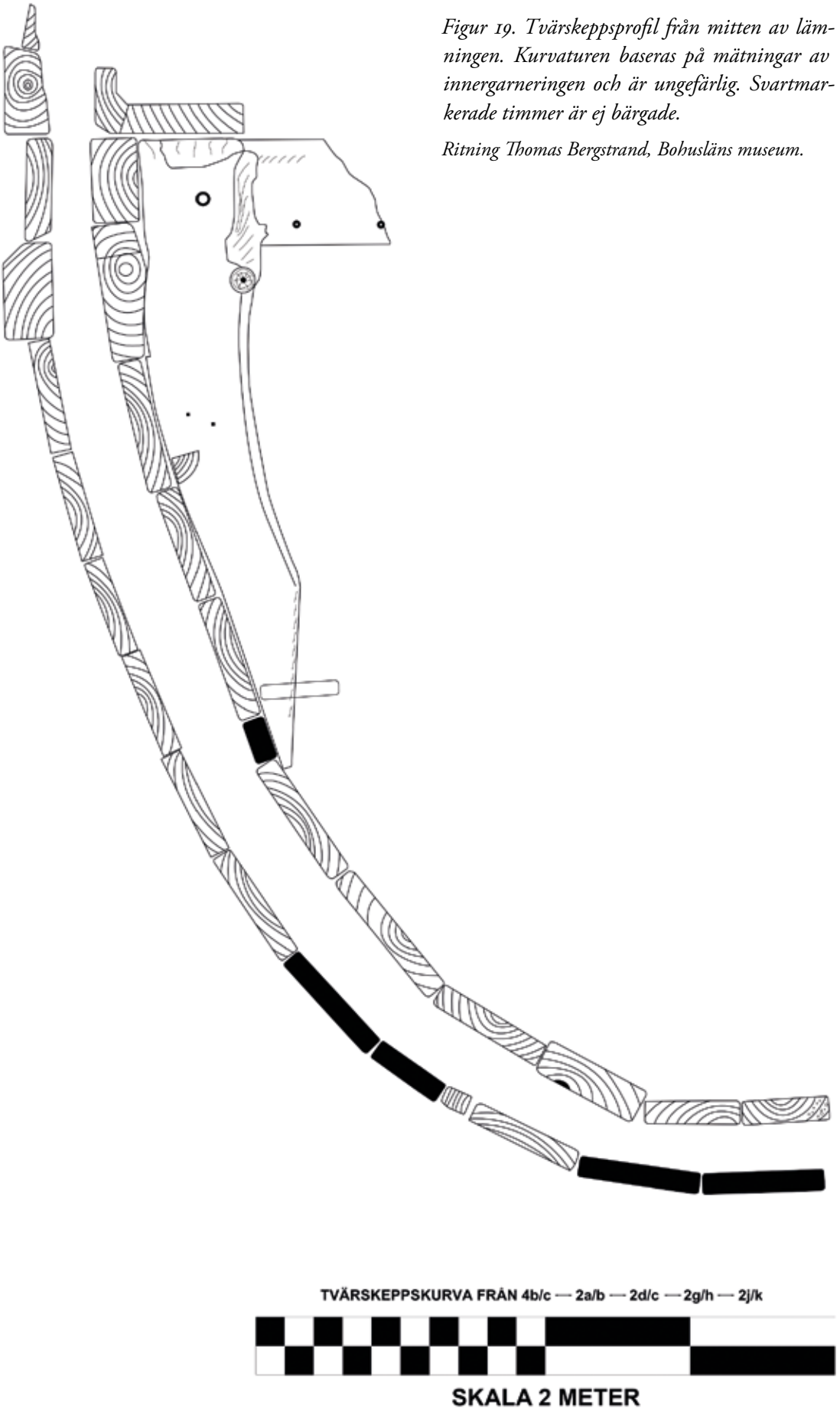
Resultat

Fartygskonstruktionen

Övergripande beskrivning

Den bevarade fartygskonstruktionen består av en större sammanhängande del av den ena skrovsidan med insidan uppåt (bilaga 5). Konstruktionen är 28 meter lång och 5,6 meter som bredast, och ligger orienterad i ungefärlig väst–östlig sträckning. Fartyget är till allra största delen byggd i ek. Mindre delar av intimringen verkar vara av andra träslag. Som framgår av plandokumentationen kan man med all tydlighet urskilja skrovets elementära beståndsdelar; bordläggning, spant, däck och intimring. Skrovsidan är bevarad från i nivå med huvuddäcket och till och med ett par bordgångar under slaget. Ingen av stävarna finns kvar och ej heller bordhalsar, vilket gör det svårt att bestämma för- och akterskepp. En tvärskeppsprofil, från mitten av lämningen, visar på skrovsidans ungefärliga kurvatur för innergarneringen (bilaga 10). Totalt består sektionen av femton stråk bord/berghult och tolv innergarneringsplankor/vägare. Skrovet är något indraget ovan vattenlinjen, vilket brukar anges vara ett engelskt byggnadssignum under tidigmodern tid.

Längs den norra sidan finns bevarade delar av fartygets huvuddäck, tillika väderdäck, där det tunga artilleriet stod (bilaga 6, 7). Förutom tio stycken grova däcksbalkar (K 338, 1772, 1769, 1806, 251, 260, 1776, 1810, 127, 1289) och ett större antal klenare däcksribbor däremellan, finns fem stycken hängande knän och fyra liggande knän (K 350, 1507, 257, 1715, 1811 respektive 1771, 1805, 261, 115). Däcksribborna är, mot skrovsidan, dels infästa i ett livhult (K 1235, 1918, 1777, 295, 1944, 1773) och dels i liggande knän. Avståndet mellan



Figur 19. Tvärskeppsprofil från mitten av lämningen. Kurvaturen baseras på mätningar av innergarneringen och är ungefärlig. Svartmarkerade timmer är ej bärgade.

Ritning Thomas Bergstrand, Bohusläns museum.

däcksbalkarna varierar mellan 108, 195 och 240 centimeter. (centrum till centrum). Tätast sitter de i den östra delen av lämningen. De bevarade urtagen för däcksribborna är 26 stycken och sitter med 40 till 50 centimeters avstånd sinsemellan. En del partier av livhultet saknas dock varför måttuppgifterna inte är kompletta. Ett fynd av en däckribba med ursprunglig längd är 174 centimeter lång (K 1611). Medan den ena änden är snedfasad för att passa mot livhultet, har den andra ett vinkelrätt avslut, varför den måste ha varit infäst mot en långskeppsgående kravel. De enda spåren efter förbindningar är hål efter järnnaglar på ribbans ovansida mot vilken däcksplankorna har varit spikade. Ribban har varit skråspikad till livhultet. Av själva huvuddäcket finns endast en däcksplanka kvar *in situ*, och det är ett så kallat vaterbord (K 339, 277, 1809). Vaterbordet är infällt i den övriga intimringen och är av denna anledning utformad med ett L-format tvärsnitt. Längs spantraden finns fyra partier med avvikelser, bland annat med liggande timmer, vilket talar för öppningar för kanonportar (K 1905, 1783 med flera). Under huvuddäcket finns rester efter vad som troligen är ett underliggande däck, sannolikt ett manskapsdäck (K 1217, 2009, 244). Höjden mellan däcken har beräknats till cirka 1,6 meter. Det är osäkert om manskapsdäcket har varit genomgående i hela fartygets längd. Mellan huvud- och manskapsdäcken löper även en klenare form av vägare, i form av en kvartsstock, som är spikad mot innergarneringen. Med tanke på att den löper längs större delen av skrovsidan bör den ha haft en strukturell funktion för intimringen (K 1288, 298). Under manskapsdäcket, i hålrummet, finns inga dokumenterade spår efter en eventuell lastdurk.

Skrovet är vad som framgår fulltimrat, det vill säga att spanten ligger kloss an mot varandra (bilaga 8). Förbindningarna mellan bord, spant och innergarnering består av dymlingar, järnnaglar och järnbultar. Järnbultar är mest förekommande i bärande intimmer som balkvägare, knän och däcksbalkar. Järnbultar förekommer även i horisontalled mellan spanten. Innergarneringen är heltäckande men består ställvis av mycket smalare och kortare plankor vilka verkar ha blivit infällda i samband med reparationer (bilaga 9). Främst är det inom ruta 105 där det, förutom inpassade mindre plankor (K 1717, 1718, 1342), troligtvis finns ursprunglig garnering som är väldigt spröd och rötskadad. Direkt under huvuddäcket och livhultet löper en grov balkvägare i vilken både däcksbalkar och knän är infästa (K 313, 1943, 296, 1808, 146, 126, 505). Balkvägaren är skarvad på tre ställen med långa snedlaskar, varav den västra är dragen ur position cirka tjugo centimeter. Det längsta segmentet mäter cirka 16 meter. I den östra delen av fartygskonstruktionen finns rester efter två stycken rumsavgränsningar, eller skott, bestående av reglar som är fästa mot innergarneringen (K 1867, 271).

Inom den utgrävda ytan finns tre större områden med barlastmaterial och korroderad artilleriammunition som aldrig avlägsnades. Dock framrensades ett parti av innergarneringen i den västra delen av konstruktionen, vilken blev avsågad och dokumenterad på land. Det övre lagret består till största delen av en sammanhängande matta av korroderade rundkulor, varunder det kommer ett lager med barlaststen som ligger mot innergarneringen (figur 20). Förutom dessa båda partier med barlast och ammunition finns det i mitten av fartygskonstruktionen ett mindre sammanhängande



Figur 20. Korroderad artilleriammunition och barlaststen. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Figur 21. Innergarneringen borttagen inom den västra delen av fartygskonstruktionen. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

parti med korrosion vari man kan urskilja tunnband i metall, tågvirke och kätting (K 235). Öster om denna ligger lämningen efter fartygets spis (K 1548), vilken beskrivs i ett senare avsnitt.

Utöver att såga upp innergarneringen i den västra änden av fartygskonstruktionen (schakt 1, 5 och 10) sågades även en sektion i mitten, inom schakt 2–4, och i schakt 3 i det östra ändskeppet (figur 21). De två senare sektionerna togs genom hela skrovsidan. Sektionen inom schakt 2–4 var 1–1,4 meter bred genom innergarneringen men något smalare genom bordläggningen.

Bordläggning

Dokumentation av bordläggningen består av de sektioner av fartygskonstruktionen som sågades och bärgades inom schakt 2–4 och schakt 3 (bilaga 10, 11). Totalt dokumenterades tolv bord och två berghult i det förra schaktet (K 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1933, 1938, 1934/40, 1939, 1936). Tre bord bärgades inte på grund av tekniska orsaker (K 1935, 1937, 422). De dokumenterade borden är av ek. Bordens bredd varierar överlag mellan 37 och 42 centimeter. Tjockleken är genomgående 7 centimeter. I materialet finns ett exempel på stum laskning (K 1933 och 1938) och ett exempel på sned laskning (K 1925 och 1926). K 1926 är vid laskänden 22 centimeter som smalast vilket nästan motsvarar halva bordets bredd. Tjockleken är nio centimeter vilket är något mer än för övriga bord. Kontexterna 1924 och 1927 är definierade som berghult. De båda sitter ovan respektive under den nämnda bordgången med snedlask, vilken är i nivå med huvuddäcket. Berghulten är 30 respektive 32 centimeter breda och 15 respektive 17 centimeter tjocka. I övrigt kan nämnas att K 1938, med stum laskning är något rötskadad.

Bordens förbindningar, i schakt 2–4, består av järnnaglar, trädymlingar och järnbultar. Järnnaglarna är slagna från utsidan borden och in i spanten. Naglarna har ett kvadratiskt tvärsnitt om cirka 1 × 1 centimeter närmast huvudet, som är rektangulära till runda med en sida, eller diameter, av 1,5–2,0 centimeter. Trädymlingarnas diameter är 3,5 centimeter. Inom den dokumenterade sektionen förekommer dessa endast, på de bord som har varit applicerade under fartygets vattenlinje. Hålen för järnbultarna är genomgående 2,5 centimeter i diameter. Fastän den dokumenterade bordsektionen endast är knappt en meter bred är antalet järnbultar förhållandevis många. Detta kan troligen förklaras av det hängande knä som har krävt särskilt stark förbindning mot skrovet (K 257).

Från schakt 3 finns fem dokumenterade bordgångar. Sammanlagt består dessa av nio kontexter; 1983, 1984, 1950, 1982, 317, 1949, 1948, 1951, 1947. Samtliga bord är av ek. Bordens bredd varierar mellan 33 och 49 centimeter. Tjockleken är genomgående 7 centimeter. Kontexterna 1950 och 1982 har stum lask mot varandra, medan K 1949 har snedlask. Den senare har även en lagning i form av en 26 × 10 centimeter stor passningsbit. Biten är fastsatt med järnnaglar och tätad genom drevning. Ett annat ålderstecken är att ett av borden (K 317) har en påtaglig rötskada längs ena långsidan. Borden i schakt 3 har, i likhet med övrig dokumenterad bordläggning, förbindningar av typen järnnaglar, trädymlingar och järnbultar. Dimensionerna för dessa är desamma som för borden i schakt 2/4.

Spant

Sexton spant är dokumenterade i detalj. Samtliga är av ek. Fyra av spanten kommer från schakt 2–4 (K 413, 414, 281, 2054). Som framgår av dokumentationen har spanten sinsemellan ett mellanrum på mellan 5 och 20 centimeter (bilaga 8). Ingen av spantändarna ligger an mot någon annan utan har ett mellanrum på 5 till 20 centimeter. Sektionen visar således ett parti med fyllnadstimmer. Spantens bredd varierar mellan 20–22, 29–33 centimeter. Tjockleken är mellan 18–19, och 20–24 centimeter. K 2054 och 281 har bevarade längder och mäter 380 respektive 317 centimeter. Dessa två har även ytor som är nedfasade, vilket troligen är för inpassning av innergarneringen. K 2054 har i ena änden ett mindre hak mot bordläggningen. På sidan av spantet finns även en ristning i form av cirkel delad av ett streck. Flera av de aktuella spanten är rötskadade. Från schakt 3 finns sex dokumenterade spant (K 307, 308, 309, 334, 336, 337, 1981) varav K 308, 309, 334 och 337 är i originallängd. Dessa mäter 255, 292, 185 och 210 centimeter respektive. Bredden är 26, 24, 20, och 21 centimeter. Tjockleken är 20 centimeter för samtliga. Flera av dessa spant är kraftigt rötskadade.

Inom det stora schakt 10 gjordes en översiktlig dokumentation av spanten sedan innergarneringen sågats av och lyfts bort. Jämfört med schakt 2/4 och 3 visar fotodokumentationen av schakt 10 hur spantningen och dess förbindningar ser ut över ett större parti,

cirka 16 kvadratmeter. Skrovet är, givetvis, fulltimrat och spanten ligger något tätare jämfört med schakt 2–4. Flertalet laskar är stumma. Timren är av något varierande bredd. Längs den norra sidan har insidan på några spanten en tydlig nedfasning. Rimligen är detta en tillpassning för att livhultet ska ha en fullständig anläggningsyta mot samtliga spant.

Intimmer

Som intimmer har räknats innergarnering, olika typer av vägare och knän. I detalj finns dessa konstruktionselement dokumenterade från schakt 2–4, 3 och 10, det vill säga från de sektioner som sågades och bärgades för noggrann dokumentation (bilaga 9). Hela fyndmaterialet är utan undantag av ek, om inte annat anges i beskrivningen nedan.

Schakt 2-4

Tvärskeppssektionen med innergarnering och vägare inom schakt 2/4 består av elva omgångar med innergarneringsplankor, en balkvägare för huvuddäcket samt ytterligare en vägare för däcksribbor. Räknat från däcknivå mot kölen är kontexterna av 278, 277, 295, 296, 297, 299, 2010, 2051, 2050, 2008, 2007, 2006, 421, 419, 420, 418 och 416 (bilaga 9, 10, 11). Den sågade sektionen är mellan 70 och 145 centimeter bred. Med början i däcksnivå består den första kontexten av en innergarneringsplanka (K 278) sammanfogad med ett vaterbord (K 277) som är inpassad ovan de båda vägarna (K 295, 296). Den första innergarneringsplankan är 9–10 centimeter tjock, vilket är något mer jämfört med de övriga. Den mindre vägaren, livhultet, (K 295) har på ovansidan dels ett urfasat spår och dels ett urtag för en tvärgående däcksribba. Urtaget är tio centimeter brett och cirka sex centimeter djupt. Eftersom vaterbordet har vilat mot denna vägare har det urfasade spåret troligen fungerat som kanal för avrinning eller ventilation. Nästa kontext i ordningen är balkvägaren för huvuddäckets däcksbalkar (K 296). Tjockleken är som störst i dess övre parti, i nivå med urtaget för däcksbalken (K 251). Balken har ett kvadratiskt tvärsnitt med 36 centimeters sida och en bevarad längd av 74 centimeter. Infästningen mot balkvägaren är utformad med en timglasformad låsning samt en vertikal järnbult med 2,5 centimeters diameter som går igenom hela balkvägarens bredd (jfr K 313 i schakt 3). Två ytterligare bulthål finns i horisontalled, vilka har förbundit balken mot det hängande knäet (K 257).

Under balkvägaren följer en innergarneringsplanka (K 297). Dess kontaktyta mot balkvägaren har ett urtag som mäter cirka 23×5 centimeter. Urtagets funktion är troligen ventilationskanal. På denna plank finns en ristning på insidan som närmast kan beskrivas som ett »Y« följt av ett »I« eller »I«. Möjligen har ristningen bestått av flera figurer, vilket inte framgår på grund av sågsnittet. På nedre delen av plankan fanns en kvartsstock, cirka 10×10 centimeter i sektion, som var angjord mot innergarneringen (K 298). Denna konstruktion löper genom större delen av skrovsidan och dess funktion är inte klarlagd.

Följande innergarneringsplanka är K 299 som har en stum lask mot K 2010. K 2010 är bredare, vilket innebär att den även har laskände mot den följande plankan, K 2051. Den senare är endast 14 centimeter bred och fungerar mer som en passbit. Efter K 2051 följer plankorna K 2050, 2008, K 2007 och 2006, varav de senare möts i en stum lask. K 2006 saknar en stor flisa på insidan och är dessutom rötskadad. Följande omgång är K 421, 419 och 420 varav de senare möts i en bladlask. Överlappet i lasken är cirka 60 centimeter lång. K 419 bär spår efter röta. Plankornas större tjocklek, 12 centimeter, tyder på att de utgör delar av en slagvägare. De två återstående plankorna är K 418 och 416. Den senare har är en stum laskände.

Innergarneringens förbindningar består av trädymlingar, järnbultar och järnnaglar. Dymlingar förekommer endast i de nedre plankstråken, där det förövrigt inte förekommer några järnbultar. Dock förekommer järnnaglar, främst i anslutning till stumlaskar. Från K 2008 och upp till vaterbordet finns det däremot endast järnbultar och järnnaglar. Flest antal bultar har balkvägaren följt av de två underliggande plankstråken (K 297, 299).

Från schakt 2–4 kommer även ett hängande knä, vilket har stöttat huvuddäcket (K 257). Den horisontella armen, som har varit angjord mot däcket, är avbruten eller borteroderad. Den lodräta delen av knäet är 220 centimeter långt, 28 till 31 centimeter brett och överlag mellan 30 och 40 centimeter tjockt. Dess nedre ände är avsmalnande. Kanterna på ovansidan är avfasade. Anläggningsytan mot balkvägaren (K 296) är urfasad så att passningen mot denna är total. Vid knäets övre ände finns även en 5 centimeter djup urfasning, där knäet har varit angjort mot sidan av en däcksbalk (K 251). Knäet har således inte främst stöttat däcksbalken underifrån utan snarare själva däcket. En bult i horisontalled har

förbundit övre delen av knäet med däcksbalken. De övriga förbindningarna består av fem stycken jämnt fördelade järnbultar. Bultarnas diameter är som för övriga bultar 2,5 centimeter, och med huvud som mäter 4 centimeter i diameter. I den nedre avsmalnande delen av knäet finns två nagelhål som mäter 1×1 centimeter (se diskussion om undre däck nedan). Även på respektive sida av knäet finns ett par nagelhål samt ett inom anliggningsytan mot balkvägaren. På ovansidan av nedre delen av knäet finns två eller tre ristningar. Den mittersta figuren är troligen en 3:a medan de två övriga är lite mer svårtydda.

Ytterligare ett däcksknä har genomgått noggrann dokumentation. K 197 påträffades löst liggande ovanpå fartygslämningen i början av undersökningen, och har därmed en del erosionsskador. Knäet har varit liggande och har, liksom motsvarande knä *in situ*, varit angjort mot innergarnering och mot sidan på en däcksbalk. Den del som har varit angjord mot däckbalken är bevarad i sin ursprungliga längd och är 95 centimeter lång och 18–20 centimeter bred. Den andra änden är avbruten eller eroderad och är 110 centimeter lång och 14–15 centimeter bred. Förbindningarna består av sex järnbultar med 2,5 centimeters diameter. På ovansidan av knäet finns två urtag för däcksribbor. Dessa sitter med 29 centimeters avstånd och är 3–4 centimeter djupa och 8–10 centimeter breda.

Schakt 3

I schakt 3 finns 6 stråk innergarneringsplankor (K 313, 312, 349, 311, 304, 305, 306). Samtliga är av ek. Som framgår av bilaga 11 varierar plankornas bredd mellan 38 och 47 centimeter, och tjockleken är 7 till 8 centimeter. K 312 har stumlask mot K 349, och har på insidan en 10 centimeter bred fasning längs ena långsidan och mot laskänden. På insidan av K 305 finns en nedbilad yta som är cirka 1 centimeter djup. Utöver innergarnering finns även den stora balkvägaren (K 313) som löper längs hela fartygslämningens sträckning. Inom schakt 3 är balkvägarens bevarade längd 190 centimeter, bredden 48 centimeter och tjockleken 11 till 16 centimeter tjock. Vägaren är som tjockast på mitten av timret. Vid sågänden av timret går en vertikal järnbult som troligen är en förbindning mot en däcksbalk.. Själva urtaget för däcksbalken finns inte med på grund av att sågningen utfördes inom detta område.

Förbindningarna består av trädymlingar, järnbult och järnnaglar. Järnbulten har 2,5 centimeters diameter, medan huvudet är 4 centimeter i diameter. Dymlingarna är 3,5 centimeter i diameter. Till skillnad från balkvägaren i schakt 2–4 har den i schakt 3 två dymlingar, emedan järnbultarna jämt är fler. Järnnaglarna är 1×1 centimeter i tvärsnitt medan huvudet är 2 centimeter i diameter. Det finns även spår efter mindre naglar. Dessa mäter 0,5×0,5 centimeter i tvärsnitt och har ett huvud runt 1 centimeter.

Schakt 10

Intimringen i schakt 10 består av tretton stråk med innergarnering, vägare med mera i det västra ändskeppet. Samtliga timmer är av ek. Nästan alla är eroderade och/eller avbrutna i den västra änden, vilket kan jämföras med schakt 3 i det östra ändskeppet. Räknat från däck mot köl börjar intimringen med en garneringsplanka och vaterbord (K 1266), följt av ett livhult som bär upp däcksribborna (K 1235). Hultet har tre urtag för ribbor som är 10 centimeter breda och 7–8 centimeter djupa. Liksom sin motsvarighet i schakt 2–4 har den fyra urfasade spår i kontaktytan mot vaterbordet, vilka troligen har fungerat som avrinning. Under livhultet sitter balkvägaren (K 505). Ett bevarat urtag för en däcksbalk (K 1289) är cirka 40 centimeter brett och 14 centimeter djupt. Den nästkommande balken har ett delvis bevarat urtag 150 centimeter från det första. K 1289 är den bevarade änden på däcksbalken och mäter 36×36 centimeter. Den bevarade längden är endast 56 centimeter. Liksom K 251 i schakt 2–4 är den infäst med en timglasformad låsning i balkvägaren samt att den har en vertikal järnbult ned genom balkvägaren. Under balkvägaren följer en garneringsplanka (K 1263), vars västra ände avslutas i en stumlask. På dess övre sida finns ett urtag som är 25 centimeter långt och 5 centimeter brett och troligen har tjänat som ventilationshål. Den följande plankan (K 516) är snedsågad och är endast 15 centimeter bred i dess västra ände. Flera av plankorna i schakt 10 är avsmalnande på detta vis, vilket kan tillskrivas ändskeppets konstruktion.

I skarven mellan K 516 och 1263 finns samma typ av kvartsstock applicerad som i schakt 2–4 (K 298). Stocken är 10×8 centimeter i tvärsnitt och har varit angjord mot innergarneringen med järnnaglar. Det verkar som att detta timmer löper längs med större delen av fartygssidan. Som tidigare nämnt är timrets funktion inte känt.

Innergarneringsplankan K 516 är infälld i den anslutande dito (K 504). För ändamålet har den senare ett cirka 10 centimeter brett urtag 120 centimeter från dess eroderade ände. Infällningen är en del av ändskeppskonstruktionen. På undersidan av K 504 finns talet »83« inristat. Nästa plankstråk är K 1291, som är stumlaskad till K 1290. På den senares undersida finns en nedfasning som går tvärs timret, vilket troligen är en tillpassning för spanten. Därefter följer är K 1258/1259 vilka är en och samma planka men med en mindre spjälkad bit. Bredden är 51 centimeter vid sågsnittet men smalnar av till cirka 35 centimeter i änden mot ändskeppet. På K 1258/1259 följer K 1257 som är 49 centimeter bred i hela plankans längd. Plankan avslutas i en stumlask som är något rötskadad. Följande omgång är K 1256, vilken är en slagvägare. Denna är 40 centimeter bred och 10,5 centimeter tjock, vilket kan jämföras med slagvägaren i schakt 2–4 som är 38–40 centimeter bred och 12 centimeter tjock (K 419–420). Slagvägaren i schakt 10 har mycket rötskador, särskild på undersidan i anliggningsytan mot spanten. De två återstående omgångarna är plankorna K 1254 och 1253.

Intimringens förbindningar är såsom tidigare beskrivna för timmer i de övriga schakten. Däröutöver kan man notera att det finns två storlekar av järnnaglar, dels med dimension 1 × 1 centimeter i tvärsnitt och dels 1 × 2. Dymlingar är mest förekommande i garneringsplankorna medan balkvägaren (K 505) uteslutande är fastsatt med järnbultar. Vaterbordet (K 1266) har två järnbultar som går vertikalt ned genom själva garneringsplankan.

Om övriga konstruktionstimmer

I det »plockepinn« som framkom vid utgrävningen så finns det ett antal fynd som bör lyftas fram i diskussionen om fartygets konstruktion (bilaga 12). En kategori är större plankor som kan ha utgjort däck eller durkar. En annan är en typ av L-formade timmer som, utifrån spår av förbindningar, bevisligen har utgjort en fast konstruktion. Slutligen bör man dels bättre redogöra för de brädor som har tolkats som fästen för skott och dels för övriga enskilda konstruktionstimmer som kan kasta ljus över fartygets byggnadsteknik.

Utöver huvuddäckets vaterbord är K 1217, 2009 och 244 de enda däcksplankorna (fyra stycken) som bevisligen utgör en del av ett undre däck (Ruta 100, 101 och schakt 2), vad som ovan benämns som manskapsdäck. Den planka som ansluter mot innergarneringen i ruta 100–1101 har ett urtag för att passa över den nedre delen av ett hängande knä (K 1715). Den större plankan är cirka 35 centimeter bred medan nästkommande planka endast mäter cirka 20 centimeter. Tjockleken uppskattas till cirka 4 centimeter. Träslaget är inte känt men är sannolikt ek. En planka av ek (K 244) med motsvarande urtag för knä ligger i anslutning till knäet i schakt 2. Denna är 27 centimeter bred och 5 centimeter tjock, och urtaget mäter 28 × 7 centimeter Knäet (K 257) är mellan 28 till 31 centimeter brett och har spikhål i dess nedre del. Anslutande planka (K 2009) har i stort sett samma dimensioner och är också av ek.

Avståndet mellan detta däck och huvuddäcket är enligt uppmätning på planen cirka 1,6 meter. Den enda längre bevarade däcksstöttan i fyndmaterialet är passande nog just 1,6 meter lång (K 1043). Stöttan är 10 × 10 centimeter i tvärsnitt i ändarna medan större delen av den är svarvad. Däremot finns inga iakttagelser om hur det undre däcket har burits upp. Längs större delen av den nivå där det undre däcket löpte upptogs skrovet av en sammankorroderad yta av barlast och ammunition, varför förutsättningarna för dokumentation var minimala. Utöver den nämnda stöttan finns även vad som tros vara en kortare stötta funnen i schakt 1. K 124 (fnr 226) är 111 centimeter lång och med ett kvadratiskt tvärsnitt på 15,5 centimeter. Mittenparten har avfasade kanter. Vad gäller stöttor kan slutligen även nämnas en hörnstolpe till en brädgång, eller balustrad (K 508/fnr 922). Den är 69 centimeter lång och tvärsnittet mäter 7 × 7 centimeter. Ändarna är svarvade medan mittenparten har spår för infästning av bräder. Rester efter bräder sitter kvar i spåren.

Ett av få fynd som kan sammankopplas med de båda däcken är en förhållandevis komplett greting eller trall. En greting är ett fackverk av trä över en däcksöppning, som fungerade som ventilation. Den bevarade gretingen (K1047, fnr 919, 2106, 2276) ligger inom rutorna 101 och 103 och består av fem grövre reglar som mäter drygt 100 centimeter långa och med ett tvärsnitt på 6 centimeter. Undersidan har minst åtta inhak för tvärsgående ribbor samt spår efter spik. Inhaken är 7 centimeter breda och 1 centimeter djupa, och anger därmed måtten för ribborna. Träslaget för hela konstruktionen är troligen ek.

Inom schakt 2–4 och i ruta 155 finns två konstruktioner angjorda mot innergarneringen som har tolkats vara rester efter skott, det vill säga rumsavgränsningar

(K 1867, 271). Konstruktionerna består av upp till tre reglar på högkant hopspikade med varandra, orienterade i tvärskeppsriktning. Båda ansluter en däcksbalk, K 1806 respektive 260, och sträcker sig ned mot det undre däcket (K 1217, 244, 2009). Avståndet dem emellan är cirka 3,2 meter. Träslaget är inte bestämt men bedöms utifrån foto vara av ett ljusare träslag, troligen gran eller furu. Eftersom ingen av dem går under nivån för det undre däcket styrker det tolkningen att de är karmar för fäste av skottplankor. Fyndnummer 2436–2440 är ett antal plankor (ungefär 57 × 16 × 3 centimeter) påträffade i nära anslutning (ruta 155), vilket skulle kunna vara rester efter själva skottet. Dessa plankor, som är av furu eller gran, är spontade. En grövre variant av spontade plankor är K 232 och 219 vilka är 29 respektive 16 centimeter breda och 3 och 4,5 centimeter tjocka. Med tanke på spontningen bör de ha utgjort skott alternativt en del av konstruktionen till kabyssen.

I fyndmaterialet finns fem konstruktionstimmer av en typ vars funktion inte är känd (K 1097, 1248, 1702, 1705, 2005). Typen är en tjock L-formad planka med snedfasade sidor, som i längd varierar mellan 60 och 64 centimeter och är mellan 43–45 och 25 centimeter breda. Tjockleken är mellan 9 och 12 centimeter. Samtliga har fyra till fem genomgående järnnagelhål. Träslaget är ek. Det har inte varit möjligt att finna referenser till konstruktionens funktion. De bör dock ha haft del i intimringen eftersom de uppenbarligen har varit fast monterade. Samtliga är påträffade i hålskeppet vilket kan ge en härledning till deras funktion.

Spisen

Inom ruta 157 ligger resterna efter fartygets murade spis (bilaga 13).Konstruktionen är lokaliserad cirka 7 meter från det östra ändskeppet. Spisen är samlad under K 1548, medan varje enskilt byggnadselement även har en egen kontextbeteckning. Vad som återstår av själva konstruktionen är ett timrat fundament samt en koncentration av murtegel. Ett tjugotal fynd av mindre bitar av bleckplåt kan också kopplas till kontexten. Sannolikt har plåten varit del av spisens rökgång eller annan värmeisolerad del (jfr Mynden, Auer 2008:143ff). Spisen har varit placerad i hålskeppet på fartyget och har, i samband med sänkningen, rasat omkull. Inom K 1548 och i direkt anslutning till denna finns även en mängd klenare plankor och några fynd som vanligen förknippas med kabysskontexter såsom keramikkärl och redskap för matberedning. Nämnda plankor diskuteras även i samband med beskrivningen av skotten ovan, där det framgår att det är svårt att med bestämdhet relatera fynden till deras rätta sammanhang.

Spisen kan i grova drag beskrivas bestå av ett ramverk av grova timmer varpå tjocka plankor bildar en plattform som murverket är uppfört på (bilaga 13). Plattformen och ramverket vilar inte direkt på intimringen, utan är placerad på fyra stående kvadratiska timmer som utgör hörnpelare i konstruktionen. Ramverket fixeras dessutom av ett antal stöttor, troligen två stycken på var sida. Flera av timren är av ek men det kan inte uteslutas att några timmer är av annat träslag. Huruvida plattformen har haft en rektangulär eller helt kvadratisk plan är inte känt eftersom plankorna till plattformen inte är bevarade i ursprunglig längd. Att döma av ramverkets dimensioner, där det finns två timmer med ursprunglig längd, bör plattformen dock ha varit ungefärligt kvadratisk med en sida som mäter cirka 160 centimeter. Teglet är inte dokumenterat mer än i bild. K 1554 är ett av flera timmer som utgör ena sidan av ramverket, och som dessutom till största delen är bevarad i ursprungliga dimensioner. Timret är 164 centimeter långt, 30–33 centimeter högt och 11–15 centimeter tjockt. K 1550 motsvarar den förra kontexten och är 160 centimeter lång, 46–47 centimeter hög och 7 centimeter tjock. En av hörnpelarna mäter 20 × 22 centimeter i tvärsnitt och har en bevarad (eroderad) längd på 71 centimeter (K 1556), medan en annan mäter 22 × 22 centimeter i tvärsnitt (K 1631). Plankorna till plattformen består bland annat av K 1552 och 1553. K 1552 är 60 centimeter bred och 10,5 centimeter tjock, medan den bevarade längden endast är 59 centimeter. K 1553 är endast 14 centimeter bred, 11 centimeter tjock och 45 centimeter lång. Två av stöttorna (K 1558, 1555) har ursprungliga dimensioner. Den första är 80 centimeter lång och mäter 27 × 14 centimeter i tvärsnitt, medan den senare är 76 centimeter lång och cirka 20 centimeter i diameter (timret är rundbilat till största delen). Stöttornas längdmått anger därvidlag ramverkets höjd över intimringen, det vill säga cirka 60–70 centimeter.

Dendrokronologiska analyser av skeppskonstruktionen

Initialt analyserades 28 prover, varav merparten var tagna från bord och innergarnering samt en del från eldstadskonstruktionen och några däcksstöttor. Analys-

resultaten, som utfördes av Alf Bråthen, var inte helt lyckosamma, utan gav ett brett spann på 1500–1600-tal. Inte heller lyckades man avgöra ståndorter för virket.

I ett omtag på de sparade proverna har Hans Lindersson, vid Nationella laboratoriet för vedanatomi och dendrokronologi, Lunds universitet, gjort en hedervärd insats genom att på nytt analysera sex av proverna (bilaga 14). Fyra av proverna är nu daterade till intervallet 1694–1703, och mest sannolikt till 1695–1696. Ståndorten är bestämd till centrala eller norra Skåne.

Analyserna av de två övriga proverna gav ett helt annat resultat. Dateringen spretar mellan efter 1588 respektive efter 1604. Sannolikt är den tidiga dateringen ett resultat av att virket är hårt skrätt eller sågat, vilket har medfört att förhållandevis många årsringar har tagits bort i processen. Mer förvånande är kanske ståndorten som är bestämd till Ardennerna eller maximalt tio mil norr därom.

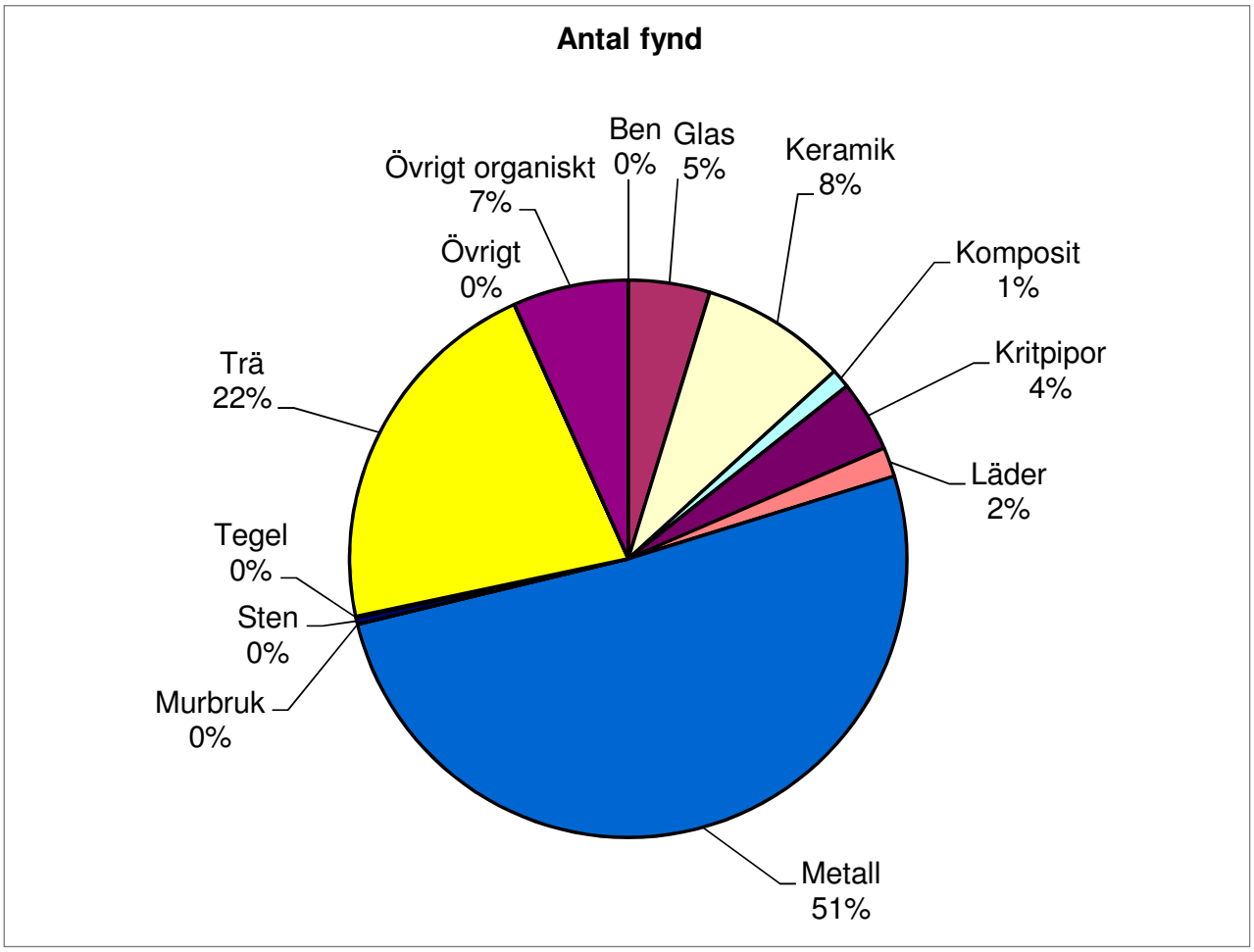
Linderssons analysresultat omfattar visserligen endast sex prover men avslöjar flera intressanta saker. Med hänvisning till dateringen 1695–1696 kan Karlskronavarvets försörjning av byggnadsvirke närmast beskrivas som en ur hand i mun-situation. Med tanke på att fartyget uppges ha stått färdigt år 1698 måste det avverkade virket utan dröjesmål gått in i produktionen. Detta faktum ska ses i ljuset av det nybyggnadsprogram som en hel serie fregatter runt sekelskiftet innebar. Att få dokumenterat om Skåne som ståndort för Kronans virkesförsörjning är en ny välkommen kunskap. Desto mer förvånande är att Fredricus innehöll virke från så långväga områden som runt Ardennerna i Västeuropa. En rimlig förklaring är att detta virke är upphandlat på en marknad som omfattat stora delar av nordvästra Europa.

Lagerbeskrivning

Lagren inom skrovkonstruktionen var varierande och till vissa delar disparata vilket gör det svårt att tala om någon egentlig lagerföljd (bilaga 15). Lagerdokumentationen är en spegling av en process som innefattar ett fartyg under nedbrytning, skrotbärgning, naturlig sedimentation och artificiella ingrepp och överlagringar. Generellt kan man beskriva situationen som bestående av två miljöer. Den undre miljön omfattar den fasta skrovkonstruktionen samt alla större och tyngre fyndkoncentrationer som artilleriammunition, sammanfallna konstruktioner, större laggkärl och tågvirke som har varit stuvade nederst i fartyget. Den övre miljön är mer komplex och innefattar en följd av sedimentlager som

Materialkategori	Antal poster	Antal fynd	Vikt
Ben	250		36 728
Glas	138	397	3 547
Keramik	252	716	18 937
Komposit	67	94	
Kritpipor	149	348	1 645
Läder	78	143	
Metall	437	4286	
Murbruk	1	2	
Sten	20	30	
Tegel	6	8	
Trä	1180	1815	
Övrigt	2	2	
Övrigt organiskt	223	563	
Summa	2810	8404	

Tabell 1. Antal fynd.



Figur 22. Diagram över antalet fynd.

överst är löst, svartoxiderat och som efterhand blir alltmer homogent gyttjebetonat och konsoliderat. Inom denna miljö finns ställvis recenta inblandningar djupt ned liksom en stor del av de mindre fyndkategorierna som kan sammankopplas med fartygslämningen. Fyndens bevarandegrad är varierande vilket visar på miljöns ombytliga villkor.

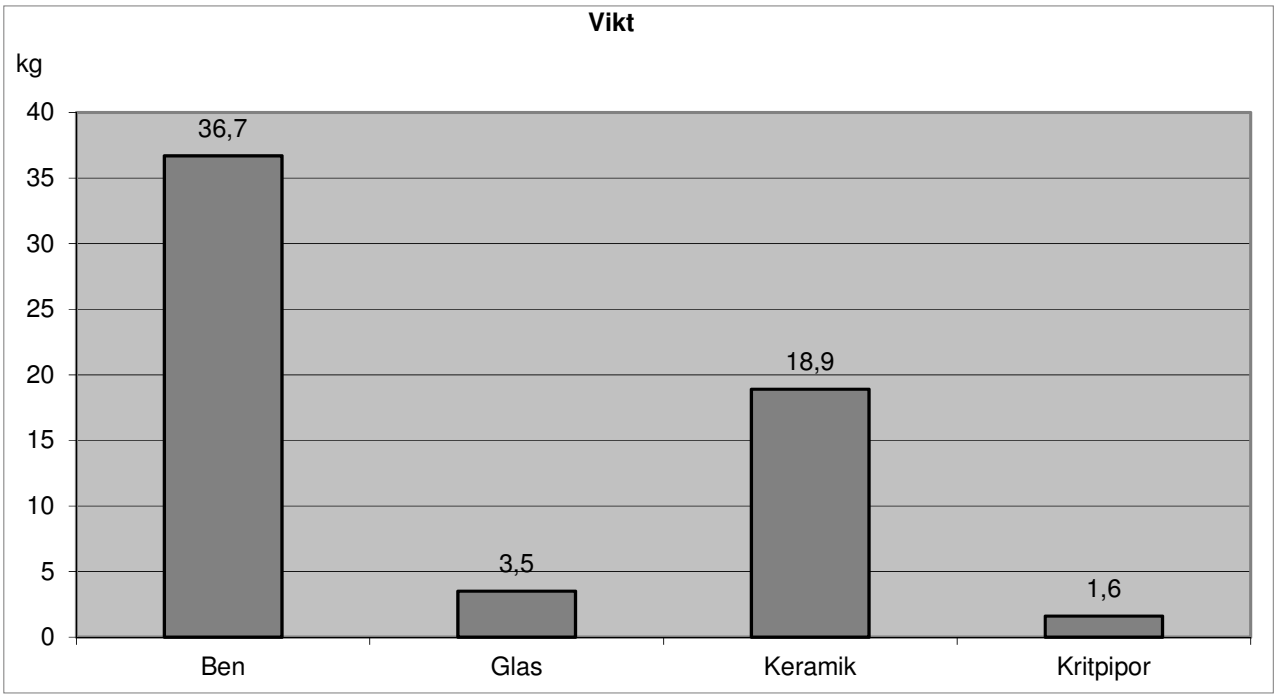
Till lagerbeskrivningen bör även redovisas det »titthåll« under fartygslämningen som möjliggjordes tack vare sektionssågningen i schakt 2–4. Lagret under fartyget benämns K 50 och bestod av en hård grå gyttja med inslag av snäck- och ostronskal. Lagret var mycket fyndrikt och innehöll framför allt ben men även keramik och kritpipor. En av dessa kritpipor är daterad till perioden 1660–1705, det vill säga innan *Fredricus* sänktes. Detta betyder sannolikt att fartyget redan i samband med sänkningen lade sig på sidan.

Fynden

Fyndmängd

Sammanlagt finns 2 810 fyndposter fördelade efter materialkategorier angivna i tabell 1 (bilaga 16) . Med benfynden undantagna utgör posterna cirka 8 400 enskilda fynd. Enligt en procentuell uppställning dominerar fynd av metall (50 %), följt av trä (22 %) medan övriga respektive materialkategorier utgör 10 procent eller mindre. (figur 22). Viktuppgifter finns för fyra material, vilket uppgår till 36,7 kilo för ben, 18,9 kilo för keramik, 3,5 kilo för glas och 1,6 kilo för kritpipor (figur 23).

Fynden presenteras tematiskt efter brukskategorier enligt nedan. För beskrivningen av tågvirke och riggdetaljer står Olof Pipping som författare. Dateringen av kritpiporna är genomförd av Arne Åkerhagen. David Haskiya har sammanställt fyndtyperna ammunition, laggkärl samt keramik och glas.



Figur 23. Diagram över fyndvikt för ben, keramik, glas och kritpipor.

Bestyckning och ammunition

Som ingress till detta avsnitt kan nämnas bevarade kvittenshandlingar från hösten 1717 gällande utrustning till fregatterna *Halmstad* och *Fredricus*, i samband med att fartygen lånades ut till kaparredaren Lars Gatenhielm (arkiv: Statens maritima museer. Register till krigskollegii 1700–1722). Ur kronans förråd hämtades 130 centner styckekrut (anm. krut till artilleri), sju centner muskötkrut, en centner pistolkrut, 60 stycken gamla danska soldatbantlärer med odugliga taskor, 4 800 stycken muskötkulor, 2 400 stycken rännekulor, 600 stycken svenska muskötflintor (1 centner = 42,5 kilo). I samma kvittenslista utlämnades till fregatten *Le Comte de Mörner* 600 stycken 6-punds styckekulor och 180 stycken 3-punds styckekulor. Till kaparfartygen *Hielparen* och *Diamanten* utkvitteras bland annat fyllda handgranater av 3-punds storlek.

Kanonkulor

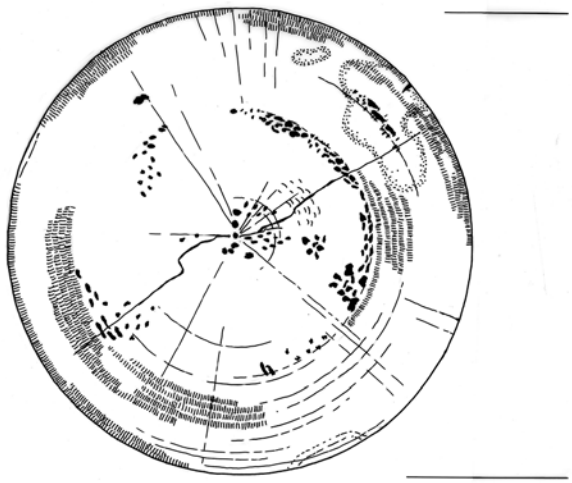
Även om drygt hundra kanonkulor i gjutjärn dokumenterades från fartygslämningen så kvarlämnades den allra största delen. Detta gör att statistiska analyser inte är möjliga eftersom dokumentationen inte kan anses vara representativ. Befintlig dokumentation har dock använts i möjligaste mån för att dra några grundläggande slutsatser om fartygets bestyckning och dess last av artilleriammunition. Skriftliga källor uppger, som tidigare nämnt, att *Fredricus* bestyckning varierade både i antal kanoner och deras pundigtal. 8-pundare synes ha varit standard medan förekomst av 6-, 4- och 3-pundare har varierat över tid (figur 24). Dessutom finns uppgifter om nickhakar.

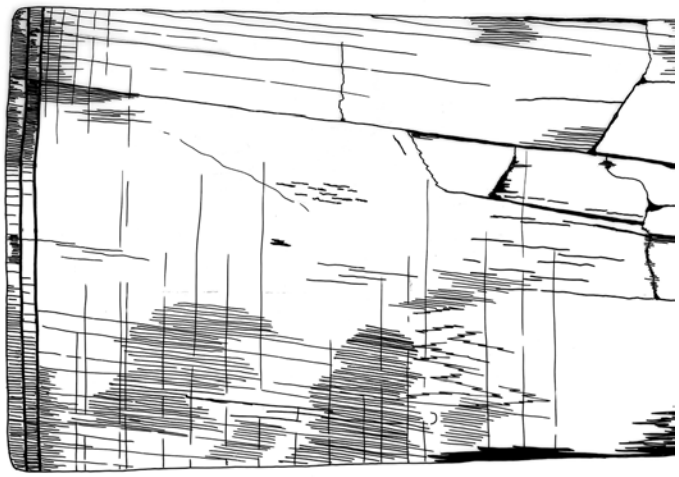
På grund av fartygets strukturella nedbrytning är det svårt att avgöra om fynden av kanonkulor, utöver dem till den egna bestyckningen, har varit en del av lasten eller utgjort barlast (figur 20). Frågan är motiverad eftersom flera fynd har ett pundigtal som talar emot att de varit avsedda för fartygets egen bestyckning. Vid beräkning av kulornas pundigtal har den örnska måttstocken (1675) använts. För svenska flottans räkning kom denna att få sin varaktiga utformning från och med 1705, då den modifierades av Siöblad (Alm 1933:232).

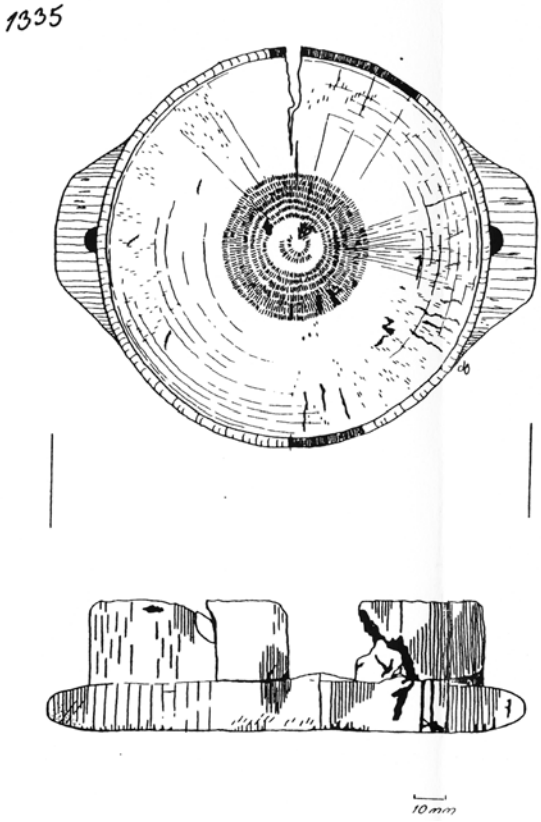
Av de dokumenterade rundkulorna finns följande pundigtal: 3, 4, 6, 8, 10 (?), 14, 16, 18, 20, 22 och 24 (bilaga 17) . Möjligen finns även 30-pundiga kulor men om detta råder viss osäkerhet. I antal räknat dominerar 4- och 8-pundiga kulor, vilket rimligen speglar fartygets huvudsakliga aktuella bestyckning. Fynd av ett 6-pundigt stånglod antyder att även denna kaliber ingick i bestyckningen. De två mynningsproppar som påträffades har en diameter på 10 centimeter och bör ha varit avsedda för en 8-pundig kanon (fnr 380, 1562, bilaga 18). Tre ansättarhuvuden, med diameter



Figur 24. En av fregatten Kalmars kanoner, som står med mynningen ned i sedimenten. Foto Jens Lindström, Bohusläns museum.





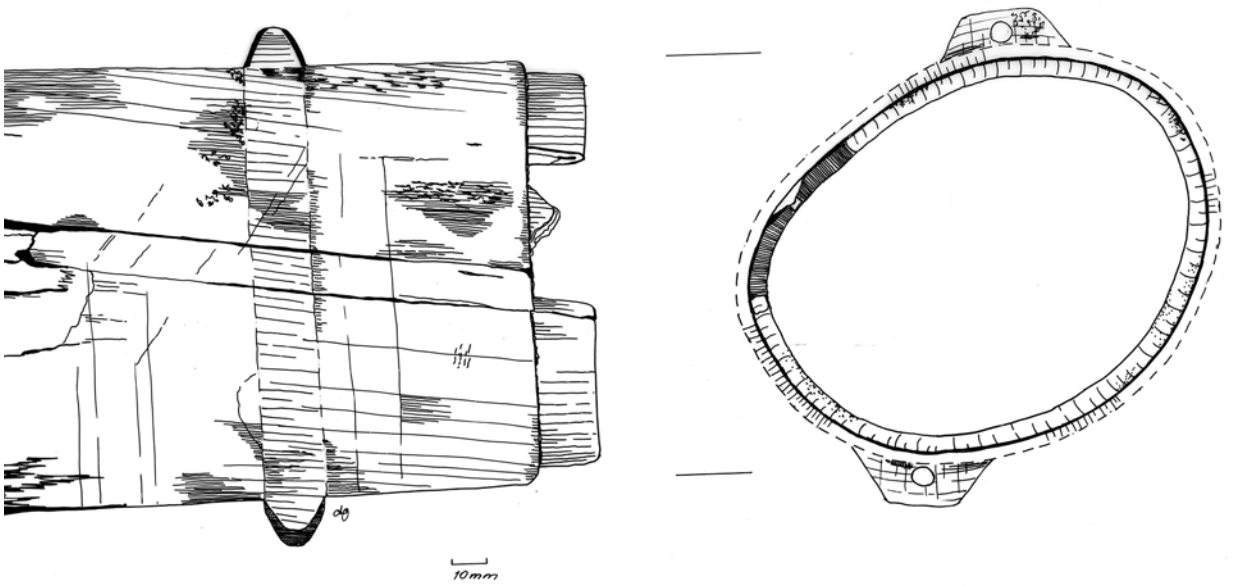


Figur 25. Fyndnummer 1143 (krutkoger) och 1335 (lock). Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

6,5 centimeter passar till ≤2-pundare (fnr 1422, 1340, 1662), medan en 8 centimeter bred krutskopa passar till ≤3-pundare (fnr 2125).

Stånglod, kartescher och skråkappors vikt skulle alltid motsvara vikten av kulan. Av de totalt tolv dokumenterade stångloden var alla utom ett avsedda för en 8-pundig kanon medan den sista var avsedd för en 6-pundig. Den enda dokumenterade skråkappan (fnr 2113) har varit avsedd för en 8-pundig kanon. I fyndmaterialet finns ett mindre antal hela eller delar av kartescher. Dessa består av behållare av trä, i åtminstone ett fall bestående av stavar, som är omlindade med snöre eller textil. Lock/botten verkar utgöras av svarvade träskivor. Fyndnummer 325 är minst 38 centimeter lång och 12 centimeter i diameter. Fyndnummer 2576 är 7,5 centimeter i diameter och är endast 11,5 centimeter lång men är troligen avbruten. På röntgen har kartescher av trä uppmätts till 30–33 centimer i längd och cirka 10 centimeter i diameter. Laddningen bestod av järn- och möjligen även blykulor. För fyndnummer 2934 och 2935 anges behållaren vara av plåt, varav den förra är 12 centimeter lång och med en diameter på 7,5–8 centimeter. Med röntgen har en plåtkartesch uppmätts till 11–13 centimeter i längd och cirka 7,5 centimeter i diameter, och röntgenbilden visar att den har en laddning av blykulor. Kartechernas laddning verkar för merparten bestå av en blandning av bly- och järnkulor. Det förekommer muskötkulor (18 millimeter) och så kallade druvhagel, vilket är en gjutjärnskula med cirka 3 centimeters diameter. Röntgning av större krustor har visat förekomst, utan given koppling till kartesch eller liknande, av järnkulor med diameter från 2,7 till 4,3 centimeter.

I den östra delen av fartygslämningen finns en koncentration med ett tjugotal mörsarbomber. Två av dessa togs upp för dokumentation. Diametern uppmättes till 31 respektive 25 centimeter. Godset var cirka 35 milli-



meter tjockt. Sannolikt har dessa tjänat som last, alternativt barlast, ombord.

Kanonlavett

Inom ruta 100 påträffades en kanonlavett (fnr 2103, 2104). Konstruktionen, som saknar hjulaxlar och hjul, är tidstypisk med trappstegssidor (bilaga 19). Sidostyckena är 99–100 centimeter långa och 38–39 centimeter höga. Virket, som troligen är av ek, är 8 centimeter tjockt. Sammanfogningen består uteslutande av järnbeslag, bultar och spik, vilket har kunnat dokumenteras tack vare röntgen. Trästyckena i respektive sidostycke hålls samman av två genomgående järnbultar med 0,2-0,25 centimeters diameter. Bultarnas primära funktion är att säkra de båda gångjärnsbeslag som låser fast eldröret till lavetten. Gångjärnsbeslagen sitter på ovankant av sidostyckena och består av två järn; ett undre, som även täcker de semicirkulära tapphålen för kanonen, och ett övre järn som fälls över kanontapparna. Själva gångjärnen sitter bakom tapphålen. Tapphålen mäter 6 centimeter i radie, vilket betyder att denna lavett var avsedd för ett eldrör vars tappar var 12 centimeter i diameter. För att demontera kanonen behövde man följaktligen först lösgöra de båda bultarna och sedan lyfta på gångjärnsbeslagen.

På utsidan av respektive sidostycke finns det fyra järnbeslag; två i sidostyckets främre hälft och två i dess bakre. Beslagen är cirka 3,5 centimeter breda och har angjorts med spikar. På det ena sidostycket, fyndnummer 2104, verkar två av beslagen ha avslut i form av en kringla (jmf *Rålamb* och *Vasa*, bilaga 19). Beslagens funktion är rimligen att hålla samman sidostyckena med hjulaxlarna. En jämförelse med lavetter från örlogsfartyget *Vasa* (förlist 1628) visar att beslagen omsluter respektive hjulaxel (muntlig uppgift Fred Hocker, bilaga 19). Sidostyckena är sammanfogade sinsemellan dels med ett mellanstycke av trä, kallad kolv, i framdelen av lavetten, och dels av en tvärgående järnbult i lavettens bakre del. Till sammanfogningen skall även räknas de två saknade hjulaxlarna. Kolven av trä är 30 centimeter bred, 22 centimeter hög och 7 centimeter tjock. Kolven är nedsänkt 2–2,5 centimeter in i respektive sidostycke genom urfasningar och är fastgjord med en tvärgående järnbult med 2 centimeters diameter samt en spik från vardera sida. Ovankanten av kolven är snedfasad. Den bakre delen av lavetten är sammanfogad med en järnbult med 2–2,5 centimeters diameter. Bulthuvudet och brickan är 4–4,5 centimeter i diameter. På båda sidostyckena finns ett hål med cirka 7 centimeters diameter, där brokar troligen har varit angjorda. Det finns inga spår efter ringbultar eller motsvarande. Brokar var de rep och taljor med vilka man manövrerade lavetten vid laddning och avfyrning.

Artilleriutrustning

Förutom lavetten har det även påträffats ett antal lavetthjul, elevationskilar och redskap ämnade för en kanons laddning och avfyrning (bilaga 18). Det finns

fynd av nio hela lavetthjul (fnr 117, 387, 392, 1159, 1178, 1298, 2338, 1561, 2122) och fyra delar av hjul (398, 399, 1177, 1267) . Diametern för hjul/axel varierar som följer: 40/14, 40/13, 30,5/11, 32/13, 34/11, 41/12,5, 41/13, 33/10,5, 30/10, 38/14, 35/14 centimeter. Samtliga hjul, förutom ett, är förstärkta med ett par järnbeslag på hjulets sida. Beslagen är monterade i en koncentrisk urfasning.

Det finns fyra elevationskilar, eller delar därav (fnr 76, 184, 1209, 1251). Längd/bredd/höjd är som följer för de tre hela fynden: 33/10/7, 32/11/7 och 33/11/8 centimeter. Träslaget bedöms vara ek. Åtminstone två av dem har hål genom skaftet, vilket talar för en snodd för upphängning.

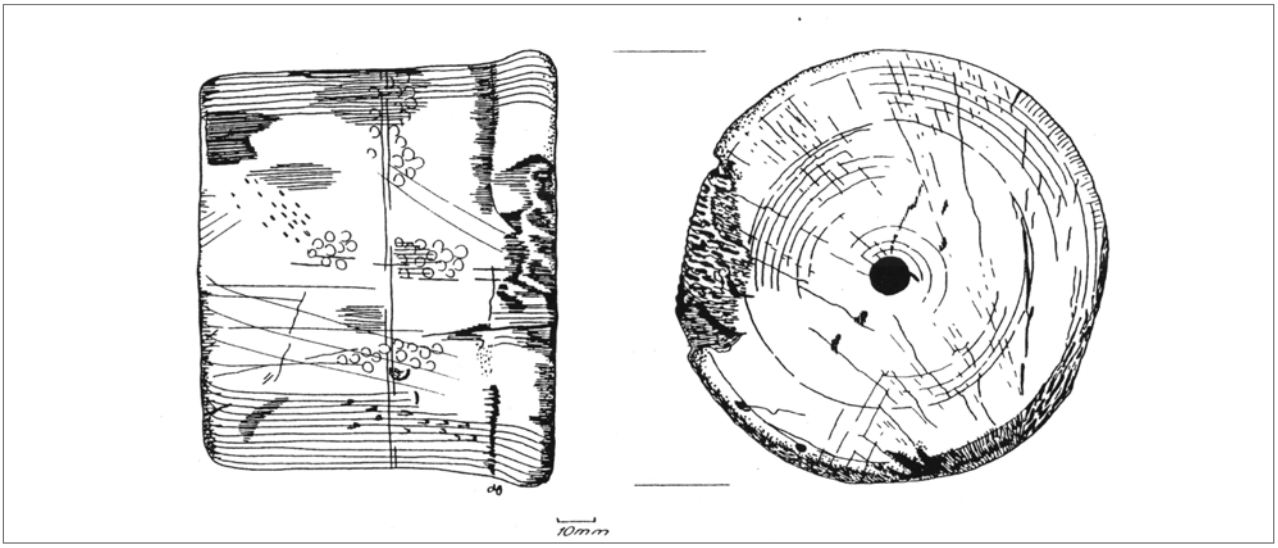
Fyndnummer 1143 är det enda påträffade hela krutkogret. Kärlet är 36,5 centimeter högt och har en diameter på cirka 14 centimeter (figur 25). Det finns två motställda horisontella hänklar som sitter cirka 10 centimeter under mynningen. Hänklarna har borrade hål. Kärlets volym uppskattas till cirka 5,6 liter. I övrigt finns elva uppenbara lock, eller delar av, till krutkoger (fnr 2933, 1334, 1335, 1046, 1501, 1646, 1741, 1854, 1949, 1654, 2399, 2566, 2683). Locken är svarvade och uppvisar diametrar på 10, 12, 13, 13,5 och 16 centimeter. Flera av dessa lock har bevarade hänklar.

Fyndnummer 380 och 1562 är mynningsproppar till eldrör med 10 centimeters diameter, vilket motsvarar en 8-pundig kanon (figur 26). Propparna är svarvade och är tillverkade i antingen gran eller furu. De har båda ett hål för snöre, med vilket man drog ur proppen. En eller möjligen två luntstakar finns, varav den mer bevarade är 50 centimeter lång och 23 centimeter i diameter (fnr 1146). Tre bevarade ansättare har alla en diameter på 6,5 centimeter (1140, 1662, 1340, 1422). Fyndnummer 142 och 164 är identiska viskare av typen med tamp. Fynden är 17 centimeter höga och med 10 centimeters diameter. Fyndnummer 790 är två blyplåtar som troligen är fänghålsskydd, liksom fyndnummer 2012. Fyndnummer 2125 är en kopparskopa med vilken man förde in krut i eldröret.

Fyndspridning

Artilleriammunition är den mest förekommande fyndgruppen inom fartygslämningen. Det finns två stora koncentrationer. Den större ligger inom den västra delen av skrovkonstruktionen, inom rutorna 101, 103, 109, 112, 113, 119, 120 samt inom delar av schakt 1. Den mindre koncentrationen upptas framför allt av rutorna 155, 157, 156 och delar av schakt 2, i den östra delen av skrovkonstruktionen. Därutöver påträffades ammunition även i angränsande rutor. Mörsarbomberna ligger samlade i ruta 154. Likaså är karteschерna tydligt samlade inom rutorna 120, 115 och ytterligare några i angränsande rutor (bilaga 20). Av den stora mängden kanonkulor kan man dock inte se någon sortering efter pundigtal, vilket knappast är att förvänta då allt vräktes åt sidan när fartyget sjönk.

Fynd av artilleriutrustning finns ganska jämnt utspridda inom skrovkonstruktionen, vilket kan förväntas då fartyget förmodligen var i strid när det sänktes (bilaga 21). Undantaget är hela sju lavetthjul i ruta



Figur 26. Fyndnummer 1562. Mynningspropp till en 8-pundig kanon. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.



Figur 27. Fyndkoncentration av muskötkulor. Foto Kjell Åshede, Marine photo, Bohusläns museum.

112 och tre elevationskilar i nära anslutning. Ansamlingen kan tolkas som att dessa fynd har varit stuvade som reservdelar i den västra delen av fartyget. I övrigt bör man fråga sig om någon av den artilleriutrustning som påträffades under batteridäcket var i bruk under striden, innan fartyget övergavs och sänktes. Utrustning i bruk borde rimligen ha skingrats från fartyget då det sjönk.

Handeldvapen

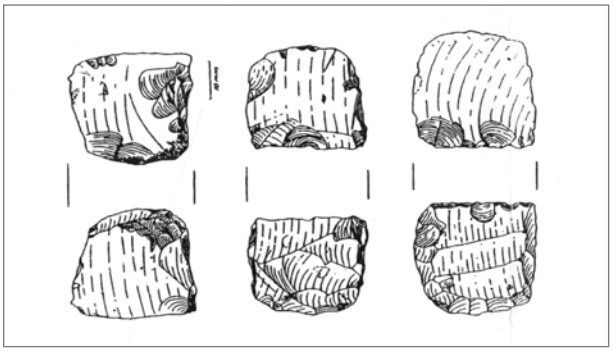
Ammunition

Muskötkulor hade vanligen en diameter på cirka 18 millimeter och pistolkulor cirka 14 millimeter. En svensk musköt hade en nominell kaliber på 20 millimeter (±0,5 mm) och en svensk pistol 16 millimeter (±5 mm). Officerarnas bössor hade ibland en något större kaliber, cirka 20,5 millimeter, med kulor på cirka 19,5 millimeter (Alm 1993:252ff).

Den största delen av blykulorna från fartygslämningen har en diameter på 18–19 millimeter och är därmed säkerligen muskötkulor (figur 27, bilaga 22). Totalt påträffades drygt 3 100 stycken, oräknat de som observerades vid röntgen av järnkrustor. En annan vanligt förekommande kaliber är 14 millimeter vilket då motsvarar pistolammunition. Av denna typ finns drygt 200 stycken. Det finns även en mängd kulor med diametern 10–11 millimeter. Dessa är troligen rännkulor eller hagel till muskedunder och artilleriladdningar. Slutligen finns även kulor mindre än de förra, vilka kan ha använts som hagel till muskedunder.



Figur 28. Bössflintor. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.



Figur 29. Bössflintor. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

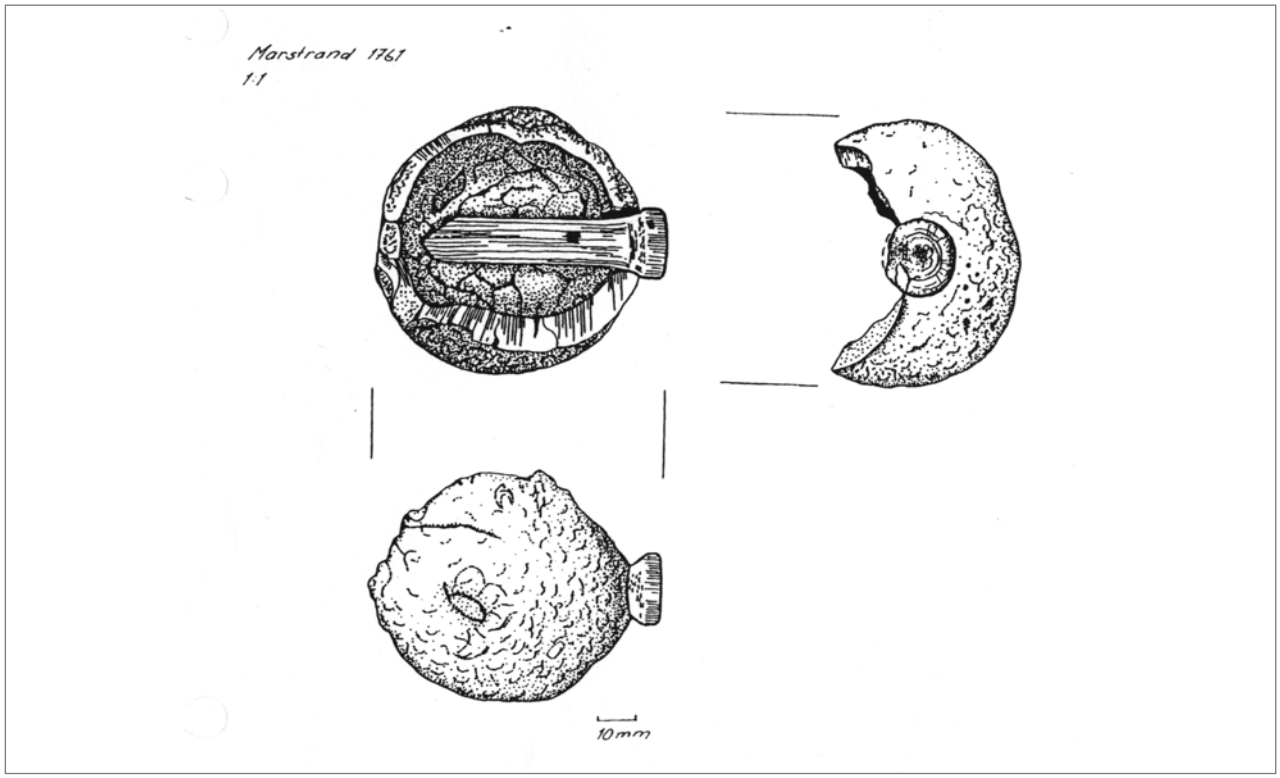
Bössflintor

Sammanlagt påträffades tolv bössflintor. Flertalet fanns inom ett avgränsat område i den västra delen av lämningen och härrör troligen från en eroderad träbehållare (ruta 122, fnr 1964). Flintorna är kvadratiska och mäter cirka 30 × 30 millimeter (figur 28, 29, bilaga 22). Åtta av dem är spånflintor av fransk typ medan fyra är av holtugtyp vars proveniens brukar anges till Danmark och Skåne. Fynd av bössflintor från de svenska fartygslämningarna vid Strömstad 1719 uppges även de vara av holtugtyp (obekräftad uppgift). I den tidigare refererade utrustningslistan från år 1717 anges 600 *svenska muskötflintor*, vad som nu menas med detta.

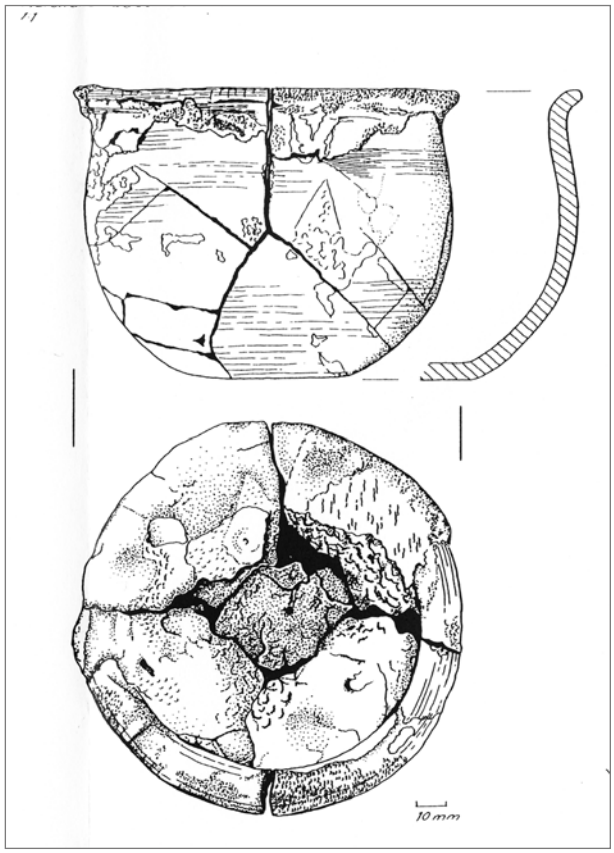
Bland fynden finns för övrigt ett antal flintavslag, vilka tros härröra från tillverkning av antingen bössflintor eller eldslagningsflintor. Möjligheten finns även att de härrör från ett yngre hamnkulturlager.

Handgranater

Samtliga av de tolv dokumenterade handgranaterna har en diameter på cirka 7–8 centimeter, vilket motsvarar



Figur 30. Fyndnummer 1761. En 3-pundig handgranat. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.



Figur 31. Pottgranat. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

en 3-pundskula (7,41 cm) (Alm 1933:249). 3-pundiga handgranater var standard i den karolinska armén och upptas även i utrustningslistan från 1717. De kastades vanligen för hand men kunde även avfyras med ett speciellt granatgevär. Flera av fynden har bevarat brandrör av trä (figur 30, bilaga 23).

Pottgranater

I fyndmaterialet finns tre pottgranater (fnr 716, 1856, 1873). De är tillverkad av oxiderat lergods (figur 31, bilaga 23). Fynd 1873 är 13 centimeter i diameter vid mynningen och 9,5 centimeter hög. Mynningen är utsvängd och har kvar rester av ett textilstycke som har täckt öppningen. Märkligt nog fanns det en ordinarie handgranat av gjutjärn inuti kärlet (eget fnr 2758). De två övriga pottgranaterna har mynningsdiameter 10 respektive 8 centimeter.

Fyndspridning

Den stora mängden av framför allt muskötkulor är koncentrerade till rutorna 115, 120 och 119 (bilaga 24). Rester efter två mindre trälådor (K 1311, 1312) har troligen rymt stora delar av både musköt- och pistolam-

munitionen. Även handgranaterna är samlade till rutorna 119, 120, 113 och schakt 5. Merparten av musköt-flintorna påträffades i ruta 122, den allra västliga delen av den bevarade skrovkonstruktionen. Sammantaget talar mycket för att denna del av fartyget har varit förrådsutrymme för handeldvapen, eller åtminstone ammunition, och troligen även artilleriutrusning. Intressant är även att merparten av blyplåt i olika former och storlekar finns samlat i denna del av fartyget (ruta 113, 114, 115, 120). Tre av dessa fynd är tjockare plattor som kan ha använts vid gjutning av småkalibriga kulor (fnr 2176, 2177, 2180).

Laggkärl

Tunnor

I bearbetningen av dessa fynd har det använts måttenheter från 1665 års plakat om mått och vikt (Ohlon 1986). Tunnornas volymer är beräknade efter formeln för en cylinders volym och tar således inte hänsyn till tunnans bukighet. Presenterade värden är därför ungefärliga. Som jämförande arkeologiska fynd har laggkärl från lämningen av den norska fregatten Lossen använts (Molaug & Scheen 1983).

De presenterade typerna nedan är de enda fallen då relationen mellan stavlängd och lockdiameter är säkert fastställd (bilaga 25). Utöver dessa finns det dessutom en större mängd tunnlock med en diameter på mellan 35 och 38 centimeter (fnr 497, 507, 1230, 1630, 2164, 2393). Dessa lock parat med cirka 40 centimeter långa stavar (fyndnummer 23) ger ett volymmått motsvarande ett *ankare*, det vill säga drygt 39 liter. Denna volym var en av de vanligare på Lossen. I *Fredricus*materialet är den största uppskattade laggstavslängden cirka 180 centimeter och den största dokumenterade lockdiametern 68,5 centimeter (fnr 2382).

Typ 1: Fyndnummer 1042, stavlängd 95 centimeter, lockdiameter 55 centimeter. Denna typ av tunna har haft järnband och dess volym är beräknad till cirka 200 liter. Volymen passar inte mot något gängse svenskt volymmått. Det finns ingen motsvarighet i Lossenmaterialet, där lock av liknande diameter är associerade med stavar av 72–76 centimeters längd. En annan del av ett tunnlock har en uppskattad diameter på cirka 56 centimeter.

Typ 2: Fyndnummer 66, stavlängd 66 centimeter, lockdiameter 44,5 centimeter. Tunnans volym är cirka 93 liter vilket överensstämmer med en *¾-tunna* (3 fjärdingar = 94,2 liter). Denna storlek verkar inte ha några likheter med Lossenmaterialet, där lock av liknande diametrar är associerade med stavar av cirka 47–50 centimeters längd (finns ej på *Fredricus*). En majoritet av tunnlocksfragmenten (14 stycken) kan uppskattas till att ha haft en ursprunglig diameter på cirka 41–45 centimeter. Däremot har inga andra laggstavar av liknande längd påträffats, vilket indikerar att typ 2 kan ha varit ovanlig ombord på *Fredricus*.

Typ 3: Fyndnummer 1276, stavlängd 59 centimeter, lockdiameter 20 centimeter. Tunnans volym är cirka 15,5 liter, vilket troligen motsvarar en dryg åtting (1 åtting=15,6 liter). Tunnan har en mycket långsmal form och har ett tapphål på buken.

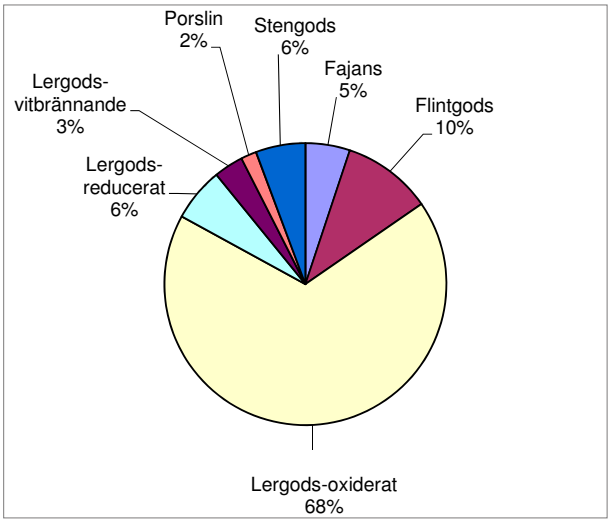
Fyndspridning

Spridningsplanen för laggkärl är baserad på antal enskilda element i ett kärl, som laggstav eller del av botten/lock (bilaga 26). Som framgår av planen finns merparten av denna fyndtyp i den östra hälften av fartyget. Störst koncentration har rutorna 154, 2:3 och 3:3, vilket är i nära anslutning till kabyssen. Spridningsbilden kan jämföras med förekomsten av kabyssved (bilaga 27).

Keramik och glas

Den sammanlagda vikten av registrerad keramik uppgår till drygt 14 kilo (figur 23). Keramik från den översta lagerkontexten (k1001) inom schakt 10 och 15 omhändertogs dock inte på grund av uppenbar omrörning. Av den registrerade keramiken består den övervägande delen av oxiderat lergods, eller hela 68 procent räknat efter vikt (figur 32). De övriga godstyperna består av flintgods, fajans, stengods, reducerat och vitbrännande lergods samt porslin.

Kärlformerna för det oxiderade lergodset domineras av trefotsgrytor, krukor, fat och skålar (figur 33). Flintgodset består uteslutande av bordsservis, som tallrik, fat, skål och såskanna. Fajanserna är likaså tallrikar, fat och skålar. Merparten har heltäckande tennglasyr medan några fynd har invändig tennglasyr och utvändig transparent glasyr. Stengodset består av slutna kärl som kannor, flaskor och salvekrus. Merparten har brunspräcklig saltglasyr, typisk för rhenländsk produktion i Raeren och Frechen (figur 34). I materialet finns även Westerwald-gods med sin koboltblå målade dekor. Det reducerade lergodset är jydepotter, ett traditionellt danskt bruksgods i form av krukor och trefotsgrytor. Det



Figur 32. Diagram över procentuell viktfördelning av keramik.

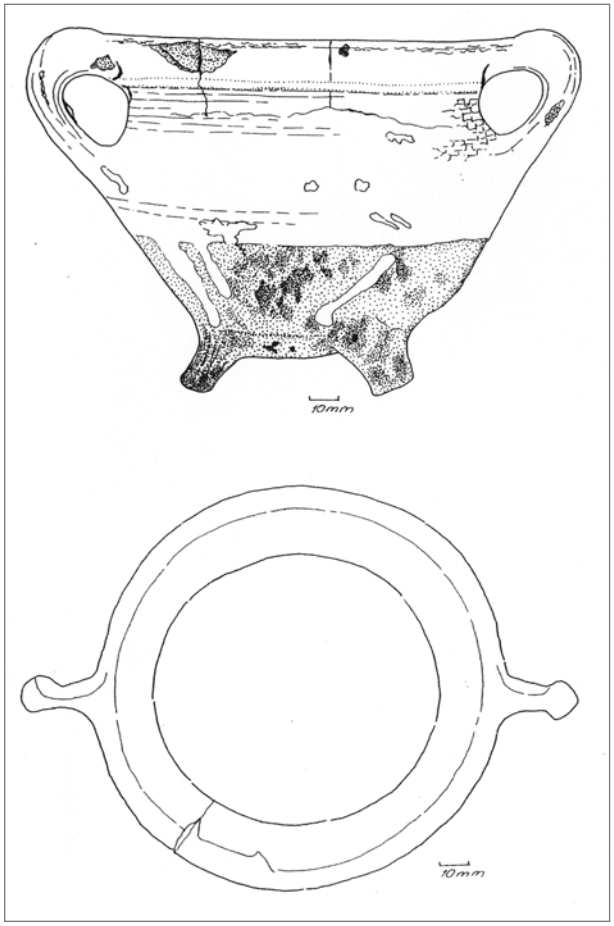
vitbrännande godset består av grytor och några skärvor från fat eller skål. Proveniensen för denna typ av gods är i regel Nordtyskland och Nederländerna. Slutligen finns cirka ett kvarts kilo porslin, vilket består av tallrik, fat/skål, kopp och mindre fat. Det är ovisst om det rör sig om kinesisk eller europeisk produktion.

Det är troligt att mycket av materialet inte härrör från fartyget utan är avsatt från hamnens övriga verksamheter, något som brukar benämnas hamnkulturlager. All keramik är dock av eftermedeltida datering. Samtliga godstyper förekommer genom hela stratigrafin, det vill säga från bottenytan och ända ned mot skrovkonstruktionen. Att flintgods är påträffat i de nedersta lagren pekar åt att det finns få, om ens några, helt slutna lagerkontexter inom fartygslämningen. Detta faktum gör det även svårt att säkert relatera någon av den övriga keramiken till fartygslämningen.

Av glas är det endast färgat flaskglas och fönsterglas som kan påvisas i större mängd. Flaskorna är av både rund och fyrkantig form. Eftersom fynden inte med säkerhet kan kopplas till fartygslämningen ägnas ingen vidare uppmärksamhet åt denna fyndkategori.

Kritpipor

Sammanlagt 30 kritpipor har dokumenterats av specialisten Arne Åkerhagen (bilaga 28). Dateringarna spänner över 1600-, 1700- och 1800-talen (tabell 2). Provenienserna domineras, som brukligt, av Holland och England. Störst betydelse har kritpiporna för datering av de grävda kontexterna. Som framgår av tabell



Figur 33. Trefotsgryta med vertikala hänklar i oxiderat lergods. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

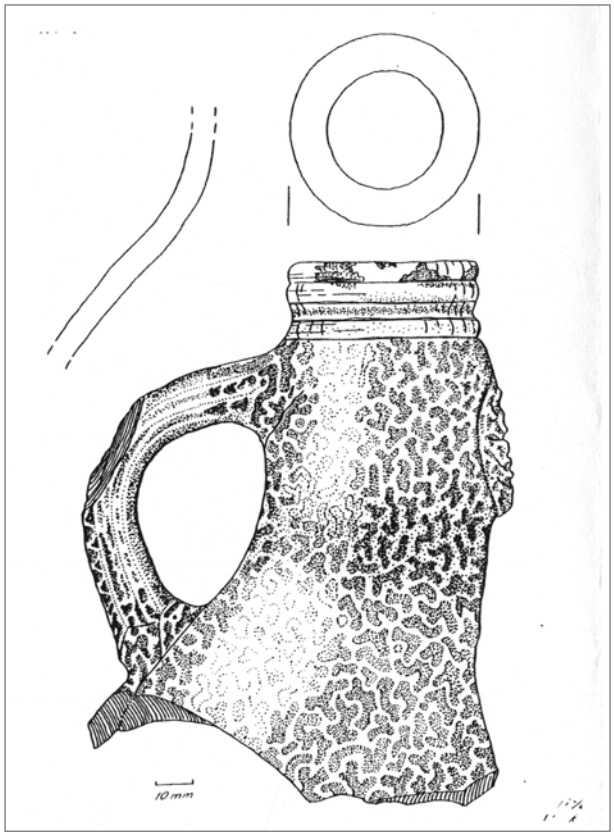
2 förekommer 1600-talspipor i flera lagerkontexter, vilket bekräftar den omrörning och överlagring som även keramiken visar på.

Tågvirke och riggdetaljer

För dokumentation och bestämning av fynd som kan hänföras till fartygets rigg ansvarade Olof Pipping. Avsnittet nedan är resultatdelen av Pippings rapport med tillhörande tabeller och ritningar. Tågvirke från fartygslämningen har även analyserats av Ole Magnus vid danska Nationalmuseets Marinarkealogiske Undersøgelser och finns rapporterat i blankettformat (bilaga 29).

Resultat (Olof Pipping)

Materialet har funnits i förråd i skeppet (bilaga 30, 31, 32). Datering och identifiering av skeppets anses säker och därmed har fynden ett värde för forskare som



Figur 34. Övre delen av en bartmannflaska i stengods. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

sysslar med teknik- och materialutveckling i marina sammanhang. Eftersom enskilda detaljer inte återfunnits på platser relaterade till deras funktion kan de dock endast undantagsvis användas för rekonstruktion av *Fredricus* rigg.

Det skall här poängteras att materialet är ovanligt i så motto att det innehåller en relativ rikedom på material tillverkat av fibrer såsom rep och fragment av segelduk samt kombinationer av dessa, vilket innebär att materialet utgör en värdefull referens vad beträffar tillverkning av detaljer till ett fartyg. Sådan information framgår sällan av det skriftliga och avbildande källor som finns från tiden. Eftersom ett fartyg av den här typen kan anses vara representativt för ett stort antal skepp byggda i norra Europa har fynden ett värde även i internationella sammanhang.

Bland de mera ovanliga fynden återfinns två riggarverktyg, ett sarvingsbräde och en sarvingsklubba (klädkyla), båda med spår av användning (fnr 2380, 77). Dessa verktyg användes av riggare och sjömän för att linda ett lager skyddande garn omkring mera värdefullt tågvirke.

Ett välbevarat eselhuvud (fnr 181) av holländsk typ med kvarstittande tågvirke har också återfunnits. Eselhuvudet torde antingen suttit överst på någon av de tre masterna eller på en eventuell bovenblindstång. Den har stöttat en flaggstake och kan ha ingått i ett sammanhang med fynden fyndnummer 495, som skulle kunna tolkas som ett sluthult, samt fyndnummer 1329 eller fyndnummer 2469 som är flaggknappar. Tågvirket

Fnr	Kontext	Datering
393	502	1605-1610
2761	1002	1610-1630
2781c	1002	1610-1630
2552b	1002	1610-1640
2496	1002	1630-1640
732	116	1630-1650
1907	1004	1630-1650
879	403	1640-1670
2628	1002	1640-1670
2767a	1002	1650-1690
617	506	1660-
2759	1002	1660-1670
2486	50	1660-1705
2491	314	1678-1717
977	506	1680-1817
2775	1002	1690-1758
796a	314	1700-1715
2567b	202-203	1700-1715
2513	1002	1700-1770
796d	314	1700-1800
188	206	1700-70
2567c	202-203	1730-1740
1330	314	1740-1750
2716	202	1762-1811
2567a	502-503	1775-1815
2781a	1002	1785-1793
2767b	1002	1800-tal
2604	1002	1815-1830
2552a	1002	1830-1850
784	206	1852-1865

Tabell 2. Typologiskt daterade kritpipor sorterade stigande efter datering.

är en rest av en topplänta. Liknande eselhuvud har återfunnits i Vasa (förlist 1628) och Solen (förlist 1627), dock ingetdera med tågvirke.

Fyndnummer 1902 skulle kunna vara en litslina till ett segel. Fragmenten av tågvirke antyder en typ av knop som användes för att fästa bonetter (extrasegel) under ordinarie segel. Tågvirke med samma typ av knop har återfunnits i Vasa och Mary Rose (förlist 1545). I Vasafyndet har fyndet direkt samband med den så kallade mesanbonetten, i fyndet från Mary Rose sitter segelduksfragment kvar på en detalj tillhörig fyndet.

Genomgång av övriga trädetaljer har varit givande. Två av de tre undersökta jungfrurna är till storlek och form snarlika. Ändå är de tillverkade på helt olika sätt; den ena svarvad, den andra formad med eggverktyg. Den tredje, större, jungfrun är också uthuggen trots att den med dess runda form lika gärna skulle kunna vara svarvad.

Mängden block ger en intressant bild av tillverkningsmetoden. I stora drag har blocken tillverkats på det sätt som beskrivs i Steel 1794. Blockhusen är uttagna ur ett stycke trä, skivgattet påbörjat med hjälp av borrning och sedan upprymt med stämjärn. Sedan skivan satts i med en svarvad tränagel som axel har övre delen av gattet justerats med skölp. Det är intressant att blocken i fyndmaterialet undantagslöst har haft träskiva och tränagel. Tekniken att använda metallskivor och metallnagalar var annars väl etablerad sedan lång tid för vissa typer av block.

Blockens storlek varierar i höjd mellan 123 och 290 millimeter. En distinkt storleksklass bildar fyndnummer 129, 130, 271, 448 och 1615. Av dessa är blocken 129 och 1615 identiska i alla mått (158 lång, 130 bred och 86 millimeter tjock).

Två delar till blockhus, svårt maskstungna så när som på kipen för stroppen, illustrerar tjärans goda bevarande egenskaper. Där stroppen legat an mot kipen har skeppsmasken inte angripit och kipen förefaller helt oskadad. Från det tidiga 1600-talet och till början av 1800-talet skyddade man träfartyg som skulle segla i tropikerna genom att klä botten med animaliskt hår indränkt i tjära, täckt av ett påspikat lager av tunna bräder. Med de här blockdelarna som ledning skulle man kunna anta att metoden kan ha varit förhållandevis effektiv.

Fyndspridning

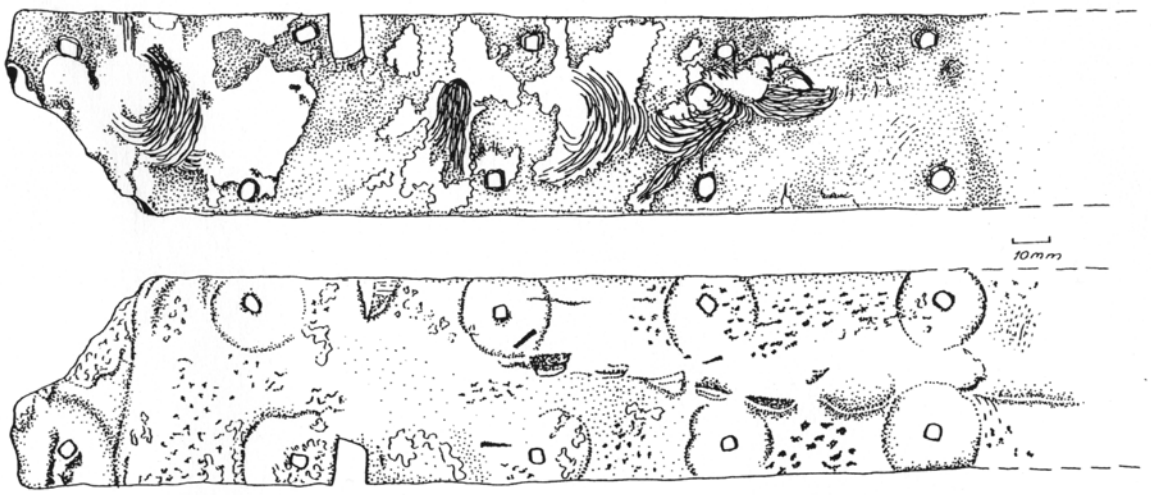
De båda riggarverktygen påträffades inom de stora kontexterna med tågvirke midskepps (ruta 105 respektive schakt 2:3, bilaga 33). Tågvirket är framför allt koncentrerat till rutorna 105, 150, 151 (K1220) och utgörs av flera relativt intakta kvajlar som har varit stuvade i hålskeppet. Tågvirke i större mängd finns även inom schakt 2–4 och ruta 157. Riggdetaljer såsom block, jungfrur med mera finns spritt i hela fartygets långskeppsriktning. En viss koncentration kan dock märkas inom den västra delen av fartygslämningen, bland annat inom schakt 2.

Övriga fyndtyper

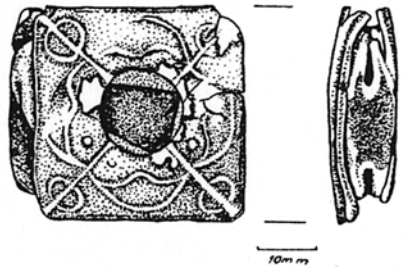
Utöver ammunition till artilleri och handeldvapen resulterade undersökningen i en stor mängd övriga föremål i metall. Merparten består av sammankorroderade järnföremål och är registrerat som metall övrigt. En del av dessa krustor blev röntgade med varierat resultat. Många innehöll ammunition. I övrigt finns exempel på smidesjärn, kätting, båtshake, spik och bult.

Endast ett mynt är påträffat, vilket får ses om anmärkningsvärt lite (fnr 116). Fyndet var kraftigt korroderat och kunde inte bestämmas. Drygt tjugo fyndnummer är registrerade som bleckplåt, varav merparten härrör från kontexten vid kabyssen. Troligen har plåten varit del av eldstadskonstruktionen. Ett 30-tal fynd är blyplåt i varierande utförande (bilaga 34). Större delen är mindre stycken plåt och remsor, ofta med spikhål längs kanterna (figur 35). Fyndnummer 790 tros dock vara två fänghålsskydd. Fyndnummer 2176, 2177 och 2180 är tjockare stycken av bly och skulle kunna vara ämne för gjutning av kulor till handeldvapen. Det finns tio sänken av bly, vilka troligen är att betrakta som fiskeredskap (fnr 144, 1058, 1910, 2494, 2681, 1835, 1601, 1067, 1828, 1829). Man kan dock misstänka att en del av dessa är avsatta inom området under en senare fas. Fyndnummer 2387 är ett hoptryckt bläckhorn av bly (figur 36). Runt mynningen finns blomdekor i relief. Tre fynd är registrerade som blyplomber (fnr 1222, 2492, 2705). Deras diameter varierar mellan 1,5 och 2 centimeter. På en av dem kan man utskilja inskriptionen *1787* och *CA*, vilket visar att det har deponerats långt efter fartygets sänktning.

I materialet finns även tre vågvikter, varav fyndnummer 1217 har flera intressanta stämplar (figur 37). Vikten kan bäst beskrivas som en trubbig kon med en diameter på 9 respektive 7 centimeter. På ovansidan



Figur 35. Fyndnummer 1675. En cirka 60 centimeter lång blyremsa med spikhål. Det finns fläckvis med drevrester på ena sidan. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.



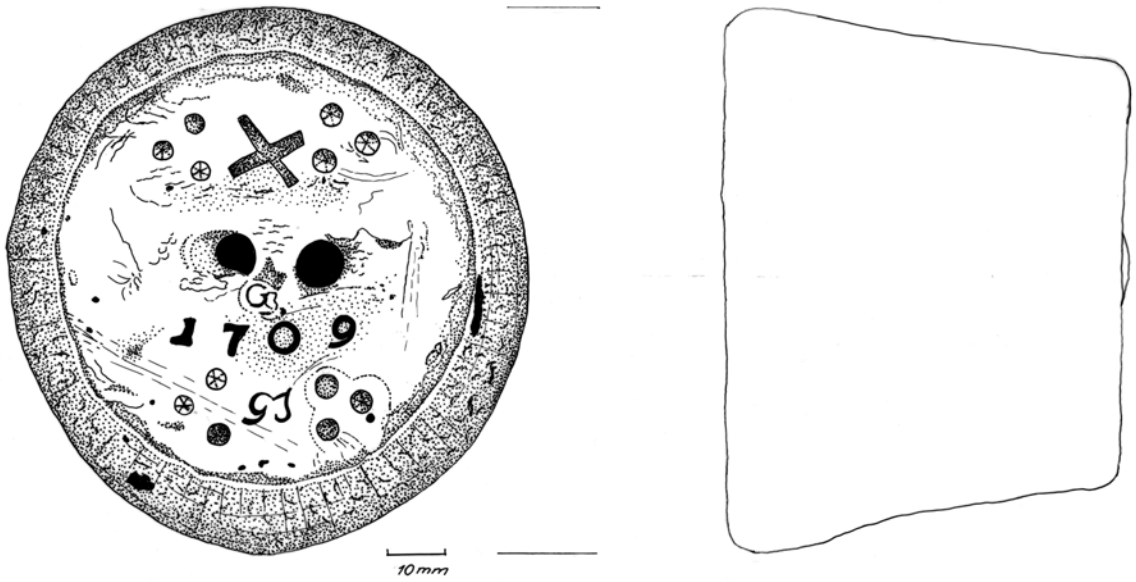
Figur 36. Fyndnummer 2387. Ihoptryckt bläckhorn i bly med inskriptionen »1787 CA«. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.

sitter flera stämplar; ett x mellan två grupper om tre stjärnor/cirklar, *1709* (troligt årtal) samt ytterligare två grupper om tre stjärnor/cirklar mellan vilka det finns finns stämplat ett krönt *GB*. Stämpeln *GJ* finns som ytterligare en stämpel men i annat typsnitt. Det krönta *GB* står för Göteborg och *GJ* för stadsjusterare Gustav Jonsson, som var verksam under första hälften av 1700-talet (Bruxelli & Carlestam 1999:284). I centrum på ovansidan vikten finns uttag för en avbruten/korroderad ögla (?). Likaså finns ett uttag på undersidan. Vikten väger 4 189 gram, vilket motsvarar ungefär ett halvt lispund (0,49) alternativt tio skålpund (9,98).

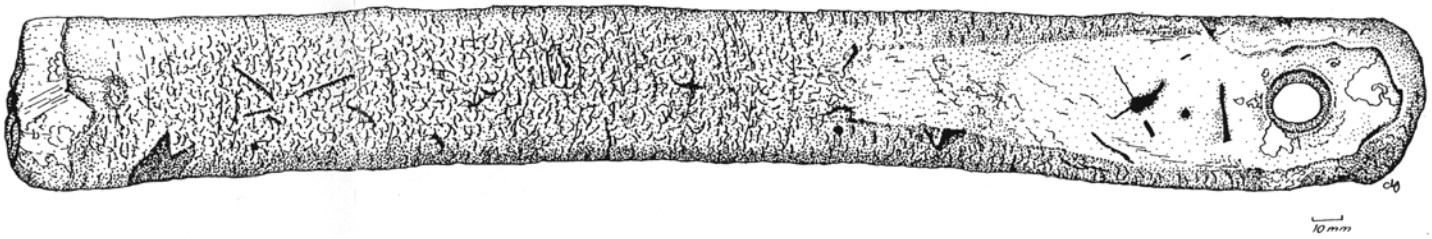
De två andra vikterna är av klassisk klockformad typ, och väger 1 250 gram respektive 416 gram. Fyndnummer 133 är det enda påträffade handlodet (Figur 38). Lodet, som är av bly, är 47,5 centimeter långt och är cylindriskt från botten upp till cirka 2/3 längd varefter det har ett rektangulärt tvärsnitt. I övre delen finns ett hål för lodlinan. Största diameter, vid basen, är 5 centimeter. Undersidan har ett uttag för fäste av talg eller motsvarande.

Av persedeldetaljer finns femton dräktknappar, ett spänne och 45 fyndposter med delar av skor (bilaga 35). Det är ovisst om några av dräktknapparna har tillhört uniformsplagg. Skodetaljerna består övervägande av träpliggade lädersulor. Det finns även exempel på sulor där björknäver ingår. Persedlarnas spridning är framför allt koncentrerad till schakt 2–4, ruta 105 samt delar av schakt 3 (bilaga 36).

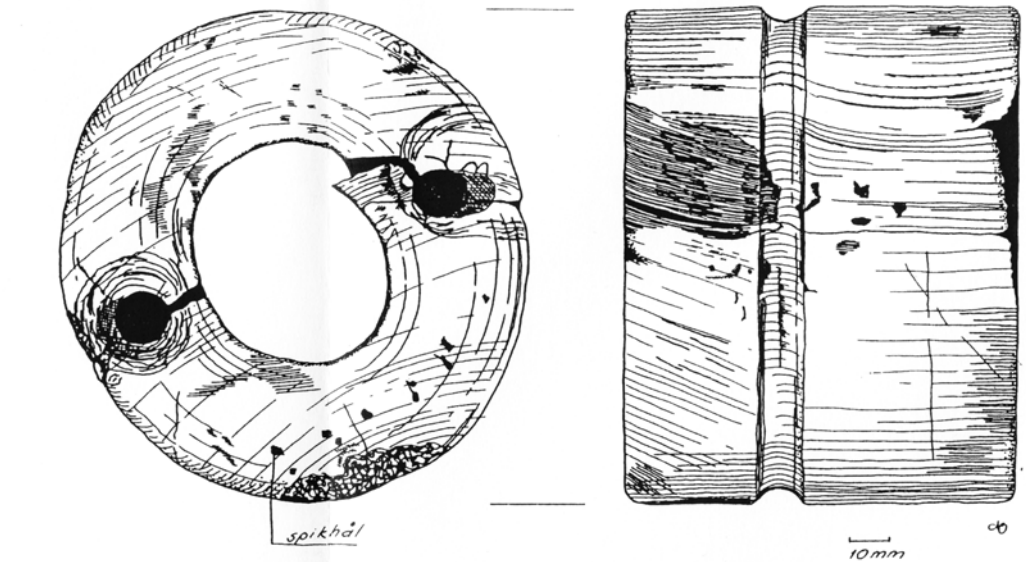
Det påträffades anmärkningsvärt många delar till länspumpar, av typen sugpump (bilaga 37). Fynden består av tre–fyra hela pumpkannor, ytterligare fyra delar till pumpkannor och två pumpmickar (fnr 2121, 1407, 1406, 1405, 1404, 332, 305, 270, 269, 264, 391). Pumpkannorna är mellan 40 och 54 centimeter långa och har samtliga en diameter på 13 centimeter. Samtliga saknar både klaff/pumphjärta och utvändig läderpackning mellan kanna och rör. Förekomsten av lösa delar till kannor, den nedre cylindriska delen, talar för att dessa är utbytesdelar (figur 39). De två pumpmickarna har båda avbrutna skaft (figur 40). Längden är 92 respektive 61 centimeter, medan bredd och tjocklek på huvudet är 16 × 3 respektive 17 × 18 centimeter (fnr 2121, 305). Samtliga fynd är troligen tillverkade av ek. De fyra lösa cylindriska delarna till pumpkannor påträffades samlade i ruta 104, medan resterande fanns inom schakt 2, i hålskeppet (bilaga 39). Det verkar troligt att flera av fynden, om inte alla, har legat stuvade inom denna del av fartyget. Inte minst koncentrationen inom ruta 104 talar för detta.



Figur 37. Fyndnummer 1217. Blyvikt med stämplar. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.



Figur 38. Fyndnummer 133. Handlod av bly. 47,5 centimeter långt. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.



Figur 39. Fyndnummer 1407. Del av pumpkanna. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum.



Figur 40. Fyndnummer 2121. Pumpmick.
Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

Fynd av sten upptas bland annat av en större slipsten (fnr 2129). Stenen är rund med ett kvadratisk axel av trä, 5 × 5 centimeter. Diametern är 34 centimeter och tjockleken 10 centimeter. Fyndet påträffades ytligt inom schakt 1 och dess proviniens är diskutabel (figur 41).

En översiktlig petrografisk analys av fartygets barlaststen är utförd av geologen Thomas Eliasson vid Sveriges geologiska undersökning (SGU) i Göteborg. Det tillvaratagna preparatet uppgick till cirka en halv kubikmeter. Vikten är okänd. Analysen visar att preparatet huvudsakligen består av klappersten som är tämligen homogen vad gäller fraktion och grad av svallning, vilket kan tyda på att det kommer från samma källa. Sammansättningen kan sägas vara typisk för klapper från Blekinge. Förekommande bergarter är som följer och i mängdmässigt sjunkande ordning: smålandsgranit, blekinge kustgnejs, smålandsprofyr, amfibiolit, enstaka flinta, finkornig granit med kvartsgångar. Stenens huvudsakliga proviniens gör det högst sannolikt att preparatet är en del av fartygets ursprungliga barlast, som togs ombord vid örlogsvarvet i Karlskrona.

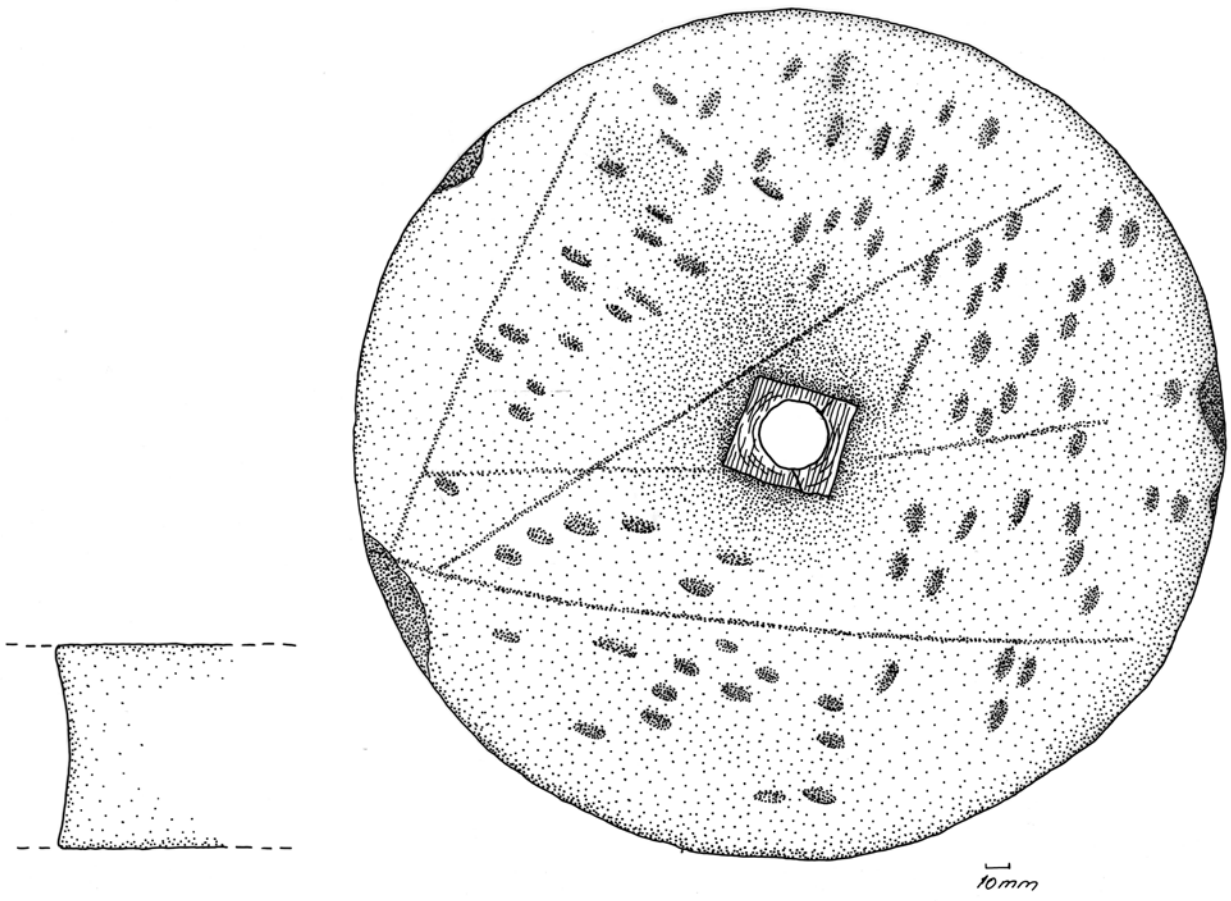
Det finns flera fynd av delar till mindre båtroder (bilaga 39). Mest komplett är fyndnummer 245 som dock saknar rorkulten. De bakre delen av roderbladet påträffades löst (fnr 207). Rodret är 129 centimeter långt. Övre delen är cirka 12 centimeter bred medan bladet som mest är drygt 50 centimeter brett. Tjockleken är mellan 4 och 7 centimeter. Träslaget är ek. Det finns anliggningsytor efter två rormaljor, ett under fästet för rorkulten och det andra längre ned på roderbladet. Maljorna har varit fastsatta med spik eller genomgående järnnaglar. På övre delen av bladet finns ett genomgående hål i vilken troligen en sorklina har varit fäst. Det finns ytterligare tre fynd som tolkas vara delar av roderblad med spår efter maljor (fnr 2341, 2339, 1663). Träslaget är troligen ek.

Från ruta 102 finns delar av ett fallrep, fyndnummer 861 (figur 42, bilaga 40). Konstruktionen består av en länk med tre steg. Stegen är infasade i vangstyckena med laxstjärtar. Genom stegen finns ett centralt borrat hål med rester av tågvirke. Den ena änden av respektive vangstycke är rundad och har hål för sammanfogning med kommande länk, medan andra änden har tvärt avslut. På underkanten av vangstyckena finns ett laxstjärtformigt urtag strax under/över ett av stegen. På respektive kant av vangstyckena finns en påspikad profilerad list. Träslaget är inte känt.

Utöver ovan redovisade fyndgrupper finns en mängd fynd som inte närmare behandlas i rapporten. Flera av dem är till synes oansenliga och till delar svåra att funktionsbestämma. Inte desto mindre är det av vikt för fyndredovisningen att publicera dem för att ge en rättvisande bild av vad fornlämningen innehöll. Se bilaga 41 för ett urval av dessa fynd.

På uppdrag av Bohusläns museum genomförde Naturhistoriska museet i Göteborg makrofossilanalyser från och vid *Fredricus* med avseende på förekomst av insekter. Sammanfattningsvis kan sägas att fynden av insekter från inom fartyget och omgivningen är mycket likartad. Endast två av de sammanlagt 23 identifierade insektsgrupperna är endast påträffade inom fartyget. Dessa två är glansbagge och plattbagge. Det fulla resultatet presenteras i bilaga 42.

Jacob Thomas vid Studio Västsvensk konservering genomförde en analys av en mindre borste som till utseende påminde mycket om en sedvanlig rakborste (Thomas 2005). Med hjälp av SEM-EDX och



Figur 41. Slipsten påträffad i schakt 1. Fyndnummer 2129. Foto (nedan) Bohusläns museum. Ritning (ovan) Annette Olsson.



tunnskiktskromatografi kunde han dock påvisa rester efter tjära. Borsten har med andra ord använts för att applicera tjära, men på frågan i vilka sammanhang är inte känt.



Figur 42. Del av ett fallrep in situ. Foto Kjell Åshede, Marine photo, Bohusläns museum.

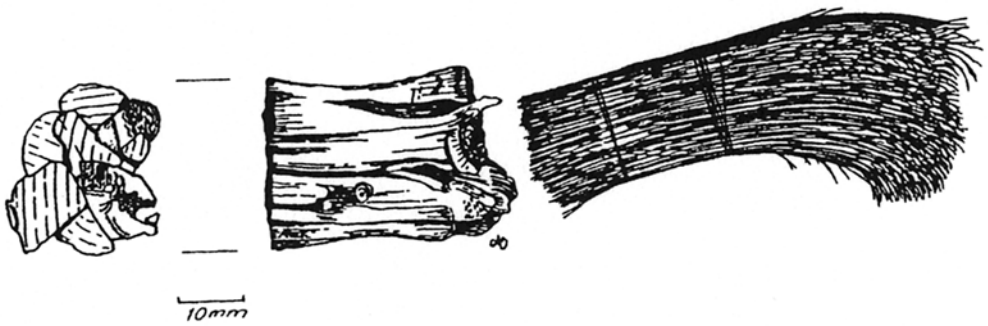
Slutsatser

Fartygskonstruktionen

Den sammanhängande fartygskonstruktionen efter *Fredricus* är 28 meter lång och 5,6 meter som bredast, och utgör större delen av den ena skrovsidan, från i nivå med batteridäck och ned till under slaget. Träslaget i skrovkonstruktionen förefaller genomgående vara ek. I den östra delen av lämningen finns kabyssens murade spis, vilken antas ha legat i den förliga delen av fartyget. Enligt denna premiss betyder det att den bevarade skrovsidan är babordssidan. Fartygets ursprungliga di-



Figur 43. Fyndnummer 439. Borsten som blev föremål för djupanalys.
Foto (ovan) Bohusläns museum. Ritning (nedan) Annette Olsson, Bohusläns museum.



mensioner är svåra att beräkna utifrån arkeologiska data eftersom skrovet är så nedbrutet i för och akter. Enligt Lars O. Bergs sammanställning av svenska flottans fartyg från perioden 1700–1721 uppges *Fredricus* ha varit 34,2 meter lång, 8,9 meter bred och med största djupgående på 3,9 meter (tabell 3). Uppgifterna ger faktor 3,8 i längd/breddförhållande och 2,2 i bredd/djupgående. En grov uppskattning av *Fredricus* deplacement är drygt 700 ton. Som jämförelse kan nämnas de övriga fregatterna som Charles Sheldon byggde under denna tid. Av dessa åtta fregatter, som byggdes under perioden 1694 och 1702, så var det endast *Charlotta* och *Marstrand* som var något kortare, cirka 30 meter långa. De övriga, *Halmstad*, *Stettin*, *Kalmar*, *Varberg* och *Älvsborg*, var alla mellan 33,9 och 35,6 meter i längd och var snarlika i längd/breddförhållande, mellan 3,6 och 3,8.

Skrovsidan omfattar femton stråk med bord/berghult och tolv innergarnering/vägare, vilka har varit förbundna med järnbultar, järnnaglar och trädymlingar. Av borden kan man särskilt notera två berghult. Utöver den ordinarie innergarneringen omfattar intimringen även ett vaterbord, en slagvägare, en balkvägare samt ett livhult för däcksribbornas infästning, där inte liggande knä fyllde denna funktion. Inom skrovpartiet finns tio grova däcksbalkar som stöttas av fem hängande och fyra liggande knän samt ett större antal däcksribbor. Centrumavståndet mellan däcksbalkarna varierar mellan 180,

Fartyg	Byggår	Längd	Bredd	DiR	Djupgående	Bestyckning (år/tot/pundigtal) år 1700, 1702	Bestyckning år 1702	L/B	L/DiR	B/D
Fredricus	1698	34,2	8,9		3,9	(1700) 40: 18×8, 18×6, 4×4 (1719) 36, 16 nickhakar	40	3,8:1		2,2:1
*Halmstad**	1699	35,6	9,8		4,5	(1700) 44: 18×12, 20×6, 6×3	48	3,6:1		2,2:1
*Stettin**	1695	35	9,5		4,3	(1702) 44: 18×12, 20×6, 6×3	46	3,7:1		2,2:1
*Kalmar**	1695	35,6	9,8		4,5	(1702) 44: 18×12, 18×6, 8×3	50	3,6:1		2,2:1
*Stenbock/-en**	1679	33,9	8,8		4	(1700) 40: 18×12, 18×6, 4×4	42	3,9:1		2,2:1
*Varberg**	1699	34,2	8,9		3,9	(1700) 40: 18×8, 18×6, 4×4	40	3,8:1		2,3:1
*Älvsborg**	1700	34,2	8,9		3,9	(1700) 40: 18×8, 18×6, 4×4	40	3,8:1		2,3:1
*Charlotta**	1702	31,2	7,7		3,3	(1700) 26: 18×8, 8×4	26	4,1:1		2,3:1
*Marstrand**	1698	29,7	7,4		3	(1700) 26: 18×8, 8×4	26	4,0:1		2,5:1
*Jägaren**	1686	25	5,6		2,4	(1700) 16×3	20	4,5:1		2,3:1
Mynden	1679	25,6	6,5	3,1		12: 12x3, 6 nickhakar		3,9:1	8,2:1	
Lossen	1683	28,7	7,5	2,8		20: 20x4		3,8:1	10,4:1	
Kronen	1690	32,9	8,5	2,8		24: 24x6		3,9:1	11,9:1	
Vita Örn	1711	32,7	9,2		3,9	(1744) 30: 30x8, (1750) 30: 30x12		3,6:1		2,4:1

*Övriga fregatter i Göteborgseskadern som, förutom Stenbock och Jägaren är konstruerade av Charles Sheldon vid Karlskronavarvet.
DiR: Djup i rummet, är distansen från underkant av balken vid storluckan till kölsvinet enligt Dalman (1765). Auer (2008) använder generellt distansen mellan kölens ovansida till däcksbalkens ovansida tillhörande det lägsta däcket.
Djupgående är distansen från vattenbrynet till underkant av kölen (Dalman 1765). Bergs uppgifter om djupgående för aktuella svenska fartyg anges som ”största djupgående”, vilket sannolikt inte motsvarar djup i rummet (Berg 1970).
Bestyckning: Bergs sammanställning över bestyckning bygger på flera källor. Vad som är angivet år 1700 härör från ett dokument som sägs ange bestyckningsuppgifter detta år. Listan är dock i sin tur sammansatt från olika källor och tider.
Bestyckning 1702: Uppgifterna är hämtade från en lista på Kungliga majestäts flotta 1702. Pundigtal anges ej. Som framgår varierar uppgifterna mellan källorna. T ex år 1702 anges Kalmar ha 44 alt 50 kanoner. Källa Sheldonsamlingen, Statens maritima museer.
Källa för svenska fartyg: Berg 1970
Källa för danska fartyg: Auer 2008

Tabell 3. Fredricus dimensioner samt dito för övriga fregatter tillhörande Göteborgseskadern under perioden 1700–1721 (Berg 1970). Som jämförelse listas även dansk–norska fregatter som var samtida med Fredricus; Mynden, Lossen, Kronen och Vita Örn, där den sista dock ursprungligen var svensk (Auer 2008).

195 och 240 centimeter, medan däcksribborna generellt synes ha ett inbördes avstånd på mellan 40 till 50 centimeter. Med avseende på skrovets kondition kan man notera att flera av spanten var rötskadade liksom delar av innergarneringen. Av den senare finns enskilda plankor som delvis har bytts ut eller där man har lagt in mindre passbitar på grund av, får man förmoda, rötskador.

Fartyget var konstruerat med ett undre däck, ett manskapsdäck, vilket framgår av några däcksplankor in situ. Några tvärskeppsbalkar som har burit upp däcket finns dock inte bevarade. Det är också ovisst om detta däck har varit genomgående i hela fartygets längd eller endast en del. Avståndet mellan manskapsdäcket och batteridäcket är midskepps uppmätt till 1,6 meter, vilket överensstämmer med längden på en påträffad däcksstötta. I den östra delen av skrovkonstruktionen finns även rester efter två skott, rumsavdelare, som har bestått av spontade furu- eller granplankor och sammansatta reglar som utgjord själva karmen mot innergarningen.

Den mest iögonfallande anläggningen i fartygskonstruktionen är den murade spisen. Med reservation för att anläggningen till delar var raserad och att dess timmerkonstruktion delvis var eroderad kan följande beskrivning ges. Spisen var förlagd i hålskeppet och

består av ett kvadratiskt ramverk av ekträ med sidorna cirka 160 × 160 centimeter. Ramverket står på 60–70 centimeter höga stöttor. Konstruktionen stöttas sidledes av åtminstone två timmer mot styrbords respektive babordssidan. Om motsvarande timmer även har funnits för och akter om spisen är inte känt. Murverket är byggt på tjocka plankor som ligger på ramverket. I anslutning till spisen påträffades en hel del tunn bleckplåt. Plåten har troligen varit en del i konstruktionen.

Jämförande studier

Det finns få publicerade arkeologiska studier om skandinaviska örlogsfartyg som är samtida med *Fredricus*. De få jämförelseobjekt som finns är främst fregatten *Lossen*, som byggdes i Fredriksstad i Norge 1683 (Molau & Scheen 1983), och fregatten *Mynden* som byggdes 1679 i Köpenhamn, Danmark, (Auer 2008). Från dessa undersökningar finns dessvärre, av flera anledningar, inga utförliga dokumentationer av fartygens konstruktioner. Forskningen om denna tidens fregatter byggda i Sverige och Danmark-Norge har istället vilat på tillgängliga skriftliga källor och i viss mån på bevarade fartygsmodeller. En av de få mer omfattande studierna av fregattfartygens utveckling är Jens Auers avhandling *Fregat and snau. Small cruisers in the Danish navy 1550–1750* (Auer 2008) vilken utgör en nödvändig bakgrund till studiet av *Fredricus*.

Den danska fregatten *Mynden* förliste år 1718 vid Kap Arkona, Rügen i södra Östersjön. Lämningen undersöktes delvis under 1993 och 2000 (Auer 2008:143ff). *Mynden* byggdes på Bremerholm i Köpenhamn och togs i bruk 1679 av den danska flottan. Byggnadsmästare var holländaren Theis Hermansen van der Burgh som var ansvarig för en hel serie med liknande fartyg under dessa årtionden. Enligt Auers analys konstruerade Van der Burgh *Mynden* som en korsning mellan en franskinspirerad barque longue och en holländsk kryssare. Dess dimensioner var 25,6/6,5/3,1 meter (längd/bredd/djup i rummet–L/B/DIR), och var således märkbart mindre än *Fredricus* (34,2/8,9/3,9). Längd/breddförhållandet var 3,63 vilket kan jämföras med *Fredricus* 3,8. Enligt certen var fregatten utformad med ett öppet batteridäck utan backdäck men troligtvis med en kapp. Halvdäcket beskrivs ha varit två meter högt. Enligt Auer tyder frånvaron av ett backdäck på att kabyssen måste ha varit placerad i hålskeppet, eftersom ett undre däck inte anges. I samband med den arkeologiska undersökningen påträffades tegel och kopparplåt i den förliga delen av lämningen vilket styrker hans antagande om kabyssens placering. I bevarade byggnadshandlingar omnämns bland annat tio kopparplåtar som skulle användas för att klä spisens rökgång, vilket är intressant med anledning av den plåt som påträffades i anslutning till spisen på *Fredricus*. *Fredricus* spis var placerad i hålskeppet men var för den skull även utrustat med ett undre däck. Förekomst av ett backdäck eller kapp är okänt.

Mynden hade två skeppsbåtar, en mindre jolle och en större slup. Båda anges vanligtvis ha varit lastade på däck. Fartyget var utrustat med ett större och ett mindre gångspel. Auer gör en rekonstruktion av fartygets rigg, som antas ha bestått av tre master med råtacklad rigg. Riggen bar stor-, fock- och märsssegel men dock inga bramsegel. På bogspröt fördes blinda och skuggblinda. Mesanen förde ett trekantigt toppsegel och latinsegel. Stor-och fockseglen kunde kompletteras med bonetter. Fartygets bestyckning anges ha bestått av tolv stycken 3-pundiga järnkanoner samt sex nickhakar (Auer 2008:146f).

Fregatten *Lossen* förliste år 1717 på Hvaler i Östfold, Norge. Med början 1967 genomförde Norsk sjöfartsmuseum undersökningar av fartygslämningen (Molaug & Scheen 1983). Under åren 1683 och 1684 lät den danska kronan Herman Thiessen van der Burgh, son till *Myndens* byggmästare, bygga systerfartygen *Lossen* och *Ørnen* på varvet Holmen Isegran vid Fredrikstad i Norge. *Lossens* dimensioner var 28,7/7,5/2,8 meter (L/B/DIR) och med 3,8 L/B och 10,4 L/DIR. *Lossen* var enligt uppgift bestyckad med tjugo 4-pundiga kanoner och var utrustad med tre master som förde bramsegel. Fartyget var även utrustat med tolv åror vilka brukades exempelvis i trånga farvatten. Enligt loggböcker skall även Mynden ha varit utrustat med åror. I övrigt anges att *Lossen* troligen saknade backdäck och att halvdäcket var mycket lågt (Auer 2008:138ff).

Mynden och *Lossen* är goda exempel på de kryssare som holländska byggmästare byggde på uppdrag åt den danska kronan under sent 1600-tal. Auer sammanfattar perioden 1679–1684 med några generella drag för de danska fregatterna (Auer 2008:149). Fartygen konstruerades med ett enkelt batteridäck placerat på övre däck och med lågt halvdäck eller inget alls. Backdäck saknades likaså. Fartygens längd varierade mellan 25 och 30 meter och bestyckningen bestod av upp till 20 småkalibriga kanoner och nickhakar. I ett jämförande perspektiv är därför *Mynden* och *Lossen* att betrakta som

lätta fregatter, byggda efter ett holländskt-fransktinfluerat manér, jämfört med den senare *Fredricus*.

Under 1680-talet var även skotten Francis John Sheldon verksam som byggmästare för den danska kronan, innan han gick i svensk tjänst. Det var hans son, Charles Sheldon, som sedemera lät bygga den serie av fregatter som placerades i Västkusteskadern (Auer 2008:151f). Sheldons svenska fregatter kan i jämförelse med de danska föregångarna benämnas som svåra, det vill säga större och tyngre bestyckade, och speglar troligvis både ett tydligt engelskt byggnadsmanér och ett ökat krav på mer slagkraftiga fartyg. En i tid mer jämförbar dansk fregatt är *Kronen* som byggdes 1690 av Henrik Span, som tog starkt intryck av det engelska manéret. *Kronens* dimensioner var 32,9/8,5/2,8 meter och var bestyckad med 24 6-pundiga kanoner. Som framgår av djupet i rummet var det ett jämförelsevist flatbottnat fartyg, utan backdäck men med ett relativt högt halvdäck och poopdäck. *Kronen* byggdes med ändamålet att vara en kunglig yacht men inordnades i flottan efterhand. För att undvika kanoner i den kungliga hytten placerades kanonerna på halvdäcket, vilket får anses som ovanligt för fregatter (ibid:166). Danska kryssare byggda under perioden 1690–1705 saknar, enligt Auer, paralleller i övriga Europa. Visserligen var konstruktionerna influerade av det engelska manéret men de hade samtidigt egensinniga dimensioner (ibid:173).

Ytterligare ett jämförande exempel är fregatten *Vita örn* som byggdes i Karlskrona år 1711 av skeppsbyggmästare William Smith, som var samtida med Charles Sheldon på samma varv. Det finns en bevarad avritning av fartyget som upprättades av den danska kronan efter att det hade erövrats i slaget vid *Femern* år 1715 (bilaga 43). Fartygets dimensioner finns angivna på både en svensk och en dansk lista. Ironiskt nog fördes fartyget av Tordenskiold under hans angrepp på Marstrand 1719.

Vita örns dimensioner var enligt den svenska listan 32,7 meter lång över stäv, 9,2 meter bred (inom bordläggningen) och med ett djupgående på 3,9 meter (L/B: 3,6, B/D: 2,4). Bestyckningen bestod av 22 stycken 12-pundiga kanoner, fyra 6-pundiga och fyra 3-pundiga (tabell 3). Dimensionerna finns även angivna på en dansk lista och är 33,11/9,46/3,6–4,0 meter (för–akter). Bestyckningen uppges ha varit 30 stycken 8-pundare år 1744 men 30 stycken 12-pundare år 1750 (Auer, e-post).

Fartyget hade ett öppet batteridäck, halvdäck och ett genomgående undre däck, vilket för tiden förmodas vara en nymodighet (Auer, e-post). Backdäck saknades och det saknas uppgifter om kabyssens placering. På ritningen är fartygets styrbordssida återgivet med elva kanonportar på batteridäck samt fyra mindre öppningar i brädgången på halvdäck. Fartygets bestyckning på 30 kanoner, om än med ombytlig kaliber, gör Vita örn, för tiden, till en lätt fregatt. Batteridäcket är lagt på 21 grova däcksbalkar stöttade av både hängande och liggande knän. Typen av knän sitter med jämna intervall, förutom vid däcksluckan midskepps där liggande knän är dubblerade. Mellan respektive balk finns två uppsättningar däcksribbor, förutom i gapet för den större däcksluckan midskepps där antalet är tre. Ribborna växlas av med långskeppsgående karvlar som är monterade i linje mellan skrovsidan och den centrala långskeppslinjen. Avritningen visar även vad som tros vara rumsavskiljningar, skott. Hålrummet har två; ett midskepps respektive akter därom. Undre däck, manskapsdäcket, har sju skott vilket ger åtta avgränsade utrymmen, varav det största ligger ungefär midskepps. Halvdäcket har endast ett skott vilket bildar kaptenskajutan. Denna kajuta är även utrustad med ett aktergalleri med fönster på akterspegeln och längs låringarna. Ovan och under fönsterraden finns dekor i form av träsniderier.

I jämförelse var *Fredricus* förstås ett större fartyg. Det finns dock likheter i intimringen mellan de båda fartygen. *Fredricus* har till exempel samma intervall på typen av knän. Ett undre genomgående manskapsdäck på den mindre Vita örn gör det troligt att även *Fredricus* var utrustad med ett motsvarande. Hur ett sådant har varit uppburet är, som tidigare nämnt, inte helt klarlagt. Med hänsyn till *Fredricus* dimensioner är det även sannolikt att fartyget har haft ett halvdäck. Några arkeologiska belägg finns dock ej.

I fråga om disposionen av en fregatts innandömme får den danska *Blaa Hejren* från 1734 fungera som illustration. Detta fartyg var endast 27 meter långt, vilket var cirka 7 meter kortare än *Fredricus*. *Blaa Hejren* förde arton 4-pundiga kanoner på ett öppet batteridäck. Backdäck saknades och halvdäcket var minimalt, och upptogs i princip bara av kaptenskajutan. Två länspumpar fanns på vardera sida stormasten, medan en tredje fanns på babordsidan av mesanmasten. På det undre däcket var akter- och förskeppet indelat i utrymmen, uppburet av stöttor och klena balkar. I aktern fanns hytter för befälen, kadetter, vissa livsmedel och krutdurken. I fören fanns segellåren, hytter för skrivaren och däcksunderofficeren, kabelariet och kabyssen. Utrymmet mellan för- och akterskepp var öppet och upptogs

troligen till stor del av barlast, förråd och ammunition lagrade i boxar runt stormasten. I avsaknad av ett genomgående manskapsdäck var besättningen rimligen hänvisad till att ordna sina kojer inom detta utrymme i hålskeppet. En senare planerad ombyggnation (1756) visar att manskapsdäcket skulle vara genomgående i hela fartygets längd (Auer 2008:199ff).

Fynden

Den troligen största behållningen av fynddokumentationen är den stora mängden tågvirke och riggdetaljer. Som Olof Pipping understryker representerar dessa fyndtyper en rikedom på material som är av stor vikt som referensmaterial, även i ett internationellt sammanhang. Det som i övrigt upptar en stor del av fyndinventariet hör till fartygets bestyckning, som ammunition till mörsare, kanoner och handeldvapen, en lavett och övrig artilleriutrustning. En del av det senare har troligen utgjort reservutrustning. Man kan även se att delar av artilleriammunitionen inte var ämnad för fartygets bestyckning. Mörsarbomber samt rundkulor större än pundigtal 8 har utgjort last eller del av barlast.

Övriga större fyndtyper är keramik, glas, tunnor, kritpipor, lösa konstruktionstimmer och övriga fartygsinventarier. Med främst keramik, glas, kritpipor och persedeldetaljer finns det uppenbara problem att härleda dessa fyndtypers ursprung. Fartygslämningen låg inom ett område med omfattande hamnkulturlager, och var till stora delar överlagrad av detta. Fynd av flintgods djupt ned i lagren inom skrovkonstruktionen är tecken på ställvisa omrörningar, vilket då även ifrågasätter flera fyndtypers ursprung. Denna diskvalificering gäller emellertid inte övriga fartygsinventarier, som i de flesta fall har en uppenbar koppling till fartyget. Bland annat påträffades anmärkningsvärt många delar till länspumpar, vilka utifrån fyndlokaliseringen har varit stuvade i hålskeppet. Likaså kan alla båtroder sammankopplas med *Fredricus* båtar.

Sammanfattningsvis kan man beskriva fartygslämningen som bestående av två miljöer: en undre miljö bestående av skrovkonstruktionen och fyndtyper stuvade i hålskeppet med otvivelaktig koppling till fartyget, och en övre miljö bestående av kulturlager innehållande fyndtyper med ett mer osäkert ursprung. En ytterligare parameter i diskussionen är hur fartyget var utrustat dagen då det sänktes, särskilt med avseende på besättningens personliga ägodelar, handeldvapen och liknande värdefulla inventarier. Det förelåg en order om klargörning för sänkning redan månaden innan, vilket troligen speglas i det arkeologiska resultatet. Dessutom bör man även räkna in de effekter som danskarnas, och sedemera svenskarnas, efterföljande bärgningar gav. Exempelvis återfanns endast en lavett, att jämföra med de urspungligen 36 kanonerna och 16 nickhakar som fartyget enligt skriftlig uppgift var utrustat med i maj månad samma år. Just denna avsaknad kan uppfattas som lite paradoxal eftersom lämningarna efter Halmstad och Kalmar uppvisar åtskilliga kvarliggande kanoner. Utifrån detta förhållande kan man spekulera i om *Fredricus* har varit mer utsatt för bärgning än de övriga fregatterna, alternativt att fartyget inte var operationsdugligt vid tiden för det danska anfallet. Skriftliga källor uppger att merparten av eskaderns fartyg var kvarliggande i hamn i brist på manskap, utrustning och proviant. Kanske var *Fredricus* i själva verket ett nedrustat fartyg som låg förtöjt nära kajen på Marstrandsön. Eventuella framtida undersökningar av någon av de andra fregattlämningarna borde kunna ge svar på denna fråga, liksom flera andra jämförelser vad gäller fartygens konstruktion och utrustning.

Resultat i förhållande till frågeställningar

Undersökningen hade tre huvudsakliga frågeställningar.

- Hur förhåller sig detta mindre fartyg till den stormaktstida schablonen av ett örlogsfartyg och på vilka sätt närmar det sig defensions- och bestyckade handelsfartyg?

- På vilket sätt tog sig de bristande resurserna uttryck i *Fredricus* underhåll, utrustning och bemanning?

- Varför bärgades vissa fartyg och varför fick vissa ligga kvar?

Vad gäller den första frågeställningen kan man konstatera att *Fredricus*, liksom de övriga av Sheldons fregatter i Västkusteskadern, var både större och tyngre bestyckade fregatter än vad som tidigare hade byggts för den svenska flottan. I jämförelse med danska fregatter byggda under 1680-talet uppvisar de svenska fregatterna en väsentlig skillnad i dimensioner, och kan närmast sägas vara före sin tid. Det skulle dröja ända

till framåt mitten av 1700-talet innan fregatter av motsvarande dimensioner byggdes i de stora sjöfartsnationerna England och Frankrike (Auer 2008:337ff). Man bör snarare fråga sig vad som drev den svenska flottledningen att överdimensionera den för tiden gängse fregattstorleken, och vilken roll som Charles Sheldon spelade i denna process?

Det är tveksamt om den arkeologiska dokumentationen kan ge något entydigt svar på den andra frågeställningen. Innergarnering och spant var i någon mån rötskadad vilket dock inte är förvånande på ett 21 år gammalt fartyg. Samtidigt kan man se utbytta delar av innergarneringen som resultatet av ett löpande, om än knapphändigt, underhåll. Enligt den skriftliga historiebeskrivningen var resurserna för eskaderns underhåll och utrustning på bristningsgränsen under krigets sista år. I denna rapport förs det fram invändningar huruvida fartyget var fullt rustat och operationsduglig vid tiden för sänkningen. Det finns inga fynd av varken fartygets bestyckning, handeldvapen eller nämnvärda mängder av besättningens ägodelar. Även om bärgningar utfördes kort efter sänkningen skulle man förvänta sig mera fynd av nämnda typer av utrustning.

Den tredje frågeställningen är främst av teknisk natur men inte desto mindre intressant. Genom Kristensens efterforskningar vet vi att de båda galärerna *Stå Bra* och *Greve Mörner*, den lätta fregatten *Charlotta* samt »ett par mindre fartyg« bärgades av danskarna under hösten 1719 (Kristensen 2009:104ff). Kristensen antar även att kanoner och skeppsutrustning bärgades från de övriga fartygen även om det inte omnämns i bärgninsansvarige Judichærs rapporter (ibid). Att döma av Kristensens forskningrön om danskarnas bärgningsarbete sparades ingen möda att rädda så mycket som möjligt. Arbetet fortgick fram till början av december då resten av eskadern lämnade Marstrand för Danmark. Vid sortin sprängdes fyra kvarvarande »bestyckade skepp«, vilka får antas vara de fyra kvarvarande fregatterna. Vad dessa sprängningar de facto innebar är svårt att förstå eftersom de alla låg på djupt vatten.

På frågan om varför vissa fartyg bärgades och andra inte är det talande att det var de mindre fartygen man lyckades med. Den lätta fregatten *Charlotta* får i sammanhanget ses som ett undantag. Även om det vid denna tid fanns beprövad teknik att bärga stora fartyg så är förklaringen sannolikt att man saknade både tid och resurser för att lyckas fullt ut. Däremot att är det inte uteslutet att man lyckades bättre med att bärga delar av dessa fartygs bestyckning. I vilken utsträckning detta har skett omnämns inte i några kända skriftliga källor. Dessutom är det möjligt att svenskarna återupptog bärgningarna efter kriget, och bevisligen utfördes skrotbärningar av kanoner och ammunition under sent 1800-tal. Att inte Judichær lyckades bättre får vi vara tacksamma för idag.



Figur 44. Arbetsstyrkan som undersökte Fredricus 1998. Runt bordet från vänster: Andreas Olsson, David Haskiya, Kjell Åshede, Per Bäckström, Patrik Höglund, Thomas Bergstrand och, bakom kameran, Staffan von Arbin. Foto Staffan von Arbin.

Referenser

Litteratur

Alm, J. 1993. *Blanka vapen och skyddsvapen: från och med 1500-talet till våra dagar*. Stockholm

Auer, J. 2008. *Fregat and snau. Small cruisers in the Danish navy 1650–1750*. Ph.D. thesis, University of Southern Denmark, May 2008. Esbjerg.

Berg, O.L. 1970. Karolinska flottan. Studier och tabeller. I: *Forum navale. Skrifter utgivna av Sjöhistoriska samfundet*. Nr 25.

Bergstrand, T. 2007a. *Marstrands hamn. Arkeologi i Marstrands hamn 1. Arkeologisk utredning. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2006:17*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Bergstrand, T. 2007b. *Fartygslämningar och stadslager. Arkeologi i Marstrands hamn 2. Arkeologisk förundersökning. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2006:19*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Bergstrand, T. 2008. *Muskeviken. Arkeologi i Marstrands hamn 3. Arkeologisk förundersökning. Marstrand 32, 94, 95, 96, 97, 97. Muskeviken. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2008:54*. Uddevalla.

Bergstrand, T. 2009a. *Stadslager i Marstrands hamn. Arkeologi i Marstrands hamn 5. Arkeologisk undersökning och förundersökning. Marstrands 32. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2009:44*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Bergstrand, T. 2009b. *Arvidsvik. Arkeologi i Marstrans hamn 6. Arkeologisk utredning. Arvidsvik. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2009:43*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Bruzelli, B. & Carlestam, H. 1999. S*vensk mått-, mål- och vikthistoria. 1605–1889*. Nora.

Gainsford, M. 2009. *Sjöförläggning av optokabel. Muskeviken och Göteborgs skärgård. Arkeologi i Marstrands hamn 4. Arkeologisk utredning och förundersökning. Marstrand, Lycke, Torsby, Öckerö och Torslanda socknar, Kungälv, Öckerö och Göteborgs kommuner. Rapport 2009:3*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Gainsford, M. & Ní Chíobáin, D. 2011. *In situ preservation: Marstrand 96. Arkeologi i Marstrands hamn. Muskeviken. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2011:30*. Bohusläns museum.

Hasselmo, M. 1980. *Medeltidsstaden 22. Marstrand. Riksantikvarieämbetet och Statens historiska museer.* Stockholm.

Holmberg, G. 1963. Svenska flottans fartygstyper och fartygsbyggen. I: *Svenskt skeppsbyggeri. En översikt av utvecklingen genom tiderna*. G. Halldin (red). Malmö.

Holmberg, Å. 1963. Perioden 1550–1808. I: *Bohusläns historia*. E. Lönnroth (red). Göteborg.

Holmgren, L. 1995. *Marinarkeologisk undersökning. Marstrands hamn. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 1995:33*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Kristensen, Jens Riise. 2009. Bjergningsarbejder under store nordiske krig ved Marstrand och Strömstad 1719. I: *Maritim kontakt* 32. E. Göbel (red). Köpenhamn.

Lange, C.A. & Unger, C.R. (red). 1855. *Diplomatarium Norvegicum: Oldbrevet til kundskab om Norges indre og ydre forhold, sprog, slaegter, saeder, lovgivning og rettergang i middelaldern*. Samling 3. Oslo

Molaug, S. & Scheen, R. 1983. *Fregatten Lossen. Et kulturhistorisk skattkammer*. Skrift nr. 43. Norsk Sjöfartsmuseum. Oslo.

M*orgonposten 1933*. Kanonkulor, kartescher, jätteblock i Marstrand. 8 augusti, 1933. Göteborg.

Ní Chíobháin, D. 2010. *Åter till Muskeviken. Arkeologi i Marstrands hamn 7. Arkeologisk förundersökning. Marstrand 102, 103, 104 och 105. Marstrands socken, Kungälvs kommun. Rapport 2010:49*. Bohusläns museum. Uddevalla.

Ohlon, R. 1986. *Gamla mått och nya*. Stockholm.

Unger, C.R. & Huitfeldt, H.J. (red). 1864. *Diplomatarium Norvegicum. Oldbrevet til kundskab om Norges indre og ydre forhold, sprog, slaegter, saeder, lovgivning og rettergang i middelaldern*. Samling 6. Oslo.

Svenskt diplomatarium. Bd 8. H. 2, 1363–1364. Utg. Av Kungl. Vitterhets historie och antikvitetsakademien och Riksarkivet. Stockholm 1964.

Ribbing, O. 1949. *Göteborgs eskader och örlogsstation. 1523–1870*. Historisk utarbetad och utgiven av Försvarsstabens krigshistoriska avdelning. Göteborg.

Rålamb, Å. 1943. *Skeps byggerij eller Adelig öfnings tionde tom: i ljustryck återgivet efter originalet tryckt i Stockholm 1691*. Stockholm.

Vikarvet 1932. *Bohusläns fornminnes- och hembygdsförbunds årsbok*. Uddevalla.

Åshede, K. 1996. Dykäventyr för länge sedan. I: *Dykguiden*. Göteborg.

Otryckta källor

Dalman, J.F. 1765. Utkast Til et Sjö-Lexicon. Hwarutinnan de Ord som egentligen brukas wid Ammiralitetet och til Sjöss korteligen blifwa förklarade. [Elektronisk] http://rara.ub.umu.se/bookview/ipac/BookView.jsp?BookId=127&PageNo=8&MetaView=false. 2012-03-13.

Lisberg Jensen, O. 1981. Dokumentation av uppmuddrad fartygslämning i Arvidsvik, Marstrand. Göteborgs sjöfartsmuseum.

Steel. 1794. The elements and practice of rigging and seamanship. [elektronisk] http://www.hnsa.org/doc/steel/index.htm. 2012-03-13.

Thomas, J. 2005. *Analysis of a brush from the Fredricus.* Opublicerad analysrapport från Studio Västsvensk konservering. NOK 00316-2005. Göteborg.

E-postkorrespondens

Fred Hocker. Statens maritima museer, 2001-03-15. Uppgifter gällande kanonlavetters kontruktion.

Jens Auer. Syddansk universitet, 2011-05-21. Uppgifter gällande fregatten Vita Örns dimensioner och bestyckning.

Arkiv

Statens maritima museer (SMM). Förteckning över svenska flottans fartyg. 1702 Karlskrona. Sheldonsamlingen.

Statens maritima museer (SMM). S. Kreuger. Register till krigskollegii. Brevböcker 1700–1722.

Det kongelige bibliotek, Danmark. Ett danskt situationskort som visar den danska flottans angrepp på Marstrand och Carlstens fästning i juli 1719. Fotogafiske atelier. Nr XVIII 4.1 c.

Det kongelige bibliotek, Danmark. Fotogafiske atelier. Samtida illustration av slaget i Dynekilen 1716.

Det kongelige bibliotek, Danmark. Fotografisk atelier. Dansk illustration med anledning av danska flottans angrepp på Göteborg, Marstrand och Strömstad. »Prise de Marstrand et Blocus de Gottenbourg et Strömstad par M. Tordenskiold«.

Statens maritima museer. Pliktkarta (batymetrisk) från 1785 som anger lämningarna efter *Fredricus*, *Halmstad*, *Stettin*, *Kalmar* och brännaren. Accessionsnummer ÖR 2244, Chapmansamlingen.

Tekniska och administrativa uppgifter

Lst dnr:	220-39833-98
Västarvet dnr:	VA 20-2015
Västarvet pnr:	4042
Fornlämningsnr:	Marstrand 93
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Kungälv
Socken:	Marstrand
Fastighet:	Marstrands hamn
Ek. karta:	7A 5j
Läge:	N 6421142 E 297570
Meter över havet:	-4/-10
Koordinatsystem:	Sweref 99 TM
Uppdragsgivare:	Kungälvs kommun
Ansvarig institution:	Bohusläns museum
Projektledare:	Andreas Olsson
Fältpersonal:	Thomas Bergstrand, Staffan von Arbin, David Haskiya, Per Bäckström, Patrik Höglund
Konsulter:	Kjell Åshede, Torben Malm
Fältarbetstid:	augusti–november 1998
Undersökt yta:	184 kvadratmeter
Arkiv:	Bohusläns museums arkiv
Fynd:	Förvaras i Bohusläns museums magasin UM nr 28888.

Bilagor

Bilaga 1. *Plan över delar av Marstrands hamn. De båda tryckbankarna har beteckning område A och B. Fornlämning Marstrand 93, Fredricus, markerad. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*

Bilaga 2. *Ortofoto över Marstrand hamn. Kända fartygslämningar markerade med rött. Fredricus, Marstrand 93, ligger i anslutning till Marstrandsön i väster. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*

Bilaga 3. *Samtliga arkeologiska utredningar i Marstrands hamn genomförda av Bohusläns musum till och med 2010. Kända fartygslämningar markerade med röd punkt. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*

Bilaga 4. *Konserveringsrapport. Inger Nyström Godfrey, Studio Västsvensk Konservering*

Bilaga 5. *Ritningsplan över Fredricus. Bohusläns museum*

Bilaga 6. *Fartygets konstruktionselement. Bohusläns museum*

Bilaga 7. *Foto och ritningsdokumentation över konstruktionselement (balk, ribba, waterbord, knä, kanonport, undre däck)*

Bilaga 8. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (spant)*

Bilaga 9. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (intimmer/vägare)*

Bilaga 10. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (bord)*

Bilaga 11. *Dimensioner för konstruktionstimmer*

Bilaga 12. *Foto och ritningsdokumentation av övriga konstruktionstimmer*

Bilaga 13. *Foto och ritningsdokumentation av spisen*

Bilaga 14. *Dendrokronologisk rapport. Alf Bråthen*

Bilaga 15. *Kontextlista*

Bilaga 16. *Fyndlista*

Bilaga 17. *Foto av artilleriammunition*

Bilaga 18. *Foto och ritningsdokumentation av artilleriutrustning*

Bilaga 19. *Foto och ritningsdokumentation av kanonlavett, fyndnummer 2103, 2104*

Bilaga 20. *Spridningsplan för artilleriammunition*

Bilaga 21. *Spridningsplan för artilleriutrustning*

Bilaga 22. *Foto och ritningsdokumentation av småkalibrig ammunition och bössflintor*

Bilaga 23. *Foto och ritningsdokumentation av hand- och pottgranater*

Bilaga 24. *Spridningsplan för ammunition till handeldvapen*

Bilaga 25. *Foto och ritningsdokumentation av laggkärl*

Bilaga 26. *Spridningsplan för laggkärl*

Bilaga 27. *Spridningsplan för ved*

Bilaga 28. *Rapport över kritpipor. Arne Åkerhagen*

Bilaga 29. *Rapport över tågvirkesanalys. Ole Magnus, Nationalmuseets Marinarkeologiska Undersögelser, Danmark*

Bilaga 30. *Listor till rapport för tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer. Olof Pipping.*

Bilaga 31. *Ritningsdokumentation av tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer. Olof Pipping*

Bilaga 32. *Foto och ritningsdokumentation av tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer*

Bilaga 33. *Spridningsplan för tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer*

Bilaga 34. *Foto och ritningsdokumentation av diverse fyndkategorier av metall.*

Bilaga 35. *Foto och ritningsdokumentation av persedlar.*

Bilaga 36. *Spridningsplan för persedlar.*

Bilaga 37. *Foto och ritningsdokumentation av länspumpar*

Bilaga 38. *Spridningsplan för länspumpar.*

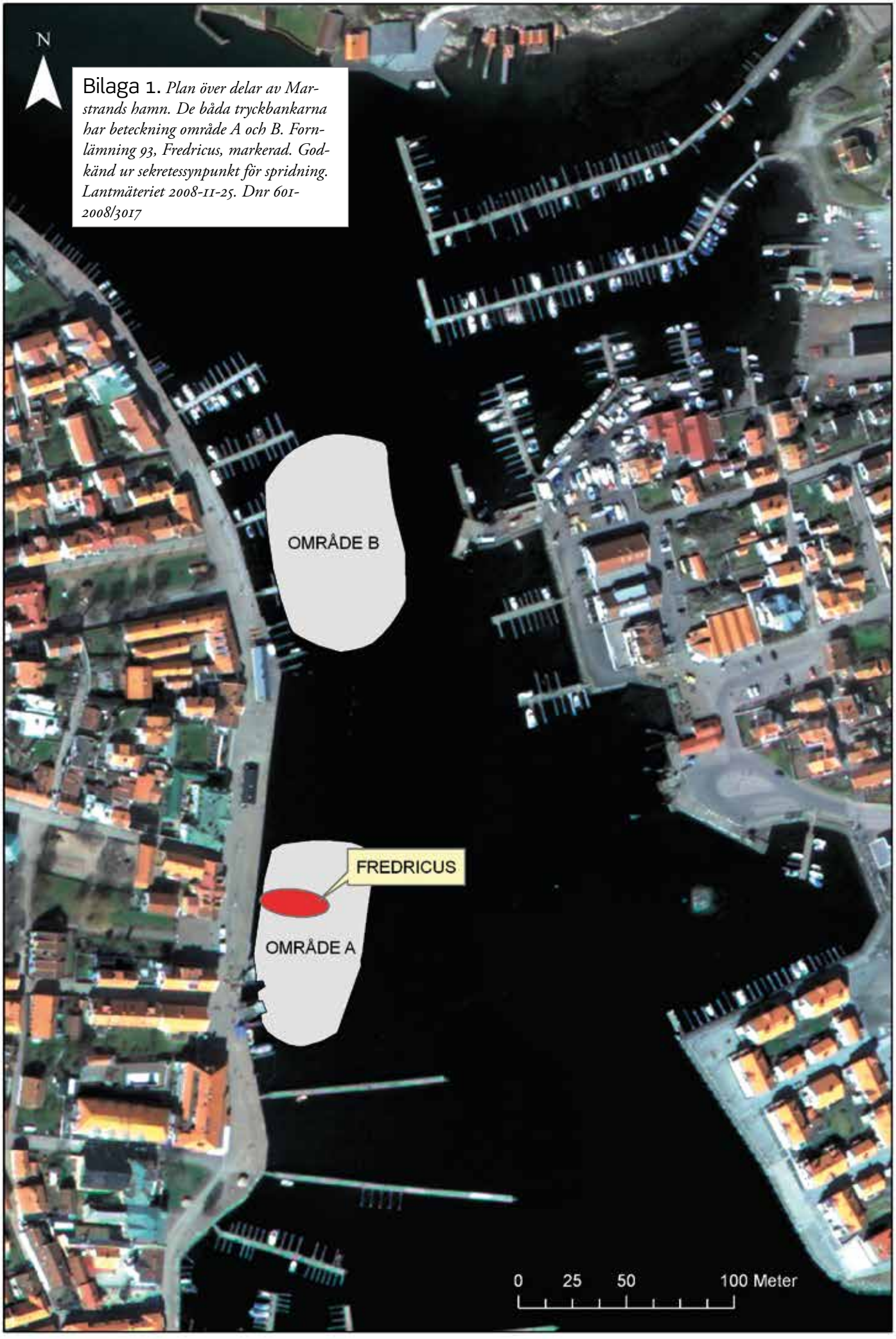
Bilaga 39. *Foto och ritningsdokumentation av båtroder*

Bilaga 40. *Foto och ritningsdokumentation av fallrep*

Bilaga 41. *Foto och ritningsdokumentation av diverse fynd.*

Bilaga 42. *Rapport för makrofossilanalys. Insekter från skeppet Fredricus och dess omgivningar i Marstrands hamn. Göran Andersson, Naturhistoriska museet i Göteborg*

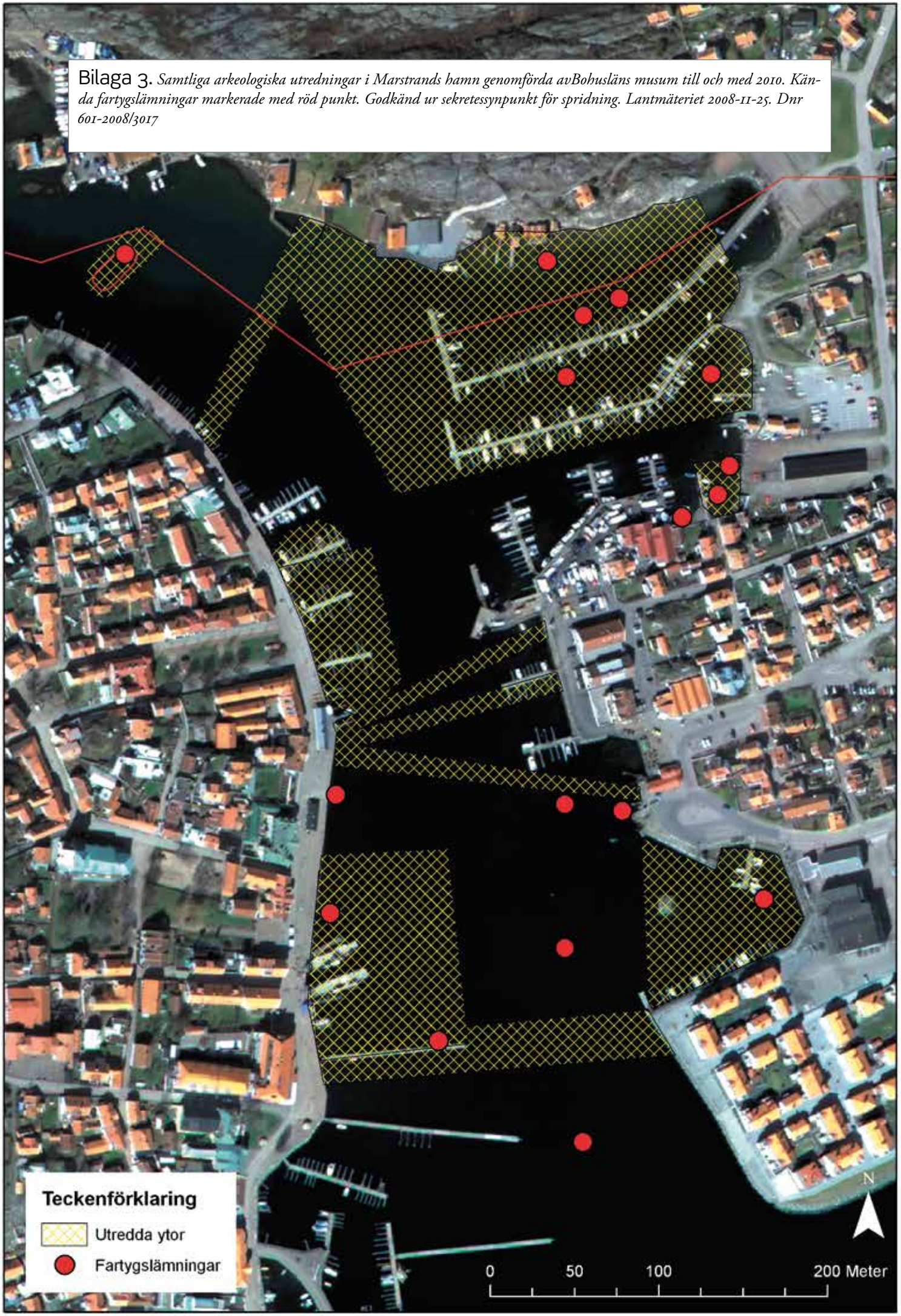
Bilaga 43. *Dansk uppmätning av fregatten Vita örn*



Bilaga 1. *Plan över delar av Marstrands hamn. De båda tryckbankarna har beteckning område A och B. Fornlämning 93, Fredricus, markerad. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*



Bilaga 2. *Ortofoto över Marstrand hamn. Kända fartygslämningar markerade med rött. Fredricus, Marstrand 93, ligger i anslutning till Marstrandsön i väster. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*



Bilaga 3. *Samtliga arkeologiska utredningar i Marstrands hamn genomförda avBohusläns musum till och med 2010. Kända fartygslämningar markerade med röd punkt. Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 2008-11-25. Dnr 601-2008/3017*

Konservering och bevarande

Inledning

Marstrandsprojektet, som det har kommit att kallas och i vilken undersökningen av lämningen efter fregatten Fredricus är en del, markerar en start för västsvensk kulturmiljövård och forskning kring lämningar under vatten. Detta är inte minst sant när det gäller konservering av vattendränkt arkeologiskt material, vilket tidigare enbart hade skett i begränsad omfattning i Västsverige. För Studio Västsvensk Konservering (då Stiftelsen Västsvensk Konservatorsateljé), som fick uppdraget att ansvara och utföra all konservering inom projektet, var det definitivt startskottet, med en mängd nya erfarenheter och ny kunskap som följd. Arbetet kom att bli en regional investering i både utrustning och kompetens.

Marstrandsprojektet var det då största uppdragsbaserade arkeologiska projektet under vatten i Sverige någonsin och det var viktigt att få en effektiv och fungerande process, där bevarandefrågor och konservering fanns med från början och genom hela projektet. Någon konservering av vare sig hela eller delar av skeppskonstruktionen var inte planerad, men en stor mängd fynd förväntades av olika material, typ och storlek. Alla dessa skulle slussas genom en registrerings- och dokumentationsfas innan somliga valdes ut för att gå vidare till konservering. Under denna process skulle fynden tas om hand på bästa möjliga sätt för att inte förstöras eller förlora information.

En undersökning av den här storleksordningen krävde att projektledare och deltagare har en helhetsbild av händelseförloppet från undersökning till magasinering, oavsett om magasinet var ett traditionellt magasin på land eller ett grävt schakt i havsbotten. Det var nödvändigt dels för att resultatet skulle bli bästa möjliga både för forskningen, föremålen och inblandad personal, dels för att det skulle bli så kostnadseffektivt som möjligt.

Fältperiod

Under fältsäsong deltog en konservator i fält ungefär en dag per vecka. Fynden transporterades successivt in till konservatorsateljén i slutet av varje vecka. Arbetet i fält innebar att ge råd till arkeologerna om hur fynden bäst togs om hand och se till det fanns utrustning och material för att förvara fynd i fält utan att de tog skada. I liten skala påbörjades konservering i fält, så till vida att en viss lättare rengöring kunde utföras och att urlakning av metall-, glas- och keramikfynd kunde påbörjas.

Tillfälliga bassänger byggdes och placerades på kajen vid den arkeologiska fältstationen för att rymma större föremål och konstruktioner. I den mån det gick förvarades trä och järnföremål var för sig. Mindre fynd förvarades i låsta arbetsbodar i plastbackar. Förutom havsvattnet fanns tillgång till kranvatten, men inte avjoniserat vatten. Fynden separerades i olika materialkategorier och hölls våta eller fuktiga under hela perioden.

På grund av den förväntade stora fyndvolymen hade Länsstyrelsen i samråd med Bohusläns Museum tagit beslut om att återdeponering av fynd skulle ske i särskilda schakt i Marstrands hamn. Mängden konserverade fynd skulle uppgå till mellan 10 och 15 %. Resten av materialet skulle efter dokumentation återdeponeras. Urvalet av vilka fynd som skulle konserveras och vilka som skulle återdeponeras var oftast svårt att göra i fält, dels då en bättre rengöring av fynden än som var möjlig att genomföra i fält krävdes, dels för att ett urval kräver att man har

helhetsbilden klart för sig. Detta innebar att större delen av fyndmängden som lyftes i samband med utgrävningarna transporterades in till konserveringslokalerna i Göteborg.

Ett försök att dokumentera och gallra en del större järnföremål i fält för att undvika onödig transport och tunga lyft gjordes med en portabel industriröntgen[1] (figur 1). Dessa fynd var svåra att identifiera eftersom deras originalform helt doldes av korrosionskrustor och marin påväxt. Försöket var delvis lyckosamt och några av fynden, som t.ex. kanonkulor och kätting, kunde identifieras och dokumenteras för att sedan direkt läggas i återdeponeringsbassängen. Flera bilder av konkretionerna var dock inte tillräckligt bra för att något beslut kunde tas i fält. Det krävdes vidare mekanisk bearbetning.



Figur 1. Röntgenanalys av stora korroderade föremål i fält. Foto: Bohusläns museum.

I samband med den arkeologiska undersökningen togs sedimentprover dels vid och runt skeppslämningen, dels vid återdeponeringsområdet. Proverna togs av Dr. David Gregory vid Nationalmuseet i Danmark. Proverna analyserades avseende pH, redoxpotential, sulfid-, sulfat-, ammonium- och nitratjonsinnehåll samt vatteninnehåll (LOD %). Resultaten visar att sedimenten vid 50 centimeters djup har ett neutralt pH och är reducerande. Att miljön är reducerande visar redoxpotentialen (Eh) som uppmättes till -35 vid skeppslämningen och närvaron av ammoniumjoner, som är kväve i reducerad form, och frånvaron av nitrater, kväve i oxiderad form. (Gregory 1999, s. 5-8)

Fynd - bevarande och konservering

Redan under vattnet gjordes en sortering och bortgallring av fynd som kanonkulor och tågvirke. Ungefär 2800 fyndposter från lämningen efter Fredricus passerade en dokumentations- och analysprocess. En uppskattning säger att dessa 2800 fyndposter utgjorde ungefär 70 procent av alla fynd ombord. De återstående 30 procent av fynden bestod framför allt av artilleriammunition. Observera att varje fyndnummer är en post som kan innehålla flera föremål. Många av fynden som lyftes bestod dessutom av flera föremål eller delar av föremål som satt fast i varandra pga. korrosion eller andra krustbildningar. Ibland togs de isär helt eller delvis och fick nya fyndnummer.

Tabell 1 beskriver fördelningen, i antal fynd, mellan olika material som registrerades vid undersökningen. De cirka 8400 dokumenterade fynden domineras av metaller, med tyngdpunkt på bly- och järnföremål, vilket naturligtvis till stor del beror på skeppets örlogskaraktär. Väldigt få fynd av andra metallslag hittades. Det organiska fyndmaterialet var också stort och här dominerar föremål av trä. Dessutom finns en stor mängd tågvirke bevarat. Bland silikaterna är det fynd av keramik som är störst, få fynd av glas togs upp.

[1] SAQ Materialröntgen i Göteborg utförde uppdraget under två dagar. Maxspänning var 300 kVp.

Tabell 1. Fördelning mellan de olika fyndmaterial baserat på antal fynd (totalt cirka 8400).

Materialkategorier	Fördelning i procent
Organiskt material: Totalt	**29,8**
Trä	21,5
Läder	1,7
Övrigt organiskt	6,6
Silikater: totalt	**18,0**
Keramik	12,6
Glas	4,7
Sten-Tegel	0,7
Metall	**50,9**
Komposit	**1,1**
Övrigt	**0,2**

Ungefär 900 fyndposter gick vidare till SVK för vidare materialanalys och/eller konservering. Fördelning av hur många fynd som på något sätt dokumenterades eller analyserades och hur många som gick vidare till konservering från de tre undersökningarna i Marstrand beskrivs i Tabell 2.

Tabell. 2. Fördelning av antalet fyndposter som analyserats eller/och konserverats av SVK från tre av undersökningarna i Marstrand hamn 1997-1999

Undersökning	Antal fyndposter totalt	Antal fyndposter till SVK	Konserverade fynd*
Förundersökning	172	77	55
Kulturlagerundersökning	1554	716	383**
Skeppslämningen Fredricus	2800	892	642***
Totalt	4526	1697	1080

**I huvudsak utgörs dessa av enstaka föremål (dvs 1 fyndnummer= 1 föremål), men det finns exempel på fynd som utgörs av flera föremål, t.ex. fynd av blykulor där flera kulor registrerats under samma fyndnummer.*
***Konserverade och återlämnade fynd enligt SVKs konserveringsdatabas*
****Fynd på Bohusläns Museum enligt museets databas. Bland dessa finns fynd där ingen egentlig konservering utförts, t.ex. flinta, till dessa finns ingen konserverings rapport kopplad.*

Konserveringen genomfördes för att föremålen skulle kunna studeras, hanteras och bevaras på bästa sätt. Den mest arbetsintensiva perioden var mellan åren 1998 och 2001, därefter minskade arbetsinsatsen betydligt och det sista föremålet återlämnades 2007. Arbetet utfördes med utgångspunkt från internationell konserveringsforskning och praxis samt med utrustning, kemikalier och material som anpassats för konserveringsområdets behov. Metodgenomgång gjordes dels i litteratur, dels genom diskussioner med kollegor. I synnerhet rådgjordes med Riksantikvarieämbetets konserveringsavdelning och Canadian Conservation Institute. Tabell 3 beskriver hur de konserverade Fredricusfynden fördelar sig över olika materialkategorier.

Tabell 3. Fördelning avFredricusfynd över materialkategorier.

Materialkategorier	**Antal fyndnummer**
Totalt	**642**
Organiskt material: Totalt	**340**
Trä	214
Textil - fiber	98
Läder	18
Övrigt organiskt material	10
Silikater: Totalt	**215**
Keramik	89
Pipor	70
Glas	23
Sten	28
Övrigs silikater	5
Metall: Totalt	**73**
Bly	35
Järn	24
Övriga metall	14
Komposit*	**7**
Osäkra	**4**

*Bara 7 komposit fynd finns registrerade i museets fynddatabas, dessa avser t.ex. pottgranater, men egentligen så finns det fler föremål som består av fler än ett material.

Fynd från saltvattensmiljö, är visserligen starkt besläktade med traditionella våtfynd från landbaserade undersökningar, men de ställer speciella krav på konserveringsinsatser inte minst pga. det ökade saltinnehållet, som ställer till problem för många material. Materialet var genomgående smutsigt och krävde finpreparering och rengöring innan konservering. Smutsen bidrog till stora problem vid våtförvaringen av fynden, vattnet blev snabbt skämt och olika typer av biologisk aktivitet tog fart. Detta gällde även de impregneringsbad som användes för organiskt material. I möjligaste mån användes dock inte biocider, istället byttes bad och lösningar vid behov.

Den syrefattiga miljön i sedimenten har hjälpt till att bevara fynden. Detta gäller inte minst *träföremålen.* Beroende på var i sedimenten föremålen legat, deras tjocklek och vilket träslag de är tillverkade av varierar nedbrytningsgraden. Trots den syrefattiga miljön pågår en långsam mikrobiologisk nedbrytning även längre ner i sedimenten där det finns tillgång till erosionsbakterier. En bakterietyp som inte behöver syre för att överleva. Träfynd från de övre delarna av sedimenten är mer nedbrutna och uppvisar även spår av skeppsmaskangrepp (*Teredo*). Så länge träfynden är våta har de kvar sin ursprungliga form och yta, trots att cellstrukturen är nedbruten. Att undvika uttorkning innan konservering är därför nödvändigt.

Många av riggdetaljerna och även andra fynd har varit tjärade, vilket också hjälpt till att bevara dem. Det finns spår av järnkorrosion på flera träfynd, dels för att vissa fynd är tillverkade av trä och järn, dels för att de legat på eller nära andra järnföremål.

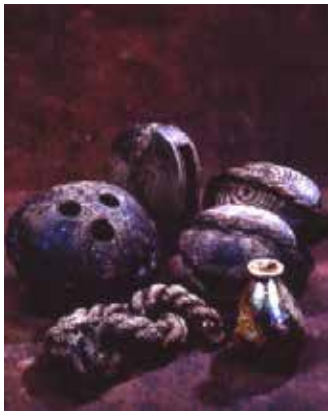
Träfynden består framförallt av riggdetaljer och annan skeppsutrustning som har att göra med bearbetning av tågvirke och hanteringen av kanonerna, t.ex. vid eldgivning (figur 2-3).

Inför konservering av trämaterielat gjordes s.k. uMax-undersökning, dvs. undersökning av det maximala vatteninnehållet. Ju mer vatten ett träföremål innehåller desto mer nedbrutet är det. UMax-undersökningen genomfördes på ett 30-tal fynd genom att väga dessa i vatten och i luft. Med hjälp av ”PEGcon” programmet [2] bestämdes dels uMax, dels impregneringskoncentration. Detta sätt att beräkna uMax, som inte är helt exakt, valdes då det inte innebar något ingrepp på föremålen. Resultatet av uMax-undersökningen visade att nedbrytningen varierade, värden mellan 100 och 400 % noterades. Utifrån resultaten och i kombination med nåltest på alla träfynd delades träfynden in i tre grupper för vidare impregnering.

Under hela förvaringsperioden innan någon behandling påbörjades låg träföremålen i kranvatten, som byttes regelbundet. Därigenom kunde klorider och andra salter avlägsnas.

Impregnering skedde med Polyetylenglykol (PEG) med två olika molekyllängder. En kort molekyl, PEG 400, som kan tränga in fortare och längre och verka som stöd i mindre nedbrutna partier, t.ex. där nedbrutet trä möter friskt trä och en lång molekyl, PEG 4000, som kan stötta celler som är mer nedbrutna, vilket oftast är mer ytliga partier. Föremål med viss till medelstor nedbrytning impregnerades med 10 % PEG 400 och 15 % PEG 4000. Där det bedömdes att det fanns behov av att få ytterligare stöd inne i trästrukturen, för att motverka sprickbilding ökades koncentrationen av PEG 400 till 25 %. Träföremål med medelstor till stor nedbrytning impregnerades med 15 % PEG 400 och 25 % PEG 4000. För att träföremål som också bestod av metalldelar inte skulle korrodera under behandlingen tillfördes en korrosionsinhibitor till impregneringsbadet.[3]





Figur 2. Träfynd i impregneringskar. Foto: Inger Nyström Godfrey, Studio västsvensk konservering.
Figur 3. Jungfru och block, knop och del av timglas. Foto: Claes Jansson, Studio västsvensk konservering.

Impregneringen påbörjades med PEG 400 och kombinerades sedan med PEG 4000. Koncentrationen ökades i steg om 5 % tills slutgiltig koncentration var nådd.

[2] PEGcon är ett Windows baserat program som tagits fram av Canadian Conservation Institute & Parks Canada ©. Programmet är tänkt att hjälpa till att beräkna nedbrytning (uMax) och kalkylera impregneringskoncentration avseende PEG 400 och 4000.
[3] Hostacor IT, 1 %.

Impregneringstiden varierade beroende på föremålens tjocklek, ett ungefärligt mått på impregneringshastigheten som användes var 3 månader per centimeter. Efter impregnering förvarades fynden i plastbackar i en fryscontainer tills torkning kunde påbörjas.

Torkningsprocessen är kritisk och kan leda till materialdeformationer. Detta kan undvikas genom vakuumfrystorkning, dvs. en torkprocess som hoppar över vätskefasen. Istället avlägsnas vattnet från objekten genom sublimering, dvs. vattnets fasta form, is, övergår direkt till vattenånga.

Torkning av träföremålen från Marstrand genomfördes till 95 % med hjälp av vakuumfrystorkning. Då SVK vid denna period endast hade tillgång till en mindre frystorkningsanläggning blev det nödvändigt att köpa tjänsten. En del av de riktigt små fynden kunde vakuumfrystorkas på SVK, men alla större fynd transporterades frysta till Riksantikvarieämbetets konserveringsavdelning i Stockholm. Vakuumfrystorkningen[4] genomfördes med en kondensortemperatur på -30 °C. Kammaren kyldes under hela processen, temperaturen låg på -10 °C i början av processen och strax under noll mot slutet. I genomsnitt tog körningarna med träföremål 58 dagar medan vakuumfrystorkningen av rep tog 29 dagar.

Mot slutet av projektet testades att torka några större fynd i sågspån (fnr 245, 1531 och 2121), då ekonomin inte tillät något annat. Torkningsprocessen pågick i 24 månader och torkningen mättes med fuktmätare. Resultatet var acceptabelt.

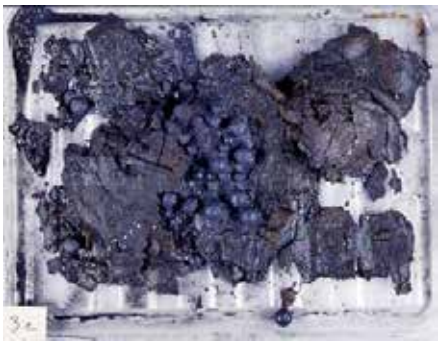
Överskott av PEG borstades bort med pensel och etanol. I några fall värmdes den in med varmluftspistol. Limning utförde med ett traditionellt vattenlösligt fisklim eller med Paraloid B72 som är ett lösningsmedelsbaserat akrylatlim.

Fynd av *läder* var till största delen olika skodon och spillbitar. Föremålen var nedbrutna och i delar. Delar av lädret spaltade och uppvisade dålig kohesion, dessutom fanns spår av järnkorrosion i och på materialet.
Efter rengöring avlägsnades järn från materialet med en kemisk komlexbildare[5] och sköljdes. Därpå följde impregnering med 10 % PEG 400 under två veckor och vakuumfrystorkning.

Ovanligt mycket *textilt material* fanns bevarat i form av tågvirke, i första hand för rigg, men även för andra ändamål ombord. Flera olika dimensioner av tågvirke fanns i materialet, men även säckar använda till förvaring av ammunition fanns kvar. (Figur 4.). Fibermaterialet var till största delen hampa, vilket var helt nedbrutet. Textilfynden var svåra att hantera eftersom vatteninnehållet gjorde dessa tunga samtidigt som de inte hade någon som helst hållfasthet längre. En stor anledning till att så pass mycket rep fanns bevarat kan, förutom den syrefattiga miljön, tillskrivas tjäran som de flesta av repen var indränkta i. (Figur 5)

4 Anläggningen var en Hetosicc CD 13-1

5 EDTA-di Na, etylendiammintetraättiksyra, 2-4 %.




Figur 4. Säck med blykulor. Foto: Gunilla Lagnesjö, Studio västsvensk konservering.
Figur 5. Tågvirke. Foto: Inger Nyström Godfrey, Studio västsvensk konservering.

Konserveringsarbetet med riggdetaljer och tågvirke gjordes i nära samarbete med Olof Pipping, expert på historisk riggning av fartyg, som dokumenterade fynden.

Efter rengöring av fynden med vatten och pensel impregnerades de flesta av fynden med en blandning av PEG 400, natriumkarboxymetylcellulosa och glycerol.[6] PEG -innehållet är tänkt att stärka cellerna när vattnet försvinner, NaCMC ska fungera som ett limämne och hjälpa till att hålla ihop ytskiktet så att fibrer inte bryts av och försvinner. För att motverka att repen blev platta på undersidan i samband med torkningsprocessen frystes alla i block, dvs. repet flöt fritt i vatten innan det snabbfrystes. Även andra typer av stöd tillverkades när så var nödvändigt för att hålla formen på föremålen. Torkning skedde genom vakuumfrystorkning. Två stora repkveilar (fnr 2114 & 2102) med tjärinnehåll impregnerades enbart med PEG 10 % 400 och frystorkades under atmosfäriskt tryck i fryscontainer.

Få kärl av *keramik eller glas* var hela och alla innehöll av naturliga skäl vattenlösliga salter, i synnerhet klorider. Vid uttorkning avsattes saltkristaller såväl på ytan som inne i materialet. Ytorna var i varierande grad belagda med havslevande växter och organismer. Mörkfärgning av glasyr och gods noterades framförallt på rödgods och fajansvaror och tillskrevs den anaeroba miljön. Även utanpåliggande svart-blå-grå skikt iakttogs ovanpå glasyr och gods på några fajanser och rödgods varor. Det är oklart om också dessa bildats pga. miljön.

Såväl glasyrer på keramiskt gods som glasfynd var nedbrutna, matta och krackelerade. På en del av glasfynden noterades iridiscens och en avspjälkad yta.

För att urlakningen av klorider inte skulle forceras, med risk för att ytskikt skulle sprängas bort, gjordes urlakningen i steg från havsvatten till kranvatten till avjoniserat vatten. Havslevande växter och organismer på fyndens ytor rensades under urlakningsprocessen, med hjälp av skalpell och bad med natriumtripolyfosfat. Urlakningens förlopp kontrolleras med hjälp av konduktivitetsmätning och kloridreagens[7] och avslutades när konduktiviteten låg stabilt runt 20 µS (mikroSiemens)[8].

Stabilisering av glasyrskikt och limning av keramikkärl/skärvor utfördes med Paraloid B 72[9], som är reversibelt och med goda åldringsegenskaper. De glasfynd vars ytskikt var svårt nedbrutna och riskerade att ramla av när föremålen torkades konsoliderades. Två metoder

6 5 % PEG 400, 0,2 % NaCMC (Tylose CB 30000), 2 % glycerol.

7 Aquanal tillverkat av Riedel de Haens

8 Havsvattnets konduktivitet uppmättes till 33,6 mS (milliSiemens)

9 Paraloid B 72 är ett lösningsmedelsbaserat limämne bestående av metylmetaakrylat

testades, en som utgick från en vattenbaserad konsolidant, Akrysol WS-24[10] och en som utgick från en lösningsmedelsbaserad konsolidant, Paraloid B 72. I det första fallet kunde de vattenfyllda fynden impregneras direkt i ett bad där koncentrationen av konsolidanten stegvis ökades från 2 till 25 % under 5 dygn. I några fall gjordes behandlingen under vakuum[11]. Efter torkning sprayades ytan vid några tillfällen med 50 och 75 % Akrysol WS 24 eller 10 % Paraloid B72. I det andra fallet byttes vattnet i glasföremålet stegvis ut med hjälp av 95 % etanol för att göra det möjligt att impregnera glaset med det lösningsmedelsbaserade limämnet Paraloid B72[12].

Den största delen av *metallfynden* faller under kategorin ammunition; kanonkulor, granater, muskötkulor o.s.v. Utöver det fanns det mycket blyplåtar.

Alla metallföremål inklusive krustationer av kompositmaterial, med undantag för kanonkulor och blyföremål, röntgades. Förutom egen röntgenanläggning användes ett företag med mobil röntgenservice, som utförde arbetet på plats i Marstrand.

Korrosionen såg olika ut på de olika metallslagen. Järnfynden uppvisade kraftiga korrosionskrustor uppblandade med grus och sand. Under den hårda krustan fanns svarta, mjuka och illaluktande korrosionsprodukter av järnsulfid, skapade av den anaeroba miljön i sedimenten. I samband med utgrävning och tillgång till syre bildades/ombildades ny korrosion, som götit. Föremålen innehöll även järnklorid, akaganit, som gjorde att metallen fortsatte att korrodera aktivt. Få av de smidda järnföremålen hade någon originalyta bevarad, medan det omvända gällde för gjutna järnföremål. Nedbrytningsgraden på de gjutna järnföremålen varierade från att vara helt graftiserade utan något bevarat metalliskt järn till att endast vara ytkorroderade.

På de få kopparfynden syntes röda och rödbruna kopparoxider samt olika gröna kopparkorrosionsprodukter, som kopparkarbonater och med stor sannolikhet också kopparklorider (atachamit och paratachamit).

Blyfynden var på grund av sin mjukhet mer deformerade än andra metaller, men det innebar också att det fanns avtryck av försvunnet material som spikar och brickor. Korrosionen var dels mörkt grå och knottrig, sannolikt blysulfat, dels gulvit, troligen blykarbonat och/eller basisk blykarbonat. Den korroderade ytan tenderade att spjälka partiellt.

Havslevande växter och organismer fanns på både järn och blyföremål. Rester av organiskt material fanns bevarat på flera av metallslagen, som koppar, bly och järn.

I den mån det var möjligt rensades den korrosion bort som dolde originalyta eller form, likaså om korrosionen var aktiv. Detta skedde med hjälp av mekaniska och/eller kemiska metoder. För järn innebar det bearbetning med skalpell, sliptrissor, mikrobläster och ibland hammare och mejsel. Fynd av koppar och liknande har rensats mekaniskt med skalpell, trästickor och polertrissor, ibland i kombination lätt blästring med glaskulor och kemiska komplexbildare.[13] Undantagsvis har elektrolys använts för att rensa ytor på några av kopparfynden. I första hand

[10] Akrysol WS 24 är en akrylat kopolymer som bildar en kolloidal dispersion, tillverkad av Rohm och Haas.
[11] 50 mB ar under 1 timme.
[12] 10 % Paraloid B72 användes upplöst i aceton:etanol (60:40)
[13] Komplexbildare binder metalljoner till sig och löser därigenom upp korrosionsprodukter. För koppar och kopparlegeringar användes framförallt EDTA (etylendiamintetraättiksyra)

gjordes detta i studiesyfte. Övriga metallers yta har endast rensats från lös smuts och korrosion med pensel, trästicka och vatten.

För att avlägsna de skadliga salterna urlakades alla metallfynden i bad med avjoniserat vatten med eller utan tillsats[14]. För att järnfynden inte skulle korrodera under urlaknings-behandlingen tillsattes natriumhydroxid, därigenom skapades en miljö med ett högt pH där järn är stabilt.[15] Blyfynd, som är känsliga för svaga syror och baser, urlakades i en lösning med natriumsulfat för att skapa ett neutralt pH.[16] Övriga metaller urlakades i rent avjoniserat vatten. Processen kontrollerades med hjälp av konduktivitetsmätning eller kloridreagens.[17]

För att ytterligare stabilisera vissa blyfynd behandlades de med en mycket svag svavelsyrelösning för att skapa en tät och stabil yta av blysulfat och torkades sedan i rumstemperatur.[18] Fynd av koppar eller kopparlegering dehydrerades i propanol och ytskydddades med Incralack.[19] Järnföremålen dehydrerades efter urlakning i propanol och torkades i ugn vid 100 grader innan de ytskyddades med mikroskristallint vax.

Eftersom det var svårt att avlägsna alla klorider i järnföremålen och det fanns risk för fortsatt korrosion framförallt på föremålen av gjutjärn beslöts att förvara dessa i klimatiserade boxar, där den relativa fuktigheten (RH %) hölls låg med hjälp av torkmedel.[20] Trots detta var det flera av kanonkulorna som sprack under förvaringen. Det är oklart om det berodde på att den relativa luftfuktigheten inte hölls tillräckligt låg pga. av otäta lådor eller om lådorna öppnades för ofta. Problem med att marinarkeologiska föremål av gjutjärn imploderar är dock välkänt, men orsakerna och nedbrytningsmekanismerna är inte helt undersökta.(Jon Carpenter, muntl. info)

Flera föremål är *komposita,* dvs. de består av mer än ett material; metaller med rester av trähandtag, kartescher av trä med innehåll av järnskrot, skor med delar av trä och läder, pottgranater av keramik med ett innehåll av järn och täckt av textil o.s.v. Om delarna gick att sära utan problem gjordes detta, i övriga fall (de flesta) valdes antingen en metod som fungerade för båda material eller en metod som var avsedd för det material som bedömdes som viktigast.

Ett mer oväntat problem utgjorde de *föremål som var kraftigt tjärindränkta*, som t.ex. tjärade rep och tunnor med tjärinnehåll. Dessa hade legat i näst intill jämn temperatur under nära trehundra år och var i förhållandevis god kondition. Vid upptagandet från botten var de helt intakta i form men efter kort tid vid den högre lufttemperaturen började tjäran flyta och röra på sig igen. Tjärtunnor ändrade form, och tågvirke deformerades och började svettas ut stora mängder beck och tjära. Förutom att informationen och utseendet innebar det problem med kraftig doftavsöndring. I den mån det var möjligt förvarades därför materialet fryst fram till dess konservering påbörjades.

Inför *magasinering* på Bohusläns Museum förpackades de konserverade fynden så att de skulle kunna hanteras säkert och inte brytas ner. Ett möjligt magsineringsproblem är det stora innehållet av tjära i många av fynden. Tjäran avger både i färskt och i åldrat tillstånd ämnen

[14] Avjoniserat vatten är svagt surt, pH cirka 5,5
[15] Koncentrationen var 0,05 M och pH låg på cirka 12
[16] 1 % natriumsulfat tillsattes det avjoniserades vattnet.
[17] Aquanal tillverkat av Riedel de Haens
[18] Koncentrationen på svavelsyran var 0,001 M.
[19] Incralack är en akrylatbaserad lack med en korrosionsinhibitor – Benzotriasol.
[20] Som torkmedel användes Silicagel/blågel för att hålla ett RH på under 18 %.

som är skadliga för såväl människor som material i andra föremål. Vissa föremål kan därför komma att behöva förvaras i ett slutet och väl ventilerat separat magasin.

Analys och dokumentation

Dokumentationen av konserveringen blev något av en stötesten där vi gjorde många erfarenheter inför nya projekt. Vi kom att arbeta i två olika datorprogram ett på undersökningsplatsen och ett i konserveringsateljén, vilket var en nackdel inte minst för att mängden fynd var så stor så att det var tillräckligt svårt att hålla isär fynden två system förutan.

Eftersom flera materialanalyser behövdes göras av såväl kulturhistoriska som konserveringstekniska skäl behövdes förutom konserveringsredogörelsen också analysrapporter. Ett system byggdes därför i FileMaker Pro med ett huvudregister där alla fynden noterades avseende typ av fynd, utseende, nedbrytning och skador samt behandling. Här noterades också den fotografiska dokumentation som skedde. Därtill fogades analysrapporter för materialanalys av metall, trä, textil och läder. Dessutom skapades ett analysprotokoll för skor och andra fotbeklädnader.[21] Då Fredricus materialet visade sig innehålla oväntat mycket organiskt material i form av tågvirke och riggning blev det en särskilt uppmärksammad del. Därför skapades ett analysprotokoll för teknikbeskrivning av tågvirket. Analyserna utfördes i samarbete med Olof Pipping.

Grundämnesanalys utfördes på några av metallföremålen. Flera mycket nedbrutna och svåridentifierade plåtfragment, många med hål och vikningar, fanns bland fyndmaterialet.+3 Fyndnummer 2674, 1394, 567 och 1908 undersöktes med SEM-EDX och visade sig alla vara ren koppar. Andra grundämnen som svavel, kisel, kalium och järn m.fl. noteras i spektrana och är alla miljörelaterade.[22]

Fynd 2546 är en kartesch, där blykulor är förpackade i en svart massa av vad som troligen är krut och träfiber. Alltsammans hålls ihop av en tunn plåt. SEM-EDX analysen visar att det är framförallt tenn med rester av järn, dvs. en förtennad järnplåt.[23]

Vad som tolkades som tjära fanns i det arkeologiska materialet både som klumpar, bestruket på bordläggning och tågvirke samt i en tunna. Sex prover (tabell 4) skickades till Universitetet i Oslo för kemisk analys med Gaskromatografi – Masspektrometri (GC-MS).[24] Frågeställningen rörde från vilket trädslag tjäran var framställd, om det gick att se huruvida tjäran var blandad med andra organiska produkter som t.ex. linolja.

Resultatet kan säkert belägga att tjäran är bränd på furu i tre fall (tabell 4) , när det gäller materialet på tågvirket är det troligt att det kommer från furu. Beläggningen på och mellan bordläggningen däremot, gav så få och små signaler att det inte var tillräckligt för att kemiskt säkerställa att det var furutjära. (Holtekjölen 2001). Dock är det väl inte omöjligt att tänka sig att det negativa resultatet beror på att den tunna beläggningen var nedbruten och kemiskt förändrad. I de prover som var analyserbara konstaterades inga andra substanser.

---

[21] Skor och fragment av skor, kängor mm var mer vanligt förekommande i fyndmaterialet från kulturlagerundersökningen i Marstrand än från undersökningen av Fredricus.

[22] Analysen utfördes av Institutionen för Kulturvård, operatör Margareta Ekroth Edebo

[23] ibid

[24] Operatör var Ann Katrin Holtekjölen, vid Kjemisk Institutt. Kontakten knöts via Inger Marie Egenberg vid Norsk Institutt for kulturminneforskning, som har studerat tjära och tjärproduktion för kulturmiljövårdens räkning.

Tabell 4. Resultat av tjäranalys.

Provnummer	Proviniens	Resultat
140	Från ett redskap, klut av textil på ett träskaft	Furutjära
141	Gråaktig beläggning på bordläggning	Ej identifierbart
142	Gråaktig beläggning mellan bord vid stumlaskning	Ej identifierbart
143	Material i tunna	Furutjära. Dessutom finns små mängder av en komponent som kan komma från bok. Antingen som inblandning av tjära bränd på bok eller som förorening t.ex från tunnan (om den var av bok)
144	Från tågvirke	Troligtvis furutjära
145	Från drev mellan bordläggning	Furutjära

På en rakborste (fnr. 439, bilaga 43) var det möjligt att med hjälp av SEM-EDX och tunnskiktskromatografi identifiera rester av tjära. Troligast är att rakborsten fått en ny funktion och använts till rengöring eller underhåll av till exempel. skeppets kanoner.

Flertalet av metallerna röntgades före konservering. Alla konserverade fynd fotograferades med färgdia efter konservering. Flertalet av fynd av trä och textil fotograferades även före arbetets början. Konserverings- och analysrapporter finns digitalt på Bohusläns Museum och SVK och utskrivna på arkivpapper på Bohusläns Museum. Allt fotografiskt dokumentationsmaterial förvaras på Bohusläns Museum. Fotograferingen utfördes av konservator och av museets fotograf.

Utställning

Det fanns ett stort intresse från allmänheten för de arkeologiska undersökningarna, de resultat de gav och för fynden. Därför beslutades att ta fram en utställning som handlade om Fredricus och händelserna i Marstrand runt 1719. Utformningen av utställningen kom att förändras flera gånger, dels på grund av synpunkter på hur föremålen, som även efter konservering var sköra, kunde exponeras, dels på grund av oklarheter kring utställningens ekonomi. Utställningen kunde dock genomföras under sommaren 1999. Intresset från Kungälvs kommun var särskilt roligt att notera.

Förberedelserna inför utställningen kom att ta relativt stora resurser i anspråk. Föremål skulle på ett mycket tidigt stadium väljas ut för att det skulle finnas möjlighet att hinna få dem konserverade i tid. För flera av träfynden som valdes var det dock helt omöjliga att hinna genomföra en konservering, vilket resulterade i att de fick ställas ut som våtfynd i bassänger med vatten. För att hålla den biologiska tillväxten, som sker naturligt, i schack, så att publiken skulle kunna se fynden utan att störas av beläggningar på ytan, var det nödvändigt att tillföra en biocid.[25] Baden togs sedan om hand och destruerades.

[25] 0,1 % Kathon

Återdeponering av fynd
Problematiken med stora mängder arkeologiska fynd med konserveringsbehov blev påtaglig i samband med undersökningarna i Marstrands hamn. Bevarandeomständigheterna var för organiskt material goda och fyndmaterialet var följaktligen omfattande, vilket också skulle resultera i höga kostnader för konservering. Fastän Länsstyrelsen beslöt att endast 10-15% av fynden skulle genomgå konservering kom detta att motsvara ca 30 % av den totala kostnaden för undersökningarna. För att undvika kassering av den stora volym fynd som inte konserverades beslöts det att fynden efter dokumentation skulle återdeponeras i för ändamålet grävda schakt inom Marstrands hamn, vilka skulle fungera som ”externa magasin” om än mindre tillgängliga än museets magasin i huset. Endast de fynd och skeppsdelar som lyftes upp och dokumenterades återdeponerades i grävda schakt, själva skeppet ligger kvar *in situ.* Anledningen till att de lösa föremålen och delarna inte återdeponerades i eller vid lämningen var att vraket kom att täckas med sten efter undersökningen, vilket skulle förstöra alla fynd och mindre delar som fanns blottlagda i och med undersökningen.

Bevarande av marinarkeologiskt material *in situ* och återdeponering av vrak hade vid tidpunkten för de arkeologiska undersökningarna i Marstrand utförts tidigare, in Danmark, Kanada and Australien, för att nämna några länder. (Jespersen 1985:39-54, Stewart, Murdock & Wadell 1995:791-805, Harvey, 1996:1-8, Gregory 1998:343-358). Nedbrytningsstudier av (arkeologiskt) trä i sediment hade utförts i laboratoriemiljö, med ett rimligt gott resultat. (Björdal & Nilsson 1998:71-77). Beslutet att återdeponera Marstrandsfynd inkluderade dock inte bara skeppstimmer och andra träföremål utan alla typer av föremål och material, trots att återdeponeringens effekt på materialet framför allt var känt avseende trä.

Under processen diskuterades hur återdeponeringen skulle gå till och vad som skulle återföras till sedimenten. Avseende vilka fynd som skulle bevaras diskuterades detta av ansvarig arkeolog och konservator, med bidrag av olika experter och utställningspersonal från museet när så var nödvändigt eller möjligt. De fynd som valdes ut för konservering skulle vara representativa för den arkeologiska lämningen och för de frågeställningar som undersökningen hade ställt. För att strukturera och underlätta arbetet med bedömningen av enskilda objekt inför konservering respektive sammanställdes kriterier för bevarande.

Principiella kriterier för bevarande:

- Först och främst var det undersökningens frågeställningar och ambitionsnivå som styrde urvalet av såväl fyndinsamling som provtagning och dokumentation.
- Lokala, regionala och nationella forskningsbehov utöver undersökningens frågeställningar ska tas hänsyn till.
- Föremålens möjlighet att användas i pedagogiska sammanhang ska tas hänsyn till.

Till konservering och analys:

- Ett representativt urval baserat på fyndmaterialets mängd och karaktär. Minst nedbrutet föremål konserveras i de fall det går att välja.
- Ett representativt urval baserat på rumslig spridning. Minst nedbrutet föremål konserveras i de fall det går att välja.
- Fynd funna i slutna kontexter
- Fynd till konserveringsteknisk metodanalys.

- Prov till laboratorieanalys

Till återdeponering:

- Fynd från omrörda kontexter/sammanhang
- Resultat av representativa urval
- Fynd där konserveringsinsatsen är för stor i relation till ambitionsnivå (för dyrt - komplicerat i förhållande till det kulturhistoriska värdet)

Tågvirket var ett betydligt bättre bevarat material än beräknat och har i många fall bedömts unikt. Ett urval gjordes redan i fält utifrån typer och kontexter, vilket medförde att ett betydligt större antal än 10 % av de upptagna fynden konserverades. Alla unika fynd, som olika typer av knopar och klädning samt ett representativt urval av alla dimensioner konserverades. Återdeponering gjordes av rep utan särskilda detaljer.

Alla riggdetaljer som var möjliga att lyfta togs upp. Efter undersökning har ungefär två exemplar av föremål av samma typ, form och storlek konserverats, resten återdeponerades

Endast en bråkdel av ammunitionen togs upp och en till två exemplar av varje typ och kaliber konserverades. Ett visst undantag gjordes för kanonkulor av den dimension som Fredricus var bestyckad med. Av blykulorna konserverades ett hundratal. Efter upptagningen av blyet blev det uppmärksammat att det bly som inte konserverades inte kunde återdeponeras av miljömässiga skäl, istället kom de att destrueras.

Alla kontextrelaterade fynd av keramik och glas konserverades och resten återdeponerades. Avseende kritpipor konserverades alla kontextrelaterade förutom skaft utan stämplar eller dekor.

Återdeponeringen utfördes i hamnbassängen i Marstrand. Fördelarna med området var:

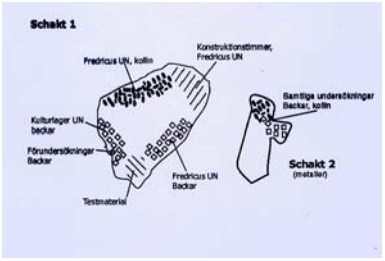
- Lättillgänglighet både vid återdeponeringen och vid återkommande kontroller av platsen.
- Väl bevakat dygnet runt p.g.a. färjetrafiken, vilket utgör hinder för plundring.
- Miljöförhållandena var likvärdiga med ”ursprungsmiljön”.
- Ankrings- och dykförbud råder i området.
- Inga kulturlager fanns.

Nackdelarna med området var:

- Trafikerad hamn, vilket kan orsaka utsläpp i form av olja och bensin samt möjligen också vattenrörelser som i sin tur kan påverka bottenytan.
- Om inte ankrings- och dykförbudet följs kan det orsaka problem.

Inför återdeponeringen utfördes analys av sedimenten dels i återdeponeringsområdet, dels av den postglaciala leran som finns området och som är tänkt att användas som täckningsmaterial (se ovan).

Två schakt grävdes, där djupet varierade mellan 2- 3,5 meter. (figur 6). Tanken var att använda det mindre schaktet till järnföremål, för att på så vis undvika den kraftiga påverkan korrosionen har på andra material. Det stora schaktet delades i en organisk del och en oorganisk del. Schakten var så stora att fynden kunde fördelas på ett skikt, med mellanrum mellan artefakterna. Djupet bör vara mer än tillräckligt för att skapa en anaerob miljö. Fynden täcktes med befintlig lera.



Figur 6. Plan över återdeponeringsschakten. Illustration: Bohusläns museum.

I andra återdeponeringsprojekt där man överhuvudtaget har angett hur man märkt eller gjort föremål och delar identifierbara, har det skett genom att man lagt in uppgifter på en planritning. I vårt fall ligger flertalet fynd i plastpåsar av polyeten, eller har plastbrickor knutna vid sig. Identifieringen är skriven med vattenfast tusch, kulspetspenna eller blyerts. Ingen ekonomi fanns för att packa och märka om fynden inför återdeponeringen. Det var inte heller känt hur olika förpackningar och märksystem överlever i nere i sedimenten i en anaerob miljö, så även om möjlighet till ompackning hade funnits hade det inte varit helt självklart vad som skulle ha valts.

Vi kunde inte räkna med att fyndpåsarna i plast hade en tillräckligt lång livslängd. Skulle märkningen hålla, vilket inte heller var säkert, försvinner den åtminstone när påsen är borta. För att slippa stå med tusentals helt oidentifierbara fynd, behövde man minska ner volymerna i mindre enheter. Lösningen var att använda perforerade backar och/eller säckar. Dessa märktes både i sig, med stansade mässings- eller plastbrickor, och lades dessutom in på en plan när de placeras ut. De fynd som placerades i respektive back eller säck noterades. Större föremål placerades ut individuellt och noterades med fyndnummer på en plan. Allt fördes in i en databas. (figur 7)



Figur 7. Fyndbackar i ett av återdeponeringsschakten. Foto: Bohusläns museum.

Under arbetet med återdeponering av fynd i Marstrand blev det mer och mer tydligt att vi saknade svar på frågor som rörde den här typen av bevarandeproblematik, såväl tekniskt-praktiskt som juridiskt-administrativt. Forskningen upplevdes som mycket begränsad. Återdeponering som metod behövde studeras mer noggrant och även fokusera på andra material än trä. För att någon mån råda bot på detta beslöt Bohusläns Museum och Studio Västsvensk Konservering att starta ett forskningsprojekt i Marstrand och erbjuda platsen till forskare som studerar återdeponering och *in situ* bevarande. Ett första möte hölls med syfte att planera och formulera ett utvärderingsprojekt avseende återdeponering som metod att bevara arkeologiska fynd. (Bergstrand & Nyström, 2001:3ff)

Även juridiskt och administrativt uppdagades frågetecken. De återdeponerade fynden tillhör inte längre en fornlämning och är därmed inte skyddade av Kulturminneslagen utan av civilrättsliga principer. (Bergstrand & Nyström, 2001:9ff). Fortlöpande besiktningar av återdeponeringsområdet – museets ”havsbottenmagasin” kommer att vara nödvändigt i framtiden.

Forskningsprojektet - RAAR
Projektet *Återdeponering av arkeologiska fynd, analys av fyndmaterial*, har sedan starten år 2002 producerat resultat som har fått stor uppmärksamhet både i Sverige och internationellt (engelsk projekttitel är *RAAR; Reburial and analyses of archaeological remains*). Projektet studerar nya bevarandemetoder för en viktig och växande del av vårt kulturarv, nämligen det som framkommer genom arkeologiska undersökningar under vatten, eller i övriga vattendränkta miljöer. Samhällets resurser till att bevara och bruka dessa fynd är dock många gånger begränsade och styrs ofta av tillfälliga faktorer som i ett större perspektiv utgör ett allvarligt hot mot en väsentlig del av kulturarvet.

Med utgångspunkt från ovanstående problematik syftar projektet till att analysera och utvärdera återdeponering av arkeologiska fynd som en metod att bevara och magasinera på plats. Målet med studien är att, i brist på traditionell föremålskonservering, få ett verktyg där man kan förvara fynd på sjö- eller havsbotten under kontrollerade och utprövade former. Med ytterligare framtida analyser finns en stor potential att undvika lösningar som innebär kassering eller andra irreparabla förluster för kulturarvet.

Projektet består av sex delprojekt. Fyra delprojekt analyserar de mest förekommande fyndmaterial som påträffas i undervattensarkeologiska sammanhang; trä, metall, keramik, glas, ben, horn, läder, textil med mera. Analyserna syftar till att förstå nedbrytningsförloppet samt med vilka hastigheter processerna fortlöper. Ett av de två övriga delprojekten studerar de mest lämpade förpacknings- och märkningsmaterial som används vid återdeponering. Det sista delprojektet studerar den fysiska återdeponeringsmiljön i syfte att förstå de kemiska och biologiska parametrarna som påverkar fyndmaterialen. För respektive fyndmaterial ansvarar institutioner i Sverige, Norge, Danmark och Australien med särskilda ämnesmässiga och materialspecialiserade kompetenser.

Testprover etablerades under år 2002 i en återdeponeringsmiljö i Marstrands hamn och håller nu på att tas upp och analyseras i ett förutbestämt tidsintervall. Resultaten från den första fasen av projektet finns rapporterat i Bergstrand & Nyström 2007.[26]

***In situ* bevarande**
Det s.k. *Färjevraket* har varit ett kravellbyggt fartyg byggt i ek, med en längd på 18-25 meter. Den dendrokronologiska dateringen indikerar att fartyget byggdes omkring mitten av 1600-talet. Det är tydligt att fartyget brandskattats innan sin sänkning. Vraket, som ligger vid färjeläget på Koön, hotades av en då pågående och accelererande erosion orsakad propellerströmmarna från färjan mellan Koön och Marstrandsön. En skyddstäckning var dessutom tänkt att fungera som en förebyggande åtgärd inför en planerad borttagning av en dykdalb stående i fartygslämningen.

Syftet med placeringen av erosionsskyddet var att förhindra ytterligare erosion och bevara de delar som blivit exponerade och därmed utsatta för nedbrytande organismer. Situationen var kritisk då erosionen förväntades tillta och riskerade att underminera lämningen. Dokumentationen innehåller en plan över fartygslämningen och dess kulturlager, prover för dendrokronologisk datering och analys av nedbrytning samt en övergripande beskrivning av fartygets konstruktion.

[26] Rapporten finns också som pdf-fil på http://www9.vgregion.se/vastarvet/svk/reburial/index.htm

Mot norr var fartyget bättre bevarat med ett fullständigt ändskepp. Kulturlagerområdet var dock delvis stört av sprängsten endast några meter söder om virkets utsträckning. Mot dykdalberna försvann fartyget ner i sedimenten, men fortsatte några meter söder om dessa.

Tre träprover (nr 1-3) från exponerade vrakdelar och ett prov (nr 4) som skyddats av sediment togs för analys av nedbrytning och skickades till Dr Charlotte Björdal på Institutionen för Virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Provnummer 1-3 var trä från gran medan nr 4 var ek. Nummer 1-3 var alla angripna av skeppsmask och *Limnoria*[27] som förstört såväl dess yttre som inre struktur, dessutom fanns kraftiga bakterieangrepp (av främst erosionsbakterier) på prov 1 och 2. Prov 3 hade lindrigare bakterieangrepp, men ett 1-2 cm djupt angrepp av brunröta, något som har ägt rum innan skeppet sjönk. Prov 4 visade endast upp ytliga angrepp av erosionsbakterier. (Björdal, 1998)

I samband med att sedimentprover togs av Dr. David Gregory från Nationalmuseet i Danmark undersökte Gregory också Färjevraket och gav rekommendationer hur lämningen säkrast skulle täckas. Den slutgiltiga stabiliseringen utfördes med sand som distribuerades över lämningen med hjälp av ett fartyg, som ankrade ovanför skeppslämningen. Lämningens västra sida stöttades upp med lera. För att skydda sandlagret från erosion valdes av ekonomiska skäl en geotextil, klass IV.[28] Geotextilen hölls i sin tur på plats med viktsten.

Efter den arkeologiska undersökningen av *Fredricus* skulle kajområdet stabiliseras för att motverka skredrisken. Detta skulle göras med två tryckbankar av sten som lades på hamnens botten. I det arkeologiska uppdraget från Länsstyrelsen fanns inte initialt något uppdrag att skydda skeppslämningen efter avslutad undersökning. Senare togs dock ett beslut att i någon mån försöka skydda vraket från viss skada som tryckbankarna skulle komma att orsaka. Lämningen täcktes med geotextil och därefter med en 1 mm tjock presenning.[29]

Källor, tryckta

Bergstrand, T., Nyström, I., 2001. 'Återdeponering av arkeologiska fynd' – en metod? Bohusläns museum rapport 2001:32

Björdal, C.G., Nilsson, T. 1998. Laboratory reburial experiments. *Proceedings of the 7th ICOM-CC Working group on wet organic archaeological materials conference*. Grenoble 1998.

Gregory, D. 1998. Re-burial of timbers in the marine environment as a means of their long-term storage: experimental studies in Lynäs Sands, Denmark. *The International Journal of Nautical Archaeology,* Vol. 27.4.

Harvey, P. (1996) A review of the stabilisation works on the wreck of the William Salthouse in Port Philip Bay, *Bulletin of the Australian Institute for Maritime Archaeology, 20, 2,* 1996, 1-8.

[27] Limnoria = marina isopoder, kräftdjur
[28] Geotess IV, geotextil av nålfiltstyp och tillverkad av polypropen
[29] Satellite PP, en tät duk av polypropen. Ett val som visade sig vara mindre bra eftersom det var extremt svårt att få duken på plats eftersom den flöt!!

Jespersen, K. 1985. Extended storage of waterlogged wood in nature. Waterlogged wood, study and conservation. *Proceedings of the 2nd ICOM waterlogged wood working group conference, Grenoble* 1984.

Reburial and analyses of archaeological remains. Studies on the effect of reburial on archaeological materials performed in Marstrand, Sweden 2002-2005. (2007). The RAAR Project. Eds. T. Bergstrand & I. Nyström Godfrey. Kulturhistoriska dokumentationer nr 20. Bohusläns Museums förlag, Uddevalla.

Stewart, J., Murdock, L.D. Wadell, P. 1995. Reburial of the Red bay wreck as a form of preservation and protection of the historic resource. *Materials issues in art and archaeology IV, Materials research society symosium proceedings, vol 35*2. Mexico 1994.

Källor, otryckta

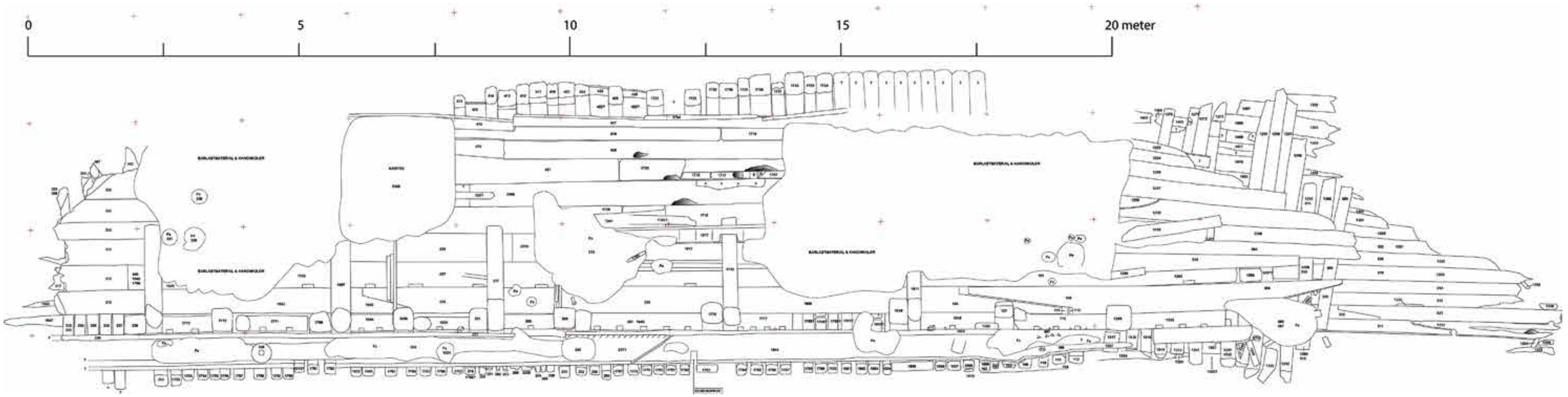
Björdal, C.G. 1998. Rapport. Undersökning av 4 träprover från Färjvraket i Marstrand. Opulicerad rapport

Carpenter, Jon. Konservator med inriktning mot konservering av arkeologiskt järn, vid Western Australian Museum, Fremantle. Muntlig information

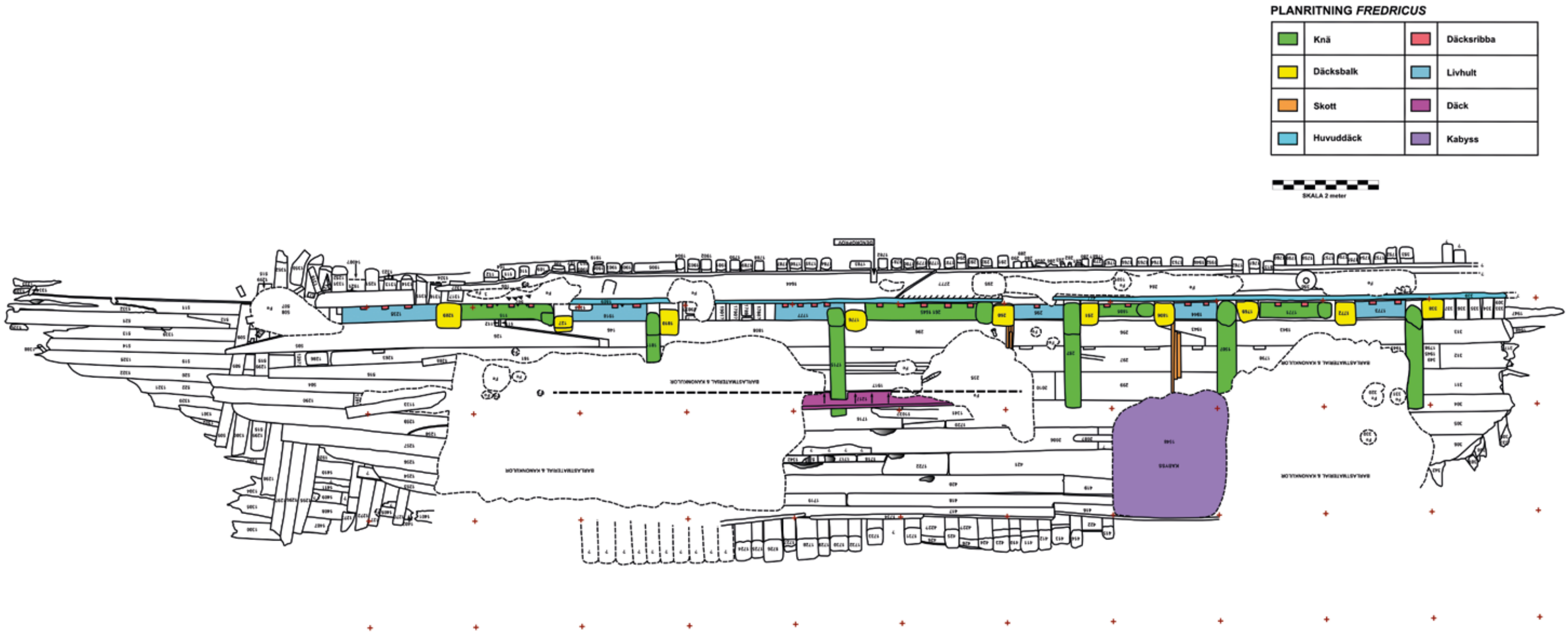
Gregory, D. 1999. Recommendations for the reburial of the Ferry wreck, Marstrand. Opublicerad rapport.

Holtekjölen, A-K. 2001 Analysrapport avseende tjäranalys. Opublicerad rapport

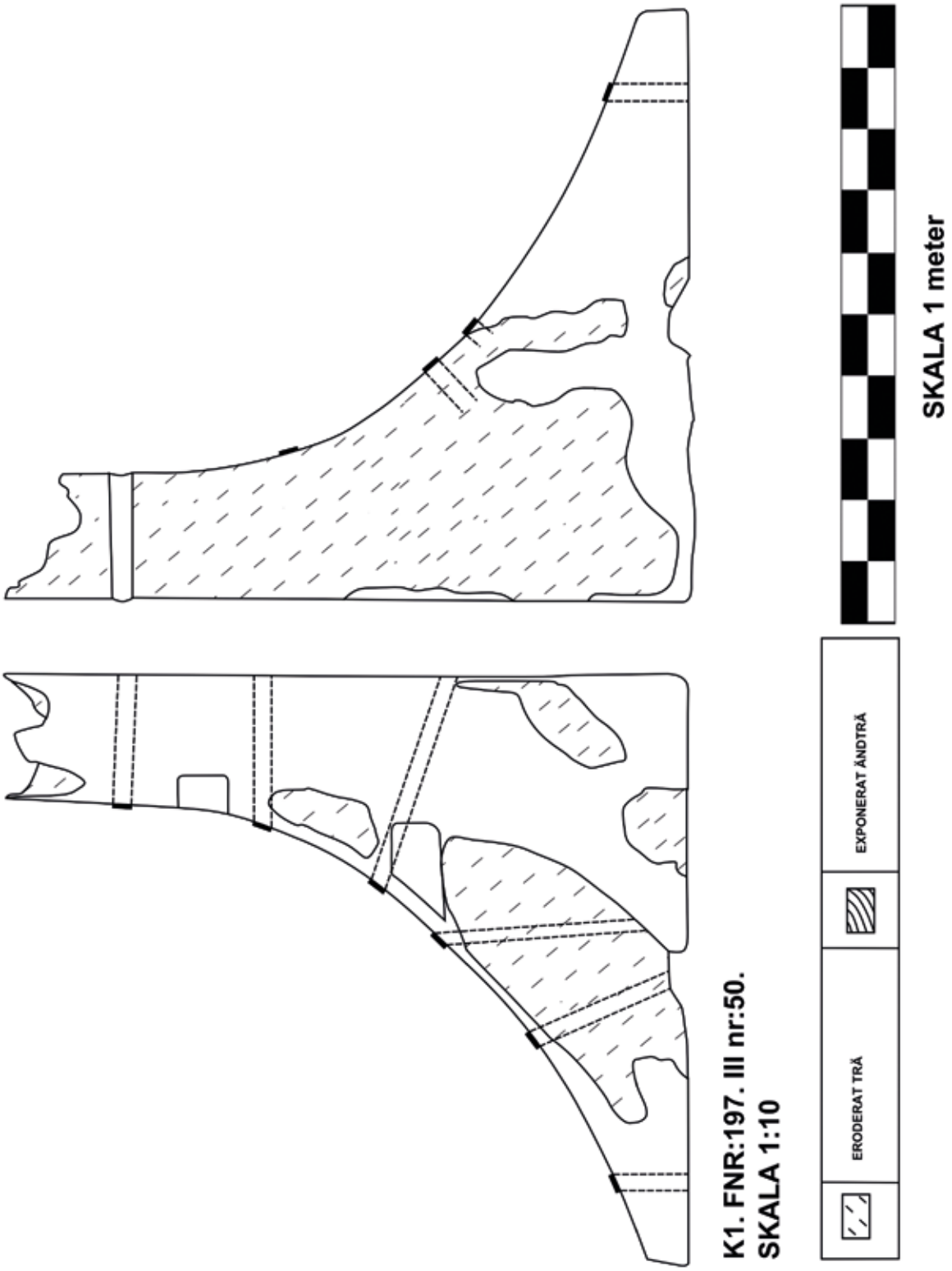
Bilaga 5. *Ritningsplan över Fredricus. Bohusläns museum*



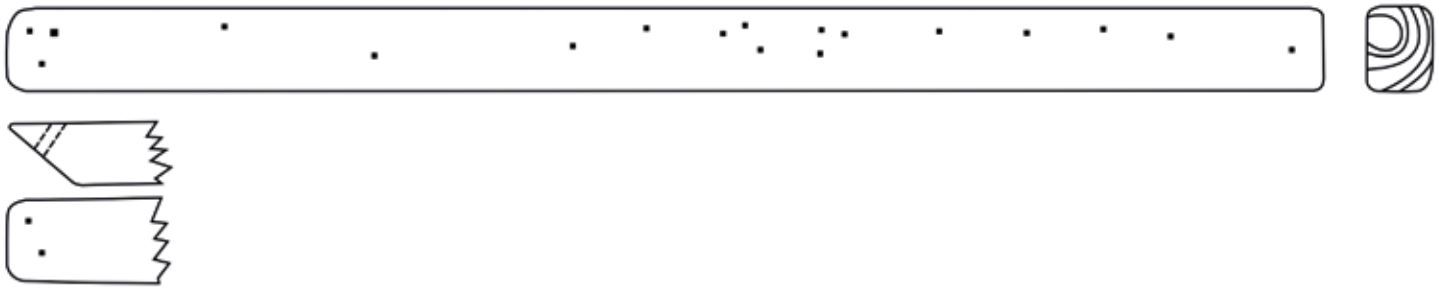
Bilaga 6. *Fartygets konstruktionselement. Bohusläns museum*



Bilaga 7. *Foto och ritningsdokumentation över konstruktionselement (balk, ribba, waterbord, knä, kanonport, undre däck)*



Fyndnummer 197. Ett mindre knä som låg exponerat ovanpå lämningen. Notera genomföringar för järnbultar. Ritning Bohusläns museum.

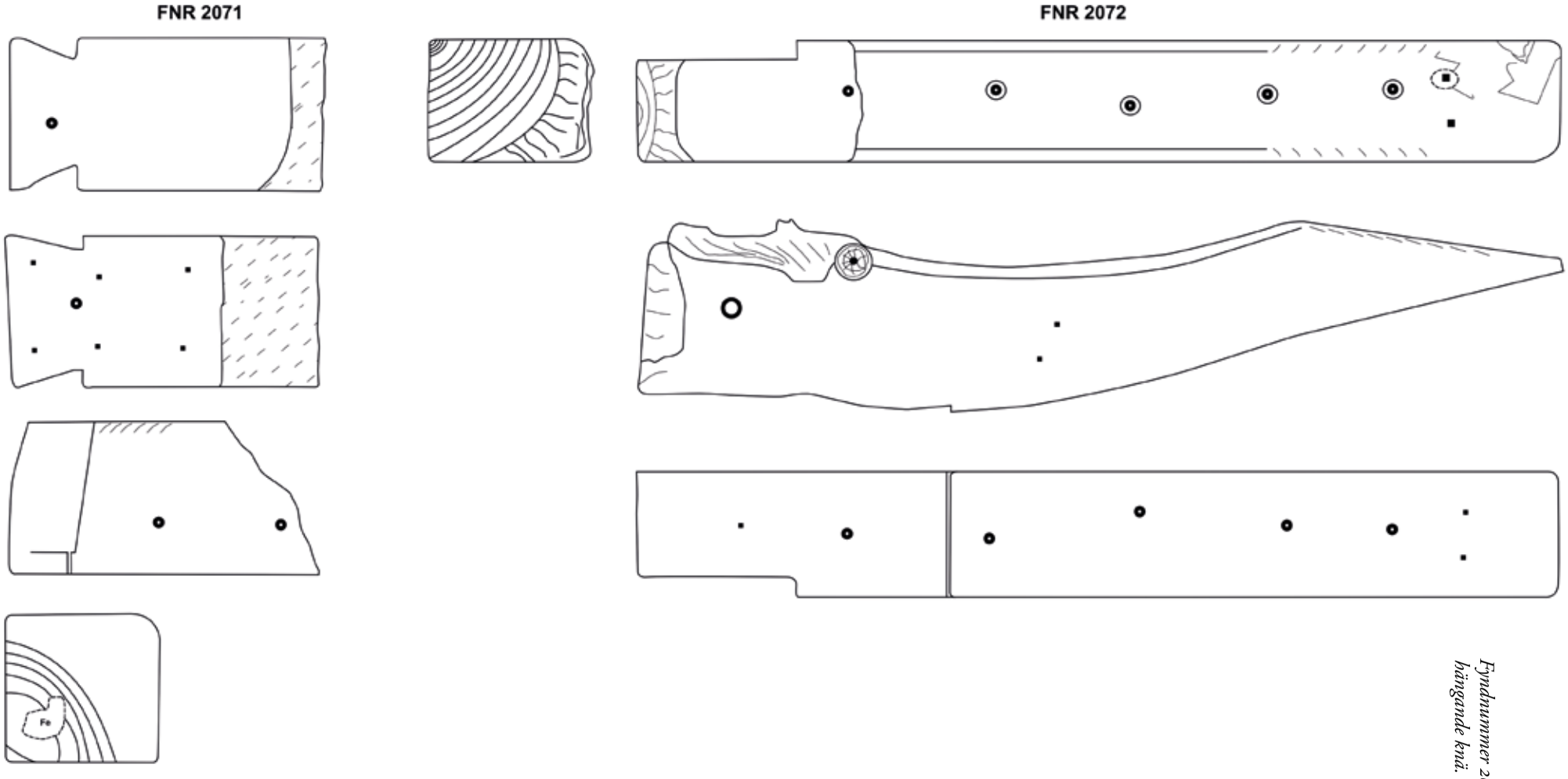


K1611. FNR:2389. III nr.:306.
SKALA 1:10

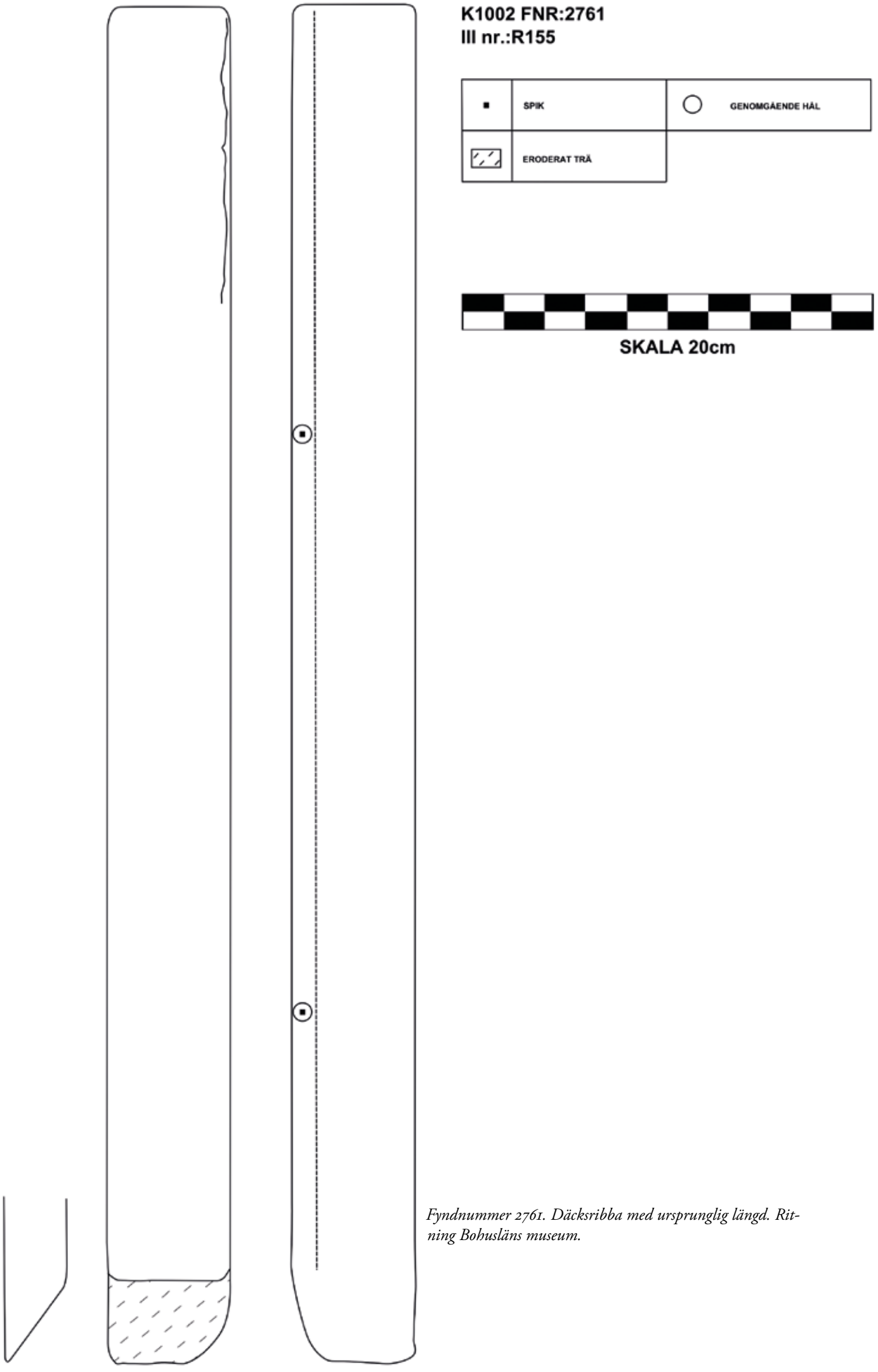
■	SPIK		EXPONERAT ÄNDTRÄ

SKALA 1 meter

Fyndnummer 2389. Däcksribba med ursprunglig längd. Ritning Bohusläns museum.



Fyndnummer 2071, 2072. Ände av däcksbalk och hängande knä. Ritning Bohusläns museum.



Fyndnummer 2761. Däcksribba med ursprunglig längd. Ritning Bohusläns museum.



Liggande knä, däcksbalk och vaterbord.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Däcksribba tillverkad av två sammansatta timmer.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



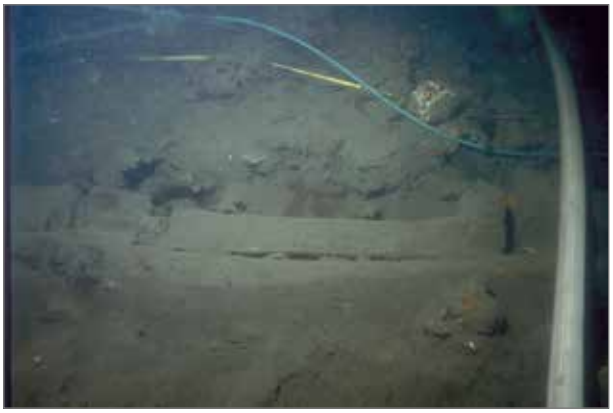
Däcksribba och vaterbord.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Hängande knä och däcksbalk.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Del av innergarnering inom schakt 2–4 (sågad). Notera den mindre vägaren.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Liggande timmer i spantraden. Öppning för kanonport.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Hängande knä, balkvägare och vaterbord.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Däcksbalk, liggande knä, vaterbord och innergarnering. Notera lasken i innergarneringen som har konstruerats med ett ventilationshål.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

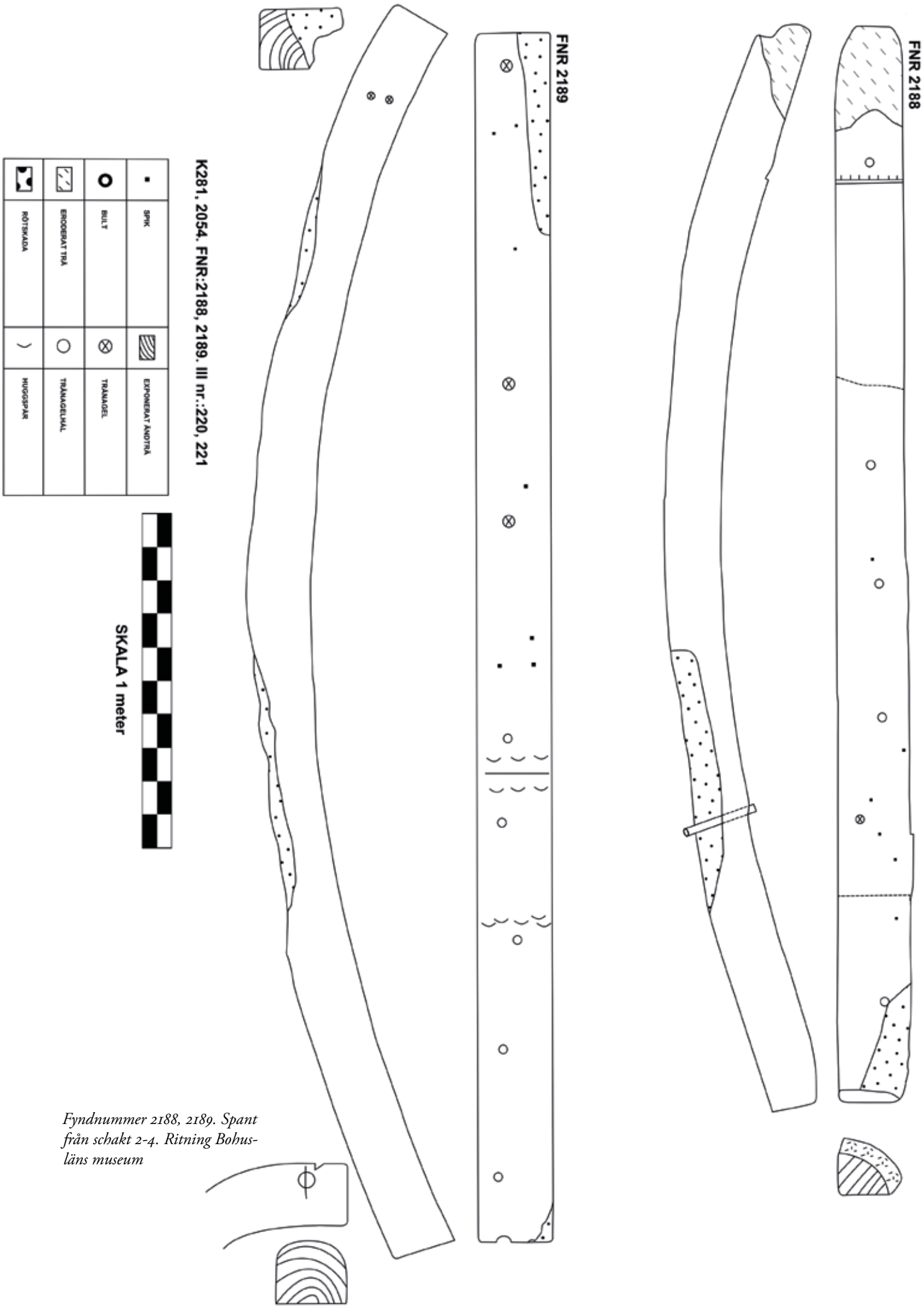


Liggande timmer i spantraden. Öppning för kanonport.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

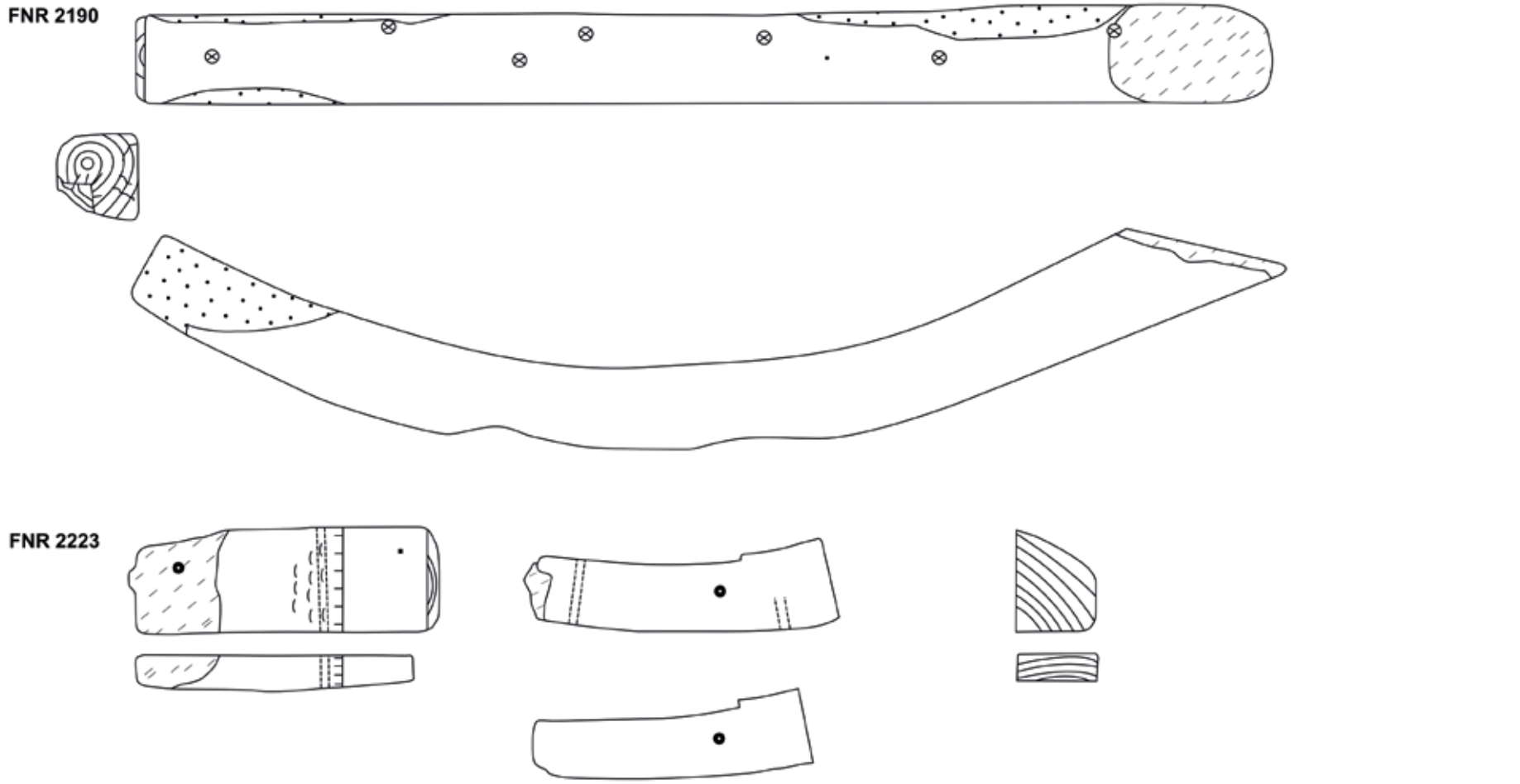


Tvärsnitt av innergarnering, vaterbord, livhult och spant.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

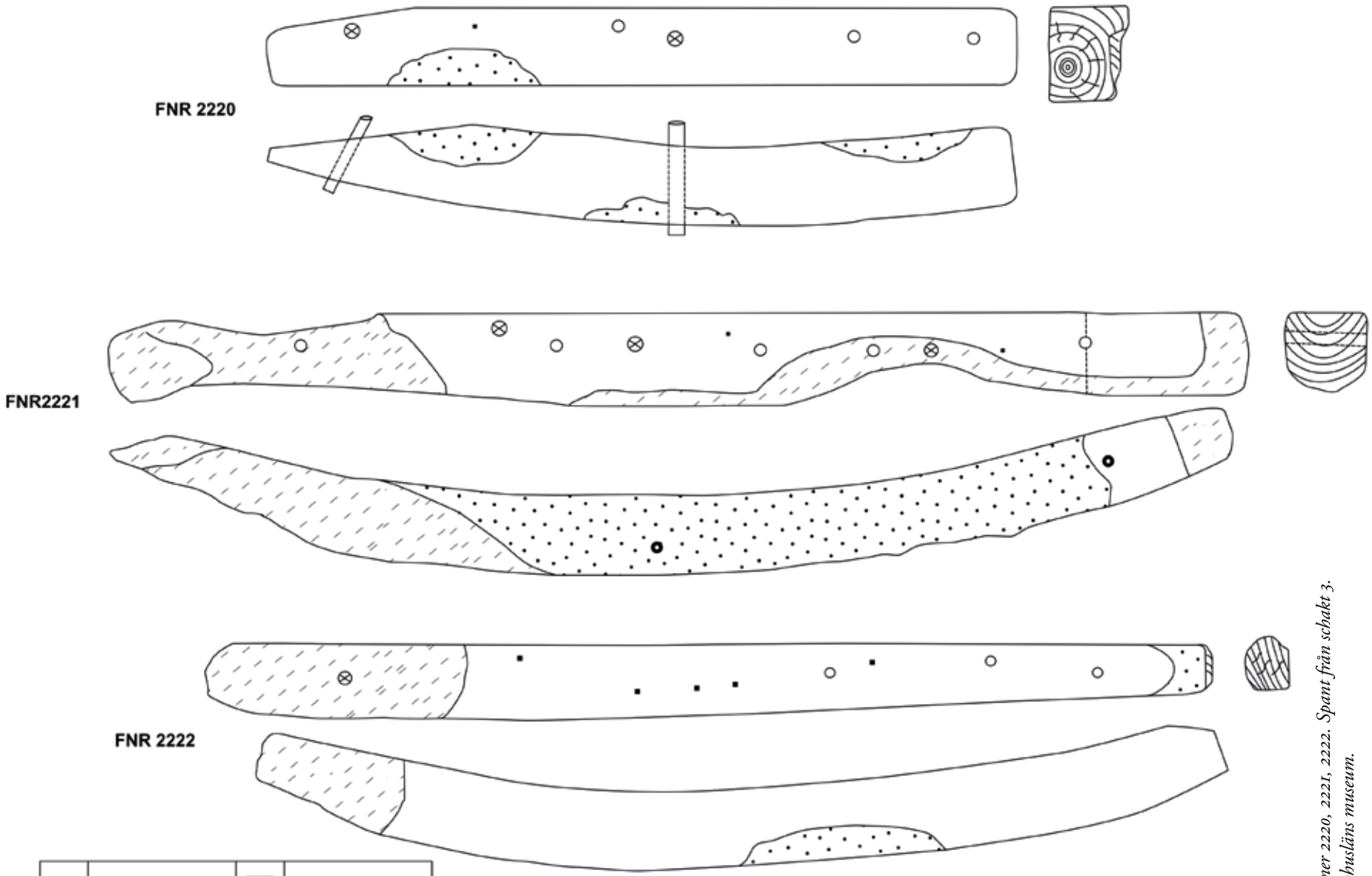
Bilaga 8. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (spant)*



Fyndnummer 2188, 2189. Spant från schakt 2-4. Ritning Bohusläns museum

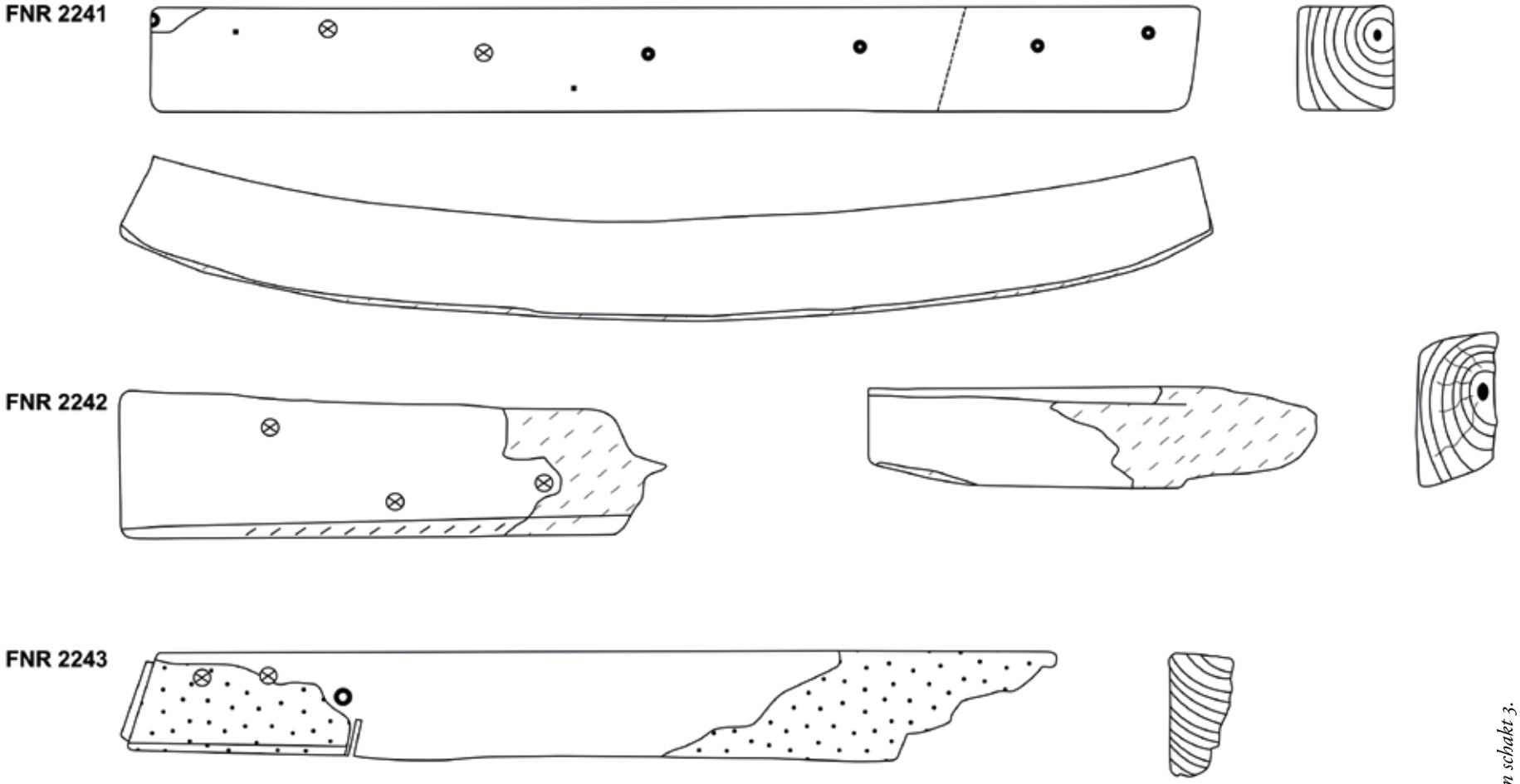


Fyndnummer 2190, 2223 och 2232. Spant från schakt 2–4. Rittning Bohusläns museum.



K334, 309, 308. FNR:2220, 2221, 2222.
Ill nr.:246, 247, 248

Fyndnummer 2220, 2221, 2222. Spant från schakt 3.
Ritning Bohusläns museum.

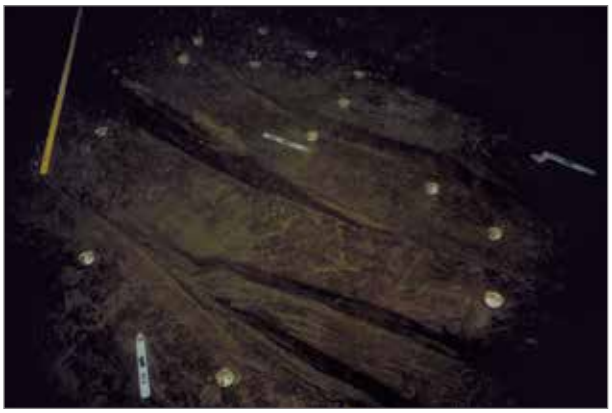


K1702, 337, 307, 336.
FNR: 2361, 2241, 2242, 2243.
III nr: 300, 267, 268, 269.

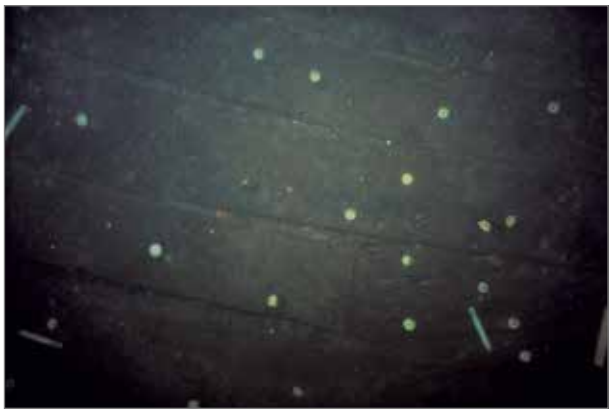
▪	SPIK	⊗	TRÄNAGEL
O	BULT		EXPONERAT ÄNDTRÄ
	ERODERAT TRÄ		RÖTSKADAD TRÄ

SKALA 1 meter

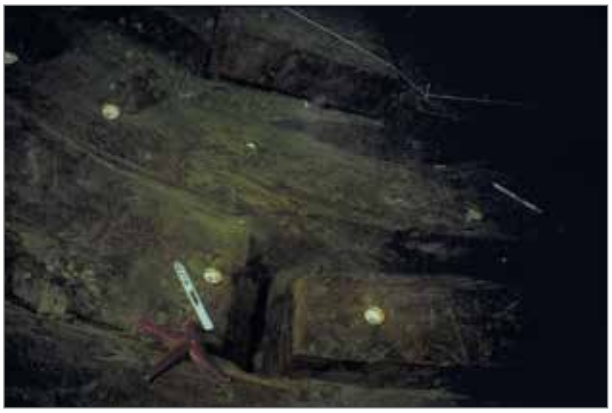
Fyndnummer 2241, 2242 och 2243. Spant från schakt 3.
Ritning Bohusläns museum.



Spant in situ. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



Spant in situ. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



Fyllnadsspant med stumlask. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



Fyllnadsspant med stumlask. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



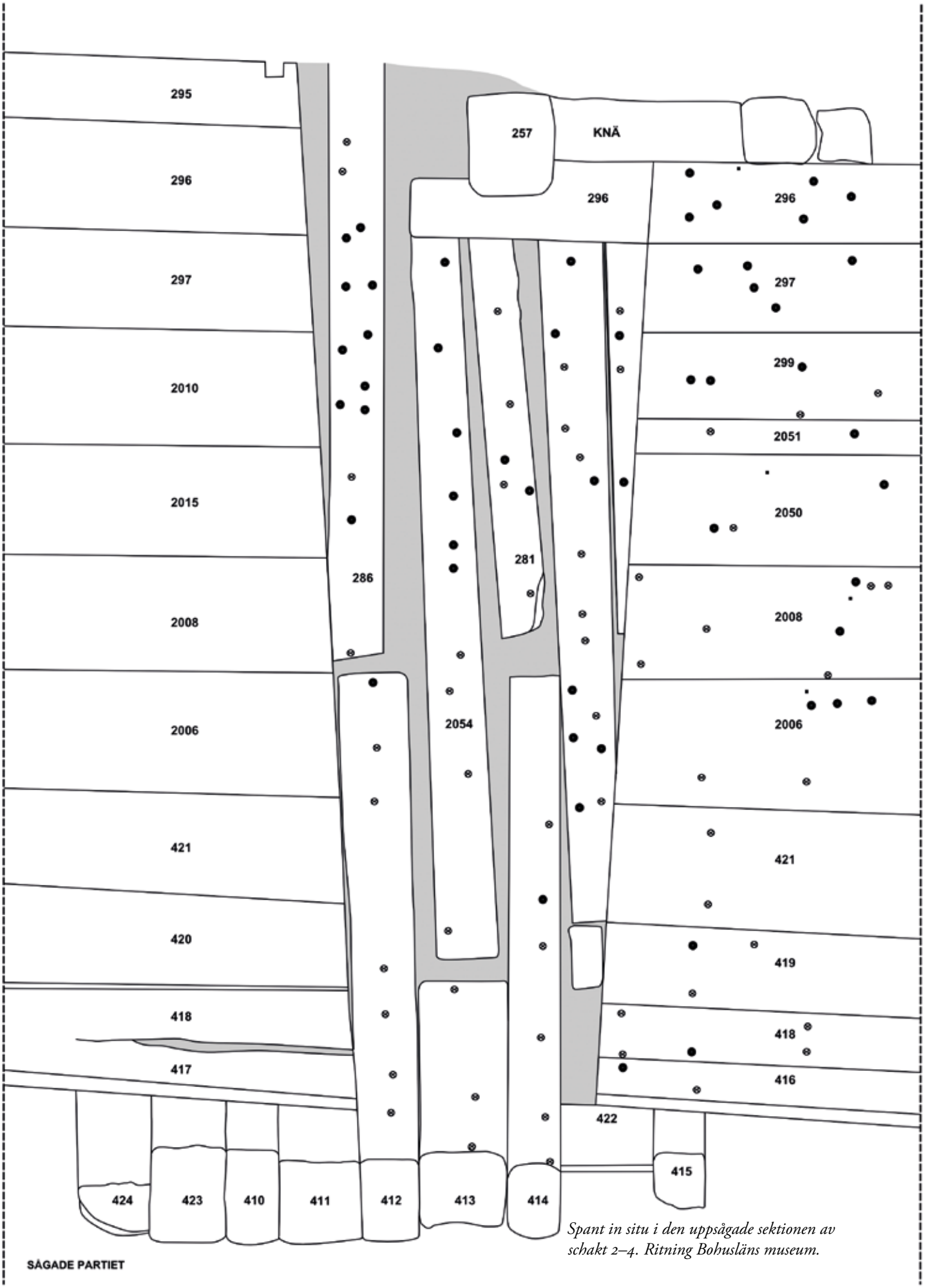
Spant i schakt 2-4 med nedfasning för passning mot balkvägaren. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



Spant i schakt 2-4 med inristning. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.



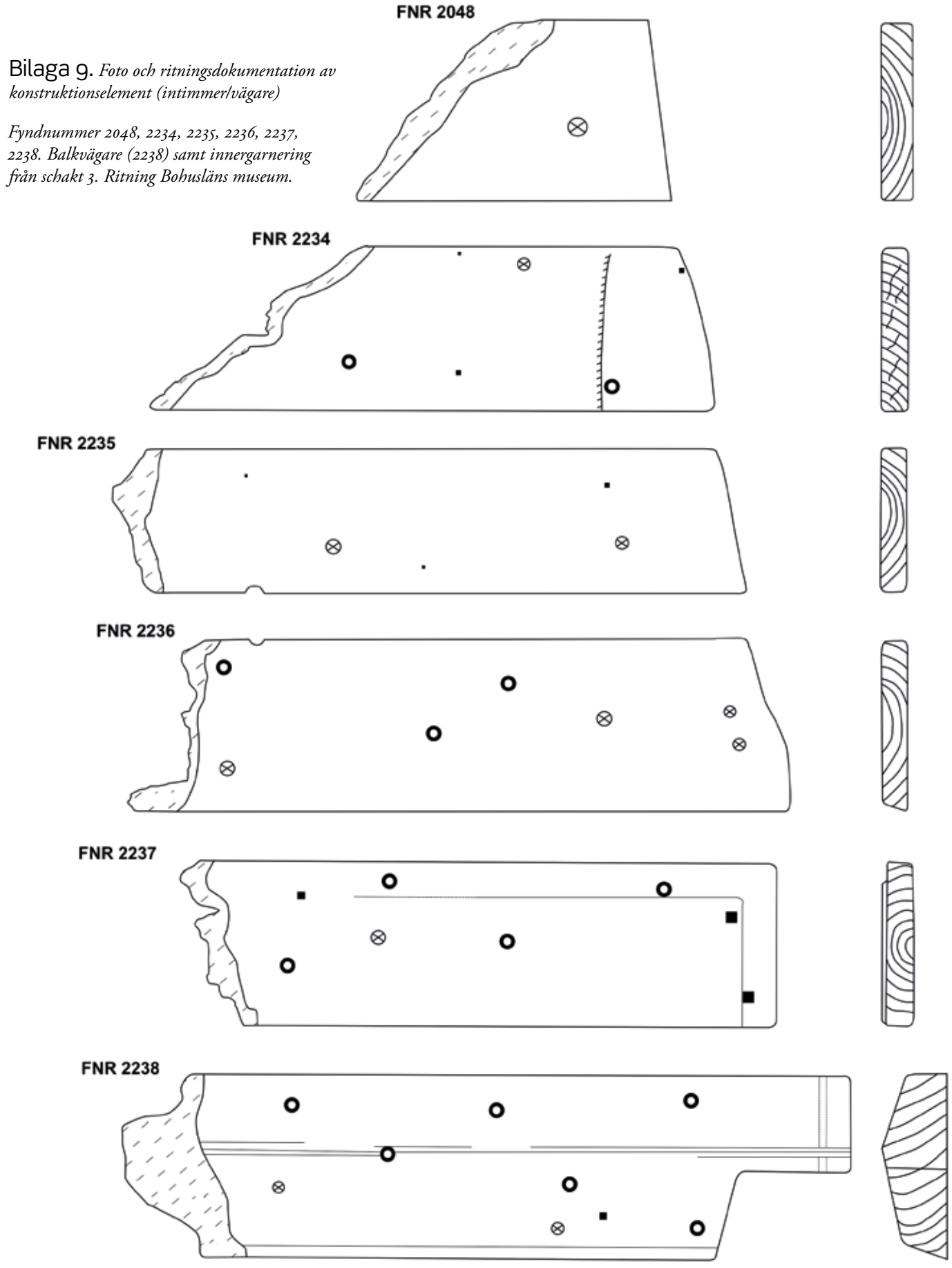
Spant i schakt 2-4 med inristning. Foto Kjell Åshede, Marine Photo.

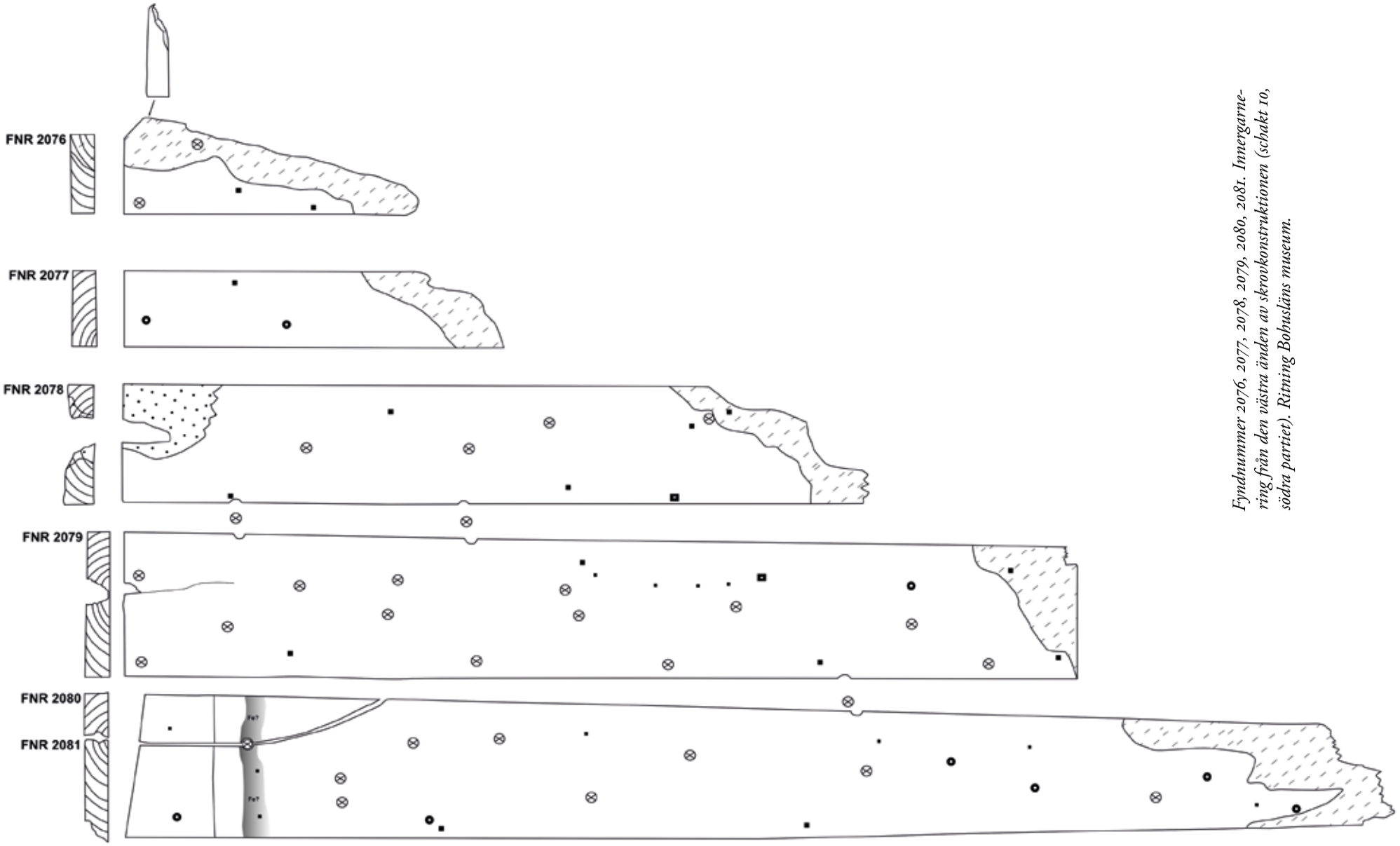


Spant in situ i den uppsågade sektionen av schakt 2–4. Ritning Bohusläns museum.

Bilaga 9. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (intimmer/vägare)*

Fyndnummer 2048, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238. Balkvägare (2238) samt innergarnering från schakt 3. Ritning Bohusläns museum.



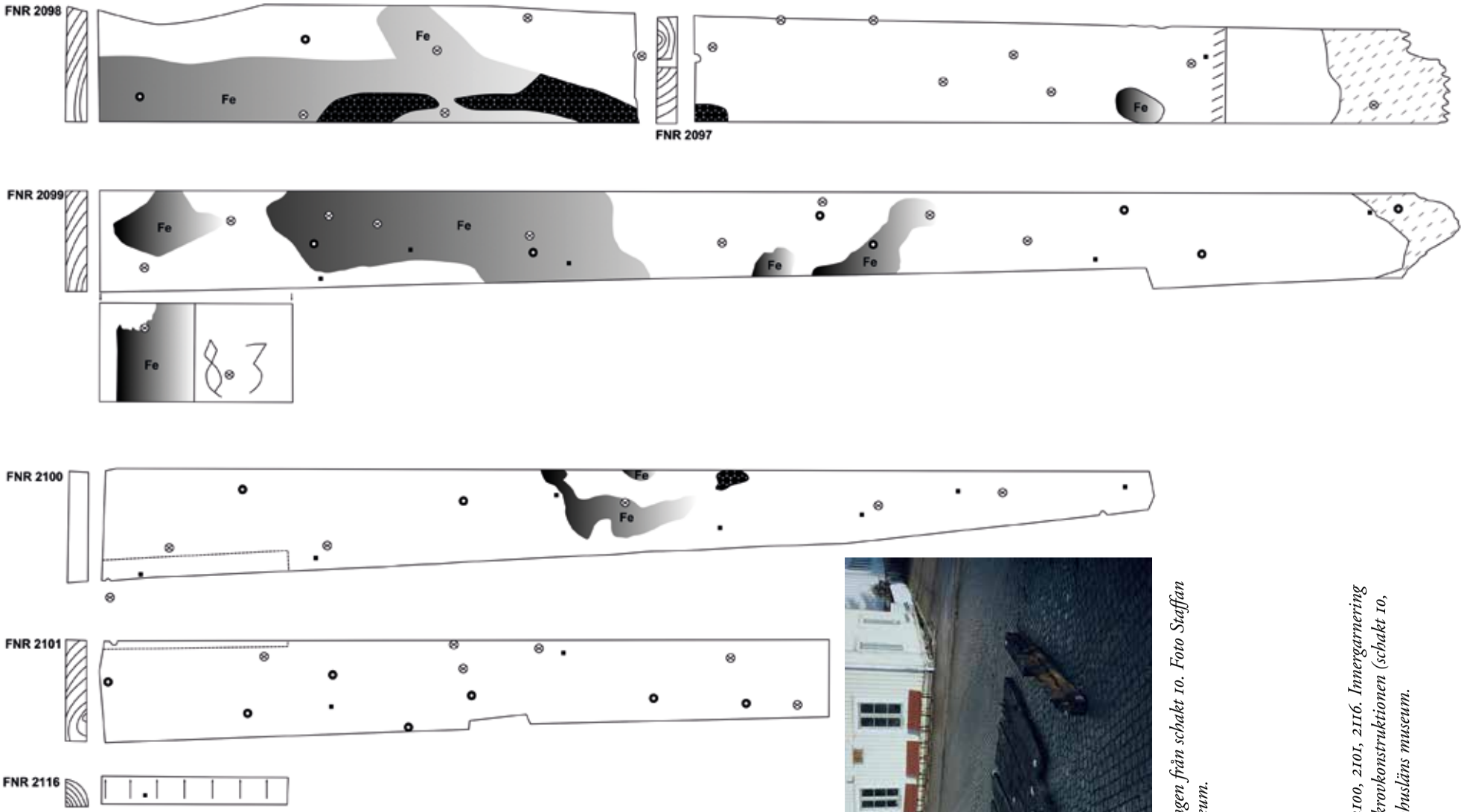


Fyndnummer 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081. Innergarnering från den västra änden av skrovkonstruktionen (schakt 10, södra partiet). Ritning Bohusläns museum.

K1253, 1254, 1256, 1257, 1258, 1259.
FNR:2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081.
III nr:203, 204, 205, 206, 207, 208.

▪	SPIK	⊗	TRÄNAGEL
O	BULT	□	BULT
▨	ERODERAT TRÄ	▨	RÖTSKADA
▨	EXPONERAT ÄNDTRÄ		

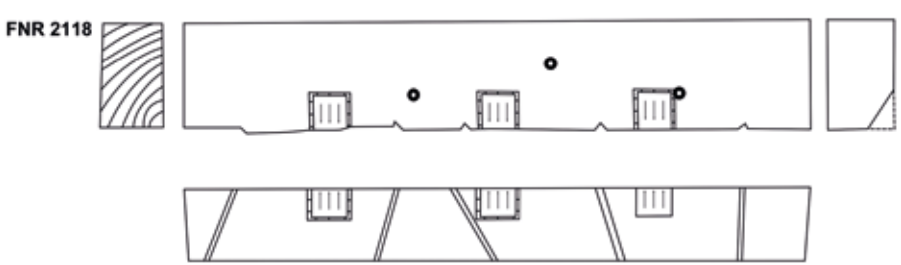
SKALA 1 meter



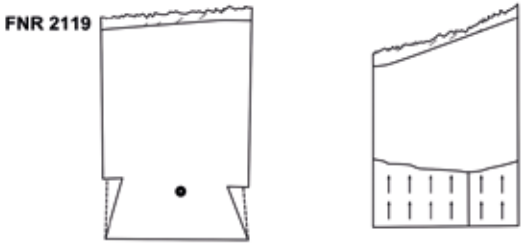
Den bärgade innergarneringen från schakt 10. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

Fyndnummer 2098, 2099, 2100, 2101, 2116. Innergarnering från den västra änden av skrovkonstruktionen (schakt 10, norrra partiet). Ritning Bohusläns museum.

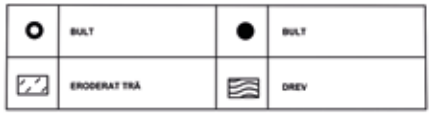








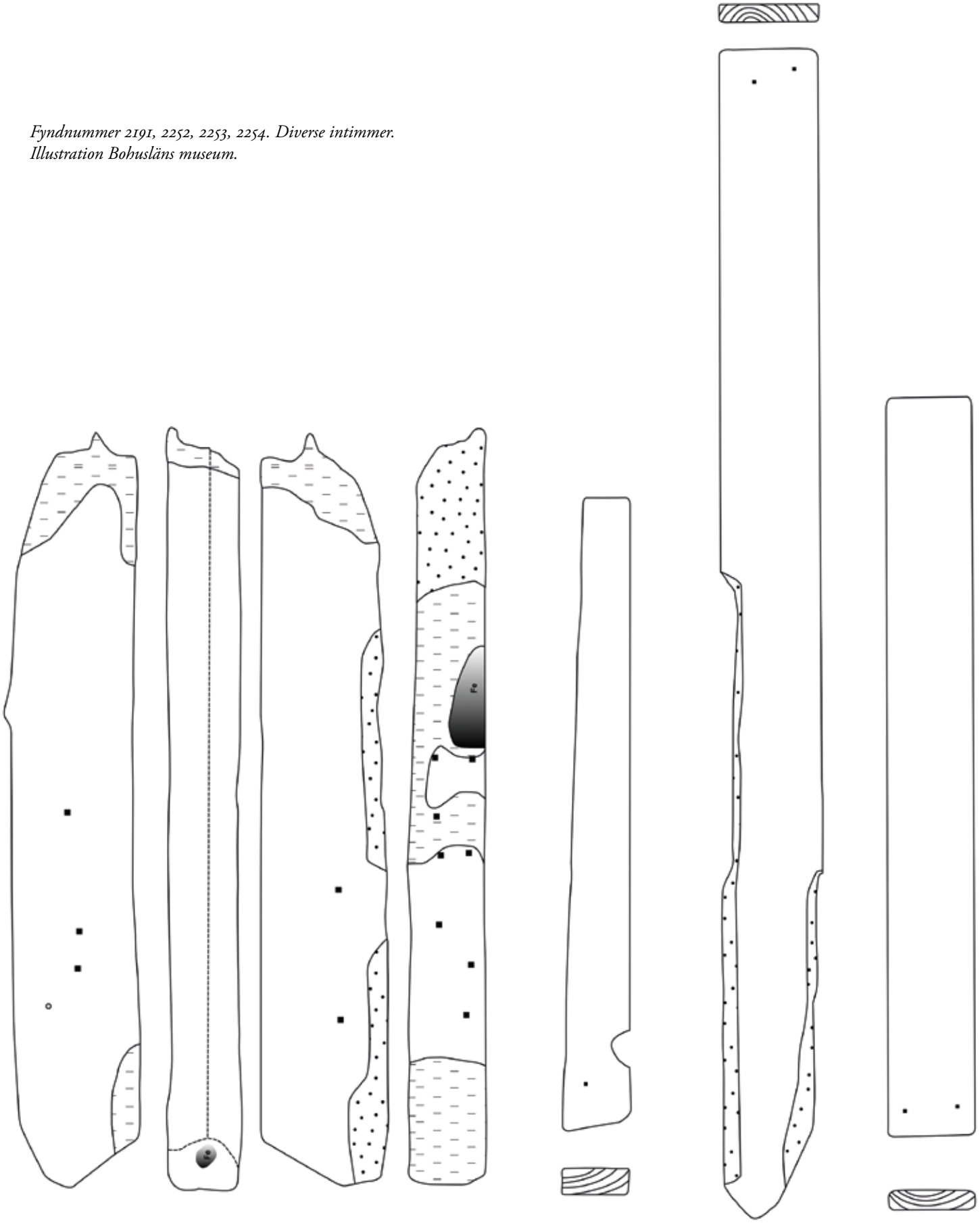
K505, 1235, 1289, 1266.
FNR:2117, 2118, 2119, 2120.
III nr:216. 217. 218. 219.





Fyndnummer 2117, 2118, 2119, 2120. Balkvägare, livbult, däcksbalk och vaterbord från schakt 10. Rivning Bohusläns museum.

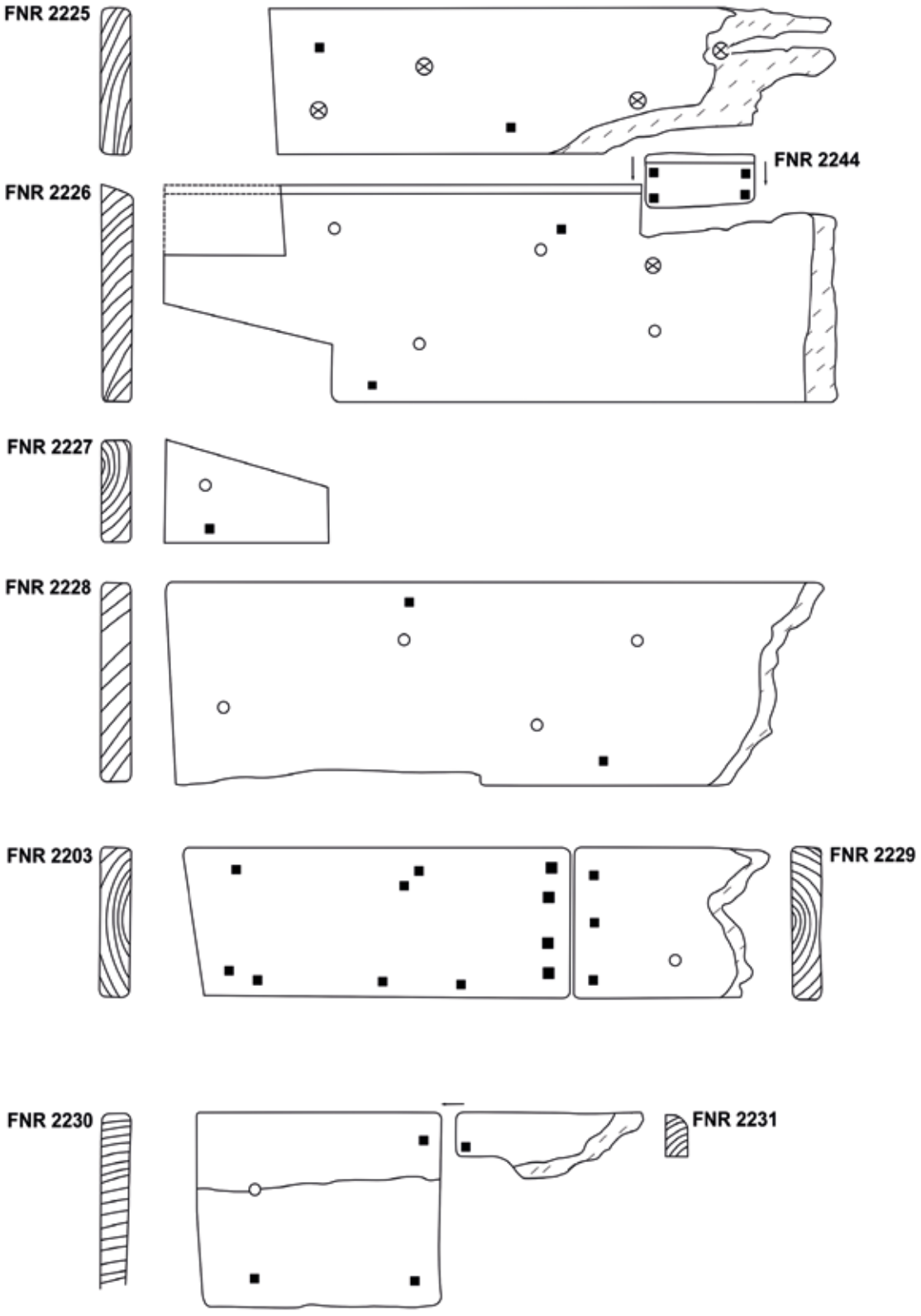
Fyndnummer 2191, 2252, 2253, 2254. Diverse intimmer.
Illustration Bohusläns museum.



K213, 1700, 1541, 1638.
FNR: 2191, 2252, 2253, 2254.
III nr: 223, 277, 278, 279.

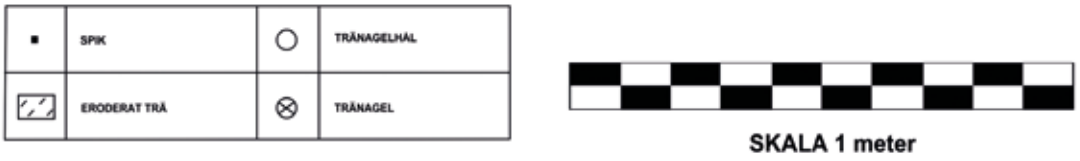
■	SPIK	○	HÅL
	ERODERAT TRÄ		RÖTSKADAR
	????		EXPONERAT ÄNDTRÄ

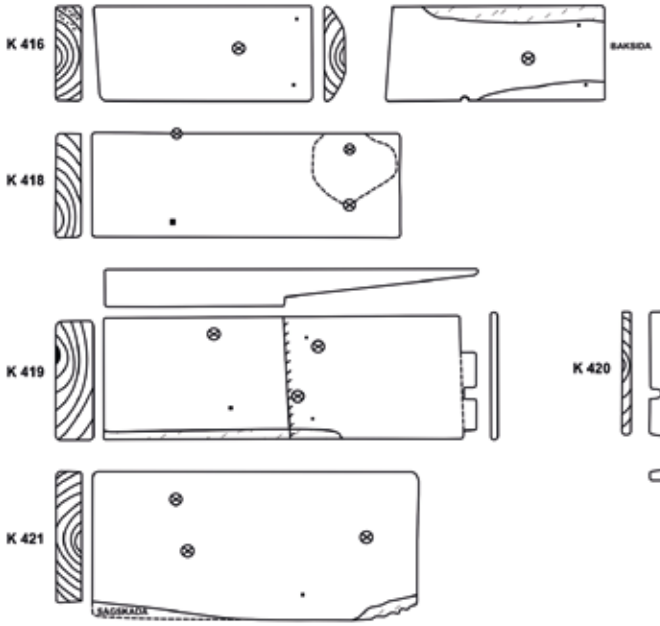
SKALA 1 meter



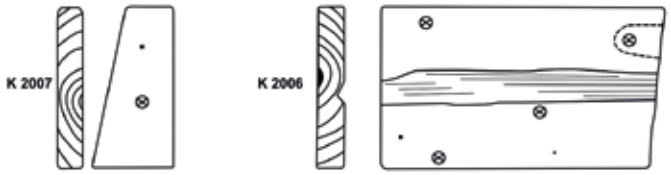
Fyndnummer 2225, 2226, 2227, 2228, 2203, 2230. Bord från schakt 3. Notera både sned- och stumlaskar. Illustration Bohusläns museum.

K1947, 1948, 1949, 317, 1951, 1950, 1982, 1983, 1984
FNR:2225, 2226, 2227, 2228, 2244, 2203, 2229, 2230, 2231
Ill nr.:251, 252, 253, 254, 270, 234, 255, 256, 257

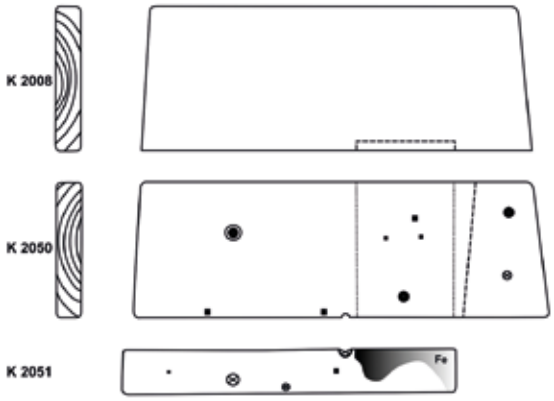




Fyndnummer 2047, 2052, 2050, 2056, 2045, 2061, 2049, 2051, 2063, 2044, 2064, 2065, 2066, 2073, 2067, 2071, 2068, 2070. Hela den bevarade omgången med livhult, däcksbalk, balkvägare, mindre vägare, slagvägare och innergarnering i schakt 2–4. Notera bladlasken K419/420. Ritning Bohusläns museum.

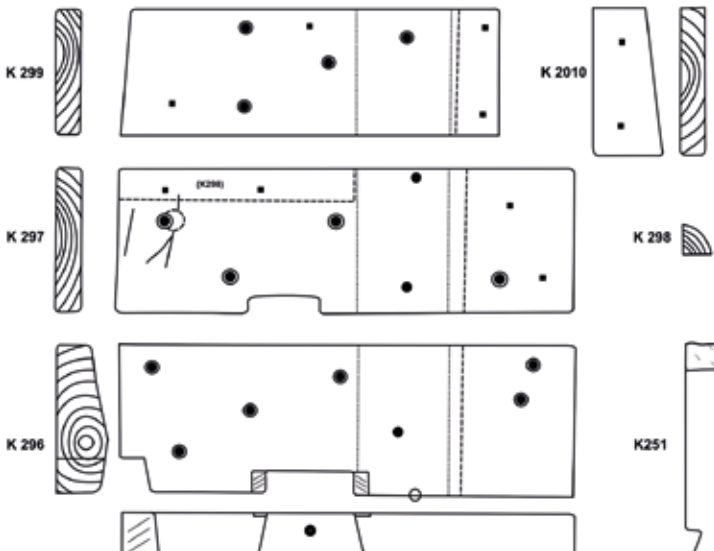


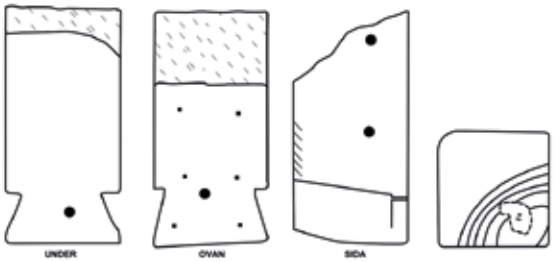


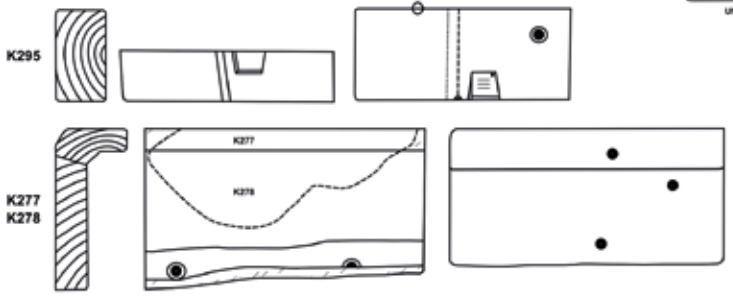


K416/FNR2047, K418/FNR2052, K419/FNR2050, K420/FNR2056 K421/FNR2045, K2007/FNR2061, K2006/FNR2049, K2008/FNR2051 K2050/FNR2063, K2051/FNR2044, K299/FNR2064, K2010/FNR2065 K297/FNR2066, K298/FNR2073, K296/FNR2067, K251/FNR 2071 K295/FNR2068, K277-278/FNR 2069-2070

■	SPIK	⊗	TRÄNAGEL
●	BULT	◉	BULT MED FÖRSÄNKNING
▱	ERODERAT TRÄ	▨	ÄNDTRÄ









Del av den inre skrovsektionen från schakt 2–4, med bland annat däcksbalk och vägare. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.



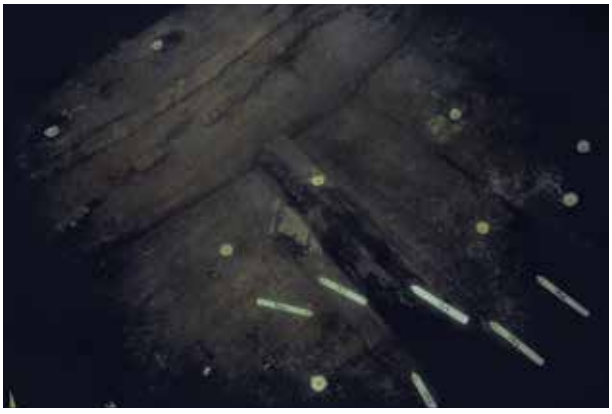
Skrovsidan i genomskärning inom schakt 10. Bord, spant och balkvägare. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Hängande knä med däcksplankor (undre) in situ. Notera även den klena kvartsstocken som ligger an knäet. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Kvartstock (K1914) mot innergarneringen. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Däcksbalk, livhult och hängande knä. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Däcksbalk och balkvägare. Livhultet borttaget. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Kvartsstock fyndnummer 2116. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Däcksbalk, liggande knä, vaterbord och innergarnering. Notera lasken i innergarneringen som har konstruerats med ett ventilationshål. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Rötskadad innergarnering. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Trall. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

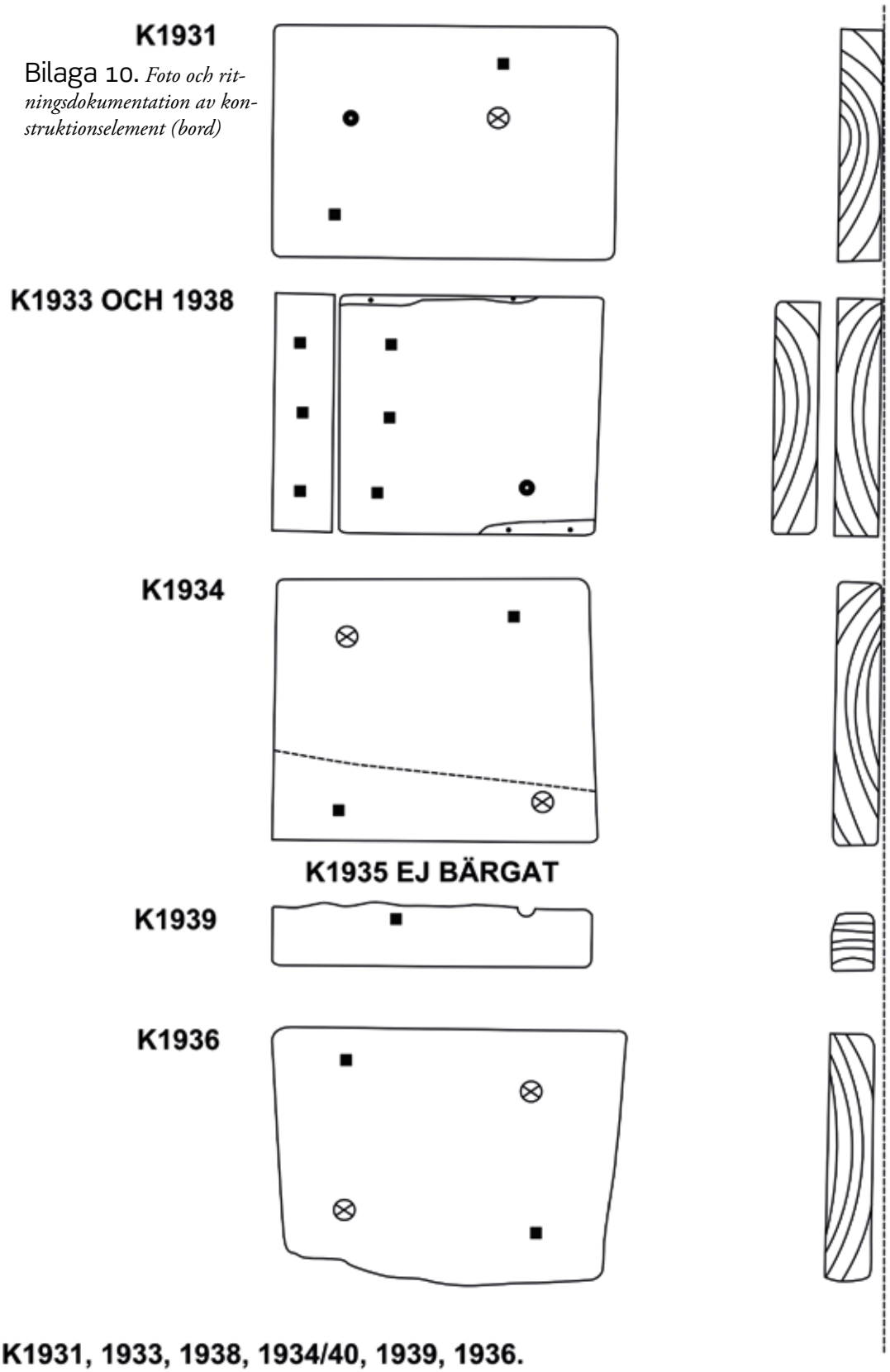


Ventilationshål i innergarnering. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Inristning i spant. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

Bilaga 10. *Foto och ritningsdokumentation av konstruktionselement (bord)*

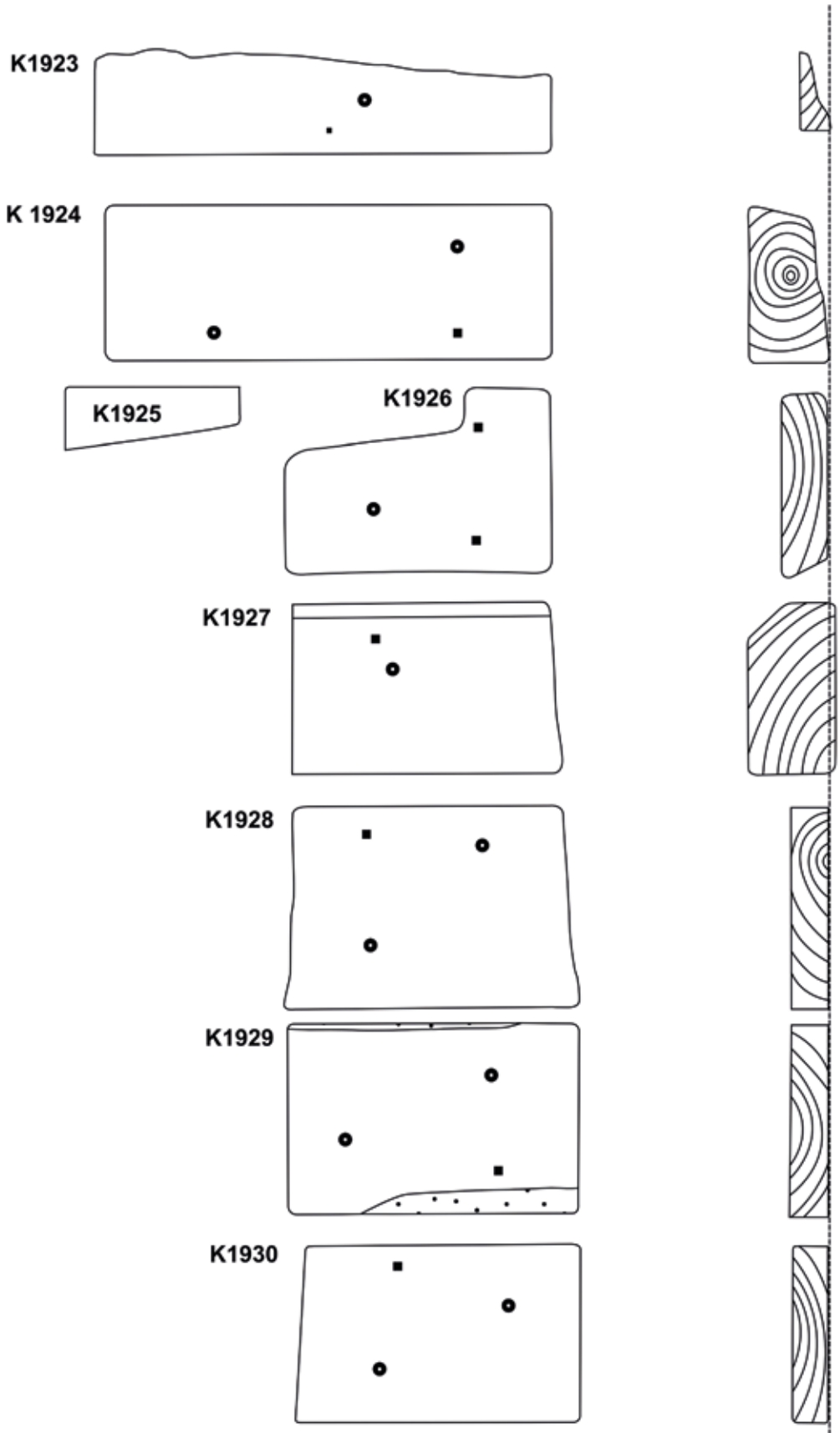


K1931, 1933, 1938, 1934/40, 1939, 1936.
FNR:2198, 2196, 2197, 2195, 2194, 2193.
III nr:229, 227, 226, 225, 224.
SKALA 1:10

Bord från schakt 2-4. Södra partiet. Ritning Bohusläns museum.

■	SPIK		EXPONERAT ÄNDTRÄ
○	BULT	⊗	TRÄNAGEL
	ERODERAT TRÄ	○	TRÄNAGELHÅL
◎	BULT MED FÖRSÄNKNING		RÖTSKADA

SKALA 1 meter



K1923, 1924, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930.
FNR:2205, 2204, 2246, 2202, 2201, 2200, 2199.
Ill nr:236, 235, 272, 233, 232, 231, 230.

Bord från schakt 2-4. Norra partiet. Notera de båda berghulten. Ritning Bohusläns museum.

	SPIK		EXPONERAT ÄNDTRÄ
	BULT		TRÄNAGEL
	ERODERAT TRÄ		TRÄNAGELHÅL
	BULT MED FÖRSÄNKNING		RÖTSKADA

Hela omgången bord, och innergarnering, i schakt 2-4. Ritning Bohusläns museum.

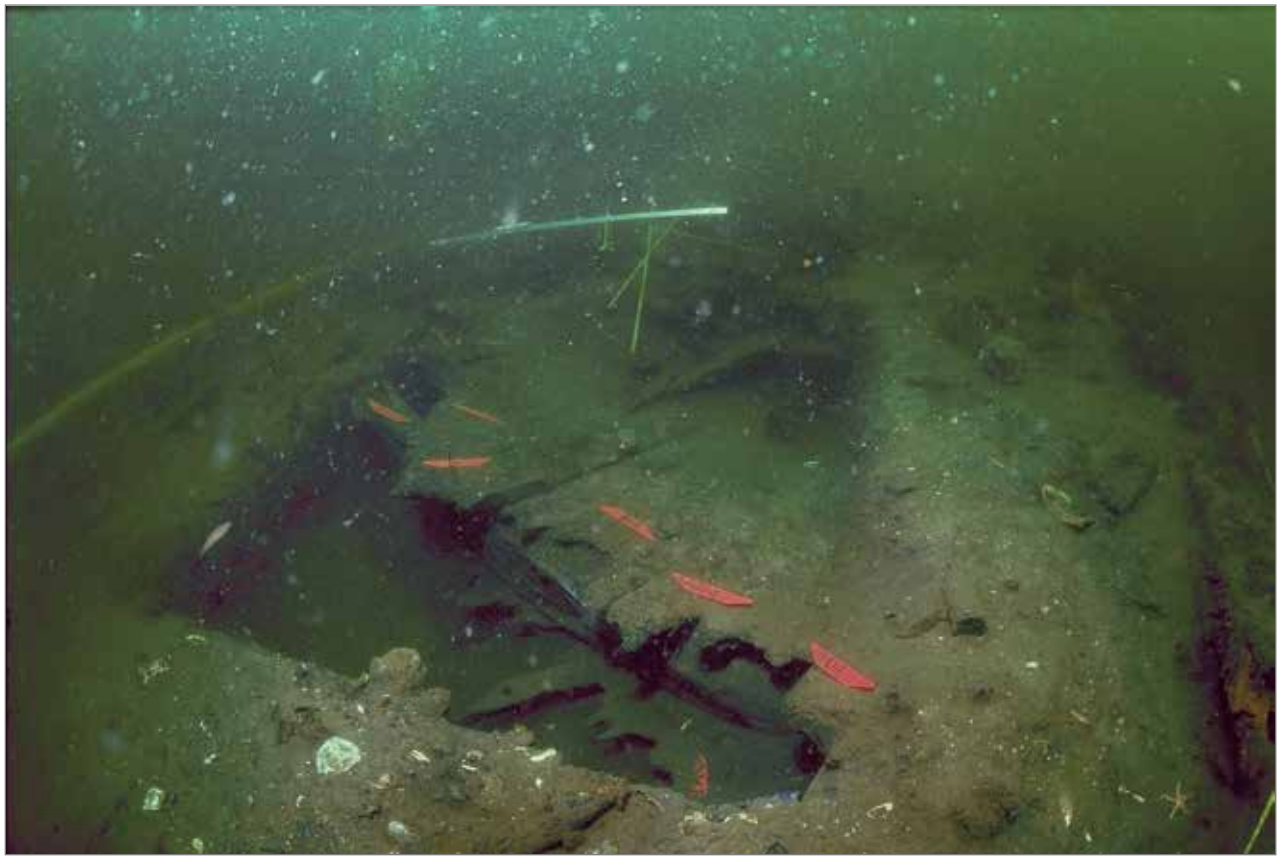




SÅGADE PARTIET
SKALA 1:10

■	SPIK	⊗	TRÄNAGEL
⊙	BULT		

SKALA 1 meter



Skrovsidan i schakt 3. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Bord och spant.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

Bilaga 11. *Dimensioner för konstruktionstimmer*

Bordläggning schakt 2-4.

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Bevarad längd (cm)	Anmärkning
1923	2205	Bord	15-20	5	88	Mycket eroderad.
1924	2204	Berghult	30	15	86	
1925	2027	Bord	i.u.	i.u.	i.u.	Snedlask mot K1926.
1926	2246	Bord	22-35	9	52	Snedlask mot K1925.
1927	2202	Berghult	32	17	50-52	
1928	2201	Bord	39	7	52-57	
1929	2200	Bord	37	7	56	
1930	2199	Bord	43	7	53-55	
1931	2198	Bord	37	7	55	
1933	2196	Bord	38	7	8-9	Stumlask mot K1938.
1938	2197	Bord	38	7	41-42	Stumlask mot K1933.
1934	2195	Bord	42	7	50-52	Sprucken.
1935		Bord				Ej bärgad.
1939	2194	Bord	51	7	8-9	Spjälkad. Mindre del bärgad.
1936	2193	Bord	39	7	53-57	

Inga längdmått är ursprungliga längder på grund av sågning och erosion.
Mått för bredd och tjocklek är ursprungliga värden om inget annat anges.

Bordläggning schakt 3.

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Bevarad längd (cm)	Anmärkning
1947	2225	Bord	33	7	135	
1948	2226	Bord	49	7	160	Snedlask mot K1949. Lagning K1951.
1951	2244	Bord	9-10	8	26	Lagningsbit mot K1948. Drevad.
1949	2227	Bord	13-23	7	39	Snedlask mot K1948.
317	2228	Bord	46	7	155	Rötskadad.
1982	2229	Bord	34	7	146	Stumlask mot K1950.
1950	2203	Bord	34	7	88-93	Stumlask mot K1982.
1984	2231	Bord	15	7	47	Mycket eroderad. Stumlask mot K1983.
1983	2230	Bord	44	7	58	Sprucken. Stumlask mot K1984.

Inga längdmått är ursprungliga längder på grund av sågning och erosion.
Mått för bredd och tjocklek är ursprungliga värden om inget annat anges.

Spant schakt 3.

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Längd (cm)	Anmärkning
307	2242	Spant	25-30	16-20	*107*	
308	2222	Spant	13-26	20	*255*	Något rötskadad.
309	2221	Spant	24	20	*292*	Mycket eroderad.
334	2220	Spant	24	20	*185*	Snedlask.
336	2243	Spant	20-23	10-20	*240*	Rötskadad.
337	2241	Spant	21	18-20	*210*	
1981	2249	Spant	23	7-18	*29*	Avsågad ände.

Längdmått i kursiv betyder orginallängd. Övriga mått endast bevarad längd.

Spant schakt 2-4

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Längd (cm)	Anmärkning
413	2232	Spant	29-33	20-24	*130*	
414	2190	Spant	20-23	19-22	*255*	Rötskadad yta mot bordläggning.
281	2188	Spant	20-22	18-19	*317*	Rötskadad yta mot bordläggning. Ristning.
2054	2189	Spant	22-23	18-19	*380*	Rötskadad yta mot bordläggning. Ristning.

Längdmått i kursiv betyder orginallängd. Övriga mått endast bevarad längd.

Intimring schakt 2-4

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Längd (cm)	Anmärkning
277	2070	Vaterbord	22	7-12	89	I förband med K278.
278	2069	Innergarnering	43	9-10	89	Eroderad i övre kant. I förband med K277.
295	2068	Livhult	29	16	67	Ett urtag för däcksribba.
296	2067	Balkvägare	47-49	11-16	144	Ett urtag för däcksbalk.
251	2071	Däcksbalk	36	36	74	I förband med K296.
297	2066	Innergarnering	46	8	145	Ristning insidan.
298	2073	Durkvägare?	10	10	70	Applicerad på K297.
299	2064	Innergarnering	38-40	8	118-120	Stumlask mot K2010.
2010	2065	Innergarnering	47	8	17-22	Stumlask mot K299 och 2051.
2051	2044	Innergarnering	14	6	106	Stumlask mot K2010.
2050	2063	Innergarnering	43-45	8	123-133	
2008	2051	Innergarnering	46-47	7-8	120	
2007	2061	Innergarnering	51	8	15-26	Stumlask mot K2006.
2006	2049	Innergarnering	51	7-8	91	Rötskadad.
421	2045	Innergarnering	47	8	103	
419	2050	Innergarnering	38-40	2-12	108	Bladlask mot K420. Något rötskadad.
420	2046	Innergarnering	39	2-10	54	Bladlask mot K419.
418	2052	Innergarnering	33	7-8	98	
416	2047	Innergarnering	30	6-8	67-69	Stumlask mot K417.

Inga längdmått är ursprungliga längder på grund av sågning och erosion.
Mått för bredd och tjocklek är ursprungliga värden om inget annat anges.

Intimring schakt 10.

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Längd (cm)	Anmärkning
1266	2120	Vaterbord	29	13	207	Mycket eroderad mot garneringssidan.
1235	2118	Livhult	26	17	150	Tre urtag för däcksribbor.
1289	2119	Däcksbalk	36	36	56	I förband med K505.
505	2117	Balkvägare	57	15	468	Två urtag för däcksbalkar.
1263	2101	Innergarnering	36	8	265	
516	2100	Innergarnering	39	7,5	382	
1288	2116	Durkvägare?	9,5	8	67	Applicerad på K516.
504	2099	Innergarnering	36	7,5	495	Ristning på utsida: 83. Urtag för passning mot K516.
1291	2098	Innergarnering	44	8	196	Stumlask mot K1290.
1290	2097	Innergarnering	38	8	276	Stumlask mot K1291.
1259	2081	Innergarnering	51	7,5	432	
1257	2079	Innergarnering	49	8	324	Stumlask.
1256	2078	Slagvägare	40	10,5	252	Rötskadad på undersidan och vid sågsnittet.
1254	2077	Innergarnering	26	8	126	
1253	2076	Innergarnering	32	7,5	100	

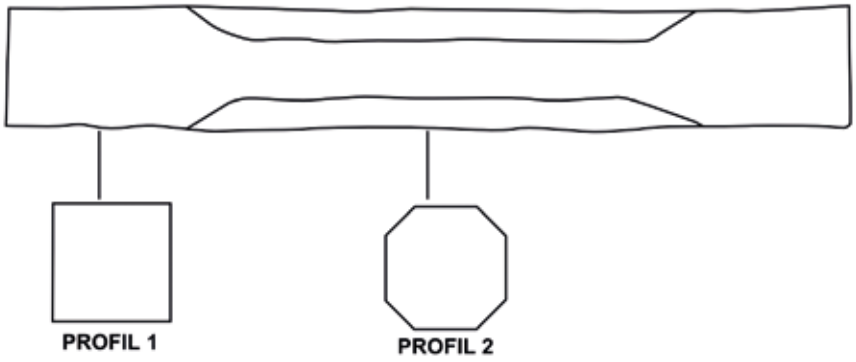
Inga längdmått är ursprungliga längder på grund av sågning och erosion.
Mått för bredd och tjocklek är ursprungliga värden om inget annat anges.

Intimring schakt 3.

Kontext	Fyndnummer	Typ	Bredd (cm)	Tjocklek (cm)	Längd (cm)	Anmärkning
313	2238	Balkvägare	48	15	190	
312	2237	Innergarnering	43	8	157	Stumlask mot K349. Delvis fasad ovansida.
349	2245	Innergarnering	29	8	19	Spjälkad. Stumlask mot K312.
311	2236	Innergarnering	45	7	172	
304	2235	Innergarnering	38	7	158	
305	2234	Innergarnering	43	7	148	Nedbilad yta.
306	2048	Innergarnering	47	8	82	

Inga längdmått är ursprungliga längder på grund av sågning och erosion.
Mått för bredd och tjocklek är ursprungliga värden om inget annat anges.

Bilaga 12. *Foto och ritningsdokumentation av övriga konstruktionstimmer*



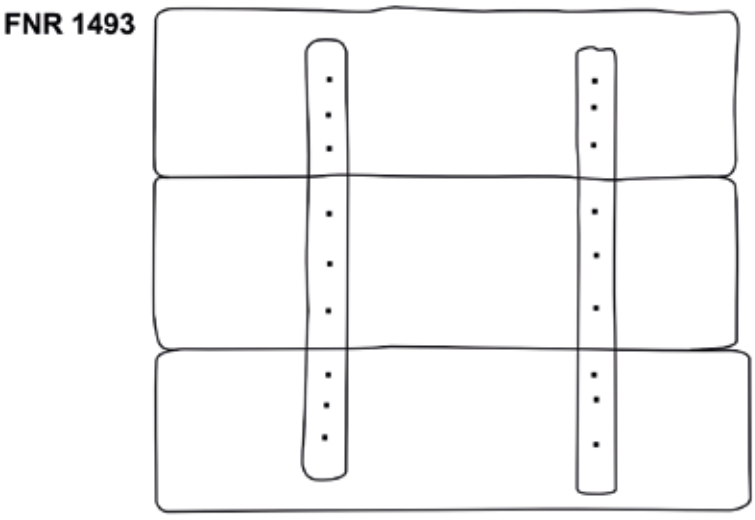
Fyndnummer 226. Mindre stötta. Ritning Bohusläns museum.

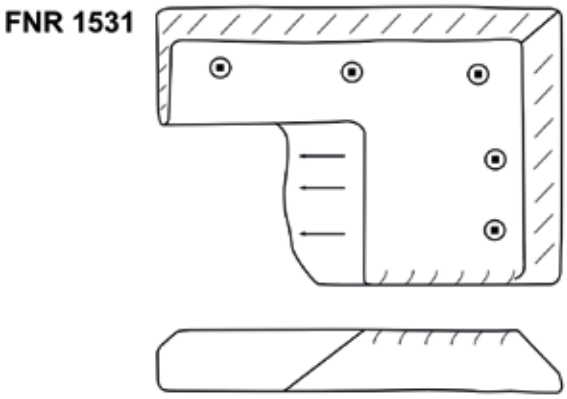
K124. FNR:226. III nr.:55
SKALA 1:10



SKALA 1 meter

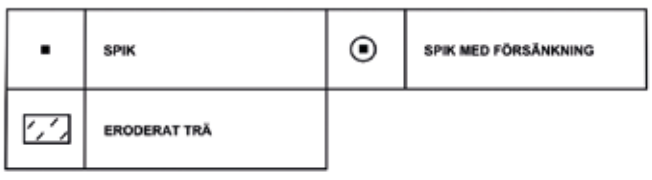






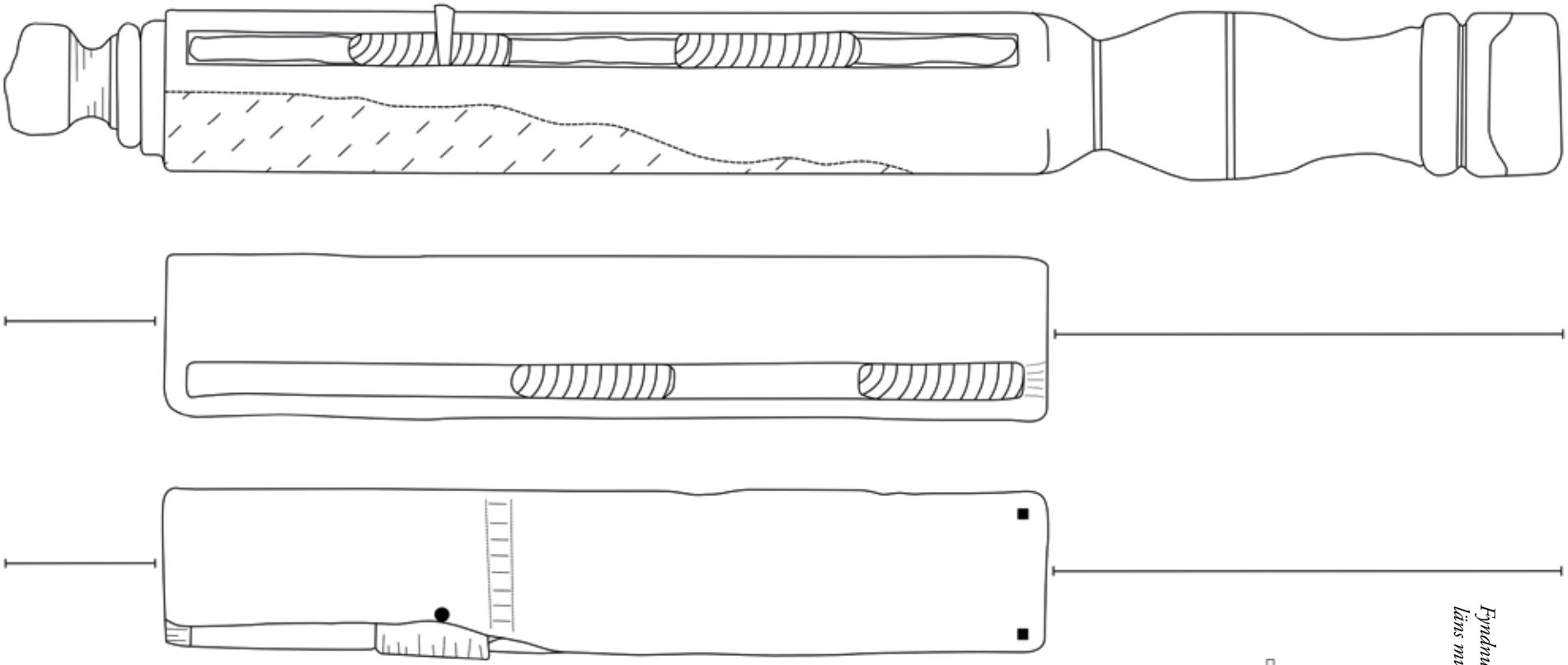
K1209, 1208, 1207, 1043, 1097.
FNR:1493, 1521, 1531.
III nr:157, 153, 155.

Fyndnummer 1521, 1493, 1531. Däcksstötta, lucka och konstruktionstimmer med oviss funktion. Ritning Bohusläns museum.





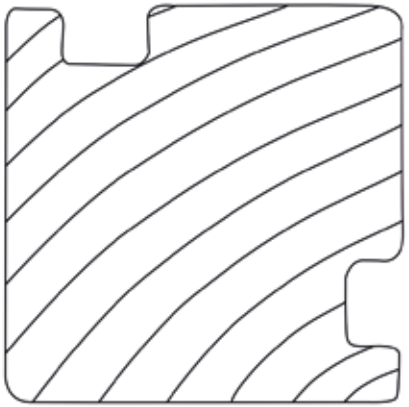
SKALA 1 meter



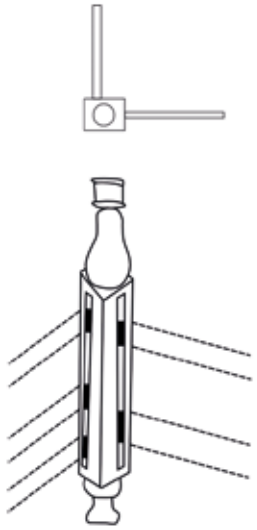
SKALA 10cm

K508 FNR:922 III nr.:319

■	SPIK	●	TRÄPLIGG
	ERODERAT TRÄ		EXPONERAT ÄNDTRÄ



SKALA 5cm



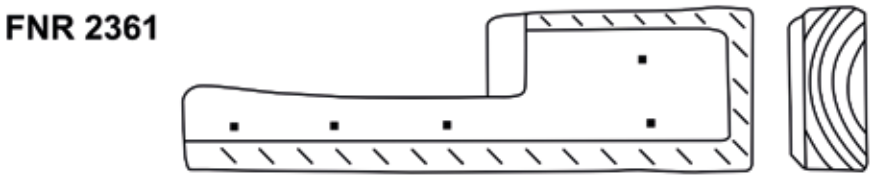
Fyndnummer 922. Hörnstolpe till brädgång. Rinning Bohusläns museum.



Däcksstötta, fyndnummer 1521. Foto Bohusläns museum.



Detalj av stöttan, fyndnummer 1521. Foto Bohusläns museum.



Fyndnummer 2361. Konstruktionstimmer med oviss funktion. Ritning Bohusläns museum.



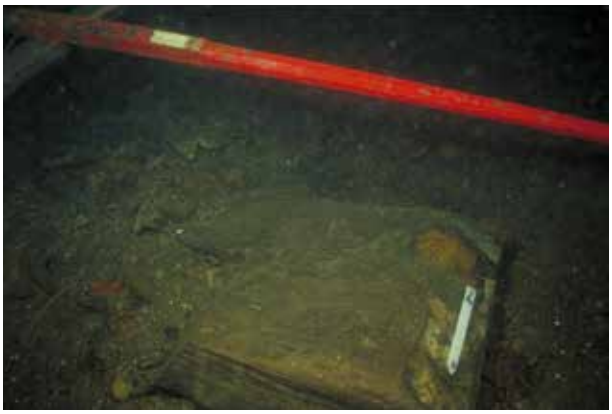
Fyndnummer 1531. Konstruktionstimmer med oviss funktion. Foto Bohusläns museum.



Fyndnummer 1697. Konstruktionstimmer med oviss funktion. Foto Bohusläns museum.



Konstruktionstimmer med oviss funktion. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum



Konstruktionstimmer med oviss funktion. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Greting in situ, kontext 1047. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

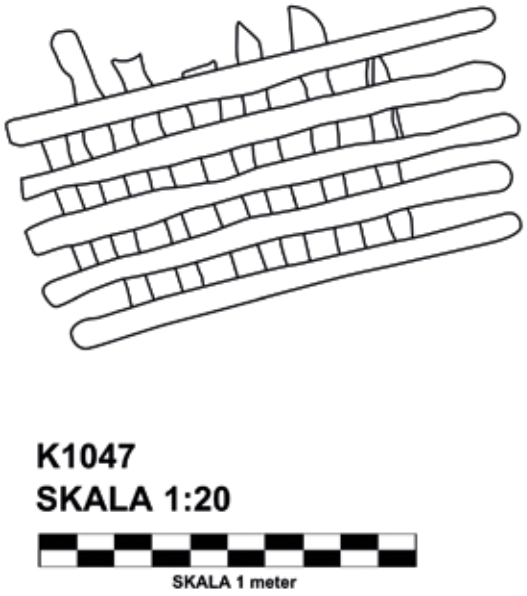


Rest av plankor till undre däck. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Skottregel. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.





Greting. Ritning Bohusläns museum.



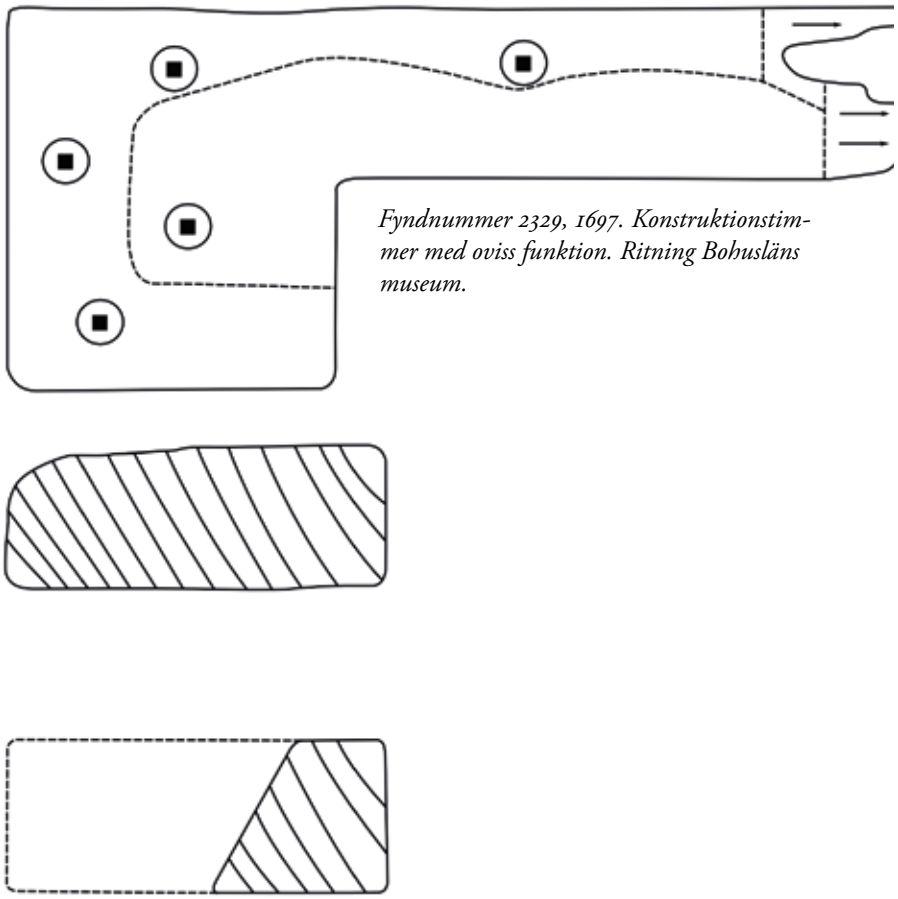
Skottregel. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Skottregel. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

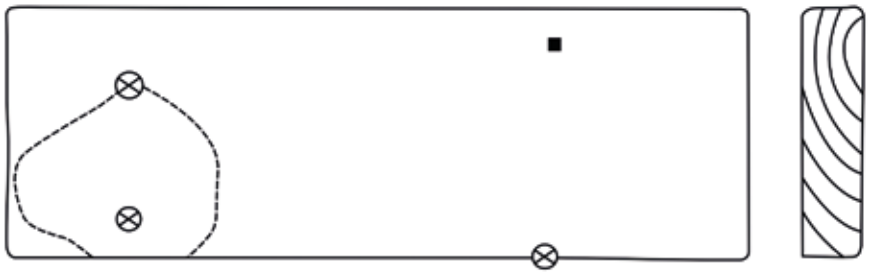
Till vänster: Skottregel. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

FNR 1697



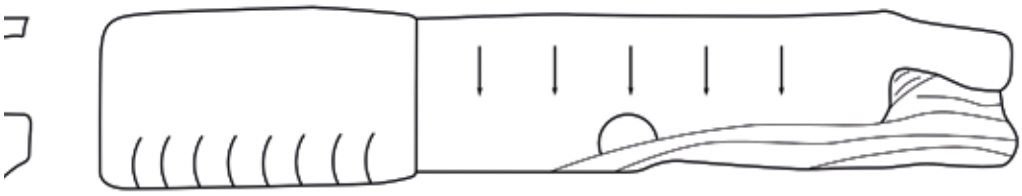
Fyndnummer 2329, 1697. Konstruktionstimmer med oviss funktion. Ritning Bohusläns museum.

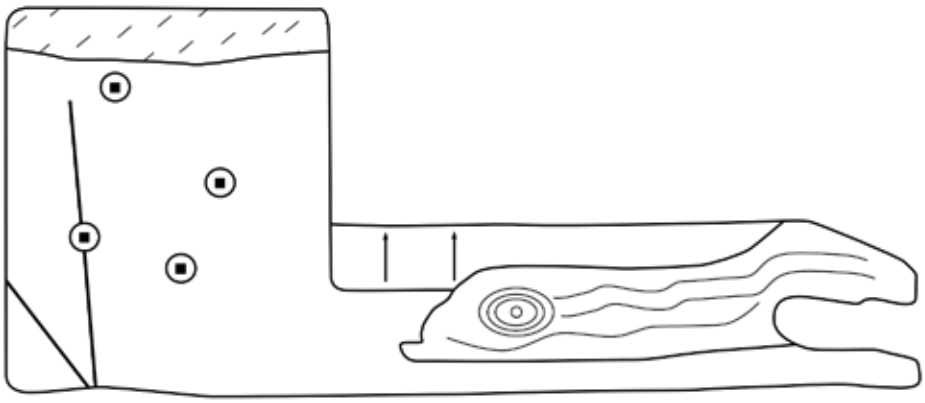
FNR 2052



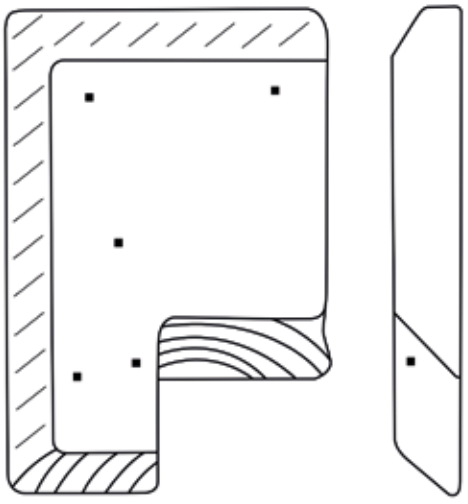
K1248, 418, 1705.
FNR:2329, 2052, 1697.
Ill nr:290, 186, 159.
SKALA 1:10

⊙	SPIK MED HUVUD	⊗	TRÄNAGEL
▱	ERODERAT TRÄ	▨	EXPONERAT ÄNDTRÄ





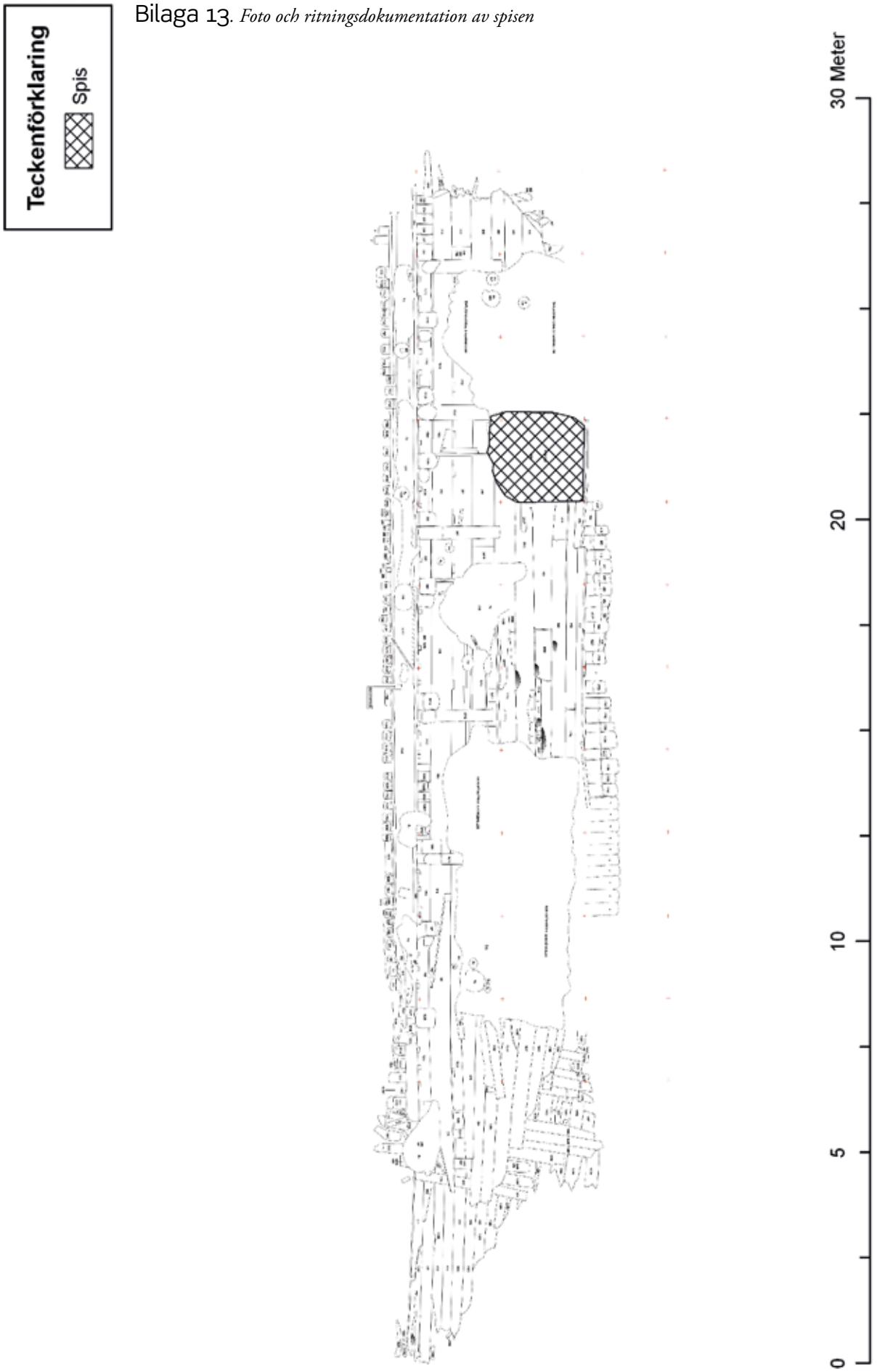
FNR 2329



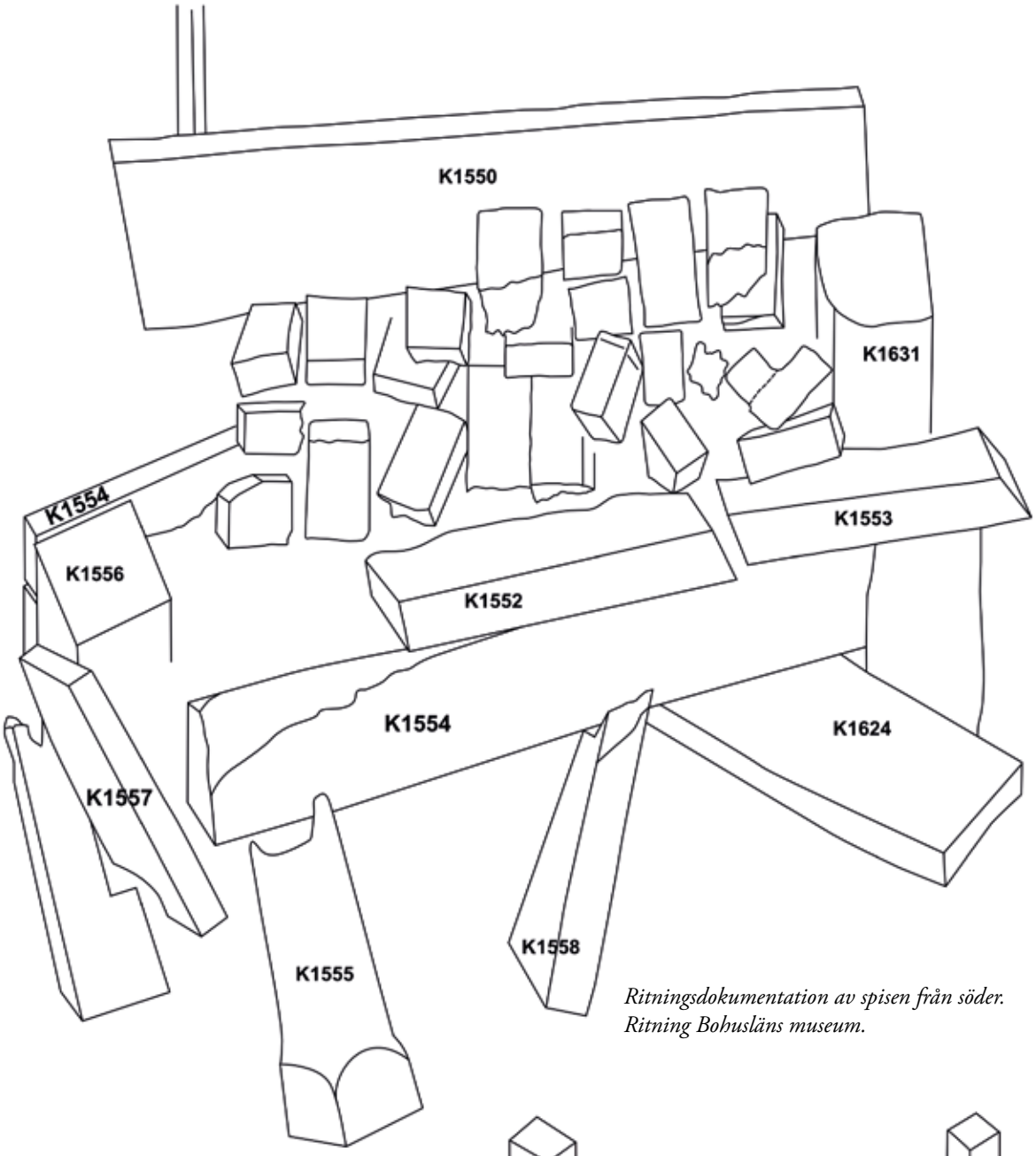


SKALA 1 meter

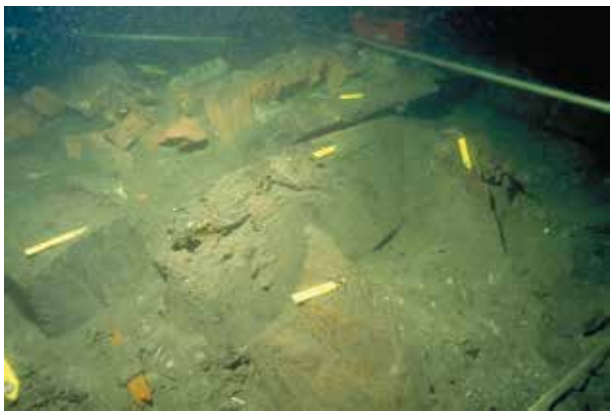
Bilaga 13. *Foto och ritningsdokumentation av spisen*



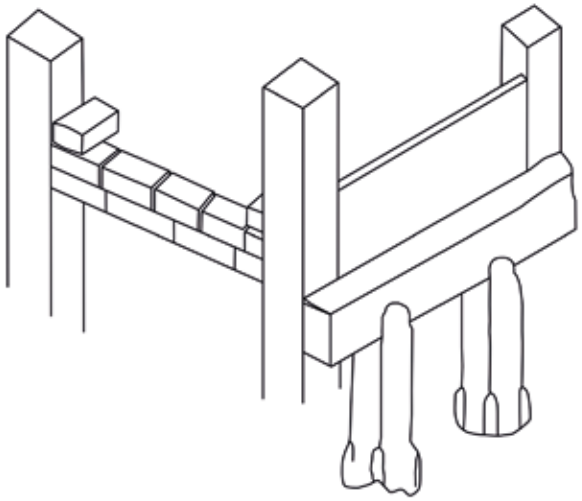
Kabyssens placering i fartyget. Ritning Bohusläns museum.



Ritningsdokumentation av spisen från söder. Ritning Bohusläns museum.



Spisen från söder. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Rekonstruktionsförslag. Ritning Bohusläns museum.



Spisen, översikt. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, översikt. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, översikt. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, översikt. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetaljer. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Spisen, konstruktionsdetalj. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



28 Oktober 2015

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2015:66
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV VRAKET FREDRICUS, MARSTRAND, BOHUSLÄN

Uppdragsgivare: Bohusläns museum, Thomas Bergstrand, thomas.bergstrand@vgregion.se
Område: Marstrand **Prov nr:**55725-55730 **Antal Prov:** 6
Dendrokronologiskt objekt: Proverna följer Braathens provtagningslista (2009)

Resultat:

Dendro nr:	Prov Nr :	Träd -slag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E=Efter V=vinter-halvåret (mest sannolika)	Proveniens
55725	K1927	Ek	126	Ej Sp, Ej W	1661	**E 1671**	**Skåne**
55726	K418	Ek	138	Sp=1, Ej W	1685	**1694-1708** (1695-1701)	**Skåne**
55727	K297	Ek	168	Ej Sp, Ej W	1594	**E 1604**	**Ardennerna -100km N**
55728	FWR2063	Ek	91	Sp=12, Ej W	1691	**1691-1703** (1692-1696)	**Skåne**
55729	FWR2066	Ek	137	Ej Sp, Ej W	1578	**E 1588**	**Ardennerna-100km N**
55730	K1928	Ek	161	Ej Sp, Ej W	1681	**E 1691**	**Skåne**

Kommentarer till ovanstående resultattabell

Proverna är analyserade av Alf Braathen (rapport 2009) med ett osäkert resultat. Vi har tagit på oss uppgiften att lagra proverna, enligt provtagningslistan är det 34 stycken. Vi valde att dokumentera uppgiften med att undersöka de prover som var mest lämpade för dendrokronologisk analys. Ett av dessa prover, 55729, FWR 2066, saknades i Braathens provtagningslista men provet var noga uppmärkt. Lokal splintstatistik har använts.

Skånska virket, prov 55725, 726, 728 & 730

Om man förutsätter att virket är avverkat vid en gemensam säsong så har detta inträffat **1694-1703**, mest sannolikt 1695-1696 (vinterhalvåren 1695/96 till 1696/97).
Proveniensen är **centrala eller norra Skåne**.

Kontinentala virket, prov 55727 & 729

De båda proverna är hämtade från ett gemensamt område i **Ardennerna eller maximalt 10 mil norr där om**.
Om man förutsätter att virket är avverkat vid en gemensam säsong så har detta inträffat **efter 1604**. Avverkningen kan således vara äldre än det skånska virket men det kan naturligtvis vara hårdare skrätt eller sågat.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

Beskrivning av tabellen ovan
”Dendroidentitetsnummer”, är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.
”Antal år”, årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med ”+n”.
I samma kolumn förekommer någon gång noteringen ”ew” eller ”lw” dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarved) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.
”splint, vankant, bark” indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns). ”nära vankant” uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används 17±7 år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på ± 20 år. Saknas splinten (”ej sp”) anges en så kallad ”efterdatering” (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten.
”Datering av yttersta årsring i provet”, är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges ”ej datering”. Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.
”Beräknat fällningsår” här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns. I två fall har en mer vågad bedömning av avverkningstiden angivits den är baserad på det mest vanliga antalet årsringar i splinten.
Längst till höger har proveniensbeskrivning angivits.

Analyskostnad, ingen

Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.
Proverna kommer att ingå i RAÄ´s arkiv och förvaltas av laboratoriet
Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare
Lunds Universitet
Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund
E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se
Tel: 046-2227891

Bilaga 15. *Kontextlistor*

Kontext byggnadskonstruktion

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
4	Konstruktion	Alla	Fredricus utgävda skrov.	
5	Konstruktion	Alla	Heltäckande lager av sten med en del fynd av ben och ofta sammankrusterat med kanonkulor av olika storlekar. Homogen samling sten vad gäller bergartstyp - endast ett fåtal, ca. 10%, skiljer sig från mängden. Många stenar, ca en tredjedel, har en något run	Barlast.
6	Konstruktion			
20	Konstruktion	c, f	Sluttande virke i ek med kvadratiskt till rektangulärt tvärsnitt. Avfasad i en ände	Däckbalk.
106	Konstruktion	1a, 1b	Innergarneringsplanka.	
107	Konstruktion	1a	Spant. Bredd 10cm.	
108	Konstruktion	1a	Spant. Bredd 24cm.	
109	Konstruktion	1a	Spant. Bredd 25cm. Dymlingshål, diameter ca. 3cm.	
110	Konstruktion	1b	Spant. Bredd 19cm.	
111	Konstruktion	1b	Spant. Bredd 24cm.	
112	Konstruktion	1b	Spant. Bredd 27cm.	
113	Konstruktion	1a, 1d	Däcksplanka i anslutning till konstruktioner 115, 117, 118, 120, 126. Aväten - ek eller furu?	
114	Konstruktion	1c, d, e, f	Furu. Fallen däcks- eller skottplanka. Z -3cm längst i väst (mot d rutans snöre).	
115	Konstruktion	1c, 1d	Däcksknä (naturvuxet). Bredd c. 28cm (bredare närmre balkdelen). Tre urtag för däcksbalkar med 30cm mellanrum (en fot?). Urtagen är 10cm breda. I anslutning till urtagen på knäts ovansida finns v-formade hack - för vatten genomrinning?	
117	Konstruktion	1d	Timmer. Typ av däcksbalk. Jfr 118, 120. Dess infattning finns i däcksknä 115. Infattningen är c. 10 x 10 cm. I infattning finns krusta - järnnaglad?	
118	Konstruktion	1d	Timmer. Typ av däcksbalk. Jfr k 120, 117. Dess infattning finns i däcksknä 115. Infattningen är c. 10 x 10 cm. I infattning finns krusta - järnnaglad?	
120	Konstruktion	1c	Timmer. Fnr 40. Jfr k 117, 118. Dess infattning finns i däcksknä 115. Infattningen är c. 10 x 10 cm. I infattning finns krusta - järnnaglad?	
122	Konstruktion	1c, d, e	Furuplanka c. 3cm tjock.	Nedfallen däcksplanka?
124	Konstruktion	1d, f, g	Kraftigt timmer/balk i kontext 156. Väl bevarade ytor. 111 x 15,5 x 15,5 cm. Kvadratiskt tvärsnitt mot ändarna, åttakantigt tvärsnitt mitt på. Fnr 226. Se illn.	Bjälke som varit infattad i ursågningen i 126/ 146? Däcksstötta? (jfr Kronan-rapporten 1997)
125	Konstruktion	1c, d	Avsågad.	Däcksplanka. Fnr: 231.
126	Konstruktion	126	Innergarneringsplanka i anslutning till däcksknä 115. Bredd: som smalast 22cm. Tjocklek c. 17cm. I plankan finns ett ursågat hål i vilket man kan se bakomliggande spant (112 och 111?)och känna bordläggningen.	
127	Konstruktion	1c	Däcksbalk, mkt kraftig intill däcksknä 115. Någon form av avfasning på undersidan - lask eller erosion.	
128	Konstruktion	1E	Planka, 69 x 23 x 3 cm stor, avsågad i ena änden inför bärgningen. Mkt eroderade kanter. Gran/fur?	Del av skott?

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
129	Konstruktion	1e, f	Klen träbalk, 135 x 7 x 6 cm. Ena änden fasad. Baksidan obearbetad med halvrunt tvärsnitt. Ytan kraftigt angripen av L. lignorum (borrgråsugga). I lager 102.	Möjligen del av skott.
131	Konstruktion	1e, f	Kommer att tas upp. Z -5 i e och -10 i f.	
132	Konstruktion	1f	Kommer att tas upp.	
134	Konstruktion	1f, g	I kontext 116. Planka i fur.	Däck/ skottplank.
135	Konstruktion	1f	I kontext 102. Mindre trädetalj som egentligen ej förtjänade att reggas som kontext.	
136	Konstruktion	1f	I kontext 102. Mindre trädetalj som egentligen ej förtjänade att reggas som kontext.	
137	Konstruktion	1e	I kontext 156. Planka ca 28cm bred, synlig längd ca 95cm.	Troligen däcks- eller skottplank.
138	Konstruktion	1f, 113	Plank/list i fur. Se fnr 1166.	Skott eller däcksplank.
140	Konstruktion	1f	Vedträ. Fnr:1560.	
141	Konstruktion	1e	Trästav. Rund (1) till rektangulär (2) i snitt, konisk. L:103, Diam(1): 2,5, B(2): 6,5. Tj: 5 cm. Fnr 2334.	
142	Konstruktion		Dubbelkontextad - visade sig vid upplockandet vara samma planka som 134.	
144	Konstruktion	1c, d	I kontext 156. Kraftig obearbetad björktimmer. Fnr:1560.	Ved.
145	Konstruktion	1c, e	Björkstock med bark kvar(ved). L:300, Diam:13 cm.	Ved.
146	Konstruktion	1c, d	Innergarneringsplanka i anslutning till däcksknä 115. Hål med järnkrustor indikerar var garneringen naglats till spant.	
148	Konstruktion	1f, e, c	Björkstock med bark kvar. L:316, Diam:ca 14 cm. Fnr:2363.	Ved.
149	Konstruktion	1e	Planka ca 30cm bred, längd 1m+ (går in i profilen). Eroderad i synliga änden.	Däcks- eller skottplank.
151	Konstruktion	1e	Plank ca. 30cm bred, längd 1m+ (går in i två profilväggar).	Däcks- eller skottplank.
152	Konstruktion	1e, f	Mindre plankbit ca. 10cm bred, 30cm+ lång.	
153	Konstruktion	1f, 113.	Planka i fur ca. 25 cm bred. Z efter d-snöret. Samma som 1027. Se fnr 1188.	Däcks- eller skottplank.
154	Konstruktion	1f	Tjockare planka ca. 10cm bred, 90cm lång. Fasade kanter från ena sidan. 7 st spikhålZ från d eller f. Fnr:2342	
155	Konstruktion	1f		
159	Konstruktion	1f, d	Mindre planka ca 10cm bred klämd under den stora barlaststenen.	
160	Konstruktion	1c, d	Längdskeppsgående timmer - sågat på norra sidan och sidan som ligger an innergarneringsplanka 161. Icke anliggande sidan har dock bark kvar. Ca 7cm bred och tjock.	Långskeppsförstärkning?
161	Konstruktion	1c, d	Innergarneringsplanka. Ek.Bredd ej uppskattningbar eftersom täckt av Fe-krusta i söder. Minst 35cm dock. Z -52 i dess mitt.	
162	Konstruktion	1f	Trästycke. Avsmalnande ände på ”kvartsstocken”? 2 st spikhål igenom. Bevl: 24, B:7,5 cm. Fnr:2355.	
163	Konstruktion	1a	Spant. Bredd 19cm. Ek.	
164	Konstruktion	1a, b	Bordläggning, anfrätt och därmed tunn - endast 3-4cm tjock.	
180	Konstruktion	1f	Mindre trädetalj som egentligen ej förtjänade att reggas som kontext. I lager 116.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
203	Konstruktion	a	Tegel i flera lag (ej sammanfogat)med järnkorrosion, bla kanonkula, in situ. Viss kol- och sotinblandning mellan teglet.	Sekundärt läge.
204	Konstruktion	c	Trä, runt stycke. Ca 40 x 40 cm. Tämligen eroderad och maskäten. Större delen ovan översta lagret, 201. Fnr 925	Sekundärt läge.
208	Konstruktion	f	Ursprungligen kvadratiskt timmer, hårt eroderat/skadat; 92x21x15.Två urtag samt ett dymlingshål.	
209	Konstruktion	c, f, b	Trä. Kvadratiskt timmer, ca 7 x 7. Går ned i 207.	Avfasningen i ena änden och dimensionerna indikerar en däcksbalk som infattas i däcksknä se tex 115, 120.
210	Konstruktion	f	Kvadratiskt timmer, ek; 83x11x8.	
211	Konstruktion	f	60 l, 15 br, 13 tj. Osymetriskt. Ek. Flertalet ytor eroderade/avbrutna. Rutorna f och i.	
212	Konstruktion	f	Trä. Plank. Eroderad ände in i denna ruta. Går in i e-rutan.	
213	Konstruktion	2A, 2B, 157	Maskätet virke av furu, ungefär 80x20x35. Fortsätter österut utanför rutan. Befinner sig i 207. Sågat snitt för infästning i r 157.	Sekundärt läge. Balken låg rätt som den påträffades, och har alltså endast fallit nedåt. Troligen balk för lastdäck. Antingen tvär eller i långsskeppsriktning. Dock saknas infästningar för större timmer. Endas spikhål är påträffade.
217	Konstruktion	b, e	Furuplank; 110x26x4. Avbruten eroderad ände. En långsida fasad. En järnnagel.	Däcksplanka?
218	Konstruktion	d	Kvadratiskt timmer; 110l, 5-7 br, 3 tj. Furu. Del av spikgång. Alla ytor eroderade. Fnr: 195.	Timmer i sekundärt läge. Ligger i den av satta 207'an.
219	Konstruktion	d	Spontad furuplanka; 233x16x2,8. Flertalet spikhål samt kruststatioinsrester. Sågad resp avsågad ände, bitvis eroderad. Löper diagonalt genom rutan.	Primärt läge.
220	Konstruktion	d, e	Kompakt lager/koncentration av tegelsten (hela och fragmenterade) samt fogbruk(jfr 408). Ligger på större timmer (k219, 235, 236). Kontexten fortsätter i viss mån in i ruta A men med stor inblandning av lagerkontext 207 varför den definieras enligt den se	Del av utrasad kabyss? Kontexten har skiftande höjder, se plan för denna ruta. Överlagrat av k 207. Notera 219 (plank) som är inbäddad i 220.
222	Konstruktion	c	Ett svagt sluttande mot söder.Eroderat däcksplank i furu, ena sidan fasad; 115x22x3.	Däcksplank.
223	Konstruktion	b, c, f	Svagt sluttande däcksplank i furu. Med urtag.	Däcksplank?
224	Konstruktion	c	Svagt sluttande mot öster. Däcksplank i furu. Kraftigt eroderat.	Däcksplank
225	Konstruktion	c	svagt lutande mot öster. Virke i ek med kvadratiskt till rektangulärt tvärsnitt; 60x17x12. Större delen eroderad. Två urfasningar vid den oskadade änden. Kan vara en däcksbalk. Går in i profilen mot väster	Däcksbalk?
231	Konstruktion	2E	Timmer m kvadr tvärsnitt. L:87, B:10x9cm.	
232	Konstruktion	D, E	Spontad furuplanka (två fjäder, ingen not); 205x29x4,5. Två spikhål vid ena kortändan, 1x0,9. Ligger paralellt med 219, nästan på högkant. Sluttande mot SÖ. För z-värden se plan. 40 cm in i profil mot öst.	
233	Konstruktion	e	Planka 55x16x2. Fasade ändar, ett mindre hål, 1 cm diam. Kontextnr är dubbelmärkt; fnr 45-46. Nummerfinns i fnr 1018. Del av botten/lock som sammanförts med tillhörande laggat kärl	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
236	Konstruktion	D	Däcksplank liknande k232. Ligger paralellt med k219 och k232. Spontad furuplanka; 198x20,5x3,5. Två spikhål, 0,7x0,8. Skada på ena långsidan.	
237	Konstruktion	D	Planka, furu, 30 br, 2 tj. Sticker ut från östra schaktprofilen.	
238	Konstruktion	A	Planka, 60 br. Ena änden i denna ruta, forstätter in i schakt-profilen mot syd.	
239	Konstruktion	D	Planka. Synes ligga på innergarneringen. 55 cm in i profilen mot öst. 101 x 22,5 x 3 cm stor, avbruten i ena änden, fasade kanter. Ett 0,7 x 0,6 cm stort spikhål (enl. skiss) med avtryck efter ett 1,3 x 1,3 cm stort spikhuvud.	
240	Konstruktion	D	Kvadratiskt timmer; 5x5. Ligger möjligen på innergarnering. Kompleteras	
242	Konstruktion	a	Planka. Sticker ut från profilen åt öst. 22 br, 2 tj. Hål 3 diam.	
243	Konstruktion	D, E	Planka i samma dimension som k232. Inklämnd under 232. 40 cm in i profil mot öst. Furu; 157x15x6. Sex spikhål, 0,7x0,7.	
244	Konstruktion	D, E	Innergarneringsplanka(?); 27 br, 6 tj. Ek. Urtag 28x7 i dess nedre långsida. Skada på dess övre långsida.	Ligger på innergarnering. Avbruten vid bärgningen, mindre del kvar i k235.
245	Konstruktion	E	Planka. Fortsätter 40 cm in i 2H. Fnr 218.	
246	Konstruktion	E	Planka; 15x2. Fortsätter in mot profilen i norr. Fnr 210.	
247	Konstruktion	2f	Kvadratiskt timmer. Börjar i 201 och fortsätter ned i 235. Fnr 209	
248	Konstruktion	2f	Trä, planka. Kompleteras med mått efter friläggande.	
249	Konstruktion	f	Furu planka; 14 x 2. Fortsätter in i profilen mot väst.	
251	Konstruktion	2g	Däcksbalk; 40x33. Ek. Med sidan i anslutning till k257, 296. Avbruten/eroderad i nivå med botten.	
252	Konstruktion	2g	Furuplanka; 155x23x3. Skada/bruten resp sågad ände. Vid senare, två spikhål 1x0,7. Fnr 235.	
253	Konstruktion	2g	Trä. Planka; 217 l, 24 br, 3 tj. Furu. Fasad längs båda långsidor. Eroderad ena kortändan. Kvadratiska spikhål, 0.5x0.5, två par. Fnr: 193. 100 cm in i profil mot öst.	
254	Konstruktion	2g	Trä. Planka; 235 l, 18 br, 5 tj. Furu. Fasad ena långsida, nåtad i andra. Ena kortänden eroderad. Två par spikhål, kvadratiska 0,5x0,5. Fnr: 194. 100 cm in i profil mot öst.	
255	Konstruktion	2g	Spontad furuplanka; 116x19x3.5. Ett spikhål i resp kortända, 1x 0,7.	
256	Konstruktion	2g	Snedsågad furuplanka; 113x22x4. Flertalet spikhål, se plan. Fortsätter in i profilen mot öst, ingen uppgift om hur långt.	
257	Konstruktion	2g	Trä. Fast del av skeppskonstruktionen: stinnare? Kontakt i sida med k251. 25 br, ca 1,5 m l (täckt av lösa plankor). Brottyta 60 cm lång. Nedre del av brottyta z=49.	
258	Konstruktion	2i	Trä. Plank. Fnr 219. Även k1174	
259	Konstruktion	2i	Trä. Plank. Fnr 212.	
260	Konstruktion	2i	Däcksbalk; 40x35. Ek. Kontakt i sida med k261. Genomgående vågrätt järn.Avbruten/eroderad i nivå med botten, järnet ovan bottennivå.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
261	Konstruktion	2i	Däcksknä, horisontellt; brottytan 35x35 i kvadrat, utlöparen 31 br. Fortsätter in i profilen mot väst. Två urtag i dess övre långsida, 23x5 resp ?x9. Ett större korroderat järnnagelhuvud. Avbrutet/eroderat i bottennivå. Kontakt i sida med k 260.	
262	Konstruktion	2i	Trä. Planka 11x5. Fortsätter in i profilen mot väst.	
263	Konstruktion	2i	Trä. Kvadratiskt timmer. Fnr 213	
264	Konstruktion	2i	Trä. Del av roderblad. Fnr 207	
265	Konstruktion	2i	Kvadratiskt timmer.	
266	Konstruktion	2h, d, e	Planka, spåntad; furu. 234 x 14 x 4 cm. Fe-beläggning samt 8 st spikhål (för placering, se ill.). Gran/fur?	Del av skott?
267	Konstruktion	2d, e, g, h	Spåntad planka; gran/furu. 75 cm in i profilen mot öst. 235 x 24,5 x 3,5 cm stor. 4 st spikhål, placering enligt ill.. Spikhålen är 0,7 x 0,9 cm stora. Avtryck efter spikhuvuden 1,2 x 1,4 cm.	Del av skott?
268	Konstruktion	2d, e, h	Spåntad planka; gran/furu. 60-65 cm in mot profilen mot öst. 233 x 18 x 3 cm stor med stor järnkrusta mitt på. I krustan finns bl.a. Tegel, kanonkulor och träfragment. Fnr: 234, 282, 2660, 2727.	Del av skott.
269	Konstruktion	2d, g	Spåntad planka; gran/furu. 18 cm in mot profilen mot öst. Avbruten. 69 x 19 x 3,5 cm. Fe-beläggning enligt ill.	Del av skott?
270	Konstruktion	2i	Timmer. Kompl mått.	
271	Konstruktion	2h	Tre plank. Kompl mått.	
272	Konstruktion	2i	Planka, eroderad furu. Kompl mått.	
273	Konstruktion	2h	Två timmer. Kompl mått.	
274	Konstruktion	2i	Spontad furuplanka; 56x20x4. Båda sidor med fjäder(!). Sågad resp avbruten ände, den sågade med två spik/nagelhål; ca 1,0 diam.	Skottplank?
277	Konstruktion	2j	Waterbord/däcksplanka; 5-7 br. Översta plankan. Något bruten/snedvriden. Fattas en bit i L-rutan, se plan. Eroderad.	
278	Konstruktion	2j	Innergarnering; 8-9 cm bred. Varierande toppmått beroende på erosion.	
279	Konstruktion	2j	Spant/fyllnadstimmer: 22br. Eroderad. Ek.	
280	Konstruktion	2j	Spant/fyllnadstimmer: 11br. Eroderad. Ek.	
281	Konstruktion	2j	Spant/fyllnadstimmer: 14br. Eroderad. Ek.	
282	Konstruktion	2j	Spant/fyllnadstimmer:7br. Eroderad. Ek. Se k936 för omnumrering.	
283	Konstruktion	2j	Spant/fyllnadstimmer: 9 br. Eroderad. Ek. Se k936 för omnumrering.	
286	Konstruktion	2k	Spant/fyllnadstimmer:18 br. Eroderad. Ek.	
287	Konstruktion		Se FNr 400	Durkplanka.
288	Konstruktion		Spant/fyllnadstimmer:13 br. Eroderad. Ek.	
289	Konstruktion	2k	Spant/fyllnadstimmer:13 br. Eroderad. Ek.	
290	Konstruktion	2k	Spant/fyllnadstimmer:13 br. Eroderad. Ek.	
291	Konstruktion	2k, l	Spant/fyllnadstimmer:20 br. Eroderad. Ek. Består troligen av två olika timmer.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
292	Konstruktion	2l	Spant/fyllnadstimmer:21 br. Eroderad. Ek.	
293	Konstruktion	2l	Spant/fyllnadstimmer:19 br. Eroderad. Ek.	
294	Konstruktion	2l	Spant/fyllnadstimmer:17 br. Eroderad. Ek.	
295	Konstruktion	2G, 2H, 2J, 2K	Innergarnering. I höjd med däcksbalkar och knä för undre däck. Kvadratiskt urtag längs övre långssida.Två järnnagelshuvud, korroderat.	
296	Konstruktion	2g, h, i	Innergarnering. Två korroderade järnnagelhuvud.	
297	Konstruktion	2G, 2H, 2I	Innergarnering; 46 br. 35x5 resp 22x5 urtag i övre långsidan. Två korroderade järnnagelhuvud.	Samma planka på båda sidor stinnaren, k257?
298	Konstruktion	2g	1/4-stock; 8 br, 10 tj. Ligger löst på innergarneringen och fortsätter in i profilen.	
299	Konstruktion	2D, 2E	Innergarnering; 37 br. Rät skarv mot ingarn k2010. Större korroderat järnnagelhuvud mot stinnaren.	
304	Konstruktion	a,b,c,d,e	Bred träplanka ovan spanten. Som bredast 37cm. 3 st dymlingshål.	Innergarneringsplanka.
305	Konstruktion	a,b,d,e	Bred träplanka ovan spanten. Med 1 st dymlingshål, diameter vid ytan 45mm, 10mm ned: 25mm. Plankan är som bredast 44 cm.	Innergarneringsplanka med nagelhål (pga försänkningen, samt järnrester (?) i hålet) eller ev. dymlingshål.
306	Konstruktion	a	Bred träplanka ovan spanten. Aväten och anfrätt jäms med botten. Är som bredast ca 44 cm.	Innergarneringsplanka.
307	Konstruktion	a	Spant, anfrätt och uppätet jäms med botten.	
308	Konstruktion	a	Spant, anfrätt och uppäten jäms med botten.	
309	Konstruktion	a,b	Spant, anfrätt och uppätet jäms med botten.	Förmodligen tillhör spantet ett skeppsvrak, eventuellt rör det bogserbåten Fredrius som sänktes i Marstrands hamn 1917.
310	Konstruktion	3D	2 st laggade kärl, det ena ställt i det andra. L: 44, B:38, H:15 cm. Ihopklämt, "äggformat". Innehåller drevmaterial(?) och tjärklumpar.	Troligen tillhörande Fredricus.
311	Konstruktion	c,d,e	Bred träplanka ovan spanten. 5 st dymlingshål. Som bredast 45cm.	Innergarneringsplanka.
312	Konstruktion	c, d	Bred träplanka ovan spanten. 4 st dymlingshål. Som bredast 43cm.	Innergarneringsplanka.
313	Konstruktion	c	Kraftigt timmer, längsgående m innergarneringen.	
317	Konstruktion	b,c	Grova plankor som sticker fram under innergarnering och spant. Pga läget svåra att komma åt för mätning etc.	Bordläggning.
318	Konstruktion	d,e	Del av planka. Spetsig i SO- änden. Obs! Trol ej in situ.	Däcksplanka/skott.
319	Konstruktion	e	Grovt tvärskeppsgående timmer (B:28 ,H:33cm), med naglar (2 st synliga, varav den ena m kil) fäst ovanpå innergarneringen. Avfasat/smalnar av i södra änden, norra änden går in i schaktväggen.	Stinnare eller kattspår.
320	Konstruktion	e,f	Krusta, ca 45x45, synlig ovan botten.	
321	Konstruktion	e	Planka.	
322	Konstruktion	e	Planka.	
323	Konstruktion	e	Planka. Gran/furu. SKRÄPTIMMER-EJ REGISTRERING.	
324	Konstruktion	3e	Timmer.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
325	Konstruktion	d	Timmer.	
326	Konstruktion	e	Laggstav, sitter fast i en krusta.	
327	Konstruktion	3e	Vedträ. Lövträ, kluvet. L:83, B:13, H:8. Fasat i ena änden. Påträffat på/i barlasten. Fnr:2364.	
334	Konstruktion		Spant. Sch 3. Fnr	
336	Konstruktion		Spant. Sch 3.	
337	Konstruktion		Spant. Sch 3.	
341	Konstruktion		Plankflis. Gran/furu. SKRÄPTIMMER-EJ REGISTRERING.	
349	Konstruktion		Innergarneringsplanka, lask. Sch 3.	
404	Konstruktion	a	Krustation. L:53, B:16. Påträffad i ruta a:s NO hörn m ena änden mot schaktväggen (toppmåttet). Låg i O/V riktn.	
409	Konstruktion	4A	Järnkrusta med inslag av tegel- och träfragment. L:43, B:16 cm. Låg parallellt med innergarneringen k416, mellan spant k414 och k415.	
410	Konstruktion	4d	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, b: ca 21cm.
411	Konstruktion	4d	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, b: ca 33cm.
412	Konstruktion	4d	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, b: ca. 22cm.
413	Konstruktion	4a,d	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, b: ca. 35cm.
414	Konstruktion	4a	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, ca. 22x24 cm.
415	Konstruktion	4a	Tvärskeppsgående grovt timmer.	Bottenstock/fyllnadstimmer, 22cm tjock.
416	Konstruktion	4A, 4B, 4C	Långskeppsgående planka. B:30, Tj:7,5cm.	Innergarneringsplanka.
417	Konstruktion	4c,d	Långskeppsgående planka. B:29, Tj:8cm.	Innergarneringsplanka.
418	Konstruktion	4A, 4B, 4C	Långskeppsgående planka. B:33cm.	Innergarneringsplanka.
419	Konstruktion	4B	Långskeppsgående planka. B:40cm.	Innergarneringsplanka.
420	Konstruktion	4b,c	Långskeppsgående planka. B:40cm.	Innergarneringsplanka.
421	Konstruktion	4B, 4C	Långskeppsgående planka. B: 48 cm.	Innergarneringsplanka.
422	Konstruktion	4A	Långskeppsgående planka. Delvis frilagd.	Bordläggning.
423	Konstruktion	e	Tvärgående stock.	Spant, b: ca. 30 cm.
424	Konstruktion	e	Tvärgående stock.	Spant, ca. 28x24 cm.
425	Konstruktion	e	Tvärgående stock.	Spant, ca. 25x25 cm.
426	Konstruktion	e	Längsgående träplanka.	Bord.
504	Konstruktion	5a, b	Innergarneringsplanka, sch 10. Se fnr: 2099.	
505	Konstruktion	5a, b	Balkvägare. Går vidare in i sch 10. Se fnr: 2117.	
508	Konstruktion	5c	Svarvat kvadratiskt timmer. Kompl mått.	
509	Konstruktion	5a, b, c	Spant 24cm bred, 27cm tjock. Änden i norr eroderad eller lask? 22 tj vid början av fasning. Avslutas med snedlask åt söder.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
510	Konstruktion	5a, c	Svängt ektimmer, eroderat. Fnr 939.	Sek läge
511	Konstruktion	5c, d	Berghult(?). 32 br, 10 tj samt en utanpåliggande bordgång, 10 tj. Den inre av ek, den yttre av lövträ. En dymling.	
512	Konstruktion	5c, d	Bordgång med lask mot 521. Inhaket i lasken är 10cm. Största bredd 23, vid 509, minsta bredd 11, vid västprofilen. Två dymlingar, 3 diam.	
513	Konstruktion	5a, c, d	Bordgång kant i kant med 514, 521, 512. Bredd 30cm. Två dymlingar, 3 diam.	
514	Konstruktion	5a, b, d	Bordgång. Kant i kant med 513 och 519. Bredd 25cm.	
515	Konstruktion	5a	Spant. Bredd 30cm, tjocklek 21cm.	
516	Konstruktion	5a	Innergarneringsplanka, sch 10. Se fnr: 2100.	
517	Konstruktion	5b, d	Mindre kvadratiskt timmer i anslutning till krustration k525.	
518	Konstruktion	5b	Innergarneringsplanka; 33 br.	
519	Konstruktion	5b	Bordgång. Kant i kant med 514 och 520. Bredd 30cm, 7 tj. Dymling 4 diam.	
520	Konstruktion	5b	Bordgång. Kant i kant med 519 och 522.	
521	Konstruktion	5c, d	Bordgång med lask mot 512. Kant i kant med 511 och 513. Vid lasken 10 br.	
522	Konstruktion	5b	Innergarneringsplanka. Koompl mått.	
524	Konstruktion	5a	Runt/kvadratiskt timmer. Sticker ut under krustration k 507.	
525	Konstruktion	b, d	Porös krustration som ligger samman med större rektangulär sten.	Ovisst vilket omfång och hårdhet krustrationen har.
931	Konstruktion		Furuplanka.	
935	Konstruktion		Furu el. granplanka.	
936	Konstruktion		Spant. Sch 2. Nytt kontextnr för k 282 och 283. Förlängning av k2054. Dock ngt ovisst! Se fnr 2223	
1004	Konstruktion		Ruta? Fnr 931	
1005	Konstruktion	105	Fnr 924	
1007	Konstruktion	105	Fnr 921	
1008	Konstruktion	102	Fnr 892	
1009	Konstruktion	102	Fnr 923	
1011	Konstruktion	102	Lejdare + div trä- och tågvirkesfragment tillhörande denna.	Fallrep? (Lejdare på fartygets utsida).
1012	Konstruktion	102	Fnr 929	
1013	Konstruktion	102		
1014	Konstruktion		Furu/granplanka.	
1015	Konstruktion	105	Fnr 926	
1021	Konstruktion	112, 113	Fnr 932/1131	
1022	Konstruktion	112	Fnr 928	
1023	Konstruktion			
1024	Konstruktion			
1026	Konstruktion	112, 113, 119, 120	Furuplanka 156.5x17.5x2.5.	Skott el. liknande.

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1027	Konstruktion		Utgår, se k 153.	
1028	Konstruktion	109, 112	Fnr 927	
1031	Konstruktion		Furu el. granplanka.	
1032	Konstruktion		Furu el. granplanka.	
1033	Konstruktion	109		
1034	Konstruktion	109		
1035	Konstruktion		Furu el. granplanka.	
1036	Konstruktion	101		
1037	Konstruktion		Timmer, funktion obestämd. Fynd 2153.	
1038	Konstruktion	109		
1039	Konstruktion	113		
1040	Konstruktion	113		
1041	Konstruktion	102	Se fnr 902. Ligger ovanpå barlaststen.	
1042	Konstruktion		Furuplanka.	
1043	Konstruktion		Se fnr 1521	
1044	Konstruktion	113, 120		
1045	Konstruktion	113		
1046	Konstruktion		Runt timmer. Gran/furu. Mkt eroderadBevl:128, Diam:8 cm. Fnr:2345.	
1051	Konstruktion	103	Två stycken (?) plank, furu/gran. Står på högkant, i linje med varandra. Ovanändarna eroderade. I anslutning till tunna k1052. Vid reggning 990128 befanns dessa plank bestå av en stump med ena änden o ena sidan abrutna/eroderade. Bevl:31,5 Bevb:13. Tj: 3	
1052	Konstruktion	103	Laggkärlsdelar, ganska utspridda i rutan.	Laggkärl.
1056	Konstruktion		Kvartstock.	
1057	Konstruktion		Timmer.	
1058	Konstruktion		Planka.	
1067	Konstruktion		Fnr 1261	
1068	Konstruktion		Furuplanka. Eroderad.	
1071	Konstruktion			
1072	Konstruktion			
1073	Konstruktion	104	Eroderad skogspinne med ursprungligt rektangulärt snitt. Lbev: 41, Bbev: 4.8, Hbev: 3.6cm.	
1075	Konstruktion		Furuplanka. Eroderad.	
1076	Konstruktion			
1079	Konstruktion		Ved.	
1080	Konstruktion		Rundstav. Ved? Bevl: 108, Diam: ca 5 cm. Fnr:2313	
1081	Konstruktion		Planka.	
1083	Konstruktion	109	Lavetthjul, del av. Se fnr 1177.	Halvfabrikat till lavetthjul?

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1084	Konstruktion		Planka. Furu/gran. Ena änden avbruten o ena långsidan fasad. Bevl:103, B:23,5, Tj:3 cm. Fnr:2354.	
1086	Konstruktion			
1088	Konstruktion	112	Se fnr 1164.	Del av lådan i R 112?
1090	Konstruktion	112	Se fnr 1161.	Del av lådan i R 112?
1091	Konstruktion	113	Se fnr 1167.	
1092	Konstruktion		Halvstock. FNr 2158.	
1094	Konstruktion		Planka. Gran/furu. SKRÄPTIMMER-EJ REGISTRERING.	
1095	Konstruktion		Planka. Furu/gran. Fnr:2089.	
1096	Konstruktion	112	Se fnr 1165.	Vedträ.
1097	Konstruktion			
1098	Konstruktion	112	Se fnr 1163.	Del av lådan i R 112 (jfr K 1090)?
1099	Konstruktion	112	Se fnr 1162.	Del till lådan i R 112?
1100	Konstruktion	109?	Tunnbotten/lock, del av. L: 53, B:22, Tj:3 cm. Fnr:2312.	
1101	Konstruktion		Regel.	
1103	Konstruktion		Planka.	
1104	Konstruktion		Utgår. Se k2004.	
1105	Konstruktion		Planka.	
1106	Konstruktion		Planka.	
1107	Konstruktion			
1108	Konstruktion		Stock. Gran/furu.	
1109	Konstruktion		Planka. Gran/furu. SKRÄPTIMMER-EJ REGISTRERING.	
1110	Konstruktion			
1111	Konstruktion		Planka. Kraftigt eroderad. Skott? Bevl:131, Bevb:20,5, Bevtj:2,5 cm. Fnr: 2300.	
1112	Konstruktion		Se fnr 1514.	
1113	Konstruktion		Planka.	
1114	Konstruktion		Planka.	
1115	Konstruktion			
1116	Konstruktion		Planka. Gran/furu.	
1118	Konstruktion		Ved.	
1120	Konstruktion		Del av botten till laggkärl.	
1122	Konstruktion		Timmerfragm. Kluven 1/4-dels stock. L:21,5 cm. Fnr: 2283	
1124	Konstruktion			
1125	Konstruktion			
1126	Konstruktion			
1127	Konstruktion		Planka.	
1128	Konstruktion		Tunnlock med annorlunda bomärke. 68,5 cm diam.	
1129	Konstruktion		Planka.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1132	Konstruktion		Planka. Dubbelmärkt. Gällande nr: k1247.	
1133	Konstruktion		Planka. Gran/furu.	
1134	Konstruktion			
1135	Konstruktion		Planka.	
1136	Konstruktion		Planka.	
1137	Konstruktion		Planka.	
1138	Konstruktion			
1141	Konstruktion		Regel.	
1144	Konstruktion			
1145	Konstruktion		Planka, del av. Mkt eroderad. Ena långsidan o ena kortsidan m originalyta o fasade. Bevl:58, Bevb:13, Tj:2,5 cm. Fnr:2332.	
1146	Konstruktion		Ihoppliggat plank.	
1147	Konstruktion		Planka. Gran/furu.	
1148	Konstruktion			
1149	Konstruktion		Timmer. L:35, Bevb:13, Tj:7 cm. (Dubbel k-märkt 1149+1177). Fnr:2315.	
1150	Konstruktion		Fnr 1423	
1152	Konstruktion		Däcksribba? (Halvbalk), del av. Avbruten och spjälkad. Fasad ände. Bevl:29, Bevb:8,5 cm. Fnr:2314	
1153	Konstruktion		se k151 (samma som 1235)	
1156	Konstruktion		Däcksribba/halvbalk. Fasad ände. Bevl:77, B:9,5, Tj:9 cm. Fnr:2333	
1158	Konstruktion		Däcksribba. Fynd 2140.	
1167	Konstruktion			
1168	Konstruktion			
1171	Konstruktion		Granstam.	
1172	Konstruktion			
1174	Konstruktion		Avsågad planka. Även kontextnr 258. Se fnr 219.	
1175	Konstruktion		Se fnr 1522.	
1176	Konstruktion		Planka. Gran/furu. SKRÄPTIMMER-EJ REGISTRERING.	
1178	Konstruktion			
1179	Konstruktion		Regel.	
1180	Konstruktion		Rundstav. Ved? Bevl: 108, Diam: ca 5 cm. Fnr:2313.	
1181	Konstruktion		Timmer, del av. Eroderat. Furu/gran. Spjälkat på längden, vilket lett till ett trekantigt tvärsnitt. L:19, Bevb:6, Bevtj:6 cm. (Obs!, ev är detta k1811). Fnr:2301.	
1182	Konstruktion		Obestämbart skeppstimmer.	
1184	Konstruktion		Furuplanka. Eroderad.	
1186	Konstruktion		Planka. Furu/gran. T skott? Mkt eroderad o av i bägge ändar. Bevl:143, Bevb:24, Bevtj:3,5 cm.Fnr:2347.	
1188	Konstruktion		Planka.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1190	Konstruktion			
1191	Konstruktion			
1192	Konstruktion		Regel.	
1194	Konstruktion		Furuplanka. Eroderad.	
1196	Konstruktion		Planka. T skott? Furu/gran. Eroderad o avbruten i ena änden, fasad i andra o längs sidorna. Bevl: 108, B: 20, Tj: 3,5 cm.	
1197	Konstruktion			
1198	Konstruktion			
1201	Konstruktion		Timmer, del av. Averoderat längs ena änden o sidan.Bevl:41, Bevb:12,5, Tj:7 cm. Fnr:2346.	
1202	Konstruktion		Handtag?	
1205	Konstruktion			
1206	Konstruktion		Regel.	
1207	Konstruktion		Sammanhörande kontexter: 1207, 1208, 1209. Se fnr 1493.	
1208	Konstruktion		Sammanhörande kontexter: 1207, 1208, 1209. Se fnr 1493.	
1209	Konstruktion		Sammanhörande kontexter: 1207, 1208, 1209. Se fnr 1493.	
1210	Konstruktion		Dubbelmärkt. Se k1115.	
1211	Konstruktion		Se fnr 1520	
1212	Konstruktion		Planka.	
1214	Konstruktion			
1215	Konstruktion		Planka, del av. Mkt skadad/eroderad. Däcksplanka? Furu/gran. Bevl:137, Bevb:14, Tj: 5,5 cm. Fnr: 2299.	
1216	Konstruktion			
1218	Konstruktion	104	2 st trästycken m krustationer/tjärklumpar.	
1219	Konstruktion	104	8 trästycken, påträffade på innergarneringen. Ett av dem dep utan registrering (plankflis), TB 990204.	
1221	Konstruktion		Vedträ, kluvet. L:71, B:12 cm. Fnr:2311.	
1222	Konstruktion			
1223	Konstruktion			
1224	Konstruktion			
1225	Konstruktion		Planka.	
1226	Konstruktion			
1227	Konstruktion			
1228	Konstruktion		Del till roder (?).	
1230	Konstruktion			
1231	Konstruktion		Vedträ. Björkstock. Abruten i bägge ändar. Bevl: 119, Diam: ca 11 cm.	
1233	Konstruktion			
1234	Konstruktion			

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1235	Konstruktion		Se k151 (samma som 1153) ???? Timmer m urtag f 3 st däcksribbor . Se fnr: 2118.(PH). Obs, Det finns en innergarn planka m samma kontext (1235).	
1237	Konstruktion			
1238	Konstruktion			
1240	Konstruktion		Läckt.	
1242	Konstruktion		Furuplanka, Eroderad.	
1245	Konstruktion		Planka. Gran/furu. Dubbelmärkt, se k1147.	
1246	Konstruktion		Planka.	
1247	Konstruktion		Planka.	
1248	Konstruktion		L-format grovt ektimmer.	
1249	Konstruktion		Planka.	
1253	Konstruktion		Innergarneringsplanka sch 10. Fnr: 2076	
1254	Konstruktion		Innergarneringsplanka sch 10. Fnr: 2077.	
1255	Konstruktion		Innergarneringsplanka.	
1256	Konstruktion		Slagvägare sch 10. Fnr: 2078.	
1257	Konstruktion		Innergarneringsplanka sch 10. Fnr: 2079.	
1258	Konstruktion		Innergarneringsplanka, del av. Hör till planka k1259. Fnr: 2080.	
1259	Konstruktion		Innergarneringsplanka sch 10. Fnr: 2081. K 1258 hör till plankan.	
1261	Konstruktion		Utgår. Se k 504, fnr 2099.	
1263	Konstruktion		Innergarnering. Se fnr 2101.	
1264	Konstruktion		Utgår. Se k 505, fnr 2117.	
1265	Konstruktion		Innergarneringsplanka. Är detta samma som timmret k 1235 (PH)?	
1266	Konstruktion		Vaterbord. Sch 10. Se fnr: 2120.	
1287	Konstruktion		Trädetalj. List e dyl? 3 st tvärsgående spikhål. Bevl:43, Bevb:4,5, Tj:3,5 cm. Fnr:2316.	
1288	Konstruktion		”Kvartsstock”. Långskeppsgående. Se fnr: 2116.	
1289	Konstruktion		Däcksbalk. Sch 10. Se fnr: 2119.	
1290	Konstruktion		Innergarneringsplanka, sch 10. Eroderad i ena änden. BevL: 276, B: 38, Tj: 8 cm. Fnr: 2097.	
1291	Konstruktion		Innergarneringsplanka, sch 10. Eroderad i ena änden. BevL: 276, B: 38, Tj: 8 cm. Se fnr: 2098.	
1296	Konstruktion		Spant. Trol avslut mot söder.	
1297	Konstruktion		Spant. Trol avslut mot söder.	
1299	Konstruktion		Spant som avslutas med snedlask åt söder.	Spant
1300	Konstruktion		Spant som avslutas med snedlask åt söder.	Spant
1311	Konstruktion	119	Gavel samt botten till trälåda. Ligger i k 1310. I anslutning till lådan mkt muskötkulor.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1312	Konstruktion	112,119	Trälåda, Komplett (ej lock), innehållande mindre blykulor (pistol/druvhagel?). Ligger i k 1310 med 90 graders lutning och öppningen åt norr. Ngt fastkorroderad.	
1323	Konstruktion		Något förtjockat, kvadratiskt bordsplank, trol övergång till bärhult. 12 cm tjockt och 15 cm brett. Virket är synligt i tvärsnitt som en stum lask. Eventuellt stöd/förstärkning för kanonport. Ligger åtminstone i nivå med karmarna.	Övergång till Bärhult alt förstärkning för kanonport.
1327	Konstruktion		Virke ovan waterbordet, intill spanten. 50 cm bred med avfasad kant mot fartygets insida. 10 cm tjock. Bultad med 2 cm diameter järnbult. Virket är laskat med en "äkta" snedlask. Förefaller sträcka sig ända upp till kanonportarna.	Livhult.
1343	Konstruktion		Spant med stum lask/skarv åt söder.	
1344	Konstruktion		Spant med stum lask/skarv åt söder.	
1345	Konstruktion		Plankstycke över stum lask mellan spt 1316 och 1210. Bultat med fyra bultar, storlek 1 (den mindre) från innergarnering mot spant.	Mellanstycke mellan spant och innergarnering. Jämnar ut/kilfunktion.
1502	Konstruktion	153	Däcksribba? Kompl mått.	
1503	Konstruktion	154	Fnr 1139	
1504	Konstruktion	153	Timmer. Kompl mått. Fnr: 2090	
1505	Konstruktion	154	Däcksribba, mot undre däck. Kompl mått.	
1506	Konstruktion	153	Fnr 1088	
1507	Konstruktion	154	Stinnare? Kompl mått.	
1508	Konstruktion	153	Tunna. Upptagen. Kompl mått.	
1509	Konstruktion	153	Tunna. Kompl mått.	
1510	Konstruktion	153	Timmerfragment. Eroderat.	
1511	Konstruktion	153	Däcksribba. Kompl mått.	
1512	Konstruktion	154, 155	Stort laggkärl. Fnr 1151	Vid frigrävning inuti: fin mellan-ljusgrå homogen gyttja, fyndlös förutom ett mindre antal lösa timmer i övre hälften av kärlet; del av lock, avbrutna laggstavar, någon furuplankbit. Kärlet står på skrå, till stor del fastklämt under spisen, k1548 med til
1513	Konstruktion	153	Planka. Kompl mått.	
1514	Konstruktion		Däcksribba. "Halvbalk". 57x9,5x9,5. Ek. Avbruten/eroderad resp avbruten under sin samtid. Två hörn fasade (ovansidan). Fnr: 1086.	
1515	Konstruktion	154	Timmerfragment. Eroderat.	
1516	Konstruktion	153	Krustration. Kompl mått.	
1518	Konstruktion	153, 164	Krustration. Kompl mått.	
1520	Konstruktion	155, 154	Timmer. Kompl mått.	
1524	Konstruktion	154	Däcksribba.	
1525	Konstruktion	153	Krustration. Kompl mått.	
1527	Konstruktion	154	Timmer. Kompl mått.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1540	Konstruktion	153	Timmer. Kompl mått.	
1541	Konstruktion	153, 154	Timmer.	
1542	Konstruktion	153, 154	Fnr 1087	
1543	Konstruktion	153, 154	Fnr 1091	
1544	Konstruktion	153, 154	Fnr 1095	
1545	Konstruktion	153, 154	Timmerfragment. Eroderat.	
1546	Konstruktion	155, 157	Timmer. Kompl mått.	
1547	Konstruktion	155	Timmerfragment. Eroderat.	
1548	Konstruktion	157,	Rad av murade tegelstenar in situ på färstärkta däcksplank och med en förstärkt bärande understödskonstruktion. I närheten stora mängder tegelkross och murbruksbitar, k220. Fynd bla stora ben, trefotsgryta och keramikskålar, och tunnlock.	Kabyss med tillhörande förråd och utrustning.
1549	Konstruktion	157	Timmer, tillhörande spisen? Kompl mått.	
1550	Konstruktion	157	Kabysstimmer.	
1552	Konstruktion	157	Spisdurk. Kompl mått.	
1553	Konstruktion	156	Spisdurk. Kompl mått.	
1554	Konstruktion	157	Balk till spisdurk.	
1555	Konstruktion	157, 161	Stötta till k1554. Kompl mått.	
1556	Konstruktion	157	Timmer. Kompl mått. Kvadratisk balk.	Stötta till kabysskonstruktion.
1557	Konstruktion	157	Timmer. Kompl mått.	
1558	Konstruktion	157, 161	Stötta till spisdurk. Kompl mått.	
1559	Konstruktion	156	Timmer. Två delar? Kompl mått.	
1561	Konstruktion	156	Timmer. Kompl mått. Halvtimmer. Se FNr 2218 och IllNr 244.	Stötta till kabyss(?).
1562	Konstruktion	156	Timmer. Kompl mått.	
1563	Konstruktion	156	Timmer. Kompl mått.	
1564	Konstruktion	155	Timmer. Däcksribba/halvbalk. Snedfasad f infästning i ena änden, avbruten/eroderad i andra. Bevl:42, B:10, Tj:10 cm. Fnr: 1185.	
1565	Konstruktion	155	Timmer. Kraftigt eroderat. Spår e 2 st spikhål tvärs ena sidan. Bev mått: 58x7x5 cm. Fnr: 2257.	
1566	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1567	Konstruktion	155	Se fnr 1190.	
1568	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1569	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1570	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1571	Konstruktion	155	Se fnr 1192.	
1572	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått. Fynd 2157.	
1573	Konstruktion	155	Timmerfragment. Eroderat.	
1574	Konstruktion	155	Se fnr 1191.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1575	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1576	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1578	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1579	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1580	Konstruktion	155	Timmer. Kompl mått.	
1581	Konstruktion	155	Timmer: däcksribba. Upptagen. Kompl mått.	
1582	Konstruktion		Fnr 1132	
1583	Konstruktion		Fnr 1093	
1584	Konstruktion		Fnr 1134	
1586	Konstruktion		Fnr 1133	
1587	Konstruktion		Fnr 1090	
1588	Konstruktion		Fnr 1089	
1589	Konstruktion		Fnr 1092	
1590	Konstruktion		Fnr 1094	
1591	Konstruktion		Fnr 1085	
1598	Konstruktion	154	Fnr 1183	
1599	Konstruktion		Timmer.	
1603	Konstruktion			
1604	Konstruktion			
1605	Konstruktion			
1607	Konstruktion	155	Kabysstimmer.	
1608	Konstruktion		Bräda med sponturtag (nåt) utmed båda långsidorna. Halva välbevarad. 113x21x3,3cm. Se fnr 1189.	
1609	Konstruktion			
1610	Konstruktion	155	Plankor. 7 st. T skott? Stod rakt upp i anslutning t kabyssen. Mkt eroderade. Bevl: ca 90-110, Bevb:ca 7-27, Bevtj:ca 3 cm. Fnr:2357.	
1611	Konstruktion			
1612	Konstruktion			
1613	Konstruktion		Timmer. Svängd regel.	
1614	Konstruktion	155	Kvartsstavsbalk. Hylluppsättning, stöd? 100-120 mm i radie, 1370 mm lång. Furu/gran? En mängd spikhål och avfasning i en ände. Se fnr 1160.	
1615	Konstruktion	154	Fnr 1206	
1617	Konstruktion			
1618	Konstruktion			
1619	Konstruktion			
1620	Konstruktion			
1621	Konstruktion			
1623	Konstruktion		Timmer. Avbrutet i bägge ändar. Mkt eroderat på ena sidan. 67x6x5,5 cm. Se fnr: 2262.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1628	Konstruktion	156	Planka till kabyssen. Se Fnr 2217.	Skott/sidoträklädnad.
1629	Konstruktion			
1631	Konstruktion		Avsågad stötta till kabyssen (1548). Fnr 2216.	
1634	Konstruktion		Timmerfragment. Eroderat.	
1636	Konstruktion		Vedträ.	
1637	Konstruktion			
1638	Konstruktion		Timmer. Kabysskontext?	
1639	Konstruktion			
1649	Konstruktion	155	Timmer. Del till kabyssen.	
1664	Konstruktion		Vedträ. Kluvet m korrosionsrester på. Björk. 77x12 cm. Fnr: 2274.	
1665	Konstruktion		Timmer. Plankdel? Bevl: 73, Bevb: 15, Tj: 6 cm. Fnr: 2275.	
1668	Konstruktion		Vedträ. Kluvet lövträ. L:84, B:14,5 cm. Fnr:2344.	
1700	Konstruktion		Kabysstimmer.	
1702	Konstruktion			
1705	Konstruktion	157	Timmerstötta till byssan, troligen. Fastkrustrerad med tegel och stångkula.	
1706	Konstruktion		Planka, 3 cm tjock. Järnbultad mot spt. Ej möjligt att se om det finns en lask under.	Jämnar ut/kilfunktion mellan spant och innergarnering.
1712	Konstruktion		Spant med stum lask/skarv åt söder.	
1721	Konstruktion		Osymmetriskt timmer	
1796	Konstruktion		Spant. Fnr	
1815	Konstruktion		Spant.	
1914	Konstruktion		Sektorformat timmer på insida av innergarnering. Järnbultar 15 mm sittandes på 760 mm avstånd.	Stöd/fassättning av hyllplan el liknande på lastdäcket.
1915	Konstruktion		Sektorformat timmer på insida av innergarnering. Fast till innergarnering med Järnbultar 15 mm i kvadrat.	Hyllplan?
1921	Konstruktion		Bordsplank med laskad furuplank på utsida. Planket är 32 cm brett. Bordet är 9 cm tjockt. Furuplanket är 8 cm tjockt. Lasken har bultats och är driven. Virket är synligt i R 5 som 511, men är trol samma timmer. Långskepps halvt i halvt lask synlig längre	
1923	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2205	
1924	Konstruktion		Berghult. Fnr 2204.	
1925	Konstruktion	2G, 2H	Del av bordsplanka. Se fnr 2027.	Bordsplanka
1926	Konstruktion		Bordgång. Sned lask. Fnr 2246.	
1927	Konstruktion		Berghult. Fnr 2202.	
1928	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2201.	
1929	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2200.	
1930	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2199.	
1931	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2198.	
1933	Konstruktion		Bordgång. Laskände. Fnr 2196.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1934	Konstruktion		Bordgång. Hör samman med k1040. Fnr 2195.	
1935	Konstruktion		Bordgång. Ej bärgad.	
1936	Konstruktion		Bordgång. Fnr 2193.	
1938	Konstruktion		Bordgång. Laskände. Fnr 2197.	
1939	Konstruktion		Bordgång, del av. Fnr 2194.	
1940	Konstruktion		Bordgång. Hör samman med k1934. Fnr 2195.	
1941	Konstruktion		Spant. Lask.	
1947	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
1948	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
1949	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
1950	Konstruktion		Bordgång. Laskände. Fnr	
1951	Konstruktion		Bordgågn, lagningsbit. Sch 3.	
1981	Konstruktion		Spant. Laskände. Sch 3.	
1982	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
1983	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
1984	Konstruktion		Bordläggningsplanka. Sch 3.	
2004	Konstruktion	b, c	Planka. Spikhål i ena hörnet. Spjälkad längs med.L:423 Bevb:18, Tj:5. Fortsätter in i västprofil. Fnr:2385.	
2005	Konstruktion	b, c	Planka; 40 br, 10 tj. Ek. En sida fasad både lång och kortsida. Två hål i kortändan.	
2006	Konstruktion	2A, 2B, 2C	Innergarneringsplanka; ek. Ingen bredd tagen! Östra änden spucken. Dymling i samma ände, 3,5 diam. Fnr 2049.	Tågvirket har fler kontextnr än 219.
2007	Konstruktion		Innergarneringplanka. Fnr	
2008	Konstruktion	2A, 2B, 2D, 2E	Innergarneringsplanka; ek. Ingen bredd tagen.	
2009	Konstruktion	a, b, d, e	Innergarningsplanka? Ej fast, fortsätter in i profilen. 27 br, 5 tj, ek.	
2010	Konstruktion	e, f	Innergarneringsplanka; 47 br. Ek.	
2020	Konstruktion	2k	Spant/fyllnadstimmer; 22 br. Eroderad. Ek.	
2050	Konstruktion		Innergarneringsplanka.	
2051	Konstruktion		Innergarneringsplanka.	
2054	Konstruktion		Spant. Schakt 2. Fnr 2189.	
2118	Konstruktion		Däcksbalk. Sch 10.	
12351	Konstruktion		Innergarneringsplanka. Taggad som 1235: dubbelmärkning, därför 12351 tillsvidare. Troligen från sch 10.	
124 D, F, G	Konstruktion	1D, 1F, 1G	Balk, 111 x 15,5 x 15,5 cm. Kvadratiskt tvärsnitt mot ändarna, åttakantigt tvärsnitt mitt på. Se vidare illnr.	Däcksstötta? (jfr Kronan-rapporten 1997)

Kontext fyndkoncentration

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
3	Fyndkoncentration	1a,1b, 115	Krusta liggande på batteridäcks ”waterbord”.	Verkar innehåll stor mängd utrustning tillhörande kanonservisen. Bla 8- och 6 -pundskulor och krutskopa (koppar).
102	Fyndkoncentration	1e, 1f	Geleartad, klumpbildande gråbrun gyttja med inslag av snäckskal. Ca 10 cm tjockt. Övergår gradvis till 105.	
150	Fyndkoncentration	1f	Rester av laggkärl. Se fyndnr 66.	
205	Fyndkoncentration	b	Koncentration av tågvirke, rep. Preparat taget.	
214	Fyndkoncentration	b, z	Järnkorrosion med tegel. I kontext 201, 202, 206, 207. Avslutas i 207.	Ej ursprungligt läge.
215	Fyndkoncentration	a	Tre laggstavar; 84x9x1/74x10x1/58x13x1. Ek. Ändspår på samtliga, spikhål på en stav vid änden.	
216	Fyndkoncentration	b, e	Tågvirkeskoncentration. Preparat/makro taget. Befinner sig 207, men ansluter till 206. Ej klart var koncentrationen tar slut. Gyttjan är mörkbrun - svart och förefaller oxiderad.	
221	Fyndkoncentration	d	Träkärl, svarvat. Fyndnummer:	
226	Fyndkoncentration	22, 23	Tågvirkeskoncentration. Grov tamp omkring 7 cm i diameter.	Troligen en ursprunglig deponering, kanke resterna efter ett tågvirkesförråd.
227	Fyndkoncentration	2c	Klädkyla, Ek	
229	Fyndkoncentration	c, x	Omkring 25 plank/stavar 4-8x2,5 cm i tvärsnitt. Sticker ner vidare i k207. Något lutande och faskilade under k222	Resterna efter en kollapsad tunna
235	Fyndkoncentration	F	Ett kompakt svart lager/ Järnkrustation, som bildar en hård matta av krusterat järn och tamp. Svårt att urskilja konstruktioner i detta lager. Kompleteras med z-värden. Det ligger ungefär i jämnhöjd med k220.	Kätting, tunnband i metall mm. TB 990212: trolig recent inblanding i fyndmaterial (glas) från kontexten.
241	Fyndkoncentration	a, b, c, e	Tågvirke i flera dimensioner. Kvailat i cirklar. Praparat taget. Ovanpå kontexten låg en riskvast, bärgad. Sträcker sig över till ruta B. Toppmått i resp rutor: C-50, B-50, E-60.	Hör samman med k 216E och 226C. Denna kontext består av mer eller mindre koncentrerade mängder tågvirke i olika dimensioner, vilket är inbäddat/överlagrat av 207-gyttjan. Skiftet mellan kontexterna är således lite flytande beroende på koncentrationen av t
275	Fyndkoncentration	2h, g	Tre stycken pumpkannor, tre block, en jungfru samt Fe-krustor. I anslutning mot innergarnering.	
328	Fyndkoncentration	3f	3 st björkträn.	Ved.
329	Fyndkoncentration	e	Laggkärl, delar av. Fnr:2441.	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
330	Fyndkoncentration	f	Mörsarkula. Se fnr: 2105.	
331	Fyndkoncentration	e	Förhållandevis rund och gråaktig krusta med en planka ”fast” ovanpå.	
406	Fyndkoncentration	b,c,d, f	Väldigt stor rephärva bestående av olika grovlekar tross. Täcker b och c, går in lite i a. I b:topp -47 I c: botten -117. I f. Topp -41,5cm. Sten inblandning (428).	Skeppets replager. Sten inblandningen i f tyder på att barlasten kanat in i trosslagret.
407	Fyndkoncentration	b,c,f	Stenlager med mycket varierande höjd. Små och mindre stenar närmast innergarneringen och större längre ifrån, till synes välpackat. Fynden i detta lager är företrädesvis påträffade i botten av kontexten, mot innergarneringen, eftersom de glidit ner mellan	Barlast. Blandningen mellan tross och sten visar på att barlasten har förskjutits och beblandadts med skappets replager.
408	Fyndkoncentration	b	Tegel och murbruk (jfr 220). Går ut ca 20-30 cm från rutans nordöstra hörn och följer östra schaktväggen (ca10-20cm ut fr denna) ca 30 cm söderut.	Del av utrasad kabyss?
507	Fyndkoncentration	5a, c	Kompl mått. Stor Fe-krusta med timmer utstickande i väst (k524). Ovandel över botten, sträcker sig SV om schaktet. Går in i ruta 120 och 115. Fnr:2093.	
523	Fyndkoncentration	5d	Fe- krusta.	
600	Fyndkoncentration	2A, 2B, 2C, 2D, 150, 151, 105	Tågvirkeskontexten midskepps.	
1010	Fyndkoncentration	100	Lavett, två delar. Se fnr: 2103, 2104.	
1017	Fyndkoncentration		Laggstav.	
1019	Fyndkoncentration		Vedträ. Lövstam. L:230. Diam:ca 15 cm. Fnr:2365.	
1047	Fyndkoncentration	101,103	Trall/greting. Se fnr: 2106.	
1049	Fyndkoncentration	100, 101	Laggkärl/tunna. Bibehållen form. Ligger an mot lavetten, k1010.	
1055	Fyndkoncentration	112	Laggkärl/tunna innehållande tjära/beck.	
1061	Fyndkoncentration		Fnr 1259	
1062	Fyndkoncentration		Tunn planka i ek, med hål för tapp. I ena änden av plankan finns ett ur”fräst” spår. Hålet är halvcirkulärt ty staven tar slut. Dhål: 43mm, Lstav: 41cm, b: 12cm, h: 1.5cm.	Laggstav.

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1065	Fyndkoncentration		Fnr 1260	
1066	Fyndkoncentration		Fnr 1258	
1102	Fyndkoncentration		Laggstav.	
1130	Fyndkoncentration	112	Låda? Delar av. Obs, flera olika k-nr.	
1151	Fyndkoncentration			
1155	Fyndkoncentration	112	Tunna m tjära/beck. Låg tiltad åt norr. Tjäran/becket var delvis utrunnen men helt stelnad och glasartad. Består av flera fnr: 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157.	Tunnans läge tyder på att fartyget välts i själva sänkningen eller snart därefter.
1183	Fyndkoncentration		Krusta. Fnr:2092.	
1199	Fyndkoncentration		Vedträ. Kluvet lövträ. L:95, B:13 cm. Fnr:2343.	
1213	Fyndkoncentration		Skotthålsplugg? Koniskt trästycke, ngt fyrkantigare i den tjockare änden, runt i den andra L:59 , ände(1), B:9, Tj:7 ,ände(2), diam2:2,5 cm. Fnr:2330.	
1220	Fyndkoncentration	150, 151, 105	Tross. Olika dimensioner. Kom i lager 1001 fortsatte genom 1002 ner till innergarneringen. Delvis blandat m barlasten. Några kveilar varav de flesta av samma diameter. Enstaka grövre och klädda trossar. En gigantisk ögonsplits som tas upp i delar.	
1229	Fyndkoncentration		Vedträ. Ca: 80x9cm. Fnr: 2258.	
1310	Fyndkoncentration	112, 113, 119, 120	Trälådor med tillhörande delar och innehåll (blykulor). Även rester av kartescher, tygfragm (bla under planka 1245) och långa smidesjärn i botten på kontexten. En låda (1312) liggande på sidan. Innehåller troligen pistolkulor. Låda 1311 består av gavel oc	Ammunitionslådor
1400	Fyndkoncentration	115	Muskötkulor samt småkrusteringar innehållande kartescher, pottgranater etc. Koncentrationen påträffad i spantfacket.	
1529	Fyndkoncentration	154	Tunna. Kompl mått. Innehåll vid sugning/sållning; mycket mindre krabbskal, livsmedel=uppätet av krabbor. Fnr 1042.	
1560	Fyndkoncentration	156	Laggkärlslock, del av. L:61,B:21,H:2,5 cm. Fnr: 2265	
1630	Fyndkoncentration		Vedträ. Kluvet. 88x12 cm. Fnr 2260. (Jfr fnr: 2259).	

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
1641	Fyndkoncentration	157	Fnr 1276. Fyndkoncentration - tunna med ovanliga mått.	
1669	Fyndkoncentration		Vedträ. Kluvet. L: 71, B: 10 cm. Fnr: 2298.	

Kontext lager

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
2	Lager	1a	”Övergrunden” Fredricius.	
21		Alla	Fredricus bottenyta/lösfynd.	
50	Lager	2	Kulturlager under Fredericus (och alltså stratigrafiskt före 1719). Grå, mycket hård gyttja med visst inslag av snäck, mussel och ostronskal. MYCKET fyndrikt - framförallt ben, men också keramik och kritpipor.	
101	Lager	1a, 1b, 1c, 1d	Lös, ljusgrå gyttja med mycket organiska inslag och snäckskal. Många recenta fynd.	
103	Lager	1a, 1b	Svart, grusigt till pudrigt lager - troligen mycket magnetit. Inslag av plastiska gråa klumpar, skifferplattor och tamp. Söder om innergarneringsplankan.	
104	Lager	1a, 1b	Norr om innergarneringsplanka. Mörkgrå, lös, bitvis ”grusig” gyttja med visst inslag av magnetit och med mkt skifferplattor.	
105	Lager	1a, 1b, 1c, 1d, 1e , 1f	Grå, fast, plastisk gyttja med bitvis kraftigt inslag av snäckskal. Mycket artefaktfattigt.	”Steril” som trängt upp i hålskeppet genom skeppets tyngd?
116	Lager	1c, 1d	Mörkgrå till svart, fin och lös gyttja. Snarlik kontext 103.	
119	Lager	1c, 1d	Mörkgrå gyttja med inslag av småsten, c. 10cm tjock.	
143	Lager	1e, 1f	Gråbrun fast, plastisk gyttja med mkt kraftigt inslag av snäck och musselskal.	
156	Lager	1f, c, d	Grå gyttja som endast bitvis bildar mjuka klumpar. Lagret finns söder om konstruktion 144 och norr om konstruktion 131.	
157	Lager	1f	Porös, marängkonsistens mörkbrun till svart lager med mycket finkrossat snäck- och musselskal. Tunt 1 - 4cm.	Blandning mellan 143 och Fe-krustan under.
201	Lager	2 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l	Lös, ljusgrå gyttja med mycket organiska inslag och snäckskal. Många recenta fynd. Ca 5 cm tjockt.	
202	Lager	2 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l,	Svart-mörkgrå gyttja, lös konsistens; oxiderat lager. Nedbrutna växtdelar, mindre del ben och läder, mindre eroderade träbitar. Stor recent inblandning (t o m -20 cm, 58 cm från ram). Makro taget ca 10-15 cm (202 a).	
206	Lager	2 a, b, c, d, e, f	Svart-mörkgrå gyttja. Relativt plastisk-smörig; syresatt. Består överlag av växtdelar och recent material. Lagret skiljer sig från 202 i sin något fastare konsistens, dock gradvis övergång lagren emellan. Fynd: tegel (hela och fragmenterade, fogbruk, erod	Omrört oxiderat lager, avsatt och sammanpressat.
207	Lager	2 a, b, c, d, e, f, g, h, i,j	Mellangrå-ljus gyttja. Fastare och mer plastisk än ovanliggande lager. Ingen recent inblandning. Stark doft. Modesta fyndmängder av keramik, enstaka tegelfragment/murbruk, träfragment (ej särskilt maskätna), tågvirke, laggade kärl, däcksplankor och större	Ett ej omrört, ej syresatt lager. Raseringslager från fartygets överbyggnad och inredning.

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
250	Lager	a, b, c	Mark/natur-sten; 0,1-0,2 x 0,2-0,3. Ligger i ett lag över hela c-rutan och delvis i A och B-rutorna (mot och i södra profilen). Ligger direkt på innergarneringen. I A-rutan ett tillhörande lager av fogmassa/tegelkross inblandat i 241'an; topp 122, forsätt	
301	Lager	a, b, c, d, e, f	Löst, luftigt, ljusgrått, mussel- och snäckskalsrikt omblandat ytslamlager. I e murbruksrester.	Omrört ytlager.
302	Lager	a, b, c, d, e, f	Gråsvart mussel- och snäckskalsrikt humöst lager med något fastare konsistens (jmf med ytlagret). Träfragment/flis, få fynd blandat med recenta föremål. De fynd som förekommer är stora, inget småplock. Ev ny ruta får avgöra. Lagerdjup vanl vis ca 15 cm,	Lager med inslag av fredricius rester.
303	Lager	a, b, c, d, e, f	Fastare, plastisk, (margarinkonsistens) ljusgrå gyttja, lite musselskal. Få fynd i gyttjan, förutom en del större trädetaljer. I b och c avslutas lagret böljande med bottenmåtten 70 cm i b och 67 cm i c (se ritning), i d avgränsas lagret nedåt av innergar	Ej omrört lager.
314	Lager	b, c	"Sandig" (till skillnad från förra lagret) ljusgrå plastisk gyttja. Kritpips delar, ben och rikligt med hyvel- och/eller stämjärnsspån. Toppmåttet varierar mellan 61cm till 70cm (se ritning), lager skiftet är "böljande". Lagret påträffas vid sidan av/unde	I början av lagret andra typer av föremål (kritpips delar) än i det föregående lagret. Dessutom kommer lagret i samband med utsidan av bordplankorna(?), varför det kan röra sig om ett sk."i tiden för Fredricius sänkning" lager/eller tidigare.
315	Lager	d, e	Snäckskalslager från innergarneringen ca. 10 cm uppåt. Yta ca 70x45cm.	
316	Lager	f	Sotig och bränd yta m mkt tross i. Synlig i ruta f:s NV hörn. Yta ca 90x50cm.	Brand i samband m sänkningen? Utfälld tjära från repen eller utfällning av järn, jättekrusta i kontakt med ytan?
332	Lager	e, f	Barlastlagret. Kommer från barlasthögen SV om schakt 3 och sluttar ner åt NO.	
401	Lager	a, b, c, d, e, f	Slamlagret i 4:an, mycket snäckskal och recent inblandning. 2-5 cm tjockt, böljande lager. Träkonstruktioner framträder. Höjdmåtten i sch. 4 avseer mått från tvåans ram, ytterligare en ref.punkt finns: spik på spant 410 (?): 17.7cm (huvudet 11.3) under t	Omrört ytlager.
402	Lager	a,b,c,d,e,f	Ett bruntsvart grusigt gyttjelager med mycket snäckskal, tegel och svallade fynd. Recent inblandning. 2-15 cm tjockt, mycket böljande. I a: 402a 40-50 cm. I b. Repmassa (406) framträder. I c: 402c 37-40 cm. I e: Markant mer svallgrus i den S:a halvan, 34-	Omrört lager
403	Lager	a, b, c, d, e	Övergången från 402 till 403 är vag, i synnerhet i b. 402 är grusigare medan 403 är fetare, mer plastisk i sin konsistens. Lagret sträcker sig från ca -50 till -85 cm, mycket böljande. Färgen varierar från mörkt grå mot ljusare beige/grå ton, i slutet av	Fortfarande omrört, om än inte lika mycket som i 402.

Kontext	Typ av kontext	Rutor	Beskrivning	Tolkning
405	Lager	a,b,c,d	Ljus, plastisk, gyttja (margarin konsistens) med vissa ”fläckar” av snäckskal, i övrigt homogen gyttja. Förekommer fläckvis i trosslagret (406). I a. Rikligare snäckskalsfläckar än i övriga. Makro tagit mellan innergarnering och borläggning, samt mitt i r	
428	Lager	f	Sten och rep lager. Toppmåttet avseer replagrets högsta punkt i f (se ritn.), botten barlastens bottenmått. Bland de ”ordinarie” barlaststenarna, närmast inergarneringen i N:a delen av rutan ligger även ”skärvsten”.	Barlast stenar som rasat in i skeppets trosslager. trossen torde därmed inte ligga i ursprungligt läge.
501	Lager	5a, b, c, d	Organiskt slam med stora mängder recent material. Ursprunglig bottennivå; ca 37 från ram.	
502	Lager	5a, b, c, d	Svart, löst pudrigt lager med mycket småsten, musslor och recent material.	Starkt inslag av magnetit.
503	Lager	a, b, c, d	Fastare svart till grått gyttjelager med recent inblanding. Mycket järn magnetit i ruta c. Koncentration av muskötkulor i ruta 5a, även en gråaktig slagg liknande produkt, trolig anknytning till kulorna.	
506	Lager	5 a, b, c, d	Grå-mörkgrå, något lös, gyttja. Med visst inslag av sten och snäckskal. Recent inblandning igenom hela lagret ned mot innergarneringen. I ruta A och något i C förekomst av muskötkulor (liksom i k503) samt granat/kanonkula. Även mindre lösa eroderade träbi	
1001	Lager	100-, 150-	Översta slam + svart, magnetitrikt, snäckskaligt, med småsten. Fyndmatr deponerat 980915. Ruta 151 k1001 innehåller väldigt mycket grus och sten i storlekar upptill 25 cm.	Omrört med mycket recent inblandning.
1002	Lager	100- 122	Ljus grafitgrå gyttja. Fast som margarin. Goda bev förh. Mkt fynd och skeppstimmer. I 157, 156, 155, 154:består delvis av tegel-mrbrukshög. TB 990218: recent inblandning(?) i ruta 163, förutom redan listade störda rutor.	Ej omrört. Ursprungl sedimentation. Sannolikt är att teglet antagligen härrör från det förmodade skeppets byssa, om där har funnits någon. Huruvida nämda byssa, vilken bör understrykas är förmodad ehuru detta endast rör sig om en tolkning, varit förlagd t

Bilaga 16. *Fyndlista*

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
8	103	11	Komposit	Övrigt		1	
9	103	12	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. 15x8 cm. Två mindre hål, för spik (?). För lagning?
10	103	12	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Möjlig järnnagel med krustrerat huvud. 11 cm l.
11	103	12	Metall	Ammunition	Muskötkula	4	Muskötkulor, 18 diam, vikt 45.. Ett ex med gjutsöm kvar.
12	310	32	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Större laggkärl; 44x38x15. Några lösa laggstavar.
13	303	34	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bult med huvud, 3 cm i diameter.
14	103	32	Komposit	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Krustretat trästycke med hål, diam 4, samt nagelhuvud (?)
15	103	32	Metall	Ammunition	Muskötkula	6	Muskötkulor. Diam 18 mm, medelvikt 40-45. Ett par med gjuthuvud.
16	303	34	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Knivbeslag.
17	303	34	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck-tjäraklumpar
18	303	34	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Rep
19	303	34	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Trädymling, 9,5 cm l, Diam: 2,5 cm. Spjälkad.
20	303	34	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av? 155 x 24 x 90 mm. Med tjäraspår.
21	206	25	Metall	Utrustning, övrigt	Kätting	1	Kätting. Två eller tre länkar, starkt korroderat. Länk diam ca 10cm.
22	303	34	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bulthuvud, 2,5 cm i diameter.
23	206	25	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. B 3,5 - 5cm, L 41cm, T 1,2cm. Kagge.
24	302	34	Trä	Riggdetaljer	Koffernagel	1	Koffernagel. Svarvat handtag med knoppformad ände. Tot.l. 41.5 cm, skaft dia. 3.8 cm, handtag dia. 4.2 - 5.9 cm.
25	302	34	Trä	Utrustning, övrigt	Laggstav	3	Laggstavsfragment. Ett med bevarade originaldimensioner, 15 x 4.5 x 0.8cm. Passar med FNr 26. Övriga två fragment har inga originaldimensioner och kan ej säkert knytas till ovanstående laggstav, de är dock från små laggkärl.
26	302	34	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Botten till laggkärl, 105 mm i diameter, T 1cm. Passar med laggstaven i FNr 25.
27	302	34	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragment med genomgående hål efter smidd järnspik.
28	302	34	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Trädymling eller liknande form, del av (eroderad). 2,5 cm i diameter.
29	302	34	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Pensel.
30	302	34	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bulthuvud, 2,5 cm i diameter.
31	302	34	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	2	Järnkrustration av bultar, 2,5 cm i diameter.
32	302	34	Metall	Persedel	Övrigt	1	Spänne. 4,5 x 3,5 cm. Tenn.
33	302	34	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Bult, del av?
34	302	34	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. 10 x 3,5 cm stor, eroderad i bägge ändar. Avfasade kanter.
35	303	32	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderat. Ett nagelhål.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
36	302	34	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	5	Träfragment, fyra st, samt en större del. Den senare med intakta kortsidor samt 2 st genomgående hål, 12 mm i diameter.Ett fragment ritat.
37	129	15	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Klen balk. 135 x 7 x 6 cm. Ena änden fasad. Baksidan obearbetad med halvrunt tvärsnitt. .
38	207	24	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av. 105 x 80 x 15 mm stor. Fasad mynningskant indikerar möjligt lock. Avtryck från laggband på utsidan, ett vid botten 3,3cm brett, ett vid mynningen, 2.5cm brett. Tillhör samma kärl som FNr 1373 & 2563.
39	207	24	Läder	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Läderbeslag, del av. I ena änden finns ett tydligt spikhål.
40	120	11	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	40 l, 10 br, 8 tj cm. Ena änden fasad. Ek. Prov taget för beläggning på anläggningsyta.
41	117	14	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Dito fnr 40. Ribba., balk.
42	118	14	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Typ av däcksribba. Kraftigt eroderad. Jmf k 117, 120, resp fnr 40-41. Ek.
43	206	21	Trä	Utrustning, övrigt	Klamp	1	Klamp. 25 l, 5 br. Urtag ena sidan. Två genomgående hål för fästning.
44	212	25	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	0	Plank. Eroderad. Furu/gran. Inga mått möjliga.
46	233	25	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderat timmer; 60x10 cm. Urfasning i längdriktning. Lövträ/furu
47	207	25	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer 30x8x6 cm. Ena änden avsågad alt avbruten. Den andra änden delvis avsågad.
48	207	25	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, hel: 12,5x8x1. Avfasad uppända. Avtryck efter laggband vid botten, ca. 3cm. Ej ek.
49	207	24	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	40x5x1,5 cm. Två hål i vardera ände. profilerad list. Avbruten i en ände.
50	102	26	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Kanonkula. Ungefärlig diam 10 cm. Krustrerad. Troligen 8 pund.
51	206	25	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Del av planka. 390 x 55 x 30 mm. Kraftigt eroderat. Ena långsidan försedd med fyra st hål, 2 mm i diameter.
52	206	25	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av botten/lock till mindre laggkärl. 125 mm bred, 1,1cm tjock, avbruten i ena änden. Mycket svagt fasad vid infästningen.
53	206	25	Läder	Persedel	Sko	2	Klacklappar. Varav endast en täcker halva hälen. Träpliggad.
54	206	25	Glas	Övrigt		2	
55	206	25	Ben	Övrigt		0	
56	206	25	Keramik	Övrigt		1	
57	206	25	Kritpipor	Övrigt		1	
58	206	25	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Beslag eller del av skaft? Hårt träslag m två genomgående hål i ändarna. L: 6,1mm B: 1,9mm Tj: 2,5mm.
59	131	16	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Grov träplanka (l: 60/40 cm, snitt 5,5 X 25,5 cm), aväten och eroderad i ena änden.
60	132	16	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Snedskuren eller snederoderad. Eroderad i ena änden, två spik- pligghål hål (d:6mm), runt ena hålet en cirkulär ”platå” (D: 35mm, spår efter spikhuvud eller nitbricka?).
62	302	34	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 30x22x1,5cm. Träpluggad till en regel 33x7x2cm. Pluggarna (5st) 1cm i diam.
63	207	21	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Knippe av björkris omknute med vidjor. L: ca 40cm. Kvast/visp?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
64	238	21	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 600x120x20 mm. Hål i vardera änden, 20 cm i diam.
65	207	21	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstav. 45x10 mm i tvärsnitt.
66	150	16	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	0	Laggkärlsdelar: 18st. 16 st stavar m maxmått: 670x120x20 mm. Spår av laggband på utsidan, åtminstonde tre band. Botten/lock i 2 delar tillhörande samma. tj:30 mm. Se fnr 67 m tillhörande laggband.
67	150	16	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	0	Laggbandsfragment 40-50st. Se fnr 66 (stavar + botten)
68	2	koorD 12	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Större järnkrustration. Funnen utanför vraktimret.
69	2	koorD 16	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Funnen utanför vraktimret.
70	303	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	6	Laggkärlsdelar: laggstavar (2 st), laggstavsfragment (2 st) samt laggbandsfragment (2 st). Kärlet har ursprungligen varit ca 11 cm högt.
71	303	33	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Träfragment med genomgående spikhål. Hålet är kvadratiskt och mäter 4 x 4 mm.
72	303	33	Läder	Persedel	Sko	1	Fragment av skosula.
73	206	21	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Trästycke, 195 x 70 x 45 mm, eroderat. Två kvadratiska, 6 x 5 mm stora genomgående spikhål.
74	206	21	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Träfragment, kraftigt eroderat, med genomgående, 5 x 6 mm stort hål.
75	206	21	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kil-/triangelformat föremål, 6 x 7 x 2 cm. Snedfasade kortändar. På ovan sidan finns ett grunt spår.
76	241	21	Trä	Artilleri utrustning	Elevationskil	0	Handtag till elevationskil alt. koffernagel. Anfrätt i dess främre ände. 185 x 50 x 55 mm. Ek.
77	227	23	Trä	Utrustning, övrigt	Sarvingsklubba	1	Klubba m urfasning längs huvudet. Klädkyla/svarfings... L:38, B:19cm. Skaftets längd: 23 cm, dia. 3.3cm. Huvudets tjocklek:14cm.
78	207	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjärklump.
79	241	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	10	Tågvirkesstumpar, 10 st, Z-slagna, 3 kardeliga. Dimensioner: 1,5 - 4cm.
80	223	23	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplank med urtag.
81	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Kula i järn? Antydan till gjutsöm. Kraftigt urlakad. 17- 18 mm i diameter.
82	202	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderat trästycke med bulthål, 2 cm i diam. Avtrycket efter bulthuvudet visar att detta varit ca 4 cm i diam.
83	202	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träplugg, täljd, 57 mm lång. Tapp till behållare? Fyndet gjordes väst ruta C.
84	209	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	136 x 6.5 x 7cm. Brusten och eroderad i ena änden. Andra änden kraftigt avfasad som för en infattning. Ek.
87	327	35	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Timmer. L: 83, B: 13, H: 8 cm. Fasat i ena änden.
88	328	36	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	3	Trästycken av björk.
89	202	23	Ben	Övrigt			
90	226	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Rundhult. 27 l., 12 cm diam. Genomgående hål; 2,5 cm diam. Okänd funktion.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
91	226	23	Trä	Riggdetaljer	Koffernagel	1	Koffernagel (?). Täljd, ej svaravad, furu. 37 l., 3-5 cm br. Avbruten vid övergång till skaftet.
92	226	23	Trä	Riggdetaljer	Koffernagel	2	Handtag eller delar av koffernaglar. Avbrutna. 20 resp 17 l. 2-3 cm diam. Täljda. Ej ek.
93	235	26	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	4	Klumpar av tjära / beck.
94	226	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träföremål, 165 mm långt. Hullingformat, en del av hullingen söndrig. Största bredd 5.6cm, minsta bredd 4.3cm. Tjocklek ca. 1.4cm. Märkeslapp för tågvirke? Genomgående hål i ena änden, 1 x 0.6 cm.
95	235	26	Ben	Övrigt		0	
96	235	26	Läder	Övrigt	Övrigt	3	Läderfragment
97	226	23	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Påle, spetsig i båda ändar. 63 cm lång, 4 cm i diam.
98	235	26	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träspets, avbruten. Fasade kanter. 58 x 22 x 5 mm stor.Troligen hälften av en märkbricka.
99	235	26	Metall	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Bågformad tennten, ca 5 cm lång. Till spänne? Infattning?
100	235	26	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av timmer med 2 st dymlingshål, 30 mm i diam. Storlek: 125 x 75 x 70 mm.
101	235	26	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av timmer, 205 x 70 x 40 mm stort. Avfasat och svagt rundat längs ena långsidan. Genomgående hål, 10 mm i diam.
102	235	26	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bult med bulthuvud?
103	235	23	Metall	Konstruktion övrigt	Kätting	1	Järnkrustation. Troligendelar av järnlänkar, 3 st. Otydliga strukturer på röntgen. Mått ej möjliga.
104	303	31	Trä	Riggdetaljer	Övrigt	1	Hjärtformat trästycke. Ledare för tågvirke som inte är utsatt för stora krafter, "dödblock". L: 85 mm B: 60 mm Tj: 24 mm. Hålets diameter: 20 mm.
105	303	31	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment
106	206	25	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Ena änden tillyxad, andra anfrätt. Björk?
107	217	26	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 120 x 26 x 4 cm Ek. Korroderat bulthuvud 10 cm från ena änden. Ena långsidan fasad.
108	226	23	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 19 x 15.5 x 9.5 cm. Ev. rest av ytbehandling, olja, färg.
109	235	26	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 17.5 x 16.5 x 10.0 cm.
110	210	23	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer, 83 x 11 x 8 cm. Längsgående spår på ena sidan.
111	225	23	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Balk, 60 x 17 x 12, ek. Två tvärgående urfasningar. Stor brottyta.T
112	235	26	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Rundstav. L: 325 mm Diameter: 33 mm. Ena änden avbruten, den andra är angripen av skeppsmask.
113	215	21	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	3	Laggstavar 2 st, samt 1 st del av lock/botten? 1) 84 x 9 x 1cm - uppskatta originallängd 90.5cm, ristning på utsidan - ej komplett.. 2) 74 x 10 x 1 cm 3) 58 x 13 x 1 cm.
114	206	24	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Järnkula, diam:10, Tj:5,5cm. Ngt tillplattad m fyrkantigt urtag på ena sidan, ca 2,5x2,5cm. Del av stånglod.
115	220	27	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrusta innehållande bl.a. Kanonkula.
116	402	41	Metall	Övrigt	Mynt	1	Mynt. Kraftigt korroderat. Diam: 28 mm.
117	206	23	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul. Ojämn undersida. En diameter är 380- 390 mm. En större är 390- 400. Navets diameter är 140 mm. Tjocklek är 150 mm. Hjulet är angripet av skeppsmask i sin yta. Urtag finns men Inga spår av järnbeslag.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
118	231	25	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Timmer m kvadr tvärsnitt. L:87, B:10x9 cm.
119	226	23	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Krusta m bla kanonkula.
120	301	35	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	Mindre trästycken. Den längr med spik. Furu.
121	241	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Tågvirkesfragment, ca 4 cm i diam. Trekardeligt, z-slaget.
122	241	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragment, två st.
123	241	23	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Block, del av. En 15 x 13 cm stor sida av blockhuset. Hål för skivaxel 2,5 cm diam.
124	241	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Storlek: 19.5 x 7.3 x 12 cm.
125	241	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av. Anfrätt i ena änden. B: 135 mm. Uppskattad originallängd ca. 11.5cm.
126	241	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragment med kvadratiskt 0,5 x 0,5 cm stort spikhål. Avtryck efter spikhuvudet visar att detta varit 1,5 x 1,5 cm stort.
127	235	22	Metall	Övrigt	Kätting	3	Järnkrustor, 1 större och 2 mindre. Inga tydliga strutkturer på röntgen. Den större består eventuellt av kätting.
128	235	22	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Metallbleck, hopknycklat.
129	226	23	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 16 l, 13 br, tj 8.5 cm Rester av tamp och splits - z-slagen
130	226	23	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 16 l, 13 br, tj 8.5 cm. Upphängningstamp z-slagen med splits. Tamp i blockhjulet fragmentarisk - z-slagen.
131	226	21	Läder	Persedel	Sko	1	Skosula? Ca 17 l, 9 br. Avsmalnande i ändarna.
132	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Repfläta, del av; 23 l, 5 br.
133	303	31	Metall	Utrustning, övrigt	Lod	1	Handlod av bly. 47,5 cm långt. Största diameter ca. 5cm. Hål på undersidan för talg. Lodet är cylindriskt från botten upp till ca 2/3 längd sedan rektangulärt i snitt. I denna del ett genomgående hål för upphängning.
134	303	31	Kritpipor	Övrigt		1	Skaftfragment
135	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	7 stavar som formar en rund behållare (?). Ca 43 l. Ek. Ej komplett. Beklädd med metall, spikat, vilket föll av vid upptagningen. Kompletteras.
136	303	33	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Hjärtformad jungfru med tågvirke (tågvirket har dragit åt sig järnkorrosion). Tre genomgående hål. Ett hål är ej genomgående (skada?). Urfasning för tågvirke längs sidorna. Även rest av klätt tågvirke fastkorroderat till föremålet. Vad hör till vad?
137	105	13	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustration.
138	105	13	Metall	Ammunition	Muskötkula	4	Muskötkulor. 18 mm diam.
139	105	13	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Två järnnaglar/spik: 14 resp 17 cm långa, 1 cm diam. Träbit med hål; 2 cm diam.
140	303	35	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke. L:34, B:10. Tj:5. Ev ett spikhål ca 5cm in från ena kortänden.
141	303	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av. Snedfasad ände. Bev L:29, B:6,6 Tj: 3cm.
142	103	12	Trä	Artilleri utrustning	Viskare	1	Laddningsanordning, ”viskare”. fast bara framändan. 17 h., 10 diam. Genomgående hål, längsgående, med tamp igenom.Fasad/svarvad i ena ändan. Skadad ena sidan.
143	303	33	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	lock/botten, längd 450 mm, Bredd 130 mm, Tocklek :22 mm.
144	303	33	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Blybit-fiskesänke? L:6,5, B:0,9, Tj:0,9cm. Med ett genomgående hål i vardera änden.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
145	101	14	Ben	Övrigt		0	
146	235	26	Ben	Övrigt		0	
147	302	36	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Del av blockhus med skivaxel. L: 17,5 cm, B: 15,5 cm, H:5,5 cm. Pluggens diam: 2,8 cm. Urfasningar f tågvirke: B:3,2.
148	302	36	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	2 st klädda tågvirkesstumpar. Ca 16cm långa.
149	302	36	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av. Bev L:27,7, B:10,5 - 12cm, T:2,6cm. Avfasad kortända m laggspår 2,1cm från denna.
150	302	36	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Trätapp/plugg. L:12.8. Platt i ena änden, B:1.9, H:0,8. Rund i andra änden. Diam:1,5.
151	402	44	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textil. Ev recent.
152	302	36	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderad listliknande föremål. Avfasade kanter på utsida. Spikhål slaget från utsida. Föremålets ändar är ej bevarade. Tvärsnitt ritat. Ek.
153	302	36	Ben	Övrigt		1	
154	302	36	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Fiber/hår konsistens, tjäraluktande. Ev tampfragment.
155	302	36	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Föremål i lövträslag, rund i tvärsnitt (25 mm). Kan vara navet i ett block. Inga bevarade ändar.
156	1001	100	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Stånglod, krusterat. L:ca35cm.
157	1001	100	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Stånglod, krusterat. L:ca 35cm.
158	1001	100	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Krusta, ca 14x8cm.
159	156	13	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
160	201	28	Ben	Övrigt		0	
161	226	23	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Jungfru. 15 cm diameter, 13 cm tjock. Ek. Tre genomgående hål, 2 cm diam. Rep in situ. Tamp z-slagen, tre kardeler, diameter 27mm.
162	1001	100	Metall/trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnrustation som suttit på ett virke. Ca 10 cm i diameter. Inga tydliga ytor på röntgen.
163	1001	100	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Krustrerat smidesjärn. Järnband med vissa bevarade ändar. Svaga rester av spikhål centrerade mot en långsida. Förmodligen rester efter något fastsatt. Hålen är ca 10 mm i diameter. ca 210-220 mm totallängd. 40 mm bred. I övrigt oidentifierbart.
164	207	21	Trä	Artilleri utrustning	Viskare	1	Del av laddanordning, av typ viskare. Identisk med fnr 142, fast mindre.
165	207	2x	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Klubbhuvud, kvadratiskt; 27 l, 98 br. Ek. Skaftet avbrutet, furu eller gran; tillvarataget i 207c-f.
166	207	2x	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav; 21 x 8-9 x 1. Ek. Bottenspår, mycket tunt, samt fasad mynning. Tunn skorpa på på insidan och under mynningen på utsidan - beck/tjära + fiber?
167	103	12	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	Lister; 25x4x1 resp 20x4x2. Något mindre spik genom vardera. Furu.
168	207	27	Ben	Övrigt		0	
169	202	22	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av list, ändan. 20x5x3. Spikhål.
170	202	22	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Huvud till träplugg (?). Svarvad, furu eller gran. 3 diam.
171	202	22	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Del av blockskiva, ek. 9 cm l, 3 cm br. En mindre borrad försänkning.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
172	207	2x	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Repfläta, del av; ca 20 l, 5 br. Hör samman med tidigare registrerad repfläta fnr 132. Ruta C eller X?
173	1001	101	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	4	Tre delar av ett block. 1) Blockhusdel-L: 19, B: 14cm. 2) Blockskiva-diam: 11,5, Tj: 2,3 cm. 3) Blockaxeldel-diam: 2,3 cm. 4) Blockaxeldel-diam: 2,3 cm. Eroderat.
174	1001	100	Komposit	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation med delvis inkapslat tågvirke. Inga tydliga strukturer i metallen. Svaga spår av tågvirket på röntgen. 125x65 mm. Totala mått. Tågvirkets diameter ca 35 mm. Ingen övrig dokumentation av tågvirket görs.
175	1001	100	Komposit	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av bordläggn m krustation på ena sidan. Genomgående hål.
176	1001	100	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke, avfasat i ena änden + två hål i denna.
177	1001	101	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Oformlig. Ca 300 mm i diameter Inga tydliga ytor på röntgen.
178	1001	101	Komposit	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke m krustation. Bulthål, diam: 3cm.
179	1001	101	Trä	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	1	Handtag/skaft, ornerat, koniskt. L:10, diam:3cm.
180	403	43	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	1) List. L:35, B:4, H1,5cm. 2) Trästycke. 2 spikhålsspår tvärs. L:29, B:3, H:3cm.
181	1002	104	Trä	Riggdetaljer	Eselhuvud	1	Eselhuvud av holländsk typ. 275 mm l, 195 mm br, 120 mm tj. Kvarvarande tågvirke är en rest av en topplänta.
182	403	43	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	2 st laggbandsfragm.
183	403	43	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragm/skodel.
184	157	16	Trä	Artilleri utrustning	Elevationskil	1	Elevationskil. L:33, B:10, H:7cm. Svarvat skaft m genomgående hål.. Ena sidan skadad. Ek.
185	403	43	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke m spår av hål. 5,5x4,5cm.
186	202	24	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Ände till stånglod. Diameter ca 100 mm. Troligen 8 pund.
187	206	28	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstav, avbruten i två delar. 1) 297 x 43 x 10 mm 2) 155 x 42 x 10 mm
188	206	28	Kritpipor	Övrigt	Övrigt	1	
189	206	28	Ben	Övrigt			
190	206	28	Keramik	Övrigt		1	
191	206	28	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träföremål med tre genomgående spikhål. Maxmått 23x12x7cm. Spikens diam: 8 mm Spikhuvudets diam: 20 mm. Fördelare till vantlinor?
192	404	41	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.Vikt plåt. Hårt nedbruten. Ej mätbar. Krustationens längd är 530 mm.
193	253	27	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka; 217 l, 24 br, 3 cm tj. Furu. Fasad längs båda långsidor. Eroderad ena kortändan. Kvadratiska spikhål, 0.5x0.5, två par.
194	254	27	Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka; 235 l, 18 br, 5 tj. Furu. Fasad ena långsida, nåtad i andra. Ena kortänden eroderad. Två par spikhål, kvadratiska 0,5x0,5.
195	218	24	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 110l, 5-7 br, 3 tj. Furu. Del av spikgång. Alla ytor eroderade. Rutorna 2d och g.
196	211	26	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	60 l, 15 br, 13 tj. Osymetriskt. Ek. Flertalet ytor eroderade/avbrutna.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
197	21		Trä	Konstruktionstimmer	Knä	1	Horisontellt naturvuxet däcksknä i ek.Tjocklek c. 14-15cm mot skrovet och 18-20cm mot däcksbalk. Urtag finns på ovansidan för klena balkar. Urtagen är c. 29cm ifrånvarandra, 3-4cm djupa och 8-10cm breda. Två nagelhål, nageln måsta ha varit av järn, finns för fästning av knät till innergarnering och två för fästning mot däcksbalk. Nglarna har haft kvadratiskt huvud och kropp - sida c. 4/2cm. Se illustration för övriga mått.
198	403	42	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Två delar av ett laggkärlslock. Fasade på båda sidior. Sammansatt med två träplugg. Del av ristning eller bomärke. Ngt eroderad. Uppskattad diam: 280. 15 tj. Ej ek.
199	403	42	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Klump av tjära/beck.
200	403	42	Ben	Övrigt		0	
201	21	KoorD 10	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Krustation
202	21	KoorD 14	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Krustation.
203	21	KoorD 15	Komposit	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer med järnbult samt 3-4 spikhål. Spikhålen är 0,8 x 0,9 cm stora, bulthålet ca 2 cm i diam. Mkt anfrätt. Ek?
204	403	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Tågvirkesfragment. A) Trekardelig, S-slagen, 30 mm i diam. B) Trekardelig, Z-slagen, 21 mm i diam. C) Trekardelig, Z-slagen, 21 mm i diam. D) Trekardelig, omlindad, 26 mm i diam.
205	105	17	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Korroderad järnten, 17 mm i diam. Spik/bult?
206	105	17	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	4	Block, delar av. Kraftigt anfrätta. A) Blockhus, del av. Hålet efter blockaxeln är 25 mm i diam. B) Blockskiva, del av, med rester efter ett 25 mm stort genomgående hål. C) Blockskiva, del av, med rester efter ett 25 mm stort genomgående hål. D) Blockaxel, del av, 23 mm i diam.
207	264	29	Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Roder, del av. Ek. 565 x 190 x 45 mm. På kortsidan finns rester efter 3 st plugghål med träpluggar, 13 mm i diam.
208	207	27	Glas	Övrigt		1	
209	247	26	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 55x7x4. Furu, eroderat. Genomgående järnnagel, 8 mm i kvadrat.
210	246	25	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 60x18x2 cm. Furu, sågad resp eroderad ände. Tre hål; 12 mm diam resp två 3-5 mm diam.
211	206	24	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 70x27x5 cm. Furu el ek. Sågad resp eroderad ände. Vid den förra två spik/nagelhål; kvadratiskt 0,5x0,5 cm, försänkta.
212	259	29	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 100x25x2 cm. Furu, eroderad. Avsågad från profil mot väst. Andra delen; fnr 1305.
213	263	29	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 80x12x7. Eroderad ände. Avsågad från profil i väst. Tvärsnittet rektangulärt.
214	241	21	Ben	Övrigt		0	
215	201	23	Ben	Övrigt		0	
216	206	28	Ben	Övrigt		0	
217	224	23	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka; 99x27x3 cm. Avsågad resp eroderad ände. Furu. Två försänkta spikhå vid sågad ände resp ett vid eroderad ände; kvadratiska hål 0,8 sida, försänkning 1,2 sida.
218	245	2E, 2H	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka; 90x15x5 cm. Furu. Sågad ände resp avbruten. Del av Fnr 220
219	258	29	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, furu. Avsågad (av nöd) resp avbruten ände. Fyra järnnagelhål, kvadratiska 0,4-0,8 sida. Andra delen; 140x24x3. Två spikhål, 0.5x0,5 i orginaländen. Denna del även betecknad k1174.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
220	245	2E, 2H	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Durkplanka. Furu/gran. Avbruten långsida. Utgör även k 234h. OBS K234h utgår. Del av FNR 218.
221	405	43	Ben	Övrigt		0	
222	303	35	Ben	Övrigt		0	
223	403	43	Ben	Övrigt		0	
224	207	29	Ben	Övrigt		0	Obs!-profilrens.
225	403	41	Ben	Övrigt		0	
226	124		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Balk, 111 x 15,5 x 15,5 cm. Rektangulärt tvärsnitt i ändarna, åttakantigt tvärsnitt mitt på. Däcksstötta?
227	406	43	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp. Diameter 21 mm. Mässing? Halvklotsformad med flat baksida och ögla
228	406	43	Ben	Övrigt		2	
229	232		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, 205 x 29 x 4,5 cm stor. Fem stycken spikhål (position enligt ill.), 1 x 0,9 cm stora. Avtryck efter spikhuvuden, 2 x 1,8 cm. Gran/fur?
230	243		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av, 157 x 15 x 6 cm stor. 6 st 7 x 7 mm stora spikhål (placering enligt ill.).
231	125		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	2	A) Planka, 133 x 23 x 3 cm stor, avsågad i ena änden inför bärgningen. 3 st spikhål (se ill.). B) List, 81 x 6,5 x 4 cm stor, har varit fäst till A. 5 st. spikhål (se ill.).
232	1002	105	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Spetsad träpinne. Ev del av laggband. Okänt träslag.
233	128		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, 69 x 23 x 3 cm stor, avsågad i ena änden inför bärgningen. Mkt eroderade kanter. Gran/fur?
234	220	28	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Kanonkula. Diam: 10,2 cm. Vikt:1724g. (Ev dubbelreggad, fnr: 2727).
235	252		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av, 155 x 23 x 3 cm stor. 2 st spikhål i ena änden (se ill.). Spikhålen mäter 1 x 0,7 cm, avtrycken efter spikskallarna 2 x 1,6 cm. Gran/fur?
236	122		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, 123 x 19 x 4 cm stor, avsågad i ena änden inför bärgningen. Mkt eroderad.
237	236		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. 198 x 20,5 x 3,5 cm stor. På ena sidan finns en 1 cm br och 1,3 cm dj not med rester av fjädern från annan planka bevarad.
238	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Del av mindre balk. 60 x 8,5 x 9 cm Avfasad i ena änden. Trolig ribba (jfr t ex fnr 40-41). Ek?
239	255		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. 116 x 19 x 3,5 cm. Tvärt avbruten i ena änden. Ett spikhål i vardera ände. Längs ena långsidan finns en 0,7 cm bred och 1,4 cm hög fjäder. Gran/fur?
240	132	16	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 122x24x4 cm. Fasade sidor. Två spikhål, 0,5 diam. Furu, eroderad.
241	222	23	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 115x22x3 cm. Fasad sida. Furu, eroderad.
242	114	13	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank. 138x19-22x2-3 cm. Furu. Mycket eroderad. Ett spikhål i vardera kortände.
243	131	15	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	188x12x5 cm. Furu, eroderad. Spår efter not längs ena kanten. 16 spikhål längs centrumlinje, kvadratiskt 0,5 sida.
244	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	3	1) Timmer. 70x8x4 cm. Furu. Spikhål i vardera ände, 0,5 cm diam. 2) Timmer; 69x11x3, furu, fasad ena sidan. Spikhål, kvadratiskt 0,5 sida. 3) Plank; 44x21x4, furu, två mindre spikhål 0,5 diam, ett större 1,0 diam. Eroderad resp avsågad ände.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
245	256	27	Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Roder med spår efter maljor. Något skadad i en ände. Hål för säkring. 1290 mm lång, största bredd 330 mm, minsta bredd är 120 mm. Tjocklek är 40- 70 mm. Bakre del av roderbladet saknas. Jämför fnr 207 för passning.
246	207	27	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Furu/gran pinne med avfasad och täljd ände.
247	207	29	Trä	Övrigt	Övrigt	3	Furu/granpinnar med avfasade ändar.
248	219	24	Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. Flera järnaglar.
249	405	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	5	Tågvirkesfragment (Preparat) av samma slag. Z-slaget med 3 kardeler. 5 cm i diameter.
250	405	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Taglat rep, ca 2 cm i diameter. Taglingen är omkring 0,5 cm i diameter
251	405	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Z-slaget reppreparat. 1,5 cm i diamter. 3 Kardeler.
252	405	43	Läder	Persedel	Sko	1	Del av skosula. Slitsula. Narvyta neråt. Sömnhål och ränna på undersida.
253	405	43	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	0	Laggstav. Längd 43 cm (ej bev ändar) Bredd 4,5 cm. Bottenskåra. Ursp. L. Ca 58cm.
254	405	43	Trä	Utrustning, övrigt	Klamp	1	Klamp/handtag. Järnnaglar och avfasade kanter. 19.5x4.2-5.5x4.1cm. Brottyta vid ett av spikhålen.
255	405	43	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragment med spikhål.
256	406	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Z-slagen tamp med 3 kardeler. Ca 4,5 cm i diameter.
257	406	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	9	Taglad tamp. Omkring 3 cm i diameter. Taglingen är omkring 0,5 cm.
258	406	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Två taglade och splitsade tampar. V- formade. Den taglade tampen är 2- 3 cm i diameter, Z-slagen med tre kardeler. Taglingen på den är 0,5 cm i diameter. Splitsen är mellan de båda 2-3 cm tamparna. Ett av fragmenten har en knut av taglingstampen ovan själva taglingen.
259	241	22	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Fragment av urspr. Samma taglade tamp. 2-3 cm i diameter. Z-slagen med tre kardeler. Tagling med 0,3-0,5 cm.
260	409	41	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrusta med inslag av tegel- och träfragment. L: 43 cm, B: 16 cm.
261	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Z-slagen tamp, tre kardeler, 12 mm i diameter.
262	206	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Del av taglad splits med knut för att förankra? Kan höra samman med Fnr261. Taglingen är 0,3 cm i diameter. Tampen är Z-slaget med tre kardeler.
263	241	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. S-slagen. Preparat.
264	275	29	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna, del av. Trasig i fem delar. Troligen av ek. Spikhål på cylindrisk del och på den övre delen (gaffeln) 54 cm l, 12x4,5 cm.
265	275	29	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. L:18, B:12.5, Tj:9cm. Blockskiva saknas.
266	275	29	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Jungfru. Diam:12.5 cm. Tj:6.8 cm. 3 st genomgående hål (diameter 2.4 cm). Slitspår.
267	275	29	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. L:12.8, B:12.1, Tj:8.2 cm. Tamp in situ runt blocket - z-slaget. Blockskiva in situ.
268	275	29	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. L:16, B:13, Tj:8.5 cm. Blockskiva in situ.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
269	275	29	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna. 40 cm l, 13 cm diam. Troligen av ek. Sprucken.
270	275	29	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna. 47 cm l, 13 cm diam. Troligen av ek. Något skadad.
271	406	43	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock med tamp (z-slagen) in situ. L:16.5, B:13, Tj:6.5 cm.
272	406	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Trossfragm, klätt. Z-slaget
273	406	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross, splitsad ögla.
274	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross, preparat. S-slaget.
275	241	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke		Tross, preparat. Z-slaget, en del taglat.
276	220	28	Övrigt organiskt	Persedel	Sko	1	Skosula m klack. Näversula?
277	241	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke		Tross, olika dimensioner. Z- samt S-slaget. En del taglat.
278	266	28	Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Spåntad planka. 234 x 14 x 4 cm stor. Fe-beläggning samt 8 st spikhål (placering enligt skiss). Gran/fur?
279	269	24	Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Spåntad planka. 69 x 19 x 3,5 cm stor. Fe- beläggning i ena hörnet (se ill.). Gran/fur?
280	239	24	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 101 x 22,5 x 3 cm, avfasade kanter. Ett 0,7 x 0,6 cm stort spikhål med avtryck efter ett 1,3 x 1,3 cm stort spikhuvud (se ill.).
281	267	24	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Planka med spont. 235 x 24,5 x 3,5 cm stor. 4 st spikhål.
282	268	24	Komposit	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Spåntad planka, 233 x 18 x 3 cm stor. Mitt på plankana finns en stor järnkrusta bland annan innehållande trä- och tegelfragment (se fnr 234). Fortsätter in i 2 e och h. Krustan innehöll 2 st kanonkulor (fnr 2660 och 2727).
283	201	22	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjärklumpar.
284	201	22	Ben	Övrigt		0	
285	201	22	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Rep, knop.
286	206	23	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textil/filtfragm?
287	206	23	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragm. Del av sula.
288	206	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. L:18, B:6,5, Tj:1,3cm. Fasning vid mynningen och tunn skåra 2.5cm under mynningen indikerar närvaro av ett lock.
289	206	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Beck/tjärklumpar.
290	206	23	Ben	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Ben/horn? Del av skaft t bestick etc?
291	206	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
292	206	23	Ben	Övrigt		0	
293	206	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Kork el plugg till flaska. Del av. 18 mm i diam.
294	206	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragm. M del av dymlingshål, diam:2,3.
295	226	23	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
296	226	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tapp? Till kärl?
297	202	24	Ben	Övrigt		0	
298	303	34	Ben	Övrigt		0	
299	216	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirke, preparat. Taglat.
300	303	33	Ben	Övrigt		0	
301	207	25	Ben	Övrigt		0	
302	105	16	Ben	Övrigt		0	
303	241	21	Ben	Övrigt		0	
304	101	12	Ben	Övrigt		0	
305	207	27	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpmick. Troligen av ek. 61 cm lång, 17x18 cm. Ek. Avbruten ände. Påträffad mot innergarnering.
306	208	26	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kluven & eroderat konstruktionselement. Två urtag samt ett dymlingshål. Lövträ, ek. Lövträ, ek.
307	407	43	Ben	Övrigt		0	
308	216	22	Ben	Övrigt		0	
309	206	26	Ben	Övrigt		0	
310	1001	105	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Lagningsplåt i bly med drev. Kvadratiska spikhål med huvudavtryck.
311	235	26	Ben	Övrigt			
312	235	26	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	6	Laggbandsfragm.
313	235	26	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av, 5,5 x 4,5 x 1,2 cm.
314	273		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	2	a) Spåntad planka, 73 x 10 x 3 cm, med spikhål. Furu. b) Planka, 80 x 9 x 3 cm, med spikhål. Furu..
315	202	26	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck/tjäraklump?
316	202	26	Trä	Persedel	Knapp	1	Knapp, 8 mm tj., 26 mm i diam.
317	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	3	Tre st. delar av spåntad planka av gran/fur. Längd: 50, 24 resp.17cm, bredd: 2,8cm . Likadana som fnr. 248. (ill.nr. 54).
318	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	23,2x7,7x2,6 cm. Rund"stav" utsparad längs med ena långsidan, l: 3,4, d: ca. 2,7cm. Urtag för två tunnare plankor (vardera 1,4x5,5cm i snitt) som varit fästade med var sin träpligg..
319	207	28	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock med bibehållen tamp (z-slagen) och ögla/splits.Funnen mot innergarnering in mot k235. 26 x 19.5 x 12cm.
320	229	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	29	Laggkärlsdelar (från tunna): 27 laggstavar, 2 laggstavsfragment samt 1 st tapp. Laggstavarna är 930-970 mm långa (970 är hel längd), 60-130 mm breda och 15-20 mm tjocka. En laggstav är försedd med ett tapphål, 5 cm i diam. Fynden från ruta 2C och X. Fler laggstavar kvar på bottnen. Nr 3, 4. 7 av laggarna togs inte upp. Var fast i krustationer. Slutligen, inför återdeponering packade i 5 kollin. Se också fnr 384 och 2753 som är samma kontext.
321	202	210	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Halvcirkelformad krustration. Del av handtag? Klädd med tågvirke. "röret" är ca 30 mm i diameter. Klädningen är 5-6 mm i diameter. Eventuellt del av beckkrans. Prov av tågvirke taget.
322	202	210	Ben	Övrigt		1	
323	202	210	Keramik	Övrigt		2	
324	202	210	Keramik	Övrigt		1	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
325	1001	103	Komposit	Ammunition	Kartesch	0	Kartesch. Diameter ca. 12cm. Längd okänd - minst 38cm (max. bevarad längd). Fyra delar. Locket svarvat. Träslag - något lövträ.
326	207	27	Trä	Övrigt	Övrigt	0	Lövträ. Okänt föremål???
327	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 32x4x5, furu. Tre spikhål, största 1 cm diam. Kluvet och snedsågat.
328	207	28	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Rundstav; 20 l, 2 diam. Furu? Avbruten ände.
329	207	28	Kritpipor	Övrigt		1	
330	235	26	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Halvt block med skiva. 14 l, 11 br. Andra hälften fastkorroderad i k235.
331	235	26	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd rundstav/ändtapp; 7 l, stav 5 diam, huvud 7 diam. Ek.
332	206	23	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Klykformigt objekt, del till pumpkanna?. 24x12x5. Något eroderad.
333	206	211	Läder	Persedel	Sko	1	Sula, del av. Tådel med rektagulär, tvär form.
334	206	211	Glas	Övrigt		1	
335	206	211	Keramik	Övrigt		1	
336	407	43	Metall	Persedel	Knapp	2	Bly/tennknappar, två st. Den ena är något tillbucklad. Knapparna är 8 mm tj och 16 mm i diam. Ornerade med prick- och foderbladsmönster.
337	407	43	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment med hål.
338	407	43	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment.
339	407	43	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Tjära/beckklumpar.
340	235	25	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration/komposit. Del av k235.
341	235	25	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration/komposit. Del av k235.
342	206	23	Läder	Persedel	Sko	2	Del av skosula. Större biten klack?
343	206	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Helt eroderat; 24x11x4. Ett nagel/spikhål, kvadratiskt 1 cm sida. Furu?
344	207	27	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 24x5x4,5. Sågad resp avbruten ände. Genomgående spikhål, 1 diam. samt mindre ingång för spik. Ek.
345	207	27	Keramik	Övrigt		2	
346	201	28	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlslock/botten, del av (halva). 270 x 94 x 13 mm.
347	201	28	Ben	Övrigt			
348	201	28	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trädetalj, del av. Åttakantigt tvärsnitt, avbruten i ena änden.
349	201	28	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustration. Rester av järnbultar?
350	201	28	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundstav, täljd, avbruten i ena änden. L: 700 cm. Diam.: 27 mm.
351	207	27	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av laggkärlslock (d:> 40cm, 2st. träpliggar). T 1,3cm. Symmetriskt fasad på bägge sidor. Ek.
352	207	27	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	4 st laggbandsfragment, varav en lite krustig.
353	207	27	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsdel, l: 30.5, b:5.8, h:1 cm.
354	207	27	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av trälist, l:44, b:1.2, h: 0.5 cm.
355	207	27	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Trästycke. En originalyta. L:40,5, B:10,5, Tj:6,5cm. 2 (1?) st större genomgående hål i tvärsnitt längs ena sidan(diam:3cm), 1 st mindre på andra(diam:1cm).
356	274	29	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Spontad furuplanka; 56x20x4. Båda sidor med fjäder(!). Sågad resp avbruten ände, den sågade med två spik/nagelhål; ca 1,0 diam.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
357	220	24	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Oidentifierbart föremål. Längd 41cm, bredd 6cm, tjocklek 5,5. Tvärsnitt rektangulärt med något rundade hörn. I ena änden sönderbrutet urtag.
358	220	24	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstavar. 26cm långa, bredd ca 4cm, tjocklek 0,9cm. Eroderade.
359	220	24	Trä	Övrigt	Övrigt	3	Del av list.29,5cm lång, 0,9cm tjock, ca 1,5cm bred (kluven i längdriktning. Fasad ca. 45 grader.
360	220	24	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Trä med järnkrusta. Längd 355 mm. Krustan är negativet efter en kanonkula. På röntgen är träföremålets bredd/tjocklek ca 47 mm. Genomgående hål efter spik. Spiklängd med huvud ca 52 mm. Spikens diameter är ca 8-9 mm. Ytterligare ett spikhål går vinkelrätt mot den andra. Röntgenbilden är taget vinkelrätt mot spiken, varför endast huvudet är synligt (ca 5 mm i diameter).
361	303	36	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	0	Blockskiva. Diameter 19cm, bevarad till hälften. Tjocklek 3.4 cm. Ek.
362	303	36	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Delar av träskål eller slev. Svarvat. Spegeldiameter ca 8cm.
363	303	36	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av trälist med spikhål. L 33cm, B 21.9cm, T 1.4cm. Rektangulärt spikhål 0.5 x 0.3cm, huvudet ca 0.7 x 1.0cm.
364	303	36	Ben/horn	Persedel	Knapp	1	Knapp med genomgående hål. Diameter knapp, 1.8cm, hålet 0.5cm. Runt hålet en urslipad cirkel.
365	303	36	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	0	Plåt/beslag med två hål, 5mm i diameter. L 8.3cm, böjd efter 2.5cm , bockad.
366	303	36	Komposit	Övrigt	Övrigt	2	En långsmal kompositbit och en klump. Den långa ca. 15cm lång, klumpen ca. 4cm i diameter.
367	303	36	Ben	Övrigt		2	
368	207	26	Trä	Övrigt	Övrigt	0	Pinne med avfasad ände. Änden försedd med hål för spik. Troligen gran el fur L 40.5 cm, B 3.5cm, T 2.7cm. Ca halva längden är kraftigt anfrätt. Genomgående hål 2.5cm in från änden. Tvärsnitt rektangulärt med något rundade hörn.
369	207	26	Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	0	Hornklamp. Slitmärken från användning. L 16.3cm, höjd. 7.4cm, B 5.0cm (vid basens botten). Fästning består av två spikhål runt i snitt med 0.8cm diameter, huvud ca. 1.7 x 1.5cm. Ek.
370	207	26	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Flätat band av grov fiber troligen hampa, sju dukter. L 18cm, B 6cm, T ca. 0.7cm.
371	206	29	Ben	Övrigt		0	
372	1001	105	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	4	Del av mörsarbomb. 200 mm i diameter, ca 30 mm 2. Ihåligt, ev rest av trärör med stor korrossionsklump i ena änden. 250 mm lång, Diameter c. 60 mm. Två ytterliggare oidentifierbara delar med vissa ytor synliga på röntgen. Båda c 10 cm i diameter.
373	1001	105	Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	0	Bågformad bit drev? Rest av spikhål.Hålet diameter 0.7cm.
374	1001	105	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	0	1. Mindre träbit med nagel hål. Hålet c. 12 x 12mm. 2. L 27cm B 6cm T 10cm. Nagelhål 10cm lång, genomgående, rund 1.7cm diameter. Huvud rektangulärt 4.5cm i sida.
375	405	41	Läder	Övrigt	Övrigt	3	Rekt/kvadratiskt stycke, avrundat. Antal hål i centrum. Ev. hängande fastspikat skydd. Se fnr 1739, 791, 1047, 375 (sistnämnda nummer har andra mått).
376	405	41	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av trästycke (gran/fur), l: 32, b:6, h:2.7cm. Bredsidorna (b) samt en kortsida i original. Ett kluvet (i ena långsidan) genomgående spikhål, d:8mm .
377	405	41	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	6	Laggbandsfragment.
378	405	41	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd träpinne. L: 155, D: 10. Avbruten. Lövträ?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
379	405	41	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Fragment av planka, l:11.7, b:11.7, h:2.8cm. Genomgående spikhål, d:0.6mm.
380	207	26	Trä	Artilleri utrustning	Mynningsplugg	1	Gran/fur?. d1: 11.5, d2: 10.0, dhål:1.1, h:8. Svarvad.
381	207	26	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment.
382	207	26	Övrigt organiskt	Tågvirke	Övrigt	1	Flätad matta, korg? Hampa? 13.5x4.0cm
383	226	211	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Jungfru med ett hål, dy: 17 cm, di: 5 cm. Radielt halvcirkulärt-spår, d: 9.4mm.
384	229		Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	I rutorna 2c,x. Tre laggbandsdelar, l:70, 37resp 17cm, b:1.6, 2.9 resp 2.5cm. Den längsta har vid ena änden tre urtag, varav två intakta (b:3.5 resp 2.9cm). Tillhör tunna FNr 320.
385	207	26	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggband, l:34.5, b:2.7cm.
386	207	26	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke i ek, två originalytor, en fasad ände (l:37 cm).
387	1001	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul (ek?), dy:30.5, di:11, l:11cm. Urtag för beslag, med spikhål (6x5mm), intakta
388	207	29	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Furuplank, med avfasning. Inga spikhål.
389	207	29	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav; 740x60x10 mm. Kängd ej bevarad, avbruten ände.
390	270	29	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Profilerat timmer. L-format i tvärsnitt. Två spik/nagelhål.
391	275	28	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	2	Pumpkanna, del av. Cylindrisk del. Troligen av ek. 13 cm diam, 9,5 cm h.Två diametralt motsatta genomgående hål samt koncentriskt fals utvändigt. Trasig i två delar.
392	1001	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul; 41 diam, 14 br, 13 navdiam. Spår/infattningar på resp sida. Ek.
393	502	51	Kritpipor	Övrigt		1	
394	502	51	Keramik	Övrigt		1	
395	21	KoorD 13	Komposit	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrustation med flera kanonkulor. Spår av virke med dymlingar. Har häftat flera barlaststenar.
396	502	51	Metall	Utrustning, övrigt	Vågvikt	0	Klockformad vikt med knopp. Största diameter 4.5 cm, höjd c. 6 cm. Vikt 416 gram en variant av pund eller fyra hekto (isåfall recent).
397	502	51	Metall	Ammunition	Handgranat	0	Handgranat av järn. Diameter 7.5cm. Utbuktande krusta på ena sidan. Diameter (yttre) luntmynning 2.2cm.
398	1001	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	0	Del av lavetthjul. Djup på skåror 0.7 - 1-0cm. Tjocklek 11.5 - 12cm. Original diameter uppskattat till 40cm.
399	1001	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	0	Del av lavetthjul. Tjocklek 15cm. Skårdjup c. 0.7cm.
400	287		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	0	Planka + krusta. L 107 cm , bredd 27 cm, T 2.4 cm med större krusta i ena änden, troligen på ovansidan.
401	320	35	Komposit	Ammunition	Mörsarbomb	1	Ruta 3e, 3f. Mörsarkula? Diameter 32 cm. Inbakad i klotformad krustation med omkring 3-8 cm tjockt skal. Häftad med flera barlaststenar
402	235	26	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Runt trästycke, diameter c.4.4-4.6cm. Längd 99cm. Spetsad i ena änden och eroderad i andra. Den spetsiga änden är delvis täckt av järnkrusta. Pik/ änterhake eller liknande?
403	406	46	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Taglad tross. 5 cm i diameter.tre kardeler. Z slagen.Taglingen är 3-5 mm, tvinnad.
404	406	46	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	klätt tåg. Omkring 4 cm i diameter. Tvinnad tagling, 3-5 mm i diameter.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
405	405	45	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Eroderad del av bordgång/ingarnplanka; 31 l, 10 cm tj. Dymlingshål 2,5-3,0 cm diam.
406	405	45	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Eroderad del av furuplanka. 30x7x8 cm.
407	405	45	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Eroderad och avbruten del av ek; 33x5x14 cm.Tvärsgående dymlingshål, 3 cm diam.
408	405	45	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Beck el tjära, större platt kaka samt avbruten del.
409	405	45	Ben	Övrigt		0	
410	405	45	Keramik	Övrigt		1	
411	502	53	Metall	Ammunition	Kartesch	1	Karteschkula/druvhagel; 3,5 diam. Bly.
412	502	53	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Mindre träbeslag; 5,5 l, 1,5 br, 0,5 tj. Två mindre spik/nubb genomgående. Profilerade kortändar. Skaft?
413	502	53	Läder	Persedel	Sko	1	Skosula, del av klack.
414	502	53	Keramik	Övrigt		8	
415	502	53	Keramik	Övrigt		1	
416	502	53	Kritpipor	Övrigt		5	
417	502	53	Glas	Övrigt		12	
418	502	53	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	1. Rektangulärt-konisk ekbit; 5x0,8. Spår i kortändarna.
419	502	53	Ben	Övrigt		0	
420	502	52	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment 5 x 2cm.
421	502	52	Glas	Övrigt		1	
422	502	52	Glas	Övrigt		5	
423	502	52	Kritpipor	Övrigt		1	
424	502	52	Keramik	Övrigt		5	
425	502	52	Keramik	Övrigt		1	
426	406	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirke, preparat. Block + tågvirke i flera dimensioner. Fortsätter in i C, D och F (del av 226 B och C).
427	502	52	Ben	Övrigt		0	
428	207	22	Ben	Övrigt		0	
429	406	42	Ben	Övrigt		0	
430	104	11	Ben	Övrigt		0	
431	104	11	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustor, 2 mindre.
432	104	11	Kritpipor	Övrigt		2	
433	235	26	Kritpipor	Övrigt		4	
434	235	26	Glas	Övrigt		3	
435	235	26	Keramik	Övrigt		5	
436	235	26	Keramik	Övrigt		3	
437	220	21	Ben	Övrigt		0	
438	207	25	Ben	Övrigt		0	
439	207	26	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Borste el likn.
440	203	21	Metall	Ammunition	Stånglod		Järnkrustation. Del av stånglod med en kula och stång. Kulan mäter 106 mm i diameter. Troligen en 8 pund.
441	502	54	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
442	402	45	Ben	Övrigt		0	
443	206	24	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. 130 x 105 x 4 mm. Spikhål längs kanterna (3 mm i diam.).
444	503	54	Ben	Övrigt		0	
445	503	54	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjära/beckklumpar.
446	503	54	Kritpipor	Övrigt		4	
447	503	54	Kritpipor	Övrigt		1	
448	226	23	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 155 x 130 x 90 mm, med tågvirkesrest (z-slagen).
449	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirkeshärva, z-slagen, ca 2 cm i diam.
450	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirkesfragm. 3-kardelig, S-slagen.
451	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Tågvirkesfragment, z-slaget.
452	207	23	Kritpipor	Övrigt		4	
453	207	23	Kritpipor	Övrigt		1	
454	207	23	Glas	Övrigt		3	
455	207	23	Keramik	Övrigt		5	
456	301	34	ben	Övrigt		0	
457	301	34	Keramik	Övrigt		2	
458	301	34	Kritpipor	Övrigt		1	
459	101	15	Ben	Övrigt		0	
460	101	15	Trä	Artilleri utrustning	Luntstake	1	Bearb träföremål med åttakantigt tvärsnitt. 50 mm långt, avbrutet i båda ändar. Övre del till luntstake?
461	101	15	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järntenar, 2 delar av samma ten. Diam: 15 mm. Rester efter förbindning eller recent svetslod?
462	101	15	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Korroderat järnbleck, 70 x 32 x 14 mm. Inga tydliga strukturer på röntgen. Oidentifierbart.
463	207	23	Keramik	Övrigt		5	
464	207	23	Keramik	Övrigt		3	
465	428	46	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	3	Laggstavar, två frag och ett helt. Det senare 20,5 l, 6,8 br. Organisk skorpa - beck/tjära + fiber. En av de fragm; 18,8 l. . Lövträ.
466	428	46	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Ekbit, oidentifierad. Flera urfasningar.
467	428	46	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	5	Laggbandsfrag.
468	428	46	Trä	Övrigt	Övrigt	3	Mindre träbitar med flera intakta ytor. Oidentifierbara och fragmentariska.
469	428	46	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	5	Tjärfragm.
470	428	46	Ben	Övrigt		0	
471	428	46	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Fragm, rest av söm.
472	428	46	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	2	Flintavslag.
473	428	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Läktformad bit; 31,5 l. Tappat i ändarna.
474	506	52	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Handtag/skaft, svarvat; 14,5 l, 3,5 diam.Furu/gran? Ena änden infattning för vertyg; kvadratiskt, 0,5x0,5. Inristningar; davidsstjärna och initialer?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
475	506	52	Trä	Utrustning, övrigt	Klamp	1	Klamp. Ek. 10.5 l, 6 h, 3br. Ett spikhål, kvadratiskt 0,8x0,8.
476	506	52	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav; 10 l, 5 br, 1 tj. Furu/gran. Spår samt fäste för laggband utvändigt.
477	506	52	Ben	Övrigt		0	
478	506	52	Läder	Persedel	Sko	1	Skosula, del av.
479	506	52	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck
480	301	33	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. 42x23x3. Ena kanten fasad. Furu/gran?
481	506	52	Metall	Ammunition	Muskötkula	7	Muskötkulor/hagel; 6 stycken 18 diam, en stycken 11 diam.
482	506	52	Metall	Ammunition	Kartesch	2	Druvhagel/karteschkulor; 3 diam.
483	207	28	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Kraftigt eroderad; 25x13x3 cm. Ett spikhål, 0,6x0,6, spikhuvudhål, 1,5x1,3.
484	428	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träbit utan ursprungliga ändar; 3,6 diam. Lövträ.
485	506	52	Kritpipor	Övrigt		4	
486	428	46	Trä	Övrigt	Övrigt	2	Oid bitar med flera intakta ytor.
487	428	46	Kritpipor	Övrigt		2	
488	428	46	Kritpipor	Övrigt		2	
489	428	46	Keramik	Övrigt		5	
490	506	54	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	19 mm i diameter, tunn plåt, bly?
491	506	52	Glas	Övrigt		5	
492	506	52	Glas	Övrigt		5	
493	506	52	Keramik	Övrigt		5	
494	506	52	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderad träbit i ek. Hål för tränagel: 12 mm.
495	207	28	Trä	Riggdetaljer	Övrigt	1	Föremål i ek. Intakt, Möjligen sluthult till flaggstake. Se Pipping rapport.
496	207	28	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Råämne till laggstav? 18,7 cm l, 4,7 cm största bredd. Intakt. Okänt träslag. Järnkrustationsskorpa.
497	207	28	Trä	Utrustning, övrigt	Tunna	3	Lock/botten till laggat kärl, 3 delar, ej intakt. Inristad bomärke ej fullst. 32- 35 cm i diameter. Okänt träslag. Fasad endast en sida.
498	207	28	Glas	Övrigt		1	
499	207	28	Metall	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	1	Skedskaft, del av. Kraftigt nedbruten.
500	506	51	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	Ektimmer; 76x8x5 cm. Ojämna ytor; splittrat alt grovt tillhugget. Möjligen fasat längs ena sidan. Två dymlhål, 3 cm diam, ett spik/nagelhål, 1 cm diam. I två passande delar.
502	1001	116	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Balk, del av. 365 x 107 x 95 mm. Fasad i ena änden, eroderad i den andra. "Halvbalk" (jfr fnr 40)?
503	503	51	Ben	Övrigt			
504	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Treslagen tross. Kardelerna z-slagna och trossen s-slagen. Grovlek 9.5cm diameter. Längd ca 50cm. Kardelerna c. 4cm diameter.
505	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Repstump, tjärad, med knop. Z-slagen, två kardeler.
506	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Tågvirkespreparat av olika grovlekar. Även reggat som makroprov 41.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
507	226	23	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tre sammanhörande delar av ett tunnlock (alt. botten). Längd 38.5cm, bredd 9.3cm. Fe-skorpa i ena ändan. Sammansatt med två träplugg. Symmetriskt fasad båda sidor.
508	226	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	0	Trästycke, L 35.5cm, B 6.5, T 3.5cm. Två spikhål med runt snitt.
509	226	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	0	Del av list med avfasningar. Tre genomgående hål. L 22cm , B 2.5 , T 1.9cm.
510	226	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	5	5 beck/tjär klumpar.
511	226	23	Keramik	Övrigt		1	
512	226	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment.
513	226	23	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slaggklump.
514	226	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment. En bevarad ända. Bev l: 140, bev br:35, tj:8 cm.
515	226	23	Ben	Övrigt		1	
516	226	23	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av trärör? Kraftigt nedbruten. En sida konkav. 200mm lång, 55 mm bred 20mm tjock
517	265	29	Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Ek roder 129,2 cm långt, 36 cm brett. DUBBELREG. ANVÄND FNR 245
518	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Pistolkula	5	Blykulor, Pistol. 80 g tot. 13- 15 mm i diameter.
519	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Muskötkula	29	Blykulor, Musköt? 16- 19 mm i diameter. Vikt: 1000g tot.
520	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Muskötkula	40	Blykulor, muskötkulor? 16- 19 mm i diameter.Vikt: 1500 g tot. Felgjutna eller med skägget kvar (ej klippt).
521	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Muskötkula	70	Blykulor, muskötkulor? 16- 19 mm i diameter. Vikt: 3000 g tot
522	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Muskötkula	82	Blykulor, muskötkulor? 16- 19 mm i diameter. Vikt: 3000 g tot.
523	1001	114, 115	Metall	Ammunition	Muskötkula	78	Blykulor, muskötkulor? 16- 19 mm i diameter. Vikt: 3000 g tot.
524	1001	114	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. 140x68x3-4 mm. Flera spikhål med bricka- avtryck. Större oreg hål mitt i plåten.
525	1001	114, 115	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blybleck. Troligen för infattning. Ev spröjs.
526	1001	115	Komposit	Ammunition	Muskötkula	1	Del av skråkappa alt behållare med muskötkulor. I flera delar.
527	143	15	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	0	Beck/tjära.
528	143	15	Ben	Övrigt		0	
529	116	17	Kritpipor	Övrigt		1	
530	116	17	Keramik	Övrigt		3	
531	116	17	Glas	Övrigt		7	
532	102	17	Ben	Övrigt		0	
533	102	17	Glas	Övrigt		2	
534	102	17	Kritpipor	Övrigt		1	
535	105	15	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	0	Beck/tjära

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
536	101	17	Ben	Övrigt		0	
537	101	15	Glas	Övrigt		1	
538	143	16	Kritpipor	Övrigt		1	
539	143	16	Glas	Övrigt		1	
540	143	16	Ben	Övrigt		0	
541	143	16	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	0	Beck/tjära
542	143	16	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Furu/gran; 20x8x4. Två spikhål, kvadratiska 0,7x0,7. Spår efter huvud, 1,6 diam. Eroderad.
543	116	18	Ben	Övrigt		0	
544	116	18	Kritpipor	Övrigt		1	
545	405	41	Keramik	Övrigt		9	
546	405	41	Kritpipor	Övrigt		3	
547	405	41	Glas	Övrigt		1	
548	405	41	Keramik	Övrigt		3	
549	405	41	Ben	Övrigt		0	
550	105	17	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Del av blockskiva? M eroderad. Hålet ca 2,5-3,0 diam.
551	105	17	Ben	Övrigt		0	
552	102	11	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blocksida med axel; 17 l, 14 br, 3 tj cm.
553	503	51	Ben	Övrigt		0	
554	503	51	Metall	Ammunition	Muskötkula	5	Muskötkulor. Diam: 19 mm. Bly.
555	506	51	Metall	Ammunition	Muskötkula	33	Muskötkulor. Diam: 18-19 mm. Bly.
556	506	51	Metall	Ammunition	Rännkula	2	Diam: 11 mm. Bly.
557	506	51	Metall	Ammunition	Pistolkula	1	Diam: 15 mm. Med gjutskägg. Bly.
558	506	51	Kritpipor	Övrigt		1	
559	506	51	Keramik	Övrigt		3	
560	506	51	Ben	Övrigt		0	
561	506	51	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. 29 x 34 mm.
562	506	51	Glas	Övrigt		2	
563	506	51	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
564	220	24	Ben	Övrigt		0	
565	220	24	Läder	Persedel	Sko	1	Skosula, del av.
566	503	51	Keramik	Övrigt		1	
567	235	26	Metall	Övrigt	Övrigt	0	Korroderat bandformat järn, flera fragment.
568	220	21	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	5	Laggkärlsband. Lövträ.
569	220	21	Keramik	Övrigt		3	
570	220	21	Kritpipor	Övrigt		1	
571	220	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Taglat rep.
572	1001	119	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Två krustrationer.
573	1001	119	Metall	Utrustning, övrigt	Vågvikt	1	Vågvikt, bly. 1250 g.
574	1001	119	Metall	Ammunition	Handgranat	2	2 handgranater, 7,5 diam, fragmenterade och med tändrör i trä.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
575	1001	119	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Stångformad järnkrustration. Kilformad. 230 mm lång, kilformad; tjockare änden försedd med hak. Ev recent.
576	1001	119	Metall	Ammunition	Muskötkula	4	Muskötkulor, bly.
577	1001	118	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Eroderat trästycke med cirkulärt urtag. Ek I övr inga orig ytor.
578	506	54	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadr timmer 39x8x5 cm. Avfasning i en ände. Oidentifierbart.
579	1001	118	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästycke i furu/gran. 27 cm långt. Diameter 2 cm över bearbet del. I övr 3,2 cm diam. Avslutas med järnkrust.
580	1001	118	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustration. Oidentifierbart. 100 mm lång. 50 mm bred.
581	506	54	Ben	Övrigt			
582	506	54	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd träplugg i okänt träslag. Trol lövträ. 8 cm lång. Diameter 2 cm. Avslutas med knagge i en ände.
583	506	54	Glas	Övrigt		1	
584	1001	120	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke, eroderat, m genomgående nagelhål mitt i. L:34, B:6, Tj:4.
585	1001	117	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
586	1001	117	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järn och trä -krustation. Inga tydliga ytor eller strukturer. Ca 200 mm långt, 80 mm brett.
587	1001	117	Metall	Ammunition	Rundkula	0	Fe-krusta. Två kanonkulor; diam 104 resp 105 mm. Troligen 8 pund.
588	1001	117	Metall	Ammunition	Rundkula	0	Järnkrustation. Kanonkula. 106 mm i diameter. Sannolikt 8 pund.
589	1001	119	Komposit	Övrigt	Övrigt	0	Fe/trä-krusta.
590	21	822	Metall	Utrustning, övrigt	Kätting	1	Järnkrustation med minst tre kättinglänkar. Bredden på kättingringen är 75 mm. Diameter på järnet är 21 mm. Kättingringarnas längd är ca 200 mm.
591	1001	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	138	Muskötkulor. Diam: ca 18 mm. Varav en deformerad.
592	1001	120	Metall	Ammunition	Pistolkula	9	Diam: ca 15 mm. Varav 8 st m ”gjuttapp”
593	1001	120	Metall	Ammunition	Rännkula	5	Diam: ca 10 mm.
594	523	54	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
595	1001	116	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	0	Järnkrustration. Bulthuvud. Rund. Diameter 200 mm. Inga tydliga strukturer på röntgen. Kraftigt nedbruten.
596	21	228	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Fe-krusta.
597	1001	115	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Järnkrusta med blyplåt.
599	1001	120	Metall	Ammunition	Pistolkula	3	Diam: ca 13 mm. Varav 2 st med gjuttapp.
600	506	54	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Uppklyvet trästycke med urfasningar. Har ev urspr varit borrade hål. Ek.
601	506	54	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd grovt. diameter 2,6- 3 cm. Ek. Plugg/skaftdel likn. föremål
602	506	54	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Del av laggat kärl. Konvex form. Flera orig ytor. Nubblikn hål längs en kant.
603	506	54	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Rekt trästycke med rest efter järnkrustation utan synl strukt. Avsmaln. En ände avbruten. Klyven. Ek.
604	506	54	Ben	Övrigt		0	
605	506	54	Metall	Ammunition	Muskötkula	2	Diam: 15- 16 m.
606	207	29	Ben	Övrigt		0	
607	207	29	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beckklump.
608	207	25	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
609	207	25	Trä	Konstruktionstimmer	Laggstav	1	Laggstav, 172 x 73 x 12 mm. Fasning vid mynningen indikerar att kärlet kan ha haft ett lock.
610	226	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirkesfragm. Z-slagen, 7 mm i diam.
611	226	23	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
612	226	23	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymlingsfragm? 24 mm i diam.
613	102	16	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
614	105	14	Läder	Persedel	Sko	1	Del av lädersula med sömhål.
615	105	14	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
616	506	54	Kritpipor	Övrigt		4	
617	506	54	Kritpipor	Övrigt		1	
618	506	54	Glas	Övrigt		1	
619	506	54	Keramik	Övrigt		3	
620	1001	121	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva, defekt, 15 mm tj. Diam: 72 mm. Hålets diam: 19 mm.
621	1001	120	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 7 cm. Välbevarad lunta.
622	1001	120	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkil med krustration. Smidd. L-formad ände, där kilen är som tjockast. 29 mm bred. Avsmalnande från 31mm till 5 mm. Den L formade änden är 55 mm hög, 25 mm bred och 29 mm tjock. Eventuellt recent.
623	1001	120	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. Ca 4 cm lång.
624	1001	120	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textil/drev?. Avtryck av muskötkulor.
625	1001	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Järnkrustation med blykulor
626	1001	120	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Stav eller dylikt. Inga tydliga strukturer på röntgen. Går inte att identifiera. 160 mm lång, 30 mm bred.
627	1001	120	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnbult med huvud. Krustrerad. Gängad. Recent. 92 mm lång. Huvud är 32 mm i diameter. Den gängade delen är 16 mm.
628	1001	120	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrustation med kanonkulor/granater. En kula är 750 mm i diameter, 3 pund granat eller kanonkula. Två kulor är 40 mm i diameter. Utöver detta är ett flertal trästavar synliga på röntgen, varav en förefaller vara del av ett föremål, någon slags handtag. Hela krustationer har en platt undersida från att ha legat mot ett virke.
629	1001	114	Sten	Övrigt	Övrigt	1	Skifferskiva med ristningar och konc cirklar. Slagen.
630	1001	114	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästycke i lövtr/furu. Diameter 5,6 cm avrundad ände. Brott i den andra änden.
631	1001	114	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke m rest e bult. Diameter på bult 2,5 cm.
632	1001	114	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Handtag/kil. Avsmalnande. Avbruten i tjock ände. Ev spikhål. Lövträ/ek?
633	1001	114	Trä	Persedel	Knapp	1	Knapp. 2,4 cm diam.
634	1001	114	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrustation. Kraftigt nedbruten kanonkula. 100-111 mm i diameter. Mellan 8- 12 pund.
635	1001	114	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Kilform trästycke med grovt hugget urtag. 42 cm lång. Brerdd 7,7 cm. st tjocklek 5 cm. mins tjocklek 0,5 cm. Välbev ytor.
636	1001	114	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Trähandtag med krustation. Yxa/hillebard/änterhake/bödelsyxa. Ömtålig.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
637	1001	114	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation med synliga kanter. Eventuellt flera sammankorroderade föremål. Kan vara kättingdelar. Smidda delar. Okänt föremål. Total längd 170 mm. Maxbredd 95 mm.
638	1001	114	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustration. Oidentifierbart. 70 mm lång. 35 mm bred. Den mindre ett fragment av den större.
639	1001	114	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Kraftigt korroderade föremål. Inga tydliga strukturer. Vissa drag av smitt järn. I övrigt oidentifierbara. Ca 120x110 mm. Det mindre föremålet är ett fragment av det större.
640	1001	114	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Troligen en järnkula (av typ druvhagel.). 30-35 mm i diameter. Har röntgats.
641	1001	116	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Ev skiva till block. 6 cm radie från ytterkant av hål. Ek
642	229		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlslock/botten, ett segment. 35 l, 10 br, 2 tj. Diameter 40+. Sammansatt med tre träpluggar. Fasad endast en sida. Ek?
643	102	16	Keramik	Övrigt		2	
644	102	16	Kritpipor	Övrigt		1	
645	102	16	Keramik	Övrigt		1	
646	102	16	Keramik	Övrigt		2	
647	103	11	Keramik	Övrigt		4	
648	103	11	Keramik	Övrigt		2	
649	116	16	Ben	Övrigt		0	
650	101	14	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Okänt föremål, dock tydliga former på röntgen. Platta eller beslag med två genomgående hål på 20 mm i diameter. Metallen är troligen järn.
651	101	14	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	0	Blyplåt. 14x6 cm. Spikhål.
652	101	11	Keramik	Övrigt		1	
653	101	15	Keramik	Övrigt		0	
654	1001	115	Metall	Ammunition	Artilleri, annan	1	Järnkrustration. Innehåller kartescher (?), trä och muskötkulor.
655	1553	156	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av durk till kabyssen. L25, B 21, T10cm. Endast T original. Timret har delats vid bärgning- sitter ihop med Fnr 2212. Kraftigt maskätet i längdriktning. Ek?
656	1001	112	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Järnkrustation. En längre "stång" med böj i en ände. Inga ändar är bevarade. En sida är försedd med en hake eller krok vars ände inte heller är bevarad. Funktionen är okänd med ytorna är mycket tydliga på röntgen.
657	1001	113	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Eroderat timmer med Fe-krustation. En större del + flera fragment i löksäck.
658	1002	105	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Trubbigt spetsad träpinne. Rund. fur/gran. Barken kvar. 22 cm lång. Ngt tjockare mot spetsad ände. Störst diam: 21 mm. Smal diam: 18 mm
659	1001	154	Metall	Ammunition	Kanonkula	1	Järnkrustation. Diameter omkring 20 cm. Innehåller kanonkula med diameter 105 mm, sannolikt 8 pund. Eventuellt också en del av kätting och mindre järn kulor till druvhagel.
660	1001	154	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration med beslagliknande form. Eventuellt ett gångjärn till dörr eller dylikt. 2400 mm lång. Ca 30 mm bred. Avsmalnande tjocklek från 20 mm. Inga tydligare bild efter röntgen.
661	1001	154	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 100 mm.
662	1001	154	Komposit	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation.
663	1001	154	Komposit	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnnagel med bult.
664	102	16	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
665	102	13	Ben	Övrigt		0	OBS! Kan vara K 102E (otydligt skrivet på fyndpåsen).
666	102	13	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Jungfru, del av. Mkt eroderad. Hålens diam ca 25 mm.
667	102	13	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Del av förbindning?
668	102	13	Keramik	Övrigt		1	
669	102	13	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragm.
670	102	13	Glas	Övrigt		1	
671	226	23	Ben	Övrigt		0	
672	103	11	Metall	Övrigt	Övrigt	25	Järnkrustrationer i olika storlekar. Fragment. Inga tydliga strukturer i röntgen.
673	103	11	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm, bly.
674	103	11	Ben	Övrigt		0	
675	103	11	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Metallbleck, flera stycken hopkorroderade.
676	406	42	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Lövträ, ev. ek. Klamp, del av. B: 30, l: 125, h: 60mm. Dhål: 40mm. Spikhål: 5x5.
677	406	42	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Två taglade repbitar 18 resp. 9 cm långa, d: 3,5 resp. 4 cm. Två tjärklumpar.
678	406	42	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	5	5 laggbands fragment, varav två kraftigt eroderade, 2 & 3 med urtag: l1xb1xh1: 11,5x1,8x0,72cm, l2xb2xh2: 12,2x2,3x0,78cm, l3xb3xh3: 12,9x2,0x0,60cm, l4xb4xh4: 3,8x2,9x1,4cm, l5xb5xh5: 4,2x2,2x0,83cm.
679	407	46	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Ekträstycke, kvarts ”ovalstav”, Längd (=ena radien):10.6cm, h (=andra radien): 8.8cm, bredd:5.2cm. Från mantelsidan går ett spik/järnnagel hål (11,2x10,6mm) som mynnar långsidan, 1.8cmfrån origo. På mantelsidan finns spår av spikhuvudet: 1,9x2,2cm. Eventuell läpp/klamp-funktion.
680	407	46	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm? B: 3, 0 cm.
681	506	51	Metall	Ammunition	Muskötkula	91	Diam: 17-19 mm. Bly.
682	506	51	Ben	Övrigt			
683	506	51	Metall	Ammunition	Muskötkula	2	Fe-krustor innehållande muskötkulor.
684	506	51	Metall	Ammunition	Rännkula	12	Diam: 11 mm. Bly.
685	506	51	Metall	Ammunition	Pistolkula	5	Diam: 14-15 mm. Bly.
686	506	51	Trä	Persedel	Knapp	1	Träknapp. Diam: 20 mm. 9 mm tj.
687	506	51	Kritpipor	Övrigt	Övrigt	3	Kritpipshuvuden.
688	506	51	Keramik	Övrigt		4	
689	506	51	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragm med rektangulärt spikhål, 9 x 10 mm. Avtryck efter spikhuvud: 21 x 26 mm (eroderat?).
690	407	46	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlsdel, lock? L: 9,5, B: 5,5, Tj: 1,7 cm.
691	407	46	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp. Tenn? Diam: 1,8, tj: 0,6 cm.
692	407	46	Ben	Övrigt		0	
693	407	46	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragm. 1 m pligghål (sko?).
694	102	15	Keramik	Övrigt		5	
695	102	15	Keramik	Övrigt		4	
696	102	15	Glas	Övrigt		7	
697	105	15	Ben	Övrigt		1	
698	105	15	Kritpipor	Övrigt		1	
699	101	16	Keramik	Övrigt		3	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
700	105	14	Kritpipor	Övrigt		1	
701	105	14	Keramik	Övrigt		2	
702	105	14	Glas	Övrigt		1	
703	101	14	Keramik	Övrigt		3	
704	104	12	Ben	Övrigt		0	
705	104	12	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Fragment av laggband. Bredd 2.3cm.
706	104	12	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Rektangulär, svagt rombiskt formad stav. ca 12 mm i diameter. 122 mm lång. Försedd med ögla?
707	104	12	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustrationer. Del av böjt järnrör, numera ihåligt till följd av nedbrutning. "rörets" diameter är 20- 25 mm. Vidhäftande träbit.
708	105	14	Metall	Ammunition	Muskötkula	3	Diam: 18 mm resp 12 mm (rännkula)
709	105	13	Metall	Ammunition	Muskötkula	2	Diam: 19 mm.
710	105	14	Keramik	Övrigt		1	
711	103	12	Keramik	Övrigt		3	
712	103	12	Kritpipor	Övrigt		1	
713	116	15	Ben	Övrigt		0	
714	116	15	Övrigt organiskt	Persedel	Sko	1	Skoklack, helt eller delvis av näver. Träpliggad.
715	116	15	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	2	Fragmenterad blockskiva, hårt eroderad. Hål 3,5 diam.
716	103	12	Metall	Ammunition	Pottgranat	1	Koppen ca 80 mm diam, 60 mm hög, plan botten, litet öra. Fyndet något fragmenterat och korroderat.
717	116	16	Kritpipor	Övrigt		4	
718	101	16	Ben	Övrigt		0	
719	101	16	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	0	Blyremsa. Ca. 7cm lång, 1cm bred, 0,2 cm tjock.
720	101	16	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Snörstumpar varav en med råbandskop. Två kardeler, Z-slaget. Diameter 4.7mm. Ev, recent.
721	101	16	Kritpipor	Övrigt		1	
722	101	16	Keramik	Övrigt		2	
723	101	16	Glas	Övrigt		2	
724	103	12	Ben	Övrigt		3	
725	116	15	Keramik	Övrigt		3	
726	116	15	Glas	Övrigt		3	
727	116	16	Keramik	Övrigt		3	
728	116	16	Glas	Övrigt		9	
729	116	15	Sten	Utrustning, övrigt	Muskötflinta	1	
730	116	14	Kritpipor	Övrigt		1	
731	116	14	Keramik	Övrigt		2	
732	116	15	Kritpipor	Övrigt		1	
733	401	45	Keramik	Övrigt		5	
734	401	45	Ben	Övrigt		0	
735	503	51	Metall	Ammunition	Muskötkula	67	Muskötkulor 67 lösa och 3 kakor. Flertalet 18 mm, fåtal mindre kulor och hagel.
736	503	51	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 70 mm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
737	403	46	Glas	Övrigt		4	
738	403	46	Glas	Övrigt		2	
739	Profil-rens	24	Keramik	Övrigt		1	
740	Profil-rens	24	Ben	Övrigt		0	
741	Profil-rens	24	Trä	Konstruktionstim-mer	Övrigt	1	Snidat träfragm. Del av skulptur?
742	Profil-rens	24	Trä	Övrigt	Övrigt	2	Trälister med trapetsformat tvärsnitt. Delar av laggstavar?
743	506	53	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trädetalj, ”oxhudsformad”, 115 x 53 x 8 mm.
744	403	46	Ben	Övrigt		0	
745	403	46	Kritpipor	Övrigt		4	
746	403	46	Trä	Persedel	Knapp	1	Knapp, diameter 1.8cm.
747	403	46	Keramik	Övrigt		5	
748	403	46	Keramik	Övrigt		1	
749	207	26	Ben	Övrigt		0	Ben, diverse, varav 1 bränt.
750	207	26	Kritpipor	Övrigt		2	
751	207	26	Glas	Övrigt		2	
752	207	26	Keramik	Övrigt		3	
753	207	26	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Metallbleck, 55 x 39 mm.
754	403	46	Keramik	Övrigt		5	
755	1001	105	Trä	Konstruktionstim-mer	Regel/balk	1	Ändstycke, avrundat; 13 l, 9 br, 7 tj. Tre kvadratiska nagelhål, sida ca 1,5. Ek. Eroderat.
756	1001	105	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Eroderat trästycke; 9 l, 3 br. Kvadratiskt nagelhuvud, sida ca 1,5.
757	403	46	Keramik	Övrigt		2	
758	1001	105	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Vikt blyplåt med spikhål.
759	1001	159	Komposit	Övrigt		1	
760	503	54	Ben	Övrigt		0	
761	503	54	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustrationer
762	1001	159	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation. Inga tydliga ytor. Ca 100 mm lång.
763	1001	159	Trä	Övrigt	Övrigt	5	Fyra delar av ett grundt rektangulärt ”utmejslat” kärl. Spår av färg?
764	206	212	Kritpipor	Övrigt		7	
765	206	212	Ben	Övrigt		0	
766	206	212	Keramik	Övrigt		1	
767	206	212	Keramik	Övrigt		2	
768	206	212	Keramik	Övrigt		2	
769	206	212	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flinta
770	1001	159	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnrustation. 2700 mm långt, 950 mm radie. Halvcirkelformat. Inga bevarade ändar. Ett 35 mm brett hålrum i mitten. Hål-rummet löper i fyndets långsida och är något avsmalnande i en ände, genomgående. Den andra änden förefaller ha en järn-band eller en förtätning. Hålrummet har troligen innehållit trä. Okänd funktion.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
771	1001	159	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Skaft eller liknande. I ben, horn? Tånge i järn, synlig på röntgen. Spricka på mitten, delad. Skaftet är 11 mm i diameter Total längd c 100 mm.
772	206	212	Glas	Övrigt		5	
773	206	28	Kritpipor	Övrigt		7	
774	403	46	Läder	Persedel	Sko	2	Eroderat läderfragment. Troligen till sko.
775	403	46	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	5	Beck/tjärklumpar.
776	403	46	Ben	Övrigt		0	
777	403	46	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Oidentifierad. 8- 10 cm i diameter. Mycket nedbruten.
778	403	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av tunna? Trästycke i lövträ (ej ek) Med avfasning. Hål e trädyml alt maskhål! 18 cm lång.
779	403	46	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dyml/plugg i ek. 35- 36 mm i diameter. 65 mm lång. Ej bev i ändarna
780	403	46	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Del av laggstav. 6 cm lång, 71 mm bred. Del med bottenskåra.
781	403	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästycke i ek
782	403	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästycke i ek. 32x10x6 cm. drev bevarat. Rötskada i brottytan. Ev rest efter dymlingshål.
783	314	32	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Bearbetat trästycke. 50x20x5 mm.
784	206	28	Kritpipor	Övrigt		2	
785	206	28	Keramik	Övrigt		5	
786	206	210	Ben	Övrigt		0	
787	206	210	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Ca 50 mm i diameter. Inga tydliga strukturer på röntgen.
788	220	24	Sten	Konstruktion övrigt	Övrigt	0	Preparat av fogbruk. K220 del av utrasad kabyss?
789	206	24	Keramik	Övrigt		2	
790	1001	159	Metall	Artilleri utrustning	Fänghålsskydd	2	Bly. Rektangulära blyplåtar med hål. Den ena definitivt ett fänghålsskydd, troligen också den andra.
792	241	21	Ben	Övrigt		0	
793	406	46	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textilfragm samt snörstumpar. 406 -407?
794	403	42	Ben	Övrigt		0	
795	314	33	Kritpipor	Övrigt		4	
796	314	33	Kritpipor	Övrigt		4	
797	314	33	Keramik	Övrigt		1	
798	207	28	Ben	Övrigt		0	
799	206	28	Keramik	Övrigt		5	
800	206	28	Keramik	Övrigt		4	
801	1002	105	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnnagel/spik med rest efter huvud, 10 mm diam. Krustation på övriga delar. Har röntgas.
802	220	24	Ben	Övrigt		0	
803	207	28	Ben	Övrigt		0	
804	402	46	Ben	Övrigt		0	
805	201	21	Läder	Persedel	Sko	2	Del av lädersula m sömhål + läderfragm.
806	402	45	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
807	314	33	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träbit (l: 10,6 x 3 x 2,9cm) med järnspikshål (1x1 cm, spikhuvudet: 2x2,2 cm).
808	314	33	Läder	Persedel	Sko	6	Läderfragment av sko, varav fem med spår efter sömnad. Randdelar. Ovanläder delar. En eventuell slejf.
809	314	33	Ben	Övrigt		0	
810	314	32	Läder	Persedel	Sko	4	Skofragment, del av klack. Sliten efter användning. Träpliggad.
811	314	32	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderdel. Narven bortskuren. Ett större genomgående hål. Tillverkmningsrest.
812	314	32	Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	1	Bit av kokosnötsskal.
813	275	29	Ben	Övrigt		0	
814	275	29	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Träfragm m träplugg i ena långsidan. Kraftigt anfrätt. Del av lock/botten till laggkärl?
815	403	45	Ben	Övrigt		0	
816	202	23	Ben	Övrigt		0	
817	207	21	Ben	Övrigt		0	
818	403	45	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	3	Blockdelar. Två st t blockhus, En st t skiva (Hålets diam: 2,5, Tj: 2 cm). Mkt eroderade.
819	401	44	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Rörben m fastsittande Fe-krusta.
820	403	45	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustationer. Smidda delar. Rester av förbindningar? Oidentifierbart. Har röntgats.
821	403	45	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 2,7 cm.
822	407	46	Ben	Övrigt		0	
823	407	46	Kritpipor	Övrigt		5	
824	407	46	Kritpipor	Övrigt		2	
825	206	26	Metall	Utrustning, övrigt	Kätting	1	Järnkrustration med del av kätting. Kraftigt nedbruten. Mått ej möjliga.
826	402	45	Metall	Övrigt	Övrigt	4	Slagg?
827	402	45	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Innehåller möjligen muskötkulor.
828	1001	122	Sten	Utrustning, övrigt	Muskötflinta	1	Bössflinta. Retuscherad.
829	1001	122	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt med ett hål.
830	1001	122	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm.
831	1001	122	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 34 mm, 46 mm.
832	1001	122	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva, del av. Tj: 2,3 cm. Hålets diam: 2,0 cm.
833	241	22	Ben	Övrigt		0	
834	241	22	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Slagg?
835	241	22	Kritpipor	Övrigt		1	
836	241	22	Glas	Övrigt		1	
837	241	22	Keramik	Övrigt		1	
838	314	32	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjärklumpar.
839	156	16	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm.
840	156	16	Glas	Övrigt		1	
841	156	16	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 1,8 cm.
842	406	46	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
843	406	46	Kritpipor	Övrigt		1	
844	406	46	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästycke. ”Spetsat” i ena änden, triangulärt inhak i andra. L: 11, B: 1,5, Tj: 1,1 cm.
845	207	25	Ben	Övrigt		0	
846	314	32	Ben	Övrigt		0	
847	302	35	Ben	Övrigt		0	
848	303	32	Ben	Övrigt		0	
849	302	32	Ben	Övrigt		0	
850	226	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, 195 x 68 x 13 mm.
851	226	23	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Kilformigt trästycke, avbruten i ena änden. 205 x 100 x 30 mm.
852	1001	119	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 90 mm.
853	207	27	Ben	Övrigt		0	
854	302	33	Ben	Övrigt		0	
855	303	31	Ben	Övrigt		0	
856	302	34	Ben	Övrigt		0	
857	235	26	Ben	Övrigt		0	
858	207	27	Ben	Övrigt		0	
859	134	16	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Utöver f-rutan även d-rutan. Planka, furu/gran; 230x25x3. Långsida fasad. Dito sida med två spik/nagelhål, 1,0x1,0. Avbrutna kortändar, möjligen lite sågad.
861	1011	102	Trä	Utrustning, övrigt	Fallrep	8	Del av fallrep/lejdare. Diverse trädelar enligt ritning. Rest av tågvirke funnet i hål i steget, desvärre helt upplöst. Inga dimensioner tagna. Föremålet har fungerat som led i en större längd av ett fallrep. Hålen i stegen har ledat ett rep, en form av förstärkning eller ett sätt att spänna upp en ledad konstruktion. Konstruktionen är något svängd, för att få trappstegen att bli horisontella. Stegen är infasade mot sidostycken med laxskärtad lask. En list har täckt framsidan av sidostyckenas högkant, har spikats fast mot stegens högkant. En glipa har därmed lämnats mellan sidostyckenas högkant och listen. Det finns spår av en led i sidostyckenas nederkant. På baksidan av sidostuckena finns en större laxskjärtsformad infasning, troligen för förankring av själva konstruktionen.
862	207	27	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Bredd 2.3cm.
863	207	27	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. 5x2 cm, med nagelhål.
864	207	27	Glas	Övrigt		1	
865	116	18	Glas	Övrigt		2	
866	207	27	Kritpipor	Övrigt		2	
867	207	27	Keramik	Övrigt		5	
868	116	18	Keramik	Övrigt		1	
869	116	17	Kritpipor	Övrigt		2	
870	403	43	Keramik	Övrigt		3	
871	403	43	Kritpipor	Övrigt		2	
872	403	43	Kritpipor	Övrigt		1	
873	1002	102	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Risknippe/kvast, ca. 37cm långt. Omvirat vid basen .
874	403	43	Glas	Övrigt		2	
875	403	42	Glas	Övrigt		3	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
876	403	42	Ben	Övrigt		0	
877	403	42	Kritpipor	Övrigt		2	
878	403	42	Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Metallkrusta troligen från nagelhuvud.
879	403	42	Kritpipor	Övrigt		1	
880	403	42	Keramik	Övrigt		2	
881	403	42	Keramik	Övrigt		4	
882	403	42	Keramik	Övrigt		2	
883	1001	160	Komposit	Förvaring, övrigt	Övrigt	1	Svarvat träkärl med Fe-krustering. Ett stort fragment och flera mindre.
884	303	32	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Topp del av svarvat handtag/skaft. 2 svarvade dekorationslinjer. L: 6cm, Dy: 4.1cm, Di: 2.07cm.
885	303	32	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Del av laggstav (l: 10.6cm, b: 7.45, h: 1.4cm). Avfasad mynningskant. Färgningar från laggband - en rad under mynningen och en vid botten - c. 2.5cm breda.
886	303	32	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Bit av laggband, lövträ (l: 5.4, d: 1.9cm).
887	303	32	Ben	Övrigt		1	
888	303	32	Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Tjära/beck	2	Tjärklumpar.
889	303	32	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Oval ”stav” med hål genom, naturlig? L: 1.36cm, Dy:1.55x1.32cm, di: 4x5mm.
890	1001	107	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Böjd blynåtplåt, l: 24cm, b: 5cm, h: 2,5mm.
891	1033	109	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran; 33x14x3 cm. Snedsågad med två spik/nagelhål, 0,5x0,5 cm. Andra änden eroderad.
892	1008	102	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Ek. 54x17x5 cm. Eroderad. Mindre krustrationsklump vid ena kortändan.
893	1044	113	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer, lövträ; 64x9x4. Fasad runtom på en sida. Sju spik/nagelhål i rad, 0,5x0,5.
894	1034	109	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. 25x22x2 cm. Sågad resp eroderad ände.
895	1040	113	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Timmer, furu/gran; 130x8x2. Helt eroderad.
896	1036	101	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Timmer, lövträ; 24x12x2. Eroderat.
897	1013	102	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. 92x22x3 cm. Ena långsidan fasad. En kortända sågad. I övrigt eroderad.
898	1039	113	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran; 56x14x2 cm. Spår efter fasning, långsida. I övrigt helt eroderad.
899	1045	113	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran; 50x13x2-3 cm. Hårt eroderad.
900	1049	101	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärl. 25 delar. Numrene 1049:1+2 er den östlige tönnebund. Packat i 10 kollin.
901	1038	109	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer, lövträ; 34x7x3 cm. Ena änden 7x3 med två spikhål, den andra rundtäljd.
902	1041	102	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 81x26x4 cm. En långsida fasad. Sågad resp eroderad ände.
903	1002	102	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del till lock till laggkärl?, ek; 31x9x2, semicirkulär, fasad båda sidor. Sammansatt med två träplugg. Funnen i anslutning till lejdaren.
904	1002	102	Keramik	Övrigt		1	
905	1002	157	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textil. Tyg.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
906	1001	157	Metall	Utrustning, övrigt	Båtshake	1	Båtshake, del av. Ursprungligen i krusta.
907	1011	113	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka.
908	402	41	Ben	Övrigt		0	
909	207	21	Ben	Övrigt		0	
910	207	21	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Metallbleck.
911	206	21	Ben	Övrigt		0	
912	206	22	Ben	Övrigt		0	
913	202	21	Ben	Övrigt		0	
914	402	43	Ben	Övrigt		0	
915	206	21	Ben	Övrigt		0	
916	206	24	Ben	Övrigt		0	
917	202	25	Ben	Övrigt		0	
918	1029	109	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Ursprungligen kvadratiskt timmer, ek; 44x11x11. Hårt eroderad. Del av orginalyta: infattning för järnband, 11x2. Genomgående spik/nagel, 2 diam.
919	1020	103	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer med inhak, något svängt (lövträ?); 105x6x6. Eroderat. 8 st inhak; 7 cm långa, 1 cm djupa. Två spik/nagelhål i vardera inhak, 0,5x0,5. Ej genomgående. Övriga fnr för denna konstruktion: 2106, 2276.
920	517	52	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Däcksribba, ek; 40x10x10. Snedsågad ände resp avbruten/eroderad ände.
921	1007	105	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Rekt/kvadratiskt ektimmer; 74x10x5. Hårt eroderat.
922	508	53	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kvadratiskt timmer med svarvade ändar. Ek; 690x70x70 cm. Längsgående infattningar på två sidor, 15 mm breda. Rest av plank/skiva kvar i infattningarna. Träpligg för att hålla planken på plats. Del av ballustrad, galleri? Hörnpelare!
923	1009	102	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 85x25x3 cm. Fasad långsida. Två spikhål i sågad kortända, 0,5x0,5.
924	1005	105	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 42x18x2 cm. Sågad kortända, övriga ändar eroderade.
925	204	23	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Hårt eroderat ekstycke; ca 36x26x18. Oformligt.
926	1015	105	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 33x20x3 cm. Sågad kortända resp avbruten. Båda långsidor fasade.
927	1028	109	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ, björk; 56 l, 8 diam.
928	1022	112	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 49x23x2 cm. Sågad kortända med två spikhål, 0,5x0,5 cm. Eroderad diagonalt.
929	1012	102	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, lövträ; 89x25x3. Orginalytor. 2 resp 1 spikhål i kortändarna, 0,5x0,5.
930	1001	160	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Trolig tunnlaggstav, ek; 72x8x2. Eroderade ändar.
931	1004		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	2	Två stycken plank. Lövträ; 60x15x2cm.. 77x16x2 cm. Avbrutna kortändar, fasad långsida.
932	1021	112	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ. 90x25x5 cm. Avbruten och eroderad.
933	201	29	Ben	Övrigt		0	
934	406	43	Ben	Övrigt		0	
935	314	32	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
936	206	21	Ben	Övrigt		0	
937	206	23	Ben	Övrigt		0	
938	1023	112	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Lövträ; 58x22x2 cm.
939	510	53	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Svängd planka. Furu; 105x11-12x4 cm. Något eroderad.
940	502	53	Kritpipor	Övrigt		3	
941	206	25	Ben	Övrigt		0	
942	202	22	Ben	Övrigt		0	
943	402	44	Ben	Övrigt		0	
944	206	26	Ben	Övrigt		0	
945	207	24	Ben	Övrigt		0	
946	1002	153	Ben	Övrigt		0	
947	207	29	Ben	Övrigt		0	
948	1002	153	Keramik	Övrigt		1	
949	406	42	Ben	Övrigt		0	
950	201	27	Ben	Övrigt		0	
951	206	24	Ben	Övrigt		0	
952	206	24	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Del av laggstav, en ände bevarad. L17.5cm, B 4cm, T 1cm.
953	403	44	Ben	Övrigt		0	
954	403	44	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Tre laggbandsfragment, bredd 1.8cm.
955	403	44	Trä	Persedel	Knapp	1	Knapp. Diameter 2.4 cm, avfasad längs kanterna. Hack i en kant.
956	403	44	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	5	Beck/tjärklumpar.
957	403	44	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slaggklump.
958	302	33	Ben	Övrigt		0	
959	302	33	Sten	Utrustning, övrigt	Övrigt	0	Nättyngd med borrat hål, 2cm diametr.
960	506	53	Ben	Övrigt		0	
961	506	53	Glas	Övrigt		3	
962	207	24	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Svarvat träkärl.
963	506	53	Kritpipor	Övrigt		2	
964	506	53	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Två läderfragment. Ett tunt med ett flertal sömnadshål. Ett styvare med dekoration i form av ”noppor”.
965	506	53	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	1. Laggstavsfragment. L 8cm, B 5cm, T 1.5cm. En bevarad ände. 2. Tunnlocksfragment med avfasning.L 6.5cm, B 5.5cm, T 0.6cm.
966	207	23	Ben	Övrigt		0	
968	119	14	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
969	119	14	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm.
970	119	14	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bulthuvud?
971	119	14	Keramik	Övrigt		1	
972	201	29	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Slagg?
973	1002	123	Läder	Persedel	Sko	1	Sko, del av.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
974	201	29	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Böjd tennten, 59 mm lång.
975	201	29	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva. Diam: 43 mm. Tj: 14 mm. Hålets diam: 18 mm. Obs! Fynd från 202i i samma fyndpåse (hopblandat).
976	202	22	Läder	Persedel	Sko	1	Sko, del av.
977	506	53	Kritpipor	Övrigt		1	
978	506	53	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm.
979	506	53	Keramik	Övrigt		5	
980	506	53	Glas	Övrigt		1	
981	506	53	Keramik	Övrigt		5	
982	1002	152	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Borste m. tillhörande handtag.
983	1001	115	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Rekt blyplåt med hål efter spik med huvud. 100x46x5 mm. Ev kvarsitt rester efter järnspiken. Ev rester efter drevn.
984	1001	115	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Handtag till sked el slev. Kraft eroderat.
986	1001	115	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Slagg likn bit m grov sandig yta. Glasartat skärv.
987	1001	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	193	Diam: 20 st gav snittdiameter 18.91 mm.
988	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Kluven laggstav. Största längd upp till skåra/hak är 182 mm.Tjocklek 11-12 mm.Trol ek.
989	1002	105	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träbit. 12x16,5x4,6 cm. Sågad i ändarna, varav en med bruten sågyta. Bilad med verktygsspår. Klyven i en långssida.
990	1002	105	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kraftigt eroderad träbit i ek med rest av järnbult. Avtryck efter huvud 5 mm djupt (Obs ej orig ytor) lätt rekt/rund form. Kvadr järnbult.
991	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav i ek. 36 cm lång, 6,2 cm bred, 1,2 cm tjock.
992	1002	153	Övrigt organiskt	Persedel	Sko	2	1) Del av skosula i näver med klacken delvis bevarad. 2) Lädefragment till sko eventuellt tillhörande.
994	201	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Beck/tjärklumpar.
995	201	23	Läder	Persedel	Sko	1	Del av ovanläder med bevarad kant mot bindsula. Sliten efter användning.
996	302	35	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Bredd 1.9cm.
997	302	35	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Beck/tjärklumpar.
998	302	35	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Metallfragment.
999	241	22	Läder	Övrigt	Övrigt	4	Två med hål.
1000	241	22	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment.Bredd 1.9cm, 2.5cm, 2.2cm.
1001	241	22	Ben	Övrigt		0	
1002	301	34	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Korroderad spik? Med gulaktig metallfolie kring.
1003	301	34	Ben	Övrigt		0	
1004	301	34	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Tennfragment?
1005	301	34	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggband eller band för flätning.
1006	1002	151	Ben	Övrigt		0	
1007	1002	104	Ben	Övrigt		0	
1008	1002	155	Ben	Övrigt		0	
1009	403	44	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1010	1002	100	Ben	Övrigt		0	
1011	302	31	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	0	2 st beck/tjärklumpar.
1012	207	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment.
1013	241	22	Ben	Övrigt		0	
1014	241	22	Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. L 6.5 cm, B 3.5 cm, T 3.5 cm.
1015	241	22	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck/tjärklump med fastsittande träfragment. Oidentifierbart.
1016	241	22	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Skaftbeslag, L 8.2cm, B 2.1cm, T 0.6cm. 4 genomgående hål för fästning vid tånge. Mkt hårt träslag. Till bestick? Jmf Fnr 58 & 290 som är gjorda av samma träslag.
1018	1509	153	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	16	Laggat kärl med 13 stavar och tre botten/lockdelar. En lockdel tidigare fnr 45 k 233, r 25. Liksidigt kors ristat på en del av botten/locket. Genomgående hål i två delar av botten/locket i locket, 17 mm diameter. Inga stavar bevarad till full längd. Max. L 560 mm, max. B 115 mm, T 20 - 25 mm.Träkloss fnr 2763 eventuellt tillhörande detta fnr.
1019	302	31	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjär/beckklump.
1020	403	42	Ben	Övrigt		0	
1021	301	35	Ben	Övrigt		0	
1022	241	22	Ben	Övrigt		0	
1023	1001	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Järnkrustation med muskötkulor och mindre kanonkulor. Ev delar av skråkappa el behållare till muskötkulor.
1024	1001	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	2	Muskötkulor i krustationer. Ev delar av skråkappor. Eller behållare i järn med muskötkulor.
1025	1002	152	Ben	Övrigt		0	
1026	1002	152	Glas	Övrigt		1	
1027	1002	152	Glas	Övrigt		3	
1028	1002	152	Keramik	Övrigt		3	
1029	1002	152	Kritpipor	Övrigt		1	
1030	1002	100	Ben	Övrigt		0	
1031	241	21	Ben	Övrigt		0	
1032	1002	155	Glas	Övrigt		3	
1033	1002	155	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Metallplåt, rundad. Hål längs kanterna. Rel sprött.
1034	1002	155	Keramik	Övrigt		4	
1035	1002	100	Kritpipor	Övrigt		3	
1036	1002	100	Keramik	Övrigt		7	
1037	1002	100	Keramik	Övrigt		3	
1038	1002	100	Glas	Övrigt		6	
1039	1002	100	Keramik	Övrigt		1	
1040	1002	100	Kritpipor	Övrigt		2	
1041	302	36	Keramik	Övrigt		1	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1042	1529	154	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	34	Laggkärl, delar av. 3 st lock/botten-delar, varav 2 st sitter ihop som bildar ett lock med tapphål (diameter ca. 1.7cm). Därutöver ett bottenfragment. Diam: ca 55, Tj: 2,5 cm. 13 st hela (varav 1 st m ev hak) och 11 st fragmenterade laggstavar. Korrosion på flera av stavarna- rester efter järnlaggband? Stavarnas längder = L: 95 - 97 cm. B: 6 - 12cm. Tj: 1 - 2,5 cm. 4 st småkrustor och 3 st träfragm (varav en m spikhål), tillhör ev kärlet. (Fynden fördelade på 7 kollin/förpackningar + 2 fyndpåsar). En av laggstavarna har ett tapphål - ca 2.3cm diameter. Ristning på laggstaven 1529:18 - ett långt streck och ett ”B”.
1043	1002	153	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd avbruten träspets. L 4.2cm diameter ca. 1.4cm.
1044	1002	153	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp med ögla. Diameter 1.8cm.
1045	1002	153	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkorrosionsbit.
1046	1002	154	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	7	4 större delar och 3 fragment av en krutkoger. Diam ca. 10 cm. Godstjocklek:0.9cm. I mynningen spår urtag för förstärkning, på vardera sida har det suttit ett utsparat öra (möjligt fler än två).
1047	241	21	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Rekt/kvadratiskt stycke, avrundat. Antal hål i centrum. Ev. hängande fastspikat skydd. Se fnr 1739, 791, 1047, 375 (sistnämnda nummer har andra mått). Sammanslaget med fnr 791 (delar av samma fynd)
1048	241	21	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av list? Ca 7cm.
1049	241	21	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Jämn klotformad grafitaktig korrosionsrest.
1050	314	32	Läder	Persedel	Sko	3	Fragment av sko? Sömhål på två.
1051	314	32	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Fragment med spikhål.Hålet:10x9mm, huvudet: 18x16.
1052	314	32	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	4	Tjära/beckklumpar.
1053	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Zink(?)plåt, samma som är funnen i anslutning till murbruk från byssan, skoning av ngt slag?
1054	1002	154	Metall	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	2	Skaft + skedblad av tennsked (vårtig yta).Recent.
1055	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Zink (?) plåt, bockad med två spikhål.
1056	1002	154	Ben	Övrigt		1	
1057	1002	154	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Svarvad träplugg (ek?). D: 64mm, h: 29mm. Lock till behållare eller mynningspropp till hakebössa?
1058	1512	154	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Blysänke med genomgående hål. D:18 mm. H: 22 mm. Hålets diam: 6 mm.
1059	1512	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Eroderat träfragm, en ursprunglig yta. Del av laggstav till laggkärlet (K 1512)?
1060	1002	154	Keramik	Övrigt		1	
1061	1002	109	Ben	Övrigt		0	
1062	1002	105	Ben	Övrigt		0	
1063	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	13	Laggbandsfragment. Bredd ca. 2.3cm.
1064	1002	154	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Två läderfragment. Ett med ett sömhål. Tillhör samma fynd. Ev en slejf.
1065	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	7	Plåtbeslag med fästningshål i okänd metall som blir blåsvart och mycket skör. Skoning? Associerad med kabyssen?
1066	1002	154	Murbruk	Konstruktion övrigt	Övrigt	2	Bit murbruk med fästningshål. Associerad med metallskoning FNr 1065?
1067	1002	154	Metall	Övrigt	Blysänke	1	Droppformat fiskesänke i bly. Recent?
1068	1002	154	Kritpipor	Övrigt		1	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1069	1002	154	Keramik	Övrigt		3	
1070	1002	154	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustrationer. Med innehåll?
1071	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Övrigt	1	Träfragm, ca 160 x 30 x 28 mm. Två spikhål. Ena långsidan avfasad. Del av tunnlock/botten?
1072	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Övrigt	1	Träfragm. 35x30x5. Del av laggad eller svarvad behållare? Kan tillhöra Fnr 1046.
1073	1002	154	Ben	Övrigt		0	
1074	1002	154	Trä	Riggdetaljer	Koffernagel	2	Två delar till samma koffernagel 1) L: 150 mm D: 46 mm. 2) L: 205 mm D: 30 mm.
1075	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Fragment till lock/botten till laggkärl? Spjälkad mindre bit.
1076	1002	154	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
1077	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderat träfragm m 9 x 11 mm stort spikhål. Avtryck efter spikhuvud: 21 x 20 mm.
1078	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Täljd rundstav. L: 185 mm D: 30 mm. Eroderad. Dymling?
1079	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Svarvad rundstav. L: 85 mm D: 21 mm. Dymling, tapp eller liknande?
1080	206	21	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	14	Tjära/beckklumpar. En med fastsittande fibermaterial.
1081	206	21	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av träplugg/tapp omgärdad med tätningsmedel el annat. Fragmentarisk.
1082	206	21	Trä	Övrigt	Övrigt	2	Delar av täljda trätappar. Avbrutna. 10 resp 5 mm.
1083	206	21	Ben	Övrigt		1	
1084	202	21	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Halva till handtag/skaft till bestick eller liknande. 95 mm lång. 3 mm tjock (rygg), avsmalnande. 20 mm bred mot änden, 18 mm bred mot andra änden, mot ”bladet”. En sida välvd. Den andra rak. Tre hål efter spik.
1085	1591	153	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, avbruten; 500x95x15 mm. Hål ovan skåran, 10 mm diam. Skåra 55 mm från originalände. Tillhör FNr 1018?
1086	1514	154	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. 57x9,5x9,5 cm. Ek. Avbruten/eroderad resp avbruten under sin samtid. Två hörn fasade (ovansidan).
1087	1542	154	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer. 63x12x12 cm, något ojämnt. Ek. Snedfasad ände.
1088	1506	153	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplank. 100x12x4cm.
1089	1588	153	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Brottstycke i lövträ. 40x10x6cm.
1090	1587	154	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer 68x12x7cm. Avbrutna ändar och kluven.
1091	1543	153	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ursprungligen kvadratiskt timmer. Hårt eroderat. Lövträ. 10x7x7cm.
1092	1589	154	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Brutet timmer. Lövträ. 60x7x4 cm.
1093	1583	153	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank med fasad kortända. Långsida bruten. 53x16x2 cm.
1094	1590	153	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ursprungligen kvadratiskt timmer. Brutet. Lövträ. 52x5x4 cm.
1095	1544	153	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Lövträ. Brutet timmer. 76x12x6 cm.
1096	406	43	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Fyra taglade repstumpar. En med diameter ca 2.7cm, övriga tre ca1.7cm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1097	406	43	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	6	Sex fragment av grovt vävd textil. Textilfragmenten myckte snarlika varandra - troligen del av samma textilstycke.
1098	406	43	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment.
1099	406	43	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Två beck/tjärklumpar.
1100	402	43	Metall	Övrigt	Övrigt	2	1) 130 mm lång, ej bev längd. Tvärsnitt 7- 3 mm avsmalnande. Spik el liknande. 2) Järnföremål oidentifierat. Ej bevarad längd. Rektagulär form 10x50 mm okänd form (kan vara rund eller rekt i tvärsnitt)
1101	402	43	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragment med pligg/sömhål - del av sula.
1102	405	44	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	6	Beck/tjärklumpar.
1103	405	44	Ben	Övrigt		0	
1104	405	44	Keramik	Övrigt		1	
1105	405	44	Glas	Övrigt		1	
1106	1002	155	Läder	Persedel	Sko	5	Delar av träpliggad skosula. Pliggar kvar in situ.
1107	1002	155	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Bleck, blåaktigt. Zink? Associerat till kabyssen?
1108	1002	155	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Slaggbitar.
1109	1002	155	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Två järnkorrossionsklumpar.
1110	302	33	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt med spikhål.
1111	302	33	Kritpipor	Övrigt		1	
1112	302	33	Glas	Övrigt		1	
1113	201	27	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderremsa med små sömhål.
1114	402	46	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment med sömhål.
1115	402	46	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	2	Två sammanhörande räfflade mässingsbleck. Järn bult, spik genomgående (diam: 4 mm) Bredd 2.4cm, tjocklek 0.2-0.3cm. Längd ej bevarad.
1116	402	46	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slaggklump.
1117	226	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Spatelliknande träföremål med ristning vid ena basen. 11.5x2.3x0.5cm.
1118	226	23	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	8	Beck/tjärklumpar.
1119	226	23	Läder	Persedel	Sko	3	Tre läderfragment varav två med sömnads/pligghåll.
1120	226	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Kil/dötel. 4.5x1x0.8cm.
1121	226	23	Metall	Persedel	Knapp	1	Tennknapp. Diam 1,8 cm. Proportionellt kraftig ögla.
1122	226	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Bredd 2.2cm.
1123	226	23	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Pinne. Sotad i ändarna? 115 mm lång 6 mm i diameter.
1124	206	28	Keramik	Övrigt		1	
1125	206	28	Läder	Persedel	Sko	2	Två läderfragment med stora pligg/sömnadshål. Del av sko?
1126	206	28	Metall	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	1	Del av skedblad. Inga bevarande ändar.
1127	206	28	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Bredd ca 1.6cm.
1128	206	28	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slaggbit.
1129	206	28	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träbit med nagelhål. Rektangulärt 0.8x0.8cm.Inga ursprungliga dimensioner bevarade.
1130	206	28	Keramik	Övrigt		3	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1131	1021		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Tillhugget kantträ; 125x8x7. På kanterna en del av naturlig yta bevarad. Ena änden eroderad.
1132	1582	154	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka med spont. 86x12.5x3 cm. Ek. Snedsågade ändar med spikhål. Eroderade/ojämna långkanter. Hör möjligen ihop med k1586, 1584: vagga till tunna? Troligen ek.
1133	1586	154	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 32x10x3 cm. Ek. Avbruten resp snedsågad ände. Två spikhål i bevarad ände. Hör möjligen ihop med k1582, 1584: vagga till tunna?
1134	1584	154	Trä	Utrustning, övrigt	Planka	1	Figursågad planka; 51x16x3. Ek. Snedsågade ändar samt insvängd långsida. Hör möjligen ihop med k1582, 1586: vagga till tunna?
1135	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	59 l, 8 cm br. Lövträ. Osymetriskt, mest brottyta.
1136	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. 46x20x4 cm. Ek. Hårt eroderad.
1137	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av; 32x10 (bredast)x1. Ek. Avfasad mynningskant. Bredare vid mynningen än vid botten - kanna?
1138	1002	154	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Halv blockskiva. Ek.
1140	1002	113	Trä	Artilleri utrustning	Ansättare	1	Ansättare (grovt täljt skaft med svarvat trästycke i ena änden - två olika delar). L: 54cm, Dskaft: 3,4cm, Lansättare: 10cm, Dansättare: 6,5cm.
1141	1002	105	Läder	Persedel	Sko	5	5 st skosulefragment, varav ett misstänkt recent och fyra med pligghål och/eller pliggar.
1142	1002	105	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	9	Tjära-/beckklumpar.
1143	1002	153	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Krutkoger. 36.5 cm l, ca 14 cm diam. Något deformerad, sprucken på flera ställen. Fasad vid mynningen. Två hänklar ca 10 cm nedanför mynningen med genomgående hå. Volym ca. 5.6 liter.
1144	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	15	Laggbandsfragment. Lmax: 15cm, Lmin: 3.5cm, Bmax: 3.3cm, Bmin: 1.9cm.
1145	1002	105	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träsked (lövträ), skaft med del av bladet. Knopp på skaftet.
1146	1002	153	Trä	Artilleri utrustning	Luntstake	1	Luntstake, l: 50cm, d: 2-3cm.
1147	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Träplanka av ek (ev laggstav) med 4 spikhål. L: 17.3cm, b: 7.3cm, h: 1.2cm.
1148	1002	105	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling (?) i ek, avbruten i bägge ändar. L: 14.1cm, d: 3.64 cm.
1149	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment. L: 4cm, b: 2.8cm, h: 0.9cm.
1150	1002	105	Övrigt	Övrigt	Övrigt	1	Slagg
1151	1512	154, 155	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Stort laggkärl/tunna. Ek?. Flera kollin. Botten bevarad och flertalet stavar, dock eroderade i överkanten. Del av locket funnet i kärlet samt 5-6 avbrutna stavar. Antal stavar in situ: 31. Nr 17 sprucken i två delar, nr 19 bruten i två delar. Kortaste staven 350 l, längsta 1170 l. Varierande bredd; 60-130.Tydlig erosionsvinkel utifrån stavarnas relativa längd- tunnan stod på snedd, klämd under spisen i r157. Locket sammansatt med tre träplugg, tjocklek 28 mm. Originallängd uppskattad till ca 1800 - 1900 mm. Ett ”F” i versaler ristad på lock del två från kanten.
1152	1155	112	Övrigt organiskt	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunna med botten och intakt antal stavar. Fylld m tjära/beck. Packad i säck. Finns även i fnr 1153, 1154, 1155, 1156, 1157.
1153	1155	112	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beck klumpar från tunna 1155. 1155 även i fnr: 1152, 1154, 1155, 1156, 1157.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1154	1155	112	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beck klumpar från tunna 1155. 1155 även i fnr: 1152, 1153, 1155, 1156, 1157.
1155	1155	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggbandsfragment fyra st längre med bindningar från tunna 1155. 1155 finns även i fnr: 1152, 1153, 1154, 1156, 1157.
1156	1155	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggbandsfragment fyra st varav tre med bindningar. 1155 finns även i fnr: 1152, 1153, 1154, 1155, 1157.
1157	1155	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	0	Laggbandsfragment. Stort antal. 1155 finns även i fnr: 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1158.
1158	1155	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	4	Fragment av laggstavar från 1155. 1155 finns även i fnr: 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157. En stor laggstav med kraftig beckskorpa hör troloigen till 1155. En mindre laggstav med tunn beckskorpa tillhör troligen inte 1155.
1159	1002	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul. Diameter är 320 mm. Navets diameter är 120-130 mm. Tjocklek är 105- 110 mm. Låg delvis samman med k1155, tunna. Undersida delvis spjälkad som del av förslitning. Beslagsrester i form av järnkrustationer.
1160	1614	155	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvartsbalk. 100-120 mm i radie, 1370 mm lång. Furu/gran? En mängd spikhål och avfasning i en ände.
1161	1090	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Del till Låda. Kortsida. Rektangulär form men inte fullt räta vinklar. 325 mm lång, 220 mm hög, 35 mm tjock. Spår efter klamp beslag i form av avtryck och spikhål. Spår efter spikhål för lådans sammanfogning. Eventuellt ammunitionslåda för musköt- eller pistolskott.
1162	1099	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Del till Låda. Kortsida. Rektangulär form. 320 l, 230 bred, 35 tjock. Två delar. Spår efter klamp beslag i form av avtryck och spikhål. Spår efter spikhål för lådans sammanfogning. Eventuellt ammunitionslåda för musköt- eller pistolskott. Hör troligen ihop med fnr 1161: identisk kortsida.
1163	1098	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träplanka, 31 x 9,5 x 4 cm, m avtryck m spikhål på ovansidan och 2 spikhål i ena långsidan. T låda 112? Slopat fnr: förd till fnr 1162.
1164	1088	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träplanka, 580 x 160 x 30 mm. Järnkrustationer. 5 genomgående spikhål. Utgör möjligen del till Låda, långsida.
1165	1096	112	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Trädgren/vedträ. Björk, kluven. 48,5 x 9,5.
1166	138	1F, 113	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Plank/list i fur. 216x6x3. Kraftigt eroderad. M fem spikhål längs ovansidan.
1167	1091	1F, 113	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Plank/list i fur. 240x7x4. Kraftigt eroderad. M sex spikhål längs ovansidan.
1168	220	28	Läder	Övrigt	Övrigt	7	Läderfragment med pligg och/eller syhål.
1169	220	28	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Yxad, hyvlad, täljd rundstav/plugg i ek. L: 6.3cm, d: 5.07cm.
1170	220	28	Ben	Övrigt		2	
1171	220	28	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck- tjärklump.
1172	241	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tunt rep, z-slaget, 2 kardeler. L: ca. 40cm,
1173	406	42	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Del av klamp. Lövträ. L: ca 8.5cm, h: ca 2.7 cm, b: 2.7 cm.
1174	406	42	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment, b: 2.8, 2.6 och 2.15 cm.
1175	406	42	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 18 mm.
1176	406	42	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Bäck- tjärklump.
1177	1083	109	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul, del av, 330 mm i diam. Hålets diam: 105 mm. Saknar urtag för metallbeslag - halvfabrikat?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1178	1002	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjult. 410 mm i diameter. Tjocklek 120 mm. Urtag för metallbeslag. Hålets diam: 125 mm.
1179	1568		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer; 88x8,5x5,3. Den icke eroderade änden är snedsågad
1180	1569		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, ek; 84x16x4,6. Eroderad ände. Ngt fasade kanter. Huggspår på bredsidorna samt 4 spikhål.
1181	1546		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer, ek; ca 1160 mm, 10 mm, 10 mm. En eroderad ände, längd ej bevarad. Den andra änden har tvärt avslut. Urtag/skåra, 25 mm djupt, 100 mm långt, ca 150 mm från den bevarade änden. Ev carvel.
1182	1579		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer, träslag? 83x6x6 cm. Hårt eroderat.
1183	1598	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	5	Laggstavar, änddelar. Hör samman med tunnan k 1615, fnr 1206. För precisa mått se illustration. Inga originallängder bevarade. Bredd: 10cm. T: 1.4cm.
1184	503	51	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Brottstycke, eroderat; 53x4,8x3,4 cm.
1185	1564	155	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Timmer. Däcksribba/halvbalk. Snedfasad f infästning i ena änden, avbruten/eroderad i andra. Bevl:42, B:10, Tj:10 cm.
1186	1566		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, mycket ormestucken. 47x13,8x3 cm. Spår efter nagelhål.
1187	1575		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Träplanka. 111x3,3x20,5cm. Avbruten, delvis angripen, i övrigt välbevarad.
1188	153		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plankbit. 187x25x3. Flera nagelhålsspår. ”Snett” tvärsnitt (se ill).
1189	1608		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Bräda med sponturtag utmed båda långsidorna. Halva välbevarad. 113x21x3,3 cm.
1190	1567		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ekplanka. Kraftigt fyrkantigt timmer. 53x17x13,5cm. Hälften angripet.
1191	1574		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Timmer. 152x11x8. Det rundade är trädets naturliga yta (se ill). Ca hälften av ytan eroderad.
1192	1571		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, furu. L:133,5. Rundad i ena änden, angripen i andra.
1193	1002	109	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	”Grovt” tillyxad klamp av lövträ. L: ca 42cm, b: 8cm, h: 8.6cm, D: 12cm. Dspikhål: 1.47cm & 1.12cm.
1194	1002	109	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragment (L: ca 25cm) med hål efter järnnagel (d:19mm, huvudavtryck 33mm).
1195	1002	109	Ben	Övrigt		0	
1196	1002	109	Keramik	Övrigt		0	
1197	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragm, b: 2.3cm.
1198	1002	109	Keramik	Övrigt		1	
1199	1002	109	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd träpinne (L: 15cm).
1200	1002	153	Metall	Övrigt	Övrigt	5	Järnkrustrationer. Inga tydliga strukturer eller kanter. Det största fragmentet ca 100x50 mm de övriga ca 40 mm i diameter. Oidentifierbart.
1201	1002	153	Metall	Övrigt	Övrigt	5	Järnkrustrationer. Den större är ca 100 mm i diameter. Övriga är ca 50 mm i diameter. Samtliga kraftigt nedbrutna. Inget tydligt på röntgen.
1202	1002	153	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Bucklig (deformerad), avbruten plankända av lövträ möjl. fur, b: 13, h: 1.5, L: 11 cm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1204	1002	103	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Spade/skyffel i ett trästycke med brutet skaft. Ca. 75 cm långt. Bladet ca 20 cm brett. Ev en så kallad vattengjutare. Se Pipping rapport.
1205	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kraftigt eroderat virke i ek med rester av järnbult. Endast en intakt yta. Järnbulten är 24 mm i diameter.
1206	1615	154	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	7	Laggkärl/tunna, del av. Brutna/eroderade ändar; 400-500 mm långa, ca 100 mm breda. Hör samman med k1598, fnr 1183 (5 stavar).
1207	1002	112	Ben	Övrigt		0	
1208	1062		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav i ek, med hål för tapp. Hålet är halvcirkulärt ty staven tar slut. Dhål: 43mm, Lstav: 41cm, b: 12cm, h: 1.5cm.
1209	1002	112	Trä	Artilleri utrustning	Elevationskil	1	Elevationskil, 330 x 113 x 77 mm. Skaftet 92 mm långt och 48 mm i diam. Genomgående hål i skaftet. Tvärsnitt på kilen rektangulärt, men med delvis fsade (eller skadade/eroderade) kanter. Ek?
1210	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	32	Laggbandsfragment av olika dimensioner. Lmax: 15,1cm, Bmax: 2,7cm, Lmin: 2,5cm, Bmin: 1,5cm. Lådan omärkt, kan vara från 154.
1211	1002	155	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	51	Ca. 51 plåtfragment (flarn), blåsvart till färgen, somliga med spikhål, en del böjda/bockade. De flesta funna i anslutning till byssans murbruk.Lådan omärkt, kan vara från 154.
1212	1002	155	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	41	Ca. 41 tjär/beckklumpar, en del med hår i. Lådan omärkt, kan vara från 154.
1213	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	12	Trälistfragment av ek och fur. Inga fullständiga längder bevarade.
1214	1002	155	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Del av fastkrustrerat block. Spår efter skivan på insida. Skivans bör ha varit 18 cm eller mer i diameter.
1215	1002	155	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragment med större pligg. Rest efter sko.
1216	1002	155	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustrationer. Oidentifierbara. Samtliga omkring 50-100 mm i diameter.
1217	207	25	Metall	Utrustning, övrigt	Vågvikt	1	Konisk formad blyvikt. Bottendiameter 9 cm, toppdiameter 7cm. På toppen instämplat ett X mellan två grupper om tre instämplade ”stjärnor” och ett instämplat ”1709” ovan två grupper om tre instämplade ”stjärnor”. I centrum av toppen uttag för en nu försvunnen ögla (troligen av järn). På undersidan ett hål.
1218	1002	101	Trä	Riggdetaljer	Dubbelblock	1	Dubbelblock. En skiva in situ. 20 l, 16.5 br, 11.5 cm tj. Eroderad.
1219	1002	101	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Block, del av. 19 l, 12.5 br, 5 cm tj. Blockskiva in situ 11.5 cm diameter, 2.2 cm tjock. Eroderad. Funnen i samma ruta/kontext som fnr 1220, dock ej passform.
1220	1002	101	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Block, del av. 18 l, 13 br, 3 cm tj. Eroderad. Även tre repstumpar tillhörande block. Z-slaget, tre kardeler, en av stumparna delvis taglad. Funnen i samma ruta/kontext som fnr 1219, dock ej passform.
1221	1052	103	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	9	Laggstavsdelar. Stavarna härrör från ett, möjligen två, öppna kärl, typ pyts/hink. L: 133-382 mm B: 59-105 mm Tj: 8-17 mm.
1222	1002	154	Metall	Övrigt	Blyplomb	1	Blyplomb. På ena sidan kan bl a urskiljas årtalet ”1787” samt bokstäverna ”CA”
1223	1002	112	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp. 20 l, 4.3 br, 5 cm h. Rekt urtag, fasade kanter. Två spikhål, kvadr-runda 0,5 cm.
1224	1002	112	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Hålklamp. Ek. 18 l, 2-3 br, 5 cm h. Kvadr urtag, rundade kanter. Två spikhål, 0,5x0,5 cm.
1225	1002	112	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	2	1. Laggkärlsbotten/lock. Lövträ? 33 l, 8,5 bredast, 2 tj. Fasad båda sidor. 2. Laggbandsfragm med fästhak.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1226	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Avsågad ände. 19 br, 4 tj, 19 cm l. Lövträ.
1227	1002	112	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rund stav ihålig, 10x10 mm stort hål, gängat mittstycke. 320 mm lång, 44 mm i diameter. Vulst i en ände. Metall oklar. Kopparinblandning tydlig. Troligen recent.
1228	1002	154	Ben	Övrigt		0	
1229	275	28	Metall	Övrigt	Övrigt	5	Järnkrustationer.
1230	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Delar av laggkärlslock, ena i ek(?) och den andra i lövträ. D1: ca 38cm, T: 2.0cm. Sammansatt med två träplugg. Fasad båda sidor dock kraftigt assymetriskt.
1231	1002	155	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Kvadr-rekt stav, ek; 34 l, 3-4 tj/br. Skaft.
1232	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	0	Plåt av oviss metall, i någon mån blåaktig. Många fragment. Vikta och hålade. Vikt 2150 g. Funnet i anslutning till utrasat tegel från byssan, k1548. Skoning? Flera delar i andra fyndnummer.
1233	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer, avbrutet ändträ. Balk? 20x13x10. Tre genomgående hål: 1. Kvadr träplugg/nagel, 1,0x1,0. 2. Runt hål, 2 diam, försänk 3 diam, 3. Kvadr hål, 1,0 diam, försänk 2 diam. En sida brottyta. Beckbeläggning på toppen och ned över sidorna.
1234	1002	103	Ben	Övrigt		0	
1235	1002	155	Ben	Övrigt		0	
1236	1002	155	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Genombruten ekbit; 17x8x3. Avbrutnta ändar, eroderad. Ovala genomborrningar?, 2 cm bred.
1237	1002	155	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Profilerat ektimmer; 19x8x8. Avbrutan ändar. Genomgående hål, 1 diam.. Eroderad.
1238	1002	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	14	Laggbandsfragment. Associerade till tunnan med FNr 1152?
1239	1002	155	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Halv blockskiva; 12 diam, 2 tj. Lövträ?
1240	1002	112	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	30	Beck/tjärklumpar. Associerade till tunnan med FNr 1152?
1241	1002	155	Keramik	Övrigt		1	
1242	1002	112	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Flå. 8.5x1.4x1.0cm. Poppel? Skall traditionellt vara av lätt träslag och doppade i het vax. I två delar.
1243	1002	161	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Träspatel, 267 x 37 x 12 mm. Bladets längd: 140 mm. Smörkniv el liknande?
1244	1002	161	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ, 485 mm långt, kluvet. Björk?
1245	1002	104	Metall	Övrigt	Övrigt	4	Slagg och mindre krustrationer.
1246	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
1247	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu? Avbruten. 36x9x2 cm. Två spikhål i längsriktn, 0.5x0.5.
1248	1002	161	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 29 mm.
1249	1002	161	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, 183 x 78 x 10 mm, ngt skadad. Svagt fasad mynningskant - möjligt lock.
1250	1002	161	Ben	Övrigt		0	
1251	1002	109	Trä	Artilleri utrustning	Elevationskil	1	Elevationskil. Ek. Svarvat handtag. 32x11x7.
1252	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Lock/botten till laggkärl, del av. Ek. 27x6x1.
1253	1002	109	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundtäljd träbit. 9x7. Plugg? Restprodukt? Lövträ?
1254	1002	112	Metall	Ammunition	Pistolkula	1	Diam: 15 mm.
1255	105	13	Ben	Övrigt			
1256	105	14	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1257	116	14	Ben	Övrigt		0	
1258	1066		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer; 30x11x6. Något eroderderade ytor. Två genomgående nagelhål, 1,0x1,0, försänkta.
1259	1061		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Ek. 38x8x1-2. Samma kärl som Fnr 1221 - ligger i samma påse.
1260	1065		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Furusplit. 45 l, 5 tj.
1261	1067		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Hårt eroderat ektimmer; 20x13. Nagel/dymlhål, 3 diam.
1262	1002	162	Ben	Övrigt		0	
1263	1002	157	Ben	Övrigt		0	
1264	1002	157	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flintavslag. Något patinerat.Bruksretusch på båda sidor indikerar utnyttjande som kniv. Ser ej ut som bössflinta - stenålder?
1265	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggbandsfragment.
1266	1002	157	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Svarvad propp med rester av snörbindning.Mynningspropp. Diameter proppen 1.4cm. Längd 7.4cm, största bredd 2.8cm
1267	1002	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Halvt lavetthjul i ek. D: ca 33cm, Daxelhål: 10.7cm, L: 10.7cm. En av två halvor. Det andra märkt 1117- felmärkt?
1268	1002	112	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av laggkärlslock, lövträ. Durspr: >40cm, L: 1.5cm. Fasad båda sidor.
1269	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Oidentifierbar del av konstruktion, ek. Dymlingshål, d: ca 3cm.
1270	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Oidentifierat träföremål med en rak sida och en konvex. Ek. Tillyxad med två genomgående nagelhål och ett borrat dymlingshål som indikerar att det varit fäst mot någonting. 49x7x7cm. Nagelsida 1x1cm. Dymlingsdiameter ca. 3.5cm.
1271	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Tillyxat/tillhugget timmerfragment. 24x6x7cm.
1272	1002	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragment + del av list med två nagelhål.
1273	1002	109	Ben	Övrigt		0	
1274	1002	109	Glas	Övrigt		1	
1275	1002	109	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slagg.
1276	1641	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	13	Laggkärl, ek .totalt 15 varav 13 i detta fyndnummer. En halv med tapphål. Hel längd; 59 cm. Ett lock/botten, 20 diam, med beck/tjärskorpa och gräs? Funnen i repkontexten väster om, under, spisen. Övriga fyndnummer är Fnr 23, 2282 och 1627
1277	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, ljust lövträ. 10.5 l, 9 br, 1,5 tj. Avfasad mynningskant. Färgningar efter två laggband - en rad under mynningen och en vid botten - ca. 2.5cm breda. Funnen i repkontexten väster om, under, spisen.
1278	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av botten/lock til laggkärl. Ek. 36 l, 9 br, 1,5 tj. Funnen i repkontexten väster om, under, spisen.
1279	1002	104	Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	1	294 x 70 x 45 mm.
1280	1002	113	Ben	Övrigt		0	
1281	1001	106	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Kanonkula/handgranat.
1282	1001	106	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Smitt järnband, korroderat. L: 340 mm B: 34 mm Tj: 3 mm.
1283	1002	116	Ben	Övrigt		0	
1284	1002	103	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 23 mm.
1285	1002	153	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	2	Metallbleck. Med spik- eller plugghål. Zink?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1286	1002	153	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beckklump.
1287	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment, eroderat. B: 20 mm.
1288	1002	154	Glas	Övrigt		1	
1289	1002	154	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjära/beckklumpar.
1290	1002	154	Ben	Övrigt		0	
1291	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	3	Bleckplåt. Blåsvart. Se övriga fyndnummer med liknande innehåll. Associerat till byssan?
1292	1002	154	Keramik	Övrigt		1	
1293	1002	156	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer. Avbrutet/eroderat. 34 l, 15 br, 7 tj. Två genomgående spik/nagelhål, 1 diam.
1294	1002	156	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, lövträ? 40x13x4. Något avrundade kanter.
1295	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock, del av. Största mått; 45x16x2. Ek. Bomärke, romersk etta, "I" alternativt bokstaven "H". Uppskattad diameter ca. 47-49cm. Sammansatt med två träplugg. Fasad bägge sidor - dock längre fasning på undersiadan (om märket varit på ovansidan).
1296	1563	156	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer, avbrutet/eroderat. Största mått; 34 l, 11 br, 8 tj.
1297	1002	156	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer, avbrutet. Största mått; 30 l, 10 br, 6 tj.
1298	1001	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul i två delar. Diameter är 300-310 mm. Navets diameter är 100-110 mm. Tjockleken är 100 mm. Delvisangripen av skepsmask. Inga tydliga förslitningar på under sida. Spår efter järnbeslag i form av svart- orange färgningar, dock utan järnkrustationer.
1299	1203		Trä	Övrigt		1	
1300	1202		Trä	Övrigt		1	
1301	1179		Trä	Övrigt		1	
1302	1193		Trä	Övrigt		1	
1303	1068		Trä	Övrigt		1	
1304	258		Trä	Övrigt		1	
1305	259		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank; 176x26x2-3 cm. Furu. Avbruten och eroderad. Andra delen; fnr 212
1306	1201		Trä	Övrigt		1	
1307	1204		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rund naturgren, furu/gran; 73 l, 4,5 diam. Hårt eroderad. Ingen bearbetning.
1308	1111		Trä	Övrigt		1	
1309	1078		Trä	Övrigt		1	
1310	1138		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer. Gran/furu. 155 l, 9 br, 9 cm tj. Org. Längd. Ände med grovt bilat intag.
1311	1154		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer, delvis med bark kvar. Gran/furu. 200 l, 7-10 br, 7-9 tj. Org. Längd.
1312	1593		Trä	Övrigt		1	
1313	1640		Trä	Övrigt		1	
1314	1600		Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Split.
1315	1592		Trä	Konstruktionstimmer	Laggband	1	Grov planka? 98x14x6 Furu/gran. Avbruten och bräckt i längdriktningen.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1316	1562		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Tillyxat timmer, ved? Triangulärt tvärsnitt; 90x13. Avbrutet. Bok.
1317	1632		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Ved, bok; 70x20x10.
1318	1002	156	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva, del av. Tj: 23 mm. D: 124 mm. Hålets D: 24 mm.
1319	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av, 178 x 41 x 13 mm. Brandskadad (?) på utsidan. Tillhör Fnr 1319?
1320	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Fragment av lock/botten till laggat kärl, 75 x 43 x 11 cm. Tillhör Fnr 1319?
1321	1002	156	Keramik	Övrigt		2	
1322	1601		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Rektangulärt timmer. Furu/gran. 73x12x6 cm. Avbrutet och bräckt.
1323	1606		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. Furu/gran. 152x9x3 cm. Fasad sida.
1324	1640		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Ved, bok. 85x10.
1325	1633		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Ved, bok. 85x10.
1326	1002	113	Övrigt organiskt	Övrigt		1	Kokosnötskal, del av.
1327	1002	113	Glas	Övrigt		1	
1328	1002	113	Keramik	Övrigt		1	
1329	1002	151	Trä	Riggdetaljer	Flaggknapp	1	Flaggknapp. På utsidan finns ett grunt spår med rester av surring. D: 180 mm. Hålets D: 50 mm.Höjd 10.0cm. Se Pipping rapport. Jmf fnr 2469.
1330	314	32	Kritpipor	Övrigt		3	
1331	314	32	Kritpipor	Övrigt		10	
1332	314	32	Glas	Övrigt		1	
1333	314	32	Keramik	Övrigt		2	
1334	1002	153	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Svarvat trälock (krutkogerlock) med utsparade handtag/fästklampar (likadan som 1335, till typ 1143?). Dy: 13.4cm, Di: 12.9cm, h: 4.5cm.
1335	1002	153	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Svarvat trälock (krutkogerlock) med utsparade handtag/fästklampar (likadan som 1334, till typ 1143?), gyttja kvar i locket. Dy: 12.9cm, Di: 12.3cm, h: 4.3cm.
1336	1002	153	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Handtag med rest från dess ”kropp” (skopa?). D: 3.4cm, L: 16.5cm.
1337	1002	153	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav i ek. L: 37cm, Bmax: 7.9cm, Bmin: 5cm,t: 1.2cm. Stavens ökande bredd mot toppen och avsaknad av fasad mynningskant indikerar ett öppet kärl med större mynnings- än bottendiameter t.ex. en pyts.
1338	1002	153	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Bit av hyvlad gran/furu planka, L avbruten: 22.5cm, B: 2.2cm, h:11cm. Ett spikhål, D: 8mm, Dspikhuvud: ca 16mm.
1339	1002	113	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Svarvat handtag. L: 21cm, Dmax:3.9cm. Spår efter ”bricka” (D:23mm) fastsatt medelst en spik (D: 7mm) i ena änden.
1340	1002	113	Trä	Artilleri utrustning	Ansättare	1	Ansättare. Eroderad. Dmax: 6.4cm, L: 21cm.
1341	1002	113	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trä-nagel/tapp i lövträ, avbruten i ena änden. L: 20.5 cm, D: 1.7 cm.
1342	1002	113	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 18 mm.
1343	1002	113	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: ca 80 m. Synlig gjutsöm.
1344	1002	113	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Metallbit, korroderad. 20x3x1.5cm. Triangulärt tvärsnitt.
1345	1002	113	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt, lhopvikt med 5 spik/nagelhål (2-3mm). L:25 cm, B: 5.5 cm, H: ca 0.4 cm. Drev och järnrester.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1346	207	21	Keramik	Övrigt		1	
1347	1002	157	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Figursågad bräda. Furu. L: 43, B: 19,5 Tj: 1,8. cm. Flera spikhål. Ev baksida till en pinnkompass. Se Pippings rapport.
1348	1002	151	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Trästycke, ev märkplatta? L:220, B:41, Tj:4-5mm. Hål m snörstump i ena änden. Rundad/knivformad+korrosion i andra.
1349	1002	154	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. Tamp runt blocket till hälften bevarat (delvis klädd), blockskivan saknas (kvar?). L: 18.5cm, B:15cm, t:12cm.
1350	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	16	Laggbandsfragment.
1351	1002	154	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av list. Suttit på däcksplanka? L avbruten 17cm, B 4.5cm, T 2cm.
1352	1002	161	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	13	Laggbandsfragment.
1353	1002	161	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Läpp/klamp, urtag för löpande tågvirke. Med ett spikhål. L avbruten 7cm, B 2.6cm, 3.2cm. Mjukt träslag - furu?
1354	1002	161	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	1. Fragment av taglat z-slaget tåg med 3 kardeler. Taglingens längd 10cm, kraftigt tjärad. Tågets diameter 2.7cm. 2. Fragment av taglat tåg med 3 kardeler. Taglingens längd 10cm.
1355	1002	161	Ben	Övrigt		0	
1356	1002	161	Kritpipor	Övrigt		1	
1357	1002	161	Keramik	Övrigt		1	
1358	1002	156	Ben	Övrigt		0	
1359	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment? 45x10.
1360	1002	156	Kritpipor	Övrigt		1	
1361	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Taglat snöre som bildar en sluten cirkel. Snördiameter ca 0.8cm. Cirkeldiameter ca. 3.5cm.
1362	1002	105	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Träföremål - tapp/skaft? L: 7,7 cm. Diam: 2 cm. Avsmalnande i ena änden. Täljd.
1363	1002	105	Metall	Ammunition	Rännkula	4	Diam: 11 mm.
1364	1002	105	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragm. Del av sko? M pligghål.
1365	1002	157	Ben	Övrigt		0	
1366	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tampfragment med två taglade delar. Z-slagen med 2 kardeler. Diameter ca 1.4cm.
1367	1002	157	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av beslag?
1368	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	8	Laggbandsfragment.
1369	1002	157	Glas	Övrigt		2	
1370	1002	150	Trä	Riggdetaljer	Jungfru	1	Jungfru. Ek? 26 cm diam, ngt asymmetrisk. 13 cm tj. Del av rep; splitsat, taglat, z-slaget. Tre genomgående hål (3.5cm dia). Ränna löper på utsidan.
1371	1002	157	Keramik	Övrigt		2	
1372	1002	157	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Ektimmer, brottstycke. Ek. Del till däcksribba? Största mått: 40x6x7.
1373	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstavsdelar. Till samma kärl. 11,5 x 10,5 x 1,1cm. Fasad mynning innebär möjligt lock. Tydliga avtryck av laggband vid botten, 2.5cm brett, och under mynningen, 1.5cm. Tillhör samma kärl som Fnr 38 & 2563.
1374	1002	157	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank, avbrutet och kluvet. Största mått: 46x11x4. Ngt fasad kant. Furu?
1375	1002	157	Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	1	Hornklamp. Avbrutet/eroderat 'horn'. Ek. 21 l. Två spikhål, 0,5x0,5.
1376	1002	112	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1377	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragm.
1378	1002	104	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flintbit.
1379	1002	104	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross, taglad. Ca 30cm.
1380	1002	157	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, furu/gran. Avbruten/eroderad. Största mått: 48x24x3. En sida profilerad, dock ej spontad, se ill.
1381	1002	157	Ben	Övrigt		0	
1382	1002	157	Glas	Övrigt		1	
1383	1002	157	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Klinga/blad. Korroderat, avbrutet.
1384	1002	104	Kritpipor	Övrigt		1	
1385	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragm.
1386	1002	152	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 77 mm.
1387	1002	152	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 77 mm.
1388	1002	152	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 78 mm.
1389	1002	152	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 89 mm.
1390	1002	152	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Hålklamp. Ek. L: 7, B: 4, H: 5 cm. Fe-krustering över ena spikhålet - 2 genomgående spikhål i var ända, 0.7 x 0.7cm.
1391	1002	152	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke av ek m urtag. L: 26, B: 8, H: 9 cm. Två genomgående förbindningar; ca 10 diam.
1392	1002	151	Ben	Övrigt		0	
1393	1002	154	Ben	Övrigt		0	
1394	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	10	Metall"blecks"fragm. Från byssan?
1395	1002	115	Ben	Övrigt		0	
1396	1002	152	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 80 mm.
1397	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	2	Tunnlock/botten, del av. Ek. L: 37, B: 11, Tj: 2 cm. Sammansatt med två träplugg. Fasad på båda sidor, dock assymetriskt.
1398	1002	152	Trä	Riggdetaljer	Knap	1	Knap. Ek, Ngt eroderad. 2 st genomg hål, (1cm diam). L: 24, B: 4 cm.
1399	1002	152	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva. Diam: 10, Tj: 2 cm. Hålets diam: 2 cm.
1400	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. L: 20,5 B: 11, Tj: 1 cm.
1401	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Trästycke. Del av tunnlock? L: 25, B: 3,5 Tj: 1,5 cm.
1402	1002	104	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Granpinnar med snedfasad ände. Längd; 35 resp 45. Diam; 2 resp 3. Eroderade. Genomgående hål för spik i ändan på den ena.
1403	1002	104	Metall	Övrigt	Nyckel	1	Svagt böjd, korroderad stång/stav ca 320 mm lång, ca 20 mm i diameter. Kan vara tågvirke. Spår av täckande nät/rutformation i röntgen. Klädning med textil?
1404	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna, del av. Cylindrisk del. Ek. 13 cm diam, 10 cm h. Två diametralt motsatta genomgående hål samt koncentriskt fals utvändigt. Hål efter nubb/spik på ena halvan av mynningskanten. Försedd med träpligg (träspik). Trasig i fyra delar.
1405	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna, del av. Cylindrisk del. Ek. 13 cm diam, 10 cm h.Två diametralt motsatta genomgående hål samt koncentriskt fals utvändigt. Hål efter nubb/spik på ena halvan av mynningskanten.
1406	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna, del av. Cylindrisk del. Ek.13 cm diam, 10 cm h. Två genomgående hål samt koncentriskt fals utvändigt. På ovansidan en koncentrisk rad av små spikhål. Trasig i två delar.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1407	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpkanna, del av. Cylindrisk del. Ek. 13 cm diam, 10 cm h. Två genomgående hål samt koncentriskt fals utvändigt.
1408	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Träslag? 20x10x1 cm. Trolig orglängd. Avtryck av ett 4.5cm brett laggband 9.5cm från botten. Spår av Fe-korrosion och fibrös beläggning på utsidan.
1409	1002	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Klätt tågvirke. Ca diam; 3.
1410	1002	105	Läder	Persedel	Sko	4	Fragment av skosula.
1411	1002	105	Ben	Övrigt		0	
1412	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	41	Laggbandsfragment.
1413	1002	105	Läder	Persedel	Sko	3	Fragment av skosula/sko.
1414	1002	152	Ben	Övrigt		0	
1415	1002	152	Kritpipor	Övrigt		5	
1416	1002	152	Keramik	Övrigt		5	
1417	1002	152	Glas	Övrigt		6	
1418	1002	152	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flintavslag m. bruksretusch/skada.
1419	1002	156	Ben	Övrigt		0	
1420	207	28	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustrationer.
1421	1001	160	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockskiva, fragment av.
1422	1001	160	Trä	Artilleri utrustning	Ansättare	1	Ansättare, del av. L: 15 cm.
1423	1150		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rund naturgren, furu/gran; 85 l, 4,8 diam. Eroderad.
1424	1001	160	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustrationer. Cirkulära diffusa former på röntgen. Inga definerbara strukturer.
1425	1118		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Naturgren, träslag? 66 l, 4-7 diam.
1426	1093		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer; 96x6,5x4. Eroderat. Spikhål, 0,5x0,5
1427	1025		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, träslag? 94 l, 25 br, 2,6 tj. Snedfasade sidor. Avbruten. Vid bevarad ände två spikhål, 0,5x0,5.
1428	303	32	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	5	Blyplåtar med spikhål (?) längs sidorna.
1429	303	32	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Järnkrustrationer.
1430	303	32	Ben	Övrigt		0	
1431	1002	153	Ben	Övrigt		0	
1432	1002	153	Keramik	Övrigt		1	
1433	1002	153	Kritpipor	Övrigt		1	
1434	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock, del av. Kraftigt avfasad på undersidan.Ek. L: 38, B: 11, Tj: 2.5 cm
1435	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. L: 18, B: 6,5, Tj: 1 cm. Lätt avfasad mynningskant.
1436	1002	153	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymlingsfragment i ek. Diam: ca 3.5 cm, Lbevarad: 5.5cm.
1437	1002	153	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träfragment med vidhäftande tätningsfiber.
1438	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Parallellogramformad. Avfasad mynningskant. Färgningar efter två laggband - ett under mynningen och ett vid botten - c. 2 och 2.5cm breda.
1439	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Rep fragment, varav ett taglat/klätt och två z-slagna.
1440	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	14	Laggbandsfragment av olika valörer.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1441	1002	157	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	5	Listfragment.
1442	1002	157	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjära/beckklumpar
1443	1002	157	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Bleckplåt, svart/blå-aktig, tidigare i samband med byssan.
1444	1002	157	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Del av klamp 6.5 x 3 x 3.7cm, lövträ, ett spikhål (6x6mm). Ena änden avfasad, avsmalnande, andra änden konkav.
1445	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	3	laggkärlslockfragment.
1446	1002	157	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustrationer. Båda med represter och träfragm.
1447	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	7	Laggbandsfragm. Varierende bredder, 1,4 - 2,2 cm.
1448	1002	152	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Propp?, tapp e dyl? Skruvas i. Diam: 3,3, H: 3 cm.
1449	1002	152	Metall	Övrigt		1	Järnkrustration.
1450	1002	152	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm. Dock endast delvis...
1451	1002	152	Metall	Ammunition	Pistolkula	1	Uppgift saknas.
1452	1002	152	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Trossdel. Taglad.
1453	1002	113	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck/tjärklump.
1454	1002	113	Trä	Riggdetaljer	Koffernagel	1	Del av skaft/koffernagel?. Avbruten i ena änden. Diam: 2,7 cm.
1455	1002	152	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Skaftfragm? Snidat, m represter runt.
1456	1002	157	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjärklumpar.
1457	1002	157	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Ände till stånglod. Rektangulärt urtag i mitten. 94 mm i diameter, 50 mm hög.
1458	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragm. B: 1,1 - 1,9 cm.
1459	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragm. B: 2,7 cm.
1460	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Repfragm. Knop?
1461	1002	157	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Rekt trästav. Möjligen m kort laggstav. Avbruten. Bev l: 4,5. B: 3,6, Tj: 1,1 cm.
1462	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Två tågfrag. sammanfogade överlappande medelst ett garn. De båda tågfragmenten är individuellt klädda.
1463	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	S-slaget tågfragment. Relativt grov. Tre kardeler.
1464	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågfragment. S-slaget med tre kardeler. Kardelerna z-slagna.
1465	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågfragment. Z-slaget, tre kardeler.
1466	1178		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank, del av. 38x20x2. Furu. Spår efter fasning längs ena sidan. Eroderad.
1467	1110		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. 47x7x2. Furu. Eroderad.
1468	1172		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. 31,5x6,5x3. Furu.
1469	1086		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. 82x10x3. Furu.
1470	1079		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Naturgren, kluven; 72 l, 7,5 diam. Ved?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1472	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Repfragment, z-slaget, klätt, d: ca 3.5cm.
1473	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Repfragment, s-slaget, klätt, d: ca 5cm.
1474	1002	104	Ben	Övrigt		0	
1475	1002	104	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/ tjärklumpar.
1476	1002	104	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Fragment av mynningen till ett träkärl. Svarvat. Diameter ca. 10cm. Linje precis under mynningskanten på utsidan.
1477	1002	105	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Cylindriskt föremål, ca 10 cm långt. Omgärdat av krustration.
1478	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Kläda rep: z, z, z, z-slagna. D: ca 2.5 cm, ngt. tillplatade (ovilje eller vilje?).
1479	1002	157	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Klädda rep: s-slagna? D: ca 5 cm.
1480	1002	156	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	10	Tjära/bleckklumpar.
1481	1002	156	Läder	Övrigt		1	Läderbit.
1482	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	12	Laggbandsfragment.
1483	1002	156	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd trätapp. L: 84mm, dmax: 25mm.
1484	302	33	Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	3	Filtliknande klumpar, drevmaterial?
1485	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggbandsfragment.
1486	1002	104	Metall	Ammunition	Rännkula	3	Diam: ca. 10 mm.
1487	1002	104	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	2	Böss- eller eldslagningsflintor (?).
1488	302	33	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Skinnfragment.
1489	302	33	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Del av blockhus (?).
1490	302	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	20	Tunna, platta, laggbandsfragment.
1491	302	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	3	Laggstavsfragment. Oklart om de är sammanhörande - inga originaldimensioner bevarade.
1492	302	33	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Del av flaskkork, D: 19mm.
1493	1207		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	3	Sammanhörande kontexter: 1207, 1208, 1209. Tre sammanfogade furuplank som utgjort en lucka. Planken har varit förbundna med två spikade tvärsgående ribbor (avtryck). Luckan; 90-92x78. Planken; 90-92x25-27x2. Ribborna; 5-7 br. Spiken; runda/kvadr ca 0,5.
1494	1002	104	Glas	Övrigt		5	
1495	1002	105	Ben	Övrigt		0	
1496	1002	105	Keramik	Övrigt		2	
1497	1002	157	Trä	Riggdetaljer	Övrigt	2	Riggdetalj, ek. Runt halvsväriskt objekt med fyra intag för tågvirke. Fals på baksidan. Tillhörande taglat tågvirke. Ev. rest av ytbehandling, linolja, färg - gulaktiga fläckar. Ca 20 cm diam. ovansida, 16.8cm dia. undersida, ca 7.5cm (6.0 + 1.5) tj. Funnen bland tågvirkeskontexten strax väst om byssan. Hör samman med FNr 2358(?).
1498	1002	157	Ben	Övrigt			
1499	1002	157	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Pinne med bark. Täljd/spetsad i ena änden. 175 mm lång, 30 mm diam.
1500	1002	156	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1501	1002	156	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Svarvat, ursp. runt ”lock/botten” med handtag som har hål för snöre eller dylikt. Diameter ca. 16cm. Lock till krutkog.
1502	1002	156	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment som liknar en rulle.
1503	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggstavsfragment från laggkärl i storleksklassen ”kopp/mugg”.
1504	1002	157	Kritpipor	Övrigt		1	
1505	1002	113	Ben	Övrigt		0	
1506	1002	113	Keramik	Övrigt		1	
1507	402	44	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Rundstav. Avbruten i ena änden. Diam: 3,6 cm.
1508	402	44	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderbussningar? Någon form av tätning eller skoning. Runda (Diam: ca 4 cm) m genomg hål (Diam: 0,8 cm).
1509	402	44	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	1	Mässingsbleck. Rektangulärt m genomg hål i ena änden. Recent fiskedrag?
1510	402	44	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 1, 8 cm.
1511	1002	100	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Bricka t tågvirkesmärkn? Avrundad i ena änden m ett genomg hål. Avbruten i andra änden. L: 8,8, B: 3,5, Tj: 0,5 cm.
1512	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	13	Laggbandsfragm. B: 1,6-2,8 cm.
1513	1548	157	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Spatel. Stekspade? Påträffad vid byssan. Total L: 26, Bladets L: ca 11,5, B: 6,7, Tj: ca 0,6 cm. Skaftets L: ca 15,0, B: 2,0 H: 1,7 cm.
1514	1112		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, ek. 150x18-22x3. Rester och spår efter järnbeslag på båda sidor plankan. Fastspikat, 0,5 diam. Borrat hål ungefär mitt på plankan, 1,5 diam. Intag längs ena långsidan.
1515	1220	105	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Pinne i gran/furu från trosskontexten. kvistad. Lätt eroderade ändar dock med avslut i en ände. 48 cm lång. 3,5- 3,8 cm i diameter.
1516	1002	105	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp i bly? Försedd med ögla.
1517	1002	105	Metall	Ammunition	Övrigt	2	Järnkulor? 17- 19 mm i diameter. Osäker materialbestämning.
1518	1002	105	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Metallkrustrationer, varav en sannolikt fragm av ett skaft el liknande. Oidentifierbar bit.
1520	1211		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, furu/gran. 116x20x2 cm. Avbrutna ändar, fasade kanter.
1521	1043		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Däcksstötta. 1600 mm lång, kvadratiskta ändar; 100x100 mm i tvärsnitt på den kvadratiska änden. Svarvat mellanstycke 100 mm i diameter. Ena änden eroderad, den andra med korrosion. Längden dock fullt bevarad.
1522	1175		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Brottstycke/split av ekplanka. Inristningar. Största mått; 100 l, 7 br, 6 cm tj.
1523	1002	105	Ben	Övrigt		0	
1524	1002	105	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	9	Tjär/beckklumpar.
1525	1002	105	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Skinnfragment
1526	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Ena änden av en laggstav i två delar, Lbevarad: ca 3.5cm, B: ca 9cm, H: ca 1.1cm. I ena delen kvisthål, ev borrat, d: 1.5cm.
1527	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Del av en laggstav (?). Svagt välvd, Lbevarad: ca 8.5cm, Bbevarad: ca 5cm, H: 1.15cm. Hål (för tapp?) delvis bevarat, Duppskattat: ca 2.5cm.
1528	1002	105	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Del av tapp, ev. avbruten; defenitivt kluven. Dmax: 16mm, Lbevarad: 30mm. Tränagel?
1529	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Lbev: ca 4.3cm, B: 2.7cm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1530	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	14	Bleckplåtsfragment, blåsvart, förknippat med byssan. En del med murbruksrester, en del med spikhål.
1531	1097		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	L-format grovt ektimmer. Ek. 63 l, 43 br, 9-10 tj.. Fasade kanter. Fem bult/nagelhål, 1,0x1,0. Försänkning, 2-3 diam.
1532	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	12	Laggbandsfragment.
1533	1002	109	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Flå/nätflöte. Ca. 5cm lång.
1534	1002	109	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rund skogspinne. 23cm, ena ände bruten. Diameter 2.1cm. .
1535	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av lock till laggkärl. Ursprunlig diameter ca. 42cm.
1536	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Tågvirkespreparat. Två grova!
1537	1002	109	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	1. Tillyxad/täljd, avfasad, list med spikhål. Bredd 4.6cm. Övriga dimensioner ej bevarade. 2. Tillyxad/ täljd, avfasad, list med spikhål. Bredd 5cm. Övriga dimensioner ej bevarade. Spikens kropp diameter ca. 0.5 cm. Rund hatt på spiken diameter 2.5cm.
1538	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Tågvirkespreparat. 3 påsar.
1539	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Två delar till ett laggkärlslock/botten. L: 36 cm (ihopsatta), Tj: 1,5 cm. Sammansatt med två träplugg. Symmetriskt fasad båda sidor.
1540	1002	109	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Propp el dyl. Cylindrisk. Huggen i ena änden, sågad i andra. L: 7,5, Diam: 7,0 cm.
1541	1002	112	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	18	Tjär/beckklumpar.
1542	1002	112	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	17	Laggband av olika dimensioner.
1543	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	Tappar, en i lövträ en i gran/fur. L1: ca 9.9cm, L2: ca 9.5cm.
1544	1002	112	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Ett skinn- och ett läderfragment, båda med sömnadshål.
1545	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	List med rest av tjära/beck (?). L. 6cm, B: 1.2cm, H: 0.7cm.
1546	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	4	Flån/ nätflöte, pinnar med spår för snöre i vardera änden. Tre hela och en avbruten, Lbevarad: 5.1 - 5.9cm, Lavbrut: 4.3cm.
1547	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	”Smäckert” handtag med hål för spik, för lock(?), alt. Krok, alt. avbruten ”ögla”. H: 4.1cm, L: 3.3cm, B: 1.0cm.
1548	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Konisk fyrkantig klots av gran/fur, bottendimension: 7,8x7,9cm, toppdimension: 7x6,2cm, H: 2.5cm.
1549	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tapp/ plugg. Svagt markerat huvud. Lbevarad: 7.4cm, Dmax: 3.1cm, Dmin: 2.6cm
1550	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Plugg eller lock av gran/fur. Dmax: 7.0, Dmin: 6.1, Lbev:2.7cm
1551	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Handtag el del av koffernagel ? L: 11.5cm, 3.65cm. Avbruten i bägge ändar.
1552	1002	112	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Halvrör i bly. L: 53.5, D: 13mm.
1553	1002	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	3	Ekklotsar med ena sidans kanter fasade. En med två spikhål. L1: 12.7, B1: 4.6, H1: 2.9cm, L2: 11.7, B2: 3.6, H2: 3.0cm, L3: 9.2, B3: 2.9, H3: 2.6cm
1554	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Två tågvirkespreparat. Sammanlagt omkring 20 m långa.
1555	1002	112	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	List? med två bevarade kanter vilka är fasade (liknande FNr. 1548). L: 8.65, B: 4.3, H: 1.4cm.
1556	1002	155	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp. Ek. 420 mm l, 90-120 mm h, 80-90 mm br. Fasade kanter. Genomgående nagelhål från sidan!, kvadratiska hål 1,0x1,0. På ena sidan försänkta huvuden, 3 diam.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1557	1155		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Rundhult. Furu eller Gran? Spår efter runtgående beslag i ena änden. Änden avslutas med rakt tvärsnitt. Hål, ca 40x35 mm stort, i änden. Går 230 mm djupt i timret. Andra änden eroderad. 840 mml, ca 100 mm diam.
1558	140		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Björkstam med bark. 300 l, 15 diam. Ved?
1559	1002	157	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Stånglod. L 31.5cm, största diameter på kulorna 9.9cm. Stången, 18cm lång, kvadratisk med sidan 2.5cm.
1560	144		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Bokstam med bark. 300 l, ca 15 diam. Ved?
1561	1002	154	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul. Ek. 35 diam, axeldiam 14. Båda sidor med korroderat beslag/förstärkningsband.
1562	1002	157	Trä	Artilleri utrustning	Mynningsplugg	1	Svarvad . Smärre skador från att ha varit fastkrusterad. I centrum ett genomgående hål för tamp. L 9.4cm, största diameter (fläns) 12cm, "funktionell" diameter 10.2cm. Genomgående hålets diameter 1.2cm.
1563	1220	150	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggband med urtag. L1: 27, B1: 2.1, L2: 16, B2: 2.9cm.
1564	1227		Trä	Övrigt		1	
1565	1222		Trä	Övrigt		0	
1566	1230		Trä	Övrigt		1	
1567	1224		Trä	Övrigt		0	
1568	1223		Trä	Övrigt		0	
1569	1107		Trä	Övrigt		0	
1570	1134		Trä	Övrigt		0	
1571	1187		Trä	Övrigt		0	
1572	149		Trä	Övrigt		0	
1573	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Laggstav	1	Del av laggstav med tjärrester. L: 20.8, Bbev: 2.6cm.
1574	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tapp. L: 11.4, Dspets: 0.7cm. Rombiskt skaft, 2.3x1.4cm.
1575	1220	150	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd skogspinne av ek, oregelt runt tvärsnitt. L: 27, D: ca 2cm.
1576	1078		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kvadratiskt tillyxat, lätt krokigt, timmer. Bok. 2055 mm l, 100 mm x 100 mm i genomsnittligt tvärsnitt (80-110 mm x 40-110 mm). Urtagen ur ett mindre träd och följer delvis den ursprungliga stammens former. Avsmalnande i en ände för någon inpassning. Genomgående hål i denna ände med 30 mm i diam. Inga spår av järnförbindning. Kan vara någon typ av hävstång eller kanske en del av rigg?
1577	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Fur/gran klots med rester från två hål. Lbev: ca 15.5, Bbev: 4.3, Dhål1: 2.7, Dhål2(uppskatt): 5cm. Fragm. Okänd funktion.
1578	1220	150	ben	Övrigt		1	
1580	1002	103	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstavar. 1) 38 x 10 x 1 cm 2) 38 x 10 x 1,7 cm.
1581	1002	103	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke, rektangulärt med 4 st spikhål (ett i varje hörn), 155 x 74 x 11 mm. Hålen 5x5.
1582	1002	103	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlslock/botten, del av, 545 x 185 x 28 mm. Med trätapp (22 mm i diam.) i ena änden samt plugghål i långsidorna..
1583	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. Omlagd ögla: 28x35 cm med ytterkanterna. Trossen är 12 cm i diameter och klädd i öglan. 55 cm tross bevarad efter splitsen. 2. Dela av tillhörande tross, längd ca. 75cm.
1584	1002	110	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av lock/botten till laggat kärl. Trol ek. Träpluggad.
1585	1002	110	Glas	Övrigt		3	
1586	1002	110	Keramik	Övrigt		1	
1587	1002	110	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1588	1002	110	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Koniskt formad kloss. Täljd. Ek? Något eroderad. 7 cm i diameter. 6 cm hög. I två delar. Propp till tunna (spunning?).
1589	1002	110	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Del av spetsad furu/gran pinne/stock. Kraftigt nedbruten. Bev längd: 22 cm. Tjockast diameter: 6,5.
1590	1220	105	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Blad av träsked. Formen efterliknar samtida (brännvins) metallskedar. Längd, blad, 7cm, bredd (uppskattad) 5.5cm. Rest av skaftet, L 2cm, B 1.1cm, T 0.7cm.
1591	1002	110	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	3	Fragm av laggstavar. Trol tillhörande samma kärl. Två delar tillhörande samma stav. Bredd: 7,5 cm, 8 cm.
1592	1002	155	Ben	Övrigt		0	
1593	1002	155	Kritpipor	Övrigt		1	
1594	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Stor knop? Tillhörande 1583?
1595	1168		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstav av ek, i två delar. Lursp: 33, Bmax: 11, H:ca 1cm.
1596	1220	151	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Klädd rep bit, z-slagen. Lbev: ca 33, D: ca 3.8cm.
1597	1220	151	Trä	Utrustning, övrigt	Planka	1	Sågad planka, en original sida, från låda? Lbev: 46, Bbev: 11, Tj: 0.9cm.
1598	1220	151	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 3,1 cm.
1599	1002	150	Ben	Övrigt		0	
1600	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	5	Laggbandsfragment.
1601	1002	154	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	3	Tre stycken cylinderformade blyklumpar med genomgående hål. Alla tre har olika storlek. Nättyngder?
1602	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av laggkärls lock/botten. 100 mm lång flisa med fasad kant.
1603	1002	154	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/ tjärklumpar.
1604	1002	154	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	0	Blåa, spröda fragment av någon metallskoning. Vissa fragment har murbruk på sig. Även spikhål förekommer. Skoning till byssan?
1605	1220	150	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Tross. 2 st knopar, B: ca 2,5 cm. Påträffade i botten på 1220, mot innergarneringen.
1606	235	26	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 30 l, 24 br, 13.5 cm tj. Axeldiam; 3,5 cm. Skivan saknas. Med tillhörande tågvirkesrest i sep fyndpåse - klädd, z-slagen.
1607	207		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock/botten, del av. Lövträ. 44 diam. 2 cm tj. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G. Jmf Fnr 320.
1608	207		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd rundstav. Avbruten. Ek? 50 l, 2-4 diam. Dymling? Skaft? Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1609	207		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Täljd pinne. Lövträ? 27 l, ca 1 diam. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1610	207		Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggband. 38 cm l. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1611	207		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	List. Avbruten. 37 l, 1-2 tj. Grovt täljd. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.Spikhål, 2st.
1612	207		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, hel. 550 lång l, 10-12 br, 1-2 cm tj. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1613	207		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ? Gran? Kluvet. 77 l, 7 br. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1614	207		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggsstav, 790 lång, 70-80 mm br, 20 mm tj. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1615	207	2	Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	1	Enkelblock. 16 l, 13 br, 8 cm tj. Axeldiam 2cm. Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1616	207		Ben	Övrigt		0	Upprens mot innergarnering i rutorna A, D, G.
1617	1002	152	Kritpipor	Övrigt		3	
1618	401	44	Keramik	Övrigt		1	
1619	401	44	Kritpipor	Övrigt		1	
1620	241	21	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	4	Beck/tjäraklumpar.
1621	202	23	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragment. B: 16-20 mm.
1622	202	23	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tapp/plugg. Dock relativ jämntjock. Mindre markerat huvud. Eeroderad i ena änden. L: 74 mm D: 16 mm.
1623	1310	119	Metall	Ammunition	Muskötkula	145	Diam: ca 19 mm. Några med gjuttapp.
1624	1310	119	Metall	Ammunition	Pistolkula	22	Diam: ca 15 mm.Några med gjuttapp.
1625	1310	119	Metall	Ammunition	Rännkula	10	Diam: ca 11 mm.
1626	1002	157	Metall	Ammunition	Stånglod	2	Ändar till stånglod. Båda är 92 mm i diameter. Krustrerade. Har röntgats.
1627	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock/botten, del av. Ek? 20 diam, 2 tj. Beläggning på båda sidor. Fasad båda sidor.
1628	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, ände. Ek? 27 l, 10 br, 3 tj. Hör till k1517?
1629	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock, del av. Lövträ. 40 l, 2 tj. Del av inristning, spets. Även flera svaga delar av ristningar. Diameter 40+.
1630	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Halvt tunnlock. Ek. 35cm diam, 1-2 tj. Inristningar; Två par kryss (XX) i olika storlekar. De större kryssen har serifer. Fasad båda sidor.
1631	1002	157	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Ekstycke, eroderat. 29 l, 9-12 br, 14 h. Hör till byssan.
1632	1002	157	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedtimmer? Bok? Kluvet. 75 l, 11 br.
1633	1002	157	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggband. 28 l.
1634	1002	157	Ben	Övrigt		0	
1635	235		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	2	Laggstavar, avbrutna. Nummer 1 kan längd med viss säkerhet uppskattas, då den är bruten vid skåran 1) L:735 mm (790 mm) ,B:92 mm Tj:18 mm. 2) L:335 mm ,B:85 mm Tj:18 mm
1636	1002	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Tross. S-slagen +fetingtross. L: 125, D: ca 11cm.
1637	1002	151	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	4	Rep. En splitsad ögla av z-slaget, två kardeler. Två söndriga öglor (?) bestående av vardera 2 z-slagna rep, 2 kardeler, vilka är ihop ”klädda”. En klädd repstump.
1638	1002	151	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	6	Tjära/beckklumpar.
1639	1002	151	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggband. L1bev: 17.5, B: 1.5cm. L2bev: 7.4, B: 2.1cm.
1640	1002	151	Ben	Övrigt		3	
1641	1002	151	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Hörnet av en klamp (tveksamt). Lbev: 11, Bbev: 4.7, Hbev: 4.6cm. Spår efter spikhål (?) samt efter borrat hål med D: ca 1.3cm.
1642	1002	151	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träbit, fasad och kantig för inpassning(?). L: 9.6, B: 4.2, H: 2.5cm.
1643	1002	151	Övrigt	Övrigt	Övrigt	1	Järnhaltig slagg. Har röntgats.
1644	1002	151	Glas	Övrigt		3	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1645	1002	151	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Glasspinneformad bit. Avbruten resp spetsad ände. Lbev: 4.9, B: 1.3, H: 0.4cm.
1646	1002	119	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	4	Delar av svarvat lock till krutkoger. Fragmentariskt.. Durspr: ca 12cm, H: ca 4cm.
1647	1002	119	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Profil ramlist till låda el liknande, 45-gradersågning i ändarna. L: 22.8, B: 2.1, H: 1.34cm.
1648	1073	104	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Eroderad skogspinne med ursprungligt rektangulärt snitt. Lbev: 41, Bbev: 4.8, Hbev: 3.6cm.
1649	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderad,utkluven, planka (?) med dpår av två spikhål. Lbev: 53.5, Bbev: 3.7, Hbev: 3.3cm.
1650	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Utkluven bit av konstruktionselement med del av koniskt (?) järndymlat hål (D: ca 3cm). Lbev: 16, Bbev: 4.8, Hbev: 9.5cm.
1651	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderad, avbruten, bit med "L"-snitt (ev eroderat ursprungssnitt). Lbev: 17.5, Bbev: 3.2, Hbev: 3.2cm.
1652	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Eroderad, avbruten, gran/fur planka med ena bred sidan någorlunda bevarad. Lbev: 22.5, Bbev: 17, Hbev: 1.4cm.
1653	1310	120	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Tyg.
1654	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av lock till laggkärl av gran/fur. Lbev: 25.5, Bbev: 4.1, H: 1.4cm.
1655	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Halvt laggkärlslock i ek. D: ca 28, T: 2.4cm. Fasad båda sidor. Sammansättning - två träpluggar. Tjock beck/tjärskorpa.
1656	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Bit med en sida fasad och välvd och en sida endast fasad. L: 11, B: 4.4, H: 2.1cm. Troligen spjälkad bit.
1657	1002	104	Ben	Övrigt		2	
1658	1002	104	Keramik	Övrigt		2	
1659	1002	104	Keramik	Övrigt		1	
1660	1002	104	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Rep, tre kardeler z-slaget. L1: 29, L2: 26, D1&2: 2.5cm.
1661	1002	104	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	I hopbunden repögla. Dy: ca 7.5cm, Drep: 2.6cm.
1662	1310	120	Trä	Artilleri utrustning	Ansättare	1	Ansättare. Skaftet eroderat(L: ca 36, D: 2.8cm), cylindern intakt (L: 9.6, D: 6.5cm).
1663	1310	120	Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Yttre, nedre, delan av ett roder? Spår efterjärnbeslag och skarvplugg. L: 51.5, B: 15, H: 3.2cm.
1664	1310	120	Metall	Ammunition	Övrigt	1	Kraftigt urlakad metallkula. D: 3.1cm.
1665	1002	120	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Gran/furu klots med urtag och två fasade kanter samt spår efter spikhål, ena sidan av. L: 12.9, Bbev: 4.3, H: 2.7cm.
1666	1310	120	Trä	Riggdetaljer	Stötklamp	1	Stötklamp. Kilformad med två fasade kanter samt ett spik/plugg-hål. L: 11, Bbev: 3.5, H: 4.3cm.
1667	1310	120	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav med båda långsidorna av. L: 10.6, Bbev: 5.6, H: 1.4cm. Avfasad mynningskant. Diametr 20 - 24cm.
1668	1310	120	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Avbrutna laggbands fragment. Ett platt (10.2x2x0.4cm)och två halvcirkulära (6.9x2.4, 5.1x1.5).
1669	1310	120	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Krustation med vidhäftande träspånor, flätat (?).
1670	1310	120	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockhushalva. L: 18.7, B: 8.1, H: 5.2 cm. Axelhål: ca 2.7 cm diam.
1671	1312	112	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Trälåda (R 112,113), Komplett (ej lock), innehållande mindre blykulor (pistol/druvhagel?).
1672	1310	120	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockhus, del av. L: 18, B: 7.1, H: ca 3.5 cm, Axelhål: ca 2.2 cm diam.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1673	1002	152	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Rör eller ihopvikt plåt. Ihoptryckt. Del av spygatt? Del av rökgång? Resten av röret sitter kvar på plats. Rester efter spikhål i en ände. Kan höra samman med övriga metallfynd i 150-rutorna.
1674	1310	120	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Bit av konstruktionselement, tre sidor intakta. Hål för plugg som i inre änden varit spärrad med spik, stift el liknande. Lbev: 22.8, Bbev: 6.4, H: 2.8, Dplugg: 1.2 cm.
1675	1002	115	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyband, ca 50 mm brett och med spikhål utmed båda långsidorna. Längd ca. 60cm. Fläckvis med drevrester på insidan.
1676	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam ca 130 mm.
1677	1310	120	Ben	Övrigt		0	
1678	1310	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	185	185 st..
1679	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	2	Handtag till redskap (stämjärn el liknande). Lbev: 8.1, 2.7cm. Ett handtag i två delar.
1680	1220	150	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggband av olika dimensioner, tre med urtag.
1681	1220	150	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Avbruten laggstav. Lbev: 16.5, B: 4.5, H: 1.3cm.
1682	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Trol del handtag? Spår efter längsgående spik (infästning av verktyg?). Lbev: 3.9, D: 2.9cm. Spikhålets ena snittsida: 3.7mm.
1683	1310	120	Metall	Ammunition	Pistolkula	31	Uppgift saknas.
1684	1310	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	9	Medelstora muskötkulor.
1685	1220	150	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. 46 mm i diam., avbruten i ena änden. Kilad med rektangulär, 22 x 19 mm stor dötel.
1686	1220	150	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjära/beckklumpar.
1687	1220	150	Kritpipor	Övrigt		1	
1688	1220	150	Ben	Övrigt		0	
1689	1220	150	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragment (”remsor”) med genomgående hål. Till skor?
1690	1002	113	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	2	Plankfragment. 1) 273 x 66 x 22 mm. Med spikhål i ena änden samt urtag med rostspår i ena långsidan. Gavel till låda eller dylikt? 2) 259 x 68 x 8 mm. Del av fackindelning till låda eller dylikt?
1691	1311	119	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Låddelar. 1) Långsida, 625 x 230 x 20 mm, med Fe-rester samt spikhål på flera ställen. 2) Gavel, 190 x 180 x 23 mm, med spikhål i tre kanter. Utgör del av den större fyndkoncentrationen 1310.
1692	1002	112	Ben	Övrigt		0	
1693	1220	150	Läder	Persedel	Sko	4	Läderfragment, del av skosula.
1694	1220	150	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment, ett platt avbrutet och två halvcirkulära avbrutna.
1695	1310	120	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	1	Textilfragment. Möjligen från tygpåse för förvaring av exempelvis muskötkulor eller från kartesch.
1696	1002	154	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment med sömhål.
1697	1705	157	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	L-format grovt ektimmer. 60 l, 25 br, 11-12 tj. Inhak, ca 40x15, fasat. 5-6 järnnagelhål, 1x1. Undersidan inristad med siffran ’1’ (?).
1698	1002	157	Ben	Övrigt		0	
1699	1220	150	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Plugg vars spets är avbruten. Diameter ca. 1.8cm, bevarad längd 8cm.
1700	1220	150	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirkesfragment i form av en ”stoppåtta”. Z-slagen.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1701	1220	150	Ben	Övrigt		0	
1702	1002	154	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjärklumpar.
1703	1002	154	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Trästycke. Kilformat. L: 12,8, B: 4,2, Tj: 2,5. Avbrutet i en sida.
1704	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav? Avbruten i bägge ändar jäms med laggarna. Bev l:10. B: 8,8 cm, Tj: 1,4 cm.
1705	1310	119	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderstycke. 6-7 skickt. Runt, med sylade hål i 3 rader runt om. Diam: 18,3 cm. Påträffad strax söder om, och i anslutning till låda 1312.
1706	1220	150	Keramik	Övrigt		1	
1707	1220	150	Kritpipor	Övrigt		2	
1708	1220	150	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Preparat av tågvirke i olika dimensioner. Även från rutorna 151, 105.
1709	1310	119	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beckklump.
1710	1002	101	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Uppgift saknas.
1711	1310	119	Glas	Övrigt		2	
1712	151	101	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplanka med krustrester, dock inte från förband. 2 motstående långsidor fasade, ena sidan ordentligt (fasn.yta: 4.7cm) andra endast lätt fasad. L: 173.5, B: 24, H: 2.5cm.
1713	1026	113	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Sågad furuplanka (R: 112, 119, 113, 112) avbruten i ena kortänden, ett krustat järnförband (Dkrusta: 3.5cm). Stigande fasning utmed mostående långsidor, max fasyta: ca 4, min fasyta: 2.5cm). L: 156.5, B1 21, B2 27.5, H: 2.5cm.
1714	1238	101	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplanka, bitvis kraftigt eroderad (längd intakt). 2 spikhål (8x10mm), mostående långsidor tycks vara fasade. L: 171.5, B: 26, H: 3.5cm.
1715	1234	101	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Sågad & utkluven ek stock (tårtbitssnitt), avsågad i ena änden den andra huggen och sågad. L: 75, B: 26, H1: 9, H2: 1.5cm.
1716	1233	101	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Kraftigt eroderad furuplanka, något rombisk till formen (kortsidorna är emellertid inte parallella). L1: 66.5, L2: 60, B: 16-17, H: 2.2cm.
1717	1237	101	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Kraftigt eroderad furuplanka. 4 spikar längsgående vid hörnen, en genomgående spik mitt på bredsidan (Fe-utfällning har bevarat virket kring spikarna). Lådsida? Sparat tills vidare. L: 85.5, B: 18.6, H: 3.2cm.
1718	1220	151	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Taglat tågvirke. Ca 4 cm diam.
1719	1220	151	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav? Lövträ. 20 l, 3-5 br, 1,5 tj. Dock inget spår efter lagg.
1720	1220	151	Ben	Övrigt		0	
1721	1220	151	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Beck.
1722	1220	151	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggband, 19-20 l.
1723	1310	119	Metall	Ammunition	Muskötkula	149	1. diam: ca 19 mm (101st). 2. diam: ca 17 mm (6st) 3. diam: ca 13-15 mm (11 st) 4. diam: ca 10-11mm (30 st).
1724	1310	119	Övrigt organiskt	Textil	Övrigt	2	Tygfragment inbäddade i järnkrustering. Detta endast tydligt okulärt och inte i röntgen. Ser ut som vanliga klumpar med järnkrustation.
1725	1002	156	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	10	Bleckfragment. 2 st m spikhål. Zink?
1726	1002	156	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beckklump.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1727	1002	156	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggbandsfragment. B: 22 mm.
1728	1002	116	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tågvirkesfragm. ”Stoppknop”.
1729	1002	116	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd kil, 38 x 25 x 11 mm. Till tränagel?
1730	1002	116	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	20	Tjära/beckklumpar.
1731	1002	116	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Tågvirkesfragment. 1) Z-slagen, trekardelig, 15 mm i diam. 2) Z-slagen, trekardelig, 24 mm i diam.
1732	1310	119	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Krustration med textilfragment, sju blykulor (ca 18-19 mm i diameter) och en kanonkula (76-77 mm. Svårmätt, men troligen 3 pund).
1733	1310	119	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Karteschbotten m muskötkulor?
1734	1310	119	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockhus, del av. Tj: 28 mm. Hålets diam: 20 mm.
1735	1548	157	Läder	Persedel	Sko	3	Läderfragment m sömhål. Till sko?
1736	1548	157	Keramik	Övrigt		1	
1737	1548	157	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	4	Tjära/beckklumpar.
1738	3	12	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Hålklamp. L 16cm, B 2.8-3.9cm, H 2.1-5.3cm. Assymetrisk. Skarpa kanter i genomgångshålet - har det löpt tamp här?? Fästning: två spik i var ända, dia. Ca. 0.8cm.
1739	3	12	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Tjock understa del. Raka sidor och välvd baksida. Sylade hål (11st) i centrum av biten. Bredd 7cm. 2. Bredd 7.5cm, raka sidor, välvd baksida. Sylade hål (7st) i valvets. Ev hängande fastspikat skydd.Se fnr 1739, 791, 1047, 375 (sistnämnda nummer har andra mått).
1740	3	12	Metall	Persedel	Knapp	1	En blykula gjuten till en tredjedels storlek. Två fördjupningar på den platta baksidan. Diameter 17 mm, tjocklek 6 mm.
1741	3	12	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Fragment av svarvat kärl - krutkoger? Ett 2 mm tunt stycke.
1742	3	12	Ben	Övrigt		0	
1743	3	12	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Del av list med avfasad ände. L 13.5 bruten , B 1.8cm, T 1.1cm.
1744	3	12	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Beck/ tjärklumpar.
1745	3	12	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment.
1746	3	12	Keramik	Övrigt		3	
1747	1002	155	Ben	Övrigt		0	
1748	1002	155	Kritpipor	Övrigt		1	
1749	1002	155	Kritpipor	Övrigt		1	
1750	1002	155	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Fragment av mörsarbomb. 23 mm tjock. Dock kraftigt nedbruten.
1751	1002	155	Keramik	Övrigt		1	
1752	1002	155	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Avsmalnande träkärna klätt med milimetertjock järnhylsa. Hylsan mynnar i två hornlikande utväxter, spetsar, vilka ej är bevarade i full längd och som utgör hålrum. Dessa hålrum kan ha innehållit trä eller järn, men troligen järn. Hålrummen är 2 mm i diameter och är tydliga på röntgen. Strax nedanför denna tångeliknande konstruktion syns två möjliga nitar på röntgen. Föremålet är 125x40 mm stor. Skaft till verktyg av något slag?
1753	302	33	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	5	5 fragment av botten/lock till laggkärl. Kraftigt eroderat.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1754	1002	119	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 70 mm. Tändrör/lunta i trä.
1755	1002	119	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	2	Dymling eller skaft. Lövträ. 28 l, ca 3 diam.
1756	1002	119	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Uppgift saknas.
1757	1002	119	Glas	Övrigt		1	
1758	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Uppgift saknas.
1759	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Uppgift saknas.
1760	101	16	Ben	Övrigt		0	
1761	101	16	Komposit	Ammunition	Handgranat	1	Handgranat, del av. Med bevarat tändrör i trä.
1762	1002	103	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Handgranat/kanonkula.
1763	1002	103	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 17 mm.
1764	1002	103	Ben	Övrigt		0	
1765	1002	103	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Korroderad järnförbindning el liknande
1766	1002	103	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Tj: 24 mm.
1767	1002	103	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Trädymling. Avbruten i ena änden. L: 132 mm. D: 37 mm.
1768	1002	103	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymlingsliknande trätapp, 120 x 37 x 26 mm.
1769	1220	150	Kritpipor	Övrigt		1	
1770	1220	150	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. B: 19 mm. Kan även härröra från R 151 och 105 (närmare rutangivelse saknades).
1771	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggband. L1: 8, B1:1.8, L2: 9, B3: 2.3cm.
1772	1310	119	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 70 mm. Med tändrör/lunta.
1773	1310	119	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Blykulor (hagel?) ihopkrusterade m trä. Del t skråkappa etc?
1774	1002	104	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd tapp/plugg, ev verktyg spetsad ände. L: 13, Dmax: 1.8cm.
1775	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Avbruten del av laggstav. Lbev: 5.4, Bbev: 3.6, H: 1.5cm.
1776	1002	104	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Avbruten halv klamp (?) med spår av fästspik. Ena änden cirkulärt urtagen som för tågvirke att löpa i/igenom.Lbev: ca 7, Bbev: 1.6, Hbev: 2.8cm.
1777	1310	119	Komposit	Ammunition	Kartesch	4	Blykulor ihopkrusterade m trä. Delar t skråkappor etc?
1778	1310	119	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Krusta med rester av trä. 100x60 mm ztor. Oidentifierbar.
1779	1310	119	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Del av mörsarbomb. 35 mm tjockt gods.
1780	1002	104	Läder	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tillskuren rektangulär läderbit med spår efter något fastsytt. Ingen skodel.
1781	1002	104	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	tjär/beckklumpar.
1782	1002	104	Ben	Övrigt		0	
1783	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Ek klots med en sida snedsågad (del av klamp ?). Kilformad. Fästhål delvis bevarat (Duppskatt: 9mm). Lbev: ca 9, B: 5, Hbev: 4cm.
1784	1002	104	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	3 repbitar med klädning. 3 kardeler vardera, alla z-slagna.
1785	1002	104	Keramik	Övrigt		0	
1786	1002	104	Glas	Övrigt		0	
1787	1002	104	Glas	Övrigt		0	
1788	1002	104	Keramik	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1789	1002	100	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment, 3 olika valörer. 20-25 mm br.
1790	1002	100	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 18 mm.
1791	1002	100	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Dymling/nagel/tapp? Cylindrisk med längsgående spricka/spår. D: 16, Lbev: 46mm.
1792	1002	100	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Täljd, konisk, tapp/propp. Dmax: 13, L: 33mm.
1793	1002	100	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragment med sömnadshål, del av innersula.
1794	1002	100	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slagg.
1795	1002	100	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Fragment med spikhål (5x6mm).
1796	402	45	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Fragment med sömnadshål.
1797	402	45	Keramik	Övrigt		0	
1798	402	45	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Avbruten ribba med utsparad fjäder och spikhål (7x7mm). Lbev: 147, B: 59, H: 34mm.
1799	301	35	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Krustor. Går ej att bestämmas. Har röntgats
1800	301	35	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Skinnfragment.
1801	1310	120	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	9	Tjära/beckklumpar.
1802	1310	120	Ben	Övrigt		0	
1803	202	21	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Utkluven del av list/planka med ett spikhål (D: 3.5mm), avbruten i ena änden. Lbev: 34.4, Bbev: 2.7, H: 1.3cm.
1804	202	21	Trä	Ammunition	Övrigt	1	Mynningsfragment från skråkappa (?). Lbev: 6.4, Bbev: 3.8, H: 0.7cm.
1805	202	21	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Del av något, 2 spikhål samt ett urtag/spår för låsnaing av något.
1806	202	21	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Klumpfragment, ena sidan har ett välvt spår (för tågvirke?).
1807	1310	119	Metall	Ammunition	Rännkula	56	Diam: ca 11 mm.
1808	1310	119	Metall	Ammunition	Pistolkula	37	Diam: ca 14 mm. 36 st. Några med gjuttapp.
1809	1310	119	Metall	Ammunition	Muskötkula	97	Diam: ca 18 mm. Några med gjuttapp.
1810	1002	11	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Två rundkulor. Den ena 80 mm diam, den andra i korrosionsskorpa.
1811	1002	11	Metall	Övrigt	Övrigt	6	Krustrationsstycken. Även R 1b. Inga tydliga strukturer på röntgen. Okänd funktion.
1812	1002	11	Ben	Övrigt		0	
1814	1002	154	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 100 mm.
1815	1002	154	Metall	Ammunition	Stånglod	1	310 mm lång. Kulorna 100 mm i diam.
1816	1310	120	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Två delar troligen av samma ”föremål”. Består av ett trästycken, spalter, tre eller flera, varav ett har bevarad, tydlig bredd av 35 mm. Ej bevarad längd i det största stycken 280 mm. Det mindre fragmentet är 110 mm. 15 st 11 mm blykulor, 2 st 14 mm blykulor, 24 st 18-19 mm blykulor. Stavarna kan vara resterna efter ett karteschhölje.
1817	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 100 mm.
1818	1310	120	Metall	Ammunition	Övrigt	0	Järnkrustrationer med kanonkulor, järn och träfragment samt blykulor. Totalt är fem fragment av ett okänt antal röntgde. Trästycken som är 30-35 mm breda, bevarad längd är omkring 100 mm. Dessa delar kan vara stavar till kartescher. Minst två kanonkulor, båda 78 mm eller 3 pund. 34 st 18-19 mm blykulor, 10 st 10-11 mm blykulor.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1819	1310	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	0	Blykulor. En del hopkrustade. Olika dimensioner. Påträffades i anslutning till den eventuella skråkappan (FNr 1818).
1820	1310	112, 113, 119, 120	Metall	Ammunition	Muskötkula	10	Krustor med blykulor, delar av järnspettliknande föremål och träbitar. Endast fem fragment röntgade. Järnspetten är mellan 26-30 mm i diameter. Spetsen är 30 mm innan den smalnar av. Blykulorna mäter (17st) 14 mm och (28 st) 18 mm i diameter.
1821	1310		Metall	Ammunition	Rännkula	6	Diam: 10 mm diam. Hittade i anslutning till fnrr 1820.
1822	301	31	Ben	Övrigt		0	
1823	301	31	Metall	Övrigt		1	Järnkrustation. Ett tätare stavliknande fragment (ca 20 mm tjockt/brett synlig på röntgen. Ca 100x70 mm stor med krustation. I övrigt oidentifierbar.
1824	301	31	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment. Tj: 12 mm.
1825	1002	112	Metall	Ammunition	Muskötkula	12	Diam: 19 mm.
1826	1002	112	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjäraklump.
1827	1002	112	Glas	Övrigt		3	
1828	1002	112	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	2	Nätsänken? Rektangulära blytenar med inhak i ändarna.
1829	1002	112	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Nätsänke? Cylinderformad med genomgående hål. L: 30 mm. D: 24 mm. Bly.
1830	1002	112	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp med ornering. Silver?
1831	1002	112	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Slagen flinta - kärna?
1832	1002	112	Keramik	Övrigt		5	
1833	1310		Metall	Ammunition	Pistolkula	74	Diam: 14 mm diam. 74 st & två kakor. Många med gjuttapp. Hittade i anslutning till fnr 1820. Järnkrustation i fyndet har röntgats. Inga tydliga strukturer.
1834	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	109	Diam: 18 mm. Hittade i anslutning till fnr 1820.
1835	1002	154	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	2	Två st nät/lin sänken. Bly. Genomgående hål. Den ena möjligen med lina kvar i hålet.
1836	1002	154	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Skaft. Mkt hårt men lätt träslag. Svarvat med nästintill heltäckande geometrisk ornering. L 10.2cm. Dia. Min. 1.7cm. Dia. Max. 3 cm. Mässingsring vid metallbladets infattning i skaftet.
1837	1310		Ben	Övrigt		0	
1838	1310		Keramik	Övrigt		1	
1839	1002	112	Keramik	Övrigt		2	
1840	1002	112	Keramik	Övrigt		3	
1841	1002	112	Kritpipor	Övrigt		8	
1842	1002	112	Kritpipor	Övrigt		1	
1843	303	32	Glas	Övrigt		1	
1844	303	32	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flintavslag m bruksretusch.
1845	303	32	Keramik	Övrigt		1	
1846	303	32	Kritpipor	Övrigt		2	
1847	303	32	Kritpipor	Övrigt		1	
1848	1548	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	13	R. 155/157, byssans utras. Laggbandsfragment av varierande dimensioner.
1849	1548	155	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Del av slejf. Dubbla rader med sömhål.
1850	1548	155	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	2	R. 155/157, byssans utras. Bläckplåt med spikhål.
1851	1548	155	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	R. 155/157, byssans utras. Täljd träplugg. Lbev: 4, Dmax: 2cm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1852	1548	155	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	5	R. 155/157, byssans utras. Tjär/beckklumpar.
1853	1548	155	Ben	Övrigt		0	
1854	1548	155	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	R. 155/157, byssans utras. Dela av svarvat lock/botten till krutkoger. Hänkel.
1855	1548	155	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	R. 155/157, byssans utras. Rep tre kardeler, z-slaget, delvis klätt.
1856	1002	12	Komposit	Ammunition	Pottgranat	1	Pottgranat. Dmyn:10cm, botten saknas.
1857	1002	12	Metall	Ammunition	Rännkula	2	Diam: 11 mm.
1858	1002	154	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Kilformad ekklots. L: 186, B: 93, H: 22mm.
1859	1002	154	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Bit av tunnare ekplanka, ev laggstav. Lbev: 122, B: 73, H: 12mm.
1860	302	34	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Tjär/beckklumpar.
1861	302	34	Ben	Övrigt		0	
1862	302	34	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment. B: ca 2cm.
1863	302	34	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment. 20 mm långt.
1864	302	34	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragment.
1865	302	34	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Blockhusfragment? Kraftigt eroderat.
1866	302	34	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation utan tydlig struktur. Oidentifierbart.
1867	1002	101	Metall	Ammunition	Rundkula	4	Järnkrustation med 2 st lösa järnkulor och 6-7 st som sitter ihop. En av dessa "sammansatta" har en större diameter på omkring 46-47 mm. Övriga kulor mäter ca 33 mm. Kan vara rester av en druvhagelprojektil. De sammansatta kulorna har en totaldiameter på 70 mm och en höjd på 120 mm.
1868	1002	101	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Oformlig järnkrustation. Troligtvis flera fragment sammankorroderade. Inga är identifierbara. Ca 90x60 mm stor.
1869	1002	101	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/tjärklumpar.
1870	1002	101	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	2	Bleckplåt, liknande den som satts i samband med kabyssen.
1871	1002	101	Glas	Övrigt		0	
1872	1002	101	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Lbev: 123, D: 32 mm.
1873	1002	115	Komposit	Ammunition	Pottgranat	1	Pottgranat? Keramikkruka; ca 13 diam, ca 10 h. Utåtböjd myn. Innehåll; korroderad massa, kula? Partiell korrosionsskorpa/blykulor utanpå. Handgranat påträffad inne i pottgranaten. Denna har fått eget Fnr: 2758
1874	1002	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	192	Diameter saknas.
1875	1002	115	Metall	Ammunition	Pistolkula	2	Diameter saknas.
1876	1002	115	Metall	Ammunition	Rännkula	2	Diameter saknas.
1877	1705	157	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Båda ca 106-107 mm i diameter (röntgen mått). 8 pund.
1878	1705	157	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Del av mörsarbomb. 34 mm tjockt gods. Intakta ytor. Kraftig invändig korrosion.
1879	1705	157	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment m Fe-krusta.
1880	1002		Ben	Övrigt		0	Schakt 2, dammsugning.
1881	1002	119	Ben	Övrigt		0	
1882	241	21	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm.
1883	241	21	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1884	424	45	Trä	Riggdetaljer	Övrigt	1	Rackklot (?). Diam: 7, 7, H: 7,3. Hålets diam: 3,1 cm. Spår runtom. Mellan kontext 424 och 425.
1885	101	11	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
1886	101	11	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation bestående av 2 st hopkorroderade järnringar, svagt böjda tenar eller liknande. Diameter på ”röret” 4-5 mm.
1887	101	11	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	2	Snörfragment, Z-slaget, 3-kardeligt. D: 4 mm.
1888	101	11	Metall	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	1	Skaft till sked el. likn. Tenn? L: 39 mm. B: 17 mm. Tj: 6 mm.
1889	101	11	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	Träfragment, båda kraftigt eroderade m spikhål. Spikhålet är eroderat på det ena objektet, på det andra mäter det 7 x 5 mm..
1890	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Skulpterat trästycke med blomsterdekor.
1891	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 16 mm.
1892	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragment. B: 20-25 mm.
1893	1002	120	Ben	Övrigt		0	
1894	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. B: 29 mm. Tj: 5 mm.
1895	1002	120	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke, rektangulärt. Avbrutet i ena änden, avsågat i andra. L: 18,5, B: 3,5, H: 2,9 cm.
1896	1002	120	Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	1	”Klump”. Frön? Ris? Djuravföring?
1897	1002	120	Läder	Persedel	Sko	1	Läderfragm. M flera pligghål e dyl. Del av sko?
1898	1002	120	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm. B: 1,8 cm.
1899	332	35	Läder	Övrigt	Övrigt	3	Läderfragm. Varav de 2 minsta m pligghål(?).
1900	1002	101	Keramik	Övrigt		1	
1901	1002	101	Glas	Övrigt		1	
1902	1220		Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Repsnöre med knut. Tre kardeler, z-slaget. Från hopbindningen av kvajl.
1903	1220	120	Läder	Persedel	Sko	1	Sulfragment medsömnads- och pligghål.
1904	1220	120	Ben	Övrigt		0	
1905	1002	104	Ben	Övrigt		0	
1906	1002	104	Kritpipor	Övrigt		14	
1907	1002	154	Kritpipor	Övrigt		3	
1908	1002	155	Metall	Konstruktion övrigt	Bleckplåt	11	Metallfragm. Blåaktiga och tunna - t kabyssen?
1909	1002	156	Ben	Övrigt		0	
1910	1512	154, 155	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Blysänke. M snörfragm. H: 2,2, Diam: 2,0 cm.
1911	1512	154, 155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstavsfragm. B: 8,0, Tj: 2,7 cm. L: 16 cm.
1912	1310		Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Med dötel. Avbruten i bägge ändar. Diam: 31, L: 112 mm.
1913	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	9	Diam: 18-19 mm.
1914	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	27	Diam: ca 17-19mm. Några med gjuttapp.
1915	1310		Metall	Ammunition	Pistolkula	8	Diam: ca 14mm. Några med gjuttapp.
1916	1310		Metall	Ammunition	Rännkula	49	Diam: ca 11mm. Några med gjuttapp.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1917	303	31	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Krustrerade metallföremål. Inga tydliga strukturer på röntgen. Ca 100x50 mm respektive 70x50 mm stora. Eventuellt rester efter förbindingar (bulthuvud), men i övrigt oidentifierbart.
1918	303	31	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragment, varav ett med sömnadshål.
1919	303	31	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Axel till block? L: 69 mm. D: 23 mm.
1920	303	31	Ben	Övrigt		0	
1921	1002	104	Kritpipor	Övrigt		1	
1922	1002	104	Keramik	Övrigt		5	
1923	1002	104	Keramik	Övrigt		5	
1924	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	4	Laggband.
1925	1002	104	Keramik	Övrigt		4	
1926	1002	104	Kritpipor	Övrigt		1	
1927	1002	104	Glas	Övrigt		6	
1928	1002	104	Keramik	Övrigt		6	
1929	1002	104	Keramik	Övrigt		4	
1930	1002	104	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	3	Beck/ tjärklumpar.
1931	1002	104	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Slaggbitar. Har röntgats.
1932	302	33	Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragment.
1933	302	33	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Träfragment, kraftigt eroderat, med hål efter järnbult. Hålets diam: 28 mm.
1934	403	42	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Granat/kanonkula? Kraftigt korroderad. Heterogen densitet, med fläckvis förtätningar. Något oregelbunden form. 126 mm i diameter. Kan vara 12 eller 14 pund.
1935	403	42	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Del av mörsarbomb. Tjocklek på godset: 35 mm.
1936	206	21	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstavsfragment. Tj: 14 mm. Alla 4 ändar avbrutna.
1937	206	24	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragment, 17 resp. 20 mm breda.
1938	206	24	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Avbruten i båda ändar. D: 37 mm.
1939	1002	111	Glas	Övrigt		3	
1940	216	22	Glas	Övrigt		1	
1941	1002	120	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Avbruten i bägge ändar. Diam: ca 37 mm.
1942	1002	120	Metall	Ammunition	Rännkula	6	Diam: ca 11 mm.
1943	1002	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 18mm. Med gjuttapp.
1944	235	2	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	1	Block, del av. Halvt blockhus m krustering innehållande bla tågvirkesfragm.
1945	1002		Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flinta. Slagen. T musköt/eldslagn? Obs! Rens sch 2.
1946	1310	112	Metall	Ammunition	Muskötkula	5	Krusteringar med vidhängande blykulor (musköt?).
1947	1310	112	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 16 mm. Gjuttapp.
1948	1310	112	Metall	Ammunition	Rännkula	52	Diam: ca 11mm.
1949	1310	112	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	4	Fragment av krutkoger. Hänkelfragment.
1950	1310	112	Komposit	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Delvis bevarat flå med järnkrustation.
1951	1310	112	Ben	Övrigt		0	
1952	405	43	Glas	Övrigt		1	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1953	1002	104	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	2	Dymlingar, del av (?). 1. 12 l, 4 cm diam, ek. 2. 22 l, 4 cm diam, gran?
1954	1002	104	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Lock till krutkog, del av. Fragmentariskt. 30 mm hög. Ca 130-140 mm i diameter.
1955	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragment.
1956	1002	101	Ben	Övrigt		0	
1957	1002	104	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Skaft till vertyg alt blocknagel (?). Svarvat, hårt träslag. 8,5 l, ca 2,5 diam.
1958	1002	104	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Lock/botten till laggkärl, del av. Ek. 13 br, 11 l. Fasad båda sidor. Skåra indikerara återvänd laggstav.
1959	1002	104	Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	1	Hår/päls? Ev. drev.
1960	1002	104	Keramik	Övrigt		2	
1961	1002	104	Keramik	Övrigt		1	
1962	1002	104	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. 2500 mm lång , 700 mm bred. Okänd tjocklek. Röntgen visar på välbevarat järn. Okänd funktion.
1963	206	21	Keramik	Övrigt		2	
1964	1002	122	Sten	Utrustning, övrigt	Muskötflinta	9	Flintor. Rektangulära. Troligen till musköter. GenomsnittsL: ca 30mm. B: ca 27mm.
1965	1002	122	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tunntapp (?). L: 84mm.
1966	1002	122	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	2	Block, delar av hus och axel (diam: 21mm). Mkt eroderade.
1967	1002	122	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlsbotten (?). T litet kärl. Diam: 5,2-5,5, Tj: 5mm.
1968	1002	122	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
1969	1002	151	Kritpipor	Övrigt		3	
1970	1002	151	Kritpipor	Övrigt		1	
1971	1002	151	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	13	Tjära/beckklumpar.
1972	1002	151	Glas	Övrigt		3	
1973	1002	151	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träpligg. Avsmalnande. L: 38 mm. B: 7 mm. H: 5 mm.
1974	1002	151	Sten	Utrustning, övrigt	Flinta	1	Flintavslag.
1975	1002	151	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragment.
1976	1002	151	Ben	Övrigt		0	
1977	1002	151	Keramik	Övrigt		1	
1978	1002		Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	3	Laggbandsfragm. Olika storlekar. B: 20, 18, och 16mm. Rens sch 2.
1979	1002		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundstav, fragmentarisk. Spetsad. Diam: 39, bev L: 103mm.
1980	1310	119	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp, del av. H: 45, B: 30, bev L: 15 mm.
1981	507	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	117	Diam: 18 mm. Många med gjuttapp.
1982	235		Metall	Ammunition	Rundkula	3	Två kanonkulor ca 105 mm (8 pund) och en oformlig krustration. Föremålen bortröjda i samband med sågning; R2i, f eller från batteridäck (k284). En kula förefaller bristfälligt eller ojämnt gjuten och har kraftiga djupa korrosionsskador. Den oformliga krustationen har former efter kanonkulorna och har suttit ihop med dessa. Krustationen har också ett mindre metallisk "klump" c 20 mm i diameter och ytligt vidhäftande krustationen. Klumpen är okänd till sin funktion. Denna återdeponeras ej utan behålls för konserveringstekniska studier.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
1983	235		Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Böjt 'rör'? Krök. Ca 800 mm i diameter. Föremål bortröjda i samband med sågning; R2i, f eller från batteridäck (k284).
1984	235, 284		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrustration. Bl a troligen en kanonkula. Föremål bortröjda i samband med sågning; R2i, f eller från batteridäck (k284). Inga tydliga strukturer på röntgen.
1985	235		Metall	Övrigt	Övrigt	4	Järnkrustationer bortröjda i samband med sågning; R2i, f eller från batteridäck (k284). Röntgen visar i ett fragment ett genomgående hål med diameter 22 mm. Detta fragment är 115x170 mm och kan vara resterna av ett bulthuvud. I övrigt inga bevarade kanter. Oidentifierbart.
1986	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1987	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1988	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1989	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1990	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1991	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1992	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1993	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1994	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	100	Diam: ca 18mm.
1995	1400	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	61	Diam: ca 18mm.
1996	1400	115	Metall	Ammunition	Pistolkula	3	Diam: ca 14mm.
1997	1400	115	Metall	Ammunition	Rännkula	1	Diam: 11mm.
1998	1400	115	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Järnrustration med pottgranat. Röntgen visar invändig järnkula (granat?) med diameter ca 970 mm (6 pund). Två vidhäftande blykulor på 20-21 mm i diameter. Ritad och fotad. Avtryck av metallkartesch på ovansida.
1999	1400	115	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Järnkrustration med två kanonkulor och fyra blykulor. En kanonkula är 750 mm i diameter (3 pund) Den andra är svårmätt men är troligen också en 3 pundig. Blykulorna är 18-19 mm i diameter, men det kan också finnas andra storlekar. Det finns också spår efter vad som kan vara en cylindrisk behållare och som kan ha sammanhang med blykulorna. Jmf fnr 2576.
2000	1400	115	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Krustration. Bl a mindre kanonkula/handgranat.
2001	1310		Metall	Ammunition	Kartesch	9	Krustrationsdelar. Blykulor i kaliber 10-11 mm och 19 mm. Krustationsmassan påminner om innehållet i "Karteschkapslarna", dvs svart porös massa med träflis. Ett fragment har ett hölje påminnande om karteschkapsel hölje. Det är inte fullt bevarat, men kan beräknas till omkring 70- 80 mm i diameter och har en metallisk yta. Kulorna som ligger som en del av "kapselresten" har diameter 18-19 mm.
2002	1310		Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 7 cm diam. Med tändrör/lunta.
2003	1310		Metall	Övrigt	Järnstav	2	Delar Korroderat 'stångjärn'. Smidda järnstänger. Inga bevarade ytor eller kanter. Bevarad längd är 330 resp 180 mm. Bevarad maxbredd är 30 mm.
2004	1310		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, avbruten. 22 l,. 7 br, 2 tj. Ek? Inget rutnr angivet.
2005	1310		Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Bev längd. 32 l, 3 cm diam. Ek?
2006	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	13	Blykulor gjutna slarvigt - ovala, med kraftig och förskjuten gjutsöm. Diameter 17 - 18mm. Vikt ca 35 gram. Alla med gjuttapp kvar. Ingen ruta angiven.
2007	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	59	Diam: 18mm. En kula skuren.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2008	1310		Metall	Ammunition	Rännkula	73	Diam: 11mm. Någon skuren.
2009	1310		Metall	Ammunition	Pistolkula	1	Diam: ca 15mm. Gjuttapp.
2010	1310		Metall	Ammunition	Rännkula	16	Fyra småkrustor med blyhagel - sammanlagt 16 kulor.
2011	1310	112	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av tunnlock/ botten. Längd 42cm, bredd 14.5cm, tjocklek 1.7cm. Två pligghål på båda sidorna. Fragment av pliggarna kvar på ena sidan. Fasad ena sidan. Funnen tryckt mot innergarneringen.
2012	1002	155	Metall	Artilleri utrustning	Fänghålsskydd	1	Kvadratisk blyplåt. 20x18 cm, 1558 gram. Två motställda sidor ngt upprullade. Ett hål längs en tredje sida. Låg ann mot innergarnering. Troligt fänghålsskydd.
2013	1310		Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Kartesch, svarvad, botten av. Med 16 stycken tillhörande (lösa) blykulor. Kulornas diametr 18mm, vikt 38 - 39 gram.
2014	1001	123	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	1. Timmerfragment, en yta bevarad. Borrat dymlingshål - diameter 30mm. 2. Timmerfragment, inga ytor eller dimensioner bevarade. Rester av en järnbult - diameter 40mm.
2015	1002	104	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Vikt 1300 gram= 3 pund (?). Träfragment fastkrusterade.
2016	207	23	Kritpipor	Övrigt		2	
2017	1002	120	Ben	Övrigt		0	
2018	1002	120	Kritpipor	Övrigt		4	
2019	402	43	Kritpipor	Övrigt		3	
2020	105	53	Kritpipor	Övrigt		2	
2021	206	23	Kritpipor	Övrigt		1	
2022	202	22	Kritpipor	Övrigt		1	
2023	206	22	Kritpipor	Övrigt		2	
2024	301	32	Kritpipor	Övrigt		2	
2025	220	28	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 79 mm
2026	1002	116	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: ca 105 mm.
2027	1925	2G, 2H	Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Del av bordsplanka från snitt i s 2/4. Änden på en lask (komb halvt-i-halvt och snedlask). En järnnagel 15 mm sida.
2028	50		Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	0	Sedimentprov. Proppens längd: borrkannan minus 20 cm ner från nivå under Fredricus.
2029	21	KoorD 7	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
2030	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Krustation som innehåller kanonkulor. Ligger fastkrusterade med däcksplanka el möjligen låda(rester av) e dyl.
2031	1310	120	Keramik	Övrigt		1	
2032	1310	120	Keramik	Övrigt		2	
2033	1310	120	Keramik	Övrigt		4	
2034	1310	120	Keramik	Övrigt		9	
2035	1310	120	Keramik	Övrigt		5	
2036	1310	120	Keramik	Övrigt		2	
2037	1310	120	Keramik	Övrigt		1	
2038	1310	120	Glas	Övrigt		1	
2039	1310	120	Glas	Övrigt		3	
2040	1310	120	Glas	Övrigt		18	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2041	1310	120	Sten	Utrustning, övrigt	Muskötflinta	1	Bössflinta (?).
2042	1310	120	Kritpipor	Övrigt		2	
2043	1310	120	Kritpipor	Övrigt		13	
2044	2051		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. 106 l, 14 br, 6 tj cm.
2045	421		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 4. Ek. 103 l, 47 br, 8 cm tj.
2046	420		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Laskände. Sch 4. Ek. 54 l, 39 br, 2-10 cm tj (avfasad i plan).
2047	416		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Laskände. Sch 4. Ek. 67-69 l, 30 br, 6-8 cm tj.
2048	306	31	Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 3. Ek. 82 l, 47 br, 8 cm tj.
2049	2006		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. 91 l, 51 br, 7-8,5 cm tj. Rötskadat.
2050	419		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 4. Ek. Laskände, överlappande. 108 l, 38-40 br, 2-12 cm tj.
2051	2008		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. 120 l, 46-47 br, 7-8 cm tj.
2052	418		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 4. Ek. 98 l, 33 br, 7-8 cm tj.
2053	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2054	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Kanonkula. 8 cm diam. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2055	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2056	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2057	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2058	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2059	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2060	21		Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 8 cm. Tillhör fyndkoncentration fnr 2030.
2061	2007		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Laskände. Sch 2. Ek. 15-26 l, 51 br, 8 cm tj.
2062	2008		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. 115-123 l, 46 br, 8 cm tj.
2063	2050		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. 123-133, 43-45 br, 8 cm tj.
2064	299		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. Laskände. Två ändar. 118-120 l, 38-40 br, 8 cm tj.
2065	2010		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. Laskände. 17-22 l, 47 br, 8 cm tj.
2066	297	2G, 2H, 2I	Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 2. Ek. Två delar. 145 l, 46 br, 8 cm tj. Har ristning.
2067	296		Trä	Konstruktionstimmer	Balkvägare	1	Balkvägare. Sch 2. Ek. Två delar. 144-145 l, 47-49 br, 11-16 cm tj.
2068	295		Trä	Konstruktionstimmer	Vägare	1	Innergarneringsplanka el form av vägare. Sch 2. Ek. 67 l, 29 br 16 tj.
2069	278		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarnieringsplanka/livhult. Sch 2 Ek. 89 l. 43 br, 9-10 cm tj. Sitter ihop med k277; waterboard. Eroderad. Större delen täckt av krustration; innehåll från batt.däck.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2070	277		Trä	Konstruktionstimmer	Vaterbord	1	Waterboard. Sch 2. Ek. 89 l, 22 br, 7-12 cm tj. Sitter ihop med ingarn. K278.
2071	251		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksbalk	1	Däcksbalk. Sch 2. Ek. 74 l, 36 x 36 cm. Bevarad ände förbunden med balkvägaren.
2072	257		Trä	Konstruktionstimmer	Knä	1	Hängande däcksknä. Sch 2. Ek. 220 l, 28-31 br, 30-40 cm tj. Den horisontella armen avbruten. Ristningar på nederdel.
2073	298		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	1/4 stock, angjord mot ingarn. Sch 2. Gran. 75 l, 10 x 10.
2074	1310	112	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rundjärn, smitt. Mycket korroderat. Ca 100 cm l.
2075	1310		Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rundjärn, smitt. Mycket korroderat. Ca 110 cm l. Spetsig ände.
2076	1253		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka sch 10. Mkt eroderad i ena änden och längs ena sidan. BevL: 100, BevB: 32, Tj: 7,5 cm.
2077	1254		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka sch 10. Mkt eroderad i ena änden. BevL: 126, B: 26, Tj: 8 cm.
2078	1256		Trä	Konstruktionstimmer	Slagvägare	1	Slagvägare sch 10. Rötskadad undersida. Eroderad i ena änden. BevL: 252, B: 40, Tj: 10,5 cm.
2079	1257		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka sch 10. Ngt eroderad i ena änden. L: 324, B: 49, Tj: 8 cm.
2080	1258		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, del av, sch 10. Hör till planka k1259 (fnr:2081).
2081	1259		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka sch 10. K 1258 (fnr: 2080) hör till denna planka. Eroderad i ena änden. BevL: 432 B: 51, Tj: 7,5 cm.
2082	1511		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	540 cm l (ej bevarad längd), Något fasade ändar i nederkanten. Anliggningsytor bevarade mot snedfasad ände. Spikhål och bilad tillpassning av tvärsnittet.
2083	1148		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Konstruktionstimmer. Ek. Rekt tvärsnitt. 38 l, 8 br, 6 tj. Eroderad. Bruten resp trolig org.ände. GG spikhål i den senare änden, ca 0,5 cm diam.
2084	1310	112	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rundjärn, smitt. 70 l, ca 4 cm diam. Hårt korroderat. Vidhäftade pistolkulor.
2085	1310	112	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rundjärn, smitt. 90 l, ca 4 cm diam. Hårt korroderat.
2086	1512	155	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Läkt. Ek? 35 l. 8 br, 3 tj. Spikhål 0,54 dia,. Huvud 1,0x1,0. Eroderade ändar.
2087	1512	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. Fasade kanter. En ände org. 45 l, 20 br, 3 tj.
2088	1512	155	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Ved. Kluven björkstam med bark. 65 l.
2089	1095		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. L: 50, B: 17, Tj: 4 cm. Snedfasade kanter. Eroderade ändar.
2090	1504	153	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Kluven stock. Eroderad. Ved? Bok? L: 35, Diam: 11.
2091	1001	122	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Krustation. Stånglod av större modell (se svk databas). Ursprungligen del av fnr 2935. Ej röntgat som eget fnr.
2092	1183		Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Eventuellt en kanonkula, men mycket osäkert. Inga tydliga kanter på röntgen. Ca 2500 mm lång, 2000 mm bred.
2093	507		Metall	Ammunition	Kartesch	1	Krusta. Innehåller trol kartescher o skråkappor. Hör fnr 2113 ihop m detta (samma k-nr)?
2094		11	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation med tågvirke. Oidentifierbara järnföremål, och en fastkorroderad trästav. Trästaven har en handtagsliknande form inne i krustationen, vilket är tydligt på röntgen. Änden som sticker ut ur krustationen har en diameter av 40 mm. I övrigt visar röntgen ingen annan information. Låg delvis i R 1b.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2095	1310	112, 113, 119, 120	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Rundjärn. Smitt. Ena änden böjd/plattjärn. L: 126, Diam: ca 4cm.
2096		11	Metall	Ammunition	Rundkula	10	Krustationer. Innehållande bla 3 kanonkulor o halvt stånglod.
2097	1290		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, sch 10. Eroderad i ena änden. "Kant" tvärs över plankan mot V:a änden till(se ritn), har ngt tvärgående timmer legat här? BevL: 276, B: 38, Tj: 8 cm.
2098	1291		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, sch 10. L: 196, B: 44, Tj: 7,7 cm. Mkt krustationsrester på plankan (k1310).
2099	504		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, sch 10. Eroderad i ena änden. "Hak" mot NV: a änden till, för att passa in planka k 516 (fnr 2100). Krustationsrester på plankan. BevL: 495, B: 36, Tj: 7,5 cm.
2100	516		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, sch 10. Lite krustationsrester. L: 382, B: 39, Tj: 7,5 cm.
2101	1263		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka, sch 10. L: 265, B: 36, Tj: 8,3 cm.
2102	241	21	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. Kveil.
2103	1010	100	Trä	Artilleri utrustning	Lavett	1	Lavett, del av. Sida med mellanstycke (kolv). 990 mm lång, 380 mm hög, 80 mm tjock. Mellanstycket är 300 mm lång, 220 mm bred, 70 mm tjock. Fastsatt med genomgående bult genom mellanstycket.
2104	1010	100	Trä	Artilleri utrustning	Lavett	1	Lavett, del av. En sidan. Ca 990-1000 mm lång, ca 390 mm hög, 80 mm tjock. Mycket krustationer.
2105	330	36	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Mörsarbomb.
2106	1047	101	Trä	Konstruktionstimmer	Greting	10	Trall/greting. Även in i R 103. Tio delar till tunna plank. Bevarad längd som mest 70 cm. Original bredd: 70 cm (passar till fnr 919). Spikhål i par i diagonal linje. Samtliga mycket eroderade. Övriga fnr för denna konstruktion: 2276, 919.
2107	1002	154	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Mörsarbomb.
2108	507	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Krusta. Trol inehållande kartescher o dyl.
2109	1002	154	Metall	Ammunition	Mörsarbomb	1	Mörsarbomb.
2110	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	3	24pund?
2111	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	3	24pund? Trol fr R 105 el 109.
2112	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Uppgift saknas.
2113	507	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	1	Kartesch av trä. Ihopsatt av trästavar och snörlindning.
2114	241	22	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Preparat av tågvirke med många dimensioner och ett enkelblock. Tidigare märkt som fnr 426, K 406 ruta C, D, F och 226 ruta B, C. Efter undersökning har preparatet delats upp i följande 6, nya fyndnummer:2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944
2115	1001	115	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	1	Blyplåt. Rektangulär med spikhål runt om. L: 72, B:15, Tj ca 0,2 cm. Påträffad i rutans östra del.
2116	1288		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kvartsstock. Sch 10. Långskeppsgående. L: 67, B: 9,5, H: 8 cm.
2117	505		Trä	Konstruktionstimmer	Balkvägare	1	Balkvägare, sch 10. Eroderad samt bruten. BevL: 468, B: 57, Tj: 15 cm.
2118	1235		Trä	Konstruktionstimmer	Vägare	1	Timmer m urtag f 3 st däcksribbor. Livhult. Sch 10. L: 150, B: 26, Tj: 17 cm.
2119	1289		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksbalk	1	Däcksbalk. Sch 10. Kraftigt eroderad i ena änden. BevL: 56, B: 36, H: 36.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2120	1266		Trä	Konstruktionstimmer	Vaterbord	1	Vaterbord. Sch 10. Mkt eroderat på ”uppstickande bordläggningssidan”. Krustationsrester. L: 207, BevB: 13, Tj: 29.
2121	1151		Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Pump	1	Pumpmick. Troligen av ek. 92 cm l. Huvudet: 16 cm br, 13 cm tjock. Avbruten hävstång: 13br, 5-8 cm tjock.
2122	1002	113	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	1	Lavetthjul. I två delar. Båda delar har samma fnr. Diameter ca. 400 mm. 145 mm i tjocklek. Navets diameter är 130 mm. Krustationer av beslag är kvar. Inga förslitningar på undersida.
2123	1002	155	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Längre handtag/klamp kraftigt eroderad i en ände. 600 mm l, största bredd 55 mm, 35 mm tjock. Ett spikhål i respektive ände, 5x5 mm med huvud 15 mm i diameter.
2124	1002	105	Metall	Övrigt	Järnstav	1	Järnkrustation. Järnstav utan bevarade ändar. 570 mm lång. Smitt järn. Tjocklek 13 mm. bredd 35 mm. rekatuglärt tvärsnitt.
2125	507	51	Komposit	Artilleri utrustning	Krutskopa	1	Kompositkrusta. Bla innehållande kopparskopa.
2126	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 100 och 130 mm.
2127	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	3	Diam: 130, 130, och 110 mm.
2128	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 140 och 120 mm.
2129	2	11	Sten	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Slipsten. Rund med kvadratisk axel av trä - sida ca. 5cm . Diameter 34cm, tjocklek 10cm.
2130	1042		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplanka. En eroderad en, snedsågad ända. Fasad kant. Längd 47cm, bredd 20cm, 3cm tjock. Spikhål vid snedsågade änden.
2131	1031		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furuplanka. Snedsågad resp. eroderad ändar. Fasade kanter. Längd 40, bredd 23, tjocklek 3.5cm. Två spikhål vid snedsågade änden, 0.5x0.5cm.
2132	1035		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furu el. granplanka. Sågad resp. eroderad ände. Längd 48, bredd 29, tjocklek 3cm.
2133	1032		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furu el. granplanka. Sågad resp. eroderad ände. Längd 50, bredd 19, tjocklek 3.5cm.
2134	1002	155, 156	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Krusta med tegelkross och murbruk.
2135	1002	156	Metall	Ammunition	Rundkula	3	Diam 138 mm (20 pund), 138 mm (20 pund), 153 mm (30 pund). Ytterliggare en krustation utgör ett avtryck. Den har legat mot en av kulorna.
2136	1002	101	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
2137	1502	153	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. Eroderad i bägge ändar.Bevarad längd 380 mm. Rektangulär 90x104 mm i tvärsnitt. Genomgående hål 22 mm diam från 90 mm sida.
2138	1102		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, ena änden bevarad. Längd 50cm, bredd 11cm, tjocklek 0.5-1cm.
2139	1017		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Ena änden bevarad. Längd 450 mm, bredd 90-110 mm, tjocklek 15 mm.
2140	1158		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. Ena änden bevarad. Längd 42, bredd 9 x 9cm. Infästningsändan med ”hak”.
2141	324	35	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Del av planka. 5cm tjock, fur eller gran. Övriga dimensioner ej bevarade.
2142	1581	155	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. Eroderad resp. snedsågad ände. Ek. Längd 55, bredd 7x 8 cm.
2143	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	4	Diam: 100 mm.
2144	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 100 och 140 mm.
2145	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	4	Diam: 90 & 100 mm.
2146	1002	109	Metall	Ammunition	Rundkula	3	Diam: 140 & 120 mm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2147	1002	109	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 140 mm.
2148	1002	152	Metall	Övrigt	Järnstav	2	Järnkrustationer. 1. Smidd järnstav. 3950 mm lång, mellan 40-50 mm tjock, och mellan 50-70 mm bred (bredden mätt på krustationen). Okänd funktion. 2. Kanonkula ca 83 mm, troligen 4 pund.
2149	1002	152	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av laggkärlslock. Ristning i form av ett kryss (x). Längd (ej fullt bevarad) 44cm, bredd ej bevarad, tjocklek 2.5cm. Kraftigt fasad på undersidan. Uppskattad diameter ca. 50cm.
2150	1057		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Kraftigt eroderad skogspinne. Inga originalytor. Längd ca 70cm, bredd 10cm, tjocklek 3cm.
2151	1599		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kilformat timmer - däcksribba? Eroderad ena änden. Längd 50, bredd 8x8.5x6cm - trapetsformat tvärsnitt.
2152	1513		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran? Snedsågad rsdp. Eroderad ände. Längd 45, bredd 25, tjocklek 5cm.
2153	1037		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Figursågat timmer. Furu/gran. Originaländor. Längd 83, bredd 10, tjocklek 5cm. Spikhål, genomgående, 0.5x0.5cm, huvud 2x2cm.
2154	328	36	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ? Björk. Längd 70cm.
2155	1014		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furu/granplanka. Sågad resp. eroderad ände. Fasade kanter. Längd 55, bredd 23, tjock 3cm.
2156	1182		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Timmer. Hårt eroderat, rektangulärt tvärsnitt. Snedsågad ände. Däcksribba? Längd 45, bredd 8, tjock 6cm.
2157	1572	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Furu/granplanka. Sågad resp. eroderad ände. Spikhål vid sågad ände 0.5x0.5cm. Längd 58, bredd 21, tjock 3cm. Snedfasade kanter.
2158	1092		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Halvstock, avbruten ände plus sågad ände med inhak. Längd 57, bredd 18, tjock 9cm. I inhaket genomgående spikhål 0.5x0.5cm, huvud 1.5x1.5cm. Furu/gran.
2159	1056		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvartsstock. Furu/gran. Sågad resp. avbruten ända. Längd 120, bredd 15cm.
2160	1310	112, 113, 119, 120	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustation med fastkorroderad träbit som är avfasad i en ände och vars ena långsides kant är profilerad. Längd 540 mm, bredd 6 mm, tjock 30 mm. Spik syns från fyndmärkning syns på röntgen. Järnkrustationen utan tydliga strukturer.
2161	1058		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Hårt eroderad. Furu/gran. Längd 145, tjock 3cm. Ursp. Bredd ej bevarad.
2162	1002	157	Metall	Ammunition	Rundkula	3	Diam: 80, 100, och 140 mm.
2163	1310	119	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. Ek. Längd 40 (ej original), bredd (ej original) 12, tjock 7cm. Tre spikhål 1 à 1x1, huvud 2x2, 2 à 0.5x0.5cm.
2164	1310	119	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock/botten, del av. Ek. Längd 37 (också ungefärlig diameter), bredd 15, tjock 2cm. Tre spikhål 0.5x0.5cm placerade mot kanten. Okänd funktion. Skorpa av järnkrustation
2165	1310	119	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragment. Längd ca. 45cm.
2166	1310	119	Metall	Övrigt	Järnstav	4	Järnkrustation med järnstänger. Kraftigt nedbrutna och inga bevarade ändar. Samtliga är 32 mm i diameter. I krustationerna finns en kanonkula 83 mm i diameter, troligen 4 pund. En av stängerna har tagits ut för separat röntgen.
2167	1310	119	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Kilformad klamp. Längd 140, största bredd 40, tjock 30 mm. Spikhål 0.5x0.5cm.
2168	1310	119	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Okänt objekt. Trä och järn.
2169	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	3	Komposita krustor. Två av dem har spår efter järnband som fnr 2170. På den tredje krustan är trälister synliga medan röntgen inte kan urskilja någon struktur.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2170	235	26	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Tre järnkrustrationer med spår efter järnband. Banden är ca 43 mm breda, 6 mm tjock. Inga bevarade ändar.
2171	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	4	Järnkrustationer. Inga tydliga strukturer. Inga bevarade ytor. Oidentifierbara. Ca 200 mm långa, 100 mm breda.
2172	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	4	Krustationer med rester av järnband. Kraftigt korroderade, men omkring 40 mm breda. Ursprunglig längd ej bevarad. Tjocklek går ej att mäta. Svagt böjda, troligen smidda på detta vis. De ligger staplade i krustationsklumparna. Utöver detta också en kanonkula som mäter ca 850 mm på röntgen (4 pund).
2173	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	11	Komposita krustor.
2174	235	26	Komposit	Övrigt	Övrigt	1	Större järnkrustation. Schackelliknande med tågvirke. Ursprungligen fastkorroderad med fnr 2929. Isärtagen och röntgad på nytt. Schacklets gods diameter ca 20 mm. Avståndet mellan ”öglorna” är ca 100 mm. En ögla bevarad. Tågvirket är klätt och löper genom en av öglorna. Tågvirkets diameter är ca 35 mm. Höjden på schacklet är 200 mm.
2175	235	26	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock/botten, del av. Längd 29, bredd 6.5, tjocklek 1.5cm. Uppskattad diameter ca. 45cm.
2176	1002	120	Metall	Utrustning, övrigt	Blyplåt	1	Blyplatta. 170x120x10 mm. Råämne till kulor?
2177	1002	120	Metall	Utrustning, övrigt	Blyplåt	1	Blyplatta med hål. En änd buktig. 36x11x2 cm. Råämne för kulor? Beslag?
2178	1001	113	Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Snedsågad ribba. Eroderad. Längd 20, bredd 9, tjock 7cm.
2179	1001	113	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Diam: 80 mm.
2180	1001	113	Metall	Utrustning, övrigt	Blyplåt	1	Blyplatta. Tårtbitsformad/kvartscirkel i järn. Radie 8cm. Tjocklek 1.8cm.
2181	1001	113	Metall	Ammunition	Muskötkula	10	Diam: 18 mm.
2182	1001	113	Keramik	Övrigt		1	
2183	1001	113	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 30 mm.
2184	1001	113	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Tapp/tränål. Längd 8cm. Lansettformad med fyrkantigt ”huvud”.
2185	1310	112, 113, 119, 120	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock/botten, del av. Ek. Längd 38, bredd 13, tjocklek 1.5cm. Diameter ca 42 - 44cm.
2186	1310	112, 113, 119, 120	Metall	Ammunition	Muskötkula	8	Diam: 18mm.
2187	1310	112, 113, 119, 120	Kritpipor	Övrigt		1	
2188	281		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 2. Ek. 317 l, 20-22 br, 18-19 cm tj. Rötskadat i yta mot bordgång samt vid lask. Ovan-/insidan ngt bilad/fasad från resp ände och in ca 50-100 cm på timmret. Ristning på en sida.
2189	2054		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Schakt 2. Ek. 380 l, 22-23 br, 18-19 cm tj. Rötskadat i yta mot bordgång. Grunda huggspår; avjämning för ingarn? Ristning och hak på sidan vid ena änden.
2190	414		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Schakt 2-4. Ek. 255 l, 20-23 br, 19-22 cm tj. Rötskadat, särskilt yta mot bordläggning.
2191	213	2A, 2B, 157	Trä	Konstruktionstimmer	Balk	1	Balk.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2193	1936		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 53-57 l, 39 br, 7 cm tj.
2194	1939		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång del av. Schakt 2-4. Ek. 51 l, 8-9 br, 7 cm tj.
2195	1934		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. Sprucken. Av misstag ena delen annan kontextmärkning (k1940). 50-52 l, 42 br, 7 cm tj.
2196	1933		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Laskände. Schakt 2-4. Ek. 8-9 l, 38 br, 7 cm tj.
2197	1938		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Laskände. Schakt 2-4. Ek. 41-42 l, 38 br, 7 cm tj. Ngt rötskadad.
2198	1931		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 55 l, 37 br, 7 cm tj.
2199	1930		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 53-55 l, 43 br, 7cm tj.
2200	1929		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 56 l, 37 br, 7 cm tj.
2201	1928		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 52-57 l, 39 br, 7 cm tj.
2202	1927		Trä	Konstruktionstimmer	Berghult	1	Berghult. Schakt 2-4. Ek. 50-52 l, 32 br, 17 cm tj.
2203	1950		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Laskände. Schakt 3. Ek. 88-93 l, 34 br, 7 cm tj.
2204	1924		Trä	Konstruktionstimmer	Berghult	1	Berghult. Schakt 2-4. Ek. 86 l, 30 br, 15 cm tj.
2205	1923		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång. Schakt 2-4. Ek. 88 l, 15-20 br, 5 cm tj. Hårt eroderad.
2206	1936		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Preparat av vit beläggning på utsida bordgång.
2207	1933		Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	1	Prepart av drevning mellan bordläggningsplankor k1933 och 1938.
2208	1924		Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	1	Preparat av drevning/beck från berghult, k1924.
2209	1931		Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	1	Preparat av drevning från bordläggningsplanka, k1931.
2210	1930		Övrigt organiskt	Konstruktion övrigt	Drevning	1	Preparat av drevning från bordläggningsplanka, k1930.
2211	1936		Kritpipor	Övrigt		1	Satt kvar i lerkaka på utsida av bordgång; under fartyget.
2212	1553	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Durk till kabyssen. L45, B14, T11cm. Endast T original. En original ända. Delats vid bärgning - sitter ihop med FNr 655.
2213	1559	156	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Två delar? Skadad vid bärgning? Skottplanka till kabyss. L56 B 19, T 7.5cm. Endast T original. En originalända och en sida.
2214	1557	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Skottplanka till kabyssen. L 50, B 49, T 7.5cm. B och T originaldimensioner. Hål efter Fe-nagel, ej genomgående. Rester av vit beläggning på originaländan.
2215	1555		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Stötta till kabyssen. L 76cm, diameter ca. 20cm. Sågad, men även bilad i den kvadratiska ändan. På den runda ändan rester efter vit beläggning - blymönja?
2216	1631	156	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Del av stötta till kabyssen. Avsågad in situ för bärgning/ dendroprov. L 40, B 22, T 22cm. Ena änden maskäten. Ek.
2217	1628	156	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Skottplanka till kabyssen. L 84, B 34, T 8cm. Endast T original. En originalsida och en originalända. Ek.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2218	1561	156	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Halvstock, troligen stötta till kabysskonstruktionen. Avsågad in situ för bärgning. L 34, B 34, T 18cm. B och T original. Ek?
2219	1556	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Bjälke. Ek. Kvadratiskt tvärsnitt. Stötta till kabysskonstruktionen. L 71, B 20, T 22cm. T och B original. En originalända med rester av vit beläggning. Hål efter två Fe-naglar, 1.5x1cm.
2220	334		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 3. Ek. 185 l, 24 br, 20 cm tj. Ena änden laskvariant. Ngt rötskadat.
2221	309		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	2	Spant. Sch 3. Ek. 292 l, 24 br, 20 cm tj. Hårt eroderat. Två delar.
2222	308		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 3. Ek. 255 l, 13-26 br, 20 cm tj. Eroderad ände, ngt rötskadad i övrigt.
2223	936		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 2. Ek. Två delar ihopbultade från sidan.. Del 1. 69 l, 23 br, 18 cm tj. Del 2. 63 l, 6-9 br, 18 cmtj. Stum lask resp eroderad ände. Del 2 sågad i längdriktning, därför oviss bredd. K936 är nytt nr som ersätter k282-283, tillsvidare.
2224	1558		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Stötta till kabyss. L 80, B 27, T 14cm. Alla sidor och ändar original. Vit beläggning på ena änden. Tydliga bilhugg på välvda sidan. En järnnagel, genomgående, i ”haken”- 1.5x1.5cm. Ek.
2225	1947		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka. Sch 3. Ek. Ca 135 l, 33 br, 7 cm tj.
2226	1948		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka. Sch 3. Ek. Ca 160 l, 49 br, 7 cm tj. Urtag för snedlask från vardera håll.
2227	1949		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka, laskände. Sch 3. Ek. 39 l, 13-23 br, 7 cm tj.
2228	317		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka. Sch 3. Ek. Ca 155 l, 46 br, 7 cm tj. Ngt rötskadad.
2229	1982		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka, laskände. Sch 3. Ek. Ca 146 l, 34 br, 7 cm tj.
2230	1983		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	2	Bordläggningsplanka, lask. Sch 3. Ek. 58 l, 44 br, 7cm tj. 2 delar.
2231	1984		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka, lask, spjälkad. Sch 3. Ek. Ca 47 l, 15 br, 7 tj.
2232	413		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 2-4. Ek. Ca 130 l, 29-33 br, 20-24 tj. Eroderad ände mot köl.
2233	1552	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Durk till kabyss. L 59, B 60, T 10.5. B och T original. Grafitti - siffran 12 (?). Ek.
2234	305		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Sch 3. Ek. 148 l, 43 br, 7 tj.
2235	304		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka.Sch 3. Ek. 158 l, 38 br, 7 tj.
2236	311		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka.Sch 3. Ek. 172 l, 45 br, 7 tj.
2237	312		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka.Sch 3. Ek. 157 l, 43 br, 8 tj. Fasad ovansida. Laskände.
2238	313		Trä	Konstruktionstimmer	Balkvägare	1	Balkvägare. Sch 3. Ek. 190 l, 48 br, 11-16 cm tj.
2239	1796		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Stum lask. Nedbilad yta med avslutande kant. 88 l, 22 br, 17-18 cm tj.
2240	1815		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Snedlask, spjälkad. 81 l, 26-27 br, 20 cm tj.
2241	337		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	2	Spant. Sch 3. Två delar. Ena änden avsågad. 210 l, 21 br, 18-20 cm tj.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2242	307		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Sch 3. Stum lask.107 l, 25-30 br, 16-20 cm tj.
2243	336		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	2	Spant. Sch 3. Saknade tagg vid dokumentation, dock sannolikt angiven kontext. Den rötskade änden sammanfallen i mindre delar (2 kollin).188 l (+ca 50), 20-23 br, 10-20 tj. Hårt rötskadad.
2244	1951		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordgång, lagningsbit! Sch 3. Ek. Passar till k1948. 26 l. 9-10 br, 8 cm tj. Alla ytor original, med drevning. Utv beläggning, prep taget.
2245	349		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Laskände, spjälkad, mot k312. 19 l, 29 br, 8 cm tj.
2246	1926		Trä	Konstruktionstimmer	Bordläggning	1	Bordläggningsplanka. Snedlask. Sch 2-4. 52 l, 22-35 br, 9 cm tj.
2247	1941		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Laskände. Sch ? 32 l, 13-15 br, 10 cm tj. Eroderad ände som stuckit upp på nordsidan vraket.
2248	1951		Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	0	Preparat av yttre beläggning på bordgång.
2249	1981		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant. Laskände, avsågad. Sch 3. 29 l, 23 br, 7-18 cm tj. Ovisst till vilket större spant det passar till.
2250	1550	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Ek? Kabysskontext. 160 l. 46-47 br, 7 tj. Original längd.
2251	1554	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Rektangulärt timmer. Kabysskontext. Ek? 164 l, 30-33 br, 11-15 cm tj. Ngt eroderad. Original längd.
2252	1700		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka, spjälkad. Ek? Kabysskontext. 170 l, 12-18 br, 7 cm tj. Original längd.
2253	1541		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext? 313 l, 27 br, 5 tj. Original resp bruten ände.
2254	1638		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext? Original längd. 197 l, 23 br, 5 cm tj.
2255	1247		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 110 l, 20 br, 4 cm tj. Original resp bruten ände. En sida fasad.
2256	1103		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 190 l, 20 br, 5 cm tj. Ett spik; 1,0x1,0 huvud 2,0x2,0. Original resp bruten ände.
2257	1565		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer. Kraftigt eroderat. Spår e 2 st spikhål tvärs ena sidan. Bev mått: 58x7x5 cm.
2258	1229		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Ca: 80x9cm. Vedartsprov taget (107).
2259	1002	155	Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet. Ca: 86x13. Vedartsprov taget(108).
2260	1630		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet. 88x12 cm. (Jfr fnr: 2259).
2261	12351		Trä	Konstruktionstimmer	Innergarnering	1	Innergarneringsplanka. Oviss kontext (dubbelmärkning) tillsvidare k12351. 152 l, 32 br, 7 cm tj. Laskände. Troligen från sch 10.
2262	1623		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer. Gran/Furu. Avbrutet i bägge ändar. Mkt eroderat på ena sidan. 67x6x5,5 cm.
2263	322		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, spjälkad. Gran/furu. 130 l, 10 br, 5 cm tj.
2264	1524		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. Ek. 80 l, 9 br, 9 cm tj. Snedsågad resp eroderad ände. Ngt fasade underkanter. Två spikhål från däcksplank.
2265	1560	156	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlslock, del av. L:61,B:21,H:2,5 cm. Diameter ej fullt bevarad.
2266			Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Timmer. Kabysskontext. Ingen tagg/kontextmärkning. Ek. Synes vara en stötta.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2267	1216		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten. 45x16x3.
2268	159		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav? Avbruten. Ek. 37x11x1,5 cm.
2269	152		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Ek? 45x10x2 cm.
2270	1225		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten/eroderad. 75x25x4.
2271	1205		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Fasade kanter. 83x27x4. Org. Bredd.
2272	1613		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Svängd regel. Gran/furu. 106x5x6. Några 4 spikhål.
2274	1664		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet m korrosionsrester på. Björk 77x12 cm.
2275	1665		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer. Plankdel? Bevl: 73, Bevb: 15, Tj: 6 cm.
2276	1047		Trä	Konstruktionstimmer	Greting	5	Trall/greting. Ca 125 l, 7 br, 7 cm tj. Nio inhak. Ek? Övriga fnr för denna konstruktion: 2106, 919.
2277	1188		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten. 90x24x3.
2278	1189		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten och spjälkad. 140x20x3.
2279	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten. 87x17x3.
2280	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten. 19x15x3.
2281	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer. Två förbindningar varav en i ändträet. 590 mm l, 55x60 mm tvärsnitt. Troligen hävstång el liknande. Till pump? Avbruten vid användning? Tydlig brottyta.
2282	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Ek. 59 l, 4, 5 br, 1 cm tj. Org. längd.
2283	1122		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmerfragm. Kluven 1/4-dels stock. L:21,5 cm.
2284	1246		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Eroderad. 43x24x2.
2285	1249		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Eroderad. 45x21x3. Två spikhål, 0,5x0,5.
2286	1105		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Avbruten. 46x21x3.
2287	1214		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kvartsstock. Gran/furu. Avbruten/eroderad.. 80x13x8. Spikförbindn.
2288	1167		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Stock, spjälkad. Gran/furu. 80 l, radie 13. Avbruten.
2289	1051	103	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. Stump med ena änden o ena sidan abrutna/eroderade. Bevl:31,5 Bevb:13. Tj: 3,5 cm.
2290	1231		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Björkstock. Abruten i bägge ändar. Bevl: 119, Diam: ca 11 cm.
2291	1196		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. T skott? Furu/gran. Eroderad o avbruten i ena änden, fasad i andra o längs sidorna. Bevl: 108, B: 20, Tj: 3,5 cm.
2292	1127		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 58 l, 21 br, 3-4 tj. Fasade kanter ena sidan. Del av låda? Jfr fnr 2293, 2294, 2295, 2296, 2297.
2293	1137		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, spjälkad. Gran/furu. 58 l, 6 br, 3 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2295, 2296, 2297.
2294	1129		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, spjälkad. Gran/furu. 60 l, 5 br, 3 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2293, 2295, 2296, 2297.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2295	1114		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 57 l, 20 br, 4 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2293, 2296, 2297.
2296	1130		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Ek. 60 l, 20-22 br, 3 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2295, 2293, 2297.
2297	1002		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	4	Plankbitar. Gran/furu. 20 l. Gavel till låda? Klamp/handtag. Ek. 20 l. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2295, 2296, 2293.
2298	1669		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet. L: 71, B: 10 cm.
2299	1215		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. Mkt skadad/eroderad. Däcksplanka? Furu/gran. Bevl:137, Bevb:14, Tj: 5,5 cm.
2300	1111		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Kraftigt eroderad. Skott? Bevl:131, Bevb:20,5, Bevtj:2,5 cm.
2301	1181		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer, del av. Eroderat. Furu/gran. Spjälkat på längden, vilket lett till ett trekantigt tvärsnitt. L:19, Bevb:6, Bevtj:6 cm. (Obs!, ev är detta k1811).
2302	1226		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	1/4-stock. Gran/furu. Bev l. 115, 12 br, 7 tj.Intag 25 cm från ände.
2303	1101		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. Bev l. 77, 5 br, 2 tj. Spik, 0,5x0,5.
2304	1203		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. 64x7x5. Ovansidan: fasade kanter. Ca åtta spikhål.
2305	1121		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Lövträ? Kluvet. 73 l, 8 br.
2306	1200		Trä	Konstruktionstimmer	Spant	1	Spant? Avbrutet, spjälkat. Ek. Bev l. 65, 14 br, 4 tj. Tvärsgående bult.
2307	1143		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Snedsågad. 72x11x3. Ett spik.
2308	1157		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundstav. Gran/furu. Bev l. 40, 3 diam.
2309	1159		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Spjälkad. Gran/furu. Bev l. 34, 8 br, 3 tj.
2310	1119		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Ek. Spjälkad/eroderad. 100 l, 10 br, 6 tj.
2311	1221		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ, kluvet. L:71, B:12 cm.
2312	1100		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnbotten/lock, del av. L: 550 mm, B:220 mm, Tj:30 mm.
2313	1180		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundstav. Ved? Bevl: 108, Diam: ca 5 cm.
2314	1152		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba, del av. Avbruten och spjälkad. Fasad ände. Bevl:29, Bevb:8,5 cm.
2315	1149		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Timmer. L:35, Bevb:13, Tj:7 cm. (Dubbel k-märkt 1149+1177).
2316	1287		Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Trädetalj. List e dyl? 3 st tvärsgående spikhål. Bevl:43, Bevb:4,5, Tj:3,5 cm.
2317	303	34	Trä	Persedel	Knapp	1	Knapp. Diam 18, 4 tj. Hål 2 mm.
2318	303	34	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	List/platta. 35x30x5. Ek. Troligen avbruten.
2319	1636		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. 66 cm l.
2320	1141		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. 76x7x4. Ngt fasad. Tre spik; 0,5x0,5. Huvud 1,0x1,0.
2321	1106		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Split. 40 l, 9 tj.
2322	1192		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. Bev l. 75, 6 br, 3 tj.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2323	1113		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Spjälkad. Gran/furu. Bev l. 50, 3 tj.
2324	1081		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Spjälkad. Gran/furu. Bev l. 53, 2 tj.
2325	1179		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. Bev l. 92, 7 br, 4 tj.
2326	1212		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Spjälkad. Gran/furu. Bev l. 73, 4 tj.
2327	1135		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 57 l, 20 br, 3 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2295, 2296, 2293, 2297, 2328.
2328	1136		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 57 l, 21 br, 3 tj. Del av låda? Jfr fnr 2292, 2294, 2295, 2296, 2293, 2297, 2327.
2329	1248		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	L-format timmer. Ek. 64 l, 42 br, 9 cm tj.
2330	1213		Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Skotthålsplugg? Koniskt trästycke, ngt fyrkantigare i den tjockare änden, runt i den andra L:59 , ände(1), B:9, Tj:7 ,ände(2), diam2:2,5 cm.
2331	1002	100	Metall	Ammunition	Rundkula	2	Diam: 145 & 135 mm.
2332	1145		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka, del av. Mkt eroderad. Ena långsidan o ena kortsidan m originalyta o fasade. Bevl:58, Bevb:13, Tj:2,5 cm.
2333	1156		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba/halvbalk. Fasad ände. Bevl:77, B:9,5, Tj:9 cm.
2334	141	15	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Trästav. Rund (1) till rektangulär (2) i snitt, konisk. L:103, Diam(1): 2,5, B(2): 6,5. Tj: 5 cm.
2335	1120		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av botten/lock till tunnar. Ek. Bev l. 42, 7 br, 1 tj. Sammansatt med två träpluggar. Ett genomgående hål, 0,8mm i dia., troligen borrat.
2336	1240		Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Läckt. Ek. Bev l. 80, 7 br, 1 tj. Spikhål.
2337	1206		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. 64x7x5. Ena sidans kanter fasade. Tio spik.
2338	1002	112	Trä	Artilleri utrustning	Lavetthjul	2	Lavetthjul. Ek. 34 resp 11 diam. 9-10 tj. Spår efter beslag, två st vardera sida.
2339	1228		Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Del till roder. Ek. 83 l, 3 tj. Spår efter järnbeslag båda sidor, med genomgående förbindning.
2340	1202		Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/skaft	1	Handtag? Gran/furu. 52 l, 5-9 br, 4 tj. Eroderad.
2341	1146		Trä	Utrustning, övrigt	Roder	1	Två ihoppliggade brädor med spår efter två järnbeslag och förbindning. Triangulär form; 85 cm lång, 30 cm som bredast. Yttre del av roder?
2342	154		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Tjockare planka ca. 10cm bred, 90cm lång. Fasade kanter från ena sidan. 7 st spikhålZ från d eller f.
2343	1199		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet lövträ. L:95, B:13 cm.
2344	1668		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Kluvet lövträ. L:84, B:14,5 cm.
2345	1046		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Runt timmer. Gran/furu. Mkt eroderat. Bevl:128, Diam:8 cm.
2346	1201		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Timmer, del av. Ek. Averoderat längs ena änden o sidan. Bevl:41, Bevb:12,5, Tj:7 cm.
2347	1186		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. T skott? Mkt eroderad o av i bägge ändar. Bevl:143, Bevb:24, Bevtj:3,5
2348	1071		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	2	1/4-stock. Gran/furu. 1. Bev l. 105, radie 10. 2. Bev l., radie 10. Intagen tillägsyta. Även utsidan intagen, ändarna.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2349	1125		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 59x22x3. Del av låda? Botten?
2350	1126		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 58x19x3. Del av låda? Sida?
2351	1025		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	3	Plank. Gran/furu. 90 l. Eroderat.
2352	1142		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank. Gran/furu. 80x24x3.
2353	1115		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plank. Gran/furu. 64x15x4. Fasad kant.
2354	1084		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Furu/gran. Ena änden avbruten o ena långsidan fasad. Bevl:103, B:23,5, Tj:3 cm.
2355	162	16	Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke. Avsmalnande ände på ”kvartsstocken”? Två st spikhål igenom. Bevl: 24, B:7,5 cm.
2356	162		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Trästycke. Avsmalnande ände på ”kvartsstocken”? 2 st spikhål igenom. Bevl: 24, B:7,5 cm.
2357	1610	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plankor. 7 st. T skott? Stod rakt upp i anslutning t kabyssen. Mkt eroderade. Bevl: ca 90-110, Bevb:ca 7-27, Bevtj:ca 3 cm.
2358	1002	157	Trä	Riggdetaljer	Övrigt	1	Riggdetalj. Jfr. fnr 1497. Runt halvsvärisk objekt med fyra intag för tågvirke. Fals på baksidan. Ev. rest av ytbehandling, linolja, färg - gulaktiga fläckar. Diameter: ovansida 21.0cm, undersida 17.8cm, höjd c. 8.0cm (6.5 + 1.5).
2359	1076		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Hävstång? Gran/furu. 212 l, 9 br, 9 tj. Hål i änden 2,5-3,0 diam. Bilade ytor.
2360	1144		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Figursågat timmer. Gran/furu. 147 l, ca 10 br, 5 tj. Bruten ände resp eroderad.
2361	1702		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	L-format grovt ektimmer. 75 l, 11-21 br, 10 tj.
2362	1190		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Rektangulärt timmer. Ek. 83 l +inhak. 26 br, 13 tj. Lätt eroderade ytor.
2363	148		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Björkstock med bark.. L:316, Diam:ca 14 cm.
2364	327		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Lövträ, kluvet. L:83, B:13, H:8. Fasat i ena änden. Påträffat på/i barlasten.
2365	1019		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Vedträ. Lövstam. L:230. Diam:ca 15 cm.
2366	145		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Björkstock med bark kvar(ved). L:300, Diam:13 cm.
2367	1016		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 245, 27x4. Spik 0,5x0,5, huvud 1,0x1,0.
2368	156		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 70x8x4. En sida fasade kanter. Sex spik 0,5x0,5.
2369	1140		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Spjälkad. 145 l, 4 tj.
2370	155		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 190x30x4. En sida fasade långkanter.
2371	1024		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 180x19x5.
2372	318		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Sendsågad, fasade kanter. Bev l. 95x25x4.
2373	1616		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/fur. Spjälkad. Bev l.98. 3 tj. Spik 0,5x0,5.
2374	1124		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. Bev l. 170x6x3.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2375	1077		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Regel. Gran/furu. Bev l.185x6x4.
2376	1198		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Snedsågad. Bev l. 190x3-16x4.
2378	1191		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 192x21x3. En sida fasade långkanter.
2379	1220	105	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Spatel/verktyg med kort skaft. Ek eller hårt träslag. Tågvirkeskontext.
2380	1220	105	Trä	Utrustning, övrigt	Sarvingsbräda	1	Se Pippings rapport.
2381	1002	154	Trä	Riggdetaljer	Dubbelblock	1	Dubbelblock, 21x15.5x13cm. En skiva saknas. Del av tamp kvar diameter 33mm, z-slagen.
2382	1128		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Tunnlock med annorlunda bomärke. 68,5 cm diam.
2383	1218	104	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Spetsad pinne, 85 cm lång. Indränkt i tjära särskilt mot en ände. Funktion okänd. Bör rensas.
2384	1218	104	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	66 cm lång, 2x3 cm i tvärsnitt. Furu. Större tjärklump i en ände 7- 10 cm diam. Den ändra änden kraftigt eroderad.
2385	2004		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Spikhål i ena hörnet. Spjälkad längs med.L:423 Bevb:18, Tj:5. Fortsätter in i västprofil.
2386	220	28	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Märkbricka. Nederdel utskjutande och avrundad (knivformad). Genomgående hål i överkantens hörn. Längs ena kanten, på båda sidorna finns slitagespår - nedslitet och m. Fe-korrosion. 16.2 x 6.5 x 2.0cm.
2387	302	31	Metall	Utrustning, övrigt	Bläckhorn	1	Bläckhorn i bly. Ihoptryckt. Dekorerad med bladliknande reliefer runt mynningen.
2388	265		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Figursågat timmer. Rekt/rundat. EK. 210 l, 5-11 br, 5 tj. Hål 3,5 diam. Erod ände.
2389	1611		Trä	Konstruktionstimmer	Däcksribba	1	Däcksribba. Ek. 174 l, 11 br, 8 cm tj. Original längd.
2390	1219		Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	1	Hornklamp. Ek. 28 l, 5 cmbr.Två spikhål för fästning.
2391	1219		Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp. Ek. 24 l, 5 cm br.
2392	1219		Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	1	Hornklamp. Ek. 28 l, 5 cm br. Två fästningshål för spik. En mindre skada på ena hornet.
2393	1219	104	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Botten/lock, del av till laggkärl. Ek. Ca 35 diam, 11 br, 2 tj. Möjliga ristningar/ bomärken. Sammansatt med tre träplugg. Fasad både sidor.
2394	1219		Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Ej ek. 43 l, 5-7 br, 1 tj.
2395	1219		Trä	Övrigt	Övrigt	1	Rundstav. Gran/furu. Bev l. 56. 4 diam.
2396	1002	163	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	12	Laggbandsfragm. B:2-2,8 cm.
2397	1002	163	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Metallfragment. Järn, tenn, bly? Tenn-bly biten eventuellt del av skedskaft som häftats mot järnkrustration. Bly-tenn biten kan vara också vara gjuten på ett järnföremål. Ej bevarad längd är 70 mm. "Föremålet" är 8-10 mm i diameter, och är försedd med milimeter breda profileringar.
2398	1002	163	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm. Del t sula?
2399	1002	163	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	2	Träfragm. Krutkoger?
2400	207	25	Kritpipor	Övrigt		4	
2401	207	25	Keramik	Övrigt		3	
2402	1549		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 193x23x5 cm.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2403	1609		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka med spont. Gran/furu. 114x23x3 cm. Spik vid ändar; 0,5x0,5, huvud 1,0x1,0.
2404	1612		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. Gran/furu. Bev l. 110x23x3 cm.
2405	1604		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 105x20x3 cm.
2406	1578		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont.Gran/furu. Bev l. 110x23x3 cm.
2407	1593		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Spjälkad. Bev l. 130. 5 cm tj. Fasade långkanter.
2408	1576		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont.Gran/furu. Bev l. 66x23x3 cm.
2409	1605		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. Gran/furu. Spontad. Bev l. 80x23x3 cm. Spik 0,5x0,5 cm. Huvud 1,0x1,0.
2410	1649	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 199x24x7 cm (org längd). Spik i ändar; 0,5x0,5 cm.
2411	244		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. Gran/furu. Bev l. 210x30x5 cm.
2412	2009		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 285x28x5 cm. Spik i ändarna.
2413	1133		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 204x24x5 cm. Bev ände snedsågad. En långsida fasad.
2414	1147		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 181x26x2,5 cm. Två borrade hål; 2,5 diam, 10 resp 40 cm från ena änden.
2415	1637		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. 196x21x4 cm. Spik i ändar.
2416	1603		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Gran/furu. Bev l. 120x21x5 cm.
2417	1607		Trä	Konstruktionstimmer	Skottplanka	1	Planka med spont. Gran/furu. Bev l. 84, 3 tj cm. Spjälkad. Snedsågad ände.
2418	1617		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Kvartsstock. Gran/furu. 97x9x9 cm. Flertalet spik; 0,5x0,5 cm.
2419	241	21	Glas	Övrigt		2	
2420	241	21	Keramik	Övrigt		1	
2421	1002	113	Metall	Ammunition	Muskötkula	13	Diam: ca 19 mm. Några med gjuttapp.
2422	1002	113	Metall	Ammunition	Pistolkula	1	Diam: ca 14 mm. Deformerad.
2423	1002	113	Metall	Utrustning, övrigt	Blyplåt	3	Blybitar. ”Ihoprullade”. Sänken? L 1): 34, 2): 36 ,3): 50 mm. Bredd: ca 12mm.
2424	1002	113	Trä	Utrustning, övrigt	Övrigt	2	Flån. 1) L:64, B:22, Tj:9 mm. 2) L:53, B:11, Tj:10 mm.
2425	1002	100	Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	1	Persikokärna.
2426	1002	100	Metall	Övrigt	Övrigt	8	Slagg.
2427	1002	100	Läder	Övrigt	Övrigt	1	Läderfragm.
2428	207	27	Glas	Övrigt		1	
2429	207	27	Kritpipor	Övrigt		1	
2430	206	21	Glas	Övrigt		1	
2431	1520		Trä	Konstruktionstimmer	Regel/balk	1	Kvadratiskt timmer. Ek. Bev l. 78, 12 br, 12 tj. Kabysskontext?

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2432	1721		Trä	Konstruktionstimmer	Övrigt	1	Osymmetriskt timmer. Bilade kanter. Gran/furu. 47l, 27 br, 5 tj.
2433	1621		Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Kabysskontext. Ek. Bev l. 79 l, 40 br, 7 cm tj.
2434	206	21	Glas	Övrigt		1	
2435	402	44	Metall	Övrigt	Nyckel	2	Nyckel, delar till. Mässing. Fr störd kontext?
2436	242	21	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext. 60x22x2,5. Jmf fnr 2436-2440.
2437	1620	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext. 60x18-20x3 cm. Jfr fnr 2436-2440.
2438	1618	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext. 60x19x3 cm. Jfr fnr 2436-2440.
2439	1619	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext. 57x15x3. Jmf fnr 2436-2440.
2440	1629	157	Trä	Konstruktionstimmer	Kabyss	1	Planka. Gran/furu. Kabysskontext. 57x16x3 cm. Jfr fnr 2436-2440.
2441	329		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	2	Laggkärl, delar av. En botten och en laggstav. Laggstaven ej helt bevarad, uppskattad längd 11.5cm. Bredd 8,2, T 1,2cm. Bottendel 1 cm tjock, ej fasad.
2442	1002	102	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlsbotten, del av. B: 11, Tj: 1,7 cm.
2443	1002	102	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Laggstavar, delar av. 2 st fragm. Tj: ca 1,1 cm.
2444	1002	102	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	5	Laggbandsfragm. Diam:1,8-2,6 cm.
2445	1002	102	Metall	Övrigt	Övrigt	4	Slaggfragment. Mellan 100-20 mm i diameter.
2446	1002	102	Kritpipor	Övrigt		2	
2447	1002	102	Ben	Övrigt		0	
2448	1002	102	Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	2	Persikokärna. 2 delar.
2449	1002	102	Trä	Förvaring, övrigt	Övrigt	1	Tunntapp? Avbruten. 50 mm l. 5-10 br.
2450	1002	102	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	List. Profilerad kant. Avbruten. Bev l: 130, br: 50, tj: 40.
2451	1002	102	Trä	Övrigt	Övrigt	1	Träfragm. M 2 spikhål igenom. Fasade ändar. L:230, B:13, Tj:8mm. Spikhål 1)7x7, 2)3x3mm.
2452	1002	102	Keramik	Övrigt		3	
2453	1220	105	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlsbotten, del av, 2 st pligghål i ena sidan.L:40, B:13 , Tj:1,7 cm.
2454	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. ”Knut”, flera tjocklekar?
2455	207	21	Trä	Persedel	Knapp	1	Träknapp.
2456	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. 1 st ”knut”.
2457	1220	105	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. Z- slagen. Diam:ca 1 cm.
2458	1002	102	Keramik	Övrigt		7	
2459	1002	102	Keramik	Övrigt		3	
2460	1002	102	Keramik	Övrigt		1	
2461	1220	105	Ben	Övrigt		0	
2462	50	2	Trä	Riggdetaljer	Block, del av	3	1)Blockhjul, Mkt eroderat. 2)Spetsad pinne. 3) Benbit.
2463	1002	155	Trä	Riggdetaljer	Hornklamp	1	Hornklamp. Ek. Avbrutet horn. 19 l, 8 h, 4 cm br.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2464	1002	155	Metall	Konstruktion övrigt	Blyplåt	2	Blyplåt. L-bockad. Nithål. Beslag på kvadratiskt timmer?
2465	50		Ben	Övrigt		0	Jfr fnr: 2468.
2466	1001	115	Metall	Ammunition	Muskötkula	41	Diam: 18 mm.
2467	1001	115	Keramik	Övrigt		1	
2468	50		Ben	Övrigt		0	Jfr fnr: 2465.
2469	1002	151	Trä	Riggdetaljer	Flaggknapp	1	Flaggknapp. Ek. 21 diam, 10 tj. I fyra delar. Hålet 5.0 cm diam. Ränna på utsidan. Hål efter spik/ten på båda sidorna. Se Pippings rapport.
2470	1002	151	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp. Ek? 7 l, 2 cm br. Skadad.
2471	1002	151	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Planka. Ek. Bev l. 20x15x2 cm.
2472	50		Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Bevl: 17,5, Diam: 3 cm.
2473	50		Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Bevl: 9, Diam:3 cm.
2474	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Plankbit. Ek. Spjälkad. 19 l, 20 br, 4 cm tj.
2475	50		Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	1	Tjära/beckklump.
2476	50		Läder	Övrigt	Övrigt	2	Läderfragm.
2477	50		Övrigt organiskt	Övrigt	Övrigt	2	Hasselnötsskal.
2478	50		Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tamp, stump av. Z-slagen. Diam: 1,8 cm.
2479	50		Tegel	Övrigt	Övrigt	3	Tegelfragm.
2480	1002	113	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Del av lock till laggkärl. Ek. 41 l, 16 br, 2 cm tj. Asymetriskt fasad båda sidor. Sammansatt med två träplugg.
2481	1002	113	Metall	Ammunition	Muskötkula	80	Diam: 18 mm.
2482	50		Kritpipor	Övrigt		9	
2483	1002	113	Metall	Ammunition	Pistolkula	7	Diam: 10 mm (rännkula) & 14 mm diam.
2484	50		Keramik	Övrigt		4	
2485	50		Kritpipor	Övrigt		3	
2486	50		Kritpipor	Övrigt		3	
2487	504		Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Komplett men knäckt. Satt i innergarneringsplanka fnr:2099. L:ca 42. Diam:4 cm. Ek.
2488	502	54	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: 19 mm.
2489	303	33	Keramik	Övrigt		1	
2490	303	33	Keramik	Övrigt		2	
2491	314	32	Kritpipor	Övrigt		1	
2492	314	32	Metall	Övrigt	Blyplomb	1	Blyplomb. Spår av text? Diam:ca 15, Tj: 7 mm.
2493	502	53	Sten	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Slipad skiffer, nålformad. Avbruten; 5,5 l, 0,5 diam.
2494	1001	116	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Blysänke. E dyl. L: 8, B:1, Tj:1 cm.
2495	1002	100	Kritpipor	Övrigt		4	
2496	1002	100	Kritpipor	Övrigt		1	
2497	1002	153	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slagg.
2498	1002	153	Ben	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2499	1002	153	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggbandsfragm. B:23mm.
2500	1002	153	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	2	Tjära/beckklump. I 2 bitar.
2501	1002	153	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	2	Laggstavsfragm. 1)Bevl:16,5, Bevb:3,5, Tj:1,8 cm. 1)Bevl:8, Bevb:3,6, Tj:1,3 cm.
2502	1002	153	Glas	Övrigt		1	
2503	1002	100	Keramik	Övrigt		5	
2504	1002	100	Keramik	Övrigt		1	
2505	207	Saknas	Keramik	Övrigt		1	
2506	1002	105	Ben	Övrigt		0	
2507			Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. 2300 mm lång, 1000 mm bred. Oidentifierbart. Inga tydliga ytor på röntgen. OBS Kontext mm saknas.
2508	1002	105	Keramik	Övrigt		2	
2509	1002	105	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlsbotten/ lock, del av. 2 st pliggar på ”insidan”. Fasad båda sidorna. L:31,5, B:10, Tj:1,4 cm
2510	1002	105	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Trädetalj. Tillhuggen. Skaft? Bevl:37,5, B:3,5 Tj:2 cm.
2511	1002	105	Trä	Konstruktionstimmer	Dymling	1	Dymling. Bevl: 13, Diam: 3,2 cm.
2512	1002	105	Trä	Övrigt	Övrigt	4	Träfragm.
2513	1002	105	Kritpipor	Övrigt		2	
2514	1002	105	Tegel	Övrigt	Övrigt	1	Taktegel. Brun skärv, kupat.
2515	1002	105	Keramik	Övrigt		1	
2516	1002	105	Keramik	Övrigt		2	
2517	1002	105	Tegel	Övrigt	Övrigt	1	Taktegekfragm.
2518	1002	105	Glas	Övrigt		1	
2519	1002	105	Glas	Övrigt		1	
2520	1002	105	Glas	Övrigt		5	
2521	1002	105	Läder	Persedel	Sko	3	Del av sulor/klackar. En tå del, en häl del, en oidetifierad del. Osäkert om de hör tillsammans.
2522	1002	105	Läder	Persedel	Sko	3	Sula. Del läder och två delar näver. Med pligghål.
2523	1002	154	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration.
2524	50		Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Troligen ett bulthuvud.
2525	50		Metall	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Järnkrustration. Bulthuvud på utsida av bordläggning, Lätt oval kant tydlig. Inga spår efter låsmekanism. Troligen har huvudet mätt 150x120 mm, men föremålet är svårmätt. Mycket nedbrutet.
2526	1310		Metall	Ammunition	Muskötkula	11	Diam saknas.
2527	207	28	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Tjära/beck	4	Tjära/beckklumpar.
2528	207	28	Keramik	Övrigt		1	
2529	1002	151	Kritpipor	Övrigt		1	
2530	1002	151	Kritpipor	Övrigt		1	
2531	1002	151	Ben	Övrigt		0	
2532	1002	151	Keramik	Övrigt		5	

FNr	Kon-text-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2533	1002	151	Glas	Övrigt		4	
2534	1002	151	Keramik	Övrigt		3	
2535	202	22	Keramik	Övrigt		5	
2536	207	24	Keramik	Övrigt		3	
2537	207	24	Glas	Övrigt		3	
2538	1529	154	Ben	Övrigt		0	
2539	1529	154	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Metallbeslag. Överväxt och kan vara recent. 5 cm lång. Bockad. 2 cm bred. Troliga hål för förbindning. Recent?
2540	1529	154	Kritpipor	Övrigt		1	
2541	202	22	Glas	Övrigt		3	
2542	201	23	Kritpipor	Övrigt		2	
2543	201	23	Keramik	Övrigt		3	
2544	207	24	Keramik	Övrigt		2	
2545	201	23	Keramik	Övrigt		2	
2546	1310	120	Metall	Ammunition	Kartesch	1	Plåtkartesch. L:10,5, Diam:7 cm.
2547	1310	120	Komposit	Övrigt	Övrigt	2	Järnkrustation med två korslagda rör/stav fragment 4-5 mm i diameter. Inga bevarade ändar. Osäker funktion. En 18-19 mm blykula fästad till detta. Utöver detta en bit slagg.
2548	241	22	Keramik	Övrigt		1	
2549	241	22	Glas	Övrigt		2	
2550	241	22	Keramik	Övrigt		1	
2551	1002	111	Kritpipor	Övrigt		1	Fr spantficka.
2552	1002	111	Kritpipor	Övrigt		2	Fr spantficka.
2553	1002	111	Tegel	Övrigt	Övrigt	1	Taktegelfragm. Fr spantficka.
2554	1002	111	Glas	Övrigt		1	
2555	207	25	Keramik	Övrigt		2	
2556	1310	120	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam: ca 19 mm.
2557	1310	120	Metall	Ammunition	Rännkula	11	Diam: 13-15 mm med stöptapp & ca 11 mm.
2558	1310	120	Glas	Övrigt		4	
2559	1310	120	Metall	Persedel	Knapp	1	Knapp med ögla. Tenn? Diam: 2,1 cm.
2560	1310	120	Kritpipor	Övrigt		1	
2561	1310	120	Keramik	Övrigt		2	
2562	302	31	Kritpipor	Övrigt		1	
2563	207	25	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärl, del av. Laggstav t litet laggkärl, typ smörbytta. L:14, H:11, Tj:1,3 cm. Tillhör samma kärl som Fnr 38 & 1373.
2564	207	25	Läder	Persedel	Sko	1	Sula, del av. Med pligghål.
2565	1002	119	Kritpipor	Övrigt		1	
2566			Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Krutkogerlock, del av. H:3,8, Diam: ca12 cm. Kontext?
2567	502	54	Kritpipor	Övrigt		3	
2568	201	28	Keramik	Övrigt		4	
2569	201	28	Tegel	Övrigt	Övrigt	1	Taktegel. K201-202H
2570	201	29	Keramik	Övrigt		5	
2571	402	44	Kritpipor	Övrigt		1	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2572	406	42	Keramik	Övrigt		1	
2573	207	21	Glas	Övrigt		1	
2574	207	21	Keramik	Övrigt		1	
2575	207	21	Kritpipor	Övrigt		1	
2576	302	35	Metall	Ammunition	Kartesch	1	Cylindrisk behållare. Ca 115 mm hög. 75 mm i diameter. Röntgen visar en ansamling av blykulor i behållaren. Dessa kulor är 19-20 mm i diameter, men kan också vara större.
2577	302	35	Tegel	Övrigt		1	
2578	1002	101	Glas	Övrigt		1	
2579	1002	101	Glas	Övrigt		4	
2580	1002	101	Kritpipor	Övrigt		4	
2581	1002	101	Kritpipor	Övrigt		1	
2582	1002	101	Glas	Övrigt		8	
2583	1002	101	Glas	Övrigt		1	
2584	1002	101	Glas	Övrigt		3	
2585	1002	101	Keramik	Övrigt		5	
2586	1002	101	Keramik	Övrigt		4	
2587	1002	101	Keramik	Övrigt		1	
2588	202	25	Keramik	Övrigt		2	
2589	202	25	Keramik	Övrigt		2	
2590	202	25	Kritpipor	Övrigt		1	
2591	206	28	Keramik	Övrigt		3	
2592	206	28	Kritpipor	Övrigt		2	
2593	206	28	Kritpipor	Övrigt		1	
2594	206	28	Glas	Övrigt		3	
2595	1002	153	Keramik	Övrigt		2	
2596	1002	153	Glas	Övrigt		1	
2597	206	22	Keramik	Övrigt		1	
2598	206	22	Glas	Övrigt		1	
2599	206	22	Keramik	Övrigt		5	
2600	1002	155	Keramik	Övrigt		3	
2601	1002	155	Glas	Övrigt		2	
2602	1002	155	Glas	Övrigt		2	
2603	1002	155	Kritpipor	Övrigt		2	
2604	1002	155	Kritpipor	Övrigt		1	
2605	104	12	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam:19 mm.
2606	104	12	Keramik	Övrigt		6	
2607	104	12	Glas	Övrigt		4	
2608	1002	109	Keramik	Övrigt		4	
2609	1002	109	Keramik	Övrigt		3	
2610	1002	109	Keramik	Övrigt		6	
2611	1002	109	Keramik	Övrigt		5	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2612	1002	109	Kritpipor	Övrigt		12	
2613	1002	109	Kritpipor	Övrigt		3	
2614	1002	109	Glas	Övrigt		6	
2615	1002	109	Glas	Övrigt		4	
2616	1002	109	Keramik	Övrigt		2	
2617	1002	109	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	24	Laggbandsfragm. Bredder:1,6-2,2 cm.
2618	1002	109	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Koppar/tennfragm?
2619	1002	109	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Bearbetat trästycke. Del av klamp? Avbrutet. 28x28mm i tjocklek och bred Avbruten längd är 105 mm
2620	1002	109	Metall	Övrigt	Övrigt	3	Slagg.
2621	207	29	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Slaggklump.
2622	207	29	Kritpipor	Övrigt		7	
2623	207	29	Kritpipor	Övrigt		1	
2624	207	29	Glas	Övrigt		2	
2625	207	29	Sten	Övrigt	Övrigt	1	Kula. Trä? Sten? Diam: 1,8 cm.
2626	207	29	Glas	Övrigt		2	
2627	207	29	Keramik	Övrigt		3	
2628	1002	152	Kritpipor	Övrigt		1	
2629	1002	152	Glas	Övrigt		1	
2630	1002	152	Keramik	Övrigt		9	
2631	1002	152	Keramik	Övrigt		2	
2632	1002	152	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Rör. Koppar/mässing? L:4,6, Diam:0,7 cm. Recent?
2633	1002	163	Ben	Övrigt		0	
2634	235	26	Ben	Övrigt		0	
2635	235	26	Kritpipor	Övrigt		6	
2636	235	26	Keramik	Övrigt		7	
2637	235	26	Glas	Övrigt		2	
2638	235	26	Keramik	Övrigt		2	
2639	1002	151	Keramik	Övrigt		1	
2640	1002	151	Glas	Övrigt		1	
2641	1002	151	Glas	Övrigt		7	
2642	1002	151	Kritpipor	Övrigt		3	
2643	1002	151	Keramik	Övrigt		6	
2644	241	21	Metall	Ammunition	Muskötkula	2	Diam: 19mm.
2645	241	21	Kritpipor	Övrigt		1	
2646	241	21	Keramik	Övrigt		4	
2647	241	21	Glas	Övrigt		2	
2648	241	21	Keramik	Övrigt		2	
2649	201	27	Keramik	Övrigt		1	
2650	201	27	Glas	Övrigt		2	
2651	201	27	Keramik	Övrigt		1	
2652	1002	151	Keramik	Övrigt		4	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2653	1002	151	Keramik	Övrigt		1	
2654	1002	151	Glas	Övrigt		1	
2655	1002	105	Glas	Övrigt		9	
2656	1002	105	Glas	Övrigt		2	
2657	1002	105	Kritpipor	Övrigt		4	
2658	1002	105	Keramik	Övrigt		6	
2659	1002	119	Trä	Riggdetaljer	Dubbelblock	1	Block, del av. ”Mellandel” till dubbelblock eller mer. L: 20, B: 7,5 Tj: 3,5 cm.
2660	268	24	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 160 mm.
2661	1002	113	Metall	Ammunition	Muskötkula	4	Diam: ca 19mm & 11mm.
2662	1002	162	Keramik	Övrigt		3	
2663	1002	105	Glas	Övrigt		3	
2664	1108		Trä	Utrustning, övrigt	Ved	1	Stock. Gran/furu. Bev l. 170, 28 diam. Snedsågad resp eroderad ände. Motställda avplanade sidor.
2665	1002	105	Glas	Övrigt		4	
2666	1002	105	Glas	Övrigt		16	
2667	1002	105	Glas	Övrigt		3	
2668	1002	105	Glas	Övrigt		6	
2669	207	25	Kritpipor	Övrigt		1	
2670	207	25	Kritpipor	Övrigt		1	
2671	207	25	Trä	Förvaring, övrigt	Laggband	1	Laggbandsfragm (?) B: 2,6 cm.
2672	207	25	Keramik	Övrigt		1	
2673	207	25	Ben	Övrigt		0	
2674	207	25	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Fragm.
2675	207	27	Keramik	Övrigt		2	
2676	207	27	Kritpipor	Övrigt		1	
2677	207	27	Keramik	Övrigt		1	
2678	207	27	Keramik	Övrigt		1	
2679	206	22	Metall	Övrigt	Övrigt	2	Sönderkorroderade rör. 10-12 l, 3 diam.
2680	202	24	Keramik	Övrigt		1	
2681	202	24	Metall	Utrustning, övrigt	Blysänke	1	Blysänke. 11 l.
2682	1002	119	Metall	Ammunition	Muskötkula	6	5 musköt, 1 pistol.
2683	1002	119	Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	1	Del av lock till krutkoger. Hänkel.
2684	207	22	Keramik	Övrigt		1	
2685	207	22	Keramik	Övrigt		3	
2686	207	22	Kritpipor	Övrigt		1	
2687	207	22	Kritpipor	Övrigt		1	
2688	207	22	Glas	Övrigt		1	
2689	206	29	Kritpipor	Övrigt		6	
2690	206	29	Keramik	Övrigt		3	
2691	206	29	Glas	Övrigt		5	
2692	206	29	Ben	Övrigt		0	Svinbete.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2693	1002	154	Ben	Övrigt		0	
2694	206	24	Keramik	Övrigt		5	
2695	206	24	Keramik	Övrigt		2	
2696	206	24	Glas	Övrigt		2	
2697	206	24	Kritpipor	Övrigt		2	
2698	206	24	Keramik	Övrigt		1	
2699	1002	163	Keramik	Övrigt		7	
2700	1002	163	Keramik	Övrigt		2	
2701	1002	163	Glas	Övrigt		7	
2702	1002	163	Keramik	Övrigt		5	
2703	1002	163	Kritpipor	Övrigt		1	
2704	1002	163	Kritpipor	Övrigt		3	
2705	220	24	Metall	Utrustning, övrigt	Blyplomb	1	Blyplomb. Ca 2 cm diam. Vikt: 16 g.
2706	220	24	Glas	Övrigt		4	
2707	220	24	Sten	Utrustning, övrigt	Muskötflinta	1	Muskötflinta. Grovt slagen. Ev ”hemma gjord”
2708	220	24	Keramik	Övrigt		3	
2709	220	24	Keramik	Övrigt		1	
2710	220	24	Metall	Ammunition	Muskötkula	1	Diam saknas.
2711	220	24	Keramik	Övrigt		2	
2712	220	24	Keramik	Övrigt		2	
2713	202	26	Keramik	Övrigt		2	
2714	202	26	Keramik	Övrigt		2	
2715	202	26	Keramik	Övrigt		3	
2716	202	26	Kritpipor	Övrigt		1	
2717	202	26	Kritpipor	Övrigt		1	
2718	202	26	Keramik	Övrigt		8	
2719	1002	157	Kritpipor	Övrigt		1	
2720	1002	157	Keramik	Övrigt		4	
2721	407	43	Kritpipor	Övrigt		2	
2722	407	43	Glas	Övrigt		4	
2723	407	43	Keramik	Övrigt		4	
2724	407	43	Keramik	Övrigt		2	
2725	406	43	Keramik	Övrigt		1	
2726	406	46	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	3	Tross. 3 st knutar.
2727	268	24	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: 100 mm..
2728	1002	105	Metall	Ammunition	Rundkula	1	Diam: ca 130 mm.
2729	206	23	Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	1	Tross. Z-slagen.
2730			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2731			Övrigt organiskt	Övrigt		0	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2732			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2733			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2734			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2735			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2736			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2737			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2738			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2739			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2740			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2741			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2742			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2743			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2744			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2745			Övrigt organiskt	Övrigt		0	
2746	1002	112	Trä	Riggdetaljer	Klamp	1	Klamp , Ek. 22 l, 4 br, 5.5 cm h. Rekt urtag, fasade kanter. Två spikhål, 0,5x0,5 cm.
2747	1002	155	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Botten/lock till laggkärl, del av. Fasad en sidan, sammansatt med två träplugg. T 1.9cm. Eroderad.
2748	403	42	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	2	Två lagstavar, tillhörande samma kärl, med fasade mynningskanter. Båda brutna vid skåran. Bevarad längd 10cm, Uppskattad originallängd ca 12-13cm. Spår av laggband vid botten.
2749	403	42	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav, del av. Inga bevarade ursp. 160x20x15.
2750	403	42	Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Laggkärlslock, del av. Ej fasad - borde vara ett löst lock till öppet kärl. Diameter 30cm. T 1.1cm.
2751	329		Trä	Konstruktionstimmer	Planka	1	Två delar av en del av en skottplanka? Furu. Ca 150 l, 110-110 br, 15 tj cm.
2752	329		Trä	Förvaring, övrigt	Tunna	1	Botten/lock, del av. Inga ursprungliga dimensioner utom tjocklek, 1.5cm. Fasad en sida. En träplugg bevarad.
2753	229	23	Trä	Förvaring, övrigt	Övrigt	1	Tunntapp, associerad med tunnan FNr320. Yttersta spetsen avbruten. Bev. Längd 14.5, varav ca 10cm med ett något tillplattat, men koniskt snitt.
2754	302	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	1	Laggstav. Avfasad mynningskant. Färgningar efter två rader laggband - ett vid mynningen och ett vid botten - c. 1.8 och 2.7cm breda.
2755	302	33	Trä	Förvaring, övrigt	Laggstav	3	Laggstavar. Avfasad mynningskant. Färgningar efter laggband - ett vid mynningen och ett vid botten - dock otydliga.

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2756	1512	154, 155	Trä	Riggdetaljer	Klamp	0	Klamp. Kilformad med avfasade kanter. Två rester efter spikhål. Rester efter tjära på ytorna. Något konkav undersida. Klampen har brytits av mot sitt underlag. Hålet är svagt kvadratiska med 4 mm i sida. Ett hål har nedsänkning för spikhuvud. Påminner om de handtagslika klampar som påträffats med Ammunitionslådorna mot aktern. 123 mm lång, 23- 2 mm tjock, 36- 20 mm bred.
2758	1002	115	Metall	Ammunition	Handgranat	1	Handgrant utan tändrör. Påträffat innuti pottgranat fnr 1873.
2759	1002	155	Trä	Utrustning, övrigt	Handtag/ skaft	1	Handtag eller liknande med avrundade kanter i mitten, rektagulärt mot ändarna. En gradvis övergång 360 mm lång, 40 mm bred, 25 mm tjock. Ett spikhål i respektive ände, Föremålen verkar skadat/spjälkat vid förbindningarna.
2760	1002	155	Trä	Konstruktionstimmer, utrustning	Övrigt	1	Listliknande föremål 665 mm l, 85 mm bred, 35 mm tjock. Avfasade kanter på ovansida. Nio genomgående spikhål, 5x5 mm med huvud 15 mm
2761	1002	155	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	1	Träbit med rektagulärt tvärsnitt. 660 mm lång, 55- 60 mm bred, 30 mm tjock. En ände är snedfasad, den andra har rakt tvärsnitt. En långsida fasad och har två spikhål som är slagna från den fasade sidan. Spiken är 8x8 mm med huvud 15 mm i diameter.
2762	1002	155	Trä	Konstruktion övrigt	Övrigt	0	Listliknande föremål utan fullt bevarad längd. 400 mm l, 60 mm bred, 25 mm tjock. Ovansida med fasade kanter, dock kraftigt eroderad. 4 spikhål 5x5 mm med huvud 15 mm, sittandes 8-12 mm från varandra.
2763			Trä	Övrigt	Övrigt	0	Träkloss 9.5x8.3x2.5cm.
2796	206	24	Keramik	Övrigt		3	
2797	206	24	Glas	Övrigt		1	
2798	207	26	Keramik	Övrigt		0	
2809	206	25	Glas	Övrigt		0	
2810	206	22	Glas	Övrigt		1	
2811	206	22	Glas	Övrigt		3	
2812	206	22	Keramik	Övrigt		3	
2814	206	23	Keramik	Övrigt		3	
2815	206	23	Keramik	Övrigt		2	
2816	206	23	Keramik	Övrigt		1	
2817			Glas	Övrigt		0	
2818	201	29	Keramik	Övrigt		5	
2819	201	29	Keramik	Övrigt		7	
2820	201	29	Keramik	Övrigt		9	
2821	201	29	Glas	Övrigt		4	
2822	201	29	Glas	Övrigt		3	
2823	202	21	Keramik	Övrigt		4	
2826	105	13	Glas	Övrigt		1	
2838	206	26	Glas	Övrigt		4	
2839	206	26	Metall	Utrustning, övrigt	Sked/-skaft	0	Skedskaft. Gjuten. Profilerad, ryggad undersida. Kraftigt avsmalnande mot skedände.
2840	206	26	Övrigt organiskt	Utrustning, övrigt	Övrigt	1	Kork till flaska eller dylikt. 23 mm hög, 18 mm i diameter.
2841	206	26	Keramik	Övrigt		5	
2842	206	26	Keramik	Övrigt		8	

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2843	206	26	Keramik	Övrigt		5	
2845	206	26	Keramik	Övrigt		5	
2846	206	26	Keramik	Övrigt		4	
2847	206	26	Keramik	Övrigt		14	
2849	206	26	Glas	Övrigt		8	
2850	206	26	Glas	Övrigt		4	
2852	206	28	Keramik	Övrigt		2	
2853	207	23	Keramik	Övrigt		1	
2856	303	34	Glas	Övrigt		1	
2859	206	26	Glas	Övrigt		5	
2861	105	13	Keramik	Övrigt		5	
2862			Glas	Övrigt		0	
2864	206	25	Keramik	Övrigt		2	
2865	206	25	Glas	Övrigt		1	
2867	105	13	Keramik	Övrigt		2	
2870	303	31	Glas	Övrigt		1	
2872	119	14	Keramik	Övrigt		5	
2873	202	23	Glas	Övrigt		5	
2874	202	23	Keramik	Övrigt		2	
2875	202	23	Keramik	Övrigt		3	
2877	226		Glas	Övrigt		1	
2878	207	29	Keramik	Övrigt		5	
2880	220	24	Glas	Övrigt		1	
2881	220	24	Keramik	Övrigt		1	
2882	296	23	Keramik	Övrigt		0	
2883	206	23	Glas	Övrigt		2	
2884	206	23	Glas	Övrigt		2	
2895	1002	100	Ben	Övrigt		2	Svinbetar
2896	1002	153	Ben	Övrigt		0	
2897	1002	156	Keramik	Övrigt		3	
2917			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Preparat av fnr 506. Nät av bendslad platting. Kanterna förstärkta med tågvirke. Kardeldiameter: 4 mm. Bendslingen gjord med kabelgarn och säkrad med robandknop. Plattingen är tillverkad av fem kardeler.
2926	1002	151	Ben	Övrigt	Övrigt	0	Bearbetat ben. Del av en mynning? Rör med kant? Bussning? Osäker funktion. Tjära på insida. 20 mm inre diameter. 5 mm gods tjocklek.
2927			Trä	Riggdetaljer	Block, del av	0	Skivaxel. 125 mm lång, 33 mm diameter. Spår eller försänkning efter skiva 32 mm bred.
2928	206	26	Keramik	Övrigt		11	
2929	235	26	Metall	Övrigt	Övrigt	1	Järnband, fastkrustrerade med varandra och liggandes omlott (troligen av händelse). Inga bevarade ändar, 180 mm som längst . Antalet ej uttydbart. Bredd, 37, 40, 70 mm. Inga hål synliga. Tidigare del av fnr 2147.
2930	1310	119	Metall	Övrigt	Övrigt	0	Urplockad från 2166

FNr	Kontext-Nr	RutNr	Kategori	Fyndgrupp	Sakord	Antal	Beskrivning
2931	235	26	Metall	Övrigt	Järnstav	2	1. Avlångt järn med öglor i var ände. Längd ca 420 mm. Bredd ca 30-40 mm. Öglornas diam 70-80 mm. Öglorna står 90 grader mot varandra. Vant- eller stagfäste? 2. Del av en ögla/krok, s-formad, ca 140 mm lång.
2932	1001	122	Metall	Ammunition	Stånglod	1	Järnkrustation med två st. stånglod av modell större (se svk databas). Har ursprungligen innehållit tre stycken. Ett är urtaget - numera fnr 2091.
2933	507		Trä	Artilleri utrustning	Krutkoger	0	Lock till krutkoger. Delvis täckt med korrsosion. Har varit del av fnr 2093. 100 mm i diameter. Något mindre än de tidigare påträffade (130 mm). Ursprungligen 2093.
2934	507		Komposit	Ammunition	Kartesch	0	Plåtkartesch. Täckt av korrosion. Ca 120 mm lång. Diameter: 75-80 mm. I övrigt välbevarad. Ursprungligen 2093.
2935	1001	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	0	Plåtkartesch. Helt täckt i korrosion. Mått är möjliga. Vidhäftande risknippe och enstaka blykulor. Ursprungligen 654.
2936	1001	115	Komposit	Ammunition	Kartesch	0	Kartesch med välbevarad linning. Sammansatt av stavar. Ursprungligen 654.
2937			Metall	Ammunition	Rundkula	0	kanonkula. Har varit 395.
2938			Metall	Ammunition	Rundkula	0	Kanonkula. Har varit fnr 395.
2939	241		Trä	Riggdetaljer	Enkelblock	0	Enkelblock. Har varit fnr 2114, k241.
2940			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Nät av bändslad platting. Jfr 2917. Har varit fnr 2114, k241.
2941			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Kabelslagen tross. Har varit fnr 2114, k241.
2942			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Treslagen lina. Har varit fnr 2114, k241.
2943			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Treslaget rep. Har varit fnr 2114, k241.
2944			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Stag. Har varit fnr 2114, k241.
2945			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Rep, 16 mm i diameter.
2946			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Kabelslaget 50 mm.
2947			Övrigt organiskt	Tågvirke	Tågvirke	0	Tross 28 mm

Bilaga 17. *Foto av artilleriammunition*



Rundkulor som har knackats loss från lämningen.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2105. Mörsarbomb.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2105. Mörsarbombens fänghål.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Samling med mörsarbomber från den östra delen av lämningen. Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2109. Mörsarbomb.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1559. Stånglod.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer2111. Rundkulor.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2105. Rundkula.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2001. Blykulor som laddning till kartesch. Diameter 10–11 resp 19 mm.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1867. Järnkulor, troligen som laddning till kartesch/skråkappa. Diameter 33 resp. 46 mm.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2546. Plåtkartesch. 10,5 cm lång, 7 cm diameter.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer2546. Plåtkartesch. Under-/ovansida.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1517. Järnkulor. 17-19 mm diameter.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer2091. Stånglod med korrosionsskårpa.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2013. Svarvat ändstycke till kartesch med del av laddning av blykulor. Kulornas diameter 18 mm.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2935. Plåtkartesch.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2113. Kartesch av trästavar och snörlindning.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2091. Stånglod.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

Bilaga 18. *Foto och ritningsdokumentation av artilleriutrustning*



Lavetthjul som ligger på däck.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Elevationskil in situ bland barlaststen.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Lavetthjul in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Lavetthjul, fyndnummer 1561.
Foto Bohusläns museum.



Fyndnummer 392. Lavetthjul.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1267. Lavetthjul.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1209. Elevationskil.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1251. Elevationskil.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer184. Elevationskil.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1140. Ansättare.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1140. Ansättare, detalj. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1662. Ansättare.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 142. Ansättare.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 142. Ansättare, detalj. Undersida med knop.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer2012. Fänghålsskydd, detalj. Rest av snöre.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2012. Fänghålsskydd av bly.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1562. Mynningsplugg.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2012. Fänghålsskydd av bly. Ovansida.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2012. Fänghålsskydd av bly. undersida.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 380. Mynningsplugg.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1334. Lock till krutkoger.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1335. Lock till krutkoger.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1143. Krutkoger, utan lock.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1146. Luntstake.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2125. Blad av kopparplåt till krutskopa.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2125. Blad av kopparplåt till krutskopa.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

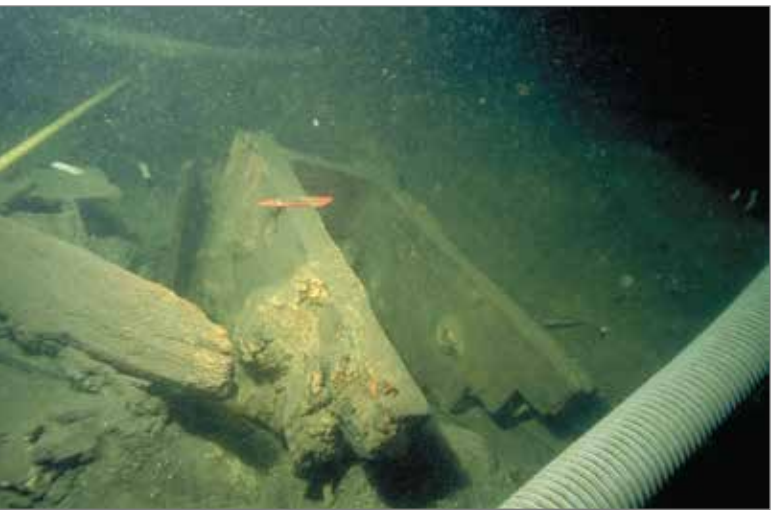
Bilaga 19. *Foto och ritningsdokumentation av kanonlavett, fyndnummer 2103, 2104*



Fyndnummer 2103-2104. Kanonlavett in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



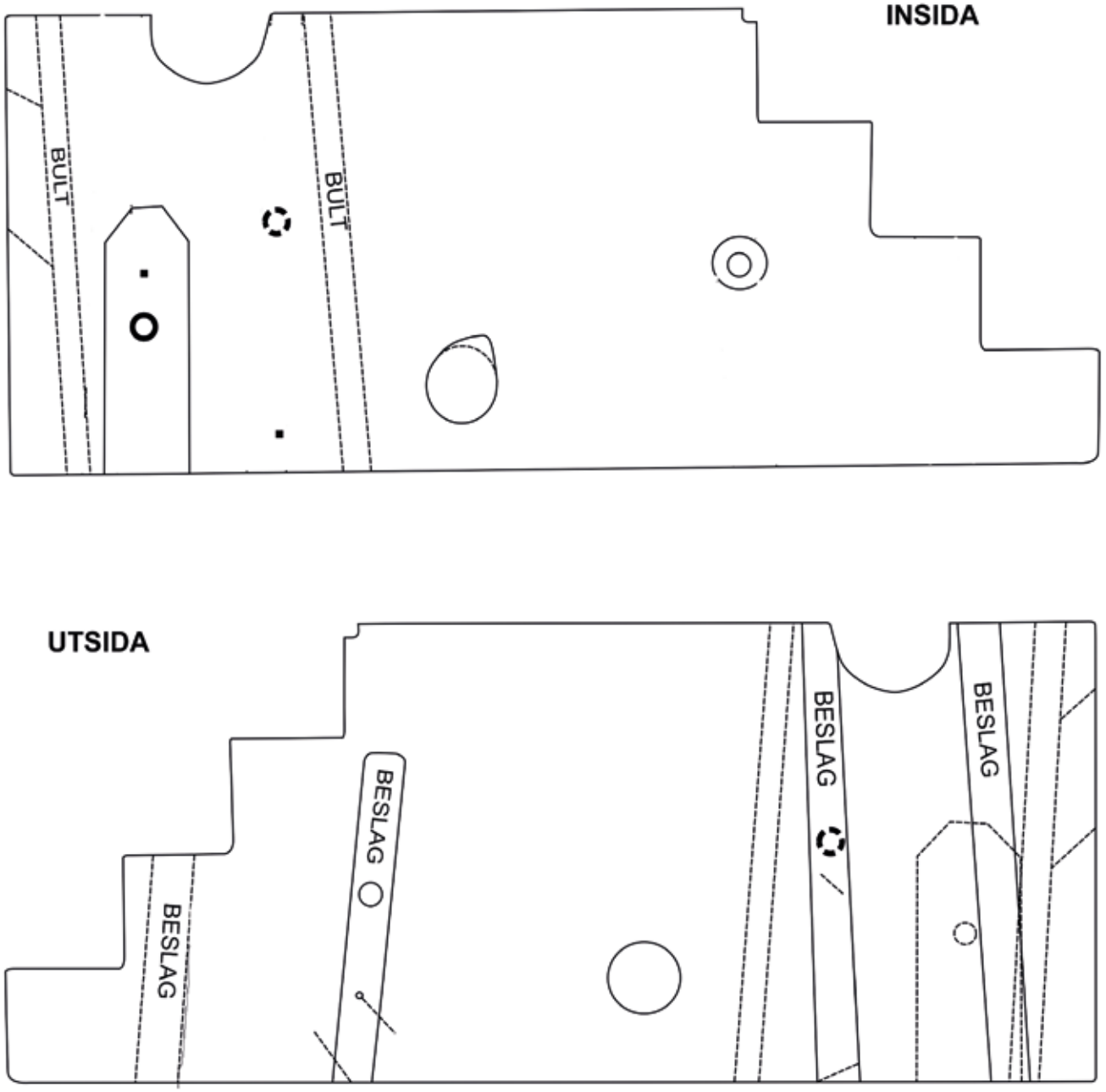
Fyndnummer 2103-2104. Kanonlavett in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2103–2104. Kanonlavett in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.

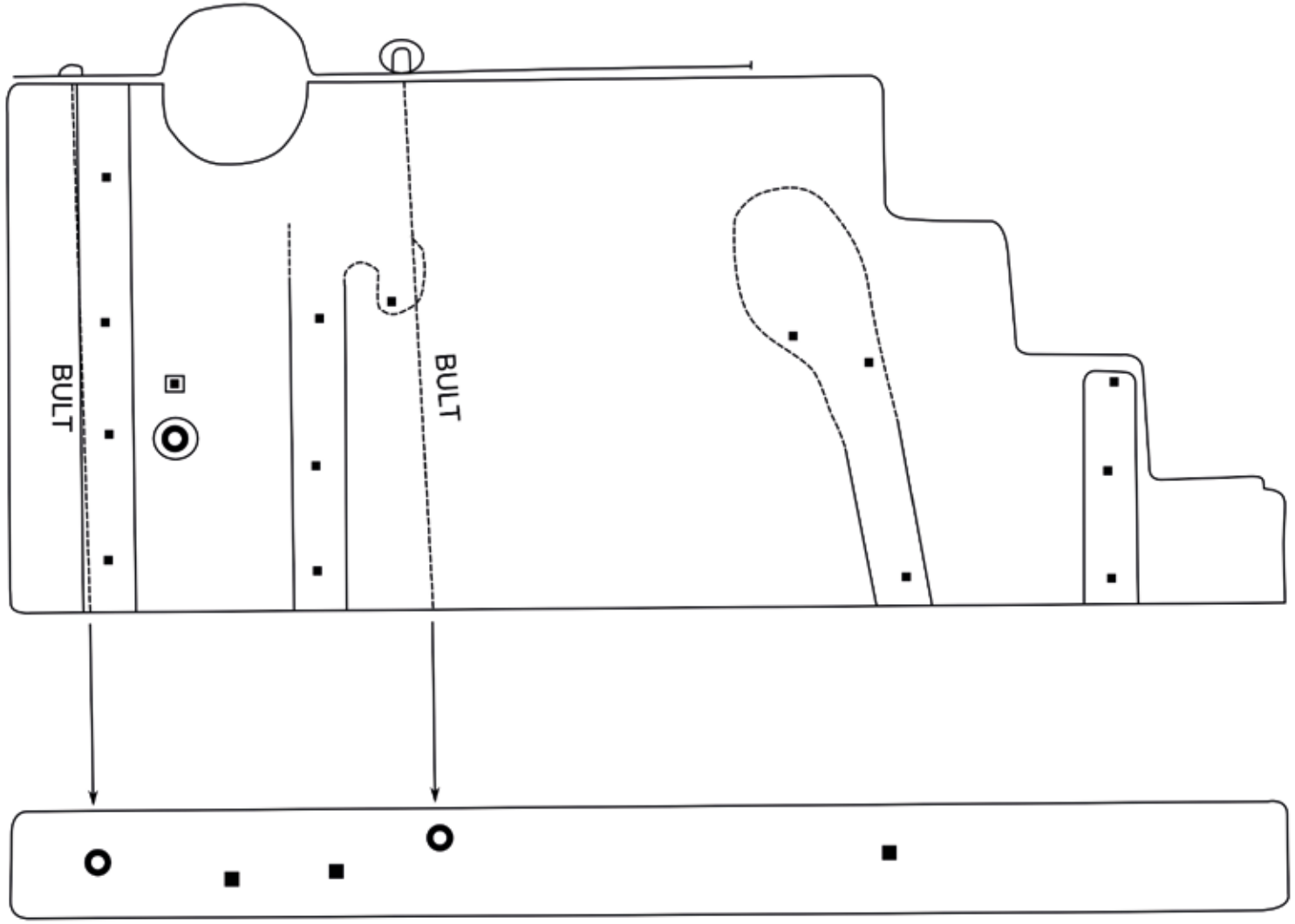


Fyndnummer 2103-2104. Kanonlavett in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2103. Högersida av kanonlavett.
Ritning Bohusläns museum.

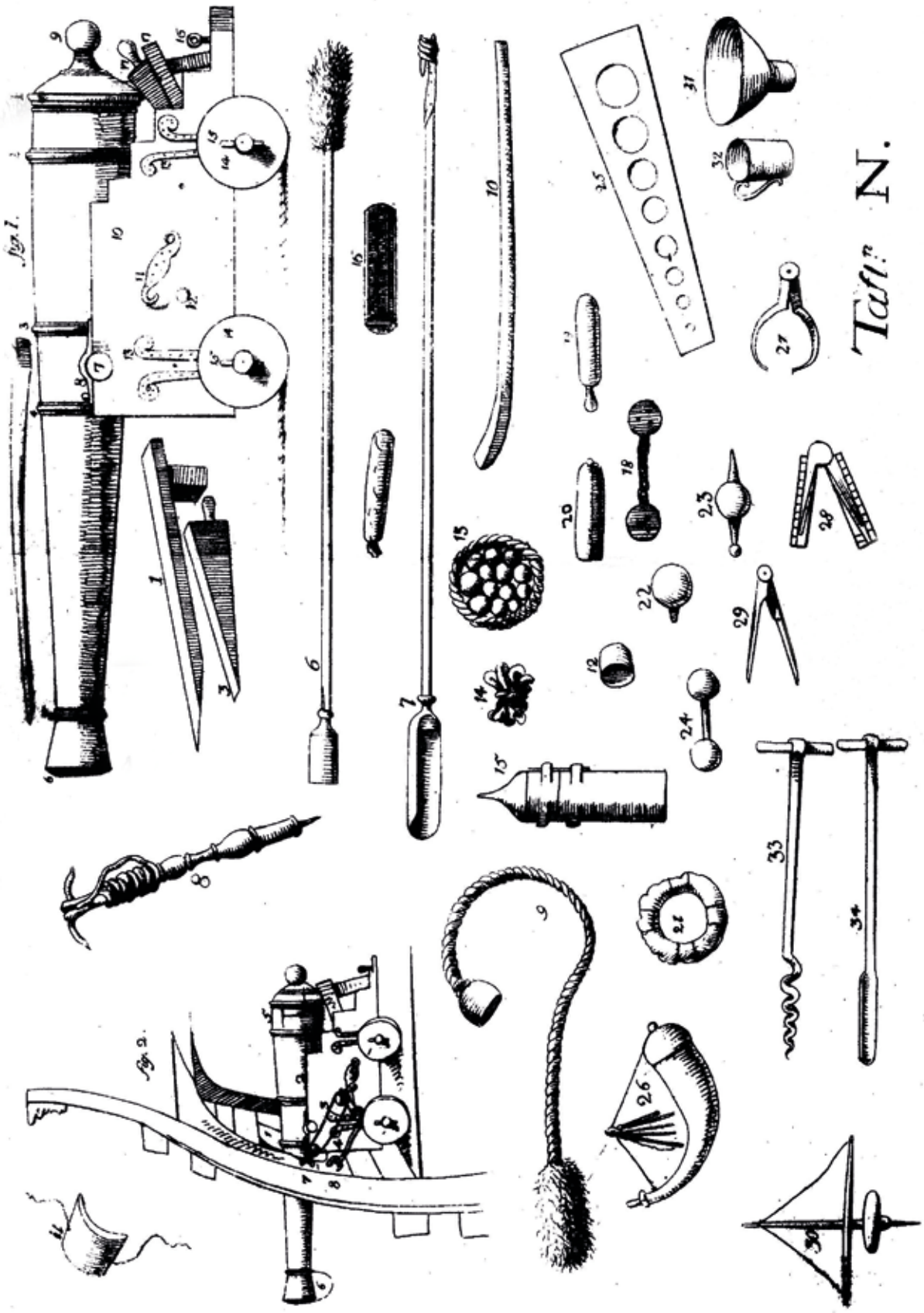
Fyndnummer 2104. Vänstersida av kanonlavett.
Ritning Bohusläns museum.



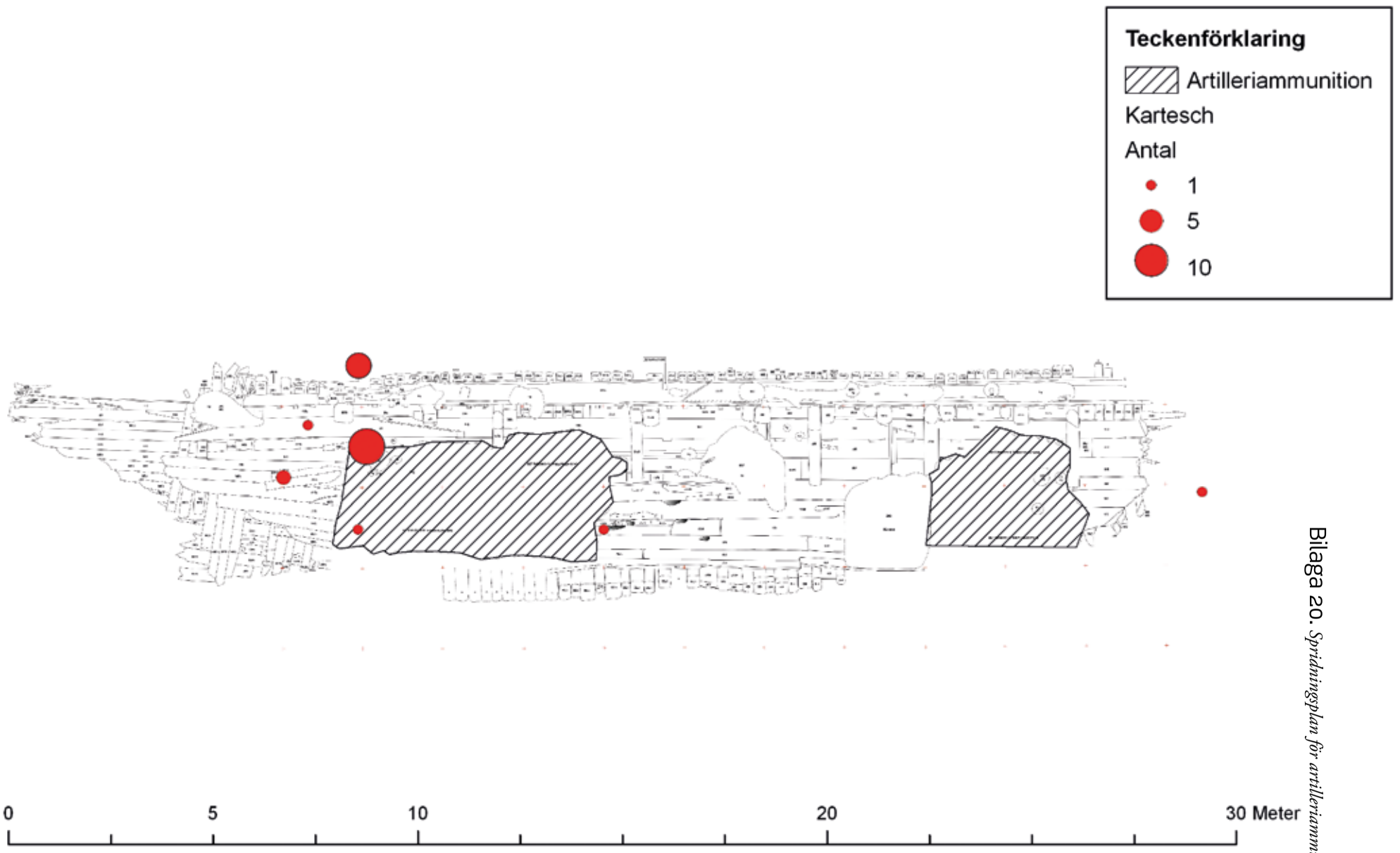
FNR 2104 Lavett, del av. Utsida och högkant
SKALA 1:5
RITNING C

■	SPIK / KLINKNAGEL	⚽	EV. BULT
○	BULT		

SKALA 50cm

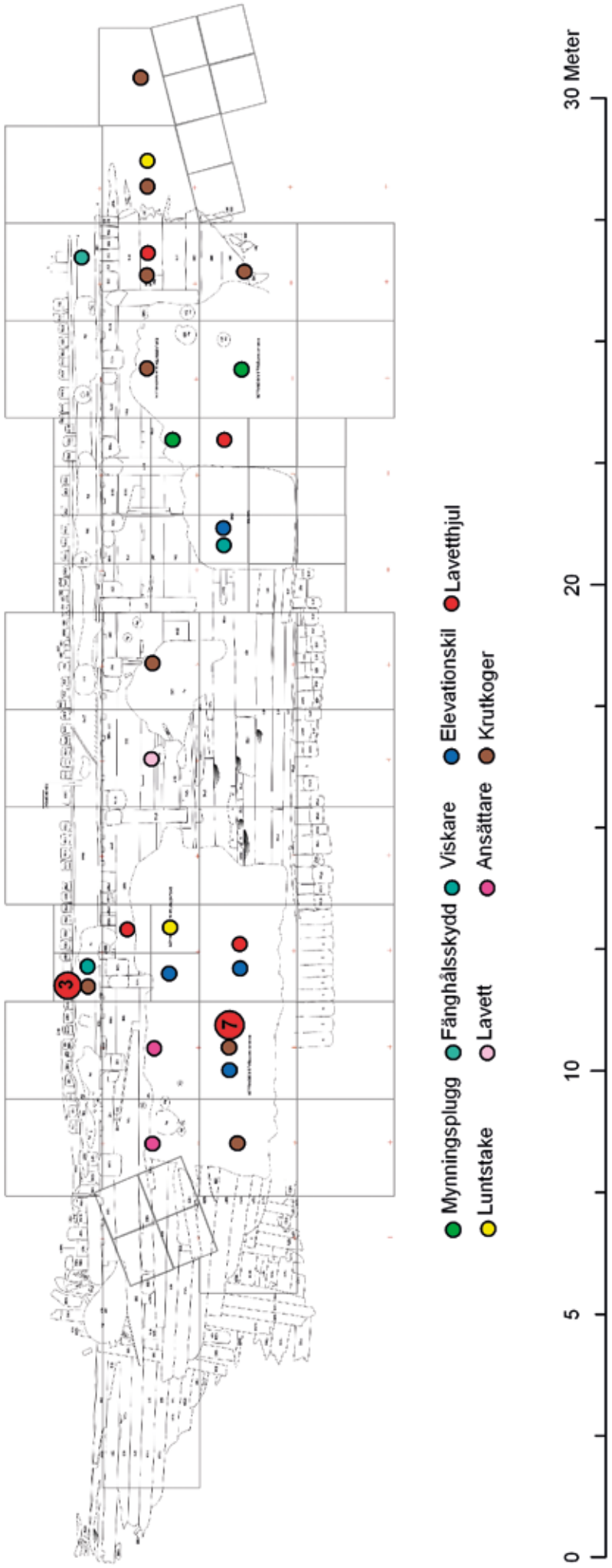


Artilleriutrustning. Rålamb 1943.



Bilaga 20. *Spridningsplan för artilleriammunition*

Bilaga 21. *Spridningsplan för artilleriutrustning*



Bilaga 22. *Foto och ritningsdokumentation av småkalibrig ammunition och bössflintor*



Fyndnummer 1915. Blykulor, 14 mm diameter.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1671. Låda med ammunition.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1671. Låda med ammunition.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



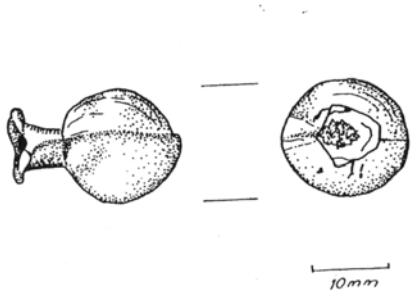
Fyndnummer 1671. Låda med ammunition.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1986. Blykulor, 18 m diameter.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1671. Låda med ammunition in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Blykula med gjuttapp.
Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.

Bilaga 23. *Foto och ritningsdokumentation av hand- och pottgranater*



Fyndnummer 621. Tre-pundig handgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1761. Trepundig handgranat i genomskärning.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1761. Trepundig handgranat i genomskärning.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1873. Detalj av pottgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1873. Pottgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1873. Pottgranat med laddning av en handgranat. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2109. Mörsarbomb.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 115. Pottgranat. Detalj av täckduck över mynningen. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 115. Pottgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1998. Pottgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1856. Pottgranat.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

Bilaga 24. *Spridningsplan för ammunition till handeldvapen*

Bilaga 25. *Foto och ritningsdokumentation av laggkärl*



Fyndnummer 1434. Del av lock/botten till tunna.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1629. Del av lock/botten till tunna.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1630. Del av lock/botten till tunna.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 12. Laggat tråg.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1627. Tunna efter konservering.
Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Delvis utgrävd tunna in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



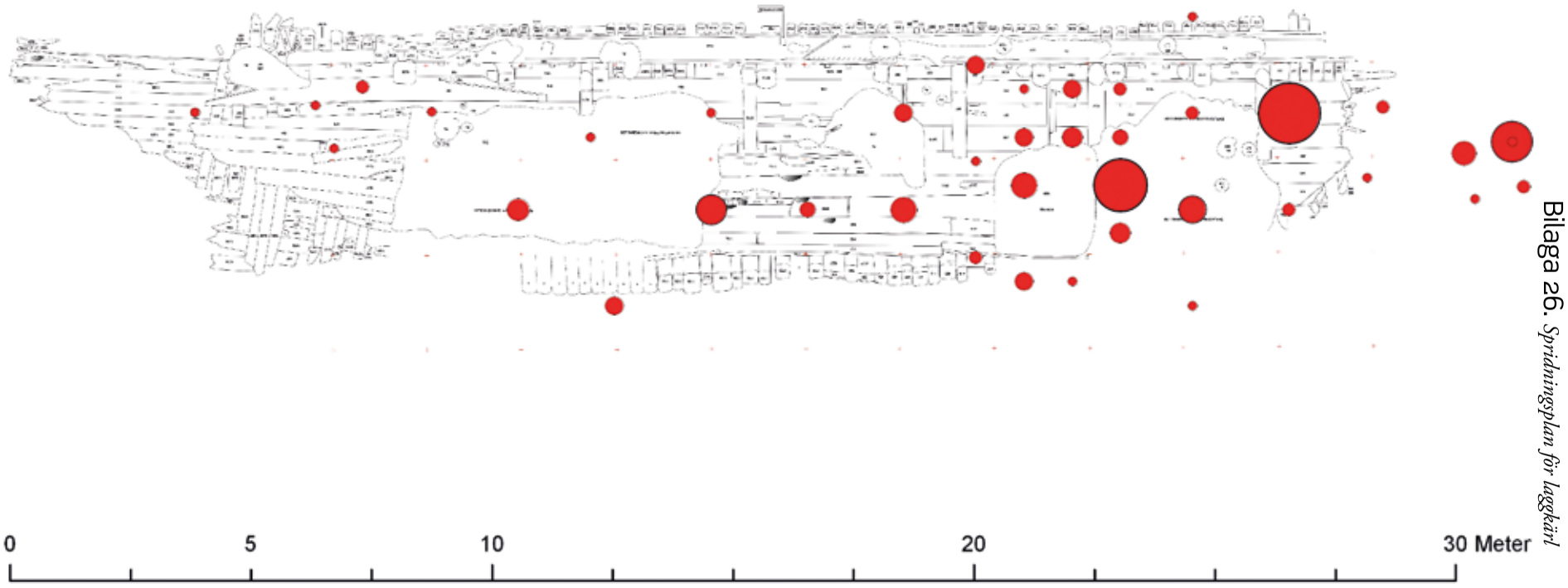
Delvis utgrävd tunna in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



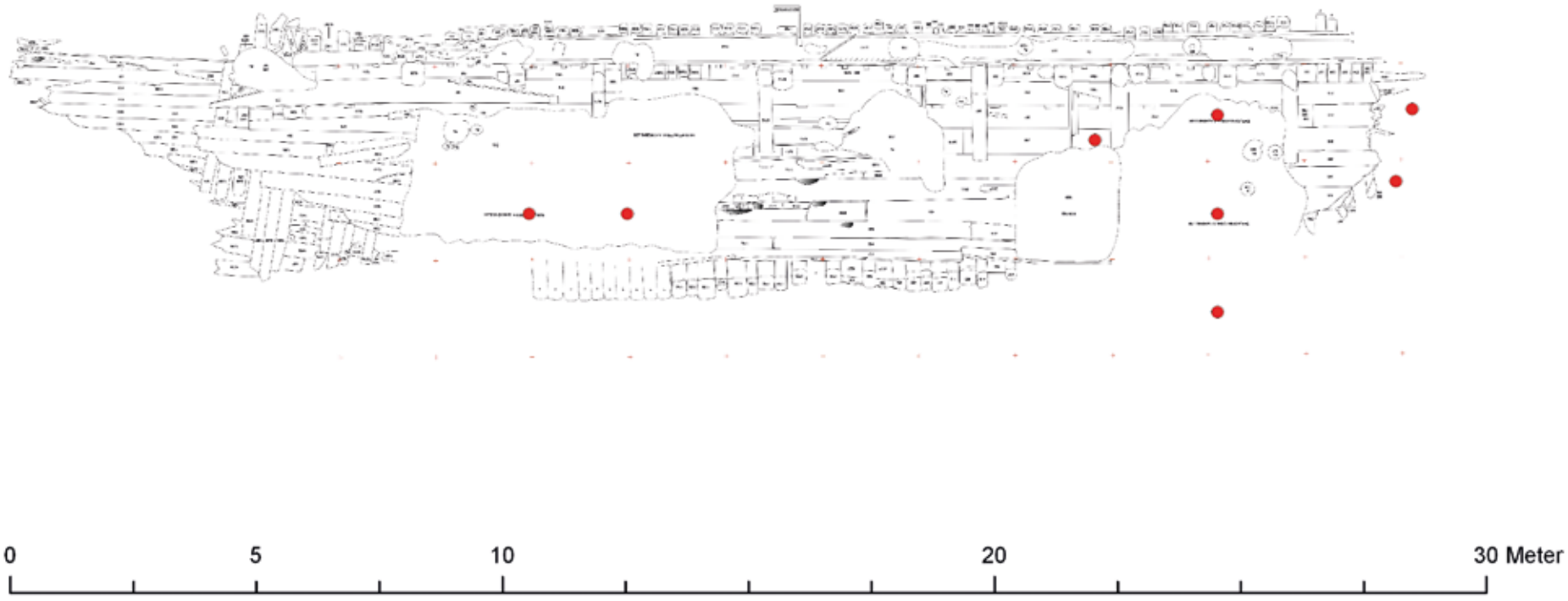
Tunna in situ.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Mindre laggkärl fastkorroderad på huvuddäck.
Foto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.



Bilaga 26. *Spridningsplan för laggkärl*



Bilaga 27. *Spridningsplan för ved*

Fregatten Fredricus

Rapportsammanställning

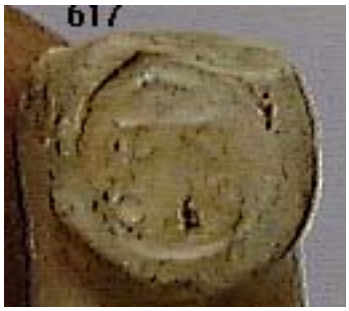
Dokumenterade i Göteborg 14-16/4 1999

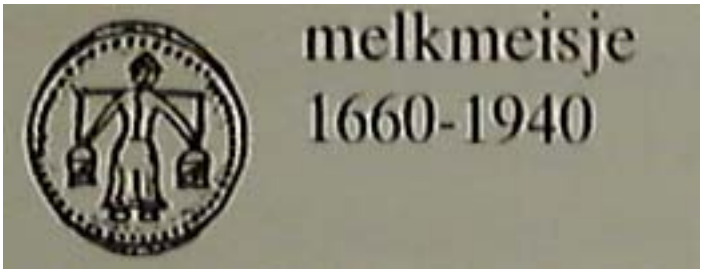


188. K206H. England. London typ 25. 1700-70 med klackmärkning "T/G" (G svårt att tyda) (Se 2513)



393. K502. Engelsk av typ som ofta hittas i Holland 1605-1610. Närmast London typ 4 1610.

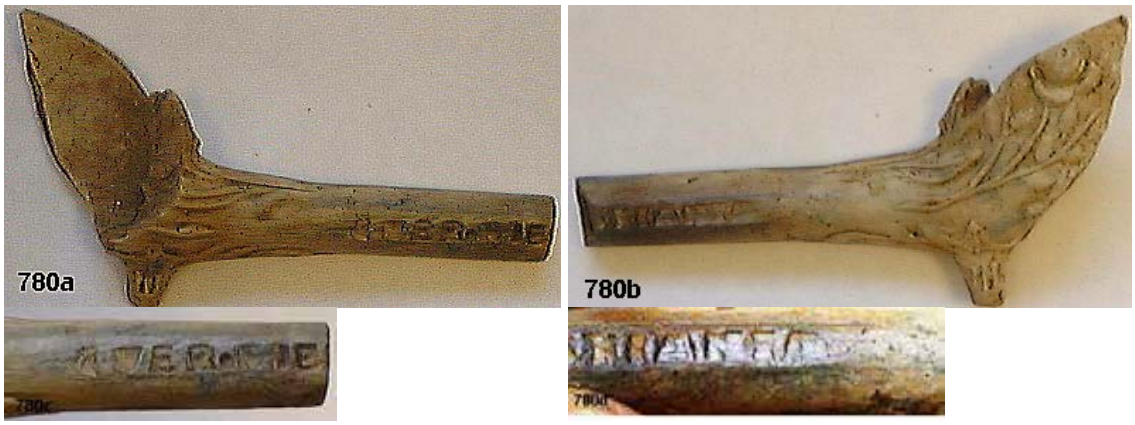




617. K506. Holland. Skaft med klackmärke Mjölkbärerskan 1660-1940.



732. K116. Holland. Reliefdekor på skaftet. 1630-50. HBO=35,4x20,2x17.



780. K206. Norge. 1852-65. Blomdekorerad pipa med skaftdekor: ·"IVER. NIE"/ "ISTIANIA" Betyder Iver Nielsen verksam i Kristiania/Oslo 1852-65. Änkan fortsatte tillverka några år efter mannens död.



796A. K 314c. Holland 1700-15. Klackmärke Kopparhammare 1705-49.



796D. K314c. Holland. Skaftbitar med band/ögon dekor. 1700-1800.



Londontyp 11 privat samling

879. K403. England. Hjärtklack av londontyp 11 1640-70.



977. K506. Holland 1720. Klackmärke "2 Duvor" 1680-1817.
Tillverkare Willem Sprot verksam 1720-24.



1330. K3148. Troligen Holland 1740-50. Klack med bl.a. "FB" är ej daterbar.



1907. K1004. Skaft med dekor av fransk lilja i 3 rader. 2+5+2. Holland 1630-50.



2486. K50. Holland Klackmärke Prins 1660-1705. Under denna tid användes det av 3 pipmakare.
Jan W Oridjet 1660. Jan de Vriendt 1674-86. Cornelis Smient 1686.



2491. KK314B. Engelskt skaft med stämpel "Edward Craggs" 1680. Verksam i Newcastle1678-1717.



2496. K1002. R100. Skaft med reliefdekor och klack med Fågel. 1630-40.


Bild från privat samling.
2513. K1002. R105. Engelsk London typ 25 1700-70. Märke T/?. Typ 25 förekommer med eller utan klackmärkning.





2552A. K1002. R14. England, Nottinghamområdet 1830-50. Pipans totala längd 16 cm. Huvudet höjd 45 m.m.



2552B. K1002. R14. England. London typ 4 1610-40. Klacken har ett svårtytt märke "M/?"



2567A. K502D-503C. Holland med klackmärke krönt GB som användes av Gijsbert van der Boom 1775-1815.
Förutom Goudas stämpel finns formmakarmärke.





2567B. K202D-203C. Holland 1700-15. Klackmärket Sparbössa användes av Jan van den Broek 1710-37.





2567C. K202D-203C. Holland 1730-40. klack med Dordtse jungfru.




2604. K1002 R155. Fragment av pipa. Dekoren är man och sköld med viss text VIVAT REX. 1815-30





2628. K1002. K152. England londontyp 11 1640-70.





2716. K202F. Holland 1775-1815. Klackmärke Nyckel användes 1730-1812. Trolig tillverkare Simon Groenendal 1762-1811.




2759. K1002. R105. Skaft med banddekor och klackmärke Fågel. 1660-70.



2761. K1002. R155. Holland 1610-30. HBO 31,8x18,5x10,8=6354 (1630).

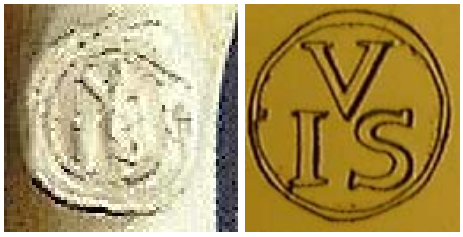


2767A. K1002. R105. England av s.k. Yorkshire bullbous. 1650-90.



2767B. K1002. R105. Troligen engelsk 1800-talet. Dekoren ser ut att vara en bägare på framsidan och en stor
blomma på höger sida.





2775. K1002. R103. Holland med klackmärke IVS. Skaft 10 cm långt och med banddekor.
Märket användes perioden 1690-1758 av Jan Cornelis Verzaan 1696-1709 och Daniel van Schuwen

1726-35.



2781A. K1002. R104. Holland 1785-93. Dekor DVD med krönt N. Tillverkare Dirk van Duuren från Shooenhoven.


2781C. K1002. R104. England 1610-30. Pipans höjd 39 mm.

Bilaga 29. *Rapport över tågvirkesanalys. Ole Magnus, Nationalmuseets Marinarkeologiska Undersögelser, Danmark*

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0204	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	31-01-01	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	47 cm	EMNE : **Kabeltov**	**3 slået 36 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED : Kan være indendisk med genstand nr.1464. Mål og slåningsvinkler passer.
FELTOPLYSNING : Kontest 403

BEVARING : Flot bevaret tov, der er meget rundt.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er jævn. En kordel er hårdere drejet end de to andre og trækker sig lidt ind mod midten. Kordeler er jævnt drejet. Garn er indbyrdes spundet lidt uens. Ellers er tov pænt forarbejdet.

KVALITET : Kraftige fibre

PRÆGNING : Tovværk synes ikke brugt. Kordeler er meget runde og har ikke taget form af hinanden midt i tov.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:		S	drejet.	35	grader.	diameter:	36 mm.
Tov / Line	:	3 stk.	Z	drejet.	41-43	grader.	diameter:	18 mm.
Kordel / Snor	:	3 stk.	S	drejet.	43	grader.	diameter:	9 mm.
Garn	:	7 stk.	Z	drejet.	22-25	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:	stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 963

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0251	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	36 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 16 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 405

BEVARING : Fint bevaret tov.

FORARBEJDNING : Tov har været påsyet sejldug eller andet stof. Sejlgarnet som tov er påsyet med er bevaret mange steder.

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er noget uregelmæssig. Præget af forskel på kordelernes dimension. En kordel 7 mm. To kordeler 8,5 mm. Kordelers drejning er rimelig ens, dog virker tynd kordel flere steder lidt hårdere og er langstrukket.

KVALITET : Kraftige fibre. Flere steder ses tydelig båndagtig struktur.

PRÆGNING : Tov er præget af de uens tykke kordeler. Tov synes udstrukket, hvad der ses på forhold mellem slåning og kordelens drejning. Tov er ikke præget af slid.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE : Tov har fungeret som kant på sejldug. Antageligvis pressenning eller sejl.
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:			drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z drejet.	34-36	grader.	diameter:	15-16	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S drejet.	50	grader.	diameter:	7/8,5	mm.
Garn	:		stk.	Z drejet.	20-25	grader.	diameter:	3	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.	drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 966

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0257	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	31-01-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	46+85 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 48 mm**
STAND : 2	Brudstykker	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 406

BEVARING : Fint bevaret tov. Ene stykke ligger i U-form. Brudstykker er stort set klædt i hele længden.

FORARBEJDNING : Tov er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 42 gr. 5 mm. Z-spinding 28 gr. 3 mm.

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Da tov er klædt på hele stykket kan slåning ikke vuderes, men slånings vinkel kan ses i klæningen og kordelers drejning ses hvor de i den ene ende er frilagt.

KVALITET :
PRÆGNING :

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	37	grader.	diameter:	48	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	47	grader.	diameter:	24	mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	22	grader.	diameter:	3-4	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 967

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0299	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	30 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 26 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 216

BEVARING : Brudstykke måler i sin udstrækning fra brudt ende til brud i øje 30 cm. Tov måler til øjets fod 19 cm. Ved brud i øje er slåning opdrejet. Kordeler har beholt deres form. Fra brudt ende til øjets fod er tovstykke klædt.

FORARBEJDNING : Tovværk er afsluttet i den ene ende med øje. Tovstykke er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn S-drejning 44 gr. 5 mm. Z-spinding 30 gr. 3 mm

KNUDER OG LIGN: Øjesplejsning. På grund af klæning er det ikke umiddelbart til at se hvordan øjet er splejst. Nærmere analyse kan måske afklare dette.

TILSTAND : På grund af klæning er det ikke muligt at erkende tovværkets slåning. Drejning af kordeler er målt ved øjets fod, hvor form synes bevaret. Garn er spundet lidt forskellig. (se noter)

KVALITET : Fibre ar kraftige. Der ses båndagtig struktur flere steder.
PRÆGNING :

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.		grader.	diameter:	29 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	42-45	grader.	diameter:	13 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	28-32	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 973

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK
REGISTRING

Bohusläns Länsmuseum

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	0299
NOTER	:		**BILAG**

TILSTAND:

Det synes som former og kordelers plasering er ændret ved afrensning og konservering. En nærmere analyse kan måske afklare, hvordan sammenhæng kordeler imellem er og hvordan de er indsplejst i tovstykke.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0449	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2201	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	60+225 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 22 mm**
STAND : 2	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 226

BEVARING : Velbevaret tov. Lidt opdrejet i ender. Brud på en kordel i ene ende.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er jævn. Kordel er drejet jævnt, men er lidt præget af de uens garn. Garn diameter variere mellem 3 og 5 mm.

KVALITET : Kraftige fibre. Båndagtig struktur ses flere steder.

PRÆGNING : Tov synes at være udstrukket i ene ende. Her synes den ene kordel brudt før de to andre. Brudet på denne kordel er antagelig sket før fundsituation. Denne kordel er opdrejet, mens de to øvrige kordeler har bevaret drejning.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	32/36	grader.	diameter:	22	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	48	grader.	diameter:	11-12	mm.
Garn	:	11	stk.	Z	drejet.	26	grader.	diameter:	3-4,5	mm.
Kalv (består af) :			stk garn.		drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 974

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	0450	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	35 cm	EMNE : **Kabeltov**	**3 slået 52 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 226
BEVARING : Velbevaret tov.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning på kabeltov er jævn. Trosse er jævnt slået. Kordeler er jævnt drejet. Garn synes løsere hvor kordel er tæt drejet. Tov er meget rundt og kordeler er runde i midt af tov. De 9 garn ligger med 2 i midt og 7 yderst.
KVALITET : Kraftige brede fibre. Spor af marv ses flere steder i materialet.
PRÆGNING : Tovværk synes ikke at være udsat for stræk. Kordeler har ikke taget form af hinanden i midten. Muligvis har tovværket aldrig været brugt.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov :		S drejet.	36 grader.	diameter:	52 mm.
Tov / Line :	3 stk.	Z drejet.	40 grader.	diameter:	27 mm.
Kordel / Snor :	3 stk.	S drejet.	40 grader.	diameter:	13-14 mm.
Garn :	9 stk.	Z drejet.	22 grader.	diameter:	4 mm.
Kalv (består af) :	stk garn.	drejet.	grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 975

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1366	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	35 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 17 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1002

BEVARING : Velbevaret tov. 3,5 cm fra ene ende er der 5 cm lang klæning. 11 cm klæning i anden ende. 12 cm filagt mellem klæninger. Antagelig har hele stykket været klædt. Der ses svage trykmærker på det frilagte stykke.

FORARBEJDNING : Tov er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 40 gr. 5 mm. Z-spinding 27 gr. 3 mm.

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er lidt uregelmæssig. En kordel er lidt hårdere drejet. Kordeler er jævnt drejet. Garn er spundet lidt uens. Tov er meget rundt trods klæning. Kordeler er runde og har ikke taget form af hinanden i midte.

KVALITET : Fibre synes ikke meget findelt. Lidt båndagtig struktur.

PRÆGNING : Tov synes ikke strukket. Har ikke været belastet væsentligt. Klæning er antagelig omlagt som beskyttelse mod slidtage uden tov har været udstrukket. Tov er ikke fra stående rig.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	37-39	grader.	diameter:	18 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	48	grader.	diameter:	9 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	27	grader.	diameter:	3-4 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 984

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1409	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	28+43 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået mm**
STAND : 2	Brudstykker	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1002

BEVARING : Velbevaret tov. Klump af tjære på yderside. Begge brudstykker er klædt i hele længden.

FORARBEJDNING : Klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 42 gr. 5 mm. Z-spinding 28 gr. 2,5 - 3 mm)

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning ses i struktur gennem klæning. Det er ikke til at vudere slåning og drejning, men de kan måles. Klæning er lagt hårdt på. Skibsmandsgarn er nærmest firkantet i formen.

KVALITET :
PRÆGNING :

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	40-43	grader.	diameter:	26 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	50-53	grader.	diameter:	13 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.		grader.	diameter:	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 985

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1462	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	28+46 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 20 mm**
STAND : 2	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1002

BEVARING : Velbevaret tovværk. Brudstykker ligger paralelt. Ved mest intakt ende er brudstykker forskudt 6 cm i forhold hinanden. I denne ende er stykker sammensat. Anden ende er brudt. Tov er klædt flere steder. (se noter)

FORARBEJDNING : De to stykker tov er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. Drejning 36 gr. 5 mm, Spinding 24 gr. 3 mm. Stykker sammenbundet med 3 mm, 2 snøret snor.

KNUDER OG LIGN: Krydsbindsel. Bindsling er ca. 30 mm bred.

TILSTAND : Slåning på langt stykke er lidt ujævn. På kort stykke er slåning ujævn og i brudt ende er den ene kordel skadet. Kordelen er hårdere drejet end de andre kordeler. Garn er lidt uens spundet.

KVALITET : Fibre er ikke meget findelt. Båndagtig struktur kan registreres.

PRÆGNING : Tovvæk er præget af udstrækning. Dette ses især på det korte stykke, hvor det modsat bindsling ses at den hårdest drejet kordel har trukket sig ind i tov. Denne kordel har skader på ydergarn og synes brudt. (se noter)

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	35	grader.	diameter:	20 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	50-52	grader.	diameter:	10 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	20-25	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 988

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK
REGISTRING

Bohusläns Länsmuseum

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	1462
NOTER	:		**BILAG**

BEVARING:

De to brudstykker ligger paralelt. Det korte stykke forskyder sig 6 cm i forholdt til langt stykke i enden, hvor de to stykker er bundet sammen. Binding er 10 cm inde på langt brudstykke og 4 cm inde på kort stykke. Under binding er tov klædt. Klæning er i denne ende på det længste stykke 24 cm. Herefter er 5,5 cm uden klæning, fulgt af 4 cm klædt stykke. Resten af længde er uden klæning bevaret.
På kort stykke er der klædt under binding og 5 cm længe op ad længden, der herefter tov er uden klæning.

PRÆGNING:

Det kan synes som den store udstrækning af tovværk har medført skader på ydergarn. Muligvis har stræk ligeledes medført brud på den ene kordel før fundsituation.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1463	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	32 cm	EMNE : **Kabeltov**	**3 slået 47 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1002

BEVARING : Velbevaret kabeltov. Der sidder en del rester af tykt tjære mellem kabeltovs kordeler. Overflade på tov er slidt.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Kabeltovs slåning jævn. Trosse er slået jævnt, dog er den ene trosse hårdere slået end de øvrige to. Kordeler er drejet jævnt. Kordeler i det ene tov er lidt hårdere drejet. Forskellig spind på enkelte garn.

KVALITET : Kraftige fibre der ikke er helt findelte.

PRÆGNING : Kabeltov er præget af brug. Slidt på overflade og mærket af stræk. (42 mm) Kabeltovs kordeler har taget form af hinanden i tovværkets midte. Forhold mellem slåning på kabeltov og trosse viser ligeledes tegn på stræk.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:			S drejet.	31	grader.	diameter:	47 mm.
Tov / Line	:	3	stk.	Z drejet.	37/40	grader.	diameter:	24 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S drejet.	37/39	grader.	diameter:	12 mm.
Garn	:	11	stk.	Z drejet.	20-24	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af) :			stk garn.	drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 989

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1464	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	36 cm	EMNE : **Kabeltov**	**3 slået 36 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED : Kan være indendisk med genstand nr. 0204. Mål og slåningsvinkler passer.
FELTOPLYSNING : Kontest 1002

BEVARING : Velbevaret tov.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Kabeltov jævnt slået. En af kabeltovs kordeler er hårdere slået, men det præger ikke slåning. Tov er jævnt slået. Kordeler jævnt drejet. Ensartet spind på garn.

KVALITET : Kraftige fibre der ikke er helt findelt.

PRÆGNING : Tov er ikke præget af hverken slid på overflade eller stræk. Kabeltovs kordeler er meget runde. Har ikke taget form af hinanden i midten.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:		S	drejet.	37	grader.	diameter:	36 mm.
Tov / Line	:	3 stk.	Z	drejet.	37/40	grader.	diameter:	18 mm.
Kordel / Snor	:	3 stk.	S	drejet.	40/43	grader.	diameter:	9 mm.
Garn	:	7 stk.	Z	drejet.	22	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af) :		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 990

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1465	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	31-01-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	88 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 26 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1002
BEVARING : Velbevaret tov. Afskåret i begge ender

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er ujævn. Kordeler er drejet uens. To kordeler er hårdere drejet visse steder. Trækker sig mod midten. Tov er hårdt slået.

KVALITET : Fibre materialet er blandet af grove og fine fibre.
PRÆGNING : Tov er præget af de uens drejet kordeler. Tov har været strukket, men synes ikke meget hårdt belastet.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	40/43	grader.	diameter:	28 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	51/53	grader.	diameter:	14 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	15-20	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 991

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK
REGISTRERING

Bohusläns Länsmuseum

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1538	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	55 cm	EMNE : **Kabeltov**	**3 slået 47 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1220

BEVARING : Velbevaret kabeltov. Afskåret i ene ende. Lidt opdrejet i anden ende. Tydelig aflagring af tjære mellem kordeler. Tov er slidt på overflade.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning på kabeltov lidt ujævn. Den ene trosse er lidt hårdere slået end øvrige 2 og trækker sig lidt ind i slåning. Kordeler i trosse er ensartet og jævnt sammendrejet. Garn er spundet lidt uens. Enkelte lidt tyndere garn.

KVALITET : Kraftige fibre.

PRÆGNING : Kabeltov er lidt præget af hårdt slået trosse, der trækker slåning lang foran sig og tæt bag sig. Kabeltov er synligt brugt. Slidt på overflade og udstrukket (ses på forhold mellem kabeltov og trosses slåning).

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:		S	drejet.	36-39	grader.	diameter:	47 mm.
Tov / Line	:	3 stk.	Z	drejet.	46/50	grader.	diameter:	24 mm.
Kordel / Snor	:	3 stk.	S	drejet.	34	grader.	diameter:	12-13 mm.
Garn	:	11 stk.	Z	drejet.	15-20	grader.	diameter:	2,5/3-3,5 mm.
Kalv (består af) :		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 995

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1718	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	36-50 cm	EMNE : **Tov**	**4 slået 43 mm**
STAND : 3	Brudstykker	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 1220

BEVARING : Velbevaret tov. Genstand består af 3 brudstykker på henholdsvis 50, 44 og 36 cm. Længste stykke ligger i U-form. Alle stykker er klædt. Klæning mangler i bøjning på længste stykke.

FORARBEJDNING : Brudstykker er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 33-39 gr. 4,5-5 mm. Z-spinding 24-30 gr. 3 mm

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Gennem klæning ses en jævn og tæt slåning. På U-formet stykke er kordeler på åbent stykke præget af brud på de 3 kordeler. Tov ligger som bevaret og konserveret forkert i bøjning, er vredet mindst en halv omgang.mod slåning.

KVALITET : Fibre er af blandet kvalitet. Der ses både grove og findelte fibre.

PRÆGNING : U-formet stykke er præget af at ligge forkert i bøjning. Er brudstykket optaget i den form det ligger, er brudet en gammel skade, hvad det tyder på, eftersom kordelerne synes at have ligget længe i nuværende form.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	40	grader.	diameter:	43	mm.
Kordel / Snor	:	4	stk.	S	drejet.	51	grader.	diameter:	18	mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	24	grader.	diameter:	3	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.	Z	drejet.	20	grader.	diameter:	3,5-4	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1003

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	2736	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	42+48 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 23 mm**
STAND : 2	Brustykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 600

BEVARING : Velbevaret tov. Begge stykker er klædt. 48 cm stykke er i ene ende opdrejet på 6 cm til klæning begynder. Klæning strækker sig over 11,5 cm. Derefter er 6,5 cm uden klæning. Sidste del er klædt til afskåret ende.

FORARBEJDNING : Begge brudstykker er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 36 gr. 4,5- 5 mm. Z-spinding 24 gr. 3 mm. Spor af fuld klæning på begge stykker.

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er jævn. Kordeler er jævnt drejet. Tov har ikke været udsat for særligt stræk inden klæning. Kordeler er runde og har ikke taget form af hinanden. Forhold mellem slåning og drejning er som før belastning.

KVALITET : Fibermateriale er blandet. Mest kraftige fibre med båndagtig struktur.

PRÆGNING : Tov synes ikke hverken slidt eller hårdt belastet. Har muligvis aldrig været i brug. Klæning er antagelig pålagt som beskyttelse.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:			drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z drejet.	37	grader.	diameter:	23	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S drejet.	47	grader.	diameter:	12-13	mm.
Garn	:		stk.	Z drejet.	26	grader.	diameter:	3	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.	drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1015

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	2738	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	ca 35 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 30 mm**
STAND : 4	Brudstykker	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 600

BEVARING : Velbevaret tovværk. Genstand består af 4 lige lange stykker på ca. 35 cm. Alle stykker er klædt. Stykke på 33,5 cm har klæning 16 cm midt på stykke. 11 cm uden klæning i løs ende og 6,5 cm i fast ende.

FORARBEJDNING : Brudstykker er klædt med 2 løbet skibsmandsgarn. S-drejning 36 gr. 5 mm. Z-spinding 24 gr. 3 mm.

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Opmåling er sket på to brudstykker. Slåning vuderet gennem klæning og på åbent stykke synes jævn. Kordeler synes runde. Fin form på tov, der ikke synes strukket voldsomt før klæning. Der er forskel på stykker (se noter)

KVALITET : Fibre er kraftige med båndagtig struktur flere steder.

PRÆGNING : Tov synes på det ene stykke og i ende af andet stykke ikke, at være udsat for belastning i længere tid. Forhold mellem slåning og drejning er som ved fremstilling. Dog er ende af det ene stykke forandret ved stræk (se noter)

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	38	grader.	diameter:	30 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	48	grader.	diameter:	15 mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	27	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1018

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK
REGISTRING

Bohusläns Länsmuseum

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	2738
NOTER	:		**BILAG**

TILSTAND:

På 33,5 cm stykke med 16 cm klæning næsten midt på stykke, ses der en forskel på slåning og kordeler de to ender imellem. Hvor 6,5 cm stykke er uden klæning er slåning næsten som ved fremstilling og kordeler er meget runde. Ved ende med 11 cm uden klæning ses en forskel på kordelers dimension. to kordeler er 16 mm og en kordel er 14 mm. Tov synes her løsere slået og måske lidt udstrukket.
Garn er forskellige i tykkelse. Det tykke garn er løsere i spinding, som de ses i den sammendrejede kordel, hvilket viser at garn har været spundet ens uanset tykkelse.

PRÆGNING:

På 33,5 cm stykke med 11 cm stykke frilagt for klæning ses en forskel i dimension på de tre kordeler Dette præger lidt tovværkets slåning som dog synes løsere slået på dette sted.
Her er vinklerne: Z 37 gr. / S 50 gr.
I modsat ende er vinklerne: Z 43 gr. / S 54 gr.

Det kunne antyde at toværk i den løse ende har været belastet, men i kortere tid. Således at tovværket som sådan ikke har taget form af belastningen.

En andden mulighed er at tovværket har ligget i skibet indlagt med en forkert tørn i denne løse ende. Denne antagelse er måske den rigtigste, idet tovværket ser så ubrugt ud på de andre dele.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	2739	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	31-01-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	ca. 50 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 47 mm**
STAND : 3	Brudstykker	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Kontest 600

BEVARING : Flot bevaret tovværk. Genstand består af 3 lige lange brudstykker der alle måler ca. 50 cm.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er jævn. Kordeler er drejet jævnt, men har lidt spiral form, som følge af fortykkelser eller for meget længde på indergarn. Disse fortykkelser på kordel ses med det blotte øje. Kordeler er drejet hårdt. (se noter)

KVALITET :
PRÆGNING :

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:			drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z drejet.	39	grader.	diameter:	47	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S drejet.	48-50	grader.	diameter:	23-25	mm.
Garn	:		stk.	Z drejet.	10-22	grader.	diameter:	3	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.	drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1019

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	2739
NOTER	:		**BILAG**

TILSTAND:

Garn har forskellig spinding.
Den meget hårde sammendrejning af garn til kordel, har på flere garn næsten drejet dem ud af spinding.
Den hårde drejning presser de lidt for lange indergarn sammen, så de giver nogle fortykkelser på kordelen og den får lidt spiral agtig form. Dette er tilfældet når alle garn er lige lange før de sammendrejes. Der er forholdsvis stor forskel på de enkelte garns længde, alt efter om de har plads som indergarn i kordelen eller de ligger i yderste lag. Garnlængden reguleres en del ved, at garn skifter plads under sammendrejningen, men når mange garn sammendrejes er dette pladsskifte ikke nok for at udligne forskellen.
Når kordeler sammendrejes ved et uddrivningssystem trækkes alle garn fra spoler samtidig med at de sammendrejes til en kordel. Resultatet er at alle garn får den længde de behøver i den færdige kordel. Resultatet er en jævn og rund kordel selv ved mange garn. Dette system blev dog først opfundet i 1792.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyer tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	2457	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	95 cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 12 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING :

BEVARING : Velbevaret tov. Synligt meget uregelmæssig tov.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning ujævn. Præget af meget uens drejning på kordeler. En kordel og til tider to kordeler presser anden kordel ud i slåning. Kordeler ændre drejning over forholdsvis kort afstand og det sker på enkelte kordeler. (se noter)

KVALITET : Kraftige fibre. Båndagtig struktur ses flere steder.

PRÆGNING : Tov er præget af de uens drejet kordeler. Slåning er ujævn og kordeler skiftes til at trække sig ind i midten af tov.

FREMSTILLING : Tov er antagelig sammenlagt manuelt. Den ujævne slåning er resultatet af fejlagtig første lægning. Det vil sige sammenlægning af første 2 kordeler. De individuelt uens drejede kordeler antyder denne arbejdsfoirm. (se noter)

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:	mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	31-40	grader.	diameter:	10-12 mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	48-56	grader.	diameter:	5-6 mm.
Garn	:	3	stk.	Z	drejet.	20-26	grader.	diameter:	3 mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:	mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1025

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	2457
NOTER	:		**BILAG**

TILSTAND:
Kordeler er uens drejet. Drejning på kordeler variere over kort afstand. Kordel med hårdest drejning presser sig mod tovværkets midte. Kordeler skiftes til at være hårdt drejet.
Garn er spundet noget uens.

FREMSTILLING:

Slåning på reberbane, med drejende værktøj og en top til styring af kordelernes sammenlægning, sikrer ensartet oprunding eller afrunding af alle kordeler på en gang. Ved denne arbejdsmetode kan kordeler ikke individuelt ændre drejning under slåning, med mindre man regulere længden på kordeler ved en op- eller afrunding, for at sikre en jævn slåning, hvad der ikke er resultatet på dette brudstykke.

Den manuelle slåning har den fordel, at man kan sammenlægge meget forskellige kordeler, både med hensyn til drejning og dimension og alligevel få en jævn slåning.
Hvis den manuelle sammenlægning af kordeler er udført dårligt kan resultatet blive en ujævn slåning, trods helt ens kordeler, hvad der ikke er tilfælde ved slåning på reberbane.

I dette tilfælde variere drejning på kordeler individuelt så meget i hele brudstykkets længde, at den meget ujævne slåning kun kan være resultatet af en dårlig manuel sammenlægning.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING : **Nyere tid**	**1719**
GENSTAND: BOM	1554	FUNDTYPE :	**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :	**Fredricus**
LÆNGDE:	cm	EMNE : **Tov**	**3 slået 24 mm**
STAND :	Brudstykke / intakt	MATERIALE:	**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING :

BEVARING : Meget flot bevaret tovværk. Tovværk ligger i oplægning i rund form. Placeret i kar med vand. Tovværk er tænkt lagt tilbage i depot på fundstedet i Marstrand havn.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er jævn. Kordeler synes jævnt drejet. Kordeler er kun præget af fortykkelser, hvor drejning øges og derved også slåningsvinkel. Garn variere lidt i tykkelse og spinding. Løs spinding på tykt garn. (se noter)

KVALITET : Fibre synes rimelig findelte, men der ses også båndagtig struktur.

PRÆGNING : Tov er præget af at være strukket. Dette ses af forhold mellem slåning og drejning, samt det, at kordeler har taget lidt form af hinanden. Dette stræk kan være en forstrækning, men tovværk ser dog ud som lettere brugt.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Før konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	34-36	grader.	diameter:	24	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	46-48	grader.	diameter:	11-12	mm.
Garn	:	11	stk.	Z	drejet.	26/22	grader.	diameter:	2,5-3,5	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1026

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

TOVVÆRK
REGISTRING

Bohusläns Länsmuseum

FUND	:		**Fredricus**
GENSTAND:		BOM	1554
NOTER	:		**BILAG**

TILSTAND:

Garn ses at bytte plads i kordelen, hvilket vil sige, at garnet går fra at ligge som kernegarn til at ligge i yderste lag på kordelen. Det betyder at alle garn har været lige lange ved start af sammendrejning. Hvor kordel er hårdt sammendrejet ses fortykkelser eller begyndene spiral form på kordelen. Det skyldes for stor længde på indergarn. Åbner man kordelen på de fortykkede steder, ses der på de inderste garn, en tildens til at slå kink på sig selv.

TOVVÆRK Bohusläns Länsmuseum
REGISTRERING

JOURNAL-NR:		DATERING :	**Middelalder**	**1500-1550**
GENSTAND: BOM	ukendt nr.	FUNDTYPE :		**Skibsfund**
Registreret d :	01-02-2001	FUNDSTED :		**Færgeleje**
LÆNGDE:	18,5 cm	EMNE :	**Tov**	**3 slået 44 mm**
STAND :	Brudstykke	MATERIALE:		**Plantefiber (Hamp)**

SAMHØR MED :
FELTOPLYSNING : Optaget fra skib liggende i færgeleje
BEVARING : Velbevaret tovværk, der er afskåret i begge ender. Tov ligger i svag bøjning.

FORARBEJDNING :

KNUDER OG LIGN:

TILSTAND : Slåning er vuderet og målt på yderside af bøjning. Synes lidt ujævn. Kordelers drejning variere en del på de 3 kordeler indbyrdes. Der er forskellig spinding og dimension på de enkelte garn. Flest garn med middel spinding.
KVALITET : Fibre er kraftige med båndagtig struktur.
PRÆGNING : Tov er lidt præget af uens drejet kordel. Det synes som hårdt drejet kordel styrer slåning.

FREMSTILLING :

ANVENDELSE :
FOTO :
TEGNING :

Evt. registreret vedbestemmelse eller (se noter) i ovenstående tekst vedlægges som: BILAG

TEKNISK OPMÅLING Opmåling udført af: Ole Magnus Efter konservering

Kabeltov	:				drejet.		grader.	diameter:		mm.
Tov / Line	:		stk.	Z	drejet.	34	grader.	diameter:	42-44	mm.
Kordel / Snor	:	3	stk.	S	drejet.	38-43	grader.	diameter:	21-22	mm.
Garn	:		stk.	Z	drejet.	22-32	grader.	diameter:	2-4	mm.
Kalv (består af)	:		stk garn.		drejet.		grader.	diameter:		mm.

Data udskrevet d. 02-03-2001 fra databasen: Tovfund på: Kort nr: 1027

Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser. Roskilde. Danmark

Bilaga 30. *Listor till rapport för tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer. Olof Pipping.*

Förklaring
Vid bestämningen av föremålen har främst Rålamb, Skeps Byggerij, 1691 och Röding, Allgemeines Wörterbuch der Marine, 1793 använts. Terminologin är skeppsteknisk. Mått är, om inget annat angives, i millimeter. Omräkning till tum avser den svenska fot som gällde 1719 om 296,9 millimeter delat med tolv tum, således att en tum mostsvarar 34,74 millimeter.

Tågvirkets dimension har angivits med dess diameter i millimeter och med dess omkrets i svenska tum. Tågvirkets sammansättning har angivits med bokstäverna Z och S för spinnings- och slagningsriktningarna enligt internationell standard. Antal garn eller kardeler anges med siffror och (diameter i millimeter inom parantes). En treslagen tross som är 20 millimeter i diameter betecknas Zx3 (20). Slagningsvinklar för tågvirket anges i grader och avser vinkeln mellan ett objekt och dess delar (Kl 40 betyder till exempel att det är 40 graders vinkel mellan kardel och garn).

I tabellen med tågvirke har detaljer markerats i en separat kolumn med bokstavskombinationer.

Teckenförklaring

Dt	Intressant detalj
Gn	Garn
K	Kabel
Kd-	Klädd med slagningen
Kd+	Klädd mot slagningen
Kkn	Kardelknop
Kl	Kardel
Kn	Knop
Kv	Kalv
Sd	Segeldetalj
Sp	Splits
T	Tross
Tr	Tränsning

Fredricus, tågvirke												
Identitet				Data								
Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
403	B	204	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X
241	A	263	Kabel	48	26		0,13	Sx3(Zx3)			Långt prov.	D
226	C	450	Kabel	50	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
1002		1463	Kabel	40	25		0,13	Sx3(Zx3)				X
1002		1464	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X
1220		1538	Kabel		25		0,13	Sx3(Zx3)				X
206	C	2729	Kabel	45	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
226		504	Kabel	85	35		0,13	Sx4(Zx3)K			Rel. upplöst	X
220	A	571	Kabel	45	20		0,13	Sx4(Zx3)K			Stump kabel med kunta (?).	DKn
1002		1473	Kabel	46	20		0,13	Sx4(Zx3)K		ca 10	Klädd, Sx2 (6), Sx2 (4). Tampen på det grova besatt under egen	DKl+
1220		2733	Kabel				0,13	Sx4(Zx3)K			Klädd m. lina med slagn.	Kl-
241	A	79	Tross	23	12	24	3,05	Zx3				X
302		148	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd Sx2 mot slagn.	Kl+
405	C	249	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som en lös	DKnSg
405	C	250	Tross	15			0,13	Zx3			Klädd Sx2 med slagn.	Kl-
405	C	251	Tross	15	8,5	17	2,16	Zx3			Rest av lik?. Rest av textil	Sg
406	B	257	Tross	50	25	50	6,35	Zx3			Klädd, Sx2 (4), mot slagn	Kl+
406	B	257	Tross	55	24	48	6,09	Zx3			Trasigt	X

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
206	C	262	Tross	24			0,13	Zx3			Stumpar m kryssbändsel Sx2	DKn
406	C	272	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
406	C	273	Tross	13	7,5	15	1,9	Zx3			Ögonsplits	S
201	B	285	Hyssing	4,5			0,13	Zx3			Rosett (diamant)bändsel	DKn
216	A	299	Tross	29			0,13	Zx3			Rest av splits, klädd Sx2 (4).	DKl+S
226	C	449	Tross	20	10	20	2,54	Zx3			Långt prov	D
226		505	Tross		11	22	2,79	Zx3			Tagling, ev kabelgarn.	D
226		610	Lina	8	4,5	9	1,14	Zx3			Linan har tre halvslag på ca 100 mm avst, lagda mot solen. I två av halvslagen rester av likadan	DKn
406	F	793	Lina	5	3	6	0,76	Zx3			Lina med rest av påsydd textil,	Sg
241	a	1172	Lina, 6-	8	4,5	9	1,14	Zx3				X
1002		1354	Tross	30	15		0,13	Zx3			Klädd Sx2 trol med slagn.	Kl-
1002		1361	Ring	8	4,5		0,13	Zx3			Ring, ev lagd. Insydd textil,	Sg
1002		1366	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1409	Tross	25	13	26	3,3	Zx3			klädd mot slagn.	Kl+
1002		1439	Tross				0,13	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1462	Tross	19	10,5	21	2,67	Zx3			Två stumpar fastbända med	DKl+Kn
1002		1465	Tross	26	14	28	3,55	Zx3			Långt prov	D

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
1002		1472	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1478	Tross	20	11	22	2,79	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1220		1596	tross	30	16	32	4,06	Zx3			klädd Sx2 (6), mot sl. Kl avsl i	DKl+
1220		1605	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Som fnr 249	DKnSg
1002		1637	Tross	18	9	18	2,28	Zx3			Klädd, Sx2 (3) ell. kabelgarn, mot slagn. Två kryssbändslar	DKl+KnS
1002		1661	Tross	24	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som halvslag,	Kn
1220		1700	Tross	16			0,13	Zx3			Överhandsknop.	Kn
1002		1728	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, ev dubbel taljerepsknop.	Kkn
1548		1855	Tross	22	12	24	3,05	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
406	F	2726	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, någon form av taljerepsknop.	Kkn
241	A	2730	Tross	18	8,5	17	2,16	Zx3				X
405	C	2734	Tross	22	13	26	3,3	Zx3			Rest av splits, 2 instick återstår,	Kl+S

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
600		2736	Tross	20	13	26	3,3	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2737	Tross		11	22	2,79	Zx3			Delv klädd mot slagn.	Kl+
600		2737	Tross		15	30	3,81	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2738	Tross	30	15	30	3,81	Zx3			Klädd Sx2 (5), mot slagn.	Kl+
600		2739	Tross	44	24	48	6,09	Zx3				X
Saknas		Saknas	Tross	25	12	24	3,05	Zx3			Trossen kortsplitsad. Klädd Sx2	DKl+KnS
1220		1902	Lina	7	4,5	9	1,14	Zx3 Kolla			Klen lina med överhandsknop. Stump av likn lina gm knopen,	Kn
1220		2454	Tross, vantslagen?	50			0,13	Zx4?			Överhandsknop m. tagling.	KnD
1220		1718	Tross,	43	17		0,13	Zx4K			Klädd Sx2 (4), mot slagn	Kl+
207	x	172	Platting,				0,13				Svärdsmatta	Kn
407	F	793					0,13				Se samma nr i kontext 406F	Sg
1002		1460			15		0,13				Knop - överhands ell. kardel?	Kn
1220		1594					0,13				Obestämt	X
1220		2456					0,13				Obestämbar	X
406	F	2735	Garn				0,13				Obestämt	X

Fredricus, tågvirke												
Identitet				Data								
Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansätt ning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
241	A	263	Kabel	48	26		0,13	Sx3(Zx3)			Långt prov.	D
226	C	449	Tross	20	10	20	2,54	Zx3			Långt prov	D
226		505	Tross		11	22	2,79	Zx3			Tagling, ev kabelgarn.	D
1002		1465	Tross	26	14	28	3,55	Zx3			Långt prov	D
1002		1473	Kabel	46	20		0,13	Sx4(Zx3)K		ca 10	Klädd, Sx2 (6), Sx2 (4). Tampen på det grova besatt under egen	DKl+
1220		1596	tross	30	16	32	4,06	Zx3			klädd Sx2 (6), mot sl. Kl avsl i ena ändan.	DKl+
1002		1462	Tross	19	10,5	21	2,67	Zx3			Två stumpar fastbända med	DKl+Kn
1002		1637	Tross	18	9	18	2,28	Zx3			Klädd, Sx2 (3) ell. kabelgarn, mot slagn. Två kryssbändslar 120 från varandra. Ögonsplits med två instick bev. Splitsen ngt	DKl+KnS
Saknas		Saknas	Tross	25	12	24	3,05	Zx3			Trossen kortsplitsad. Klädd Sx2	DKl+KnS
216	A	299	Tross	29			0,13	Zx3			Rest av splits, klädd Sx2 (4).	DKl+S
206	C	262	Tross	24			0,13	Zx3			Stumpar m kryssbändsel Sx2	DKn
201	B	285	Hyssing	4,5			0,13	Zx3			Rosett (diamant)bändsel	DKn
220	A	571	Kabel	45	20		0,13	Sx4(Zx3)K			Stump kabel med kunta (?).	DKn

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
226		610	Lina	8	4,5	9	1,14	Zx3			Linan har tre halvslag på ca 100 mm avst, lagda mot solen. I två av halvslagen rester av likadan lina.	DKn
1220		2454	Tross, vantslagen?	50			0,13	Zx4?			Överhandsknop m. tagling.	DKn
405	C	249	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som en lös överhandsknop med tampen fastbänd (trol kabelg.) i egen part. En klenare tross Zx3 (17) passerar gm bukten av knopen.	DKnSg
1220		1605	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Som fnr 249	DKnSg
1002		1728	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, ev dubbel taljerepsknop.	Kkn
406	F	2726	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, någon form av taljerepsknop.	Kkn
302		148	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd Sx2 mot slagn.	Kl+
406	B	257	Tross	50	25	50	6,35	Zx3			Klädd, Sx2 (4), mot slagn	Kl+
406	C	272	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1366	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1409	Tross	25	13	26	3,3	Zx3			klädd mot slagn.	Kl+
1002		1439	Tross				0,13	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1472	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1478	Tross	20	11	22	2,79	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1220		1718	Tross, vantslagen	43	17		0,13	Zx4K			Klädd Sx2 (4), mot slagn	Kl+
1548		1855	Tross	22	12	24	3,05	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
600		2736	Tross	20	13	26	3,3	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2737	Tross		11	22	2,79	Zx3			Delv klädd mot slagn.	Kl+
600		2737	Tross		15	30	3,81	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2738	Tross	30	15	30	3,81	Zx3			Klädd Sx2 (5), mot slagn.	Kl+
405	C	2734	Tross	22	13	26	3,3	Zx3			Rest av splits, 2 instick återstår, tamparna avlitna jäms trossen, åtm. ett instick urvridet och platt. Rest av lina, Zx3 (7). Klädn. Sx2 (5) mot slagn	Kl+S
405	C	250	Tross	15			0,13	Zx3			Klädd Sx2 med slagn.	Kl-
1002		1354	Tross	30	15		0,13	Zx3			Klädd Sx2 trol med slagn.	Kl-
1220		2733	Kabel				0,13	Sx4(Zx3)K			Klädd m. lina med slagn. Skamfilningsskydd?	Kl-
207	x	172	Platting, matta				0,13				Svärdsmatta	Kn
1002		1460			15		0,13				Knop - överhands ell. kardel?	Kn
1002		1661	Tross	24	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som halvslag, tampen bänd i egen part i kryss. Bänseln klent garn; kabelgarn? Gårdingestek?	Kn
1220		1700	Tross	16			0,13	Zx3			Överhandsknop.	Kn
1220		1902	Lina	7	4,5	9	1,14	Zx3 Kolla			Klen lina med överhandsknop. Stump av likn lina gm knopen, stump av likn lina genom bukten av knopen.	Kn
406	C	273	Tross	13	7,5	15	1,9	Zx3			Ögonsplits	S
405	C	251	Tross	15	8,5	17	2,16	Zx3			Rest av lik?. Rest av textil fastsydd med likstygn. Segelgarn tre 2-str. garn i nålen.	Sg
406	F	793	Lina	5	3	6	0,76	Zx3			Lina med rest av påsydd textil,	Sg
407	F	793					0,13				Se samma nr i kontext 406F	Sg

Sorterat infograd

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
1002		1361	Ring	8	4,5		0,13	Zx3			Ring, ev lagd. Insydd textil,	Sg
241	A	79	Tross	23	12	24	3,05	Zx3				X
403	B	204	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X
406	B	257	Tross	55	24	48	6,09	Zx3			Trasigt	X
226	C	450	Kabel	50	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
226		504	Kabel	85	35		0,13	Sx4(Zx3)K			Rel. upplöst	X
241	a	1172	Lina, 6-	8	4,5	9	1,14	Zx3				X
1002		1463	Kabel	40	25		0,13	Sx3(Zx3)				X
1002		1464	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X
1220		1538	Kabel		25		0,13	Sx3(Zx3)				X
1220		1594					0,13				Obestämt	X
1220		2456					0,13				Obestämbar	X
206	C	2729	Kabel	45	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
241	A	2730	Tross	18	8,5	17	2,16	Zx3				X
406	F	2735	Garn				0,13				Obestämt	X
600		2739	Tross	44	24	48	6,09	Zx3				X

Fredricus, tågvirke												
Identitet				Data								
Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansätt ning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
201	B	285	Hyssing	4,5			0,13	Zx3			Rosett (diamant)bändsel	DKn
406	F	793	Lina	5	3	6	0,76	Zx3			Lina med rest av påsydd textil,	Sg
1220		1902	Lina	7	4,5	9	1,14	Zx3 Kolla			Klen lina med överhandsknop.	Kn
226		610	Lina	8	4,5	9	1,14	Zx3			Linan har tre halvslag på ca 100	DKn
241	a	1172	Lina, 6-	8	4,5	9	1,14	Zx3				X
1002		1361	Ring	8	4,5		0,13	Zx3			Ring, ev lagd. Insydd textil,	Sg
406	C	273	Tross	13	7,5	15	1,9	Zx3			Ögonsplits	S
405	C	251	Tross	15	8,5	17	2,16	Zx3			Rest av lik?. Rest av textil	Sg
405	C	250	Tross	15			0,13	Zx3			Klädd Sx2 med slagn.	Kl-
1220		1700	Tross	16			0,13	Zx3			Överhandsknop.	Kn
302		148	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd Sx2 mot slagn.	Kl+
1002		1366	Tross	17	9	18	2,28	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
241	A	2730	Tross	18	8,5	17	2,16	Zx3				X
1002		1637	Tross	18	9	18	2,28	Zx3			Klädd, Sx2 (3) ell. kabelgarn, mot slagn. Två kryssbändslar 120 från varandra. Ögonsplits med två instick bev. Splitsen ngt sned, ingen törn vriden ur kardelerna.	DKl+KnS
1002		1462	Tross	19	10,5	21	2,67	Zx3			Två stumpar fastbända med	DKl+Kn

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
226	C	449	Tross	20	10	20	2,54	Zx3			Långt prov	D
1002		1478	Tross	20	11	22	2,79	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2736	Tross	20	13	26	3,3	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1548		1855	Tross	22	12	24	3,05	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
405	C	2734	Tross	22	13	26	3,3	Zx3			Rest av splits, 2 instick återstår,	Kl+S
241	A	79	Tross	23	12	24	3,05	Zx3				X
405	C	249	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som en lös	DKnSg
1220		1605	Tross	23	13	26	3,3	Zx3			Som fnr 249	DKnSg
1002		1661	Tross	24	13	26	3,3	Zx3			Trossen lagd som halvslag,	Kn
206	C	262	Tross	24			0,13	Zx3			Stumpar m kryssbändsel Sx2	DKn
Saknas		Saknas	Tross	25	12	24	3,05	Zx3			Trossen kortsplitsad. Klädd Sx2 (4-5) (avslutade klädn) intill ca 90 från splitsen. Tamparna i splitsen avslitna jämte trossen.	DKl+KnS
1002		1409	Tross	25	13	26	3,3	Zx3			klädd mot slagn.	Kl+
1002		1465	Tross	26	14	28	3,55	Zx3			Långt prov	D
216	A	299	Tross	29			0,13	Zx3			Rest av splits, klädd Sx2 (4).	DKl+S
600		2738	Tross	30	15	30	3,81	Zx3			Klädd Sx2 (5), mot slagn.	Kl+
1220		1596	tross	30	16	32	4,06	Zx3			klädd Sx2 (6), mot sl. Kl avsl i	DKl+
1002		1354	Tross	30	15		0,13	Zx3			Klädd Sx2 trol med slagn.	Kl-
403	B	204	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
1002		1464	Kabel	35	17		0,13	Sx3(Zx3)				X
1002		1463	Kabel	40	25		0,13	Sx3(Zx3)				X
1220		1718	Tross,	43	17		0,13	Zx4K			Klädd Sx2 (4), mot slagn	Kl+
600		2739	Tross	44	24	48	6,09	Zx3				X
220	A	571	Kabel	45	20		0,13	Sx4(Zx3)K			Stump kabel med kunta (?). Förtjockn. Sx2 (5). Evt textilrest	DKn
206	C	2729	Kabel	45	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
1002		1473	Kabel	46	20		0,13	Sx4(Zx3)K		ca 10	Klädd, Sx2 (6), Sx2 (4). Tampen på det grova besatt under egen part och lagt mot slagningen. Det klenare svårt att avgöra vilken väg.	DKl+
241	A	263	Kabel	48	26		0,13	Sx3(Zx3)			Långt prov.	D
406	B	257	Tross	50	25	50	6,35	Zx3			Klädd, Sx2 (4), mot slagn	Kl+
226	C	450	Kabel	50	26		0,13	Sx3(Zx3)				X
1220		2454	Tross,	50			0,13	Zx4?			Överhandsknop m. tagling.	KnD
406	B	257	Tross	55	24	48	6,09	Zx3			Trasigt	X
226		504	Kabel	85	35		0,13	Sx4(Zx3)K			Rel. upplöst	X
226		505	Tross		11	22	2,79	Zx3			Tagling, ev kabelgarn.	D

Kontext	kontxt suff	Fyndnr	Objekt typ	Diameter mm	Kardel dia mm	Nom Dia mm	Nom omkr tum	Sammansättning	Antal garn dukt	Antal garn kalv	Anmärkning	Infograd
600		2737	Tross		11	22	2,79	Zx3			Delv klädd mot slagn.	Kl+
1002		1728	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, ev dubbel	Kkn
406	F	2726	Tross		13	26	3,3	Zx3			Kardelknop, någon form av	Kkn
406	C	272	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1472	Tross		14	28	3,55	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
600		2737	Tross		15	30	3,81	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1002		1460			15		0,13				Knop - överhands ell. kardel?	Kn
1220		1538	Kabel		25		0,13	Sx3(Zx3)				X
207	x	172	Platting, matta				0,13				Svärdsmatta	Kn
407	F	793					0,13				Se samma nr i kontext 406F	Sg
1002		1439	Tross				0,13	Zx3			Delv. klädd mot slagn.	Kl+
1220		1594					0,13				Obestämt	X
1220		2456					0,13				Obestämbar	X
1220		2733	Kabel				0,13	Sx4(Zx3)K			Klädd m. lina med slagn.	Kl-
406	F	2735	Garn				0,13				Obestämt	X

Fredricus riggdetaljer

Beteckning	Fnr	L	B	T	Gatt L	Gatt B	Skiva D	Skiva d	Nagel D/D sliten	Stropp	Stropp dia	Taljelö pare	Taljelö pare dia	Anmärkning
Koffernagel	24	Se ritning												Tydliga spår av svarvning. Längden osäker på grund av maskangrepp i nedre änden. Proveniens?
Sarvingsklubba	77	Se ritning												Urtaget i huvudet gjort med skölp med relativt liten diameter. Spår av användning vid klädning; kanske för garn av typen Sx2 (4-6). Fyndet även varit använd som klubba.
Trästycke, hjärtformat	104													Ledare för tågvirke som inte är utsatt för stora krafter, "dödblock". Spåret runt om antyder att det varit insplitsat i tågvirke av ca 20 mm diameter.
Block, enkel-	108	190	152	91	155	28		103	25/21					Välproportionerat. Nagel o skiva slitna. Invändiga verktygsspår som tyder på justeringar från två håll. Fasetter från eggverktyg på ändträet. Nageln svarvad med kärna, ena ändan tjockare samt kvist i ena änden.
Block, enkel-	109	180	165	102	138	27	115	105	24					Huset runt i formen. Obetydligt slitet. Gattet justerat i underkant.
Block, enkel-	129	158	130	86	120	25	100	90	23	Zx3	18			Likt fnr 1615. Använt men obetydligt slitet. Blocket kan ha varit antingen insplitsat eller inbänt - stroppen avsliten jäms med överkant huset.
Block, enkel-	130	160	130	87	125	26	102	89	21	Zx3	24	Zx3	18	Hög kvalitet. Blocket insplitsat i stropp med vanlig ögonsplits, två instick. Två kardeler taglade, den tredje trol. avbruten. Taglingen trol. 2-strängat segelgarn. Gattet har spår av borr och justering med stämjärn o skölp. Huset putsat på något sätt.
Block, del av enkel-	147		154						29					På insidan kan spår av borr, stämjärn och skölp skönjas. Kipen huggen med skölp i samma storlek som kipen. Nageln innehåller kärna, svarvad (?) och med tjockände.
Jungfru	161	150	153	110		3x23 (hålens dia)				Zx3	30			Rest av vant ligger kvar runt jungfrun. Ej svarvad utan huggen och skuren.
Eselhuvud	181	275	195	120		85 (vidd i urtaget för stång)						Zx3 (stump av tågvirke i överkant av eselhuvudet)	20	Eselhuvudet (holländsk typ) har fyrkantigt tapphål, spår av beslag och hål från de märlor med vilka beslaget hölls på plats. Tågvirket som ligger kvar i överkant av eselhuvudet är rest av topplänta. Storleken skulle kunna innebära att det hör ihop med 495 (se do) och 1329 alt. 2469.

Fredricus riggdetaljer

Beteckning	Fnr	L	B	T	Gatt L	Gatt B	Skiva D	Skiva d	Nagel D/D sliten	Stropp	Stropp dia	Taljelö pare	Taljelö pare dia	Anmärkning
Sarvingbräde	238 Sa 2380													Verktyget användes vid rigg- och sjömaningsarbeten. Något sliten. Utskuren med tre hål för klädningsgarn, hålen fördelade på brädan för att undvika sprickbildning. Rätt fyndnr? Fnr. 2380
Block, enkel-	265	181	127	88	130	25			21/16					Huset långsmalt. Nageln mycket sliten; nageln avstucken i svarv.
Jungfru	266	123	127	68		3x23 (hålens dia)								Jungfrun svarvad. Hålen kantade.
Block, enkel-	267	132	118	84	102	23	77	69	18	Zx3	18			Rest av stropp, bändslad (Sx2 (3)) i kryss ovanpå huset. Spår i skivan efter taljelöpare. Nageln obet. sliten. Huset format med eggverktyg. Gattet trol. borrat med tre hål, justerat m. stämjärn o skölp.
Block, enkel-	268	160	138	83	120	22	92	86	23					Huset av rel. vresigt virke, uttaget nära kärnan. Skiva o nagel trol. ersatta. Skivan förefaller för liten för huset o nageln är för klen för hålet. Nagelämnet grovskuret innan svarvning. Huset avstucket i ändarna, skärfasetter kan ses.
Block, enkel-	271	160	132	85	123	24	98	88	24	Zx3	18			Väl arbetat. Rest av stropp. Möjligen insplitsat i någon sorts ögonsplits; ena sidans kardeler taglade, de andra avslitna. Nageln svarvad med konisk ända; ämnet troligen skuret.
Block, enkel-	301	190	150	94	144	26		115	25/21					Huset runt i formen. Nageln sliten; kärnan mitt i nageln. Gattet trol. urborrat, sedan justerat.
Block, enkel-	319	263	200	115	205	35			35	Zx3	24	—		Väl arbetat. Nageln obet. sliten; konisk, islagen och kapad jäms med huset. 2 stumpar tågv. som utgör en komplett stropp, kortsplitsad (2 instick åt vardera hållet), klädd (Sx2 (5)) utom över splitsen. Bänd med kryssbändsel (Zx3 (5-6)). Borrspår i gattet.
Hornklamp	369													Sliten på tre sidor av foten.
Block, enkel-	448	158	135	88	120	25	101	86	23			Zx3	17	Fint arbetat. Borrspår i underkant. Nageln svarvad med kärnan mitt i. Skiva o nagel ngt sliten. Nagel konisk i ena ändan; inslagen o putsad jämte huset.
Trästycke	495	215												Formen antyder att föremålet använts som sluthult till en flaggstake. Skulle kunna tillhöra en flaggstake tillsammans med fnr 181 (eselhuvud) och 1329 eller 2469 (flaggknappar).
Block, sida av enkel-	1219													Del av block med rest av skiva. Fyndet svårt maskstunget. Kipen delvis oskadad tack vare tjärad stropp.
Block, sida av	1220													Svårt maskstungen, kipen delvis oskadad och visar att den formats med skölp med mindre radie än kipen. 3 stumpar tågvirke Zx3 (20), en klädd med rel. klent garn med svag S-snodd, oklart med eller mot slagningen. 1219 o 1220 ej delar av samma block.

Fredricus riggdetaljer

Beteckning	Fnr	L	B	T	Gatt L	Gatt B	Skiva D	Skiva d	Nagel D/D sliten	Stropp	Stropp dia	Taljelö pare	Taljelö pare dia	Anmärkning
Flaggknapp	1329	190	190	100		51 (hålets dia)								Svarvad med kärnan i rotationsaxeln. I spåret runt om rest av surrning Sx2 som varit till för att förhindra att knappen spricker och faller ner. Kolla om spår av märla. Jmf fnr 2469.
Block, enkel-	1349	185	145	108	150	33			22/18	Zx3	20			3 stumpar tågvirke, Zx3 (20) har här tolkats som rester av stropp. En har rest av kortsplits, 1+2 instick, ev med taglade kardeler. Två av stumparna klädda med Sx2, mot slagningen. Skivan fattas men stump av nageln visar spår av starkt slitage. Nageln skuren.
Jungfru	1370	256	254	130		3x35 (hålens dia)				Spår runt om ca 35 brett				Jungfrun sågad och huggen. Spåret ej skuret hela vägen runt om för att markera läget för vantets hjärtbändsel. Samma fnr inkl. även stump tågvirke; detta troligen ej samband m jungfrun. Kortsplits och rest av klädning antyder blockstropp. Se anteckn.
Block, enkel-	1606	290	230	145	230	40	190 ca		32					Spår efter skivan som saknas. Nageln ngt sliten; kanske inte ursprunglig. Nageln formad med eggverktyg. Huset uttaget nära kärnan i en stock. Gattet borrat o justerat. Kipen huggen med skölp med liten radie.
Block, enkel-	1615	157	130	85	120	25	100	86	22					Obetydligt slitet. Nageln svarvad med kärna, kärnan ej parallel med centerlinjen. Gattet trol. urborrat med tre hål, sedan justerat med skölp och stämjärn.
Stötklamp	1666													Förefaller oanvänd. Innehåller kärnan, flera små kvistar. Tillverkad med eggverktyg.
Block, del av	1670	186												Fyndet visar spår av verktyg, jmf fnr 147. Insidan förhållandevis grovt huggen utan några försök att få jämn yta.
Block, del av	1672	180												Övre änden av gattet justerat med skölp. Spår av stämjärn på insidan av gattet. Spår av skärfasetter på utsidan av huset och skölphugg i kipen.
Trästycke, klotformat	1884													Klotformat trästycke med hål och svarvat spår runt om. Form och utförande kan tolkas som rackklot.
Träpinne, cylindrisk	1957													Träpinne svarvad och avstucken i svarv. Kan tolkas som ny blocknagel i reserv.
Sarvingbräde	2380													Rätt fnr? Samma som 238? ?
Block, dubbel-	2381	208	162	132	168	28		130 ca	24	Zx3	28			Del av stropp med kortsplits, trol. med två instick åt vardera hållet. Splitsen ligger mot övre delen av blocket - har den glidit? Nageln förefaller hyvlad och med obet. spår av slitage. Gattet borrat upp- o nertill, sedan urstucket o justerat.
Hornklamp	2390	Se ritning												Något vresigt virke m. närhet till kvist i ena hornet, jmf 2392. Spikhålen något försänkta med eggverktyg. Förefaller oanvänd. Spikhålen borrade med någon typ av borr som ger ovala hål då den skurit ojämt med och mot fibrerna.

Fredricus riggdetaljer

Beteckning	Fnr	L	B	T	Gatt L	Gatt B	Skiva D	Skiva d	Nagel D/D sliten	Stropp	Stropp dia	Taljelö pare	Taljelö pare dia	Anmärkning
Hornklamp	2392	Se ritn												Relativt grovt tillverkad av vresigt virke med kvist under ena hornet. Foten sågad ur ämnet, sedan formad med eggverktyg. Ej sliten. Spikhålens dia ca 7-8 mm, försänkta med kniv ell. motsv. Hålen förefaller oanvända.
Flaggknapp	2469	208	208	103		56 (hålets dia)								Knappen bruten i fyra delar, troligen redan under bruk eftersom det finns spår av spikar, slagna två i varje brott och riktade mot varandra. På ena sidan två hål som kan tolkas som spår av en märla, kanske för ett sejnfall.

Fredricus tågvirkesfynd

Objekt typ	Fnr	Kontext	K-suff	Dia mm	Kardel dia mm	Omkr sv tum	Sammansättning	Slagnings vinklar	Anmärkning	Detaljer
Tross	79	241	A	23	12	2 7/8	Zx3			
Tross	148	302		17	9	2 1/8	Zx3		Delvis klädd Sx2 mot slagningen.	Kl+
Matta	172	207	x						Svärdsmatta	Kn
Kabel	204	403	B	35	17	4 1/2	Sx3(Zx3)	Kl 48; T 44; K 35		
Tross	249	405	C	23	13	2 7/8	Zx3		Trossen lagd som en lös överhandsknop med tampen fastbänd (trol. med kabelgarn) i egen part. En klenare tross Zx3 (17; 2 1/8) passerar genom bukten av knopen. Detalj från segel?	DtKnSd
Tross	250	405	C	15		1 7/8	Zx3		Klädd Sx2 med slagningen.	Kl-
Tross	251	405	C	15	8,5	1 7/8	Zx3	Kl 59; T 36	Rest av väv fastsydd med likstygn; segelgarn 3 garn 2-strängat. Rest av lik?	Sd
Tross	257	406	B	50	25	6 3/8	Zx3	T 42	Klädd, Sx2 (4), mot slagningen.	Kl+
Tross	257	406	B	55	24	7	Zx3		Trasigt	
Tross	262	206	C	24		3	Zx3		Stumpar med kryssbändsel Sx2 (3,5)	DtKn
Kabel	263	241	A	48	26	6 1/8	Sx3(Zx3)	Kl 40; T 36; K 37	Långt prov; 1150 mm.	Dt
Tross	272	406	C	28	14	3 1/2	Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+
Tross	273	406	C	13	7,5	1 5/8	Zx3		Ögonsplits.	Sp
Hyssing	285	201	B	4,5		5/8	Zx3		Rosett (diamant) bändsel	DtKn
Tross	299	216	A	29		3 5/8	Zx3		Rest av splits, klädd Sx2 (4). Vidare undersökning önskvärd eftersom en klädd splits kan vara splitsad på olika sätt.	DtKl+Sp
Tross	449	226	C	20	10	2 1/2	Zx3	T 34	Långt prov; 2300 och 600 mm	Dt
Kabel	450	226	C	50	26	6 3/8	Sx3(Zx3)	Kl 44; T 44; K 36		
Kabel	504	226		85	35	10 3/4	Sx4(Zx3)+Kv		Rel. upplöst	
Tross	505	226		22	11	2 3/4	Zx3		Stump med tagling, ev. av kabelgarn.	Dt
Kabel	571	220	A	45	20	5 3/4	Sx4(Zx3)+Kv		Päronformad förtjockning av Sx2 (5). Evt. rest av väv på ena ändan av förtjockningen. Stump kabel med kunta? Del av kabellarium?	DtKn
Lina	610	226		8	4,5	1	Zx3		Linan har tre halvslag med ca 100 mm avstånd, lagda mot solen. I två av halvslagen rester av likadan lina.	DtKn
Lina	793	406	F	5	3	5/8	Zx3		Lina med rest av påsydd väv. Intill rest av väv av liknande grovlek. Segelgarn. Följelina från ett segel?	Sd
	793	407	F						Se samma nr i kontext 406F	Sd
Lina, 6-garns	1172	241	a	8	4,5	1	Zx3		I tabell från 1730 (Rajalin) anges att en 1" lina skall vara 9-garns.	Dt

Fredricus tågvirkesfynd

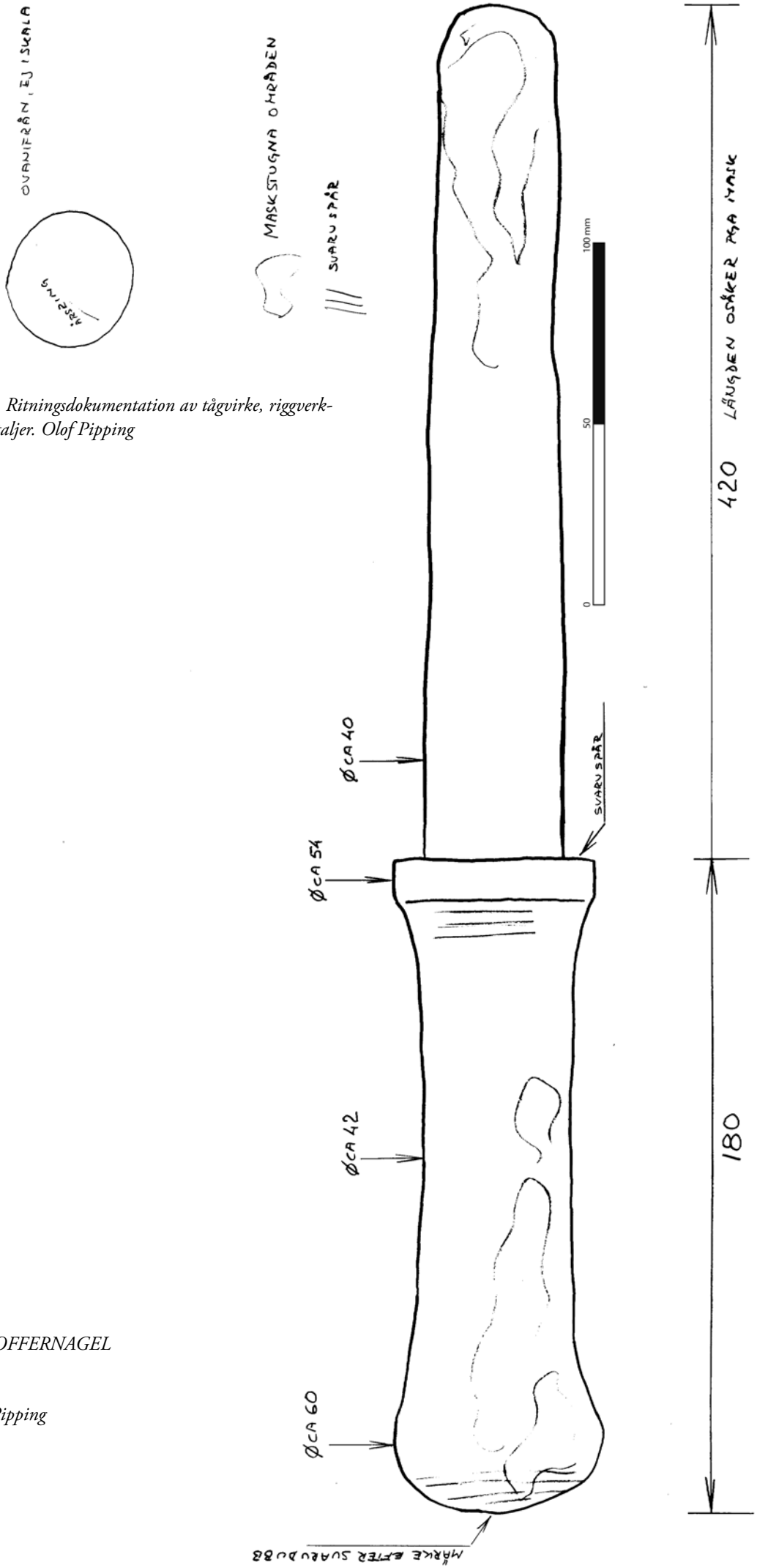
Objekt typ	Fnr	Kon text	K-suff	Dia mm	Kardel dia mm	Omkr sv tum	Sammansättning	Slagnings vinklar	Anmärkning	Detaljer
Tross	1354	1002		30	15	3 3/4	Zx3		Klädd Sx2 trol. med slagningen; svårt att se på grund av tjära utanpå.	Kl-
Ring	1361	1002		8	4,5	1	Zx3		Ring, ev. lagd. Insydd väv, segelgarn 2 garn 2-strängat. Insydd ring från ett segel?	Sd
Tross	1366	1002		17	9	2 1/8	Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+
Tross	1409	1002		25	13	3 1/8	Zx3		Klädd mot slagningen. Två stumpar.	Kl+
Tross	1439	1002					Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+
	1460	1002			15				Knop - överhands- eller kardelknop?	Kn
Tross	1462	1002		19	10,5	2 3/8	Zx3		Två stumpar fastbända med kryssbändsel Sx2 (3). Klädd Sx2 (5), mot slagningen. Rest av blockstropp?	DtKl+Kn
Kabel	1463	1002		40	25	5 1/8	Sx3(Zx3)	T 45; K 31		
Kabel	1464	1002		35	17	4 1/2	Sx3(Zx3)	Kl 51; T 42; K 31		
Tross	1465	1002		26	14	3 1/4	Zx3	Kl 50; T 41	Långt prov, 850 mm.	Dt
Tross	1472	1002		28	14	3 1/2	Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+
Kabel	1473	1002		46	20	5 7/8	Sx4(Zx3)+Kv	Kl 53; T 45; K 37	Klädd, Sx2 (6), löst slaget och Sx2 (4), hårdare slaget. Tampen på det grova garnet besatt under egen part och lagt mot slagningen. Det är svårt att avgöra åt vilket håll det klenare garnet går. Kalven S cirka 10 garn.	DtKl+
Tross	1478	1002		20	11	2 1/2	Zx3		Delvis klädd mot slagningen. Fyra stumpar.	Kl+
Kabel	1538	1220			25		Sx3(Zx3)			
	1594	1220							Obestämt	
Tross	1596	1220		30	16	3 3/4	Zx3		Klädd Sx2 (6), mot slagningen. Klädningen avslutad i ena änden genom att tampen lagts under tre törn i en tir. Garnet relativt löst slaget.	DtKl+
Tross	1605	1220		23	13	2 7/8	Zx3		Som fnr 249. Möjligen rest av en gårdingstek.	DtKnSd
Tross	1637	1002		18	9	2 1/4	Zx3		Klädd, Sx2 (3) eller kabelgarn, mot slagningen. Två kryssbändslar 120 mm från varandra. Ögonsplits med två instick bevarade. Splitsen något sned, ingen törn vriden ur kardelerna.	DtKl+KnSp
Tross	1661	1002		24	13	3	Zx3		Trossen lagd i bukt, tampen bänd till egen part i kryss. Bändseln klent garn; kabelgarn? Gårdingstek?	Kn
Tross	1700	1220		16		2	Zx3		Överhandsknop.	Kn
Tross	1708	1220		30	15	3 3/4	Zx3		Klädd Sx2 (5-6), mot slagningen. 4 stumpar varav en med komplett, klädd ögonsplits. Alla stumparna torde ha varit klädda. Klädningen torde ha lagts upp mot splitsen, runt ögat och avslutats vid splitsen. Avslutet kan ses.	Kl+Sp
Tross, vantslagen	1718	1220		43	17	5 1/2	Zx4+Kv		Klädd Sx2 (4), mot slagningen. Tre stumpar. Rest av vant eller kanonbrok?	DtKl+
Tross	1728	1002		26	13	3 1/4	Zx3		Kardelknop, ev. dubbel taljerepsknop. Rest av taljerep?	Kkn
Tross	1855	1548		22	12	2 3/4	Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+

Fredricus tågvirkesfynd

Objekt typ	Fnr	Kontext	K-suff	Dia mm	Kardel dia mm	Omkr sv tum	Sammansättning	Slagnings vinklar	Anmärkning	Detaljer
Lina	1902	1220		7	4,5	7/8	Zx3		Klen lina med överhandsknop. Stump av liknande lina genom knopen, stump av liknande lina genom bukten av knopen. Möjligen rest av litslina. Ett fynd från MARY ROSE (MR81A4348), möjligen associerat till segelduk, är knopat på liknande sätt. Litslinan till VASAs mesanbonett är knopad på liknande sätt.	Kn
Tross, vantslagen?	2454	1220		50		6 3/8	Zx4?		Överhandsknop och tagling.	DtKn
	2456	1220							Obestämbar	
Tross	2726	406	F	26	13	3 1/4	Zx3		Kardelknop, någon form av taljerepsknop. Rest av taljerep?	Kkn
Kabel	2729	206	C	45	26	5 3/4	Sx3(Zx3)	Kl 37; T 52; K 42		
Tross	2730	241	A	18	8,5	2 1/4	Zx3			
Kabel	2733	1220					Sx4(Zx3)+Kv		Klädd med lina, med slagningen. Rest av ankartåg med skamfilningsskydd?	Kl-
Tross	2734	405	C	22	13	2 3/4	Zx3		Rest av splits, 2 instick återstår; tamparna avslitna jäms trossen. Åtm. ett instick urvridet och platt. Rest av lina, Zx3 (7). Klädning Sx2 (5), mot slagningen.	Kl+Sp
Garn	2735	406	F				garn		Obestämt	
Tross	2736	600		20	13	2 1/2	Zx3		Delvis klädd mot slagningen. Två stumpar.	Kl+
Tross	2737	600		22	11	2 3/4	Zx3		Delvis klädd mot slagningen. Två stumpar.	Kl+
Tross	2737	600		30	15	3 3/4	Zx3		Delvis klädd mot slagningen.	Kl+
Tross	2738	600		30	15	3 3/4	Zx3	Kl 57; T 33	Klädd Sx2 (5), mot slagningen.	Kl+
Tross	2739	600		44	24	5 5/8	Zx3	Kl 44; T 37		
Tross	Saknas	Saknas	Saknas	25	12	3 1/8	Zx3		Trossen kortsplitsad. Klädd Sx2 (4-5), mot slagningen. Klädningarna avslutade ca 90 mm från splitsen. Tamparna i splitsen avslitna jämte trossen. Rest av blockstropp?	DtKl+Sp

Fredricus diverse fynd

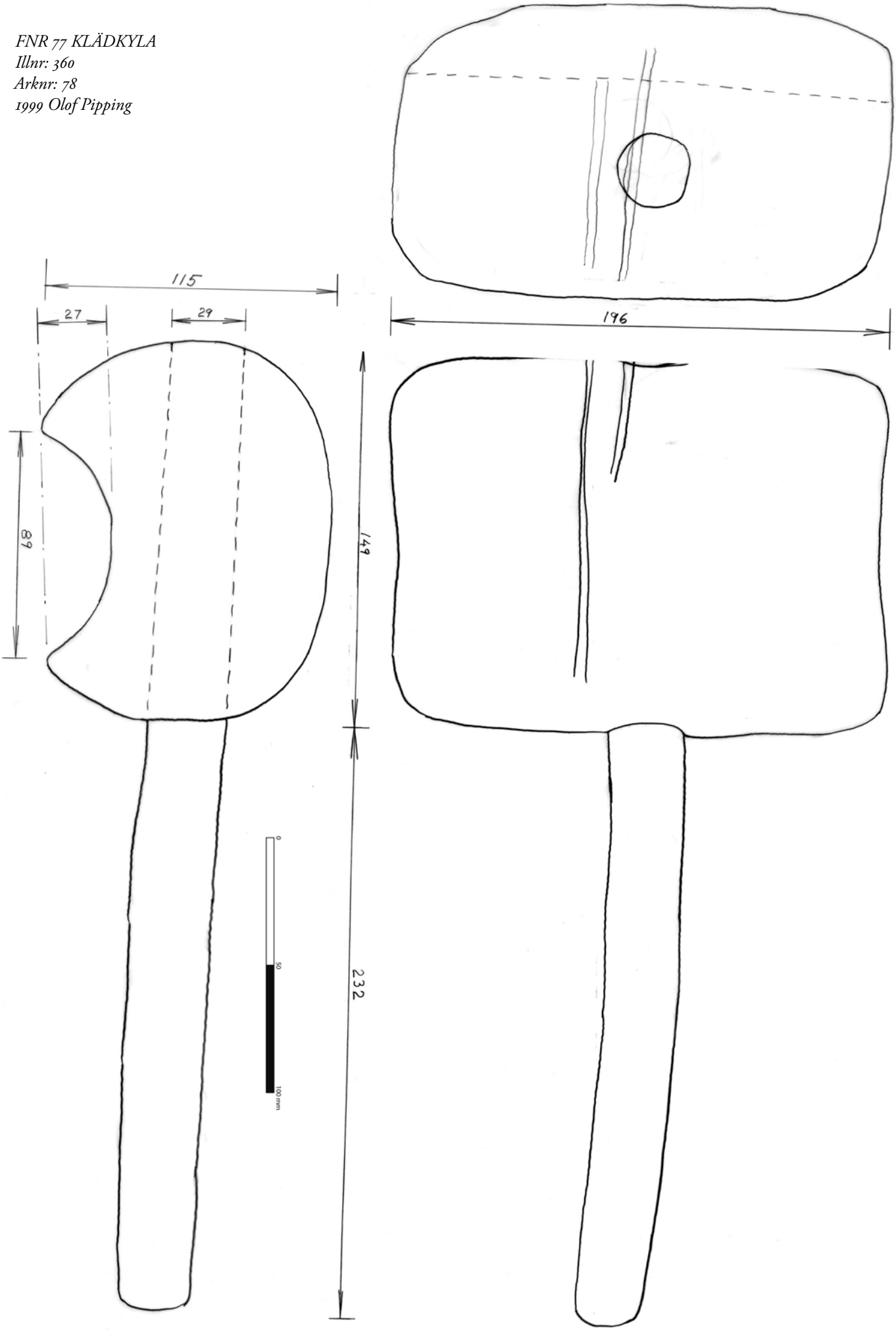
Beteckning	Fyndnr	Längd	Anmärkning
Pumpmick	305		Fyndet torde kunna vara del av en pumpmick, det vill säga den gaffel av trä som pumphandtaget var lagrat i.
Trästycke, svarvat	474		Svarvat trästycke med fyrkantigt hål i ena ändan. Kan tolkas som verktygsskaft.
Klamp	475		Märken efter spik.
Trästycke, litet pyramidformat	1120	40	Form och storlek skulle kunna stämma in på en "dötel", en typ av kil som slås in i tränaglar för att göra dem vattentäta.
Vattengjutare	1204		Fyndet torde kunna vara en så kallad vattengjutare (Röding: "Giesser") som användes för att skvätta vatten på bordläggning och segel vid torka och i strid.
Klamp	1223		Ser mera ut som ett dörrhandtag. Märken efter spik.
Hålklamp	1224	Se ritning	Grov till karaktären och (i likhet med 1738) assymetriskt formad. Urtaget sågat och grovt format med eggverktyg. Ser oanvänd ut.
Bräda, kontursågad	1347		Bräda med symmetrisk profil på vardera sidan av längdaxeln. Skulle kunna tolkas som baksidan till en pinnkompass.
Trästycke, tunt	1348	200	Kanske ett märkspån (märkbricka) som knopats till föremål eller persedel.
Hålklamp	1390		Tillverkad med eggverktyg. Fastsittande beckklump (motsv.).
Hålklamp	1738	Se ritning	Tillverkad med eggverktyg, ena ändan avsågad, den andra delvis genomskuren och sedan bruten. Något rå till karaktären och oanvänd.



Bilaga 31. *Ritningsdokumentation av tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer. Olof Pipping*

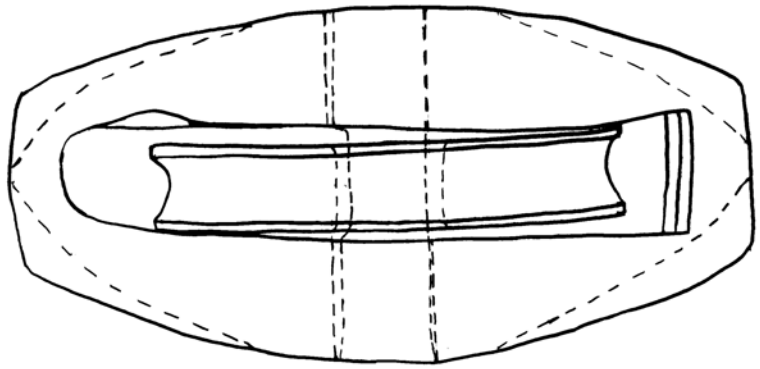
FNR 24 KOFFERNAGEL
Illnr: 332
Arknr: 53
1999 Olof Pipping

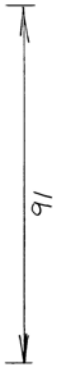
FNR 77 KLÄDKYLA
Illnr: 360
Arknr: 78
1999 Olof Pipping

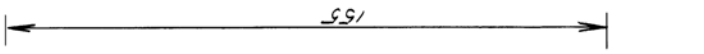


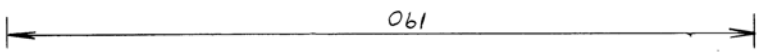
FNR 108 ENKELBLOCK
Illnr: 333
Arknr: 54
1999 Olof Pipping

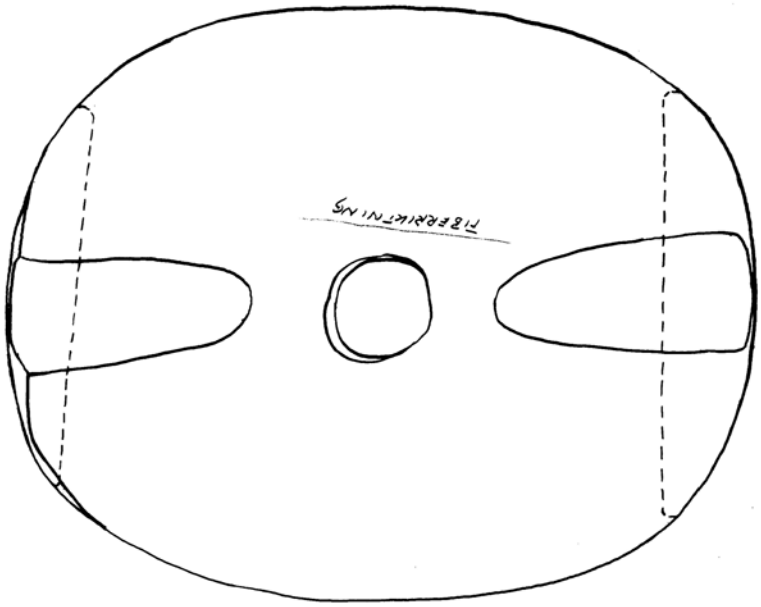
BLOCKSKIVAN OVAL MED SVÄLLNING
MINSTA DIM (LÄNGS FIBRERNA) = 103
HÅLET I SKIVAN SLITET OCH ELLIPTISKT
MED MÅTTEN 27 RESP. 30
BLOCKNAGELNS DIA CA 25, NER.
SLITEN TILL 21



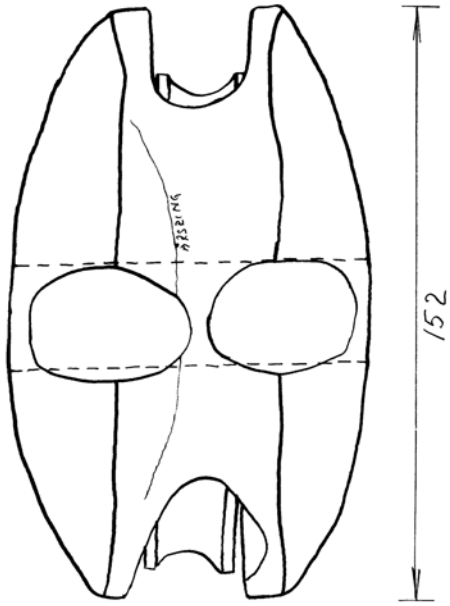




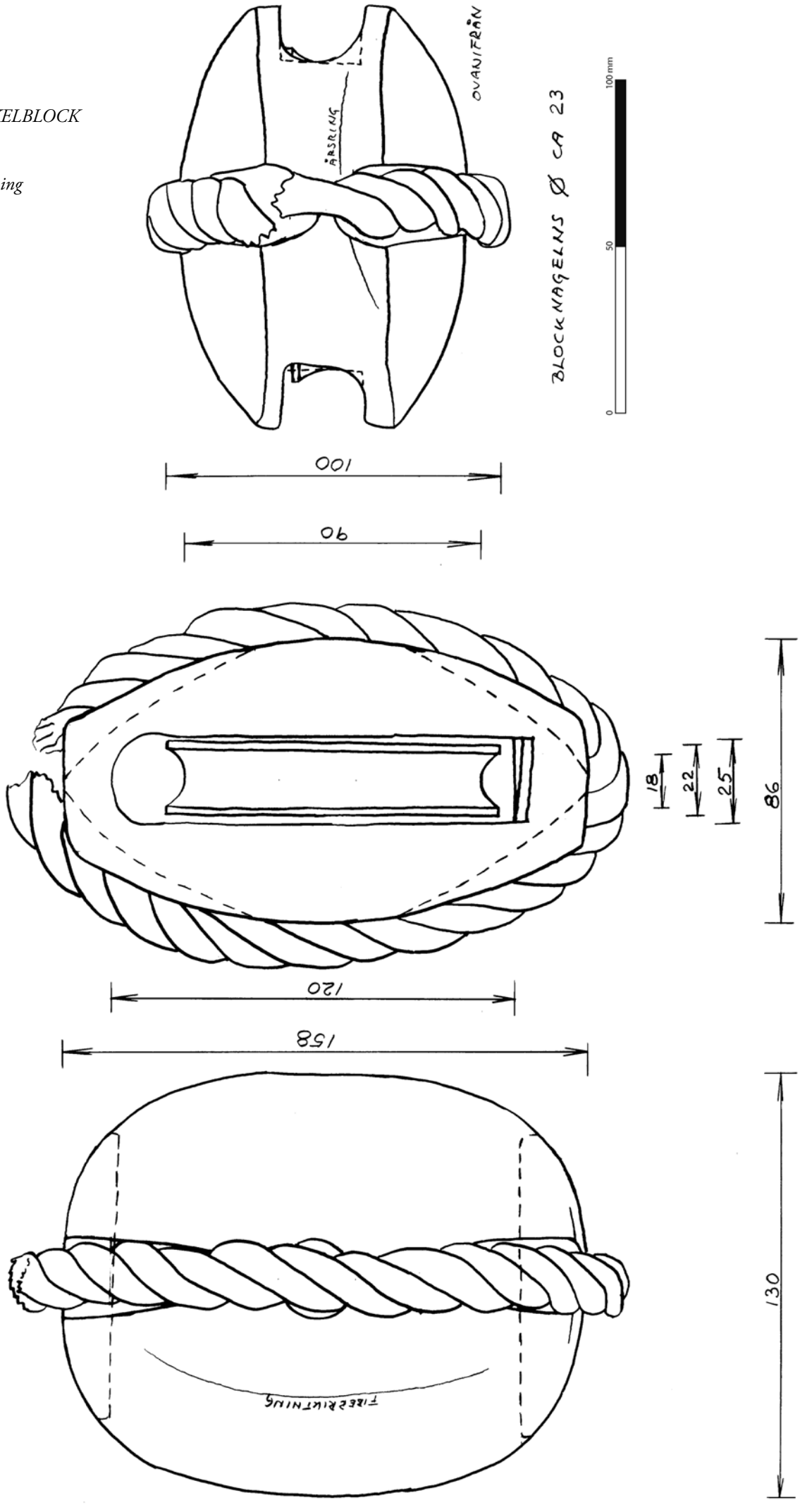


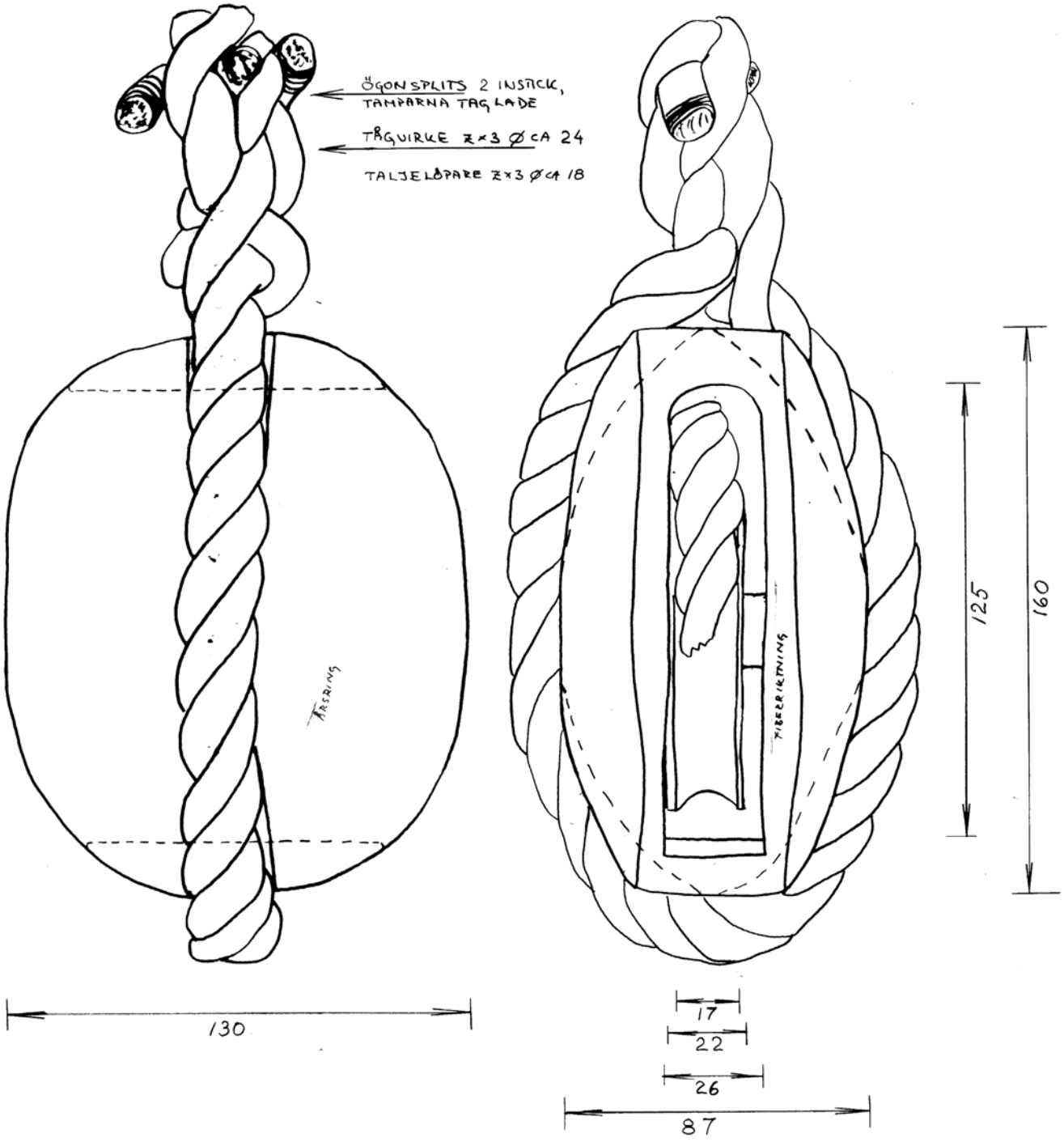




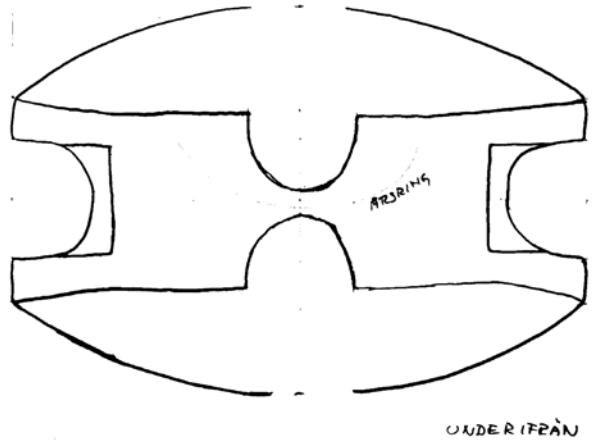


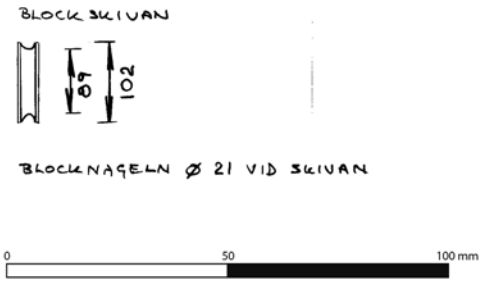
FNR 129 ENKELBLOCK
Illnr: 323
Arknr: 45
1999 Olof Pipping



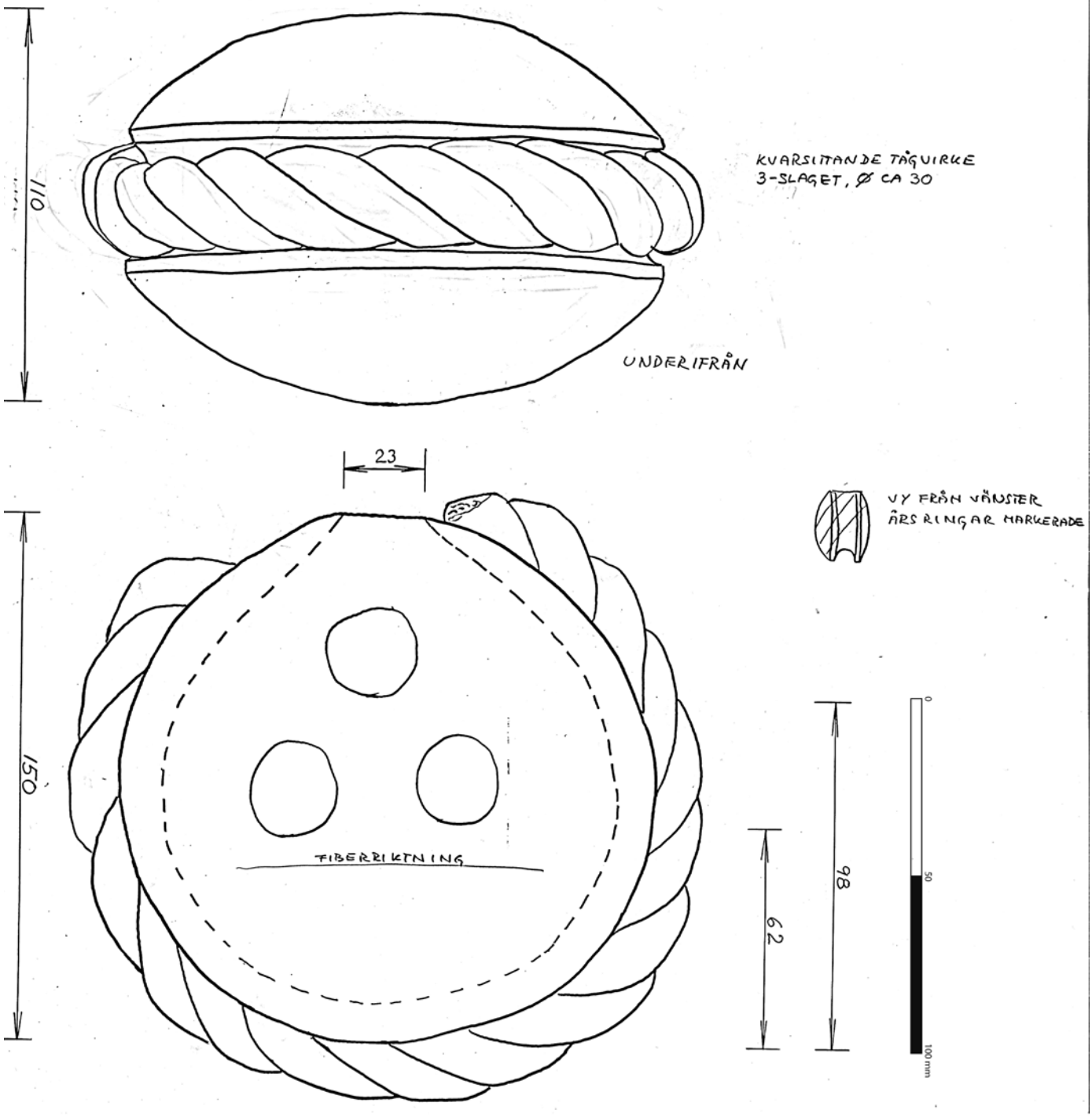


FNR 130 ENKELBLOCK
Illnr: 324
Arknr: 46
1999 Olof Pipping



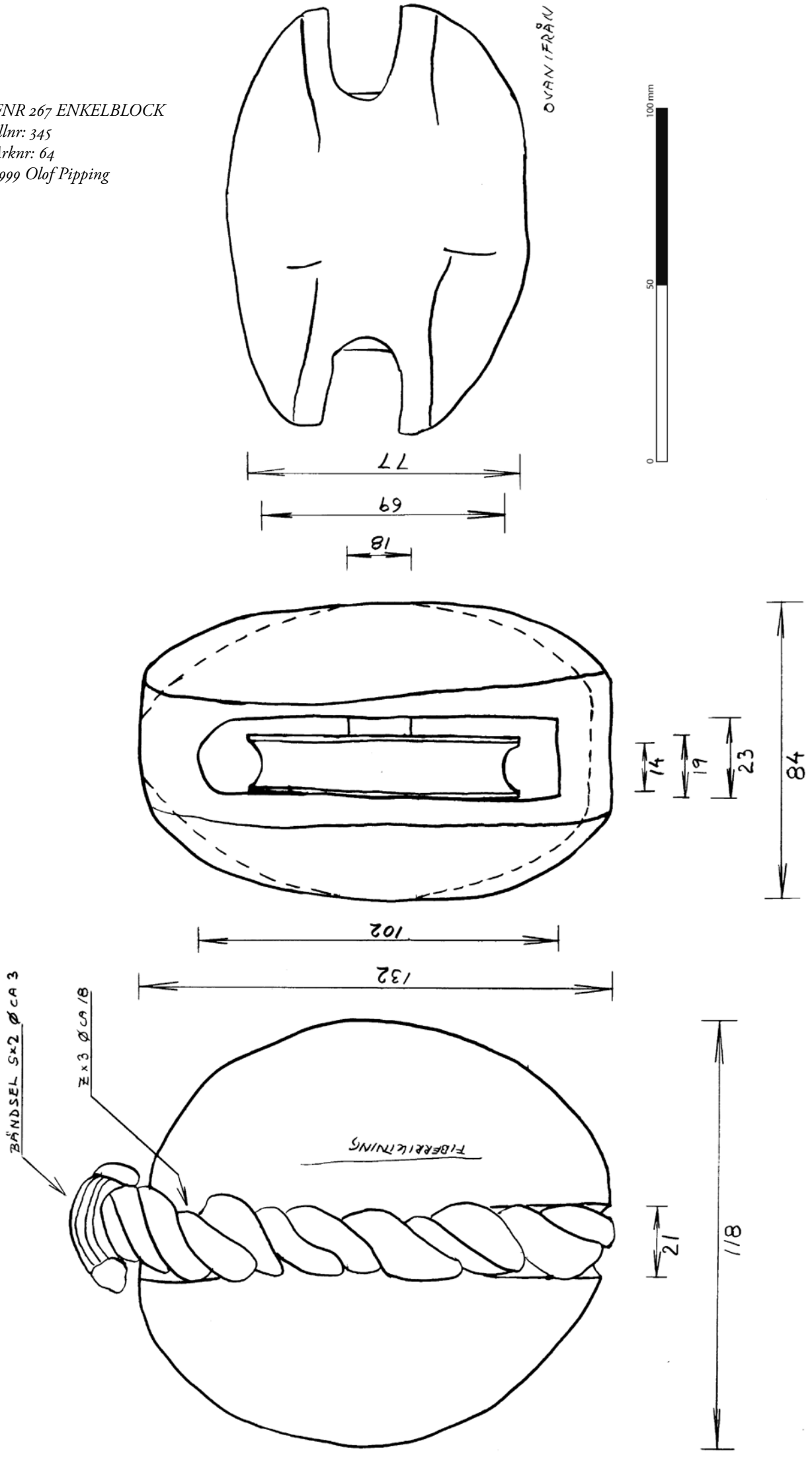


FNR 147 ENKELBLOCK SIDA AV BLOCKHUS
Illnr: 340
Arknr: 60
1999 Olof Pipping

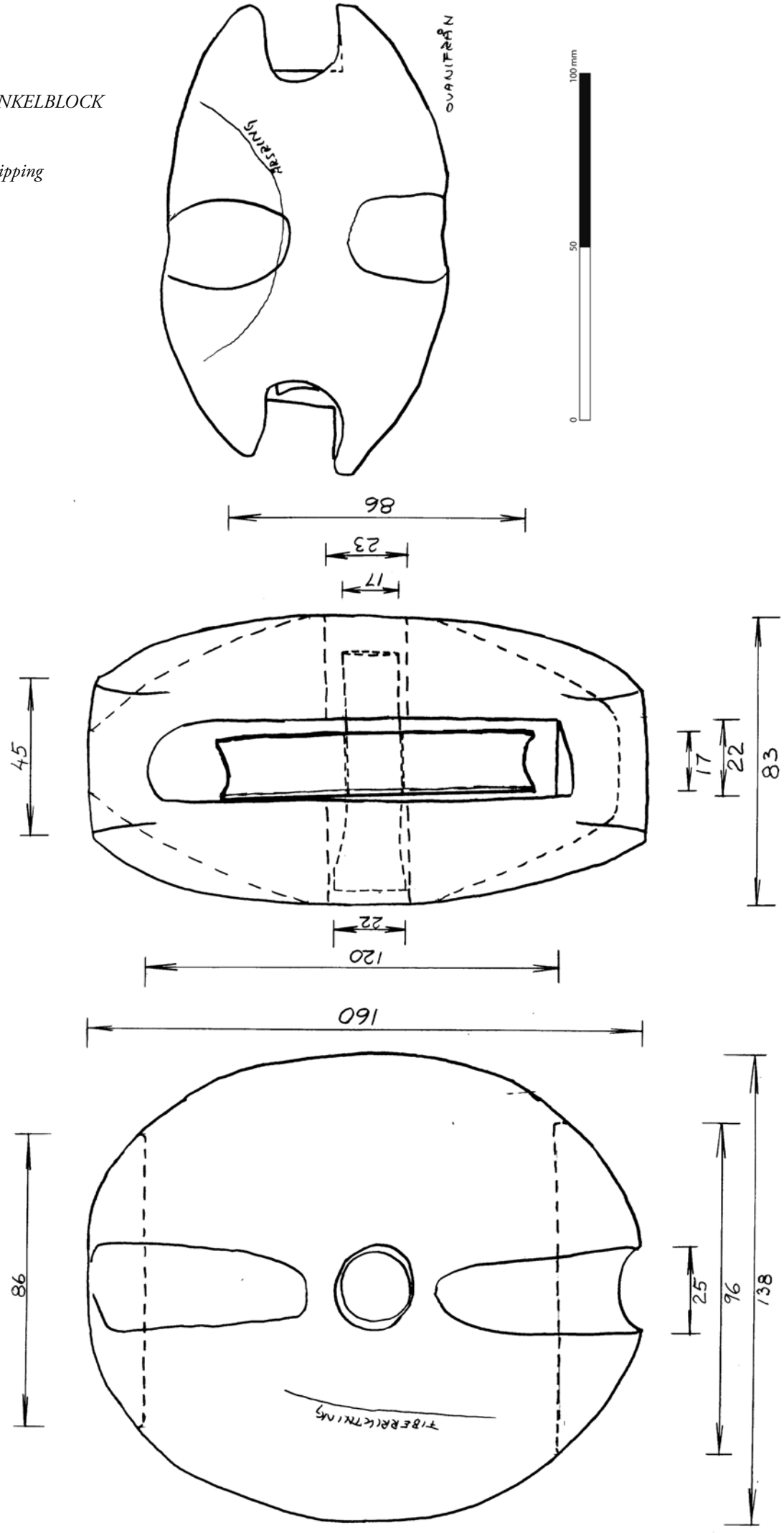


FNR 161 JUNGFRU
Illnr: 351
Arknr: 69
1999 Olof Pipping

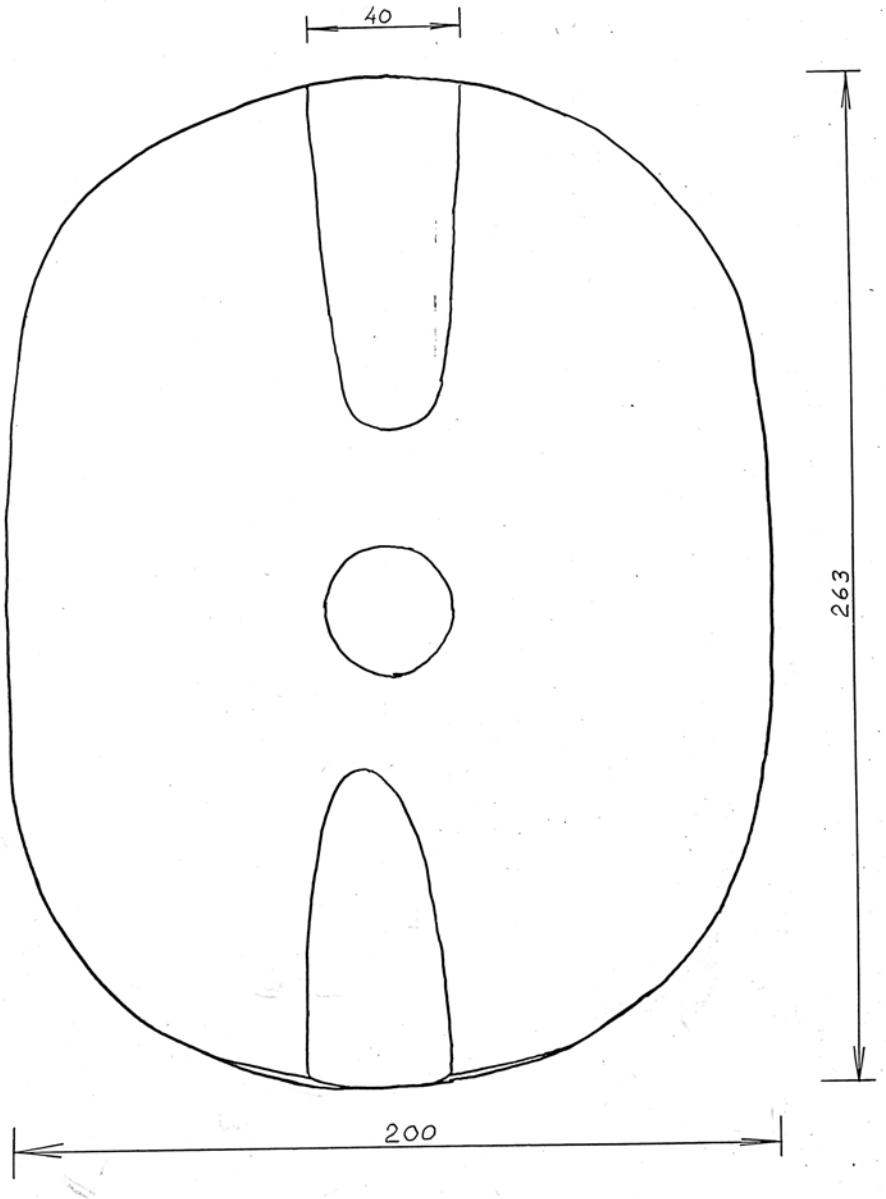
FNR 267 ENKELBLOCK
Illnr: 345
Arknr: 64
1999 Olof Pipping

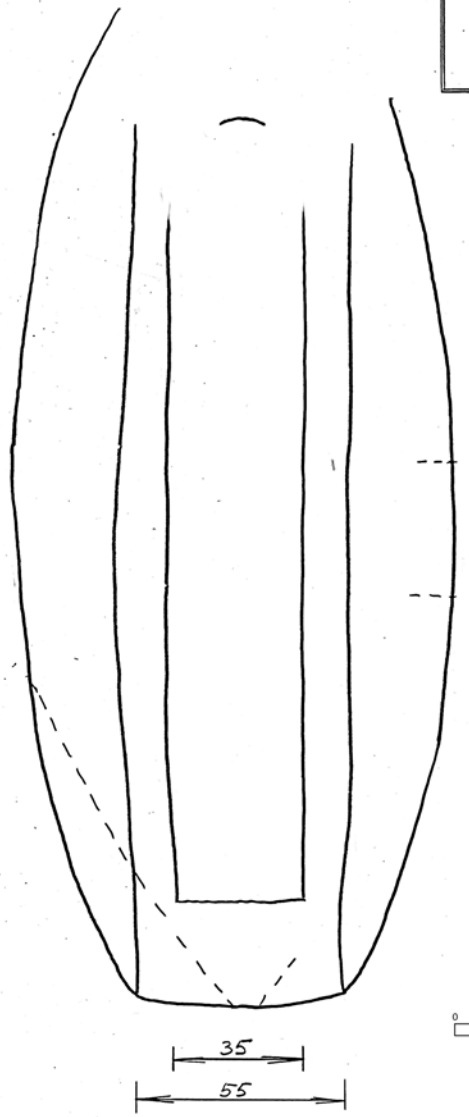


FNR 268 ENKELBLOCK
Illnr: 343
Arknr: 62
1999 Olof Pipping

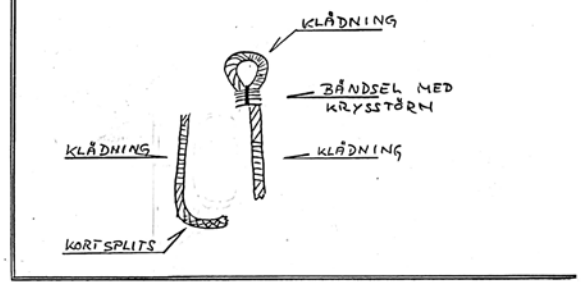


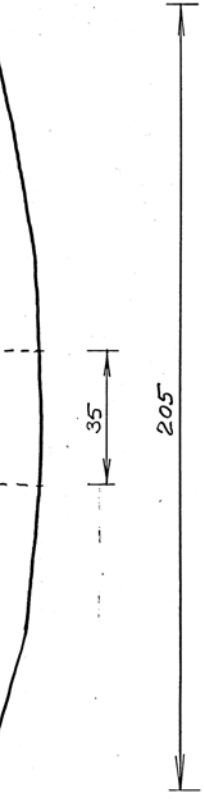
FNR 271 ENKELBLOCK
Illnr: 328
Arknr: 50
1999 Olof Pipping





TÅGVIRKE TILL FNR 319 BLOCKSTROPP
EJ I SKALA



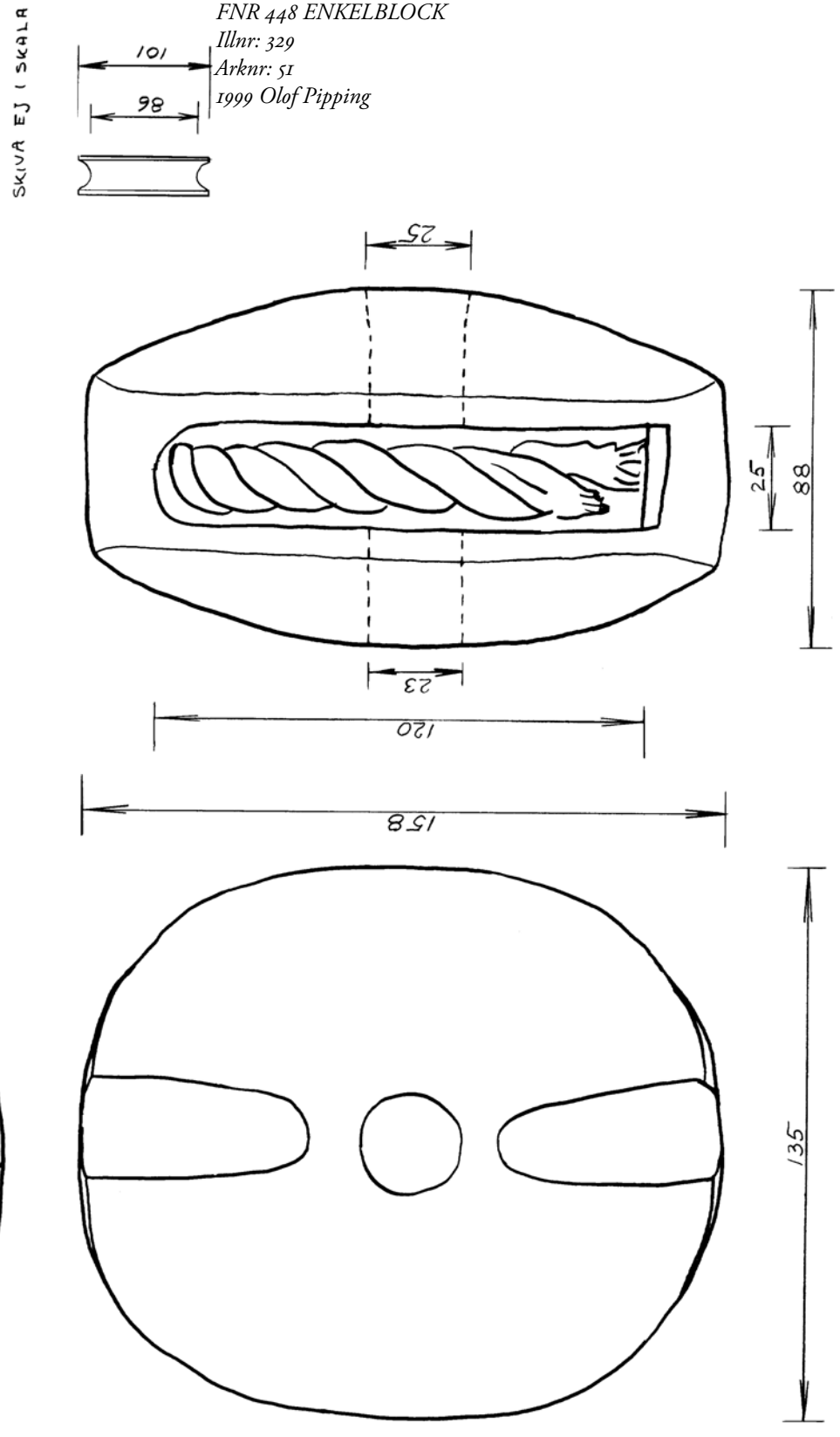


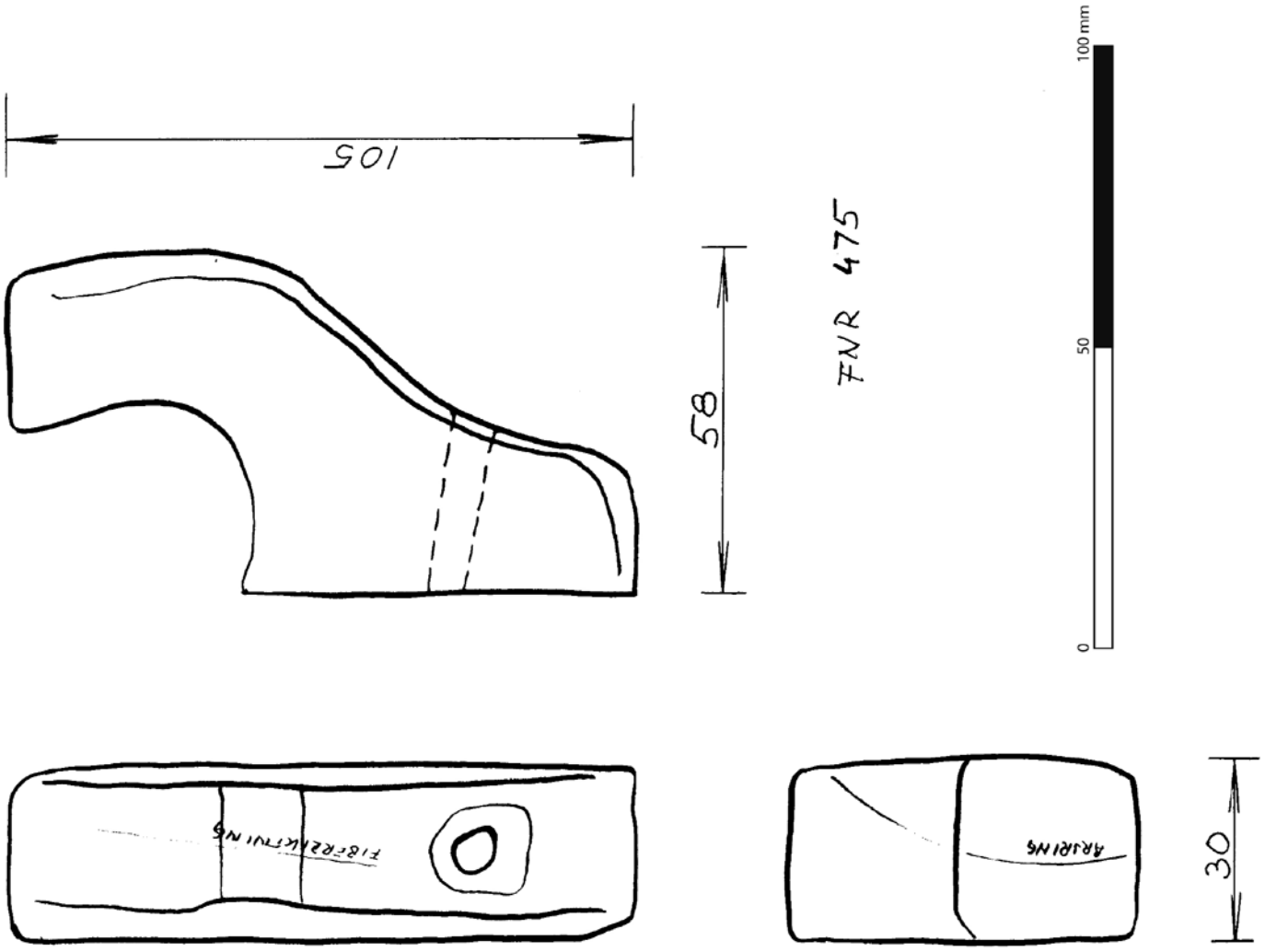
BLOCKET DELVIS SKYMT AV TÅGVIRKE

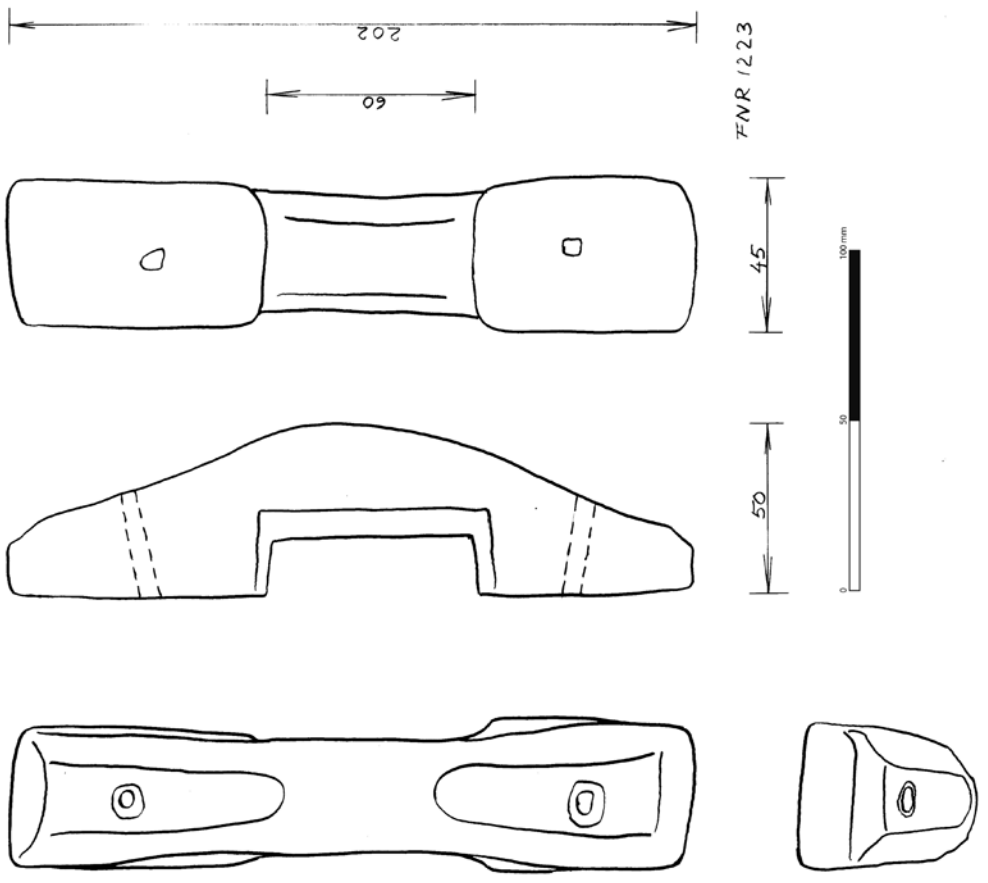
0 50 100 mm

FNR 319 ENKELBLOCK
Illnr: 358
Arknr: 76
1999 Olof Pipping

FNR 448 ENKELBLOCK
Illnr: 329
Arknr: 51
1999 Olof Pipping



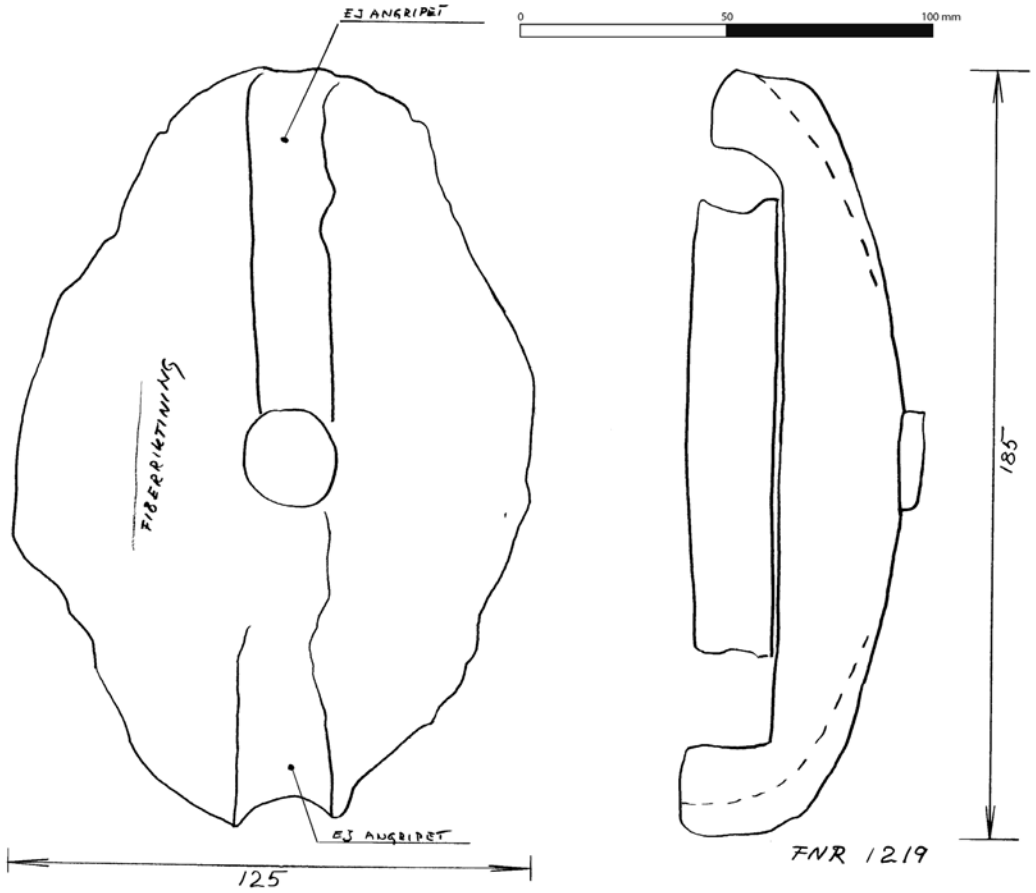




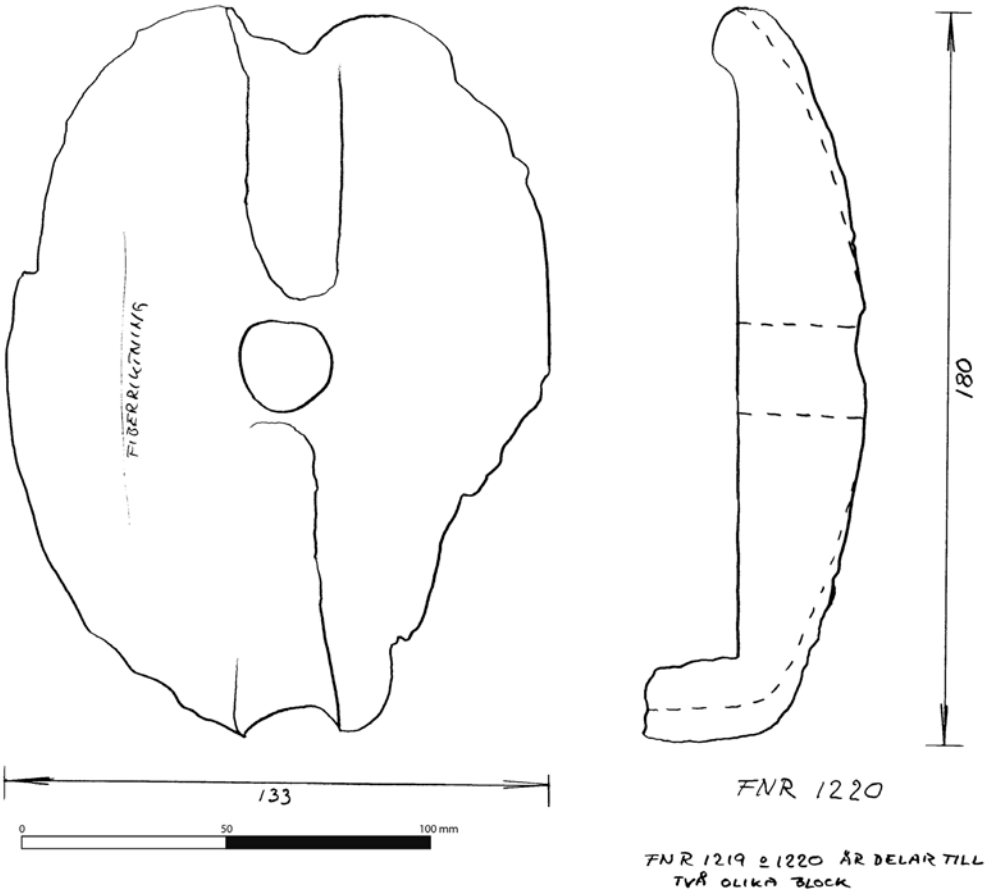
FNR 475
Illnr: 330

FNR 1223
Illnr: 331

Arknr: 53
Skala: 1:1
1999 Olof Pipping



FNR 1219 BLOCKSIDA
MED SKIVA
Illnr: 341

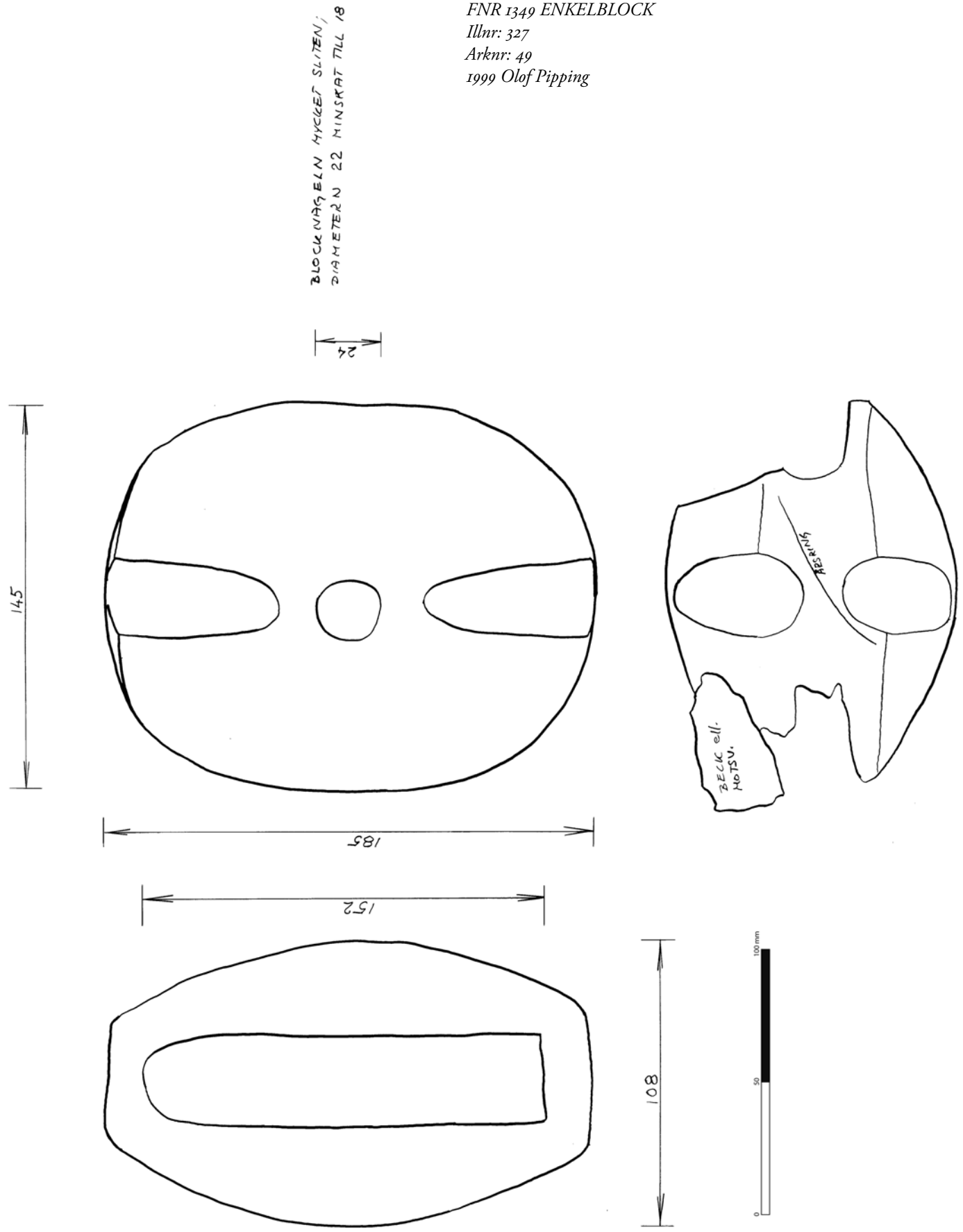


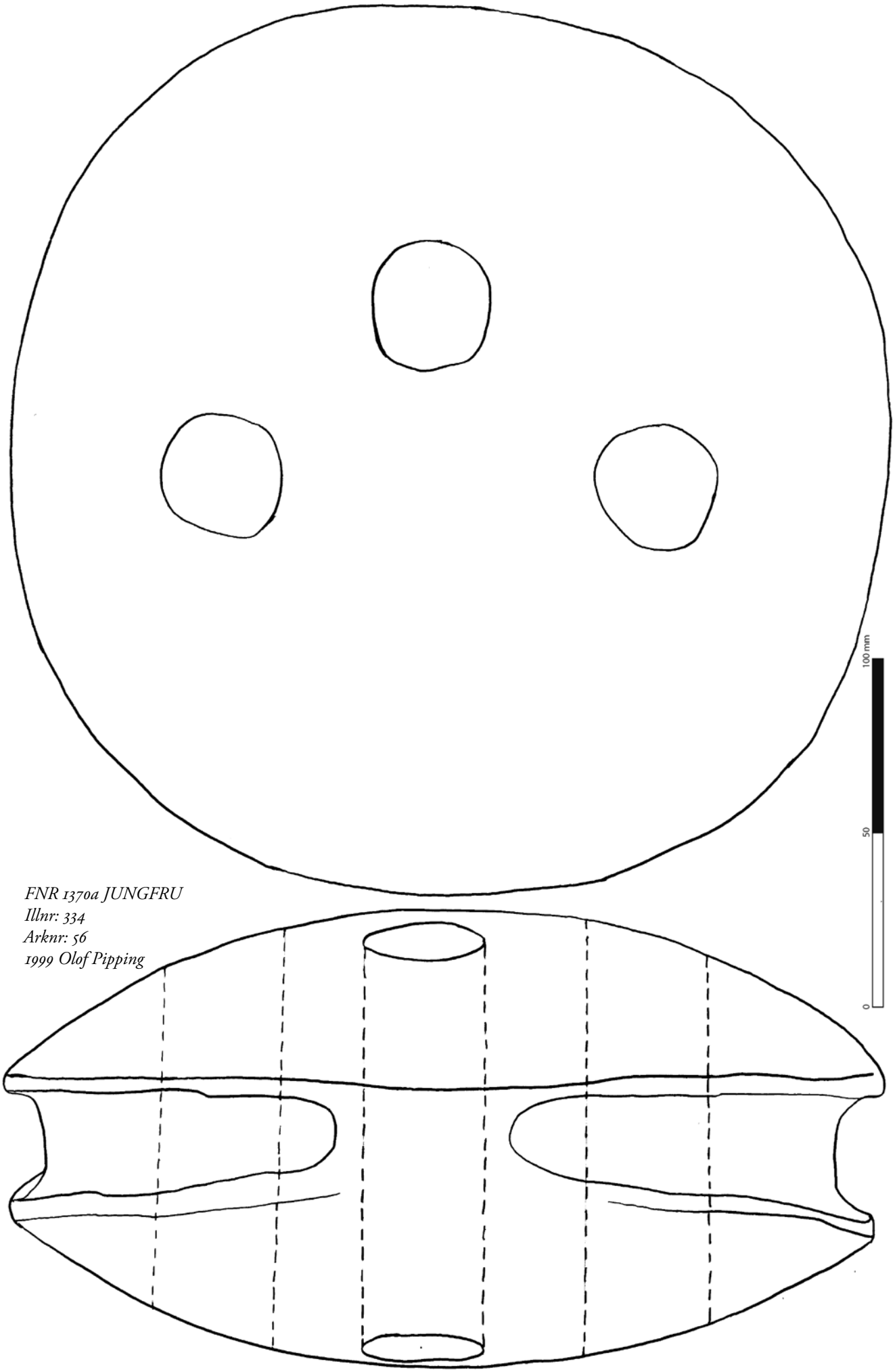
FNR 268 BLOCKSIDA
Illnr: 342

Arknr: 61
1999 Olof Pipping

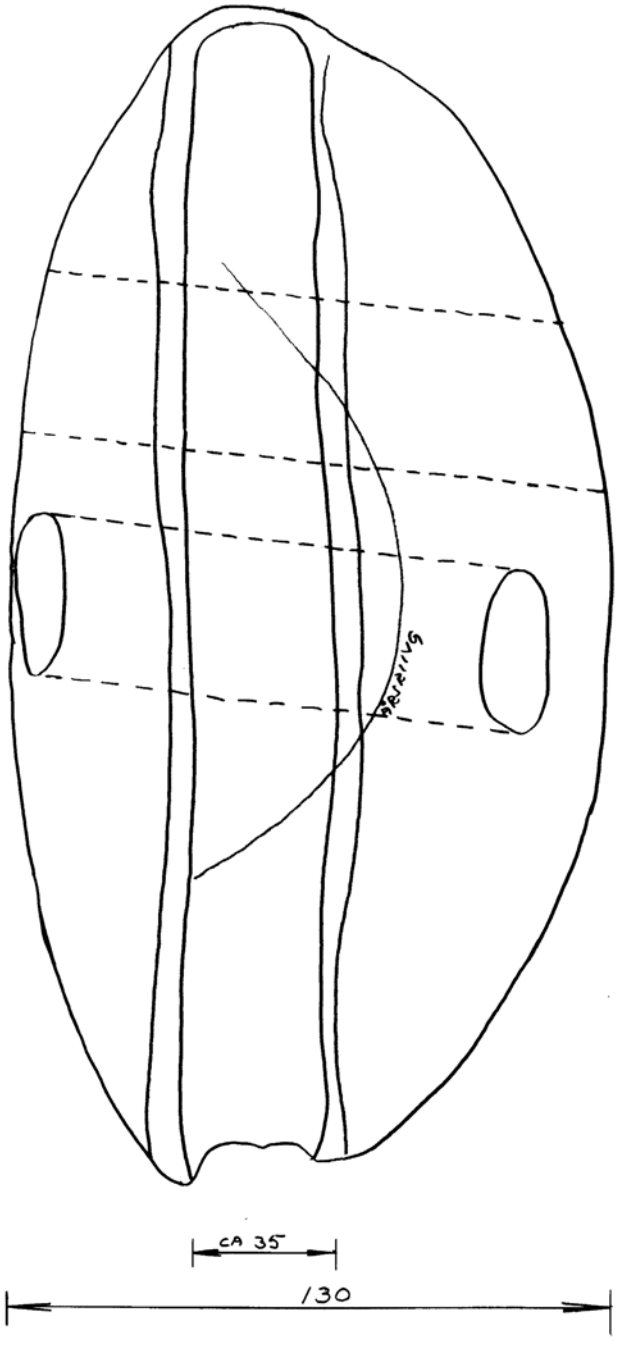
FNR 1329 FLAGGKNAPP
Illnr: 325
Arknr: 47
1999 Olof Pipping

FNR 1349 ENKELBLOCK
Illnr: 327
Arknr: 49
1999 Olof Pipping

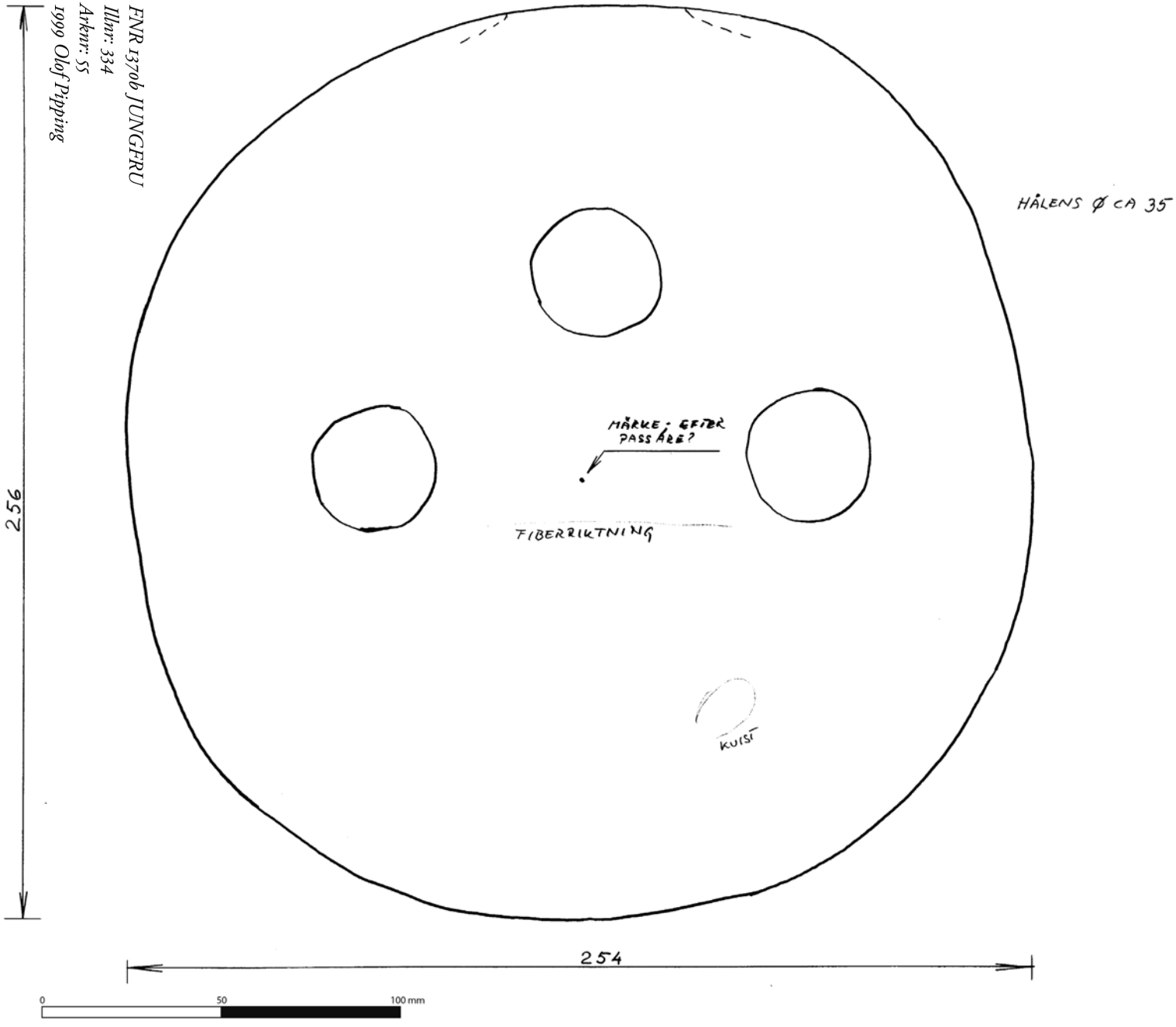


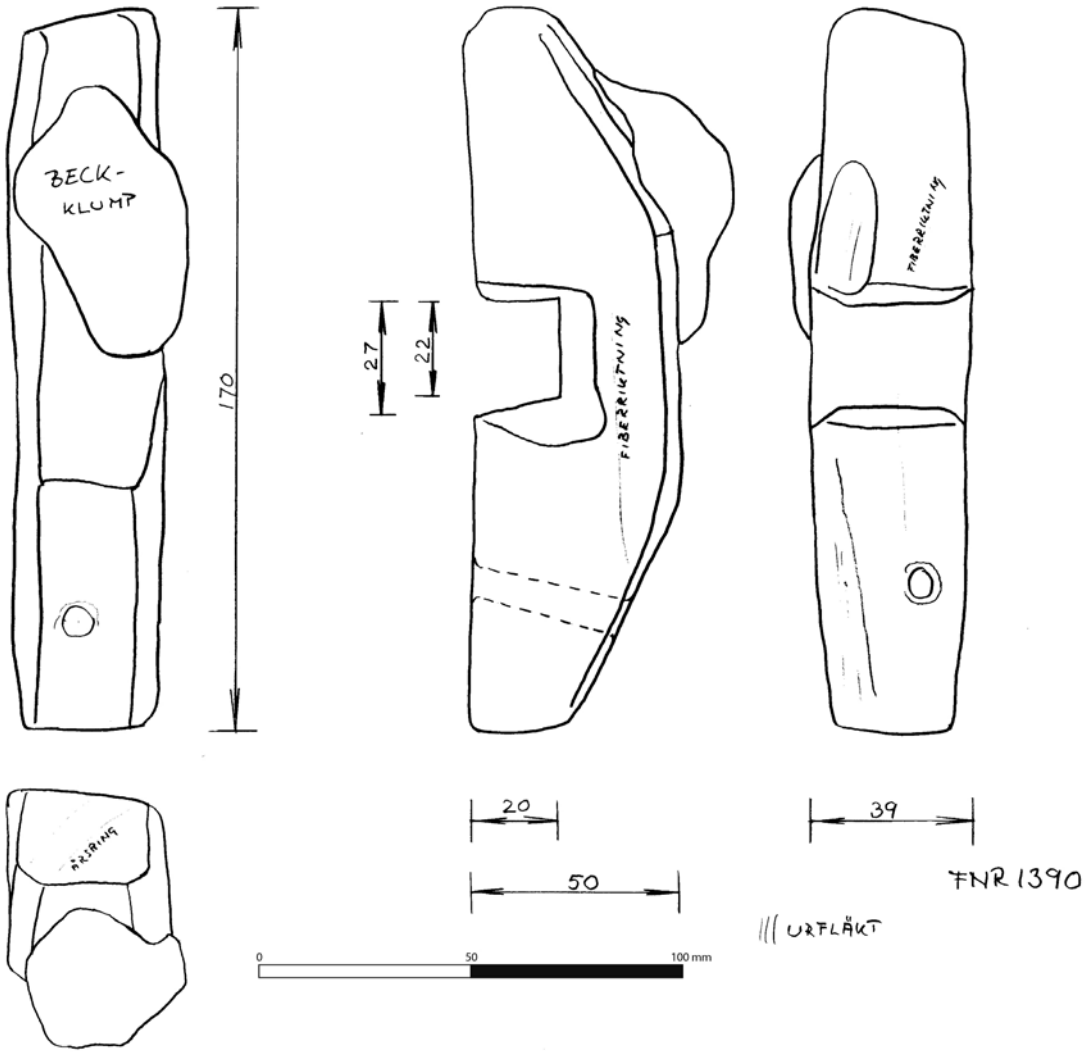


FNR 1370a JUNGFRU
Illnr: 334
Arknr: 56
1999 Olof Pipping



FNR 13706 JUNGFRU
Illnr: 334
Arknr: 55
1999 Olof Pipping

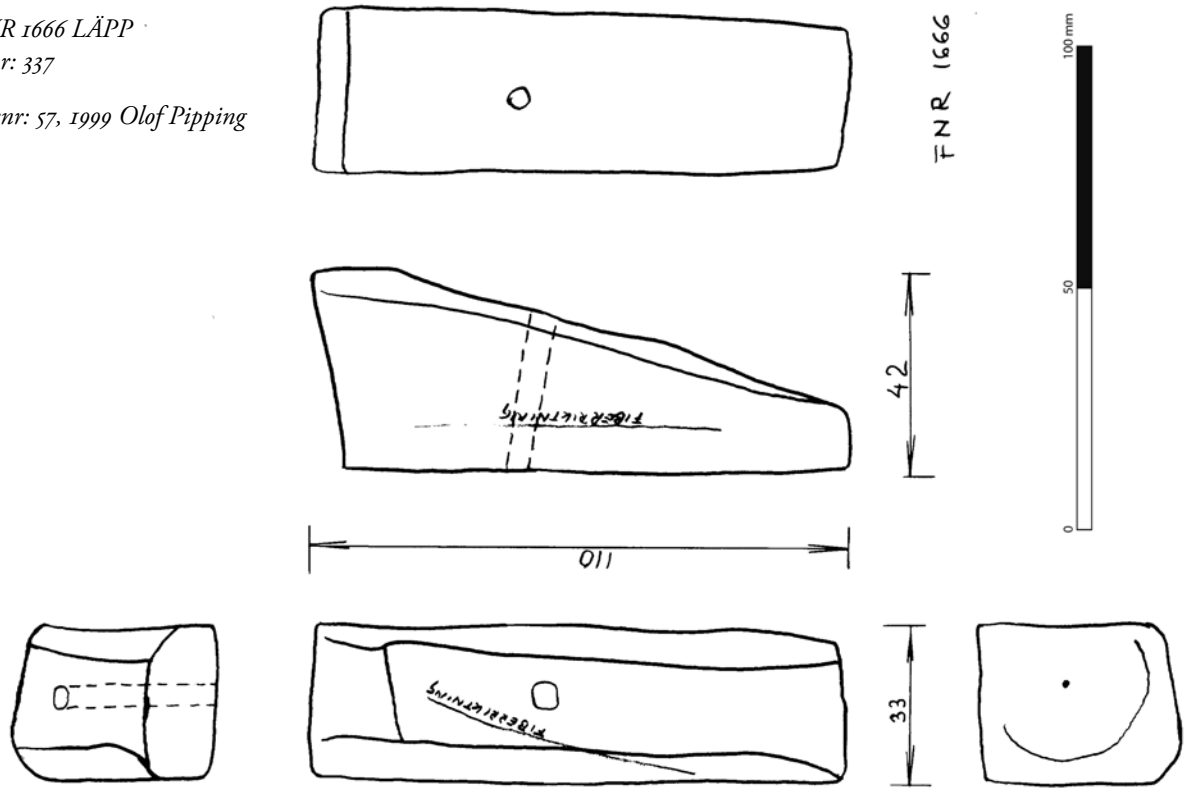


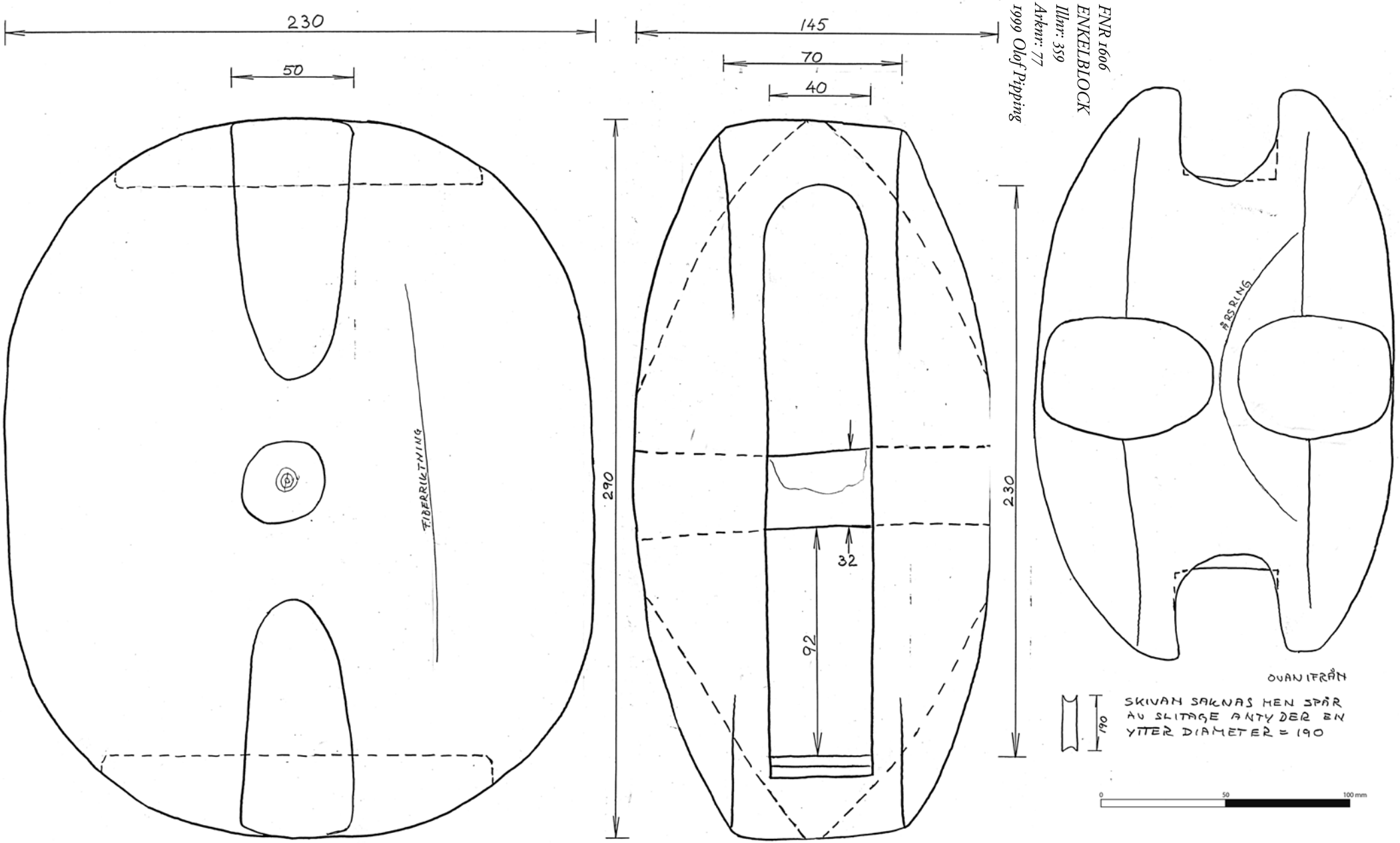


FNR 1390 KLAMP
Illnr: 336

FNR 1666 LÄPP
Illnr: 337

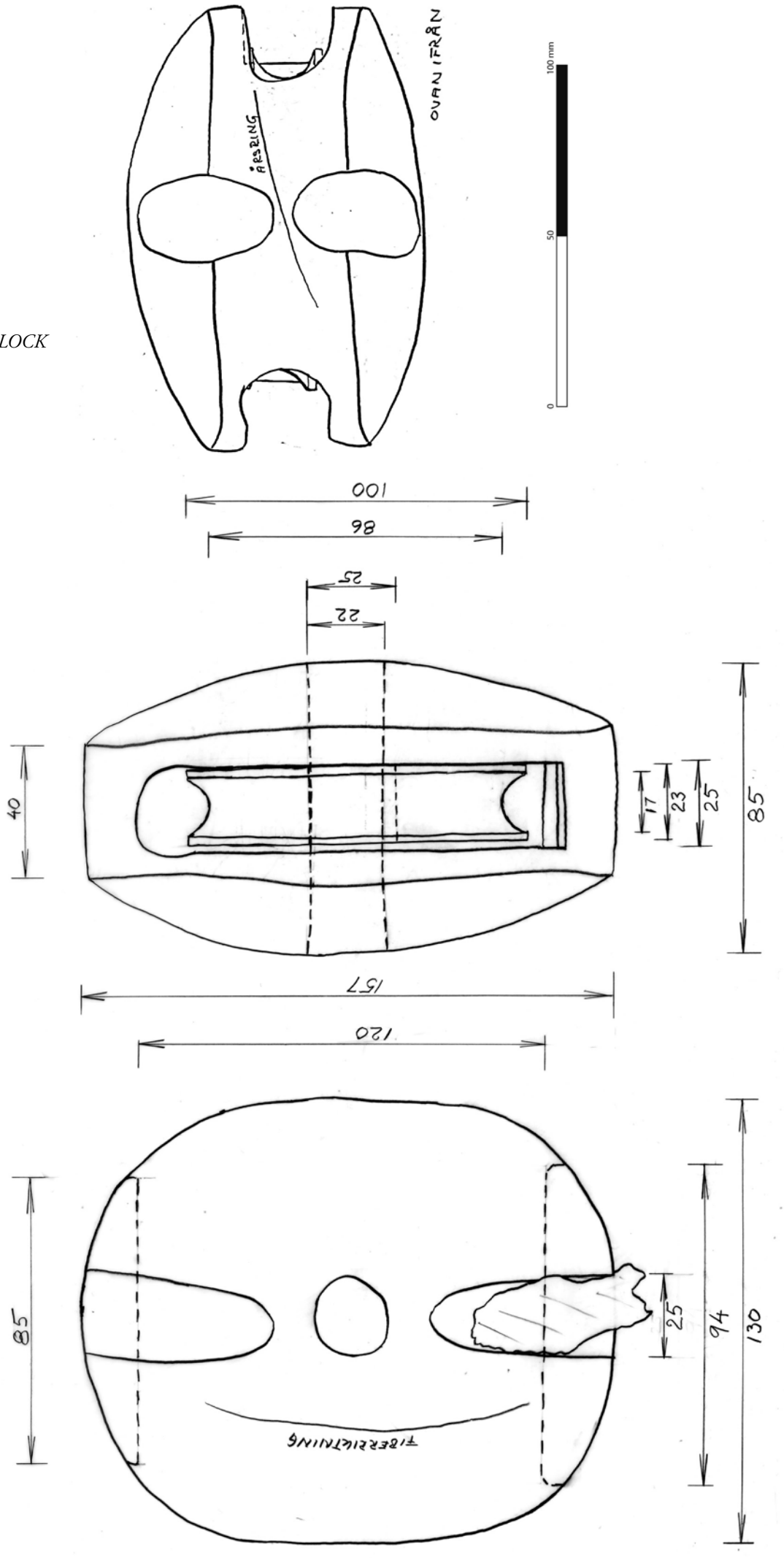
Arknr: 57, 1999 Olof Pipping



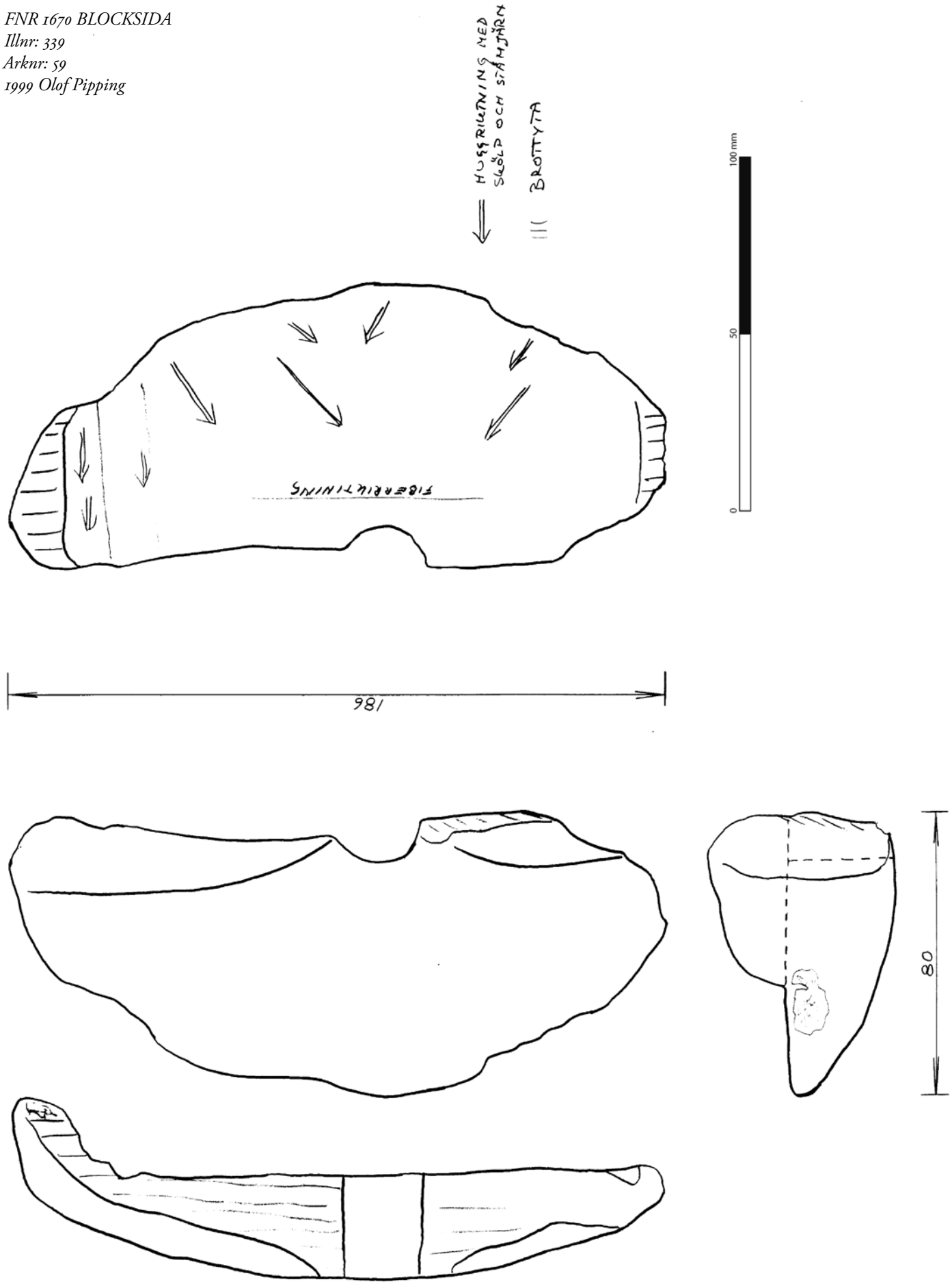


FNR 1606
ENKELBLOCK
Illnr: 359
Arknr: 77
1999 Olof Pipping

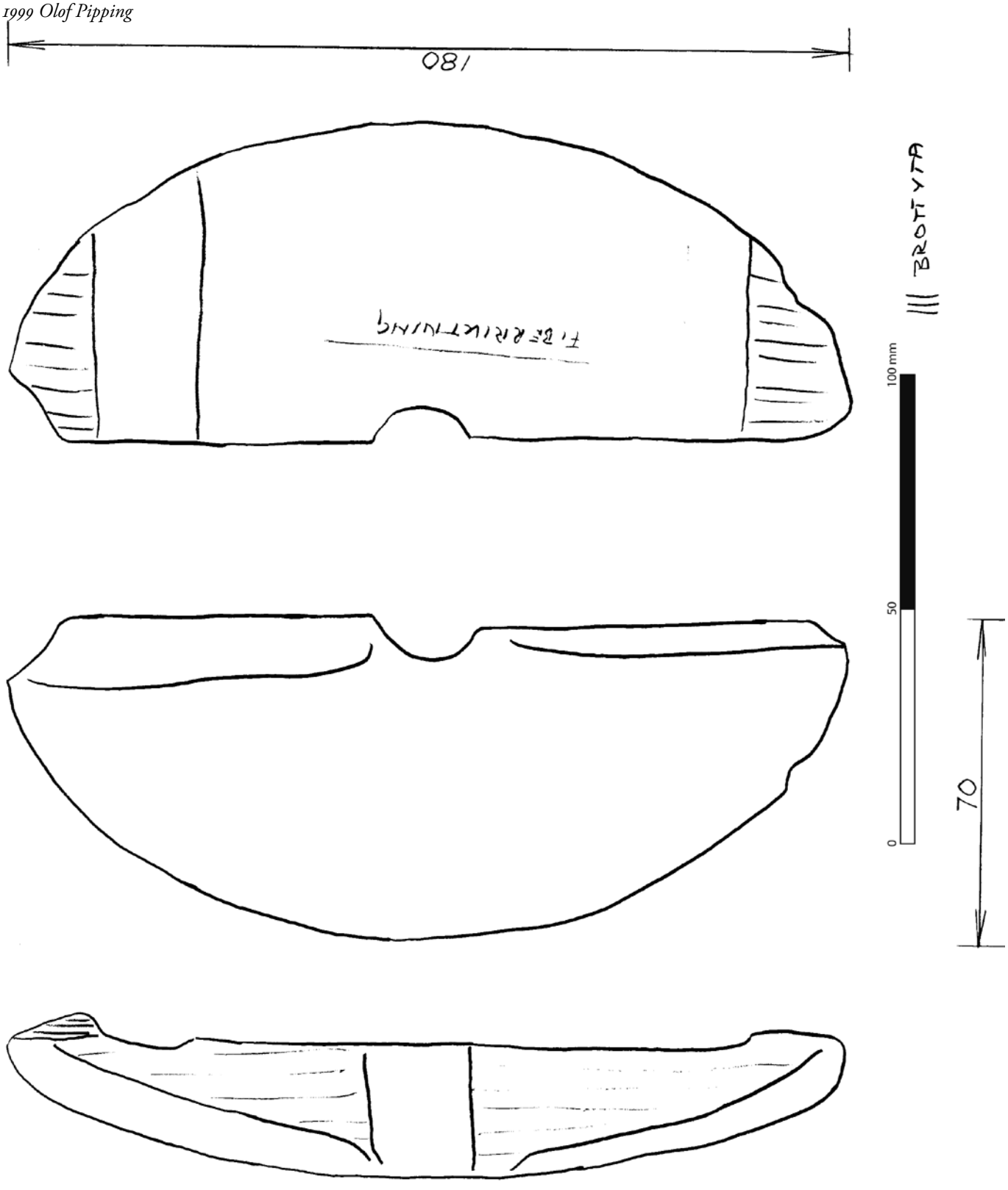
FNR 1615 ENKELBLOCK
Illnr: 350
Arkenr: 68
1999 Olof Pipping

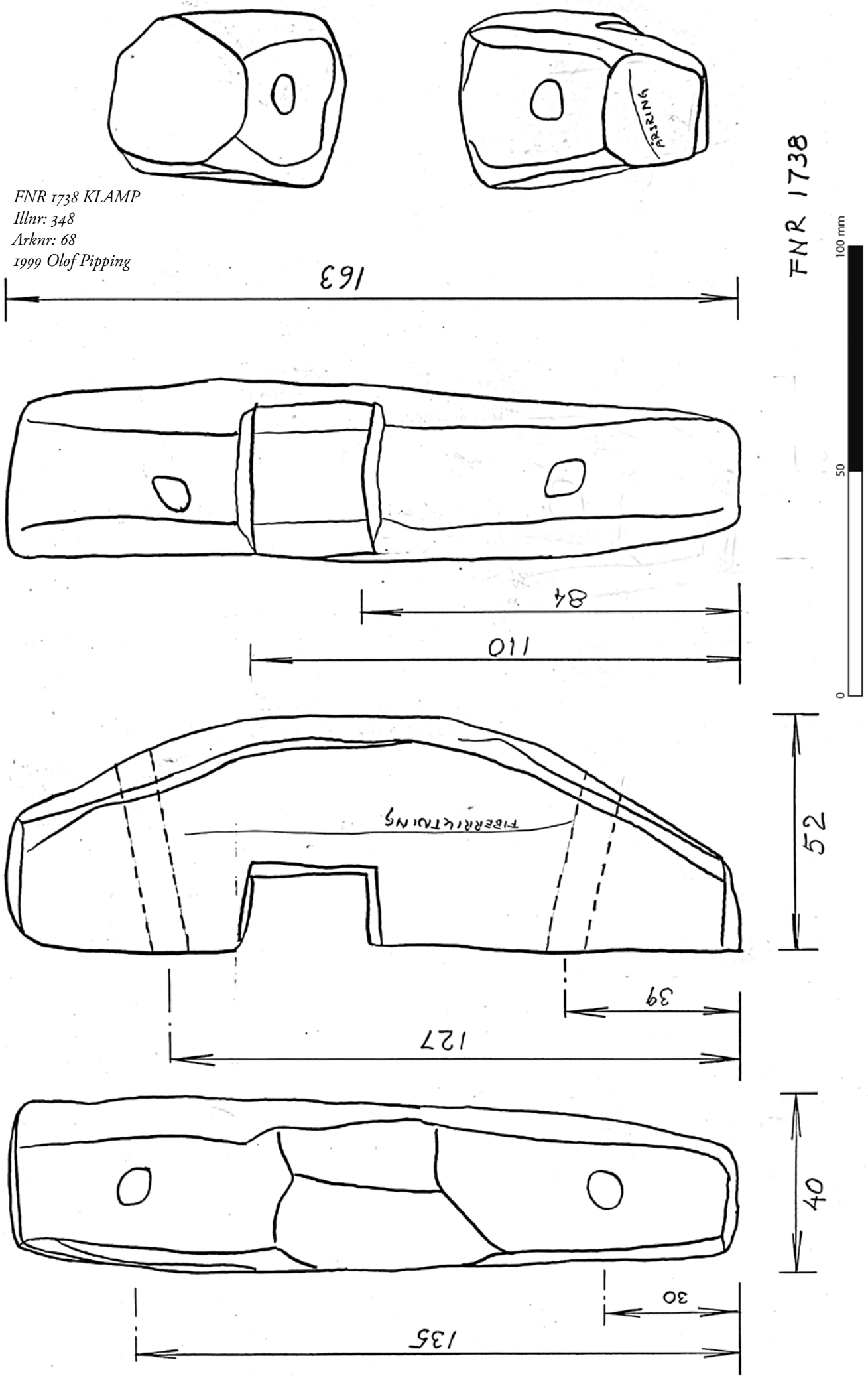


FNR 1670 BLOCKSIDA
Illnr: 339
Arknr: 59
1999 Olof Pipping



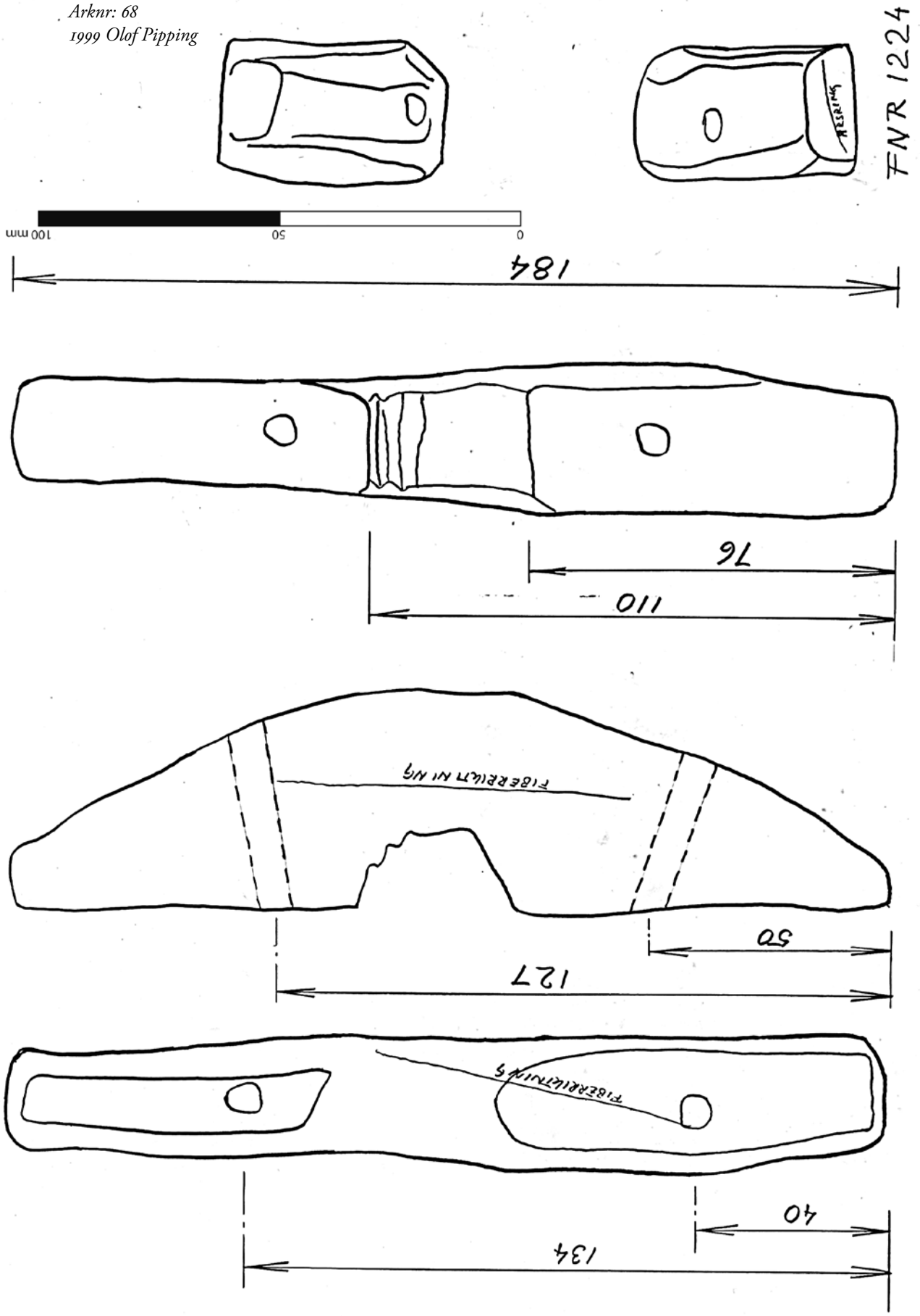
FNR 1672 BLOCKSIDA
Illnr: 338
Arknr: 58
1999 Olof Pipping

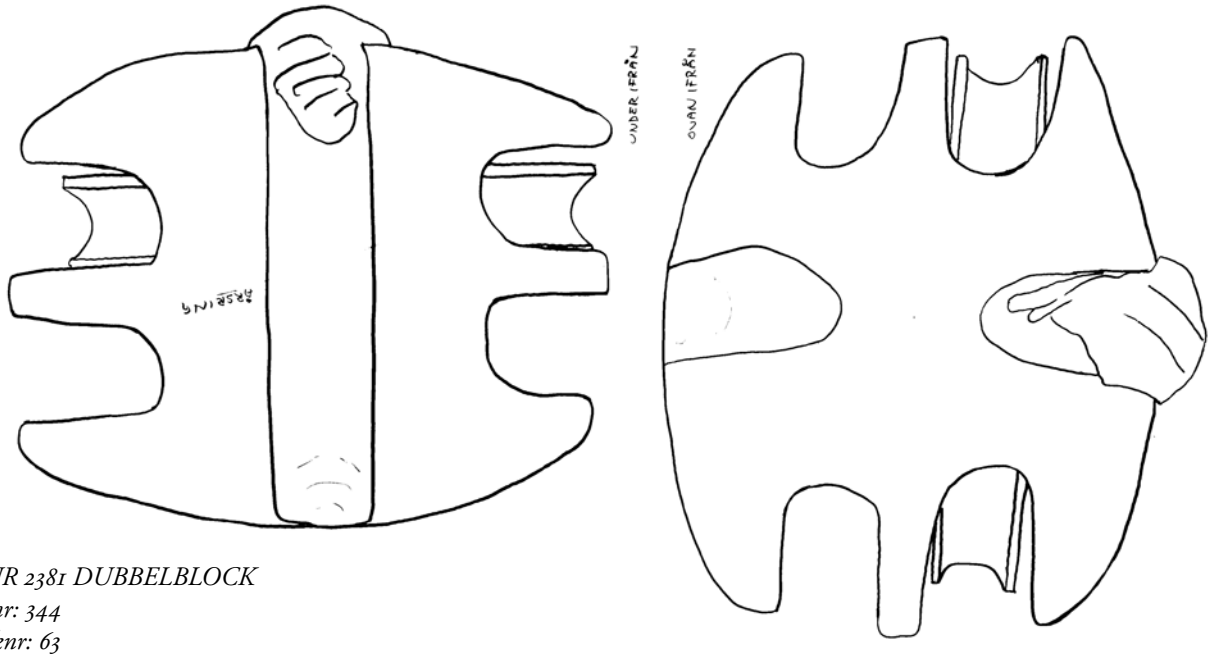




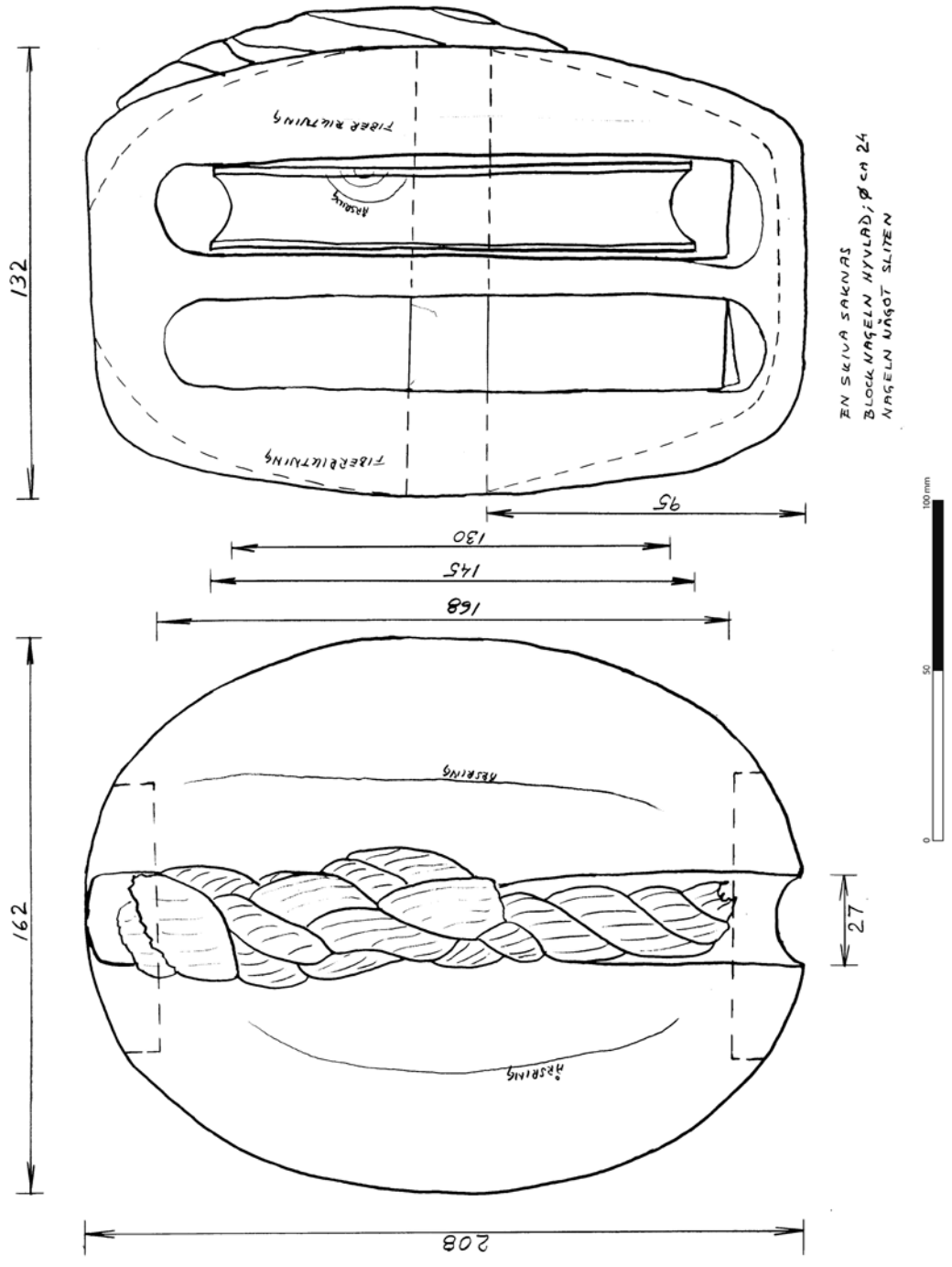
FNR 1738 KLAMP
Illnr: 348
Arknr: 68
1999 Olof Pipping

FNR 1224 KLAMP
Illnr: 349
Arknr: 68
1999 Olof Pipping

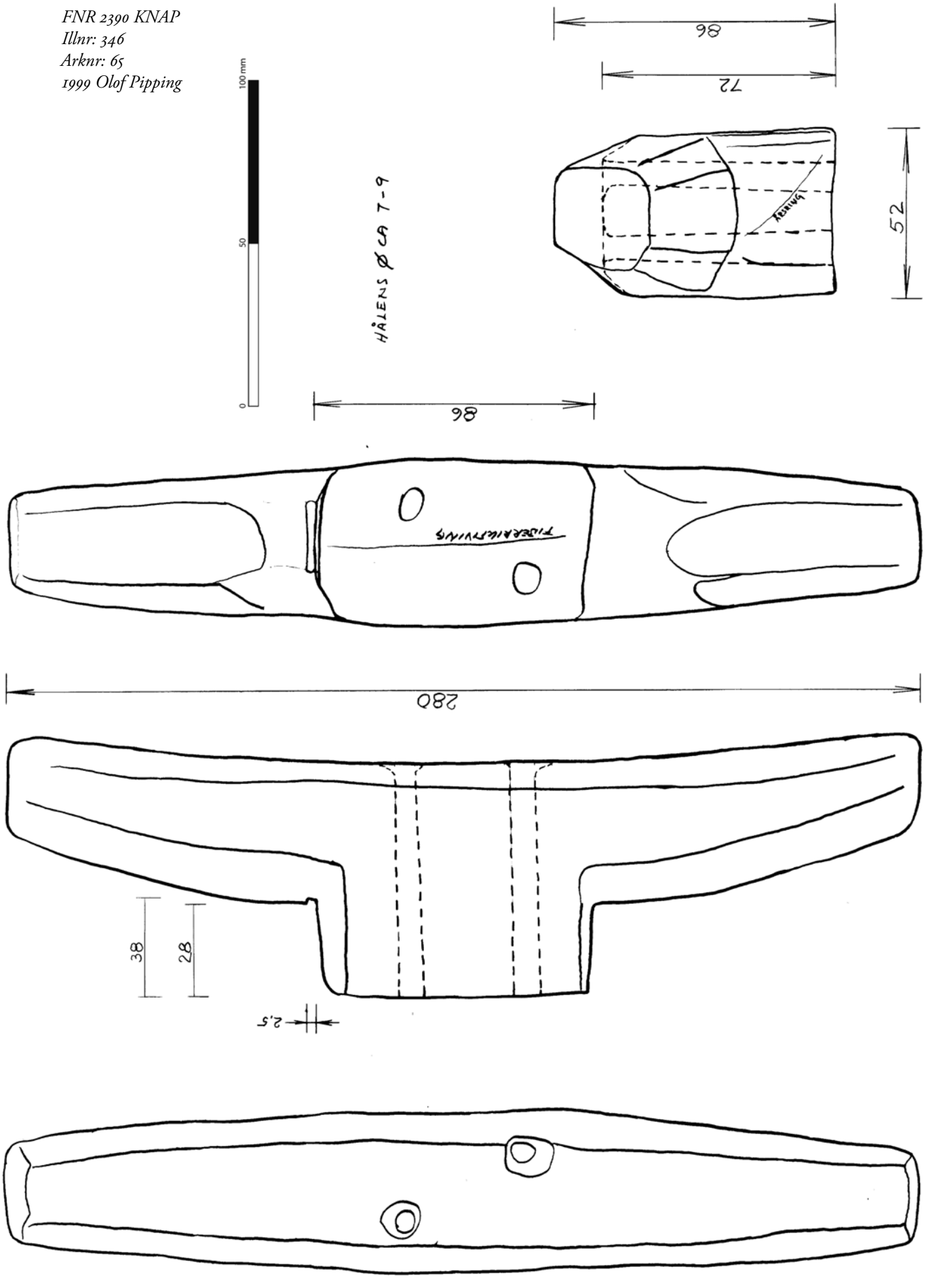




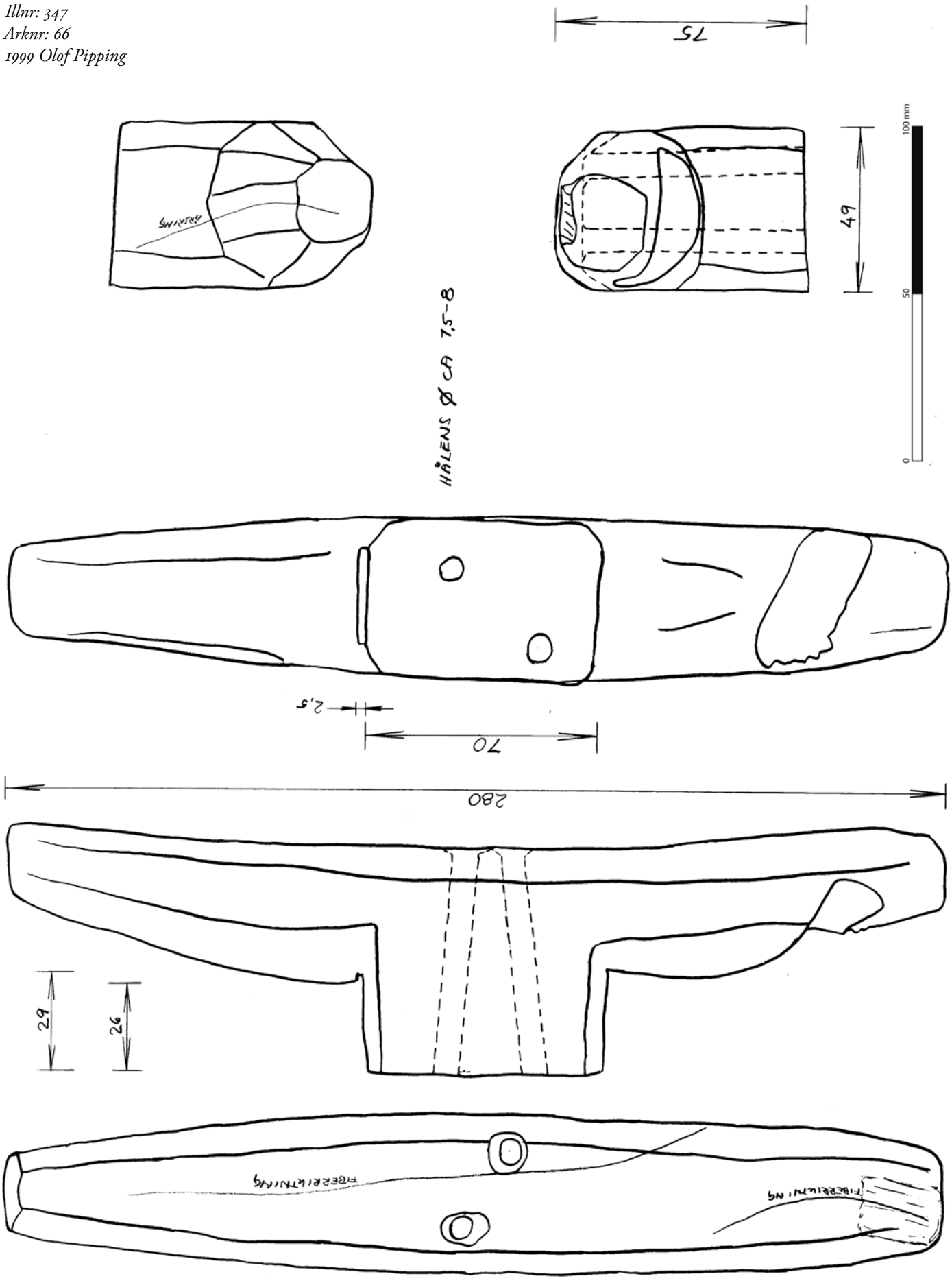
FNR 2381 DUBBELBLOCK
Illnr: 344
Arknr: 63
1999 Olof Pipping



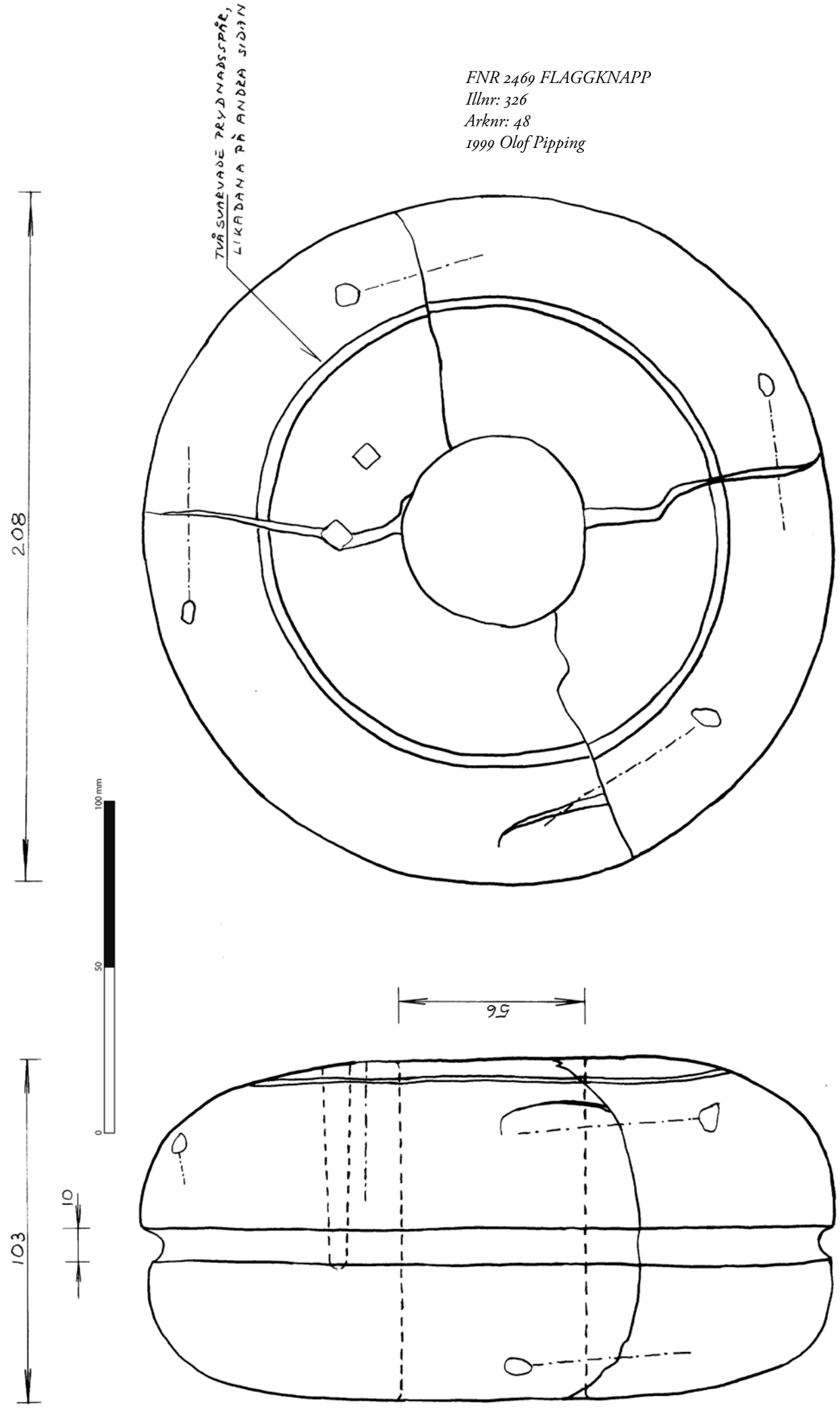
FNR 2390 KNAP
Illnr: 346
Arknr: 65
1999 Olof Pipping



FNR 2392 KNAP
Illnr: 347
Arknr: 66
1999 Olof Pipping



FNR 2469 FLAGGKNAPP
Illnr: 326
Arknr: 48
1999 Olof Pipping



Bilaga 32. *Foto och ritningsdokumentation av tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer*

Tågvirke och riggdetaljer in situ. Samtliga undervattensfoto Kjell Åshede, Marine Photo, Bohusläns museum.











Riggdetaljer. Samtliga fyndfoton Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1279 Hornklamp.



Fyndnummer 1375 Hornklamp.



Fyndnummer 1002 Hornklamp.



Fyndnummer 2390 Hornklamp.



Fyndnummer 369 Hornklamp.



Fyndnummer 2392 Hornklamp.



Fyndnummer 639 Hornklamp.



Fyndnummer 475 Hornklamp.



Fyndnummer 266 Jungfru.



Fyndnummer 1370 jungfru.



Fyndnummer 161 jungfru.



Fyndnummer 1497 riggdetalj med oviss funktion.



Fyndnummer 2358 riggdetalj med oviss funktion.



Fyndnummer 2470 hålklamp eller handtag.



Fyndnummer 1193 hålklamp.



Fyndnummer 1223 hålklamp.



Fyndnummer 2391 hålklamp.



Fyndnummer 1224 hålklamp.



Fyndnummer 16666 stötklamp.



Fyndnummer 1738 hålklamp.



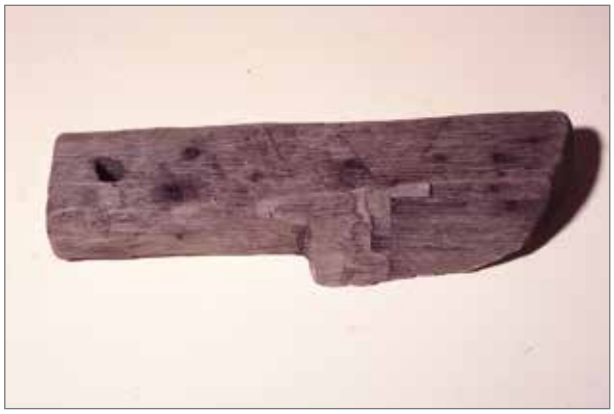
Fyndnummer 1390 hålklamp.



Fyndnummer 2476 hålklamp.



Fyndnummer 254 trädetalj



Fyndnummer 94 trädetalj.



Fyndnummer 1336 trädetalj.



Fyndnummer 1444 trädetalj.



Fyndnummer 267 enkelblock.



Fyndnummer 147 del av enkelblock.



Fyndnummer 2381 dubbelblock.



Fyndnummer 330 del av enkelblock.



Fyndnummer 1606 enkelblock.



Fyndnummer 108 enkelblock.



Fyndnummer 130 enkelblock.



Fyndnummer 1615 enkelblock.



Fyndnummer 268 enkelblock.



Fyndnummer 129 enkelblock.



Fyndnummer 1615 enkelblock.



Fyndnummer 319 enkelblock.



Fyndnummer 271 enkelblock.



Fyndnummer 448 enkelblock.



Fyndnummer 1349 enkelblock.



Fyndnummer 265 enkelblock.



Fyndnummer 109 enkelblock.



Fyndnummer 77 sarvingsklubba (klädkyla).



Fyndnummer 24 koffernagel.



Fyndnummer 383 del av flaggknapp (?).



Fyndnummer 1884 rackklot (?).



Fyndnummer 2380 sarvingsbräda.



Fyndnummer 495 sluthult till flaggstake (?).



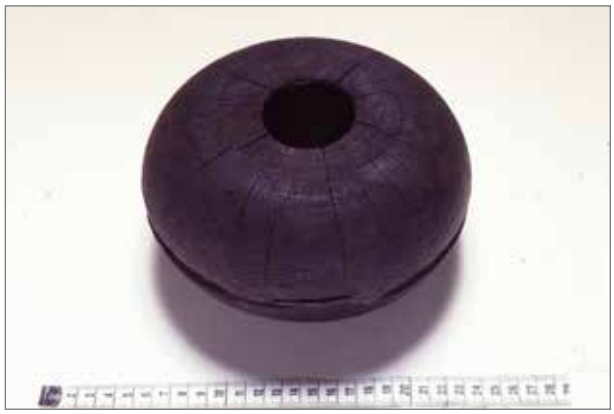
Fyndnummer 181 eselhuvud (holländsk typ).



Fyndnummer 2386 sluthult till flaggstake (?). Jämför fnr 495



Fyndnummer 2469 flaggknapp.



Fyndnummer 1329 flaggknapp.

Tågvirke. Samtliga fyndfoton Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 18.



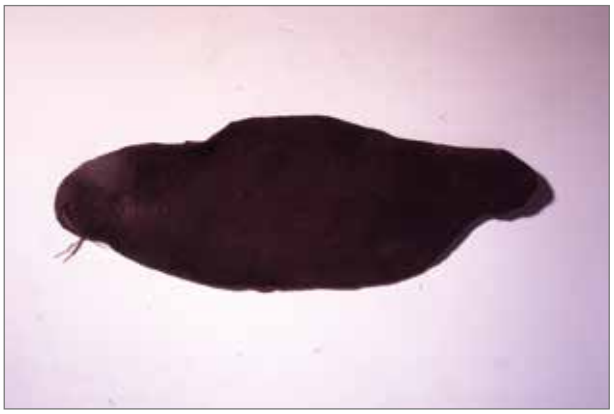
Fyndnummer 53.



Fyndnummer 79.



Fyndnummer 125.



Fyndnummer 131



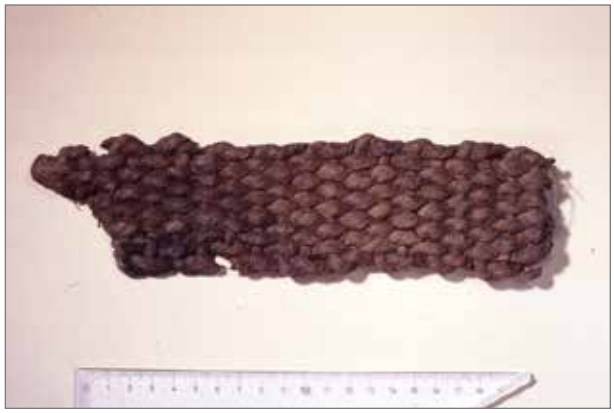
Fyndnummer 132.



Fyndnummer 148.



Fyndnummer 151.



Fyndnummer 172.



Fyndnummer 204.



Fyndnummer 249.



Fyndnummer 250.



Fyndnummer 251.



Fyndnummer 257.



Fyndnummer 257.



Fyndnummer 262.



Fyndnummer 263.



Fyndnummer 272.



Fyndnummer 273.



Fyndnummer 277.



Fyndnummer 285.



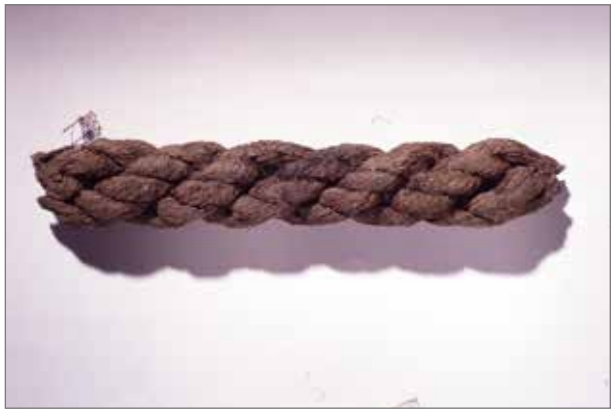
Fyndnummer 299.



Fyndnummer 370.



Fyndnummer 449.



Fyndnummer 456.



Fyndnummer 486.



Fyndnummer 489.



Fyndnummer 504.



Fyndnummer 516.



Fyndnummer 578.



Fyndnummer 605.



Fyndnummer 605.



Fyndnummer 610.



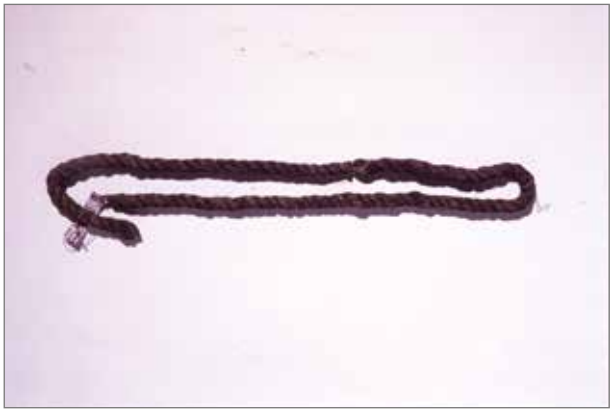
Fyndnummer 793.



Fyndnummer 905.



Fyndnummer 1097.



Fyndnummer 1172.



Fyndnummer 1354.



Fyndnummer 1354.



Fyndnummer 1366.



Fyndnummer 1370.



Fyndnummer 1409.



Fyndnummer 1409.



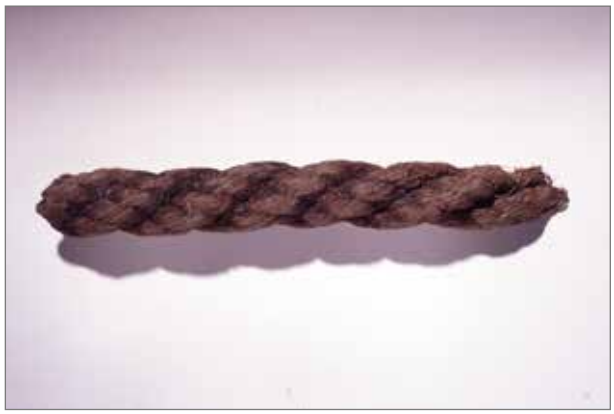
Fyndnummer 1437



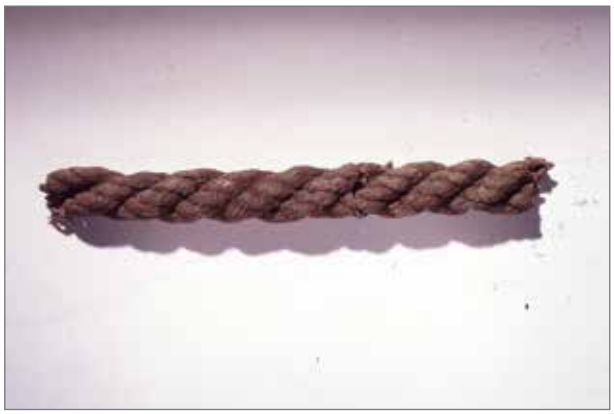
Fyndnummer 1443.



Fyndnummer 1462.



Fyndnummer 1463.



Fyndnummer 1464.



Fyndnummer 1465



Fyndnummer 1472.



Fyndnummer 1473



Fyndnummer 1478.



Fyndnummer 1484.



Fyndnummer 1497.



Fyndnummer 1497.



Fyndnummer 1538.



Fyndnummer 1583.



Fyndnummer 1605.



Fyndnummer 1619.



Fyndnummer 1635.



Fyndnummer 1637.



Fyndnummer 1661.



Fyndnummer 1700.



Fyndnummer 1718.



Fyndnummer 1823, 652, 593 och 1249.



Fyndnummer 1827.



Fyndnummer 1846.



Fyndnummer 1849.



Fyndnummer 1899.



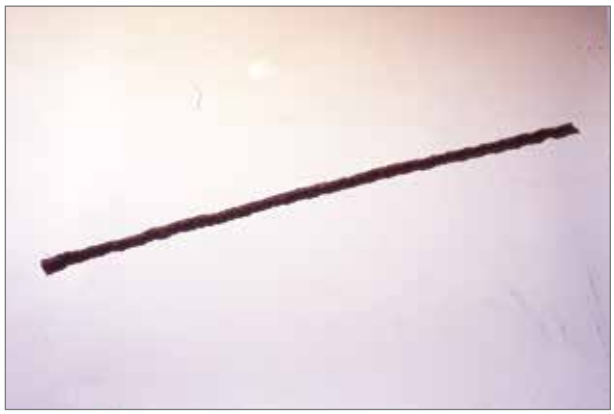
Fyndnummer 1902.



Fyndnummer 1959.



Fyndnummer 2454.



Fyndnummer 2457.



Fyndnummer 2726.



Fyndnummer 2731.



Fyndnummer 2732.



Fyndnummer 2732 och 1536.



Fyndnummer 2734.



Fyndnummer 2734.



Fyndnummer 2735.



Fyndnummer 2736.



Fyndnummer 2737.



Fyndnummer 2737.



Fyndnummer 2738.



Fyndnummer 2739.



Fyndnummer 2740.

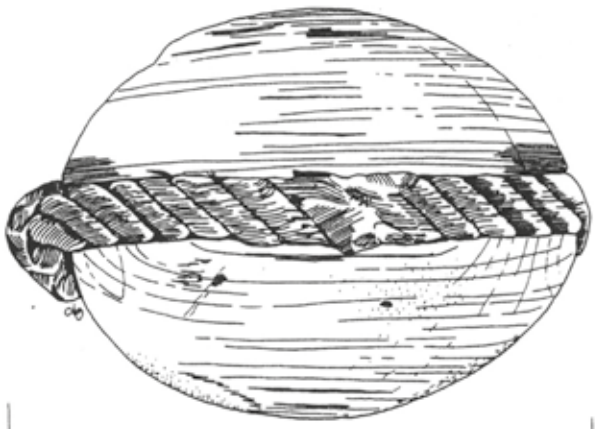


Fyndnummer 2741.

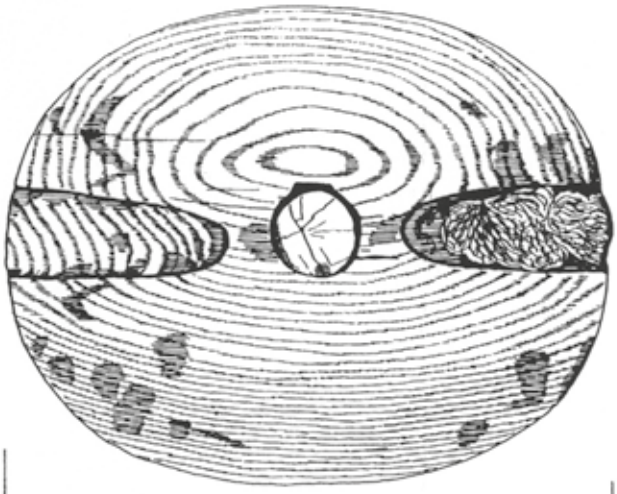


Fyndnummer 2917.

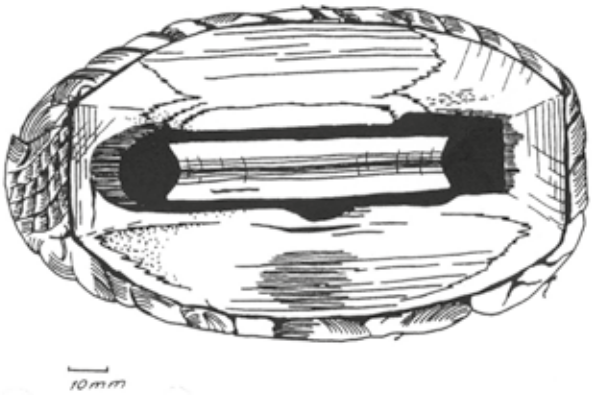
Samtliga ritningar Annette Olsson, Bohusläns museum.

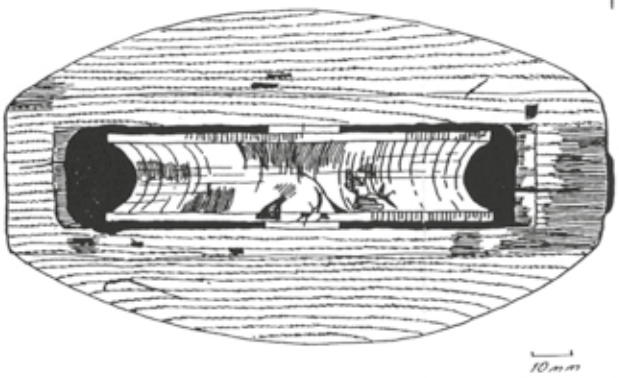


Enkelblock.



Fyndnummer 1615.



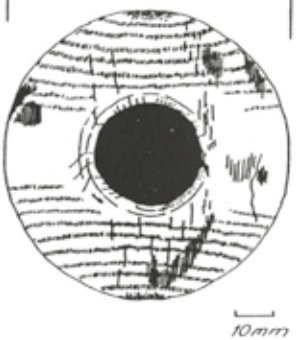


Fyndnummer 1884.



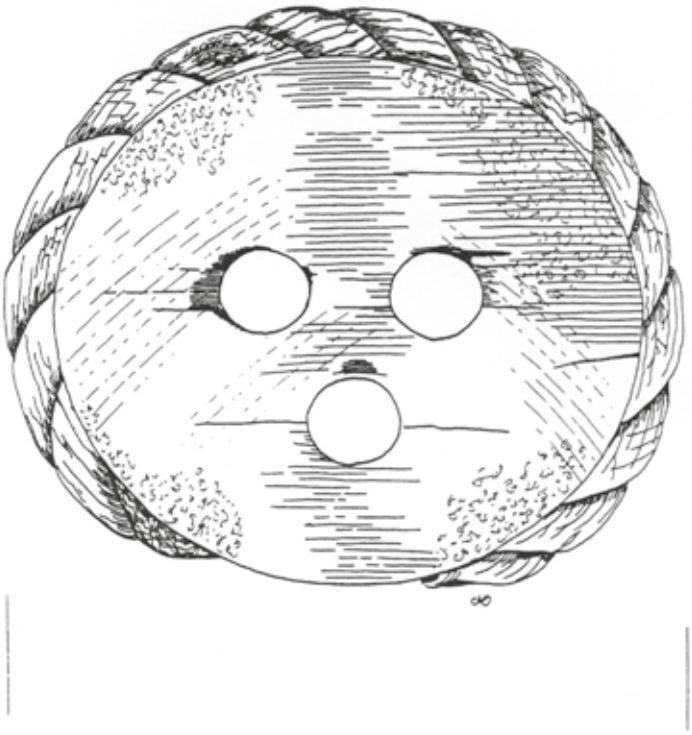


Tågvirke.

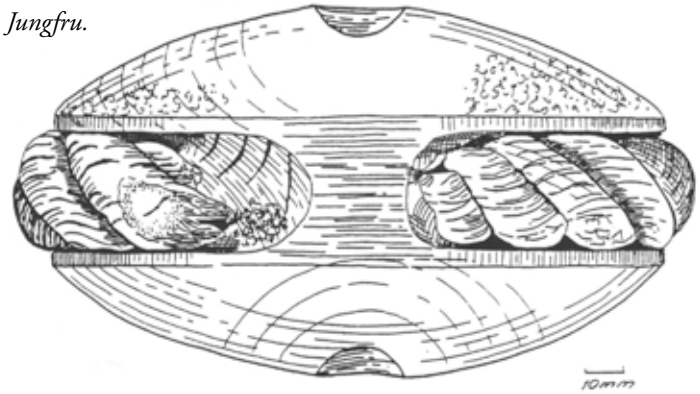


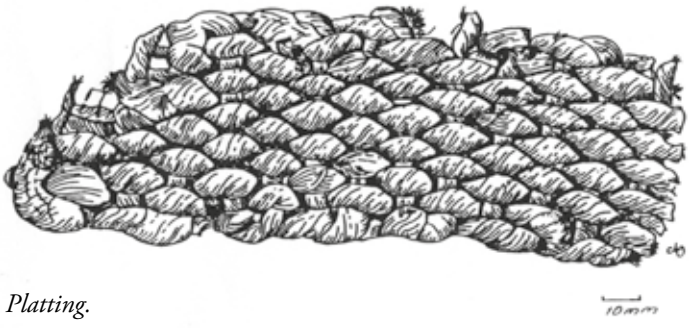


Tågvirke.



Jungfru.

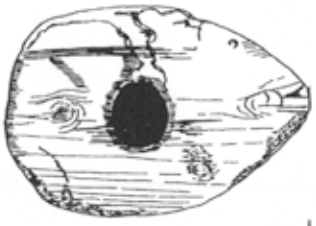




Platting.

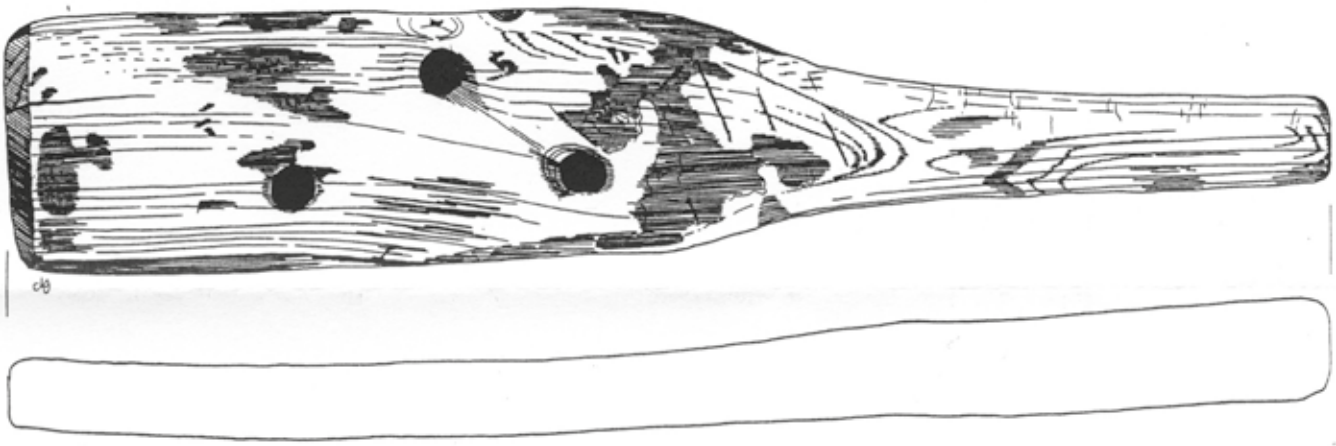


Tågvirke.



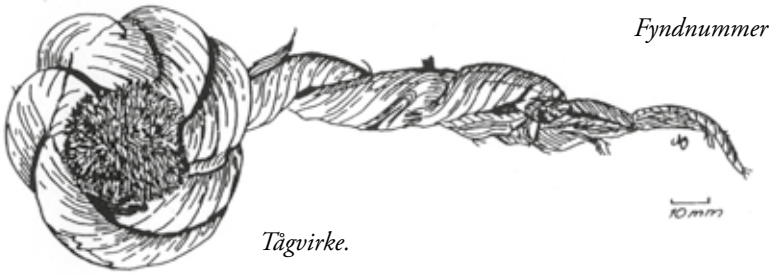


Kaus.



Fyndnummer 2380.

Fyndnummer 1605.



Tågvirke.

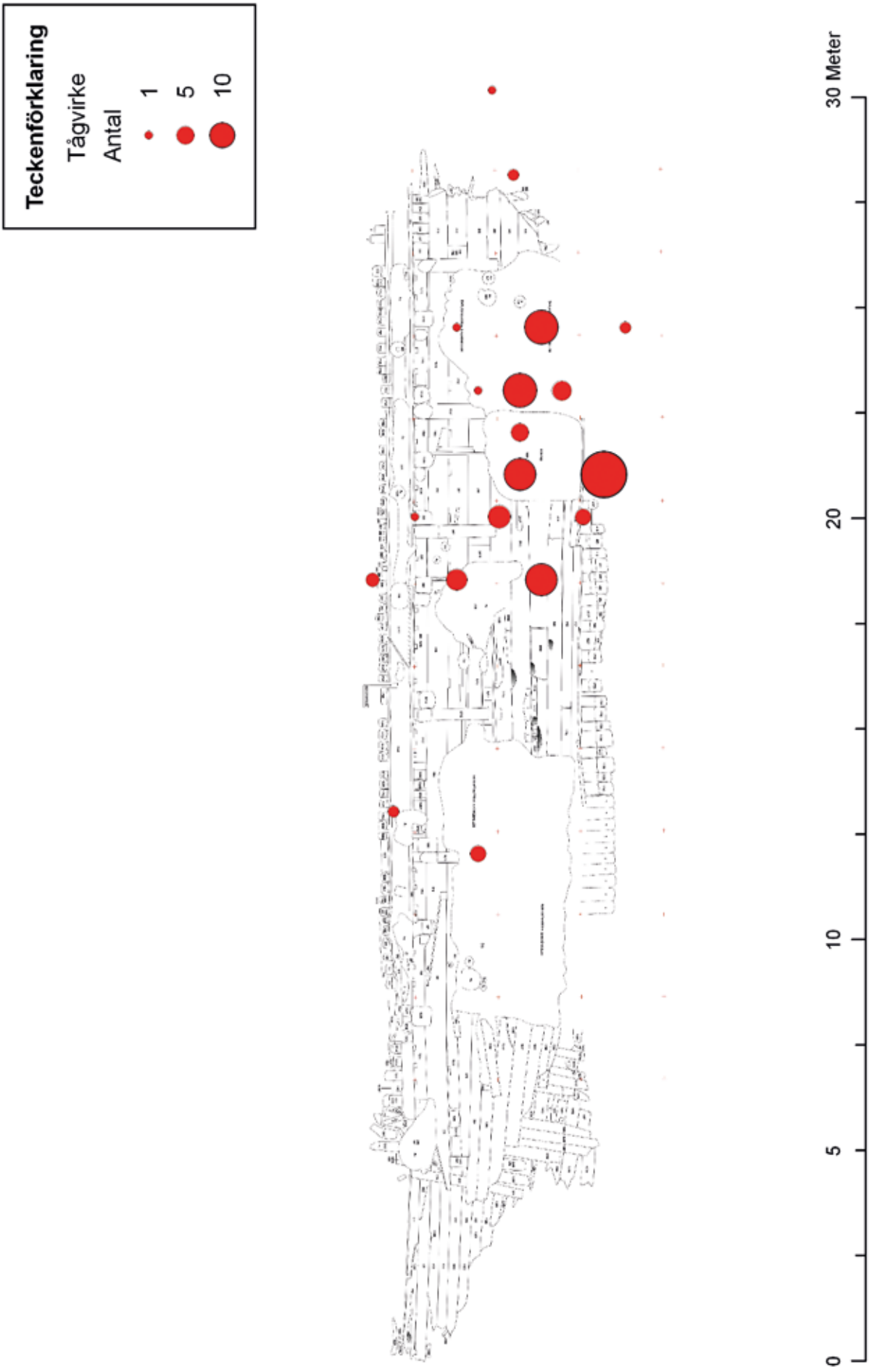


Tågvirke.



Tågvirke.

Bilaga 33. *Spridningsplan för tågvirke, riggverktyg och riggdetaljer*

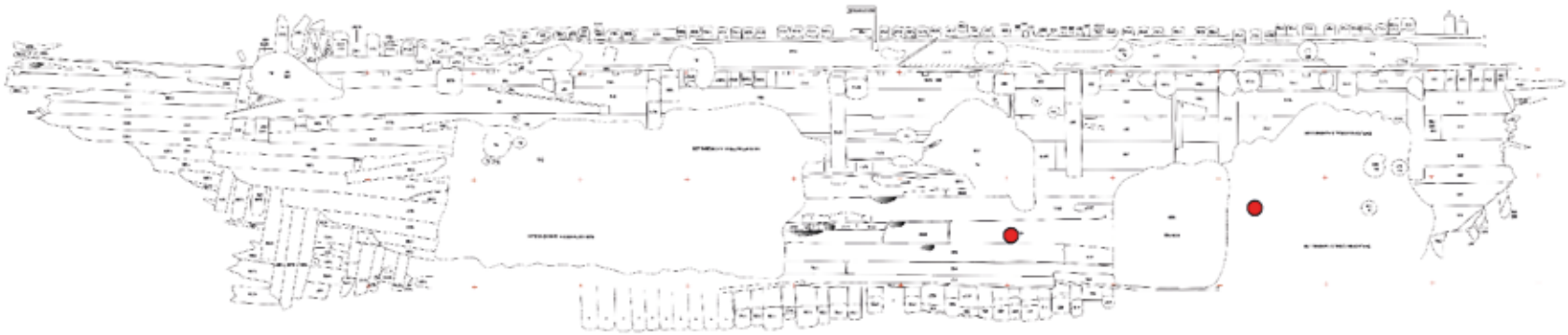


Teckenförklaring

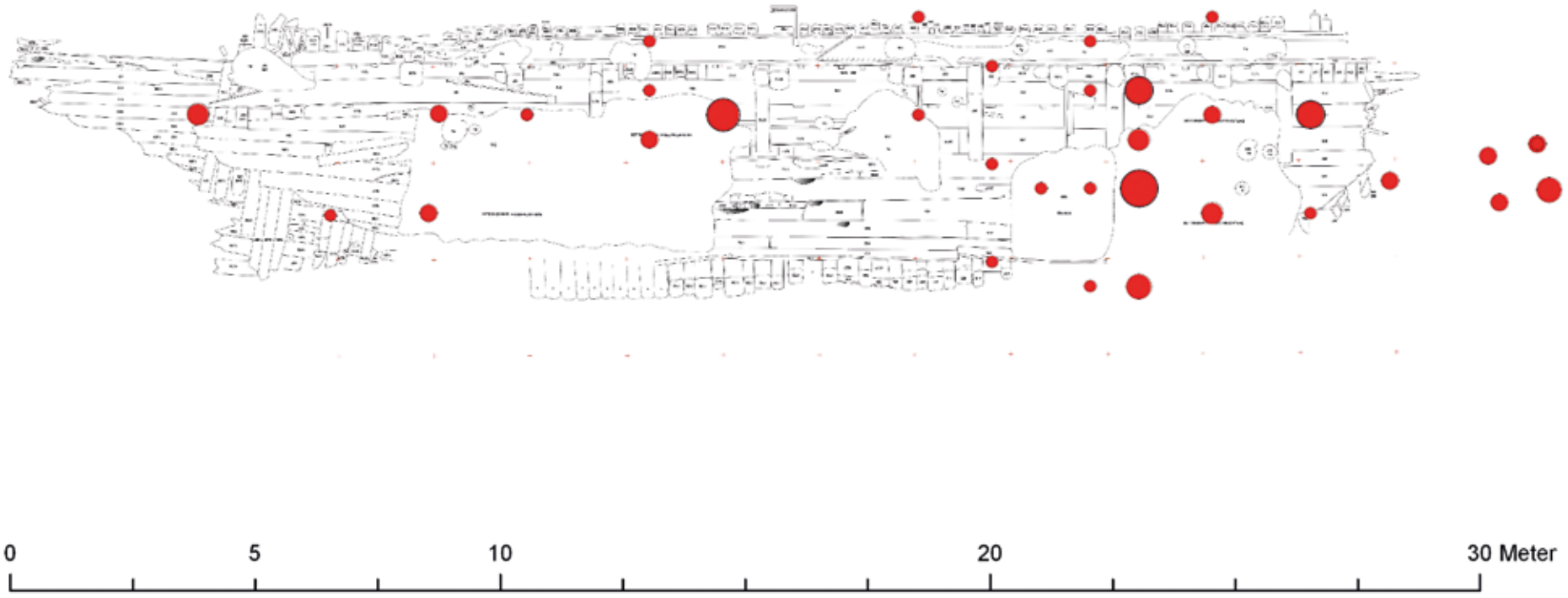
Riggverktyg

Antal

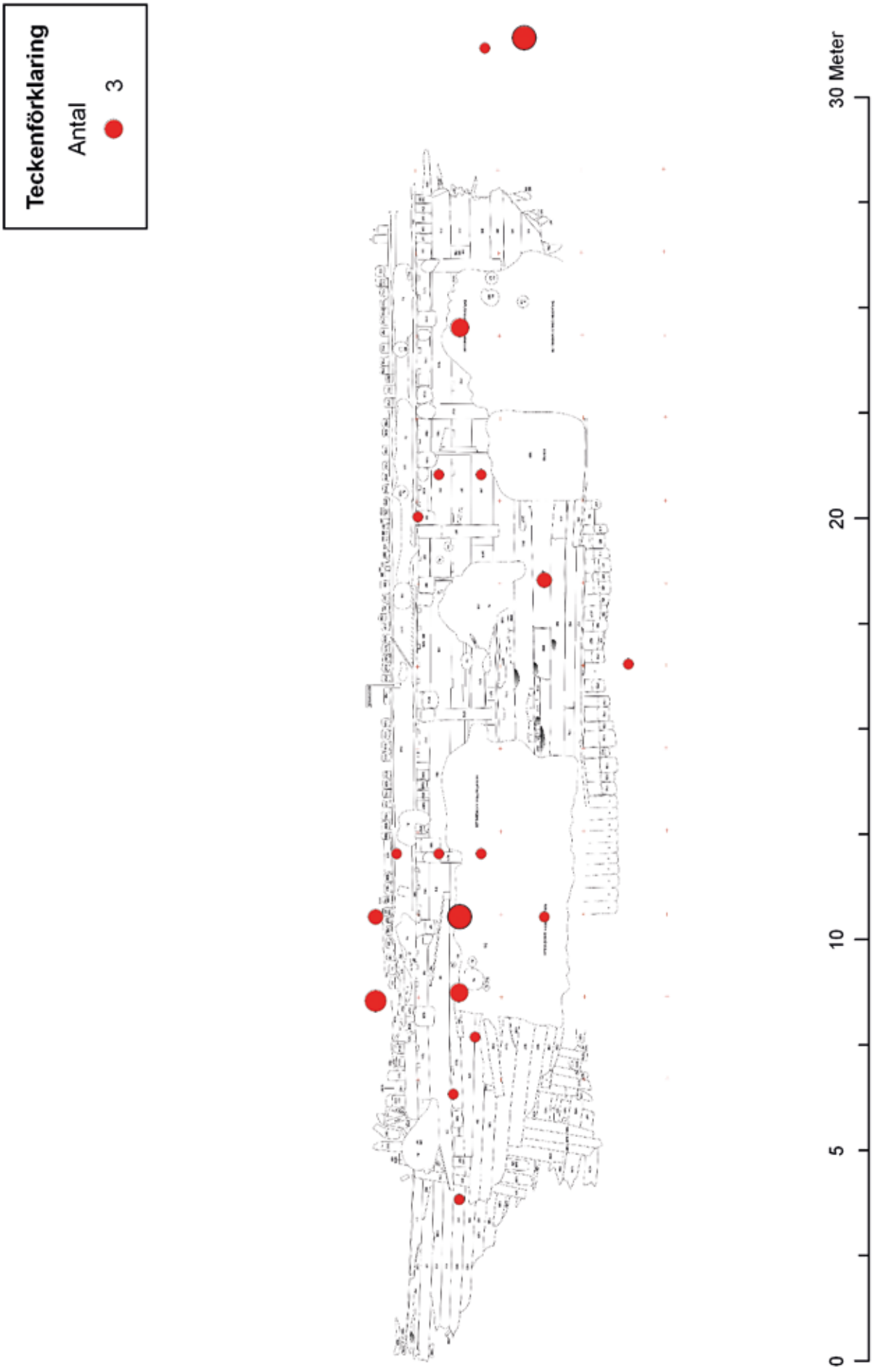
● 1



0 5 10 20 30 Meter

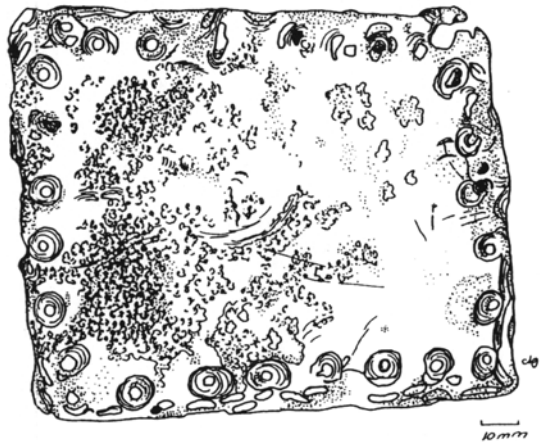

Teckenförklaring
Riggdetaljer
Antal
1
5
10
0
5
10
20
30 Meter

Bilaga 34. *Foto och ritningsdokumentation av diverse fyndkategorier av metall.*





Fyndnummer443. Blyplåt med spikhål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 1217. Vågvikt. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1217. Vågvikt. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1217. Vågvikt. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 133. Handlod. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 133. Handlod. Undersida. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2387. Bläckhorn av bly. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1601. Nätsänken av bly. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 790. Blyremsor med spikhål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



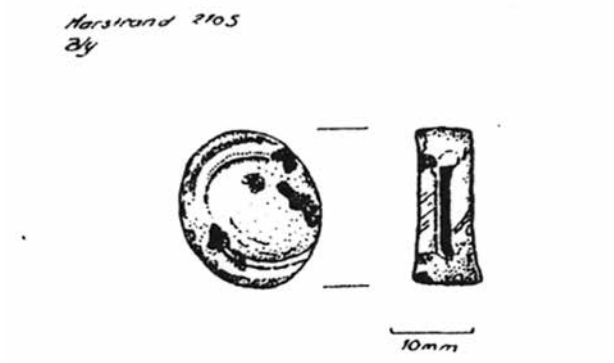
Fyndnummer 983. Blyplåt med spikhål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 396. Vågvikt. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1673. Del av blyrör? Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 2464. Blyplåt med spikhål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1428. Blyplåt med spikhål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Blyrör in situ. Foto Kjell Åshede, Marine Photo/Bohusläns museum.

Fyndnummer 2705. Blyplomb. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.

Bilaga 35. *Foto och ritningsdokumentation av persedlar.*



Fyndnummer 973. Del av skor. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 32. Dräkt- eller skospänne. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 364. Dräktknapp av ben eller horn. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



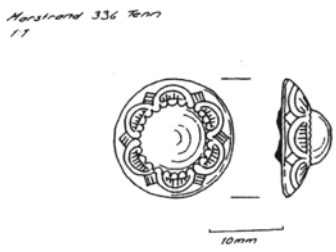
Fyndnummer 1740. Dräktknapp av bly. Fram (ovan)- och baksida (nedan). Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 336. Dräktknapp med blomdekor. Fram (ovan)- och baksida (nedan). Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning (till höger) Anette Olsson, Bohusläns museum.

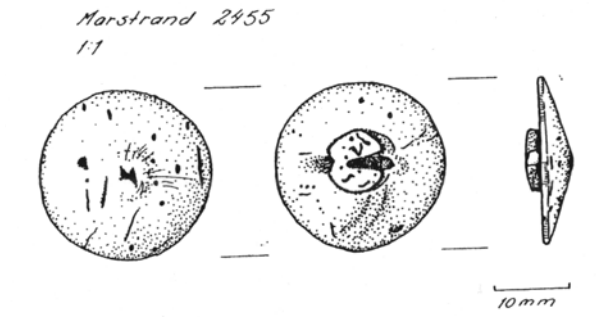








Fyndnummer 2455. Dräktknapp av trä. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 276. Skosula av björknäver med klack. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 686. Dräktknapp av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1830. Dräktknapp av metall, möjligen silver. Fram (ovan)- och baksida (nedan). Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.







Fyndnummer 691. Dräktknapp av metall, möjligen tenn. Fram- och baksidan. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2521. Skosula. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



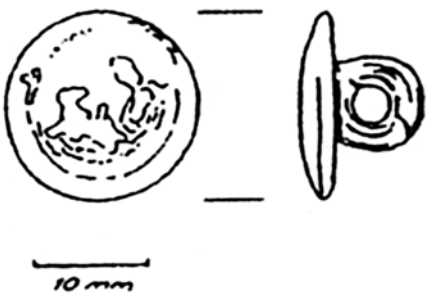
Fyndnummer 992. Skosula av björknäver med klack. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



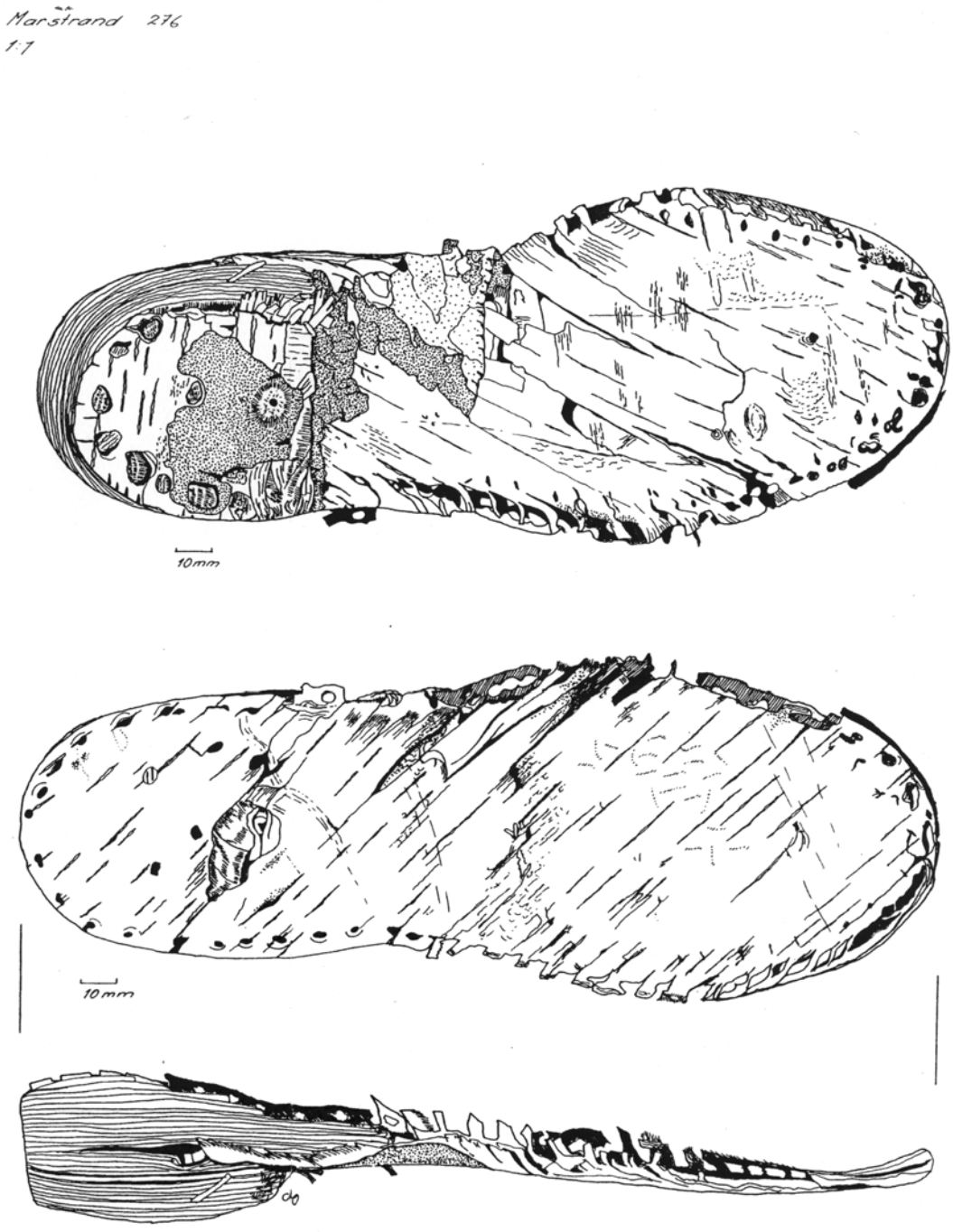
Fyndnummer 973. Skosula. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1699. Delar av sko. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

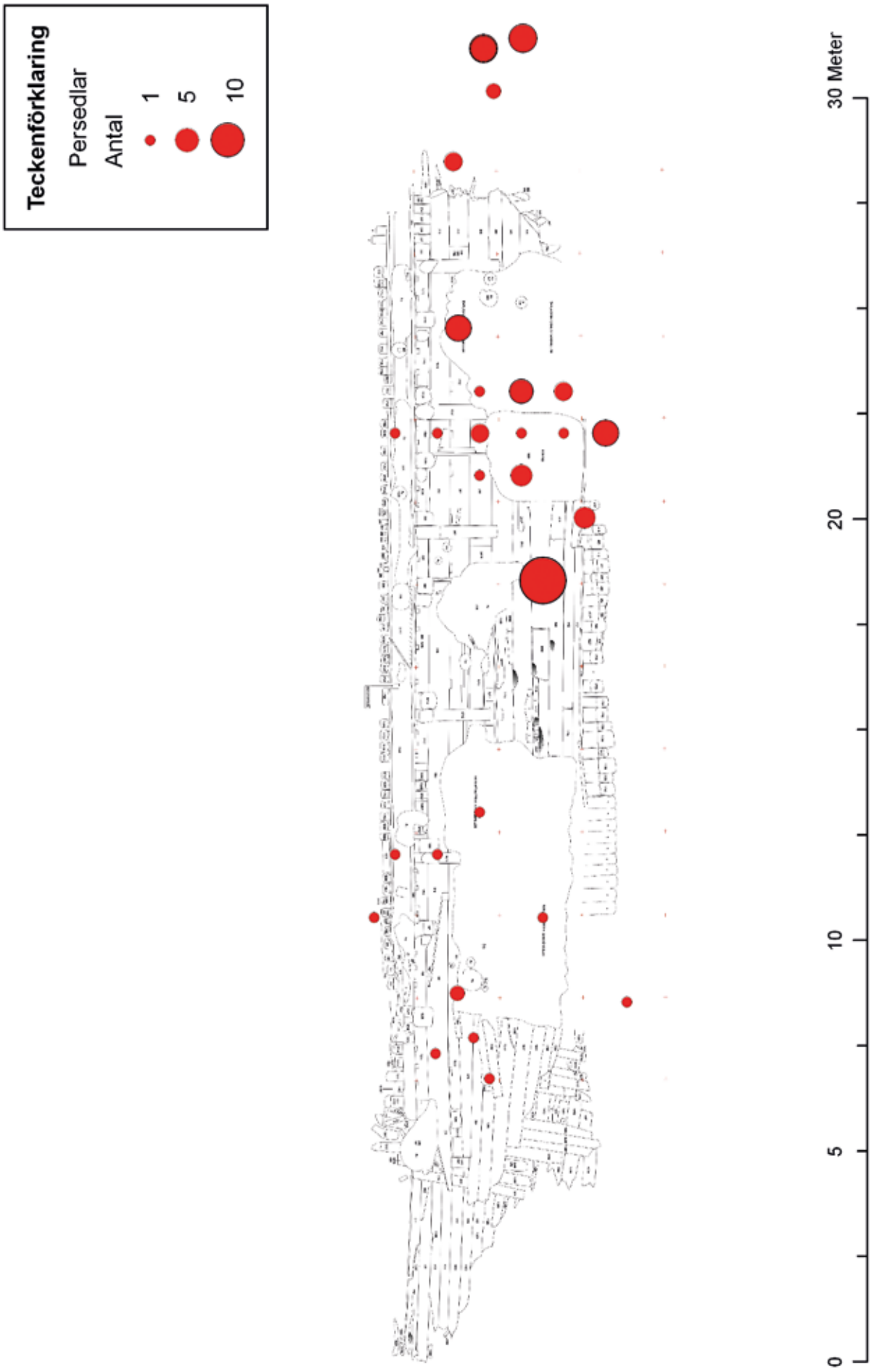


Fyndnummer 1121. Dräktknapp av metall. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.

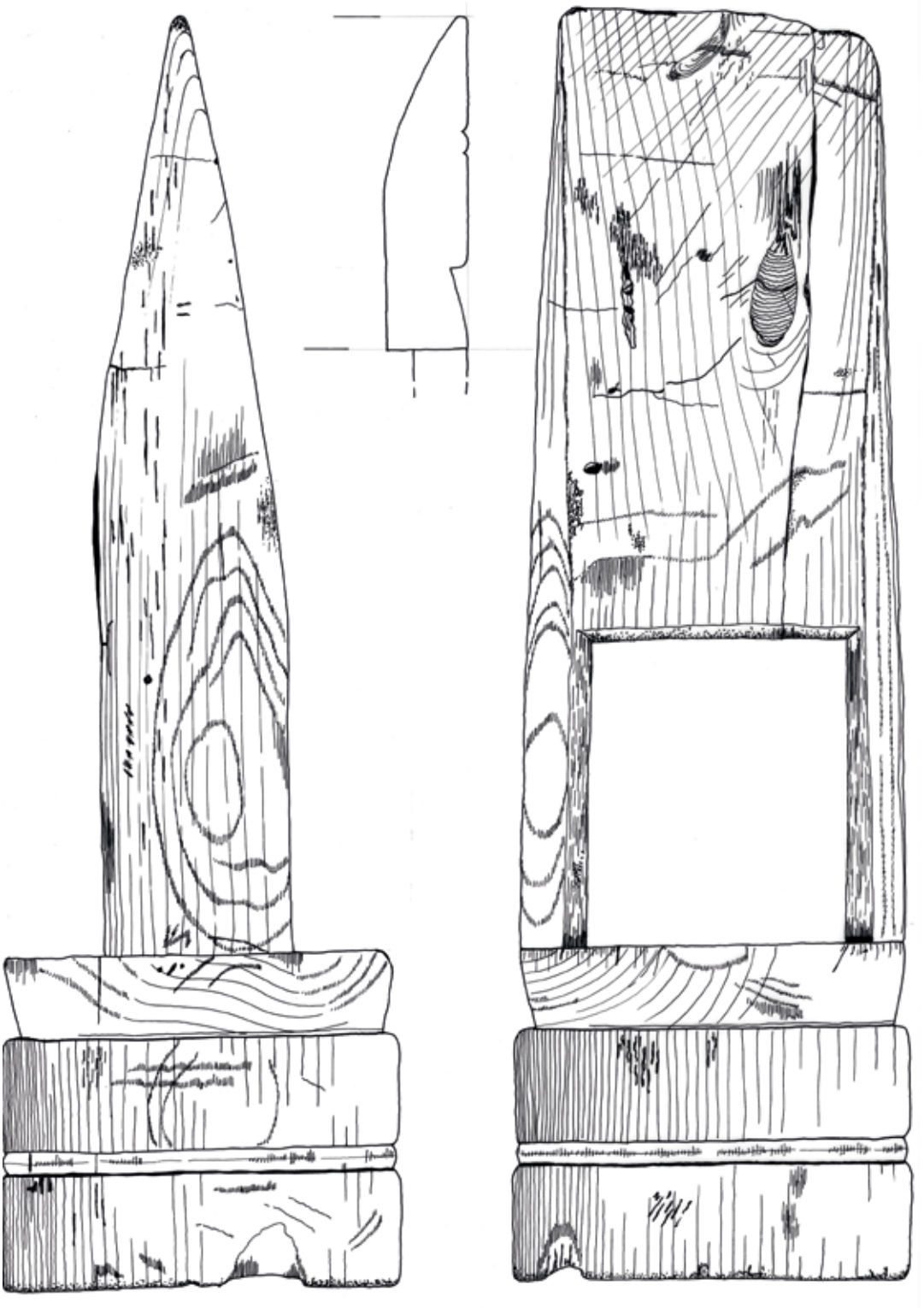


Fyndnummer 276. Skosula med klack. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.

Bilaga 36. *Spridningsplan för persedlar.*



Bilaga 37. *Foto och ritningsdokumentation av länspumpar*





Fyndnummer 270. Pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Illustration Bohusläns museum.



Fyndnummer 1406. Nedre del av pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1406. Nedre del av pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1406. Nedre del av pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1407. Nedre del av pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1405. Nedre del av pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



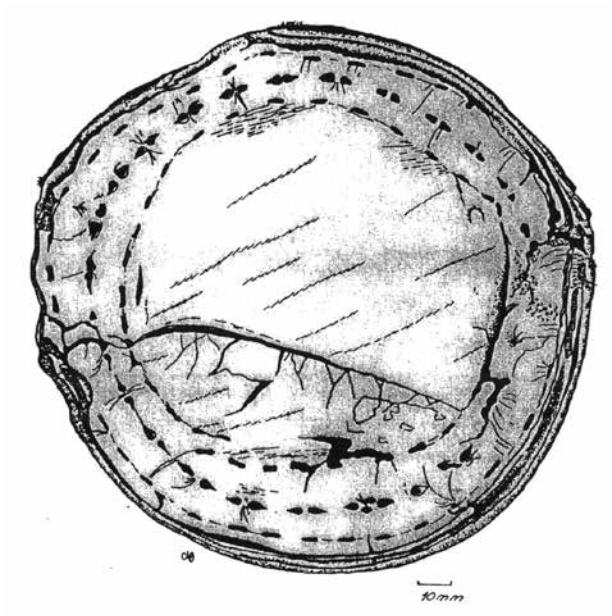
Fyndnummer 305. Pumphävert med avbrutet skaft. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



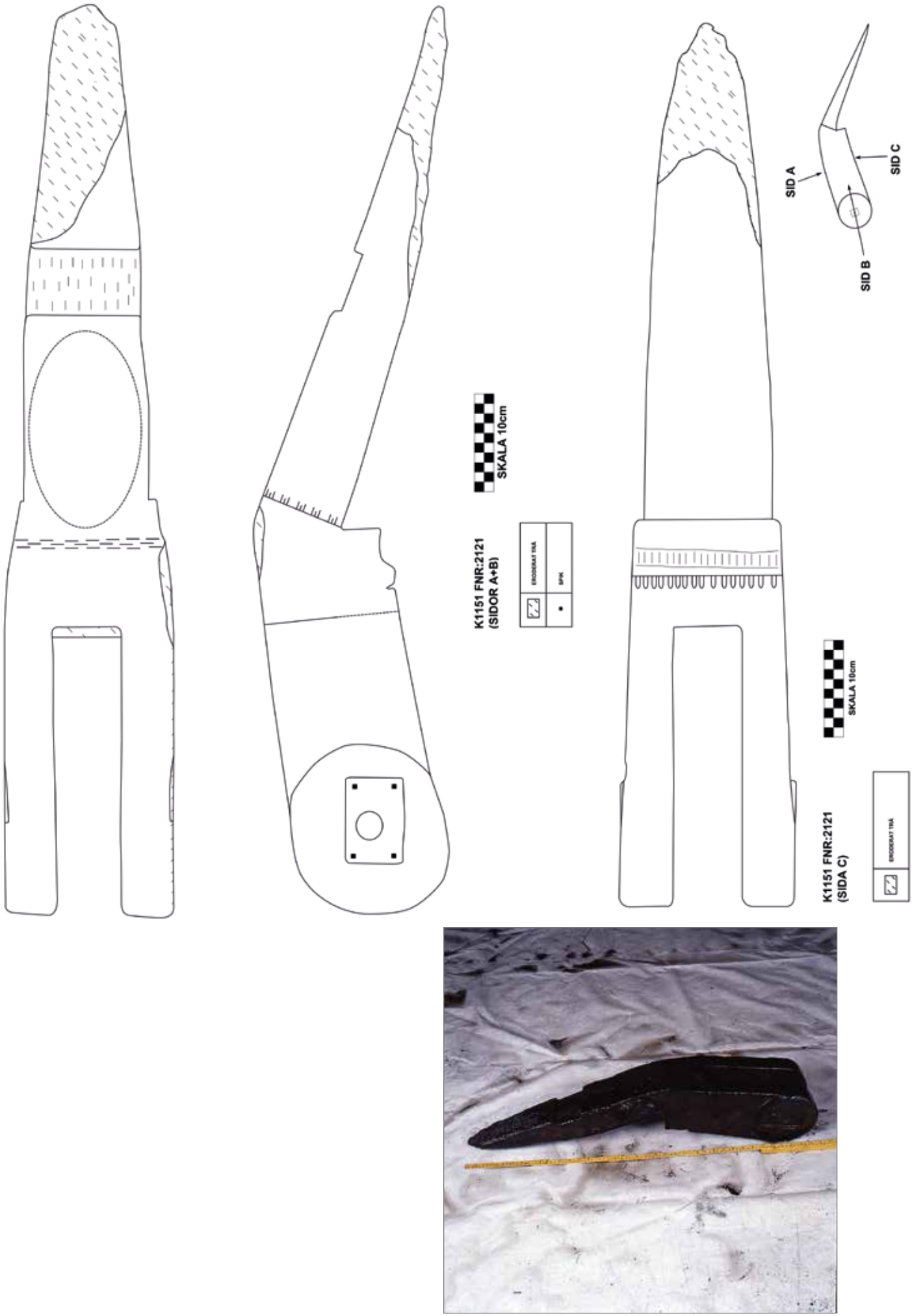
Fyndnummer 305. Pumphävert, detalj. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1705. Läderföremål. Möjligen del till pumpkanna. Foto Claes Jansson, ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2121, pumphävert. Ritning Annette Olsson, Bohusläns museum. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 264. Pumpkanna. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

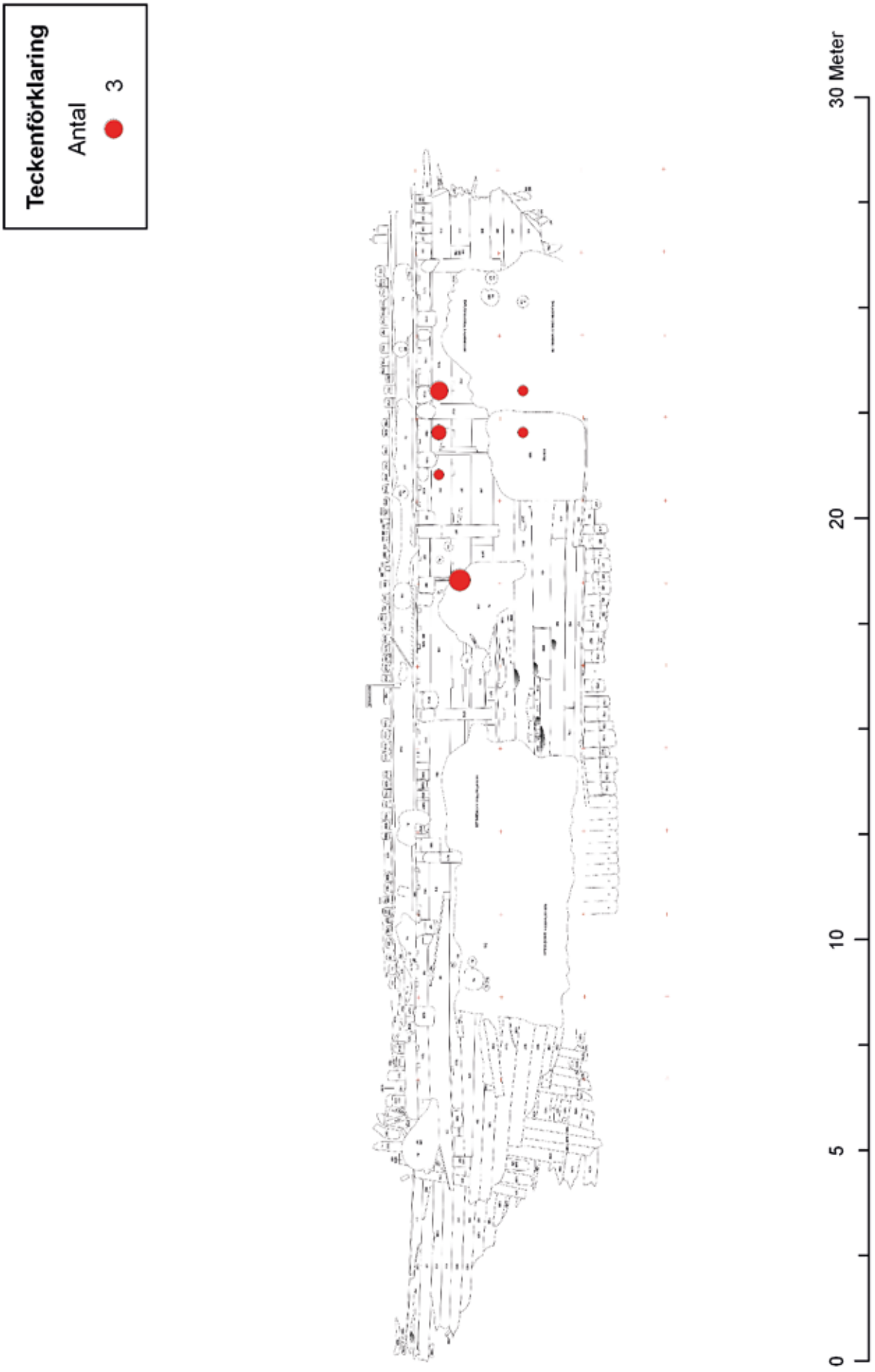


Jämförande exempel på yngre sugpump. Notera klaffen av trä och läder. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

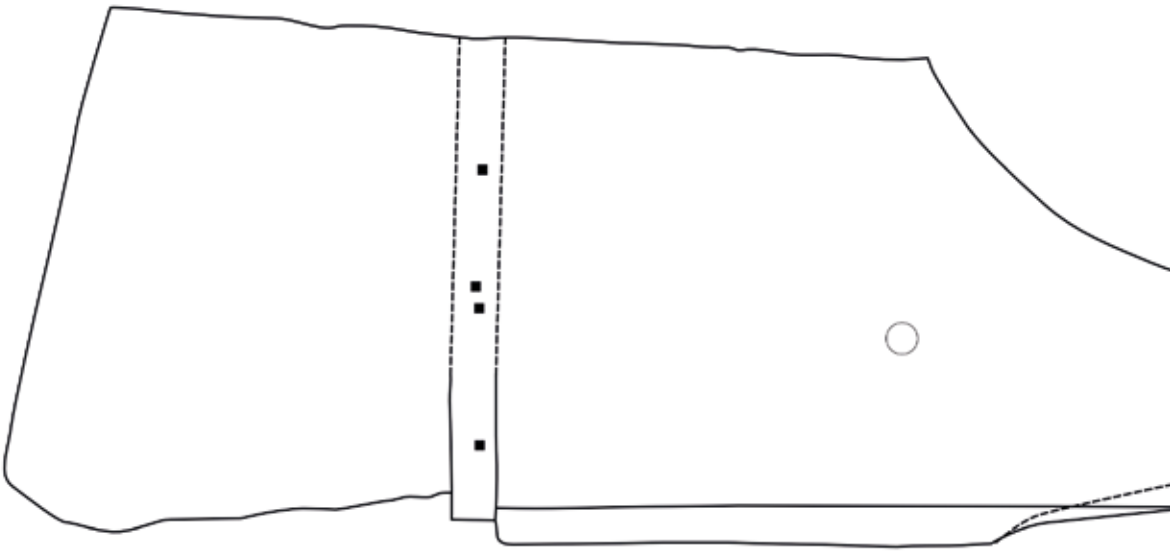


Jämförande exempel på yngre sugpump. Foto Staffan von Arbin, Bohusläns museum.

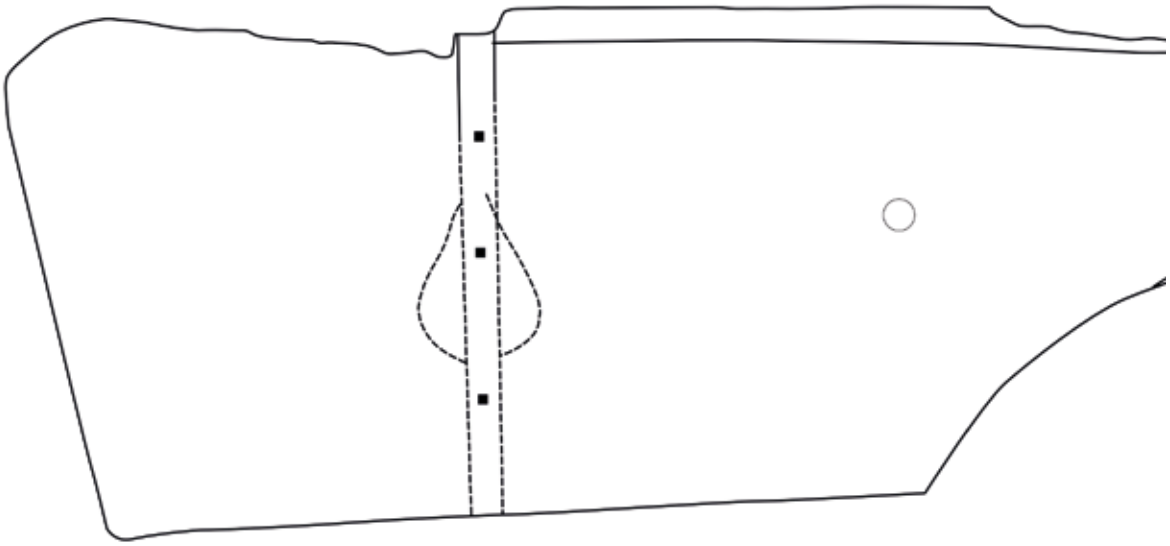
Bilaga 38. *Spridningsplan för var delar av länspumpar påträffades.*



Bilaga 39. *Foto och ritningsdokumentation av båtroder*

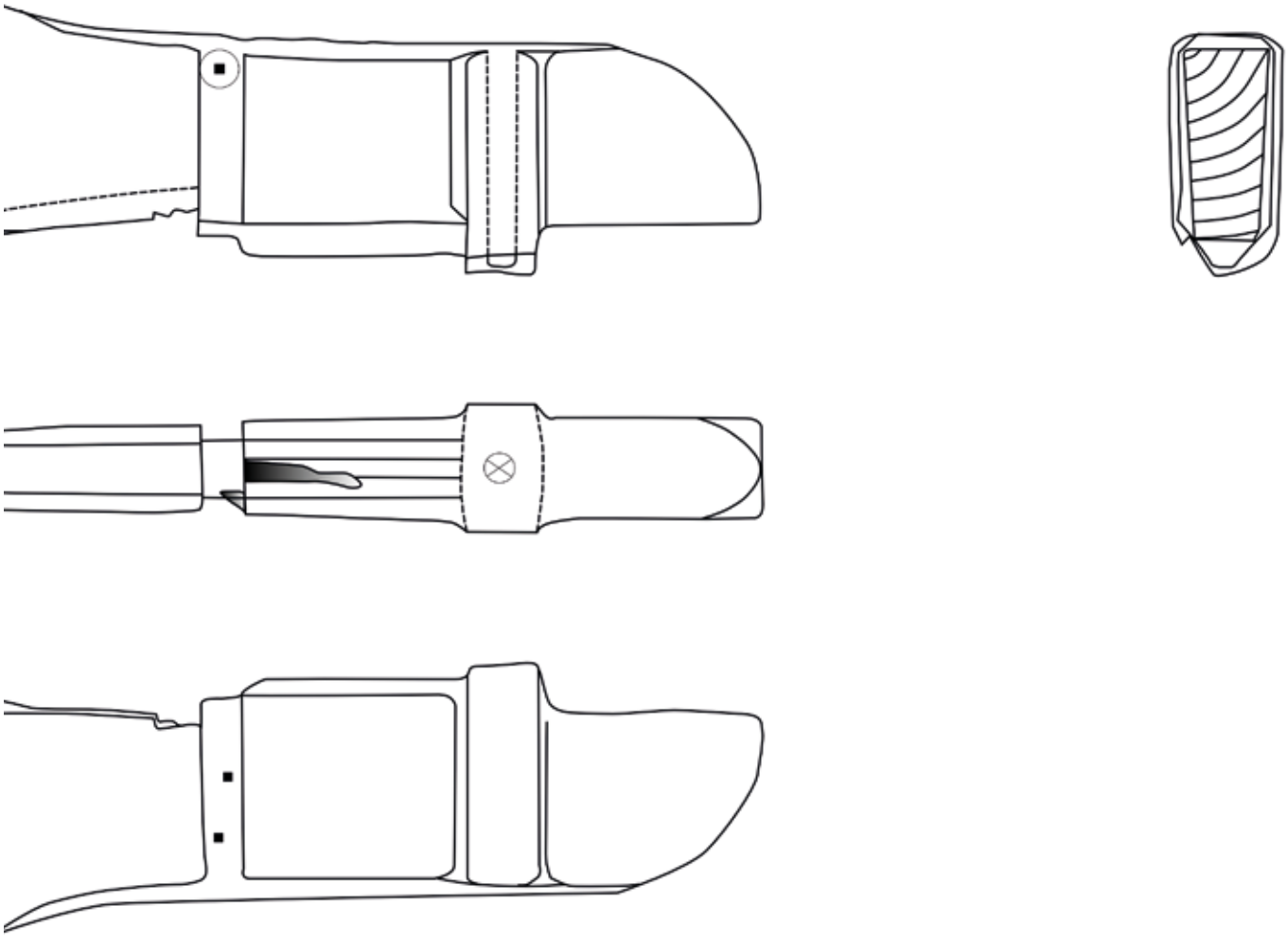








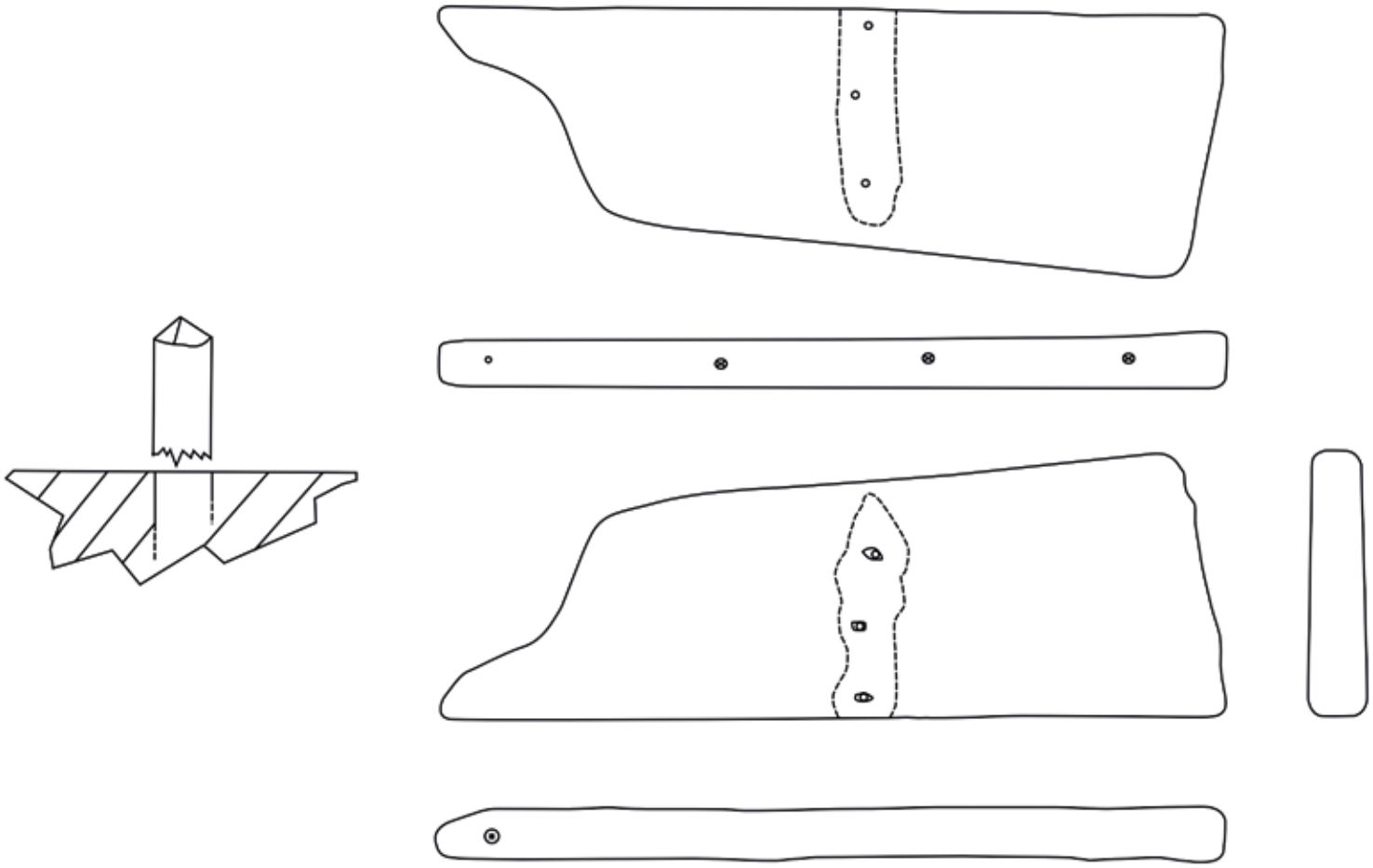
Fyndnummer 245 och 207 (nästa sida). Båtroder. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Bohusläns museum.



SKALA 20cm

K256 FNR:245 III nr.:51
SKALA 1:5

○	TRÄNAGELHÅL	▨	EXPONERAT ÄNDTRÄ
⊗	TRÄNAGEL	⊙	SPIKHUVUD
■	SPIK		



K264. FNR:207. III nr.:94
SKALA 1:20

■	SPIK	⊗	TRÄNAGEL
○	TRÄNAGELHÅL		JÄRNKORROSION

SKALA 1 meter

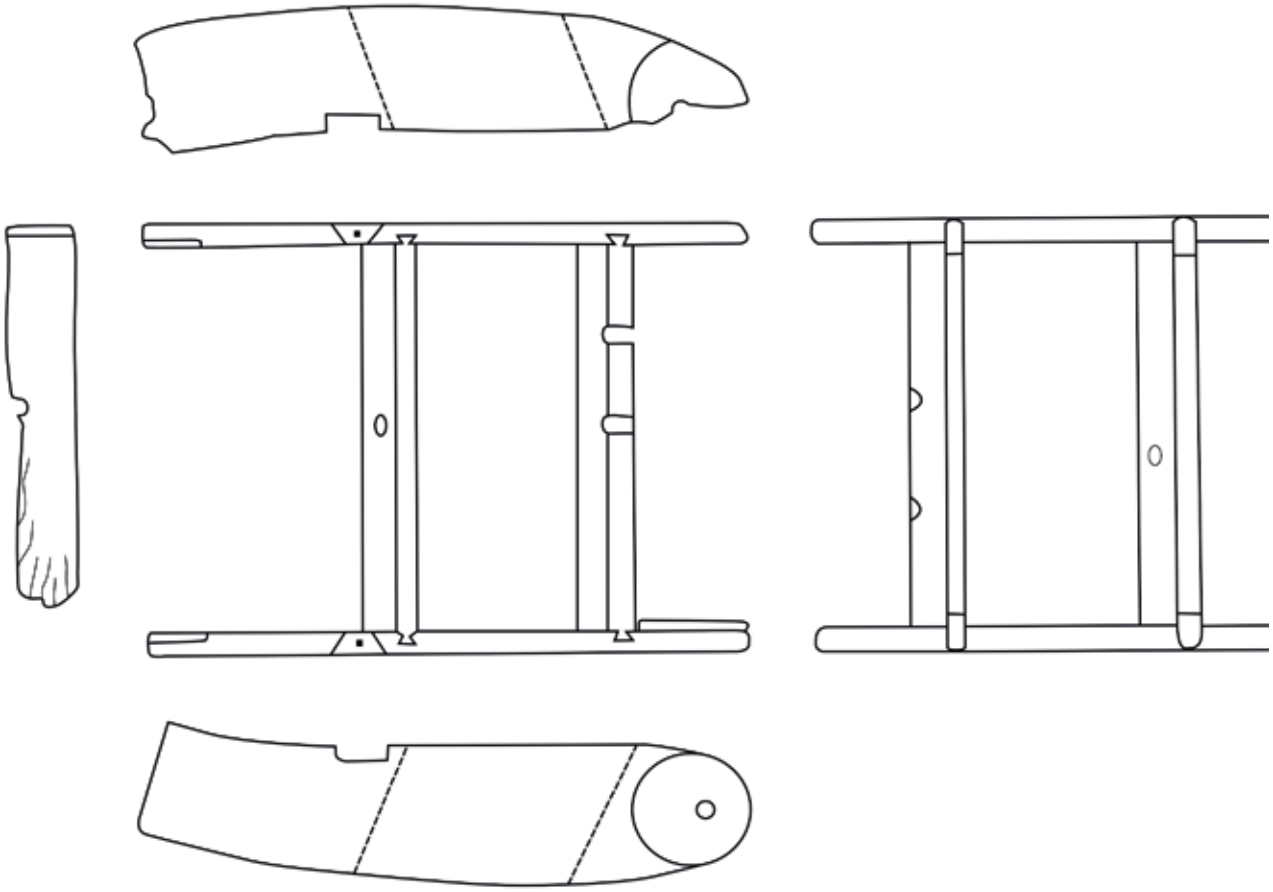


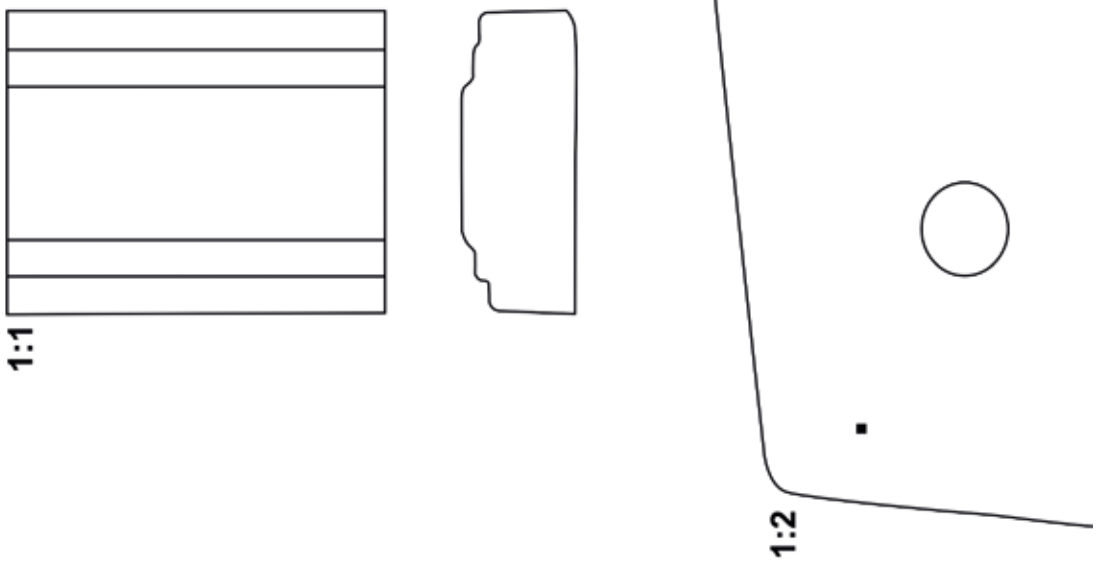
Fyndnummer 245 (förgående sida) och 207. Båtroder. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Bohusläns museum.



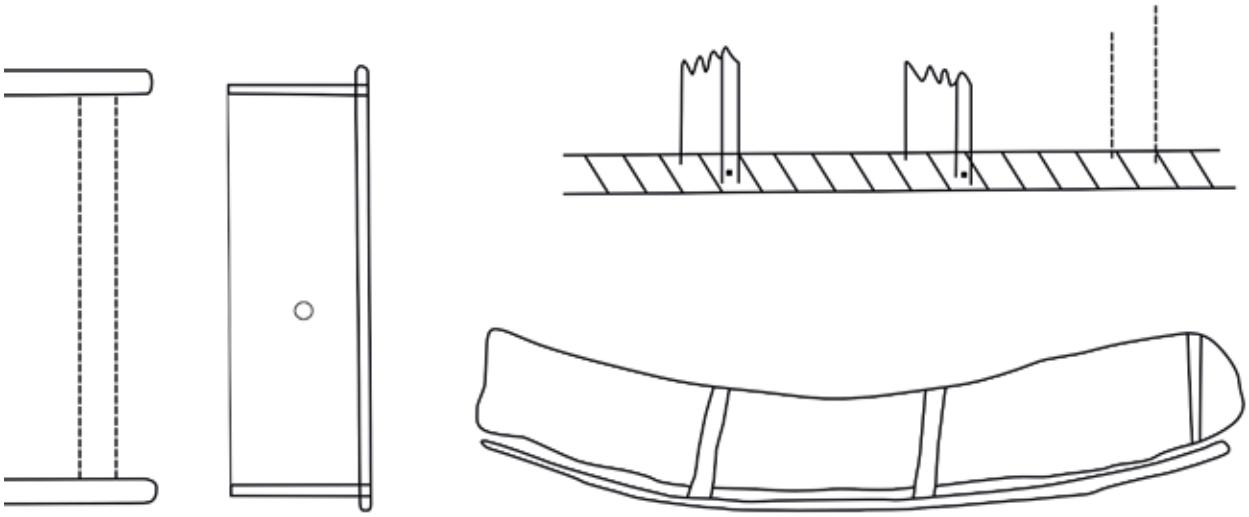
Fyndnummer 1663. Del till roderblad. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

Bilaga 40. *Foto och ritningsdokumentation av fallrep*





Fyndnummer 861. Del av fallrep. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Bohusläns museum.









Bilaga 41. *Foto och ritningsdokumentation av diverse fynd.*



Fyndnummer 2382. Inskription på del av ett tunnlock. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2424. Garnflå av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1547. Krok av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1242. Garnflå. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1533. Garnflå. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2332. Träföremål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 16. Träföremål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 290. Föremål av ben eller horn. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1448. Träföremål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 98. Träföremål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1016. Träföremål. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1679. Handtag/skaft av trä till verktyg. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1266. Svarvad plugg/propp med snörbindning. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1546. Garnflån. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1574. Tapp av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



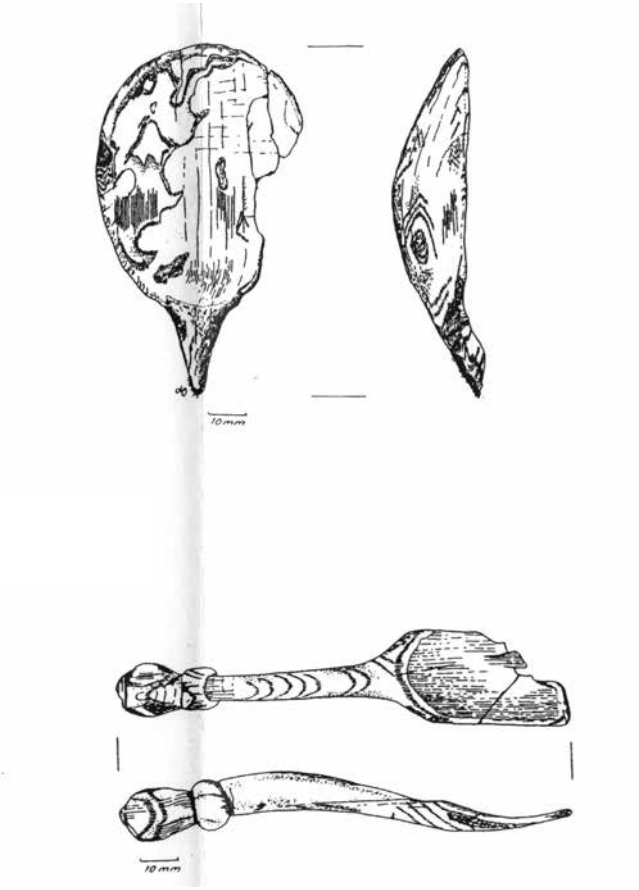
Fyndnummer 1483. Tapp (?) av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 741. Snidad trädetalj. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

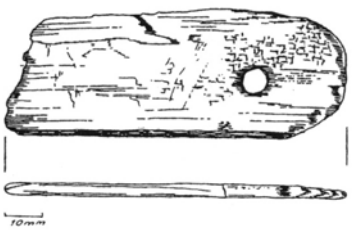


Fyndnummer 1543. Trätappar. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 1057. Svarvad träbricka. 64 × 29 millimeter. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 1590. Del av träsked. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1145. Träsked. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Illustration Anette Olsson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1511. Märkbricka av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Illustration Claes Jansson, Bohusläns museum.



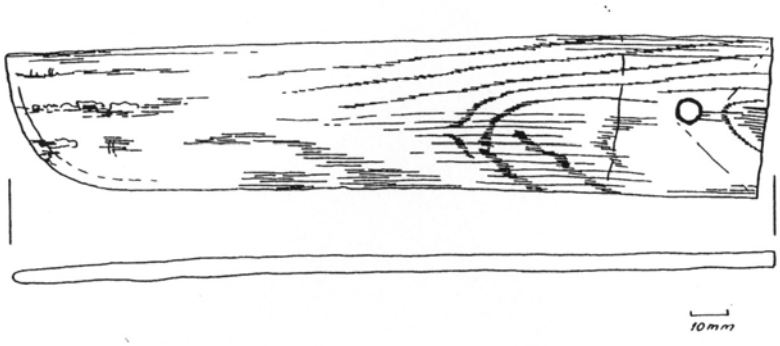
Fyndnummer 1774. Tapp/plugg av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1117. Träspatel. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

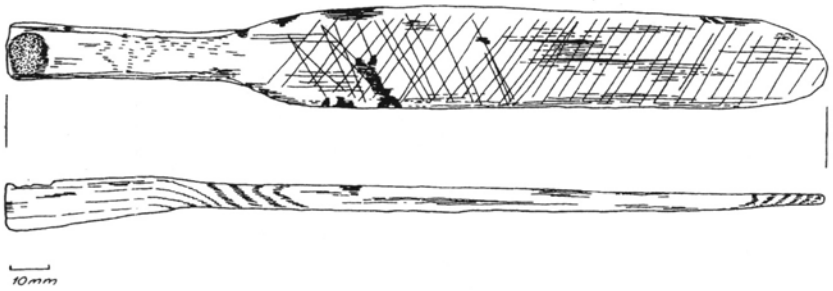


Fyndnummer 1348. Märkbricka (?) av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 2379. Träspatel. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Riting Anette Olsson, Bohusläns museum.

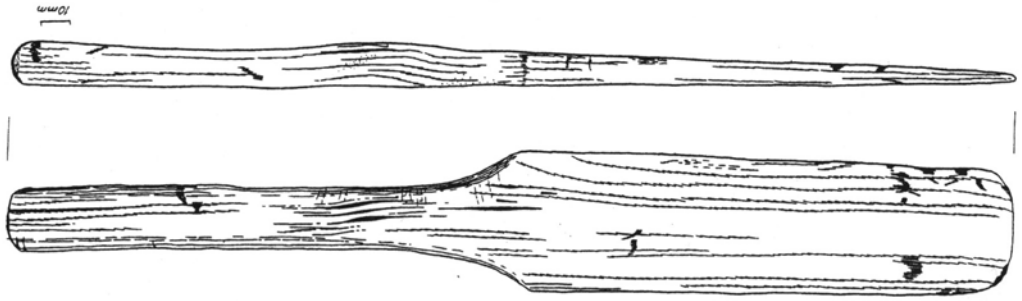




Fyndnummer 1339. Svarvat handtag/skaft. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1243. Träspatel. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 63. Borste (?) av björkris. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



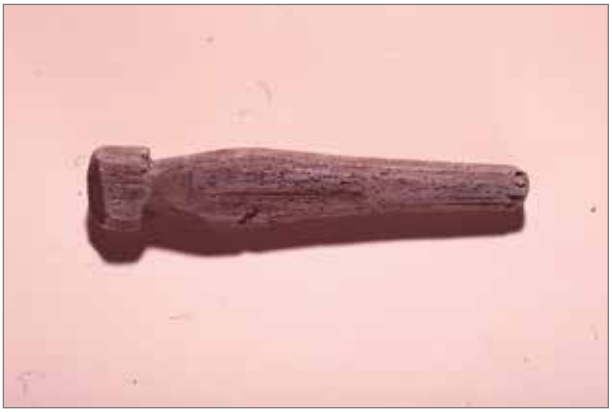
Fyndnummer 1548. Klots av gran/furu, cirka 8 × 8 centimeter. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1957. Svarvat träskaft. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1965. Tapp/plugg av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2184. Tapp/plugg av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 884. Del av svarvat handtag. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



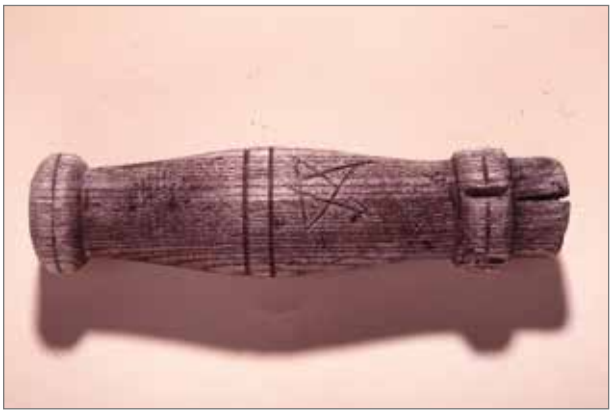
Fyndnummer 296. Tapp/plugg av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1550. Rund trädetalj. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



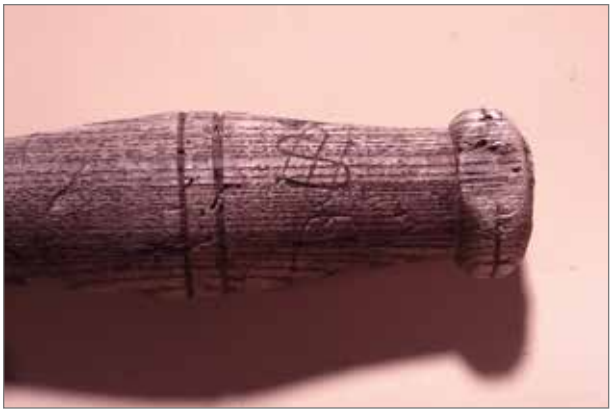
Fyndnummer 1120. Träkil. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 474. Ovan och nedan. Svarvat handtag/skaft med inristad dekor/märkning. Se ä'ven detalj nedan. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

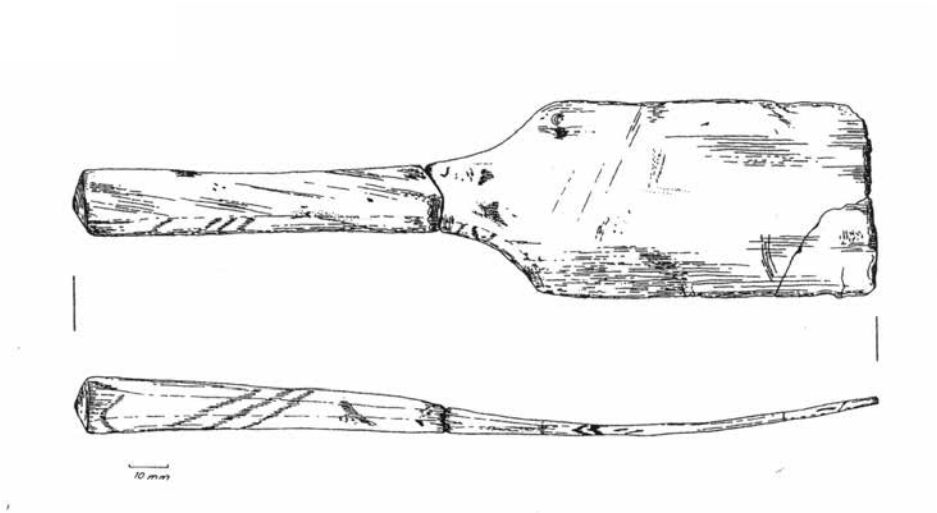


Fyndnummer 362. Del av svarvat kärl. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 1513. Träspatel. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 91. Koffernagel? Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.



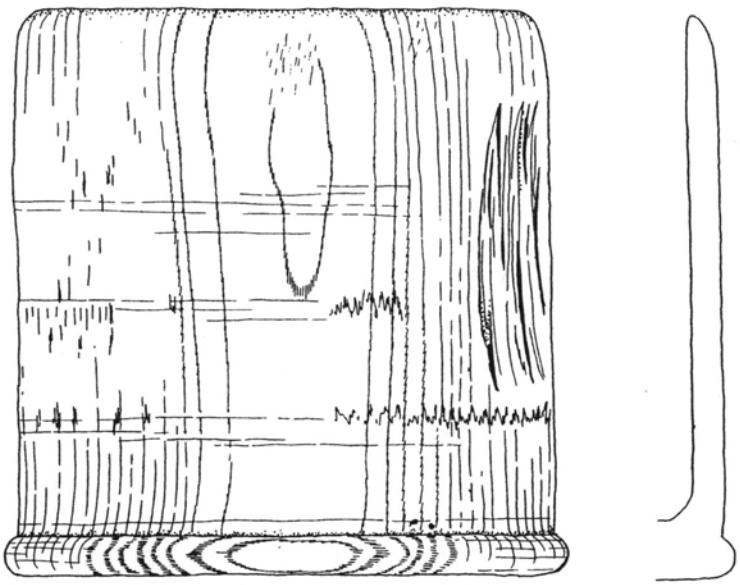


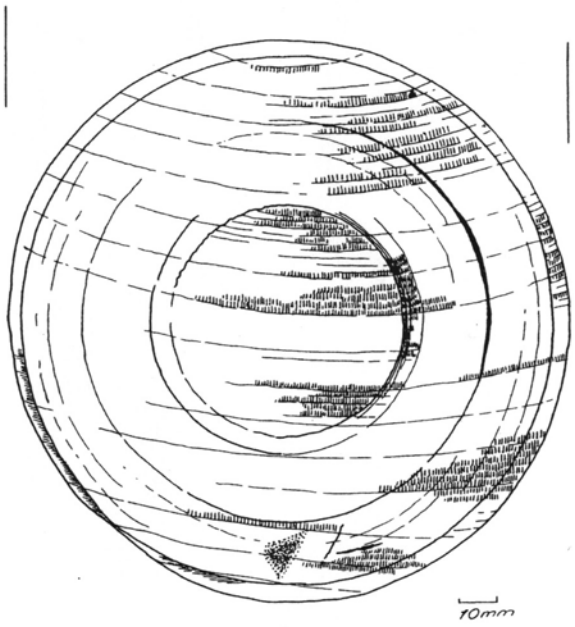
Fyndnummer 1347. Figursågad bräda. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 982. Mindre borste. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 962. Svarvat kärl. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.



Fyndnummer okänt. Brynsten. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



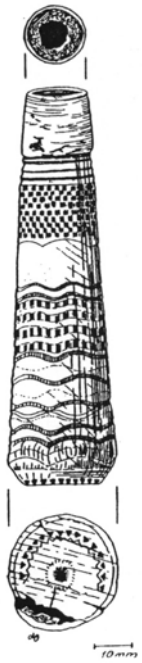
Fyndnummer 191. Trädetalj. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer okänt. Metallföremål med gjuten ornering. Rest av förgyllning. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 1836. Ornerat skaft av trä och metall. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.





Fyndnummer 1204. Träskyffel. Eventuellt en så kallad vattengjutare med vilken man skvätte vatten på segel o dyl. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.

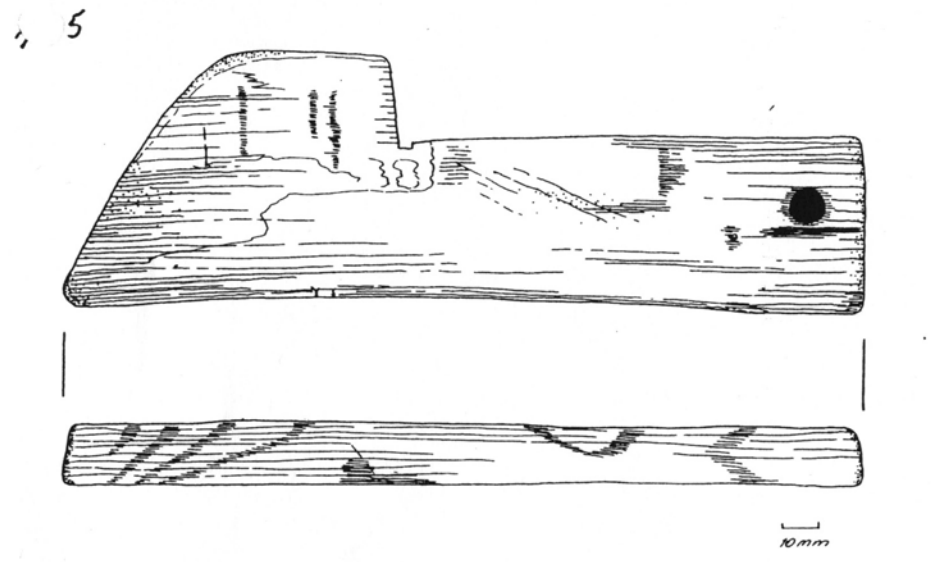




Fyndnummer 2384. Del av träskaft med tjärindränkt huvud. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum.



Fyndnummer 2386. Märkbricka (?) av trä. Foto Claes Jansson, Bohusläns museum. Ritning Anette Olsson, Bohusläns museum.



Bilaga 42. *Rapport för makrofossilanalys. Insekter från skeppet Fredricus och dess omgivningar i Marstrands hamn. Göran Andersson, Naturhistoriska museet i Göteborg* Rapport 2000-11-07

Insekter från skeppet Fredricus och dess omgivningar i Marstrands hamn

Göran Andersson
Naturhistoriska museet i Göteborg

Föreliggande rapport bygger på två material från Marstrands hamn, tagna vid marinarkeologiska undersökningar i regi av Bohusläns museum. Proverna från skeppet Fredricus är från sommaren och hösten 1998 och de från skeppets omgivningar från 1999. Fredricus sänktes i Marstrands hamn 1719 av svenskarna för att förhindra att skeppet föll i danskarnas händer. Delar av fartyget har bevarats i lera, som ger en syrefri miljö där nedbrytningen av organiskt material är obetydlig. Eftersom fartyget är beläget i ett område med kontinuerlig kraftig mänsklig påverkan undersöktes även omgivningen av fartyget för att få ett grepp om huruvida fynden i fartyget skiljer sig från de fynd som har staden Marstrand som ursprung.

Material och metoder

Prover för makrofossilanalys togs av arkeologer och vidarebefordrades av Andreas Olsson till Eva-Lena Larsson, som har utfört sållning och utplockning av makrofossil samt analyserat det botaniska innehållet. Proverna sållades under rinnande vatten. Siktens maskvidd var 0,5 mm. Efter torkning har proven genomgåtts under stereomikroskop och frön, insektrester m m plockats ut. Denna rapport omfattar materialet av insekter, spindlar och kvalster.

Den vanliga bestämningsmetoden – att följa bestämningsnycklar – kan inte tillämpas på material där endast fragment av djuren finns att tillgå. Bestämning av arkeoentomologiska prover bygger i stället på att man gör ett antagande om arttillhörighet grundat på egen erfarenhet och därefter jämför med recent, bestämt material ur en referenssamling. Detta förfaringssätt gör att bestämningsarbetet är tidskrävande. Det bestämbara materialet är monterat och uppsatt på nålar och finns tillgängligt på Naturhistoriska museet i Göteborg för framtida jämförelser.

Analyserade prover

nr	anläggning inne i skeppet
5	Prov av 229 (tunna) tagit Ö om 229c.
36	Bland barlaststenarna
50	Mot innergarnering
64	Tunna nr 3
76 och 78	Under innergarnering
84 och 100	Under innergarnering, akter
91	Under innergarnering (420-421)
99 och 102	Under innergarnering, för
130	?
138	Prov från SVK, laggat kärl, nöthår och tjära
1, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17 och 18	Fartygets omgivning i hamnen

Samtliga prover från fartyget har volymen 1 liter.

Resultat

Allt material så långt det har gått att bestämma redovisas i tabell 1. Totalt utplockades och undersöktes 688 fragment, varav 231 var för små eller på annat sätt omöjliga att betämma. Av resterande 457 var 255 flugpuparier, 13 spindeldjur, 9 steklar och resten, dvs 180 skalbaggar. Av denna senare grupp kunde en del fragment bestämmas ända till art (15 olika arter), en del till släkte (4 olika) och några till familj (6 olika). Dessutom urskiljdes 3 släkten av myror (tillhör steklarna).

En jämförelse mellan Fredricus och omgivningen vad gäller analyserbart material, dvs i huvudsak bestämt till art eller släkte görs i tabell 2. Här anges också summariskt arternas levnadssätt samt om de finns med i materialet från de undersökningar som utförts i Göteborgs innerstad (Andersson 1986) och i Björsjöås i Vättlefjäll (Andersson & Larsson 1987). Flugpuparierna står för över 60% av materialet i båda kategorierna. Även för de flesta övriga arter eller grupper är fynden från omgivning och Fredricus relativt överensstämmande. De grupper som avviker markant är markerade med ram om procenttalen i tabellen.

Diskussion

Fynden från skeppet och omgivningen är mycket likartade. Av de 23 analyserbara grupperna är 9 gemensamma och endast 2 funna enbart i fartyget. Dessa två är en glansbagge (*Omosita colon*, 1 ex) som lever av torrt animaliskt material och en plattbagge (*Pediacus depressus*, 2 ex) som lever fritt under bark på diverse träd men som också har hittats synantropt på gammalt ektimmer på skeppsvarv. Ett liknande levnadssätt har den andra artbestämda plattbaggen (*Silvanus bidentatus*, 1 ex på vardera stället), som förutom att uppträda på skeppsvarv i ektimmer också har hittats i växtavfall.

Förutom de mycket rikligt förekommande flugpuparierna är det endast en grupp som dominerar i fartygsproverna – fuktbaggar (*Cryptophagidae*, 17 ex i skeppet), vilka lever av mögelsvampar. De flesta övriga fynd i skeppet rör sig också om arter som lever av torrt organiskt material, säd eller torrt trä. Dyngbaggarna (*Aphodius*, 3 ex) vittnar om närvaro av kor eller hästar. Troligt är dock att de kommer från den omgivande staden. Runt fartyget hittades betydligt fler dyngbaggar (20 ex). Samma farhågor kan man ha om strimmig trägnagare, tjuvbagge och, framför allt, kornvivel. Samtliga var mera förekommande i omgivningen än i skeppet. Värdet av skeppsproverna beror mycket på hur man bedömer risken att dessa prover har kontaminerats från omgivningen efter det att skeppet sjönk. Den stora samstämmighet som insektproverna visar tyder på att så kan vara fallet.

En jämförelse har också gjorts med vad som hittats vid arkeologiska undersökningar av fyra kvarter i Göteborgs innerstad och i Björsjöås, en ensamgård i Vättlefjäll, öster om Göteborg. Överensstämmelsen med Göteborg är mycket stor. Av de 23 analyserbara grupperna förekom 17 även i Göteborg. Flugpuparier dominerade både i Marstrand och Göteborg. Av de grupper som saknades i Göteborgsmaterialet kan nämnas de båda plattbaggsarterna som har anknytning till ekvirke på skeppsvarv.

Materialet från Björsjöås visade inte alls samma samstämmighet. Endast 7 grupper var gemensamma. Slutligen kan man också jämföra med det material som togs upp från ostindiefararen Götheborg. Där finns inte en enda grupp gemensam med materialet från Marstrand.

Art/grupp	Prov:	Prov från fartyget														Summa	Prov från omgivningen													Summa	arter/släkten		
		5	36	50	64	76	78	84	91	99	100	102	130	138		Fredricus	1	3	4	6	7	12	13	14	15	16	17	18		omgivn.	i båda	fartyg	omgivn.
Dyschirius globosus	jordlöpare																							1					1			X
Pterostichus melanarius	jordlöpare																							1					1			X
Carabidae gen. sp.	jordlöpare obest.																		1			1		1	1				4			X
Oxytelus rugosus	kortvinge																					1							1			X
Staphylinidae gen. sp.	kortvinge obest.							1	3					1		5				2		1			1	1	2		7	X		
Aphodius sp.	dyngbagge					1		1				1				3			2	3	2	2		2	2		5	2	20	X		
Trox scaber	dyngbagge																										1		1			X
Anobium punctatum	strimmig trägnagare				1	1										2	1				1	1		1		1	1	1	7	X		
Ptinus fur	vanlig tjuvbagge			1				1						1		3				1	2	1	2	2			1	1	10	X		
Omosita colon	glansbagge					1										1															X	
Silvanus bidentatus	plattbagge						1									1								1					1	X		
Pediacus depressus	plattbagge				1		1									2															X	
Oryzaephilus sp.	sågtandad plattbagge																	1	1	2				1		1			6			X
Cucujidae gen. sp.	plattbagge obest.								1							1											1		1	X		
Cryptophagus sp.	fuktbagge								1			1				2															X	
Cryptophagidae gen. sp.	fuktbagge obest.		5			1	5				1	2	1			15			1	1								2	4	X		
Lathridius minutus	mögelbagge																				1		1				1		3			X
Mycetaea hirta	svampbagge						3					1		1		5		1		1									2	X		
Chrysomelidae gen. sp.	bladbagge																							1					1			X
Apion sp.	spetsvivel																		1										1			X
Calandra granaria	kornvivel	1						1	1							3		4	1	3	2	4	4	2	6	2	4	3	35	X		
Calandra oryzae	risvivel																								1				1			X
Curculionidae gen. sp.	vivel obest.												1			1				2					1				3	X		
Polygraphus poligraphus	barkborre																	1	1										2			X
Pityogenes chalcographus	barkborre																		1										1			X
Coleoptera imago obest.	skalbagge, obest.				1		1	1			1					4		1	1	3	3	2	1	1	4		2		18	X		
Coleoptera larv obest.	skalbaggslarv, obest.								1							1															X	
Hymenoptera obest.	stekel obestämd		1													1															X	
Formica sp.	stackmyra					1										1						1							1	X		
Lasius sp.	tuvmyra																			1					1		1		3			X
Myrmica sp.	ettermyra																			1		1					1		3			X
Diptera Cyclorrhapha, puparier	flugpuparier	1	24		2	1	20	2	8	4		4	3	10		79	9	12	8	22	22	6	9	8	15	6	47	12	176	X		
Araneae	spindel											1				1															X	
Acari	kvalster								1							1			1	2				1	2	1	4		11	X		
Obestämda fragment			3		1		2		2			2		1		11	8	6	7	20	23	20	11	8	38	3	58	18	220	X		
Totalt		2	33	1	6	6	33	7	18	4	2	12	5	14		143	17	27	26	64	56	41	28	30	73	15	129	39	545	15	6	14
																11 per prov													45 per prov			
																10 betämda per prov													27 betämda per prov			
																4 dito exkl. flugpuparier													12 dito exkl. flugpuparier			

Tabell 1. Antal funna fragment av insekter spindlar och kvalster i de olika proverna.

Art/grupp		Antal Fredricus	Antal omgivn.	Andel Fredricus	Andel omgivn.	Levnadssätt	Funnen tidigare
Dyschirius globosus	jordlöpare		1	0%	0%	Marklevande. Vanlig	Göteborg, Björsjöås.
Pterostichus melanarius	jordlöpare		1	0%	0%	På öppna torra marker. Vanlig	
Oxytelus rugosus	kortvinge		1	0%	0%	I spillning, kompost o d	Göteborg, Björsjöås.
Aphodius sp.	**dyngbaggar**	3	20	**3%**	**7%**	På spillning av ko, häst m m	Göteborg, Björsjöås. Rätt rikligt.
Trox scaber	dyngbagge		1	0%	0%	På torra kadaver	Göteborg.
Anobium punctatum	**strimmig trägnagare**	2	7	**2%**	**3%**	Torrt trä, ofta inomhus	Göteborg.
Ptinus fur	**vanlig tjuvbagge**	3	10	**3%**	**4%**	Torrt organiskt material	Göteborg, Björsjöås.
Omosita colon	glansbagge	1		1%	0%	På torra kadaver o benrester	Göteborg,
Silvanus bidentatus	plattbagge	1	1	1%	0%	Synantrop på ektimmer, under bark	
Pediacus depressus	**plattbagge**	2		**2%**	0%	Under bark på träd samt i ektimmer	
Oryzaephilus sp.	**sågtandad plattbagge**		6	0%	**2%**	I diverse torra växtprodukter	Göteborg,
Cryptophagidae inkl. Cryptophagus	**fuktbaggar**	17	4	**15%**	1%	Lever av mögelsvampar	Björsjöås
Lathridius minutus	mögelbagge		3	0%	1%	Lever av mögelsvampar	(Göteborg, Björsjöås, släktet)
Mycetaea hirta	**svampbagge**	5	2	**4%**	1%	I lador, uthus, ihåliga träd m m	Göteborg, Björsjöås.
Apion sp.	spetsvivel		1	0%	0%	På diverse örter	Göteborg, Björsjöås.
Calandra granaria	**kornvivel**	3	35	**3%**	**13%**	Främst i större sädesupplag	Göteborg,
Calandra oryzae	risvivel		1	0%	0%	I ris och säd. Fordrar värme.	
Polygraphus poligraphus	barkborre		2	0%	1%	På gran.	
Pityogenes chalcographus	barkborre		1	0%	0%	På barrträd	(Göteborg släktet)
Formica sp.	stackmyra	1	1	1%	0%		Göteborg,
Lasius sp.	tuvmyra		3	0%	1%		Göteborg,
Myrmica sp.	ettermyra		3	0%	1%		Göteborg rikligt.
Diptera Cyclorrhapha, puparier	**flugpuparier**	79	176	**68%**	**63%**	Gödsel, kadaver o d	Göteborg rikligt.
Totalt		**117**	**280**	**100%**	**100%**		

betecknar dominans

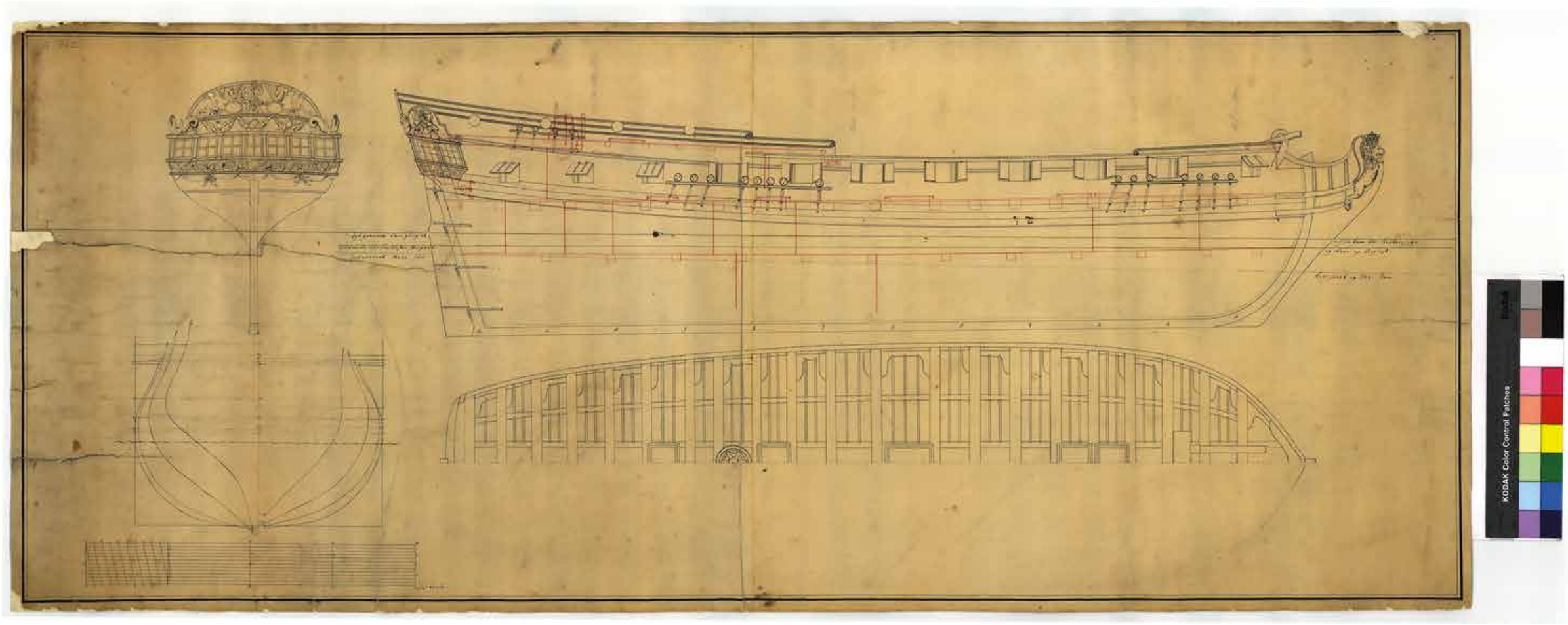
Tabell 2. Fördelningen av analyserbart material på skeppet och omgivningen samt jämförelse med undersökningar i Göteborg och Björsjöås.

Referenser

Andersson, G. 1986. Gamla insekter som kunskapskälla. Den insektfyllda naturen. Människans boningar – en livsmiljö för insekter. – I: Livet i det gamla Göteborg. Arkeologi i Västsverige 2, Göteborg: 156-165.

Andersson, G. & Larsson, E.-L. 1987. Frön och insekter från Björsjöås 1985-86. – Bilaga 2 i: Sandberg, Berit: Björsjöås – en gård i Göteborgs inland. Studier i Nordisk arkeologi nr 16: 197-217

Bilaga 43. *Dansk uppmätning av fregatten Vita örn*



Plan

Von der Festung Carlstein nunmehro **CHRISTIANSTEIN**. nebst die Stadt Mastrandt und deßen umliegende Situation, wie dieselbe Zu gleich mit der im hafen liegenden Schwedischen Flottille von dem Schoutbynacht Torden Schield den 26 July N.St. ist Akkordiret und den 29. July. Pro Accord an Ihro Königl. Majestet Zu Dennemarck Norwegen übergangen.

A. Die Festung **CHRISTIANSTEIN**.
B. Centre Seegre So von den Schweden Selber zerstöret Rasiret.
C. Die Stadt Mastrandt
D. Batterie die Einlauffe des Hafens Zu bestreichen.
E. einen baum von masthäume, führet den Norderen einlauff des hafens
F. einen baum zum Ablaßen mittelmäßig übergezogen, führet den Sydem einlauff
G. groß Körner. H. Strandbrecher, seindt 2 Galeacen welche versenchet.
I. Calmar. Carlscrona. L. Trätzenia. M. Stettin. N. Helsingfors. Sämtliche Kriegs Schiffe.
O. Fregatte Wilhelmina Galley. Rüst Qr. Schnauen gleichfalls versenchet.
R. Fregatte Elisabeth Galley. S. Königs Schiff Norberg. und T. Galeace Prinz Friederich von Hessen Cassel erobert.
V. Verschantzung, Sibyppen, welcher wegen der Bombardement sich auff den grund bey W. Salen müssen.

a. Prinz Georg. b. Cron Printz Friderich. Dänisches gemahles Schiff zerst. alle Spitzen Kugeln.
c. Galey. Ulysses. worin magazin die Batterie destruirt. exportiret. und hernacher in die Stadt Posto gefasset.
d. Fascinirte Langemahren. womit Embrasiren so die Festung Bombardiren.
e. Friedrichshall. f. Mistpramen. 2 König. Dänische gemahlen.
g. Norberg. h. Schwen. Printz Friderich von Hessen. i. Fregatt Wilhelmina Galley. die exportirte Schwedische Schiffe. Wilhelmina Elisabeth und Norberg von der Festung auf den Hafen Dänisch und Hinter Höll Batterie gelegen.
k. Spitze d. Prinz Carl. m. portugesische Galeere welche mannschafft bey der Bombardirung
n. die Transport Schiffe welche die Artillerie und ammunition geführet.
o. Terrible welche Desarmement geschehen. p. wo sich die Infanterie gesetzet.
q. eine Insul. Nord. Nortius. r. der Ort wo die Cohendt mortiers gestanden.

Maßstab von 100 Rheinländische Ruthen

