



**TURKU, PIKISAARI 2005**  
**LAIIVAVÄYLÄN RUOPPAUKSEN VALVONTA JA**  
**HYLYN (id. 1625) OSIEN DOKUMENTOINTI**  
**MUSEOVIRASTO / MERIARKEOLOGIAN YKSIKKÖ**  
**MATIAS LAITINEN**



MUSEOVIRASTO

## Sisällysluettelo

Arkisto- ja rekisteritiedot .....	- 1 -
Johdanto .....	- 3 -
Tutkimushistoria .....	- 3 -
Esitutkimukset.....	- 4 -
Ruoppauksen valvonta .....	- 4 -
Löytöjen dokumentointi.....	- 5 -
Näytteet ja ajoitukset.....	- 8 -
Hyllyn alustava tulkinta arkeologisen materiaalin perusteella.....	- 14 -
Vuoden 2005 tutkimusten aineiston pohjalta tehdyn tulkinnan vertailu asiakirjalähteisiin .....	- 16 -
Yhteenveto .....	- 17 -

## Arkisto- ja rekisteritiedot

Turku, Pikisaari

*Kohteen ajoitus ja tutkimuksen laatu:* Laivaväylän ruoppauksen valvonta ja hyllyn osien dokumentointi

*Tutkimuslaitos:* Museovirasto/Arkeologian osasto/Meriarkeologian yksikkö

*Tutkimuksen johtaja:* FM, Matias Laitinen

*Tutkimuksen rahoittaja ja tutkimuskustannukset:* Kenttätyöt Turun Sataman rahoituksella 79500,00 euroa. Jälkityöt Museoviraston Meriarkeologian yksikön rahoituksella virkatyönä.

*Kenttätyöaika:* 29.8.2005 - 5.1.2006

*Vedenalaislöytöjen rekisterin tunnus:* 1625 (SMM 27:9) Pikisaaren hylky

*Kunta tai Kaupunki:* Turku

*Kylä ja tila:* Pikisaari

*Vesialueen omistaja:* Turun Satama, Linnankatu 90, 20100 Turku

*Peruskartan ID:* 104309

*Kohteen sijainti:* (YKJ) pohjoinen: 6711876, itä: 3235946

*Kohteen syvyys:* Pääosin hyllyn osia alueella, jossa pohjan syvyys 9-12 metriä ennen ruoppausta.

*Arkistoitu kirjeenvaihto:* lausunto 164/304/2001 2.9.2002, sopimus 4725-2005/666 16.8.2005 ja lisäys 30.12.2005, raportti 43/MaY/2006 4.8.2006

*Tutkimukseen liittyvät löydöt:* Kokoelmiin otetut löydöt SMM352005:1-28.

*Aikaisemmat löydöt:* -

*Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit:* Va-inventointi 2002 Kalle Virtanen / Subsurface, tarkastussukellus ja ROV-ajot 30.03.2002, 22.05.2002, 2.9.2002 Pekka Paanasalo / MaY

*Diapositiivit:* 200508:712-841

*Mustavalkonegatiivit:* 200508:1-711 ja 200508:843-848

*Videonauhat:* MiniDV 200508:842

*Digitaaliset kuvat:* 200508:843:001-153

*Piirustukset:* Kts. Liite 9. Piirustusluettelo

*Kirjallisuus ja lähteet:*

Museovirasto, Meriarkeologian yksikön arkisto, Helsinki (MaY):

- Annual Report 1971. Merihistorian toimiston vuosikirja, kopio.
- Annual Report 1973. Merihistorian toimiston vuosikirja, kopio.
- Ericsson, Christoffer: Tiedustelut, käynnit, toimenpiteet, ilmoitukset 1969-1972. Muistiinpanoja.
- Fast (nyk. Matikka), Maija 2001: Muistiinpanoja puhelinkeskusteluista 7.8.2001 Turun maakuntamuseon entisille työntekijöille: Heljä Brusila, Ulla Kallberg, Pentti Koivunen
- MKL 2001: Turun pääväylän kaikuluotaus. Merenkululaitos, marraskuu 2001. Raportti.
- Rantataro, Jyrki 2002: Tunnetun Pikisaaren hyllyn lähialueen akustis-seisminen luotaus Turun sataman sisääntuloväylällä. Geologian tutkimuskeskus, toukokuu 2002. Raportti.
- Virtanen, Kalle 2002: Turun pääväylän ruoppaukseen liittyvä vedenalaisarkeologinen inventointi. Käsikirjoitus.

Turun maakunta-arkisto (TMA):

Maistraatin pöytäkirjat (MP) 1767, 1852

Raastuvanoikeuden pöytäkirjat (RP) 1739, 1759

Syne- och besiktningsinstrument 1803-1809

Turun maakuntamuseon arkisto ja valokuva-arkisto (TMM)  
Valokuvia Pikisaaren laivalöydöstä vuosilta 1971 ja 1972  
Pentti Koivunen, muistiinpanoja, vuodelta 1975  
Ulla Kalberg, muistiinpanoja, vuodelta 1984

Sanomalehdet

- Huvudstadsbladet (Hbl) 1971
- Helsingin Sanomat (HS) 1971

Kirjallisuus ja lehtiartikkelit

- Adams, J. - van Holk, A. F. L. - Maarleveld, Th. J. 1990: *Dredgers and archaeology. Shipfinds from the Slufter*. Alphen aan den Rijn.
- Anderson, R.C. 1927: *The rigging of ships in the days of the spritsail topmast, 1600-1720*. (republication Dover Publications, New York 1994).
- Cederlund, Carl-Olof 1981: *Vraket vid Älvsnabben. Fartygets byggnad*. Stockholm.
- Knoppers, Jake V.T. 1976: *Dutch Trade with Russia from the Time of Peter I to Alexander I. A Quantative Study in Eighteenth Century Shipping*. Montreal.
- Koivunen, Pentti 1971: Pikisaaren laivalöytö. *Suomen Turku* 4 / 1971. (9-11).
- Lindblad, J. Thomas 1982: *Sweden's Trade with Dutch Republic 1738-1795*. Assen.
- Moisala, Jouko 2003: Pikisaaren hylky, kompassipaaluhyly. *Sukeltajan maailma* 1/2003. (59-61).
- zu Mondfeld, Wolfram 1998: *Historische Schiffsmodelle. Das Handbuch für Modellbauer*. München.
- Stjerncreutz, Albin 1862: *Suomalainen merisanakirja*. Suomalaisen Kirjallisuuden Seura (2. näköispainos 1982, Uusikaupunki)
- Virtanen, Kalle 2003: Pikisaaren hyllyn kartoitus. *Sukeltajan maailma* 1/2003. (62-63).
- de Vries, Jan - van der Woude, Ad 1997: *The First Modern Economy. Succes, Failure and Perseverance of the Dutch Economy 1500-1815*. Cambridge.
- Witsen, Nicolaes 1671: *Aeloude en Hedendaegsche Scheeps-Bouw en Bestier*. Amsterdam. (The Maritime History Virtual Archives. <http://www.bruzelius.info/Nautica/Nautica.html>)

*Alkuperäinen tutkimusraportti:* Museoviraston meriarkeologian yksikön arkistossa

*Liitteet:*

Karttaliite 1: Peruskarttaote

Karttaliite 2: Valvotun ruoppauksen reitti hyllyn kohdalla ja GTK:n viistokaikukartoituksen tulokset

Karttaliite 3: Valvotun ruoppauksen reitti hyllyn kohdalla ja GTK:n syvyyskartoituksen tulokset

Karttaliite 4: Valvotun ruoppauksen alue hyllyn kohdalla ja Turun Sataman ruoppausalue D.

Karttaliite 5: Ruoppausalue D:n poikkileikkaus hyllyn sijainnin kohdalla ennen ruoppausta.

Karttaliite 6: Valvotun ruoppauksen reitti ja ruoppaajan etureunan paikannetut reittipisteet (WP)

Liite 7: Tuloste Musketi -tietokantaan viedyistä löydöistä.

Liite 8: Valokuvaluettelo

Liite 9: Piirustusluettelo

Zetterberg, Pentti - Mäkinen, Johanna 2006: Turun Pikisaaren hyllyn iän- ja alkuperän määrittäminen, dendrokronologiset ajoitukset FIT8101-FIT8102 ja F5T8103-F5T8125. Joensuun yliopisto, Ekologian tutkimusinstituutti, Dendrokronologian laboratorio ajoituseloste 278.

## Johdanto

Turun sataman pääväylän parantaminen ja ruoppaaminen oli lähtökohtana tälle tutkimukselle. Tämä tarkoitti käytössä olevan laivaväylän leventämistä ruoppaamalla neljällä alueella sataman ja Airiston välillä. Neuvottelut Turun Sataman ja Museoviraston kanssa alkoivat keväällä 2001. Museovirasto edellytti vedenalaisen inventoinnin tekemistä kaikilla neljällä ruoppausalueella. Alueella D, Ruissalon ja Pikisaaren välissä, sijaitsee tunnettu muinaisjäännös, Pikisaaren hylky (Museoviraston id. tunnus 1625). (Karttaliite 1.)

Turun Pikisaaren hyllyn tutkimukset suoritti Museoviraston Meriarkeologian yksikkö yhteistyössä Turun Sataman kanssa. Tutkimukset liittyivät Turun sataman väylänparannushankkeeseen, jossa sataman pääväylän ruoppaustyöt kohdistuivat Muinaismuistolain suojaamaan hylkykohteeseen. Muinaismuistolain 15 §:n mukaan Turun Satama osallistui tutkimusten kustannuksien kattamiseen. Turun Satama myönsi sopimuksen (4725-2005/666 16.8.2005 sekä lisäys 30.12.2005) mukaisesti Museovirastolle yhteensä 79.500,00 euroa tutkimuksiin. Satama vastasi lisäksi omalla kustannuksellaan ruoppaustyöstä, massojen ja löytöjen kuljetuksesta sekä tutkimuspaikan perustamisesta Ruissalon telakan yhteyteen.

Palkat sivukuluineen 57.230,80 euroa (72 %)

Nimi	aika	nimike
Aartolahti Akuliina	19.9.2005 - 5.1.2006	tutkimusavustaja
Korhonen Jussi	29.8.2005 - 5.1.2006	apulaistutkija
Laitinen Matias	1.9.2005 - 31.5.2006	tutkija
Pouta Sari	10.10.2005 - 10.1.2006	konservaattori
Vaden Anna-Riikka	3.10.2005 - 5.1.2006	tutkimusavustaja

Tutkimuksia valmisteltiin, ennen 29.8. alkaneita kenttätöitä, Meriarkeologian yksikössä virkatyönä. Kenttätöiden raportointia, esineiden konservointia sekä valokuvien luettelointia ja piirustusten digitointia jatkettiin Meriarkeologian yksikössä virkatyönä.

Muut kustannukset 21.856,32 euroa (28 %)

Muihin kustannuksiin sisältyvät suurimpina menoina muun muassa; pakettiauton vuokra, dendrokronologiset analyysit (Joensuun yliopisto), valokuvien kehityskulut ja löytöjen pakkausmateriaalit sekä konservointikemikaalit.

## Tutkimushistoria

Hylky on löytynyt lokakuussa 1971 väylän ruoppaustöiden yhteydessä (Koivunen 1971). Se on tuhoutunut ja levinnyt laajemmalle alalle jo tuolloin ennen ruoppauksen keskeyttämistä. Hyllyn alueella on ruopattu myös vuosina 1975 ja 1984 (TMM: Pentti Koivunen, muistiinpanot kesäkuu 1975 ja Ulla Kalberg, muistiinpanot 1984). Kohteesta tuolloin ylös tulleista rakenneosista ei ole säilynyt dokumentaatiota muutamia lehtileikkeitä ja Pentti Koivusen ottamia valokuvia lukuunottamatta (TMM: Pikisaaren laivalöytö 5.8.7.) Joitakin osia on Turun maakuntamuseon varastossa, mutta niitä ei ole luetteloitu tai dokumentoitu. (MaY: Maija Fast, muistiinpanot puhelinkeskusteluista 7.8.2001) Yksi ihmishahmoinen koristeveistos konservoitiin ja on nykyisin Forum Marinumissa näytteillä. Kertomusten ja lehtiartikkeleiden mukaan ruoppauksissa oli noussut esineistöä sekä koristeosia aluksen peräosasta, jotka osin joutuivat yksityisiin kokoelmiin Ruotsiin ja tarjolle antiikkiliikkeisiin Turussa (Hbl 9.10.1971; HS 9.10. ja 12.10.1971; Moisala 2003; Pentti Koivunen suullinen tiedonanto kirjoittajalle 25.11.2005). Antiikkiliikkeisiin vuonna 1971 päätyneet esineistö on myös saattanut olla peräisin jostain toisesta hyllystä (MaY: Ericsson 1969-1972). Museoviraston silloisen Merihistorian toimiston vuosikirjoissa mainitaan lyhyesti ruoppauslöytöinä kaksi ihmishahmoista koristeveistosta, yksi ”intiaanilahmoinen” koristeveistos, muita koristeosia,

rungon lankkuja, pystypolvia, puisia ”ankkuripoijuja” sekä puinen luukku (MaY: Annual report 1971, 1973). Vuoden 1971 ruoppauksen suoritti lehtikuvien perusteella ketjuruoppaaja, joten sen vaikutus hylkyyn lienee ollut rakenteita repivä, ja niitä laajemmalle alalle levittävä.

Vuoden 2005 kenttätöiden aikana Ruissalon telakalla kävi hyllyn osiin tutustumassa ammattisukeltaja Rauno Leinonen. Keskustelin Leinosen kanssa Pikisaaren hyllyn vaiheista ja hän kertoi tutustuneensa Pikisaaren hylkyyn 1970-luvulla. Tuolloin satamalla oli töissä Matti Meri, joka harrasti sukellusta, ja hän pyysi Leinosta kaveriksi sukeltamaan Turun kaupunginmuseon töihin. Tämä tapahtui Leinosen mukaan ehkä vuonna 1973 tai -74. Kyseessä oli lyhyt, yhden tai kahden päivän työ, josta museo maksoi Leinoselle ja Merelle. Mukana oli myös henkilö kaupunginmuseosta, jolla oli kamera osien pinnalla valokuvaamista varten. Leinosen tehtävä sukelluksella oli etsiä ja nostaa joitakin sopivia lankkuja museon tutkittavaksi. Leinonen sukelsi omavaraisilla paineilmalaitteilla. Näkyvyys oli huono, mutta Leinonen näki hylkyalueella pohjamudasta nousevia kaaria, jotka näyttivät olevan osin yhä paikoillaan koska ne muodostivat säännöllisen rivin eli aluksen kyljen. Hyllyssä ei näkynyt kantta tai ylempiä osia. Hylystä nostettiin muutamia irtolankkuja, mutta ei esineitä. Hylkyä ei tuolloin kuvattu tai piirretty veden alla.

## **Esitutkimukset**

Väylän parannustyön vaatimat ja Pikisaaren hyllyn luotaukset sekä esitutkimukset suoritettiin vuosina 2001 ja 2002. Kaikkien neljän ruoppausalueen topografian kartoitus tehtiin monikeilaluotaimella Merenkulkulaitoksen toimesta (MKL 2001). Pikisaaren hyllyn alueen viistokaikuluotauksen (500 kHz), sedimenttiluotauksen (28 kHz) ja akustinen reflektioluotauksen (250-1000 Hz) suoritti Geologinen tutkimuskeskus (Rantataro 2002). Kohteen tarkistamisen sukeltamalla ja ROV-ajolla suorittivat Kalle Virtanen / Subsurface Oy ja Pekka Paanasalo / Museovirasto. Tällöin havaittiin olosuhteiden sukeltamalla tehtävään tutkimukseen olevan mahdottomat. Näkyvyys Aurajoen suulla on olematon ja kohde sijaitsee vilkkaan syväväylän reunassa (Virtanen 2002, 2003).

Esitutkimusten perusteella hyllyn osat keskittyivät nykyisen väylän reunaan, punaisen viitan ympärille. Syvemmällä väylällä oli havaittavissa myös anomaliaita, jotka saattaisivat olla hylystä peräisin (Karttaliite 2.).

Lehtitietojen ja vuoden 1971 arkistiselvitysten perusteella minulla oli vuoden 2005 kenttätutkimusten työhypoteesina se että, hylky on 1700-luvun alkupuolen kauppa-alue, joka on mahdollisesti ollut hollantilainen.

## **Ruoppauksen valvonta**

Hylkyalueen valvottu ruoppaus tapahtui 1.9.-13.10. 2005 Turun Sataman omalla kalustolla. Ruoppaus tehtiin vain väylän levennytyön vaatimaan syvyyteen asti. Uuden väylän harausvyvydeksi tuli 11 metriä ja kaivuussyvyys oli 11,5 metriä. Ruopattava massa oli liejusavea. Käytännössä pääosa hyllyn osista löytyi 9 - 12 metrin syvyydestä. Käytössä olevalla väylällä sijainneet, kaivuussyvyyttä syvemmällä olleet hyllyn osat jäivät paikoilleen (Karttaliitteet 3, 5). Valvotun ruoppausalueen koko oli noin 1800 m<sup>2</sup> (Karttaliite 4). Rakenneosille varatun 120 m<sup>3</sup> proomun päälle Turun Satama rakensi pyynnöstämme kaksiosaisen seulan, joka oli 15 cm x 15 cm silmäinen, 12 mm harjateräsverkko teräspalkkien kannattamana. Teräsverkon päälle nostetut kauhalliset rakennosia ja savea käytiin läpi arkeologien toimesta. Tällä pienemmällä proomulla löydöt myös kuljetettiin maihin, Ruissalon telakan rantaan dokumentoitavaksi. Kaksi 300 m<sup>3</sup> proomua oli käytössä rakenneosista vapaalle ruoppausmassalle, joka kuljetettiin suoraan Airistolle läjitettäväksi.

Kahmariruoppaaja oli Turun Sataman Ahmatti 1. ja sen taitavana päällikkönä toimi Leo Marjakangas, jonka ammattitaidon ansiota oli rakenneosien hyväkuntoisuus niiden ”nostotavasta” huolimatta sekä löytöalueiden syvyystietojen talteen saaminen. Ruoppaajan sulkeutuvan kahmarin koko oli 3 m<sup>3</sup>. Ruoppaus suoritettiin kolmena etenemisreitteinä (Karttaliitteet 2 ja 6.) Ruoppaajan Ruoppaajan asetuttua jaloilleen sen sijainti taltioitiin käsiGPS:llä aina ruoppaajan kahdesta etukulmasta (WP koordinaatit), sekä lisäksi tallennettiin yksi sijainti varalle ruoppaajan omalla GPS-plotterilla. Ruoppaus yhdessä asemassa tapahtui kolmena, noin 4-5 metriä leveänä, poikittaisena kaivuulinjana, siten että linja 1 oli ensimmäinen ruoppaajan etureunasta ja linjan pituus oli ruoppaajan leveys eli 11 metriä. Syvyystiedot saatiin kahmarin vaijerimittarista. Siten kaikille löydöille saatiin karkea sijaintialue, jonka tiedot koostuvat ruoppaajan etureunan sijainnista (kaksi WP-pistettä), sijainnista kolmella kaivuulinjalla sekä syvyydestä. Osin saimme myös selville milloin löydöt olivat liejusaven pintakerroksesta ja milloin syvemmältä. Rakenneosista osa oli säilynyt erittäin hyväkuntoisina saven suojassa, osa taas oli virtausten kuluttamia ja merirokon peittämiä, eli ne olivat olleet saven pinnalla. Ruoppaajan kahmari aiheutti tietenkin rakenneosiin vaurioita ja jälkiä, mutta tiivis liejusavi ja iso kahmarikauha myös suojasivat löytöjä nostovaiheessa, ja saimme talteen hämmästyttävän hyväkuntoisia osia.



Kuva 1. Ruoppaajan kauhasta valutetaan vettä proomun seulakannella olevien rakenneosien päälle saven huuhtomiseksi pois. Oikealla Jussi Korhonen. Kuva 2005: 737, kuvaaja M. Laitinen.

## Löytöjen dokumentointi

Löytöjen luettelointi ja dokumentointi kentällä aloitettiin ensimmäisestä ruoppauspäivästä 1.9. alkaen ja jatkui 4.1.2006 asti. Dokumentoitavaksi otettiin vain otos ruoppauksen nostamista löydöistä. Dokumentoitavaksi otettuja löytöjä oli yhteensä 488 kpl, joista rakenneosia 340 kpl. Satoja rakenneosia ei valittu dokumentoitavaksi, koska niissä ei ollut säilynyt rakenteellisia

yksityiskohtia tai ne olivat muuten laajasti vaurioituneita. Nämä hylätyt rakenneosat siirrettiin proomun seulalla tehdyn valikoinnin jälkeen suoraan läjitettävään massaan ilman luettelointia. Lisäksi alueella on sijainnut 1960-90 -luvulla käytössä ollut kompassitihtaali, jonka osia nousi myös runsaasti. Tihtaalin osat olivat havupuulankkuja ja havupuupaaluja. Muutamia havupuulankkuja otettiin ensimmäisinä ruoppauspäivinä maihin dokumentoitavaksi, mutta kun niiden alkuperä varmistui, niin jatkossa havupuulankut ja myöhemmin paalut karsittiin suoraan läjitettävään massaan.



Kuva 2. Hyllyn osia, joita ei dokumentoitu vaan ne on siirretty proomun pohjalle läjitettävän massan joukkoon. Kuva 2005:748, kuvaaja M. Laitinen.

Dokumentoitavat löydöt saivat löytönumeron (X1-X488) ja kaikista täytettiin löytökortti. Dokumentoinnin tarkkuudessa jouduimme tekemään koko ajan karsintaa ja valintoja. Rakenneosien päämitat mitattiin, niistä tehtiin luonnos esinekorttiin ja/tai ne valokuvattiin. Rakenneosat oli pestävä painepesurilla ja käsin harjalla liejusavesta, jotta yksityiskohdat kuten liittokset, korjaukset, naulat, puusepän tekemät lyöntimerkinnot tai työkalujen ja työstön jäljet saatiin esiin. Valokuvaus oli löytöjen tärkein dokumentointimuoto. Saimme Turun Satamalta käyttömme henkilönosturin, jolla oli mahdollista valokuvata suuret rakenteet suoraan yläpuolelta. Satoja kiloja painavien tammiosien siirtelyssä tarvitsimme jatkuvasti hiabilla varustettua kuorma-autoa, jonka satama oli käyttömme tilannut. Osasta rakenteita tehtiin mittapiirros 1:10 millimetrikalvolle tai ne piirrettiin muovikalvolle telineen ja laserosoittimen avulla mittakaavassa 1:1. Tarkempi dokumentointi tehtiin mm. rakenneosille, joista otettiin dendrokronologiset näytteet. Kaiken kaikkiaan kävin koko kenttätöiden ajan tulkiten läpi aineistoa, ja valitsin eri tarkkuudella dokumentoitavia osia, sillä aikaa kaikkien löytöjen yksityiskohtaiselle dokumentoinnille ei yksinkertaisesti ollut.





Kuva 3. Piirtopöytä, jonka avulla rakenneosia piirrettiin 1:1 muoville. Kuva 2005:843:060, kuvaaja A. Aartolahti.

Muutamia rakenneosia valittiin konservoitaviksi ja säilytettäväksi, ja niiden dokumentointi suoritettiin keväällä 2006 Meriarkeologian yksikössä, Hylkysaarella. Kaikki sekä Ruissalossa kenttätöiden aikana että Hylkysaarella tehdyt mittapiirrokset digitoitiin ja piirrettiin puhtaaksi sähköiseen muotoon kesällä ja syksyllä 2006 apulaistutkija Heini Hämäläisen toimesta (Liite 9 Piirrosluettelo ja tulosteet piirroksista). Löytökorteissa ja puurakennelomakkeissa olevat tiedot ja niihin tehdyt luonnokset muodostavat suuren osan löytöjen dokumentointia. Näitä luonnoksia ei ollut mahdollisuutta piirtää puhtaaksi, ja siksi lomakkeet on säilytettävä tutkimusaineistona Meriarkeologian yksikön arkistossa.

Rakenteista dokumentoitiin liitokset, kiinnitykset kuten rautanaulat, rautapultit ja puutapitukset eli puuvaarnat sekä näiden reiät. Rakenneosista löytyi myös hienoja yksityiskohtia kuten laivapuusepän lyöntimerkit eli osien valmistusmerkit. Lyöntimerkkejä oli kolmenlaisia; stanssilla tehtyjä kirjaimia ja numeroita, tukkimiehen kirjanpitoa muistuttavia viivasarjoja sekä kauniisti veistettyjä kaarevia kirjaimia ja numeroita. Osissa oli säilynyt myös työstön jälkiä sahauksesta ja veistämisestä sekä korjauksia kuten upotuksina puun pintaan tehtyjä paikkoja. Muutamissa osissa oli säilynyt jälkiä maalikäsitteilyistä.



Kuva 4. Laivapuusepän lyöntimerkit kauniisti veistetyinä kaaripelkka X445 pinnassa. Kuva 2005:789, kuvaaja A. Aartolahti.

Otos pienemmistä löydöistä ja rakenneosista ( 28 kpl) on konservoinnissa Museoviraston vettyneen materiaalin konservointitiloissa Hylkysaarella ja nämä löydöt on otettu Suomen merimuseon kokoelmiin numeroilla SMM 352005:1-28 (Liite 7 Tuloste Musketti-tietokantaan viedyistä löydöistä). Konservoinnin aloittivat konservaattorit Sari Pouta ja Mari Salminen ja isompien rakenneosien kohdalla se on vielä kesken. Dokumentoinnin päätyttyä muut rakenneosat palautettiin mereen Rajakararin läjitysalueelle, Airistolle. Läjityspisteen koordinaatit ovat (KKJ): N 60° 23,11' ja E 022° 05,69'. Rakenneosien päälle tehtiin noin 2 metriä paksu savitäyttö.

Pienemmät löydöt ja esineistö kuljetettiin jo kenttätöiden aikana Hylkysaaren dokumentoitavaksi. Tällöin ne valokuvattiin ja niistä dokumentoitiin perustiedot, sekä osasta tehtiin mittapiirros. Lasiesineistön ajoittamisessa auttoi Helsingin Yliopiston Arkeologian laitoksen tutkija Georg Haggren. Suurin osa irtoesineistöstä ja löydöistä poistettiin hylkyyn kuulumattomina. Osa näistä poistetuista löydöistä luovutettiin valokuvaamisen ja perusluetteloinnin jälkeen Vantaalle EVTEK Muotoiluinstituutin konservointiopetuksen materiaaliksi. Nämä EVTEK:in opettaja Heikki Häyhälle luovutetut löydöt olivat resenttejä tai muuten hylkyä huomattavasti nuorempia löytöjä kuten keramiikkaa, lasia, metalleja tai muita materiaaleja lähinnä 1900-luvulta.

## Näytteet ja ajoitukset

Kaikki ruoppauksesta dokumentoitaviksi valitut puiset rakenneosat käytiin läpi ja osien vuosilustojen määrä sekä kaarnan alaisen mantopuun tai alkuperäisen pinnan säilymisen aste arvioitiin. Tammen mantopuuta ja jopa aitoa pintaa oli useissa osissa säilynyt, ja puumateriaalissa oli runsaasti vuosilustoja. Tämän perusteella valitsimme yhdessä Joensuun yliopiston tutkijan, Pentti Zetterbergin kanssa potentiaalisimmat osat dendrokronologisten näytteiden ottamista varten.

Vuoden 2005 kenttätutkimuksissa näytteitä otettiin yhteensä 30 kappaletta, joista ajoitettavaksi valittiin 20. Turun maakuntamuseon varastossa olleista hylyn osista oli otettu (Pentti Zetterberg ja Kalle Virtanen) dendrokronologisia näytteitä viisi kappaletta jo vuonna 2003, mutta ne ajoitettiin vasta nyt yhdessä vuoden 2005 näytteiden kanssa. Joensuun yliopiston tunnukset näille 25 näytteelle ovat FIT8101-FIT8102 (mänty) ja F5T8103-F5T8125 (tammi). Kaikki nämä näytteet voitiin ajoittaa (katso liitteenä Zetterberg - Mäkinen 2006).

Kolme tamminäytteistä (kaaripelkat F5T8109, F5T8111, vesilankku F5T8112) voitiin ajoittaa vuoden tarkkuudella talvikausiin 1749/50 ja 1750/51. Muut tamminäytteet ajoittuvat myös aivan 1740 -luvun loppuun ja 1750 -luvun alkuun. Viimeisin ajoitettu lusto näytteissä on v. 1751, osassa näytteissä pintapuuta on veistetty. Tammen alkuperä on hyvin todennäköisesti Pohjois-Saksassa. Kaksi mäntynäytettä (FIT8101-FIT8102) koristeosista Turun maakuntamuseon varastosta ajoituivat viimeiseltä lustoltaan / kaatoajankohdaltaan vuosiin 1745/1748-1755 ja 1750/1751-1760. Männyn alkuperä viittaa mahdollisesti Itä- tai Pohjois-Suomeen, mutta kahden näytteen perusteella varmuutta ei ole. Viimeiseen kasvuvuoteen 1751 on mielestäni lisättävä vähintään yksi vuosi ennenkuin puu on siirretty kaatopaikalta varville ja alus on rakennettu. Kaikkien näytteiden perusteella voidaan siis mielestäni päätellä aluksen rakennusajankohdan olevan joskus vuosien 1752-1760 välillä.

Puulajinäytteitä otettiin yhteensä 23 kappaletta. Materiaalinäytteitä otettiin 22 kappaletta, mm. maalia, tilkettä, metallia, kyllästysaineita. (luettelot puulajinäytteistä ja materiaalinäytteistä). Puulajinäytteiden analysoinnin suoritti konservaattori Ulla Klemelä yhdessä Helsingin Yliopiston tutkijoiden Tuuli Timosen ja Pirkko Harjun kanssa. Materiaalinäytteitä analysoitiin EVTEK Muotoiluinstituutissa Vantaalla opettaja Ulla Knuutisen johdolla sekä VTT:ssä Espoossa. Osa näytteistä, kuten tiivistaineet, ovat vielä analysoimatta.

### LUETTELO PUULAJINÄYTTEISTÄ

Näyttenro	Rakenneosan tai esineen löytönro ja kuvaus	Näytteen kuvaus	Pvm ja näytteen ottaja	Muut tiedot ja analyysit	Tulokset (Ulla Klemelä 1.9.2006)
001	X263 Kylkilankku	Puutappi, jolla lankku on ollut kiinnitettynä kaareen.	26.10. ML	Näytteessä mukana myös itse lankkua tapin ympärillä.	Quercus sp.
002	X296 Kaaripelkka	Puutappi	26.10. ML		Quercus sp.
003	X411 Kylkilankku	Puutappi, joka on mahdollisesti hiiltynyt.	28.10. AA	Lankun pinta näyttää hiiltyneeltä.	Quercus sp.
004	X353 Pohjatukki / Kaaripelkka	Puutappi ja tapin kiristyskiila.	28.10. ML	Tappi ja kiila voivat olla eri puulajia.	Molemmat esineet Quercus sp.
005	X331 Resentti lankku tai palkki, mahdollisesti tihtaalista.	Pala lankusta	28.10. AA		Pinus sylvestris
006	X418 Kaareva lauta, kehys?	Pala lautaa	28.10. AA	Koriste tai kehys	Quercus sp.
007	X414 Profiloitu koristelauta.	Pala lautaa	28.10. AA		Quercus sp.
008	X417 Mahdollisesti resentti ponttireunainen lauta.	Pala lautaa	28.10. AA		Pinus sylvestris
009	X155 Kaaripelkka	Puutappi ja tapin kiristyskiila.	28.10. AA	Tappi ja kiila voivat olla eri puulajia.	---
010	X160 Resentti lauta, vinonaulaus, mahdollisesti tihtaalista.	Pala lautaa.	28.10. AA		Pinus sylvestris
011	X36 Kaartuva kylkilankku.	Pala lankkua, pinta mahdollisesti hiiltynyt.	28.10. AA	Lankun pinta näyttää hiiltyneeltä.	Quercus sp. Näyte on hiiltynyt.
012	X255 Täytekiila	Puutappi täytekiilasta.	28.10. AA		Quercus sp.
013	X259 Profiloitu koristelauta.	Pala lautaa.	28.10. AA		Pinus sylvestris
014	X198 Kylkilankku	Puutappi lankusta.	28.10. AA		Quercus sp.
015	X486 Profiloitu koristelauta.	Pala lautaa.	28.10. AA	Lankusta otettu myös dendronäyte 026, 7.12. JK.	Quercus sp.

Turku, Pikisaari 2005  
Laivaväylän ruoppauksen valvonta ja hyllyn osien dokumentointi  
Matias Laitinen

Näyttenro	Rakenneosan tai esineen löytöno ja kuvaus	Näytteen kuvaus	Pvm ja näytteen ottaja	Muut tiedot ja analyysit	Tulokset (Ulla Klemelä 1.9.2006)
016	X382 Kuparipellillä vuorattu tunnistamaton puinen rakenneosa, mahdollisesti jokin kehys.	Pala rakenneosaa.	28.10. AA	Osasta otettu myös materiaalinäytteet 010 ja 011 24.11. AA sekä 013 ja 014 28.11. ML.	Quercus sp.
017	X445 Kaaripelkka	Kaaren pinnalta, krustin alta.	28.10. AA	Näyte ei ole itse kaaresta, vaan siinä kiinni olleesta osasta.	Pinus sylvestris
018	X38-2 Nihtipalkin pylpyrän kiekko. SMM352005:9c	Irroitettu koko pylpyrän kiekko nihtipalkista.	28.10. AA	Kiekko on konservoitu.	---
019	X38-3 Nihtipalkin kiekon akselitappi. SMM352005:9b	Irroitettu koko pylpyrän akselitappi nihtipalkista.	28.10. AA	Akseli on konservoitu.	---
020	X131 Köysiohjuri	Esine on kolmessa osassa.	7.11. UK		Fraxinus excelsior
021	X4 Puukiila	Pala esinettä.	7.11. UK		Larix sibirica / Picea abies
022	X127 Puinen harja, harjakset metallia.	Pala harjan runkoa	7.11. UK	Resentti löytö	Fagus sp.
023	X383 Naakelirakki	Pala rakenneosaa.	7.11. UK		Quercus sp.

### LUETTELO MATERIAALINÄYTTEISTÄ

Näytteet EVTEK:ssä analysoitiin Innov-X-Systems:in röntgenfluoresenssispektrometrillä. Näytteet VTT:ssä analysoitiin Philips PW2404 röntgenfluoresenssispektrometrillä ja puolikvantitatiivisella SemiQ-ohjelmalla.

Näyttenumero	Rakenneosan tai esineen löytönumero ja kuvaus	Alustava arvio näytteestä	Päivämäärä ja näytteen ottaja	Muut tiedot ja analyysit
001	X219 Pystypolvi	Mustaa maalia polven pinnasta.	31.10. ARV	Ei selvää tulosta, voimakkaasti kalsiumpitoinen (Ca), voi olla kalkkimaalia tai sitten muu kalkkikertymä, orgaaninen aine? Terva? EVTEK 24.1.2006
002	X38-1 Nihtipalkki	Punaista maalia nihdin pinnasta.	4.11. AA	Lyijymaali (Pb), punainen oksidi. EVTEK 24.1.2006
003	X153 Parraslaidan alin lankku	Vaaleaa maalia lankun pinnasta.	8.11. AA	Ei selvää tulosta analyysistä. EVTEK 24.1.2006
004	X466 Spyygatti	Kuitua spyygatin pinnasta.	10.11. AA	
005	X408 Kannen vesilankku	Tiivistekuitua lankun jatkoliitoksesta (vino lapaliitos).	11.11. AA	
006	X202 Pieni pystypolvi	Tuohta polven pinnan krustiin kiinnittyneenä.	16.11. ARV	
007	X40 Rusti	Vaaleaa maalia rustihyllyn pinnasta.	17.11. ML	Ei selvää tulosta analyysistä. EVTEK 24.1.2006
008	X288 Kaaripelkka	Tuohta metallipultin ympäriltä.	21.11. ARV	
009	X329-1 Kaaripelkka-pohjatukki	Mustaa ainetta; pikeä tai tervaa pohjatukin *-pinnasta.	22.11. AA	Ei selvää tulosta analyysistä. EVTEK 24.1.2006

Turku, Pikisaari 2005  
 Laivaväylän ruoppauksen valvonta ja hyllyn osien dokumentointi  
 Matias Laitinen

Näyttenumero	Rakenneseosan tai esineen löytönumero ja kuvaus	Alustava arvio näytteestä	Päivämäärä ja näytteen ottaja	Muut tiedot ja analyysit
010	X382 Tunnistamaton puinen rakenneosa	Ainetta taittuneen kuparipellin välistä.	24.11. AA	
011	X382 Tunnistamaton puinen rakenneosa	Ainetta taittuneen kuparipellin välistä.	24.11. AA	
012	X403	Tiivistekuitua ja tervaa tai pikeä.	28.11. AA	
013	X382 Tunnistamaton puinen rakenneosa	Punaista ja vaaleaa maalia osan pinnasta.	28.11. ML	Lyijymaali (Pb), punainen oksidi sekä lyijymaali (Pb), valkoinen. EVTEK 24.1.2006
014	X382 Tunnistamaton puinen rakenneosa	Kuparipeltiä ja kuusi kuparinaulaa osan reunan verhouksesta.	28.11. ML	Cu 98,0 %, Si 0,72 %, Sb 0,70 %, As 0,2 %, Ag 0,10 %, Pb 0,10 %, Ni 0,09 %, Al 0,06 % VTT PRO3/3409/06 9.1.2006
015	X325 Kylkilankku	Tiivistekuitua lankun reunasta	29.11. AA	
016	X290 Kylkilankku	Tiivistekuitua lankun reunasta	9.12. ARV	
017	X411 Kylkilankku	Tiivistekuitua lankun reunasta	12.12. AA	
018	X411 Kylkilankku	Tiivistekuitua liitoksesta	12.12. AA	
019	X87 Kylkilankku	Tiivistekuitua lankun reunasta	13.12. AA	
020	X341 Rautapultti	Rautapultista porattu lastu	14.12. SP	Fe 92,8 %, Si 1,9 %, Cu 1,5 %, Ni 1,2 %, Mn 0,9 %, Ca sekä Cl 0,4 %, Al 0,3 %, K 0,2 %, P sekä S 0,1 % VTT PRO3/3409/06 9.1.2006
021	X38-2 Nihtipalkin plokikiekko	Punaista maalia plokikiekkon pinnasta	23.1.2006 MS	Vertaa muut punaiset maalinäytteet.

Näyttenumero	Rakenneseosan tai esineen löytönumero ja kuvaus	Alustava arvio näytteestä	Päivämäärä ja näytteen ottaja	Muut tiedot ja analyysit
022	X182-2 rautanaula	Rautanaula	24.1.2006 MS	Fe 97,32 %, Co 1,71 %, Ti 0,56 %, Mn 0,41 % EVTEK 24.1.2006

Joissakin osissa (X35 ja X36 kylkilankuja, X85 ja X86 kansilankkuja tai sisäpuolista lankutusta) näkyi viitteitä palamisesta, eli puun pintakerros näytti hiiltyneeltä. Koska toisinaan vettyneen ja mahdollisesti välillä kuivuneen arkeologisen puun pinta vaurioituu siten, että se näyttää palaneelta, varmistettiin asia puunäytteen tutkimisen yhteydessä. Puulajinäyte 011 kylkilankun kappaleesta X36 oli tammaa (*Quercus* sp.), ja näyte oli hiiltynyt. Tämä kylkilankun osa oli siis ainakin jossain vaiheessa aluksen elinkaarta vaurioitunut pinnaltaan tulen vaikutuksesta.

## Hyllyn alustava tulkinta arkeologisen materiaalin perusteella

Alus on ollut rungoltaan tasasaumaan rakennettu ja pääosin tammirakenteinen. Alus on ollut peräpeilillä varustettu. Siihen viittaa peräpeilin tätekappale (X56), joka on vinon suorakulmion mallinen kaareva rakenneseosa. Se on liittynyt kyljen kaartuvan rakenneseosan kuten pitkittäisjäykkäjäjän tai palkkikannattimen aluksen peräpeilin poikki vaakatasossa kulkevaan rakenneseosaan, kuten häkkipalkkiin. Rakenneseosa on sijainnut paarpuurin puolella, rungon ja peräpeilin liitoskohdassa. Löydöissä oli myös peräpeilin palkkimainen tätepuu (X57). Tätepuu on sijainnut vaakatasossa jossain kohtaa peräpeiliä, perärangan ja perän muotokaarien välissä, tai häkkipalkin alla. Tätekappale X56 on voinut myös olla jopa kiinnitettynä tätepuun palkkiin X57, sillä ne löytyivät samalta alueelta. Lisäksi 1970 -luvun ruoppauksissa nousseet koristeahmot sopisivat peräpeilin pystykoristeiksi (Annual report 1971; Turun maakuntamuseon valokuvat). Tämän tutkimuksen yhteydessä aiempia löytöjä ei kuitenkaan dokumentoitu, joten niiden tarkempi tulkinta jää myöhemmin tehtäväksi.

Aluksessa on ollut pääkansi (järeet pystypolvet esim. X248, X270 ja kansipalkit esim. X158, X258). Pääkannen reunimmaisena on vesilankku (X15-1), jossa on reunus veden ohjaamiseen spyygatteihin. Vesilankkuun on kiinnitetty liivhultti (X15-2). 11 cm paksun liivhultin reunassa on viisi cm korkea huullos varsinaisten kansilankkujen kiinnitystä varten. Lisäksi aluksessa on ollut ainakin yksi kevyempi ja todennäköisesti ylempi kansi perässä (pienemmät pystypolvet kuten X303 ja X412 ja kevyemmät kansipalkit X28, X63, X133). Tämän kannen vesilankussa (X408, X152 ja X157) Aluksen perässä on yleensä myös lyhyempi kansi pääkannen alla hyttitilassa, ja osa rakenteista voi olla myös siitä peräisin.

Kannen rakenteista vesilankun (X15-1) ja spyygatin (X466) rakenne viittaavat hollantilaiseen alkuperään (vrt. Adams et al. 1990: 136-137; Cederlund 1981: 45, Plansch XXI). Myös nihtien (X38, X150) malli ja niiden tulkittu sijoitus, jossa ne ovat osin kannen alla, viittaavat hollantilaiseen laivanrakennustapaan (vrt. Anderson 1927: 77).

Rakenneseosien tammi (*Quercus robur*) on dendroanalyysien mukaan peräisin Pohjois-Saksasta (katso raportti Zetterberg - Mäkinen 2006 liitteenä). Puutavaraa on kuitenkin kuljetettu 1700-luvulla kauaskin laivanrakennuksen tarpeisiin, joten puun kasvualue ei ole aluksen rakennusalue. Löydetty kiilamaiset kappaleet (X255, X256, X469) voisivat olla pohjatukkien yläpintojen täyteenä olleita kolmionmuotoisia kiiloja (holl. vulklos, kruisklamp, engl. chocks) sikokölin molemmiin puolin.



Vastaavia osia on löydetty englantilaista alkuperää olevien hylkyjen tutkimuksissa Hollannissa (Adams et al 1990: hylky SL4). Englantilaisella rakennustavalla tehdyn aluksen hyllyn tutkimuksissa kiiloja olisi kuitenkin pitänyt löytyä huomattavasti enemmän, sillä niitä oli SL4:ssä useimpien pohjatukkien yläpinnalla. Uskoisin siksi Pikisaaren hyllyn kiilojen olleen muita runkorakenteen täytekiiloja, eivätkä ne viittäisi englantilaiseen rakennustapaan. Pikisaaren hyllyn tutkimusten luonteesta johtuen emme kuitenkaan voineet paikantaa näiden rakenneosien alkuperäisiä sijainteja.

Aluksen mittoja ei voi löytöaineistosta suoraan mitata, mutta rungon pituuden osalta arvioni on vähintään 25 metriä. Tämä arvioni perustuu löydettyihin kahteen nihtiin (X38 SMM352005:9 ja X150 SMM352005:14). Anderson kirjoittaa päänihtien mitoittamisesta suhteessa aluksen pituuteen viitaten hollantilaiseen laivanrakennuksen oppaaseen vuodelta 1671, jonka on kirjoittanut Nicolaes Witsen (Anderson 1927: 77 viitaten Witsen 1671). Witsenin mukaan aluksen päänihtin leveys aluksen poikkisuunnassa on oltava 1 tuuma jokaista kahdeksaa jalkaa kohden aluksen pituudesta. Toisin sanoen nihtin leveys on oltava 1/88 osa aluksen perä- ja keularankojen ulkoreunojen välisestä etäisyydestä. Melko hyväkuntoisen nihtin X38 suurin leveys on 28 cm ja nihtin X150 on 27 cm. 1700-luvulla hollantilaisten alusten mitat ilmoitettiin yleisimmin Amsterdamin jaloissa, joka jakautui 11 tuumaan, ja on nykymitaltaan 28,31 cm. Tuo nihtin X38 mitattu leveys 28cm on hyvin lähellä yhtä Amsterdamin jalkaa eli 11 tuumaa, ja uskon sen olleen nihtin alkuperäinen mitta. Tämän perusteella muuntaen aluksen runkopituus olisi ollut 88 jalkaa eli noin 25 metriä. Oletan, että löydetyt nihdit olivat aluksen järeimmät päänihdit, jos ne eivät sitä olleet, niin alus on ollut arviotani vielä suurempi. Witsen kirjoitti ohjeensa noin 80 vuotta ennen Pikisaaren hyllyn rakentamisajankohtaa, ja takilan rakenteiden mitoitus suhteet ovat myös voineet keventyä tänä aikana. Siksi aluksen pituus voisi olla mielestäni myös hiukan suurempi, ehkä noin 25-30 metrin välillä. Vuonna 1971 Koivunen kirjoitti aluksen arvioidun pituuden olevan 30-40 metriä, kuitenkin arviotaan mitenkään perustelematta (Koivunen 1971: 9).

Ehjiä ja suoraa vesilankkua (X15-1) eli kannen suoraa osaa löytyi lähes kymmenen metriä, ja toisiinsa sopivia liivhultin kappaleita (X15-2 ja X208) noin 13 metriä, jotka myös antavat yhden viitteen rungon vähimmäispituudesta. Pikisaaren hyllyn rakenteet kuten kaaret ja polvet vaikuttavat järeämmiltä kuin esimerkiksi Vrouw Maria -hilyssä (uponnut 1771), jonka runkopituus on 26 m. Vrouw Marian sinänsä ehjiä sisärakenteita ei ole kuitenkaan päästy mittaamaan samalla tarkkuudella kuin Pikisaaren hyllyn osia, joten video- ja valokuvista saamani vaikutelma voi olla erheellinen. Pikisaaren hyllyn kaksi pääkannen kansipalkkia sekä ylemmän kannen palkit (X28, X63, X133) olivat katkenneet, joten rungon leveyttä ei voida arvioida löytöjen perusteella.

Hollantilaisten arkistolähteiden mukaan 1700 -luvun kuluessa hollantilaiset siirtyivät käyttämään enenevässä määrin Englannin ja Itämeren liikenteessä aikaisempaa pienempiä, kantokyvyltään noin 100 lästin tai pienempiä aluksia. Esimerkiksi noin 80 jalkaa pitkien ja 21 jalkaa leveiden alusten kantokyky oli yleensä 60 - 90 lästiä runkomuodosta riippuen. Syitä pienempiin aluksiin siirtymiselle on tarjottu useita, mutta taloushistorioitsijoiden mukaan myös meriarkeologisen tutkimuksen olisi syytä paneutua tähän kysymykseen. (Knoppers 1976: 285-288; Lindblad 1982: 31; de Vries - van der Woude 1997: 491.) Asiakirjalähteistä saamme selville alusten karkeitä mittoja ja joskus takilatyyppin. Sen sijaan kysymyksiin kuinka 1700 -luvun alus on rakennettu, missä ja minkälaisesta puutavarasta, minkälaiseen runkomuotoon ja millaisella takilalla voidaan vastata vain yhdistämällä meriarkeologisten tutkimusten ja arkistolähteiden tietoja.

Aluksen kannen läpi kulkevat kaksi järeää nihtiä alaraakojen nostimille sekä mastoon kiinnitettynä ollut märssynostimien naakelirakki (X383 SMM352005:8) osoittavat aluksen olleen raakatakiiloitu.

Rakenteita on maalattu lyijypitoisella punaisella (mm. nihdit) sekä lyijypitoisella vaalealla (X382 ja mahdollisesti X40 rusti) maalilla.

Pienehköltä alueelta nousi joukko kuluneita, kellertäviä tiiliä (SMM352005:21-25), jotka tulkintani mukaan ovat aluksen byssan tulisijasta peräisin, sillä niiden pinnassa on jäämiä laastista ja jälkiä noesta. Samalta alueelta otettiin talteen myös kirveellä katkottuja koivuhalkoja (SMM352005: 10-11), jotka voisivat olla peräisin tulisijan yhteydessä olleesta halkovarastosta. Ruoppauksen aikana löytyi muualta joitakin käyttämättömiä, leimattuja 1800-1900 -luvun tiiliä, jotka eivät kuulu hylkyyn.

Aluksessa on ollut suorakulmainen luukku (X338, SMM352005:1), joka on mitoiltaan 36 cm x 36 cm, se on tehty yhdestä puusta ja on paksuudeltaan 14,5 cm. Luukun pinnassa on useita pieniä naulanreikiä aivan kuin kangastiivisteiden tai lautaverhoilun kiinnitystä varten. Lisäksi luukun pinnassa on kaiverrettu merkintä SB II. Luukku on voinut olla käytössä pitkän puutavaran pääkannen alle lastausta varten. Luukku on sijainnut todennäköisesti aluksen kyljen suorassa yläosassa, kuitenkin kansitason alla. Luukut olivat yleinen piire hollantilaisissa aluksissa Itämeren alueella, sillä niiden lastina Suomesta ja Venäjältä Eurooppaan päin oli usein puutavara. Luukkuja oli usein myös aluksen perässä, mutta jos luukku olisi sijainnut perässä tai keulassa, sen muoto olisi todennäköisesti ollut hiukan erilainen eli kaarevampi (vertaa esim. hylt Älvsnabben ja Vrouw Maria).

Toinen vaihtoehto luukun käytölle on tykkiportin luukku. 1700 -luvulla kauppa-alukset saattoivat olla aseistettuja muutamilla pienikaliiberisillä tykeillä, varsinkin silloin jos purjehdusalue oli levoton kuten vaikkapa Välimeren Afrikan puoleinen rannikko, tai sota-aikana. Christoffer Ericsson kirjoittaa Museoviraston Merihistorian toimiston vuosikatsauksessa vuonna 1973 samanlaisesta luukusta, joka oli noussut aiemmassa ruoppauksessa Pikisaaren hylystä (Annual report 1973: 7). Luukussa oli merkintä SB I. Luukku oli ollut esillä Turun kaupunginmuseon näyttelyssä Turun linnassa huhtikuussa 1973. Ericsson arvelee luukun olleen tykkiportin luukku ja sijainneen aluksen styyrpuurin puolella, ensimmäisenä keulasta lukien (SB I). Tämäkin voisi olla mahdollinen tulkinta osille, jolloin nyt löydetty luukku olisi toinen luukku keulasta päin. En ole nähnyt aiempaa luukkuja. Luukusta X338 ei löytynyt jälkiä saranasta, joten mistään sota-aluksen säännöllisesti käytettävästä tykkiluukusta ei ole kyse.

Koristeosia alukseen on tehty sekä männystä että tammesta. Dendrokronologisesti ajoitettujen, kahden Turun maakuntamuseon varastoon 1970 -luvun ruoppauksista siirrettyjen koristeosien mänty (*Pinus sylvestris*) voisi olla peräisin Suomen alueelta. Aineistossa oli samankaltaisuutta Itä-Suomen, Pohjois-Suomen eteläosan ja Itä-Karjalan hidaskasvuisten metsien aineistojen kanssa. (Zetterberg - Mäkinen 2006). Puutavaraa, yleensä mäntyä, on kuljetettu Suomen alueelta Hollantiin rakennusaineeksi, ja olisikin mielenkiintoista, jos aluksen koristeveistokset oli veistetty suomalaisesta puusta. Kahden näytteen aineistolla ehdotonta varmuutta ei voi saada, mutta Zetterberg pitää tulosta todennäköisenä.

## **Vuoden 2005 tutkimusten aineiston pohjalta tehdyn tulkinnan vertailu asiakirjalähteisiin**

Seuraavaksi vertailen ruoppauksessa löydettyä arkeologista materiaalia kirjallisiin lähteisiin ja alkuperäiseen työhypoteesiini. Turun maakunta-arkiston Maistraatin pöytäkirjoista ja Raastuvanoikeuden pöytäkirjoista on jo vuonna 1971 etsitty seuraavat lähteet, jotka kertovat Pikisaaren redille uponneesta aluksesta. Vuonna 1759 Sukellus- ja pelastuskomppanian komissaari Fithielle annettiin tehtävä selvittää Pikisaaren selälle uponneen aluksen poisto (TMA RP 8.8.1759

p.929). Vuonna 1767 viitattiin hollantilaisen aluksen hylkyyn Ruissalon ja Pikisaaren välissä (TMA MP 4.4.1767 p. 60 ja 60v.). Vuosina 1803-1809 selviteltiin tihtaalien rakentamista väylän vieressä sijaitsevan hyllyn pohjoispuolelle (TMA Syne- och besiktningsinstrument 1803-1809 fol. 134, 135, 158). Vuonna 1852 mainittiin tihtaalin rakentamisen yhteydessä hylystä Pikisaaren vieressä. Hyllyn sanottiin uponneen satakunta vuotta sitten ja sijaitsevan usean sylen syvyydessä eikä olevan haitaksi väylän merenkululle (TMA MP 1852 p.12 v.).

Pikisaaren edustalla vuonna 2005 tutkittu hylky on mielestäni sama hollantilainen alus, johon viitataan edellä kolmasti vuosina 1759 - 1852. Yhdistämällä dendrokronologisten ajoitusten tiedot aluksen rakennusajankohdasta ja komissaari Fithielle annetun toimeksiannon ajankohdasta voidaan mielestäni päätellä aluksen uponneen joskus vuosien 1752 -1759 välillä. Tähän aikarajaan sopii myös vuoden 1852 arkistoviite ”Skeppswrak som för hundrade tals år tillbakars blifwit dit nedsänt”. Tämän kenttätutkimuksen tuloksena on siis pystytty rajaamaan aluksen uppoamisajankohta noin seitsemään vuoteen, joten se helpottaa jatkossa arkistotutkimusten tekemistä huomattavasti. Aluksen identifioimiseksi ja uppoamisen syyn mahdolliseksi selvittämiseksi täytyisi suorittaa lisää arkistotutkimuksia, joihin ei tämän tutkimuksen yhteydessä ollut mahdollisuutta.

Pikisaaren hyllyn vanha tulkinta syksyllä 1738 Turun satamaan vuotavana tulleesta hollantilaisesta aluksesta (päällikkö Jelle Sivertz) ei sovi mitenkään dendrokronologisen ajoituksen perusteella nyt tutkittuun hylkyyn. Tämä vanha, vuonna 1971 hyllyn löytymisen jälkeen tehty identifiointi on siis mielestäni erheellinen (Annual Report 1971; Koivunen 1971). Sitäpaitsi raastuvanoikeuden pöytäkirjassa puhutaan vain vuotavana ja tuuliajolla Pikisaaren satamaan tulleesta aluksesta ja sen talvehtimismaksuista sekä niiden alentamisesta, siinä ei mainita mitään aluksen uppoamisesta (TMA RP 5.5.1739 s. 334.).

Merkkejä tulesta aiheutuneista vaurioista rakenteissa ei löytynyt näissä tutkimuksissa niin merkittävästi, että voitaisiin suoraan väittää aluksen uponneen tulipalon vaikutuksesta. Osin uponneen hyllyn polttamalla hävittämistä en myöskään pidä kovin todennäköisenä. Hyväkuntoisia tammiosia olisi varmasti yritetty kerätä uusiokäyttöön, jos niitä olisi jäänyt vedenpinnan yläpuolelle saataville. Hyllyn hyötykäyttöön viitataan vuoden 1767 maistraatin pöytäkirjassa, jossa selvitetään Pikisaaren sataman käyttöä ja olosuhteita. Siinä mainitaan maista lähtevien alusten käyttävän hylkyä toisinaan varppauksen vetopisteenä. (TMA MP 4.4.1767 p. 60 ja 60v.) Tästä onkin mielenkiintoista havaita ”perinteisen sijainnin” jatkumo merenkulussa, hyllyn alue muodostui tihtaalien rakennuspisteeksi 1800 -luvulta aina 1970-luvulle asti. Vuoden 2005 tutkimustenkin aikana väylän vasemman reunan lateraaliviitta sijaitti keskellä hylkyä.

## Yhteenveto

Näin mittava ruoppauksen valvonta ja hyllyn osien dokumentointi oli ensimmäinen laatuaan Suomessa. Viistokaikuluotauksen perusteella hyllyn osien levinnän laajuus oli hyvin mitattavissa. Rakenneosien määrää, luonnetta ja kuntoa ei pystytty kuitenkaan ennalta arvioimaan. Ruoppauksessa talteen saatujen pienten esineiden määrä ja useiden rakenneosien hyvä kunto oli ”kaivausmetodin” kannalta positiivinen yllätys. Hyväkuntoisten rakenneosien suuri määrä pakotti dokumentoinnissa valintoihin ja johti henkilöstöressurssien loppumiseen sekä dokumentointityön ja raportoinnin viivästyminen. Yhteistyö Turun Sataman kanssa toimi kaiken kaikkiaan hienosti.

Hyllyn rakenneosia jäi vielä väylälle syvemmälle kuin nykyinen kaivuussyvyys, sillä niitä tuntui koemielessä tehdyissä ruoppauksissa kahmaisissa. Näitä osia oli lähinnä viitan kohdalla, väylänpuoleisella alueella, yli 12 metrin syvyydessä. Kyseisiä osia ei nostettu pintaan, vaan pysyimme suunnitellussa ruoppauslinjassa. Väylälle jääneiden osien kunnosta ja määrästä ei voi

tehdä mitään tarkkaa arviota. Vaikka hylkyyn on kohdistunut jo useita ruoppauksia, niin nyt tutkittujen rakenneosien välillä hämmästyttävän hyvä kunto antaa olettaa, että pohjalle jääneidenkin osien joukossa on vielä rakenneinformaatiota sisältäviä kappaleita. Jos väylän reunaviitan lähellä, väylän puolella tehdään jatkossa ruoppauksia, niin mielestäni on varauduttava vielä joidenkin rakenneosien löytymiseen. Uskon kuitenkin vuoden 2005 ruoppauksen yhteydessä saadun dokumentoitua kattavan otoksen siitä, mitä Pikisaaren hyllyn rakenteista on ollut jäljellä.

Helsingissä, 31.3.2008

Matias Laitinen, FM

Karttaliite 1.

Turku, Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

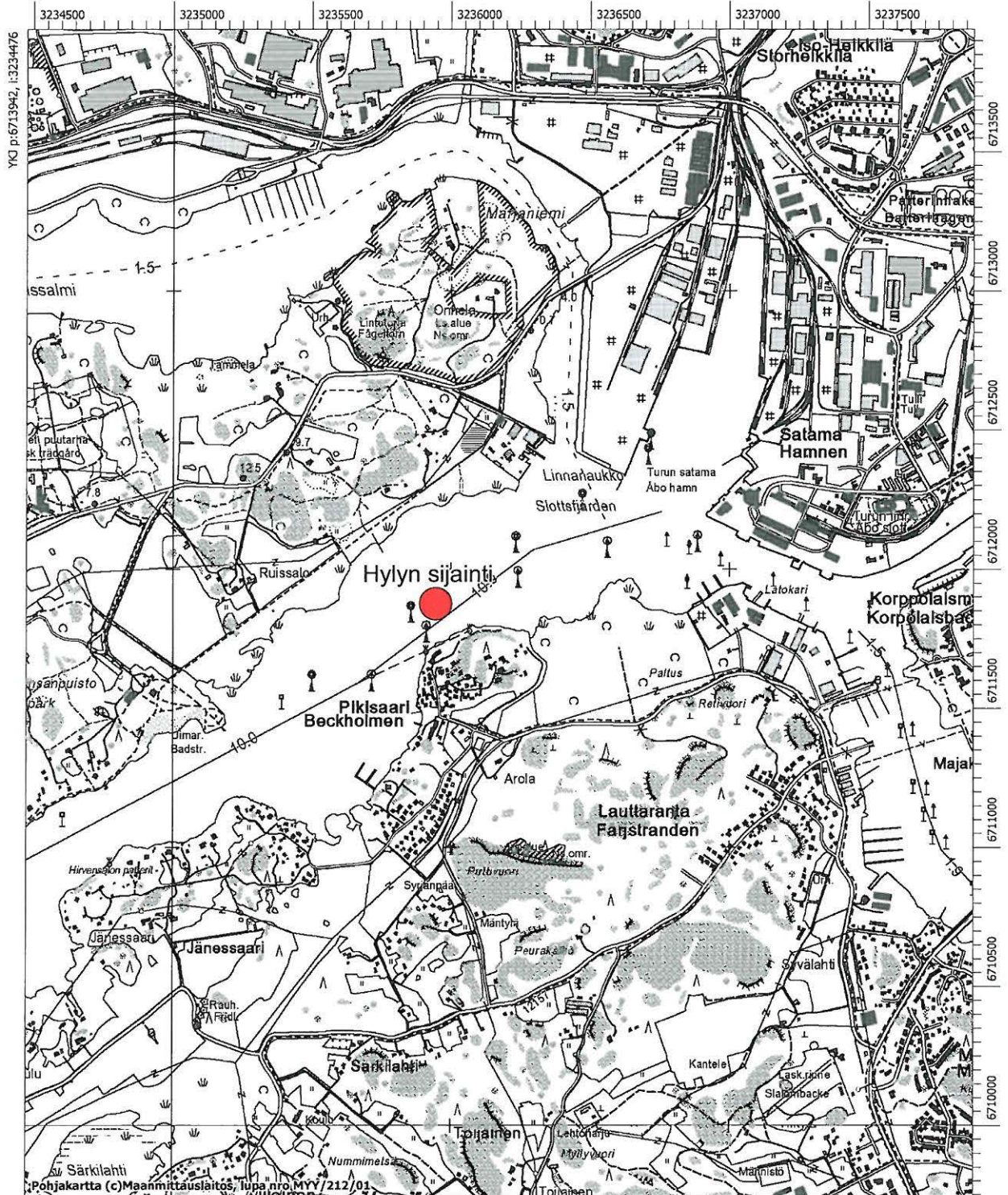
Peruskarttaote hylyn sijainnista

Pohjoinen: 6711876, Itä: 3235946 (YJK)

Mk 1:20 000

Karttapohja: Maanmittauslaitos 2005

Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö



Karttaliite 2.

Turku, Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

Valvotun ruoppauksen reitti hylin kohdalla ja GTK:n viistokaikukartoituksen tulokset

Karttapohja: Merenkulkulaitos

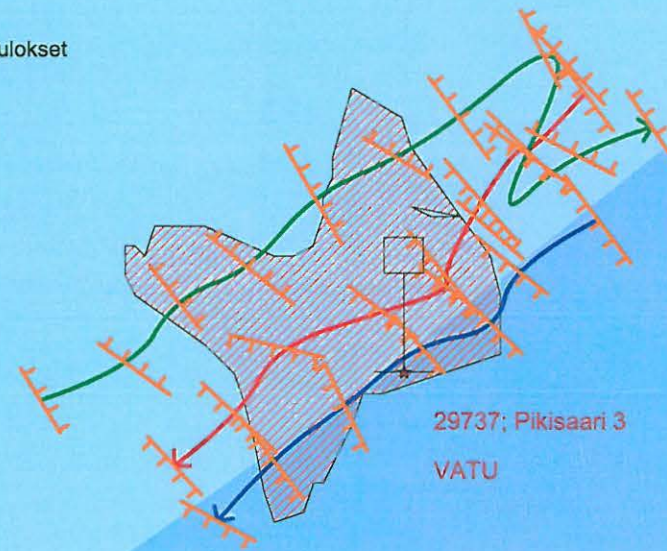
Viistokaikuluotaus: Geologian tutkimuskeskus 2002

Ruoppausreitit taltiointi: Museovirasto

Mk 1:700

Paikkatiedon yhdistäminen: Matias Laitinen - Vesa Hautsalo




Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö



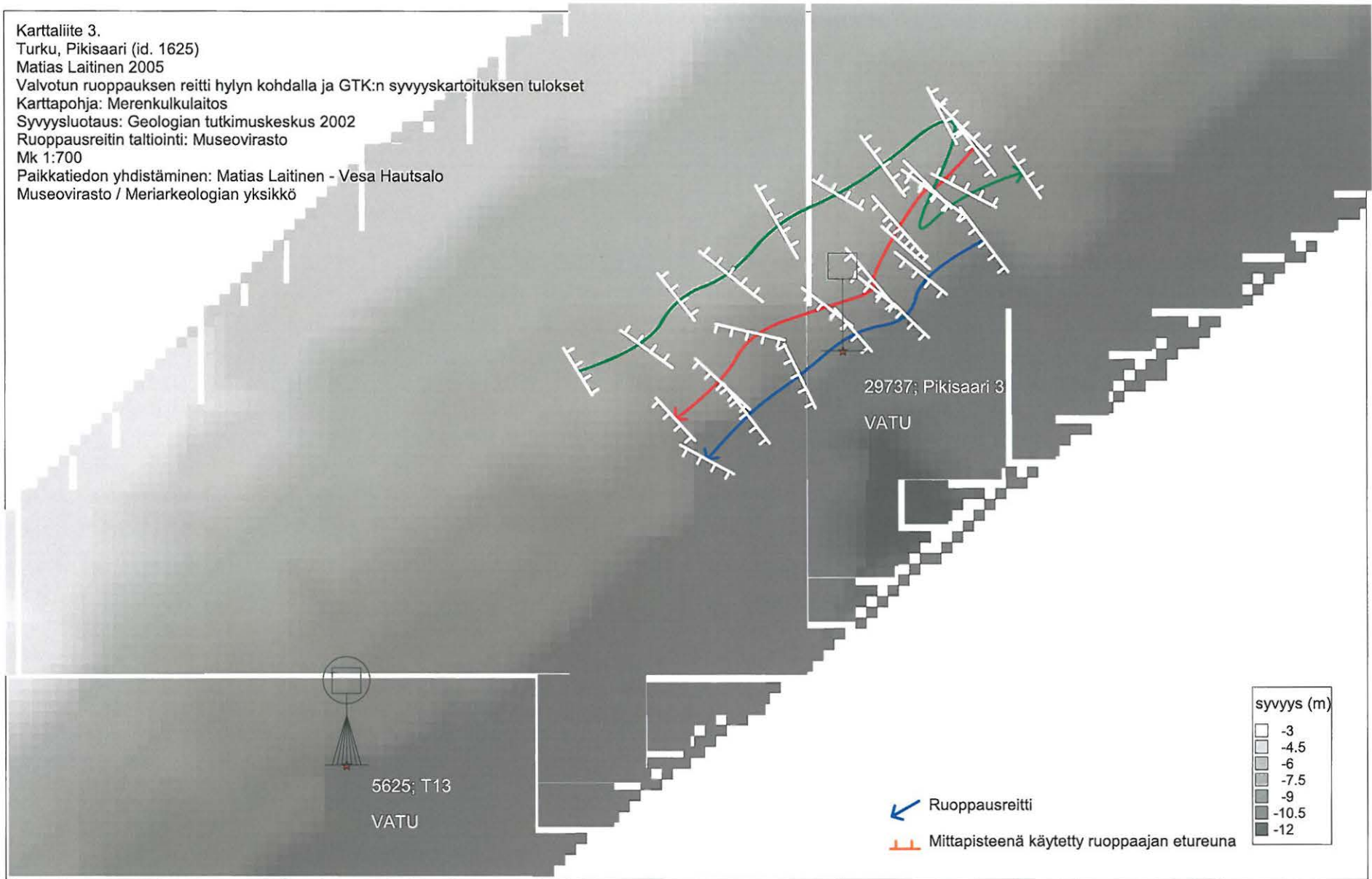
29737; Pikisaari 3  
VATU



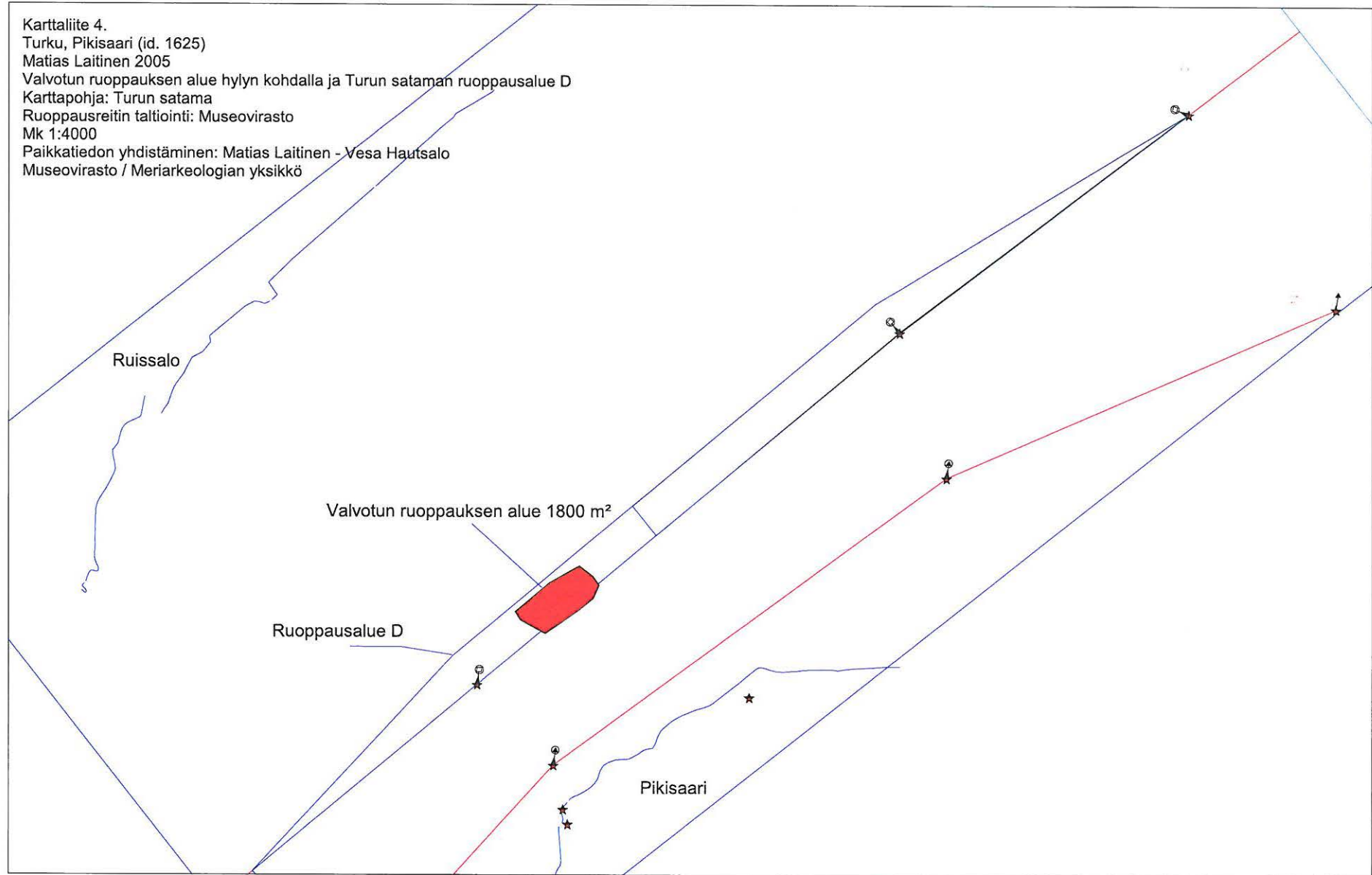
5625; T13  
VATU

-  Ruoppausreitti
-  Mittapisteinä käytetty ruoppaajan etureuna
-  Anomaliat GTK:n viistokaikukartoituksessa

Karttaliite 3.  
Turku, Pikisaari (id. 1625)  
Matias Laitinen 2005  
Valvotun ruoppauksen reitti hylän kohdalla ja GTK:n syvyysskartoituksen tulokset  
Karttapohja: Merenkululaitos  
Syvyyssuotaus: Geologian tutkimuskeskus 2002  
Ruoppausreitit taltiointi: Museovirasto  
Mk 1:700  
Paikkatiedon yhdistäminen: Matias Laitinen - Vesa Hautsalo  
Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö

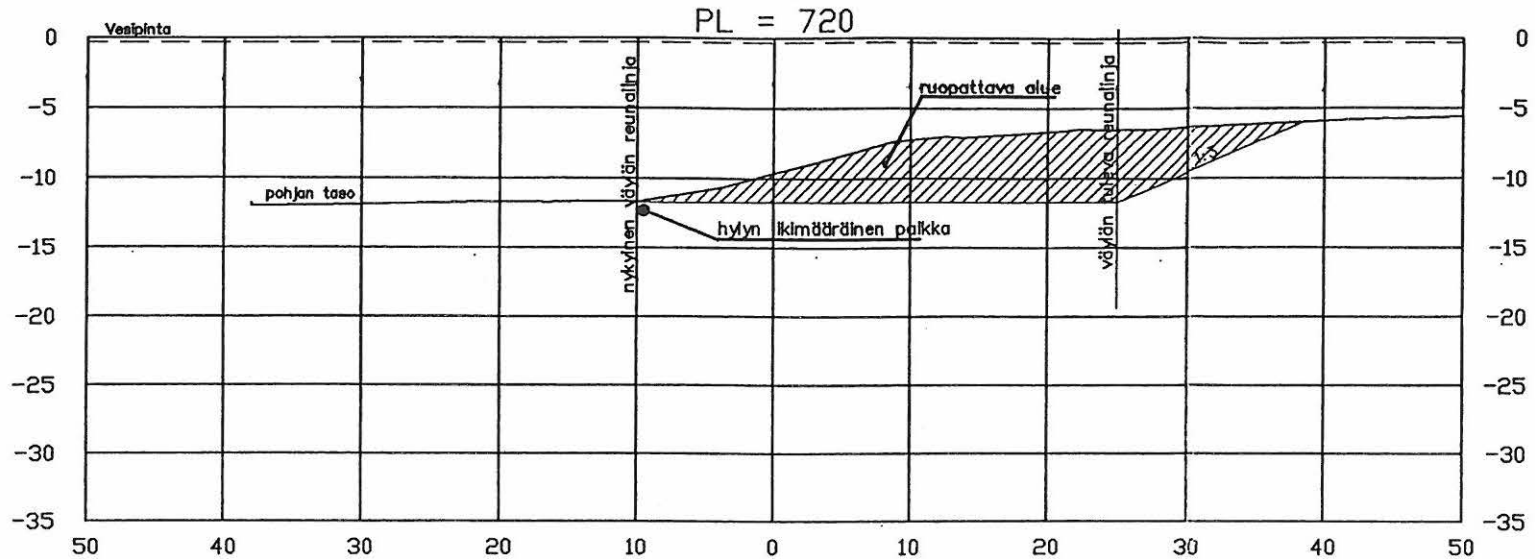


Karttaliite 4.  
Turku, Pikisaari (id. 1625)  
Matias Laitinen 2005  
Valvotun ruoppauksen alue hyllyn kohdalla ja Turun sataman ruoppausalue D  
Karttapohja: Turun satama  
Ruoppausreitit talliointi: Museovirasto  
Mk 1:4000  
Paikkatiedon yhdistäminen: Matias Laitinen - Vesa Hautsalo  
Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö





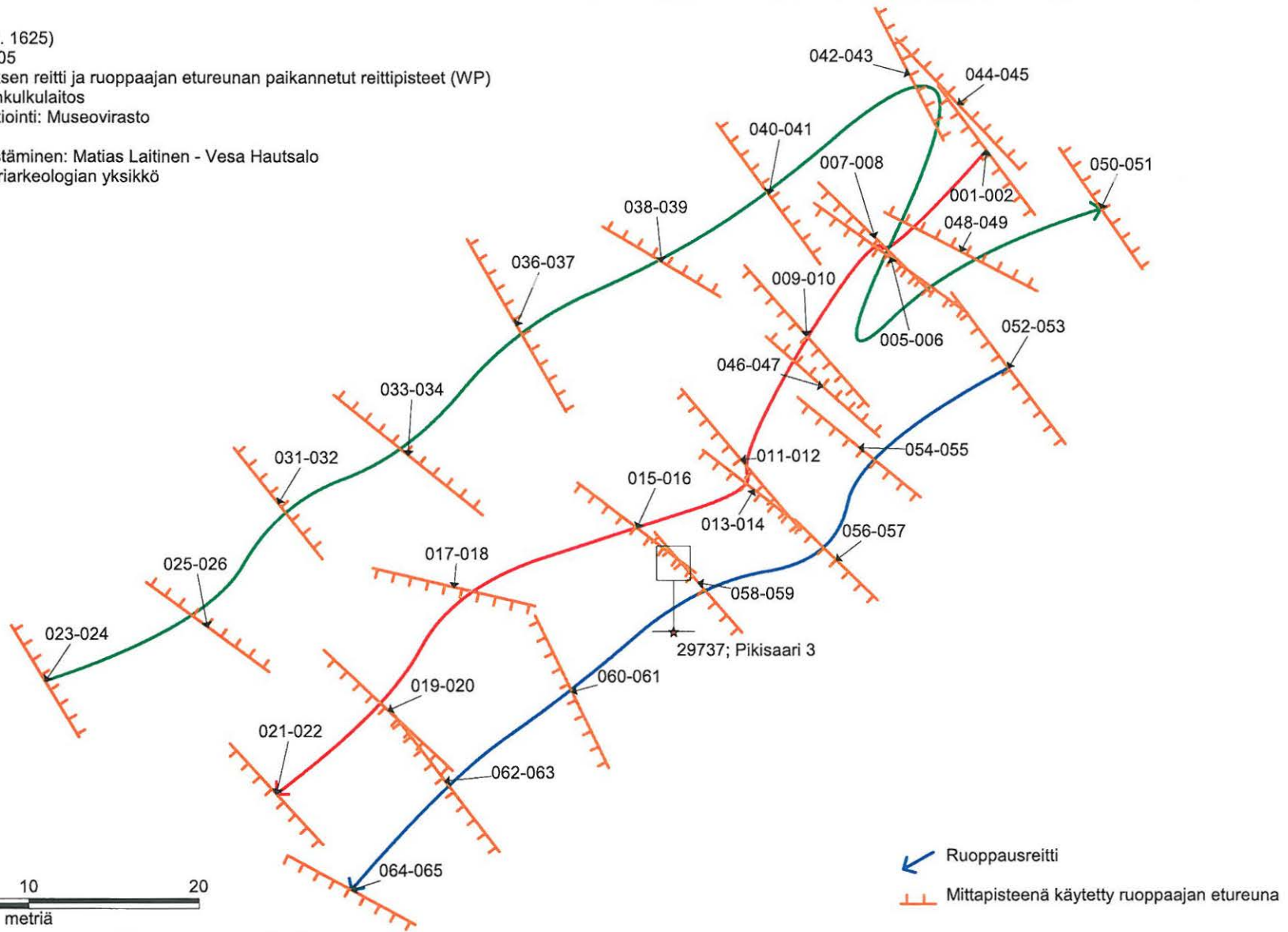
Poikkileikkaus hyllyn kohdalta



Karttaliite 5.  
 Turku, Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 Ruoppausalue D:n poikkileikkaus hyllyn  
 sijainnin kohdalla ennen ruoppausta  
 Suunnitelma: Turun satama  
 Mk 1:500  
 Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö

MUUTOS			PVM.
TYÖ	Turku, 10 metrin väylä Kuuva – Satama		
PIIRUSTUS	poikkileikkaus hyllyn kohdalta		
TURUN SATAMA Tekninen osasto	TUTK.	PIIRT. mll	MITTAK. 1:500
	SUUNN.		PVM. 11.6.2001
	TARK.		PIIR. NRO
	HYV.		

Karttaliite 6.  
Turku, Pikisaari (id. 1625)  
Matias Laitinen 2005  
Valvotun ruoppauksen reitti ja ruoppajaan etureunan paikannetut reittipisteet (WP)  
Karttapohja: Merenkulkulaitos  
Ruoppausreitin talliointi: Museovirasto  
Mk 1:320  
Paikkatiedon yhdistäminen: Matias Laitinen - Vesa Hautsalo  
Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö



Turku, Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

Liite 7: Tuloste Musketti-tietokantaan viedyistä löydöistä.

Tiedot: Mari Salminen 2006

Museovirasto / Meriarkologian yksikkö

Esinenumero	Lukumäärä	Osienvkm	Kuvaus	Selite	Valmistusaika lisätiedot	Nimi	Mitat
SMM352005:1	1		Puinen nelikulmio, jonka sivuista yksi on viistottu muodoltaan päästäväksi. Esine on tehty yhdestä puukappaleesta. Keskellä jäänteitä rautaisesta osasta (mahdollisesti tappi tai pultti?), joka menee esineen läpi. Alapinnassa pieniä reikiä melko tasaisin välimatkoin (20 kpl). Yläpinnassa merkit S B II	Luukun piirros 1:1 muovikalvolle.	Luukusta on mitattu vuosilustot dendrokronologista ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, luukku	leveys 36 cm, pituus 36 cm, paksuus 14.50 cm
SMM352005:2	1		Laudankappale, jonka päät viistottu. Pintaan lovettu urat (pituussuunnassa) laudan molemmille laidoille. Toinen puoli laudasta sileä. Esineen yksi kulma rikkoutunut ja vajaa. Esine on ehkä pala jonkinlaista paneelia.	Profiloidun lankun piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, profiloitu lankku	pituus 37 cm, leveys 22 cm, paksuus 2 cm
SMM352005:3	1		Laudankappale, jonka päät viistottu. Pintaan lovettu urat (pituussuunnassa) laudan molemmille laidoille. Toinen puoli laudasta sileä. Esine on ehkä pala jonkinlaista paneelia.	Profiloidun lankun piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, profiloitu lankku	pituus 37 cm, leveys 21 cm, paksuus 2 cm
SMM352005:4	1		Puusta veistetty lehvän mallinen koristeosa. Taustapuoli sileä. Kappaleessa on naulanreikiä ja jäänteitä nauloista.	Koristeosan piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, koristeosa	leveys 26 cm, korkeus 35 cm, paksuus 4.50 cm
SMM352005:5	1	2	Yhdestä puukappaleesta tehty (yksisarvinen) knaapi, joka on katkennut kahteen osaan. Kappaleen läpi menee kaksi rautapulttia (nähtävissä isommassa osassa). Pää koristeveistetty "kolmiomaiseksi".	Knaapin piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, knaapi	
SMM352005:6	1		Suorakaiteen mallinen puuosa, jossa on veistetyt lehväkoristeet. Toinen pää rikki ja pinta yleisesti hyvin kulunut. Taustapuoli on sileä. Kappaleen läpi menee useita pieniä reikiä, jotka liittyvät todennäköisesti kappaleen kiinnitykseen nauloilla.	Koristeosan piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, koristeosa	pituus 84.50 cm, leveys 20 cm, paksuus 4 cm
SMM352005:7	1		Pyöreä (myös pullea), ehjä jumpru, jossa kolme läpivientä reikää ja sivulla köysiura. Reijissä jäljellä köyden jäänteitä		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, jumpru	halkaisija 29 cm, paksuus 20 cm
SMM352005:8	1		Neliskanttisesta, suorakaiteen muotoisesta puukappaleesta veistetty mastoon kiinnitetty naakelirakki/knaapi. Toinen pää koristeveistetty "kolmionmalliseksi". Sivulta katsottuna kappaleen runko on "aaltomainen", siinä on kaksi reikää läpi (toisessa reijässä tappi) ja toinen pää on lovettu. Edestä katsottuna kappaleessa näkyy yläosassa reikä, jossa osa metallipultista vielä jäljellä ja sen alapuolella ura kappaleen poikkisuunnassa. Keskellä on kaksi kohtaa, joissa pienemmät reijät. Esineen läpi sivulta menevän tapin toinen pää on kartiomainen ja toinen katkennut.	Koristeosan piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylvyn rakenneosa, naakelirakki	pituus 102.50 cm, leveys 19 cm, paksuus 13 cm

SMM352005:9	1	5	SMM352005:9 a on 280 cm pitkä nihti. Nihti on voinut olla kiinnitettynä parraslaiden ulkopuolella tai mennyt kannen läpi. Poikkileikkaus on suorakulmionmallinen, jokainen sivu on noin 24 cm leveä. Toinen pää on "koristeltu" eli veistetty alaspäin kapenevaksi suorakulmioksi, jonka reunat on viistottu. Toisessa päässä pitkää nihtiä on kolo kehrälle eli väkipyörän kiekolle. Kehrä ja sen akseli on irroitettu nihdistä jo kentällä (Kehrä SMM352005:9 b, akseli SMM352005:9 c). Väkipyörän kolon yläpuolella on reikä köydelle, jota on vielä jäljellä aukossa (aukon halkaisija 4,8 cm). Nihdin yhdellä sivulla on kaksi liitoskohtaa, leveämpi xx cm ja kapeampi xx cm. Nihdissä on myös puutappeja (1 kpl?) ja rautapultteja (6 kpl?). Kaksi 8-kulmaista rautapulttia sojottaa nihdistä ulos, toinen 53 cm ja lyhkäisempi 19 cm ulospäin kaartuen. Pultit irroitettiin nihdistä ennen konservointia (SMM352005:9 d ja e). Viistoamalla koristellussa päässä sekä väkipyörän puoleisessa päädyssä on muutamia pieniä (noin 0,5 cm) jäämiä punaisesta maalista. Tarkemmat mitat ja tiedot näkyvät 1:1 tehdystä piirustuksesta.	Nihdin, kehrän ja akselitapin piirros 1:1 muovikalvolle.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, nihti	
SMM352005:10	1		Koivuhalko, jonka toinen pää veistetty, toinen katkennut. Tuohet paikoin revenneet.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	koivuhalko	pituus 35.50 cm, halkaisija 7.50 cm
SMM352005:11	1		Koivuhalko, jonka päät veistetyt. Tuohesta jäljellä vain osa puun keskiosassa.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	koivuhalko	pituus 79 cm, halkaisija 10 cm
SMM352005:12	1		Puu "kuutio", jossa on reikä läpi esineen pituussuunnassa. Tehty yhdestä puukappaleesta. Esineen päädyt (josta reikä läpi) ovat viistotut esineen pituussuunnassa ja hieman myös leveys suunnassa. Spyygatti eli valuma-aukko on tarkoitettu veden poisjohtamiseen kannelta.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, spyygatti	pituus 44 cm, leveys 20 cm, korkeus 21.20 cm
SMM352005:13	1		Vinon suorakulmion mallinen rakenneosa, joka on liittännyt kyljen kaartuvia rakenneosia aluksessa poikittain kulkeviin rakenneosiin (esim. häkkipalkkiin). Yläpinnalla laaja liitospinta, naulanreikä sekä matalaa krustittunutta pintaa. Aluksen kyljen vastaisella pinnalla on myös liitossyvennys. Aluksen poikittaisrakenteeseen liittyvällä pinnalla on naulanreikiä (3 kpl). Rakenneosassa on myös veistonjalkia, sekä pyöristynyttä mantopuupintaa.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, peräpeilin täytekkale	pituus 70 cm, leveys 29 cm, paksuus 27 cm
SMM352005:14	1	2	14 a on 285 cm pitkä nihti. Nihti on voinut olla kiinnitettynä parraslaiden ulkopuolella tai mennyt kannen läpi. Poikkileikkaus on pääasiassa suorakulmionmallinen, jokainen sivu on noin 24-26 cm leveä, yksi sivu on muita pyöreämpi ja muodostuu mantopuusta. Nihdin toinen pää on "koristeltu" eli veistetty alaspäin kapenevaksi suorakulmioksi, jonka reunat on viistottu. Toisessa päässä pitkää nihtiä on kolo kehrälle eli väkipyörän kiekolle. Kehrä ja kehrän akseli ovat yhä paikoillaan. Väkipyörän kolon yläpuolella on reikä köydelle, reissä oli nihtiä nostettaessa vielä köyttä jäljellä, köysi (352005:14b) irroitettiin nihdistä jo kentällä. Nihdin yhdellä sivulla, lähellä molempia päätyjä, on liitokset, noin 1,5 ja 2 cm syviä, jotka madaltuvat ns. 0-tasoon noin 30 cm matkalla. Liitosten kohdalla on pieniä naulanreikiä ja liitosten läheisyydessä on myös rautapultteja. Tarkemmat mitat ja tiedot näkyvät 1:1 tehdystä piirustuksesta. 14 b on nihdistä poistettu tervattu köyden pätkä. Köysi on punottu n.5mm paksuisesta narusta. Narun kiertosuunta on S-suuntainen. Miltei koko esineen pituudelta narua on kierretty myös köyden ympäri poikkisuunnassa.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, nihti	
SMM352005:15	1		Rautainen kahdeksankulmaisesta tangosta tehty pultti, jonka toinen pää tyssäty hieman. Toinen pää kapenee vähän aivan kärjessä. Pultti on pyöristetty toisesta päästään.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, pultti	pituus 29 cm, halkaisija 3 cm
SMM352005:16	1		Kolmionmuotoinen, kahdeksankulmaisesta rautatangosta tehty esine. Osa takilaan liittyvää ns. kukonjalkaa. Pinnalla pseudomorphisia jäänteitä narunpunoksesta. Yhdessä kohdassa havaittavissa vielä kuituja, jotka ovat mahdollisesti jutia tai hampua.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, tuuskoppa	leveys 23.50 cm, halkaisija 3 cm

SMM352005:17	1		Kahdeksankulmaisesta tangosta tehty pultti, jonka toinen pää on litteä ja toinen hieman pyörästetty.	Pultin rautaseos on analysoitu VTT:llä.	Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, pultti	pituus 44 cm, halkaisija 5 cm
SMM352005:18	1	2	Punasavikeramiikasta valmistetun kolmijalkapadan osia. Keramiikka on lasitettu sisäpinnalta. a on kupera pohjapala astian keskeltä ja b siihen liittyvä pala, jossa on kolmionmallinen jalka. Osittain lasitettu punasavikeramiikka.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	pata, kolmijalkapadan osia	
SMM352005:19	1		Esine on 1/4 osa tasaisesta kerman värisestä lautasesta. Reuna on hieman muuta pintaa ylempänä. Lautasessa on pieniä reikiä tasaisin välimatkoin (n.4cm välein ) koko lautasen alueella ja keskiosassa on yksi suurempi pyöreä reikä (n. 2cm halkaisijaltaan). Esine on ilmeisesti kalalautanen???		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	keramiikkasiivilä	halkaisija 19 cm
SMM352005:20	1		Soikea piipunkoppa, jonka varsi on katkennut (ei tallessa). Kopassa on näkyvässä sauma katkenneen piipun varen suuntaisesti. Kopan yläreunassa kiertää viivamainen koristekuviointi. Piipun pesä on mustunut. (Esine voi kuulua Pikisaaren hylkyyn. Toisenmallisen liitupiipun osia löydettiin myös suuren rakenneosan (pohjatukin) sisältä, johon ne ovat voineet joutua vain aluksen vielä ollessa käytössä. )		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	liitupiippu, liitupiipun koppa	korkeus 3 cm, pituus 5 cm
SMM352005:21	1		Suorakaiteen muotoinen tiili. Tiili ei ole säännöllisen muotoinen vaan hieman kaareva ja käsintehdyn näköinen. Pinnalla on jäänteitä laastista (yhdellä suurimmista pinnoista sekä vähän toisella pitkällä sivulla). Tiili on mahdollisesti kuulunut laivakeittiön tulisijaan.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	tiili	pituus 16.50 cm, leveys 8 cm, korkeus 4 cm
SMM352005:22	1		Suorakaiteen muotoinen tiili. Tiili ei ole säännöllisen muotoinen vaan hieman kaareva ja käsintehdyn näköinen. Pinnalla on jäänteitä laastista. Tiili on mahdollisesti kuulunut laivakeittiön tulisijaan.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	tiili	pituus 16.50 cm, leveys 8.50 cm, korkeus 3.80 cm
SMM352005:23	2		2 kpl suorakaiteen muotoisia tiiliä. Tiilet eivät ole säännöllisen muotoisia vaan hieman kaarevia ja käsintehdyn näköisiä. Pinnalla on jäänteitä laastista. Tiilet ovat mahdollisesti kuuluneet laivakeittiön tulisijaan.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	tiili	
SMM352005:24	1	2	2 kpl suorakaiteen muotoisia tiiliä. Tiilet eivät ole säännöllisen muotoisia vaan hieman kaarevia ja käsintehdyn näköisiä. Pinnalla on jäänteitä laastista. Laastia on toisella pitkistä sivuista ja toisessa päätyosassa. Tiilet ovat mahdollisesti kuuluneet laivakeittiön tulisijaan.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	tiili	
SMM352005:25	1	2	2 kpl suorakaiteen muotoisia tiiliä. Tiilet eivät ole säännöllisen muotoisia vaan hieman kaarevia ja käsintehdyn näköisiä. Pinnalla on jäänteitä laastista. Tiilet ovat mahdollisesti kuuluneet laivakeittiön tulisijaan. A) Laastia suhteellisen vähän, josta suurin osa toisella suurimmista pinnoista. B) Laastia viidellä sivulla, kahdella sivulla on nokea/mustia värjäytymiä. Tiilet on tehty todennäköisesti käsin muottiin. Poltettu.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	tiili	
SMM352005:26	1		Jykevä pystypolvi. Polven pystyosa on hyvin kaareva, joten polvi on todennäköisesti läheltä keulaa tai perää. Pystyosan yläosassa on yksi matala (2 cm) liitoskohta kylkilankutusta varten. Myös kansipalkille on liitoskohta (liitoksen kulma noin 123 astetta). Polvessa on rautapultteja noin 15 kpl sekä naulan ja tapin reikiä noin neljä kpl. Polven sisäpuolella pystyosaan on lovettu 4 cm levyinen ja 1 cm syvyinen kolmio (samanlainen on myös polvessa 352002:28). Tarkemmat tiedot näkyvät 1:10 tehdystä piirustuksesta.		Hylyn muista rakenteista on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, polvi	korkeus 247 cm, leveys 124 cm, paksuus 30 cm

SMM352005:27	1	Vaakapolvi, jossa neljä rautapulttia sekä kuusi rautanaulaa. Kylkilankutusta vasten tulevan sivun pituus 126 cm, kansipalkkia vasten tulevan sivun pituus 69 cm. Leveys keskimäärin 21 cm. Tarkemmat mitat näkyvät 1:10 tehdystä piirustuksesta. Paino noin 70 kg.		Hylyn muista rakenteita on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, polvi	korkeus 126 cm, leveys 69 cm, paksuus 21 cm
SMM352005:28	1	Pystypolvi, jossa kolme liitoskohtaa. Pystyosan keskikohdalla noin 6 cm syvä liitoskohta ja aivan alapäässä 8 cm syvä liitoskohta kylkilaudoituksen puolella. Kansipalkin liitoskohta on noin 4 cm syvä. Polvessa on noin 13 kpl rautatappia/rautanaulaa. Polven sisäpuolella pystyosaan on lovettu 3 cm levyinen ja 1 cm syvyinen kolmio (samanlainen on myös polvessa 352002:26). Tarkemmat tiedot näkyvät 1:10 tehdystä piirustuksesta.		Hylyn muista rakenteita on otettu dendrokronologisia näytteitä ajoitusta varten.	hylyn rakenneosa, polvi	korkeus 186 cm, leveys 95 cm, paksuus 20 cm

Turku, Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

Liite 8: Valokuvaluettelo

Luetteloija: Mari Salminen 2006

Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:1	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokoton pää	Akuliina Aartolahti	6.10.2005	skannattu
200508:2	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokoinen pää	Akuliina Aartolahti	6.10.2005	skannattu
200508:3	Mustavalkonega	Kaari X389 yksityiskohta liitoksesta	Akuliina Aartolahti	6.10.2005	skannattu
200508:4	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokollinen pää	Anna-Riikka Vaden	6.10.2005	skannattu
200508:5	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokoton pää	Anna-Riikka Vaden	6.10.2005	skannattu
200508:6	Mustavalkonega	Kaari X389 yksityiskohta liitoksesta	Anna-Riikka Vaden	6.10.2005	skannattu
200508:7	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokollinen pää	Akuliina Aartolahti	6.10.2005	skannattu
200508:8	Mustavalkonega	Kaari X389 merirokoton pää	Akuliina Aartolahti	6.10.2005	skannattu
200508:9	Mustavalkonega	Palkki X293	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:10	Mustavalkonega	Palkki X293	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:11	Mustavalkonega	Palkki X286	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:12	Mustavalkonega	Palkki X286	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:13	Mustavalkonega	Palkki X286 yksityiskohta reiästä	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:14	Mustavalkonega	Polvi X143	Anna-Riikka Vaden	10.10.2005	skannattu
200508:15	Mustavalkonega	Palkki X452	Anna-Riikka Vaden	10.10.2005	skannattu
200508:16	Mustavalkonega	Kaari X147	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:17	Mustavalkonega	Kaari X147	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	skannattu
200508:18	Mustavalkonega	Kaari X147 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Matias Laitinen	11.10.2005	skannattu
200508:19	Mustavalkonega	Kaari X147 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Matias Laitinen	11.10.2005	skannattu
200508:20	Mustavalkonega	Kaari X147 yksityiskohta kiilatapista	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	skannattu
200508:21	Mustavalkonega	Kaari X147 yksityiskohta lyöntimerkistä (tyylitelty H?)	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	skannattu
200508:22	Mustavalkonega	Kaari X135	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	skannattu
200508:23	Mustavalkonega	Kaari X135	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	skannattu
200508:24	Mustavalkonega	Kaari X59	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu
200508:25	Mustavalkonega	Kaari X59 yksityiskohta liitoksesta	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu
200508:26	Mustavalkonega	Kaari X72 kokonaan	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu
200508:27	Mustavalkonega	Kaari X72 puoliksi kuvattuna	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu
200508:28	Mustavalkonega	Kaari X72 puoliksi kuvattuna	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu
200508:29	Mustavalkonega	Kaari X72 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	skannattu

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

1 / 32

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:30	Mustavalkonega	Kaari/polvenosa X157	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:31	Mustavalkonega	Palkki X142	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:32	Mustavalkonega	Lankku X234 kokonaan kuvattuna	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:33	Mustavalkonega	Lankku X234 osa a	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:34	Mustavalkonega	Lankku X234 osa b	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:35	Mustavalkonega	Polvi X203	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:36	Mustavalkonega	Polvi X203 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:37	Mustavalkonega	Polvi X203 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:38	Mustavalkonega	Palkki X108	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	skannattu
200508:39	Mustavalkonega	Polvi X161	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:40	Mustavalkonega	Lankku X263	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:41	Mustavalkonega	Lankku X263 osa	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:42	Mustavalkonega	Lankku X263 osa	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:43	Mustavalkonega	Polvi X270	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:44	Mustavalkonega	Polvi X270 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:45	Mustavalkonega	Polvi X270 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	14.10.2005	skannattu
200508:46	Mustavalkonega	Kaaripelkka X145	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:47	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X148	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:48	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X148 yksityiskohta työkalun jäljistä	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:49	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X148 yksityiskohta manto/pintapuusta	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:50	Mustavalkonega	Kaaripelkka X137	Anna-Riikka Vaden	17.10.2005	skannattu
200508:51	Mustavalkonega	Kaaripelkkaa X137 yksityiskohta lyöntimerkki	Anna-Riikka Vaden	17.10.2005	skannattu
200508:52	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X76	Anna-Riikka Vaden	17.10.2005	skannattu
200508:53	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X76 yksityiskohta lyöntimerkki (tyylitelty H-kirjain?)	Anna-Riikka Vaden	17.10.2005	skannattu
200508:54	Mustavalkonega	Kaaripelkka X58	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:55	Mustavalkonega	Kaaripelkka X26	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:56	Mustavalkonega	Kaaripelkka X26 yksityiskohta naulasta/tapista	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:57	Mustavalkonega	Kaaripelkka X26 yksityiskohta poikkileikkauksesta sekä tapista	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:58	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai lyhyt täytepuu X61	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	skannattu
200508:59	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai lyhyt täytepuu X61 yksityiskohta työkalun jäljistä	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:60	Mustavalkonega	Palkki X183	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:61	Mustavalkonega	Palkki X158	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:62	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu



Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:63	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:64	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:65	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:66	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:67	Mustavalkonega	Palkki X158 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:68	Mustavalkonega	Kaari X181	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	skannattu
200508:69	Mustavalkonega	Kaari X181 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:70	Mustavalkonega	Kaari X181 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:71	Mustavalkonega	Polvi X178	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:72	Mustavalkonega	Polvi X178	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:73	Mustavalkonega	Polvi X178 yksityiskohta liitos "saappaan takaosa"	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	skannattu
200508:74	Mustavalkonega	Polvi X178 yksityiskohta "kengän pohja"	Akuliina Aartolahti	19.10.2005	skannattu
200508:75	Mustavalkonega	Vesilankku X176	Akuliina Aartolahti	19.10.2005	skannattu
200508:76	Mustavalkonega	Vesilankku X176 yksityiskohta liitoksesta	Akuliina Aartolahti	19.10.2005	skannattu
200508:77	Mustavalkonega	Kansipalkki X170	Akuliina Aartolahti	19.10.2005	skannattu
200508:78	Mustavalkonega	Kansipalkki X170 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:79	Mustavalkonega	Kansipalkki X170 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:80	Mustavalkonega	Palkki/täytepuu X57	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:81	Mustavalkonega	Palkki/täytepuu X57	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:82	Mustavalkonega	Palkki/täytepuu X57 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:83	Mustavalkonega	Palkki/täytepuu X57 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:84	Mustavalkonega	Pelkkakaari X68	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:85	Mustavalkonega	Pelkkakaari X68	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:86	Mustavalkonega	Vyötelausta X149	Anna-Riikka Vaden	19.10.2005	skannattu
200508:87	Mustavalkonega	Vyötelausta X149 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:88	Mustavalkonega	Vyötelausta X149 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:89	Mustavalkonega	Vyötelausta X149 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:90	Mustavalkonega	Vyötelausta X149 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:91	Mustavalkonega	Spyygatin X466 ja vesilankun osan X282 yhteensopivat osat	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:92	Mustavalkonega	Spyygatin X466 ja vesilankun osan X282 yhteensopivat osat	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:93	Mustavalkonega	Spyygatin X466 ja vesilankun osan X282 yhteensopivat osat	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:94	Mustavalkonega	Dendropuiden läpikäyntiä: PZetterberg, M Laitinen, A Aartomaa ja J Hervanen	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:95	Mustavalkonega	Palkki X268	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:96	Mustavalkonega	Palkki X245	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:97	Mustavalkonega	Polven osa X246	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	skannattu
200508:98	Mustavalkonega	Palkki X268 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	24.10.2005	skannattu
200508:99	Mustavalkonega	Polven osa X246 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	24.10.2005	skannattu
200508:100	Mustavalkonega	Polven osa X246 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	24.10.2005	skannattu
200508:101	Mustavalkonega	Polven osa X246 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	24.10.2005	skannattu
200508:102	Mustavalkonega	Pelkkakaari X218	Akuliina Aartolahti	24.10.2005	skannattu
200508:103	Mustavalkonega	Polvi X216	Anna-Riikka Vaden	24.10.2005	skannattu
200508:104	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:105	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:106	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:107	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:108	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:109	Mustavalkonega	Polvi X216 yksityiskohta	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:110	Mustavalkonega	Polvi X102 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:111	Mustavalkonega	Polvi X102	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:112	Mustavalkonega	Polvi X102 liitos "saappaan takaa"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:113	Mustavalkonega	Polvi X102 liitos "saappaan takaa"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:114	Mustavalkonega	Polvi X102 liitos "saappaan sivu"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:115	Mustavalkonega	Polvi X102 liitos "saappaan pohja"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:116	Mustavalkonega	Polvi X102 liitos "saappaan sivu"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:117	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:118	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105 yksityiskohta pohjan liitokset	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:119	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105 yksityiskohta pohjan liitos	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:120	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105 yksityiskohta pohjan liitos	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:121	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105 liitos "saappaan sivu"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:122	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:26 X105 liitos "saappaan takaosa"	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:123	Mustavalkonega	Kaaripelkka X116	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:124	Mustavalkonega	Puun pesua	Akuliina Aartolahti	25.10.2005	skannattu
200508:125	Mustavalkonega	Kaaripelkka X116 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:126	Mustavalkonega	Kaaripelkka X116 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:127	Mustavalkonega	Kaaripelkka X116 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:128	Mustavalkonega	Palkki X205	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:129	Mustavalkonega	Palkki X205 yksityiskohta lyöntimerkeistä	Anna-Riikka Vaden	25.10.2005	skannattu
200508:130	Mustavalkonega	Palkki X205 yksityiskohta lovet	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu
200508:131	Mustavalkonega	Polven osa X113	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:132	Mustavalkonega	Täytepalkki X405	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:133	Mustavalkonega	Täytepalkki X405 yksityiskohta liitos	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:134	Mustavalkonega	Palkki X404	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:135	Mustavalkonega	Palkki X404 yksityiskohta lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:136	Mustavalkonega	Kaaripelkka X406	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:137	Mustavalkonega	Kaaripelkka X406 yksityiskohta liitos	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:138	Mustavalkonega	Kaaripelkka X406 yksityiskohta liitos	Akuliina Aartolahti	27.10.2005	skannattu
200508:139	Mustavalkonega	Kaari X298	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu
200508:140	Mustavalkonega	Kaari X298 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu
200508:141	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X295 a-puoli	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu
200508:142	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X295 b-puoli	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	skannattu
200508:143	Mustavalkonega	Kaaripelkka X445 yksityiskohta krusti ja puulajinäyte	Akuliina Aartolahti	28.10.2005	skannattu
200508:144	Mustavalkonega	X38 SMM352005:9a nihtipaalun pylpyrä ja tappi	Anna-Riikka Vaden	28.10.2005	skannattu
200508:145	Mustavalkonega	X38 SMM352005:9a nihtipaalun pylpyrä ja tappi	Anna-Riikka Vaden	28.10.2005	skannattu
200508:146	Mustavalkonega	Kaaripelkka X445	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:147	Mustavalkonega	Kaaripelkka X445 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:148	Mustavalkonega	Kaaripelkka X445 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:149	Mustavalkonega	Lankku X309	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:150	Mustavalkonega	Lankku X309 mantopuu	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:151	Mustavalkonega	Lankku X309	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:152	Mustavalkonega	Pystypolvi X369	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:153	Mustavalkonega	Pystypolvi X369 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:154	Mustavalkonega	Pystypolvi X369 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:155	Mustavalkonega	Pystypolvi X369 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:156	Mustavalkonega	Pystypolvi X369 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:157	Mustavalkonega	Pystypolvi X369 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:158	Mustavalkonega	Polvi X219	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:159	Mustavalkonega	Polvi X219 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:160	Mustavalkonega	Polvi X219 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:161	Mustavalkonega	Polvi X219 liitos	Anna-Riikka Vaden	31.10.2005	skannattu
200508:162	Mustavalkonega	Koristelista X486	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:163	Mustavalkonega	Koristelista X486 profiili	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:164	Mustavalkonega	Koristelista X486 profiili	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	skannattu
200508:165	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 a -puoli	Anna-Riikka Vaden	1.11.2005	skannattu
200508:166	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 a -puoli	Anna-Riikka Vaden	1.11.2005	skannattu

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

5 / 32

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:167	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 a -puoli	Anna-Riikka Vaden	1.11.2005	skannattu
200508:168	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 a -puoli	Anna-Riikka Vaden	1.11.2005	skannattu
200508:169	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 a -puoli maasta käsin kuvattuna	Akuliina Aartolahti	1.11.2005	skannattu
200508:170	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli	Akuliina Aartolahti	1.11.2005	skannattu
200508:171	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli	Akuliina Aartolahti	1.11.2005	skannattu
200508:172	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli	Akuliina Aartolahti	1.11.2005	skannattu
200508:173	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli	Akuliina Aartolahti	1.11.2005	skannattu
200508:174	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:175	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 b -puoli päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:176	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 vesiura	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:177	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -2 ponttiliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:178	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 vesiura	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:179	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:180	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:181	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 A -puoli	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:182	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 A -puoli	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:183	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 A -puoli päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:184	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:185	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 päätyliitos	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	skannattu
200508:186	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 -2 liitos tähti -puolella	Anna-Riikka Vaden	3.11.2005	skannattu
200508:187	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:14a X150 pylpyrän pyörä ja köydenpaikka	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:188	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:14a X150 pylpyrä	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:189	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:14a X150 pylpyrä	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:190	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:14a X150 palkin "koristepää"	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:191	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1 liitos	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:192	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1 liitos	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:193	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1 liitos	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:194	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1 liitokset	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:195	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1 palkin koristepää	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:196	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:14a X150	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:197	Mustavalkonega	Nihti SMM352005:9a X38 -1	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	skannattu
200508:198	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 b, puoli	Anna-Riikka Vaden	7.11.2005	skannattu
200508:199	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 b - puoli	Anna-Riikka Vaden	7.11.2005	skannattu
200508:200	Mustavalkonega	Kansilankku X49 -1 b - puoli	Anna-Riikka Vaden	7.11.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:201	Mustavalkonega	Kansilankku X49 - 1 b - puoli	Anna-Riikka Vaden	7.11.2005	skannattu
200508:202	Mustavalkonega	Kansilankku (pontattu) X208 alapuoli	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:203	Mustavalkonega	Kansilankku (pontattu) X208 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:204	Mustavalkonega	Kansilankku (pontattu) X208 yläpuolen pontti	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:205	Mustavalkonega	Vesilankku X266 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:206	Mustavalkonega	Vesilankku X266 yläpuolen vesiura	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:207	Mustavalkonega	Vesilankku X266 alapuoli	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:208	Mustavalkonega	Parraslaidan alin lankku X153 maalia	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:209	Mustavalkonega	Parraslaidan alin lankku X153 maalia	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	skannattu
200508:210	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X15 - 1 ja X15 - 2 pätkittynä	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:211	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X152 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:212	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X152 alapuoli	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:213	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X177 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:214	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X177 alapuoli	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:215	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X152 ja X177 yläpuolet	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:216	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X177 spyygatin kolo	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:217	Mustavalkonega	Kansilankku/vesilankku X177 ja X152 vesiura ja spyygatin kolo	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:218	Mustavalkonega	Parraslaidan alin lankku X153 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:219	Mustavalkonega	Parraslaidan alin lankku X153 sisäpuoli, spyygatin kolo ja köyden reikä	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:220	Mustavalkonega	Parraslaidan alin lankku X153 ulkopinta	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	skannattu
200508:221	Mustavalkonega	Kansilankun osa X462 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:222	Mustavalkonega	Kansilankun osa X462 alapuoli	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:223	Mustavalkonega	Vesilankun osa X282 alapuoli	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:224	Mustavalkonega	Vesilankun osa X282 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:225	Mustavalkonega	Vesilankun osa X282 yläpuoli spyygattiliitos	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:226	Mustavalkonega	Vesilankun osa X282 yläpuoli spyygattiliitos	Anna-Riikka Vaden	10.11.2005	skannattu
200508:227	Mustavalkonega	Spyygatti SMM352005:12 X466	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	skannattu
200508:228	Mustavalkonega	Spyygatti SMM352005:12 X466	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	skannattu
200508:229	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 alapuoli	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	skannattu
200508:230	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 alapuolen liitos (korostettu nastoilla)	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	skannattu
200508:231	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 alapuolen liitos (korostettu nastoilla)	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	skannattu
200508:232	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:233	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 liitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:234	Mustavalkonega	Lankku X458 alapuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:235	Mustavalkonega	Lankku X458 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:236	Mustavalkonega	Parraslankku X451 ulkopinta	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:237	Mustavalkonega	Parraslankku X451 sisäpinta	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:238	Mustavalkonega	Ponttilankku X449 alapuoli	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:239	Mustavalkonega	Ponttilankku X449 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:240	Mustavalkonega	Ponttilankku X449 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:241	Mustavalkonega	Ponttilankku X449 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:242	Mustavalkonega	Ponttilankku X449 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	11.11.2005	skannattu
200508:243	Mustavalkonega	Vesilankku X408 alapuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:244	Mustavalkonega	Vesilankku X408 pontissa oleva liitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:245	Mustavalkonega	Vesilankku X408 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:246	Mustavalkonega	Vesilankku X408 yläpuoli päätyliitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:247	Mustavalkonega	Vesilankku X408 yläpuoli päätyliitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:248	Mustavalkonega	Kansilankun osa X436 liitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:249	Mustavalkonega	Kansilankun osa X442 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:250	Mustavalkonega	Kansilankun osa X442 alapuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	skannattu
200508:251	Mustavalkonega	Parraslankku X297 sisäpuoli	Anna-Riikka Vaden	14.11.2005	skannattu
200508:252	Mustavalkonega	Parraslankku X297 ulkopuoli	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:253	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:254	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:255	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:256	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:257	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:258	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta liitos	Anna-Riikka Vaden	15.11.2005	skannattu
200508:259	Mustavalkonega	Kansipalkki X258 yksityiskohta yläpinnalla	Anna-Riikka Vaden	16.11.2005	skannattu
200508:260	Mustavalkonega	Vyötelauta X112 ulkopinta	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:261	Mustavalkonega	Vyötelauta X112 ulkopinta liitos	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:262	Mustavalkonega	Vyötelauta X112 sivulta	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:263	Mustavalkonega	Vyötelauta X112 sivulta liitos	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:264	Mustavalkonega	Vyötelauta X112 ulkopinta, liitospalat	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:265	Mustavalkonega	Lankku X269 sisäpinta	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:266	Mustavalkonega	Lankku X269 ulkopinta	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:267	Mustavalkonega	Lankku X269 liitos 1	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:268	Mustavalkonega	Lankku X269 liitos 2	Akuliina Aartolahti	16.11.2005	skannattu
200508:269	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:28 X202	Anna-Riikka Vaden	16.11.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:270	Mustavalkonega	Polven SMM352005:28 X202 liitos 1	Anna-Riikka Vaden	16.11.2005	skannattu
200508:271	Mustavalkonega	Polven SMM352005:28 X202 liitos 2	Anna-Riikka Vaden	16.11.2005	skannattu
200508:272	Mustavalkonega	Polven SMM352005:28 X202 liitos 3	Anna-Riikka Vaden	16.11.2005	skannattu
200508:273	Mustavalkonega	Polven SMM352005:28 X202 liitos 4	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:274	Mustavalkonega	Ponttilankku X209 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:275	Mustavalkonega	Ponttilankku X209 alapuoli	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:276	Mustavalkonega	Parraslankku/rustihyly? X40	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:277	Mustavalkonega	Parraslankku/rustihyly? X40	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:278	Mustavalkonega	Parraslankku/rustihyly? X40 yksityiskohta liitos 1	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:279	Mustavalkonega	Parraslankku/rustihyly? X40 yksityiskohta liitos 2	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:280	Mustavalkonega	Kaaripelkka X155 sivulta	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:281	Mustavalkonega	Kaaripelkka X155 sivulta, puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:282	Mustavalkonega	Kaaripelkka X155 sivulta, puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:283	Mustavalkonega	Skandeck palapeli	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:284	Mustavalkonega	Skandeck palapeli	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:285	Mustavalkonega	Skandeck palapeli, spyygatinkoloja	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:286	Mustavalkonega	Skandeck palapeli	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:287	Mustavalkonega	Skandeck palapeli (SMM352005:12 X466 ja X297 ?)	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:288	Mustavalkonega	Skandeck palapeli ( X451 )	Anna-Riikka Vaden	17.11.2005	skannattu
200508:289	Mustavalkonega	Kaaripelkka X154	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:290	Mustavalkonega	Kaaripelkka X154 puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:291	Mustavalkonega	Kaaripelkka X154 puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	17.11.2005	skannattu
200508:292	Mustavalkonega	Polvi SMM352005:27 X141	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:293	Mustavalkonega	Rakenneosa SMM352005:13 X56	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:294	Mustavalkonega	Rakenneosa SMM352005:13 X56	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:295	Mustavalkonega	Rakenneosa SMM352005:13 X56 reikä	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:296	Mustavalkonega	Rakenneosa SMM352005:13 X56 liitos 1	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:297	Mustavalkonega	Rakenneosa SMM352005:13 X56 liitos 2	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:298	Mustavalkonega	Täytekiila X469	Akuliina Aartolahti	18.11.2005	skannattu
200508:299	Mustavalkonega	Täytekiila X469 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	18.11.2005	skannattu
200508:300	Mustavalkonega	Täytekiila X469 sivulta	Akuliina Aartolahti	18.11.2005	skannattu
200508:301	Mustavalkonega	Täytekiila X256	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:302	Mustavalkonega	Täytekiila X256	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	skannattu
200508:303	Mustavalkonega	Täytekiila X255	Anna-Riikka Vaden	21.11.2005	skannattu
200508:304	Mustavalkonega	Täytekiila X255 kylki	Anna-Riikka Vaden	21.11.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:305	Mustavalkonega	Täytepala X254	Anna-Riikka Vaden	21.11.2005	skannattu
200508:306	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 sivulta	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:307	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 sivulta puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:308	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 sivulta puolet kuvattuna	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:309	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 alapuoli, krustitappi ja krustikuvatus	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:310	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 tasainen pääty	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:311	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X453 tasainen pääty, yläpuoli	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:312	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X455 sivulta	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:313	Mustavalkonega	Ylin kaaripelkka X455 tasainen pääty	Akuliina Aartolahti	21.11.2005	skannattu
200508:314	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai keulan/perän horisontaalinen muotokaari X390 sivulta	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:315	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai keulan/perän horisontaalinen muotokaari X390 sivulta	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:316	Mustavalkonega	Kaaripelkka X288 kokonaan	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:317	Mustavalkonega	Kaaripelkka X288 osa kuvattuna	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:318	Mustavalkonega	Kaaripelkka X288 osa kuvattuna	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:319	Mustavalkonega	Kaaripelkka X288 liitos	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:320	Mustavalkonega	Kaaripelkka X288 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	22.11.2005	skannattu
200508:321	Mustavalkonega	Kaaripelkka/Pohjatukki? X329 sivulta	Akuliina Aartolahti	22.11.2005	skannattu
200508:322	Mustavalkonega	Kaaripelkka/Pohjatukki? X329 yläpuoli, puutappi ja liitupiippu	Akuliina Aartolahti	22.11.2005	skannattu
200508:323	Mustavalkonega	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 A-puoli	Akuliina Aartolahti	24.11.2005	skannattu
200508:324	Mustavalkonega	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 B-puoli	Akuliina Aartolahti	24.11.2005	skannattu
200508:325	Mustavalkonega	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 B-puoli vaaleaa maalia	Akuliina Aartolahti	25.11.2005	skannattu
200508:326	Mustavalkonega	Kaaripelkka/pohjatukki? X329 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	25.11.2005	skannattu
200508:327	Mustavalkonega	Palkki ja lankku kiinni toisissaan X370 alapuoli	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:328	Mustavalkonega	Krussi X370 alapuoli	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:329	Mustavalkonega	Krussi X370 sivulta	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:330	Mustavalkonega	Lankun kiinnitys X370	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:331	Mustavalkonega	Peltisuojatun kehyksen osa X421	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:332	Mustavalkonega	Peltisuojatun kehyksen osa X421 muotoiltu pää	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:333	Mustavalkonega	Peltisuojatun kehyksen osa X421 muotoiltu pää	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	skannattu
200508:334	Mustavalkonega	Lankku, jossa rautalenkki X197	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:335	Mustavalkonega	Lankku, jossa rautalenkki X197 lenkki	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:336	Mustavalkonega	Lankku, jossa rautalenkki X197 liitos	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:337	Mustavalkonega	Lankku, jossa rautalenkki X197 liitos	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

10 / 32



Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:338	Mustavalkonega	Osa kaaripelkkaa sekä kylkilautaa X114	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:339	Mustavalkonega	Osa kaaripelkkaa sekä kylkilautaa X114 yksityiskohta liitoksesta	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:340	Mustavalkonega	Osa kaaripelkkaa sekä kylkilautaa X114 yksityiskohta liitoksesta	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:341	Mustavalkonega	Pohjatukki X329, josta liitupiipun X488 paloja. Yläpuoli	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:342	Mustavalkonega	Pohjatukki X329, josta liitupiipun X488 paloja. Liitos	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:343	Mustavalkonega	Pohjatukki X324 sivulta	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:344	Mustavalkonega	Pohjatukki X324 alapuoli	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:345	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 sivulta	Akuliina Aartolahti	29.11.2005	skannattu
200508:346	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:347	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:348	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 liitos sivulla	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:349	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 liitos sivulla	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:350	Mustavalkonega	Kaaripelkka X345 liitos sivulla	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:351	Mustavalkonega	Pystypolvi X301 - 1	Anna-Riikka Vaden	29.11.2005	skannattu
200508:352	Mustavalkonega	Lankut X403 ja X325 sisäpuolet	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:353	Mustavalkonega	Lankut X403 ja X325 ulkopuolet	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:354	Mustavalkonega	Lankku X325 liitos	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:355	Mustavalkonega	Lankku X325 rivettä/tiivistettä kyljessä	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:356	Mustavalkonega	Lankku X403 ulkopuoli, pienet naulanreiät	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:357	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 2	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:358	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 2	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:359	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitoskohta	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:360	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitoskohta	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:361	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 ja - 2 yhdessä	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:362	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 ja - 2 yhdessä	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:363	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 polven kaarteessa olevat lovet	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:364	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitos	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:365	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitos	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:366	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitos	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:367	Mustavalkonega	Pystypolven täytepala X301 - 1 liitos	Anna-Riikka Vaden	30.11.2005	skannattu
200508:368	Mustavalkonega	Työkuva, nosturi nostaa rakenneosia "varaston" keskellä.		30.11.2005	skannattu
200508:369	Mustavalkonega	Sisälaudoituksen lankku X351 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:370	Mustavalkonega	Sisälaudoituksen lankku X351 sisäpuolen liitos	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:371	Mustavalkonega	Sisälaudoituksen lankku X351 sisäpuolen liitos	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:372	Mustavalkonega	Sisälaudoituksen lankku X351 liitos	Akuliina Aartolahti	30.11.2005	skannattu
200508:373	Mustavalkonega	Sisälaudoituksen lankku X351 ulkopuolen liitos	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:374	Mustavalkonega	Lankku (sisälaudoitusta?) X369 ulkopuoli	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:375	Mustavalkonega	Lankku X396 lukituspala	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:376	Mustavalkonega	Lankku X396 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:377	Mustavalkonega	Lankku X396 liitos/lukituskohta	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:378	Mustavalkonega	Lankku X396 liitos	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:379	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai pohjatukki X171 sivulta	Akuliina Aartolahti	1.12.2005	skannattu
200508:380	Mustavalkonega	Polvi X352	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:381	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:382	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:383	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:384	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:385	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:386	Mustavalkonega	Polvi X352 liitos	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:387	Mustavalkonega	Kaari X99 sivulta	Anna-Riikka Vaden	1.12.2005	skannattu
200508:388	Mustavalkonega	Kaaripelkka X51 sivulta	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:389	Mustavalkonega	Kaaripelkka X51 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:390	Mustavalkonega	Kaaripelkka X51 yläpuolelta	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:391	Mustavalkonega	Kaaripelkka X51 liitos	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:392	Mustavalkonega	Kaaripelkka X96 sivulta	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:393	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X97 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	2.12.2005	skannattu
200508:394	Mustavalkonega	Lankku X326 ulkopuoli	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:395	Mustavalkonega	Lankku X326 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:396	Mustavalkonega	Lankku X326 liitos	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:397	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X97 sisäpuoli, päätyliitos	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:398	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X97 sisäpuoli, liitos	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:399	Mustavalkonega	Kaaripelkka X98	Anna-Riikka Vaden	7.12.2005	skannattu
200508:400	Mustavalkonega	Lankku (kyljestä?) X262 ulkopuoli	Anna-Riikka Vaden	7.12.2005	skannattu
200508:401	Mustavalkonega	Lankku (kyljestä?) X262 sisäpuoli	Anna-Riikka Vaden	7.12.2005	skannattu
200508:402	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X250 sisäpuoli	Anna-Riikka Vaden	7.12.2005	skannattu
200508:403	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X250 ulkopuoli	Anna-Riikka Vaden	7.12.2005	skannattu
200508:404	Mustavalkonega	Kaaripelkka X236 jossa kiinni toisen kaaren osa	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu
200508:405	Mustavalkonega	Kaaripelkka X236 yläpuolen lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	7.12.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:406	Mustavalkonega	Kaaripelkka X236 yläpuoli, osa toista kaarta	Akuliina Aartolahti	8.12.2005	skannattu
200508:407	Mustavalkonega	Kaaripelkka X236 alapuoli, osa toista kaarta	Akuliina Aartolahti	8.12.2005	skannattu
200508:408	Mustavalkonega	Kaaripelkka X207 sivulta puolet	Akuliina Aartolahti	8.12.2005	skannattu
200508:409	Mustavalkonega	Kaaripelkka X207 sivulta puolet	Akuliina Aartolahti	8.12.2005	skannattu
200508:410	Mustavalkonega	Kaaripelkka X207 päätyliitos	Akuliina Aartolahti	8.12.2005	skannattu
200508:411	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X217 sivulta	Anna-Riikka Vaden	8.12.2005	skannattu
200508:412	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X217 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	8.12.2005	skannattu
200508:413	Mustavalkonega	Kaaripelkka (ylin?) X217 liitos	Anna-Riikka Vaden	8.12.2005	skannattu
200508:414	Mustavalkonega	Kaaripelkka X480 yläpuoli	Anna-Riikka Vaden	8.12.2005	skannattu
200508:415	Mustavalkonega	Kaaripelkka X480 sivulta	Anna-Riikka Vaden	8.12.2005	skannattu
200508:416	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X264 ulkopuoli	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:417	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X264 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:418	Mustavalkonega	Pitkittäisjäykkääjä X264 liitos	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:419	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 puolet	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:420	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 puolet	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:421	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 kokonaan	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:422	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 kokonaan	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:423	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 puolet	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:424	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X482 puolet	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:425	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 sivulta	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:426	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:427	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 läheltä	Akuliina Aartolahti	9.12.2005	skannattu
200508:428	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 sivulta	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:429	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 pääty	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:430	Mustavalkonega	Kaaripelkka X479 -1, -2, -3 pääty	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:431	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X481 a -puolesta puolet	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:432	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X481 a -puolesta puolet	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:433	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X481 b -puolesta puolet	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:434	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X481 b -puolesta puolet	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:435	Mustavalkonega	Lankku (garneerausta) X481 liitos	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	skannattu
200508:436	Mustavalkonega	Lankku X290 sisäpuoli	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:437	Mustavalkonega	Lankku X290 ulkopuoli	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:438	Mustavalkonega	Lankku X290 ulkopuoli, tiikepala	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:439	Mustavalkonega	Pystypolvi X412	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:440	Mustavalkonega	Pystypolvi X412 liitos	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:441	Mustavalkonega	Pystypolvi X412 liitos	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:442	Mustavalkonega	Pohjatukki/kaaripelkka X310	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:443	Mustavalkonega	Pohjatukki/kaaripelkka X310 tappi	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:444	Mustavalkonega	Pohjatukki/kaaripelkka X310 painauma	Anna-Riikka Vaden	12.12.2005	skannattu
200508:445	Mustavalkonega	Kylkilauta X407 , joka päättyy vinoon peräpeiliin Ulkopuoli	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:446	Mustavalkonega	Kylkilauta X407 , joka päättyy vinoon peräpeiliin Sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:447	Mustavalkonega	Kylkilauta X407 , joka päättyy vinoon peräpeiliin Päätyliitos	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:448	Mustavalkonega	Kylkilauta X407 , joka päättyy vinoon peräpeiliin Pontti	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:449	Mustavalkonega	Pohjatukki X385 sivulta	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:450	Mustavalkonega	Kylkilankku X411 ulkopuoli	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:451	Mustavalkonega	Kylkilankku X411 ulkopuoli, liitos	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:452	Mustavalkonega	Kylkilankku X411 liitos	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:453	Mustavalkonega	Kylkilankku X411 sisäpuoli	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:454	Mustavalkonega	Kylkilankku X411 sisäpuoli, palojäljet?	Akuliina Aartolahti	13.12.2005	skannattu
200508:455	Mustavalkonega	Pystypolvi X303	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:456	Mustavalkonega	Pystypolvi X303 liitos	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:457	Mustavalkonega	Pystypolvi X302	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:458	Mustavalkonega	Pystypolvi X302 liitos	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:459	Mustavalkonega	Pystypolvi X302 liitos	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:460	Mustavalkonega	Pystypolvi X302 liitos	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:461	Mustavalkonega	Pohjatukki X353	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:462	Mustavalkonega	Lankku X413 (sivulta pyörästetty lankku), rivepuoli	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:463	Mustavalkonega	Lankku X413 (sivulta pyörästetty lankku)	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:464	Mustavalkonega	Lankku X413 (sivulta pyörästetty lankku), rivettä	Anna-Riikka Vaden	13.12.2005	skannattu
200508:465	Mustavalkonega	Täytepalikka X254	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:466	Mustavalkonega	Täytepalikka X254 puolet	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:467	Mustavalkonega	Täytepalikka X254 puolet	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:468	Mustavalkonega	Täytepalikka X254 liitos	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:469	Mustavalkonega	Pystypolvi X347 ja X348	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:470	Mustavalkonega	Pystypolvi X348 liitos "saappaan pohja"	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:471	Mustavalkonega	Pystypolvi X347 liitos "saappaan sivu"	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:472	Mustavalkonega	Pystypolvi X347 liitos "saappaan takaosa"	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:473	Mustavalkonega	Pystypolvi X347 liitos "saappaan takaosa"	Akuliina Aartolahti	14.12.2005	skannattu
200508:474	Mustavalkonega	Polvi X342	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:475	Mustavalkonega	Polvi X342 liitos	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:476	Mustavalkonega	Polvi X342 yllä oleva liitos sivulta	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:477	Mustavalkonega	Polvi X342 liitos pystyvarren takaa	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:478	Mustavalkonega	Pystypolvi X342 liitos "saappaan pohja"	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:479	Mustavalkonega	Polvi X342 tilkepalat	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:480	Mustavalkonega	Kylkilankku X32 a-puoli	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:481	Mustavalkonega	Kylkilankku X32 b-puoli	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:482	Mustavalkonega	Lankku X71 kaareva puoli	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:483	Mustavalkonega	Lankku X71 sivulta	Anna-Riikka Vaden	14.12.2005	skannattu
200508:484	Mustavalkonega	Kaaripelkka X220 sivulta	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:485	Mustavalkonega	Kaaripelkka X220 alapuoli	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:486	Mustavalkonega	Kaaripelkka X220 alapuoli, krustia ja toista puuta	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:487	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai keulan/perän muotokaari X67 sivulta	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:488	Mustavalkonega	Kaaripelkka tai keulan/perän muotokaari X67 yläpuoli	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:489	Mustavalkonega	Kylkilauta X87	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:490	Mustavalkonega	Kylkilauta X87 sivulta	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:491	Mustavalkonega	Vyötelauta X84	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:492	Mustavalkonega	Vyötelauta X84 sivulta	Akuliina Aartolahti	15.12.2005	skannattu
200508:493	Mustavalkonega	Yhteiskuva tukipalkeista X27 , X133 , X63 ja X28	Anna-Riikka Vaden	15.12.2005	skannattu
200508:494	Mustavalkonega	Palkki X346	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:495	Mustavalkonega	Palkki X346 liitos	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:496	Mustavalkonega	Palkki X346 liitos	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:497	Mustavalkonega	Muotoillut laudat X391 ja X418	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:498	Mustavalkonega	Muotoiltu lauta X391 pääty	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:499	Mustavalkonega	Muotoiltu lauta X391 pääty	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:500	Mustavalkonega	Muotoiltu lauta X418 pääty	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:501	Mustavalkonega	Muotoiltu lauta X418 pääty	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:502	Mustavalkonega	Koristeleikatut lankut X259 ja X392	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:503	Mustavalkonega	Koristeleikattu lankku X259	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:504	Mustavalkonega	Koristeleikattu lankku X392	Akuliina Aartolahti	21.12.2005	skannattu
200508:505	Mustavalkonega	Luukku X338 SMM352005:1 sivusta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:506	Mustavalkonega	Luukku X338 SMM352005:1 ylhäältä, merkit SBII	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:507	Mustavalkonega	Luukku X338 SMM352005:1 yläviistosta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:508	Mustavalkonega	Ploki X130 SMM352005:7 yläviistosta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:509	Mustavalkonega	Ploki X130 SMM352005:7 sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:510	Mustavalkonega	Ploki X130 SMM352005:7 ylhäältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

15 / 32

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:511	Mustavalkonega	Plokin osia X131 kolme palaa sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:512	Mustavalkonega	Plokin osia X131 kolme palaa ylhäältä (kiekon jättämä painanne erottuu)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:513	Mustavalkonega	Koristeosa X378 SMM352005:4 päältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:514	Mustavalkonega	Koristeosa X378 SMM352005:4 alta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:515	Mustavalkonega	Koristeosa X378 SMM352005:4 sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:516	Mustavalkonega	Paneeli X476 SMM352005:2 sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:517	Mustavalkonega	Paneeli X476 SMM352005:2 alta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:518	Mustavalkonega	Paneeli X476 SMM352005:2 päältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:519	Mustavalkonega	Puupala X372	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:520	Mustavalkonega	Knaapin osat X163 ja X166 SMM352005:5a ja b, ylhäältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:521	Mustavalkonega	Knaapin osat X163 ja X166 SMM352005:5a ja b, osat yhdessä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:522	Mustavalkonega	Knaapin osat X163 ja X166 SMM352005:5a ja b, osat yhdessä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:523	Mustavalkonega	Knaapin osa X163 SMM352005:5a	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:524	Mustavalkonega	Knaapin osa X163 SMM352005:5a	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:525	Mustavalkonega	Koivuhalat X229 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:526	Mustavalkonega	Paneeli X275 SMM352005:3 sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:527	Mustavalkonega	Paneeli X275 SMM352005:3 alta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:528	Mustavalkonega	Paneeli X275 SMM352005:3 päältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:529	Mustavalkonega	Plokin kiekko ja akseli X38 -2,3 SMM352005:9c ja b sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:530	Mustavalkonega	Plokin kiekko ja akseli X38 -2,3 SMM352005:9c ja b ylhäältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:531	Mustavalkonega	Plokin kiekko ja akseli X38 -2,3 SMM352005:9c ja b alhaalta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:532	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 pääty	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:533	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 toinen pääty	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:534	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 keskiosa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:535	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 takaa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:536	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 edestä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:537	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 edestä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:538	Mustavalkonega	Köysiohjuri X383 SMM352005:8 edestä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:539	Mustavalkonega	Köysiohjuri X383 SMM352005:8 takaa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:540	Mustavalkonega	Köysiohjuri X383 SMM352005:8 takaa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:541	Mustavalkonega	Köysiohjuri X383 SMM352005:8 edestä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:542	Mustavalkonega	Köysiohjuri X383 SMM352005:8 sivulta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:543	Mustavalkonega	Pultti X24 SMM352005:15	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:544	Mustavalkonega	Pultti X24 SMM352005:15	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:545	Mustavalkonega	"Kolmiopultti" X168 SMM352005:16 (negassa väärä esinenumero X167)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:546	Mustavalkonega	"Kolmiopultti" X168 SMM352005:16 (negassa väärä esinenumero X167)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:547	Mustavalkonega	Koivuhalko X120 SMM352005:10	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:548	Mustavalkonega	Koivuhalko X120 SMM352005:10	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:549	Mustavalkonega	Koivuhalko X120 SMM352005:10	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:550	Mustavalkonega	Koivuhalko X121 SMM352005:11	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:551	Mustavalkonega	Koivuhalko X121 SMM352005:11	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:552	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:553	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:554	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:555	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:556	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:557	Mustavalkonega	Spyygatti X466 SMM352005:12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:558	Mustavalkonega	Pultti X341 SMM352005:558	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:559	Mustavalkonega	Pultti X341 SMM352005:558	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:560	Mustavalkonega	Kahvipannu X428	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:561	Mustavalkonega	Krustia/kuonaa X188	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:562	Mustavalkonega	Lasitettua punasavikeramiikkaa X377 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:563	Mustavalkonega	Kolmijalkapadan paloja X11 -1,2 SMM352005:18	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:564	Mustavalkonega	Kolmijalkapadan paloja X11 -1,2 SMM352005:18	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:565	Mustavalkonega	Kolmijalkapadan paloja X11 -1,2 SMM352005:18	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:566	Mustavalkonega	Sinisen emaloidun punasavikannun osa X373	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:567	Mustavalkonega	Sinisen emaloidun punasavikannun osa X373	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:568	Mustavalkonega	"Kalalautasen" X399 SMM352005:19 osa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:569	Mustavalkonega	"Kalalautasen" X399 SMM352005:19 osa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:570	Mustavalkonega	Koristellun lautasen (jugend) palasia X401 -1-6	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:571	Mustavalkonega	Liitupiipun koppa X433 SMM352005:20	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:572	Mustavalkonega	Liitupiipun koppa X433 SMM352005:20	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:573	Mustavalkonega	Tiili X315 -1 SMM352005:22	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:574	Mustavalkonega	Tiili X315 -1 SMM352005:22	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:575	Mustavalkonega	Tiili X315 -1 SMM352005:22	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:576	Mustavalkonega	Tiilet X397 -1,2 SMM352005:24 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:577	Mustavalkonega	Tiilet X397 -1,2 SMM352005:24 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:578	Mustavalkonega	Tiilet X397 -1,2 SMM352005:24 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:579	Mustavalkonega	Tiilet X397 -1,2 SMM352005:24 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:580	Mustavalkonega	Tiilet X381 -1,2 (virheellinen esinenumero kuvassa) SMM352005:23 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:581	Mustavalkonega	Tiilet X381 -1,2 (virheellinen esinenumero kuvassa) SMM352005:23 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:582	Mustavalkonega	Tiilet X381 -1,2 (virheellinen esinenumero kuvassa) SMM352005:23 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:583	Mustavalkonega	Tiilet X381 -1,2 (virheellinen esinenumero kuvassa) SMM352005:23 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:584	Mustavalkonega	Tiili X195	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:585	Mustavalkonega	Tiili X195	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:586	Mustavalkonega	Tiili X195	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:587	Mustavalkonega	Tiili X475 SMM352005:21	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:588	Mustavalkonega	Tiili X475 SMM352005:21	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:589	Mustavalkonega	Tiilet X376 -1,2,3 SMM352005:25 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:590	Mustavalkonega	Tiilet X376 -1,2,3 SMM352005:25 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:591	Mustavalkonega	Tiilet X376 -1,2,3 SMM352005:25 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:592	Mustavalkonega	Tiilet X376 -1,2,3 SMM352005:25 a,b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:593	Mustavalkonega	Tiili X376 -3, kirjaimia	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:594	Mustavalkonega	Tiili X398 -2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:595	Mustavalkonega	Tiili X398 -1 (kuvassa virheellinen esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:596	Mustavalkonega	Tiilet X398 -1,2 (kuvassa virheellinen esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:597	Mustavalkonega	Tiilet X398 -1,2 (kuvassa virheellinen esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:598	Mustavalkonega	Vihreän lasipullon kappale X424	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:599	Mustavalkonega	Luukku X338 SMM352005:1 sivusta	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:600	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 edestä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:601	Mustavalkonega	Koristepaneeli X422 SMM352005:6 takaa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:602	Mustavalkonega	Ploki X130 SMM352005:7 ylhäältä	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:603	Mustavalkonega	Köydenpätkiä X438 -1,2,3	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:604	Mustavalkonega	Köysi X125 SMM352005:14 b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:605	Mustavalkonega	Köysi X125 SMM352005:14 b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:606	Mustavalkonega	Köysi X125 SMM352005:14 b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:607	Mustavalkonega	Rivettä X125 ? (vai X124 ? kuvassa mahdollisesti väärä esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu



Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:608	Mustavalkonega	Moderni pullo X441	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:609	Mustavalkonega	Kirkasta 1900 -luvun tasolasia X122	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:610	Mustavalkonega	Kirkasta 1900 -luvun tasolasia X225 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:611	Mustavalkonega	Öljylampun pohja X165 1 -8	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:612	Mustavalkonega	Kirkas 200ml lasisen lääkepullon pohja X356	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:613	Mustavalkonega	1900 -luvun viinapullon pohja X379	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:614	Mustavalkonega	Posliini/fajanssikupin pohja X430	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:615	Mustavalkonega	Posliini/fajanssia X193	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:616	Mustavalkonega	Posliinia/fajanssia kaatonokan pala X196	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:617	Mustavalkonega	Posliini/fajanssikupin pala X191	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:618	Mustavalkonega	1800-luvun kivisavitavaraa oleva pullo X380	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:619	Mustavalkonega	Posliininen pesualtaan reuna X192	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:620	Mustavalkonega	Posliinisen esineen pala X277	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:621	Mustavalkonega	Posliinilautasen paloja X313 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:622	Mustavalkonega	Posliinilautasen paloja X313 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:623	Mustavalkonega	Liitupiipun varsi X400	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:624	Mustavalkonega	Posliiniesineen pala X281	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:625	Mustavalkonega	Lasisen viinipikarin osia (1900 -luvun taitteesta) X45 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:626	Mustavalkonega	1900 -luvun viinapullon pala X164	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:627	Mustavalkonega	1800 -1900 -luvun vaihteen pullon palasia X42 -1-7	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:628	Mustavalkonega	Todennäköisesti modernia ikkunalasia X194 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:629	Mustavalkonega	Kulmikkaan ruskean lasipullon pala X316	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:630	Mustavalkonega	1900 -luvulta oleva pullon pala X431	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:631	Mustavalkonega	1900 -luvulta oleva lääkepullon pala X432	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:632	Mustavalkonega	Pullonkaulan palat X25 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:633	Mustavalkonega	1800-1900-luvun taitteesta talouslasin paloja X272 -1-4	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:634	Mustavalkonega	1800-1900-luvun taitteen puhalletun pullon pala X440	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:635	Mustavalkonega	Vihreän lasipullon pohja X443	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:636	Mustavalkonega	Moderni pullo X43	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:637	Mustavalkonega	Todennäköisesti 1800-luvulta olevaa pullolasia X92	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:638	Mustavalkonega	1800-1900-luvun taitteesta kirkasta lasia X271	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:639	Mustavalkonega	Modernin muottiin puhalletun pullon pala X273	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:640	Mustavalkonega	Tiilenpala X230	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:641	Mustavalkonega	Leimattu tiilenpala X41	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:642	Mustavalkonega	Tiilenpala X371	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:643	Mustavalkonega	X427 Nahkainen kengän päällisosa	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:644	Mustavalkonega	Nahkaa X226	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:645	Mustavalkonega	Nahkaa X90	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:646	Mustavalkonega	Kuonaantunutta savea? X317	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:647	Mustavalkonega	Kiveä X124 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:648	Mustavalkonega	Krustia X334	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:649	Mustavalkonega	Krustia X223	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:650	Mustavalkonega	Krustittunut tanko X337	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:651	Mustavalkonega	Krustittunut tanko X47	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:652	Mustavalkonega	Krustittunut esine X232	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:653	Mustavalkonega	Krustittuneita metallipalasia X22 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:654	Mustavalkonega	Krustittunut metallitappi X7	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:655	Mustavalkonega	Krustittunut rautatangon kappale X129	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:656	Mustavalkonega	Krustittunut tappi X128	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:657	Mustavalkonega	Rautainen pultti X318	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:658	Mustavalkonega	Kuparisekoitteista metallia oleva rengas X439 ja taittunut metallilevy X186	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:659	Mustavalkonega	Krustittunut metallipultti X280	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:660	Mustavalkonega	Krustittunut rengas X320	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:661	Mustavalkonega	Krustittunut kulmikas esine X21	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:662	Mustavalkonega	Krustittunut möykky X94	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:663	Mustavalkonega	Krustittunut möykky X162	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:664	Mustavalkonega	Krustittunut möykky X227	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:665	Mustavalkonega	Krustittunut möykky X93	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:666	Mustavalkonega	Krustittunut tanko X19	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:667	Mustavalkonega	Krustittunutta tankoa ja palasia X314 -1-4	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:668	Mustavalkonega	Krustittunut metallipala X20	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:669	Mustavalkonega	Krustia ja puuta X185	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:670	Mustavalkonega	Metallitangosta taivutettu kolmio X233	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:671	Mustavalkonega	Reiällistä levyä X426	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:672	Mustavalkonega	Metallilevyä X126	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:673	Mustavalkonega	Krustittunutta metallilevyä tms X8	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:674	Mustavalkonega	Krustittuneita tankoja X333 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:675	Mustavalkonega	8-kulmaista rautapulttia X322	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:676	Mustavalkonega	Krustittunut tanko ja metallipalasia X48	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:677	Mustavalkonega	Litteä metallikiekko X222	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:678	Mustavalkonega	Pala piitä X91	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:679	Mustavalkonega	Hiiltä(?) X190	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:680	Mustavalkonega	Pikeä? Hiiltä? X402	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:681	Mustavalkonega	Pikeä(?) X375	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:682	Mustavalkonega	Valtameressä elävän simpukan kuori X12	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:683	Mustavalkonega	Puinen harja, harjakset metallia X127	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:684	Mustavalkonega	Puukiila X4	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:685	Mustavalkonega	Puukiekkko X44	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:686	Mustavalkonega	Puukiekkko X44	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:687	Mustavalkonega	Knaapin osa X166 SMM352005:5b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:688	Mustavalkonega	Knaapin osa X166 SMM352005:5b	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:689	Mustavalkonega	Luu X123	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:690	Mustavalkonega	Luu X279	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:691	Mustavalkonega	Luu X374	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:692	Mustavalkonega	Luupalasia, mm lantion X16	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:693	Mustavalkonega	Lantion luu X357	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:694	Mustavalkonega	Kylkiluu X340	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:695	Mustavalkonega	Luu X355	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:696	Mustavalkonega	Luu X89	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:697	Mustavalkonega	Luu X278	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:698	Mustavalkonega	Luu X151	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:699	Mustavalkonega	Luu X474	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:700	Mustavalkonega	Lantioluu X425	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:701	Mustavalkonega	Lantioluu X276	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:702	Mustavalkonega	Luu X429	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:703	Mustavalkonega	Luu X339 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:704	Mustavalkonega	Luu X23 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:705	Mustavalkonega	Luu X189	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:706	Mustavalkonega	Luu X187 -1,2	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:707	Mustavalkonega	Luu X184	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:708	Mustavalkonega	Luu X444	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:709	Mustavalkonega	Luu X17	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:710	Mustavalkonega	X17 Pultti SMM352005:17 (negassa väärä esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu
200508:711	Mustavalkonega	X17 Pultti SMM352005:17 (negassa väärä esinenumero)	Sari Pouta	syksy 2005	ei skannattu

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

21 / 32

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:712	väridia	Proomu 7 seulalla.	Jussi Korhonen	31.8.2005	ei skannattu
200508:713	väridia	Proomu 7 seulalla.	Jussi Korhonen	31.8.2005	ei skannattu
200508:714	väridia	Ruoppaaja	Jussi Korhonen	31.8.2005	ei skannattu
200508:715	väridia	Väylä, SeaWindin ohitus	Jussi Korhonen	1.9.2005	ei skannattu
200508:716	väridia	Ensimmäinen kauha.	Jussi Korhonen	1.9.2005	ei skannattu
200508:717	väridia	Ensimmäinen kauha.	Jussi Korhonen	1.9.2005	ei skannattu
200508:718	väridia	Jussi ottaa kauhallisen vastaan.	Matias Laitinen	1.9.2005	ei skannattu
200508:719	väridia	Kauhassa tulee puurakenteita, WP001 2. linja.	Matias Laitinen	1.9.2005	ei skannattu
200508:720	väridia	Jussi puhdistaa säleikön päällä puurakenteita.	Matias Laitinen	1.9.2005	ei skannattu
200508:721	väridia	Rakenteita proomun päällä, WP001 2. linja	Matias Laitinen	1.9.2005	ei skannattu
200508:722	väridia	Ruoppaaja.	Jussi Korhonen	1.9.2005	ei skannattu
200508:723	väridia	Siljan ohitus, etualalla ruoppaaja.	Jussi Korhonen	2.9.2005	ei skannattu
200508:724	väridia	Kansilankkujen nosto.	Jussi Korhonen	2.9.2005	ei skannattu
200508:725	väridia	Kansilankkujen nosto. Kuvassa Matias Laitinen.	Jussi Korhonen	2.9.2005	ei skannattu
200508:726	väridia	Kansilankkujen nosto. Kuvassa Matias Laitinen.	Jussi Korhonen	2.9.2005	ei skannattu
200508:727	väridia	Kansilankkujen päädyt.	Matias Laitinen	2.9.2005	ei skannattu
200508:728	väridia	Löytöjä samasta kauhasta kansilankkujen kanssa.	Matias Laitinen	5.9.2005	Skannattu
200508:729	väridia	Löytöjä samasta kauhasta kansilankkujen kanssa.	Matias Laitinen	5.9.2005	Skannattu
200508:730	väridia	Löytöjä samasta kauhasta kansilankkujen kanssa.	Matias Laitinen	5.9.2005	Skannattu
200508:731	väridia	Löytöjä samasta kauhasta kansilankkujen kanssa.	Matias Laitinen	5.9.2005	Skannattu
200508:732	väridia	Jussi Korhonen tutkii löytöjä proomussa. Vierellä ruoppaushenkilökuntaa.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:733	väridia	Löytöjä rasioissa, mm. tiliä. WP005-006, Linja 1. keskeltä, pinta.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:734	väridia	Ruoppaaja laskee rakenneosia (WP005-006, Linja 1.) proomulle. Proomussa J. Korhonen ja ruoppaushenkilökuntaa.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:735	väridia	Ruoppaaja laskee rakenneosia (WP005-006, Linja 1.) proomulle. Proomussa J. Korhonen.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:736	väridia	Ruoppaaja laskee rakenneosia (WP005-006, Linja 1.) proomulle. Proomussa J. Korhonen.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:737	väridia	Ruoppaaja laskee vettä rakenneosien (WP005-006, Linja 1.) päälle. Kuvassa J. Korhonen.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:738	väridia	Rakenneosia (WP005-006, Linja 1.) kastellaan proomun päällä.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:739	väridia	Jussi Korhonen tauolla.	Matias Laitinen	6.9.2005	Skannattu
200508:740	väridia	Päivässä ruopatut rakenneosat.	Jussi Korhonen	7.9.2005	Skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:741	väridia	Aiempien ruoppausten jättämiä jälkiä hyllyn osissa. Mittakepin jaotus 10 cm.	Matias Laitinen	8.9.2005	Skannattu
200508:742	väridia	Aiempien ruoppausten jättämiä jälkiä hyllyn osissa. Mittakepin jaotus 10 cm.	Matias Laitinen	8.9.2005	Skannattu
200508:743	väridia	Matias Laitinen alittaa hälyn työpäivän päättyessä.	Jussi Korhonen	8.9.2005	Skannattu
200508:744	väridia	Köysi nihtipalkissa (X150 SMM352005:14a, X125 SMM352005:14b)	Jussi Korhonen	9.9.2005	Skannattu
200508:745	väridia	Köysi nihtipalkissa (X150 SMM352005:14a, X125 SMM352005:14b)	Jussi Korhonen	9.9.2005	Skannattu
200508:746	väridia	Rakenneosia proomun pohjalla. 12.9. WP009-010 alueelta.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:747	väridia	Rakenneosia proomun pohjalla. 12.9. WP009-010 alueelta.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:748	väridia	Rakenneosia proomun pohjalla. 12.9. WP009-010 alueelta.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:749	väridia	Rakenneosia proomun pohjalla. 12.9. WP009-010 alueelta.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:750	väridia	Ruoppaaja laskee vettä rakenneosien päälle.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:751	väridia	Jussi Korhonen tarkastelee löytöjä proomulla.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:752	väridia	Jussi Korhonen tarkastelee löytöjä proomulla.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:753	väridia	Proomu väylällä.	Matias Laitinen	13.9.2005	Skannattu
200508:754	väridia	Proomu 7. harjateräsverkkoa korjataan. Kuvassa Leo Marjakangas sekä hitsaaja.	Matias Laitinen	16.9.2005	Skannattu
200508:755	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:756	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:757	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:758	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:759	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:760	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:761	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:762	väridia	Luukun/klyysin kehys. WP017-018 linja 1, Pikisaaren pää, syv.10-11 m.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:763	väridia	Köysiohjuri X383 SMM352005:8.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:764	väridia	Köysiohjuri X383 SMM352005:8.	Matias Laitinen	21.9.2005	Skannattu
200508:765	väridia	Auringonnousu satamassa.	Matias Laitinen	27.9.2005	Skannattu
200508:766	väridia	Kaari X147.	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	Skannattu
200508:767	väridia	Kaari X147.	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	Skannattu
200508:768	väridia	Kaari X147, yksityiskohta lyöntimerkeistä.	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	Skannattu
200508:769	väridia	Kaari X147, yksityiskohta lyöntimerkeistä.	Akuliina Aartolahti	10.10.2005	Skannattu
200508:770	väridia	Kaari X147, yksityiskohta lyöntimerkeistä.	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	Skannattu
200508:771	väridia	Kaari X147, yksityiskohta lyöntimerkeistä.	Akuliina Aartolahti	11.10.2005	Skannattu
200508:772	väridia	Hylyn osien kuvausta, nostokorissa A. Aartolahti ja J. Herranen.	Matias Laitinen	11.10.2005	Skannattu
200508:773	väridia	Hylyn osien kuvausta, nostokorissa A. Aartolahti ja J. Herranen.	Matias Laitinen	11.10.2005	Skannattu
200508:774	väridia	Kaari X72 lyöntimerkit.	Anna-Riikka Vaden	11.10.2005	Skannattu
200508:775	väridia	Polvi X203 yksityiskohta.	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	Skannattu
200508:776	väridia	Polvi X203 yksityiskohta, lyöntimerkit.	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	Skannattu
200508:777	väridia	Polvi X203 yksityiskohta, lyöntimerkit.	Anna-Riikka Vaden	13.10.2005	Skannattu
200508:778	väridia	Kaari X181, lyöntimerkit	Anna-Riikka Vaden	18.10.2005	Skannattu
200508:779	väridia	Ylin kaaripelkka X148, yksityiskohta manto/pintapuusta	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	Skannattu
200508:780	väridia	Ylin kaaripelkka X148, yksityiskohta työkalun jäljistä	Akuliina Aartolahti	17.10.2005	Skannattu
200508:781	väridia	Polvi X178, yksityiskohta "kengän pohja"	Akuliina Aartolahti	18.10.2005	Skannattu
200508:782	väridia	Dendronäytteitä valitsemassa. Kuvassa Laitinen, Aartolahti ja Zetterberg.	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	Skannattu
200508:783	väridia	Dendronäytteitä valitsemassa. Kuvassa sataman työntekijä, Aartolahti, Laitinen ja Zetterberg.	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	Skannattu
200508:784	väridia	Dendronäytteitä valitsemassa. Kuvassa Aartolahti ja Zetterberg.	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	Skannattu
200508:785	väridia	Spyygatin X466 ja vesilankun osan X282 yhteensopivat osat	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	Skannattu
200508:786	väridia	Yleiskuva puuosista. Kuvassa Zetterberg, Aartolahti ja Laitinen.	Anna-Riikka Vaden	20.10.2005	Skannattu
200508:787	väridia	Palkki X205, yksityiskohta lovet	Anna-Riikka Vaden	27.10.2005	Skannattu
200508:788	väridia	X38 SMM352005:9a nihtipaalun pylpyrä ja tappi	Anna-Riikka Vaden	28.10.2005	Skannattu
200508:789	väridia	Kaaripelkka X445 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	Skannattu
200508:790	väridia	Kaaripelkka X445 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	31.10.2005	Skannattu
200508:791	väridia	Kansilankku/vesilankku X15 -2 ponttiliitos.	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	Skannattu
200508:792	väridia	Kansilankku/vesilankku X15 -1 vesiura	Akuliina Aartolahti	2.11.2005	Skannattu
200508:793	väridia	Kansilankkuja X15 -1,2 piirtämässä Anna-Riikka Vaden.	Matias Laitinen	3.11.2005	Skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:794	väridia	Kansilankkuja X15 -1,2 piirtämässä Anna-Riikka Vaden.	Matias Laitinen	3.11.2005	Skannattu
200508:795	väridia	Jussi Korhonen piirtää rakenneosia teltassa.	Matias Laitinen	3.11.2005	Skannattu
200508:796	väridia	Jussi Korhonen piirtää rakenneosia teltassa.	Matias Laitinen	3.11.2005	Skannattu
200508:797	väridia	Työtilana toiminut teltta.	Matias Laitinen	3.11.2005	Skannattu
200508:798	väridia	Kansilankku/vesilankku X15 -2 liitos yläpinnalla.	Anna-Riikka Vaden	3.11.2005	Skannattu
200508:799	väridia	Punaista maalia nihdin 352005:9a X38 -1 koristepäässä.	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	Skannattu
200508:800	väridia	Punaista maalia nihdin 352005:9a X38 -1 koristepäässä.	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	Skannattu
200508:801	väridia	Rakenneosia kastelemassa Anna-Riikka Vaden.	Matias Laitinen	7.11.2005	Skannattu
200508:802	väridia	Konservointiin valittua nihtipalkkia siirretään kentällä vesialtaaseen. Kuvassa Anna-Riikka Walden ja Jakko Herranen.	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	Skannattu
200508:803	väridia	Konservointiin valittua nihtipalkkia siirretään kentällä vesialtaaseen. Kuvassa Anna-Riikka Walden ja Jakko Herranen.	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	Skannattu
200508:804	väridia	Konservointiin valittua nihtipalkkia siirretään kentällä vesialtaaseen. Kuvassa Anna-Riikka Walden ja Jakko Herranen.	Akuliina Aartolahti	7.11.2005	Skannattu
200508:805	väridia	Parraslaidan alin lankku X153 vaaleaa maalia	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	Skannattu
200508:806	väridia	Parraslaidan alin lankku X153 vaaleaa maalia	Akuliina Aartolahti	8.11.2005	Skannattu
200508:807	väridia	Kansilankku/vesilankku X15 -1 ja X15 -2 paloiteltuna.	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	Skannattu
200508:808	väridia	Parraslaidan alin lankku X153 sisäpuoli, spyygatin kolo ja köyden reikä	Akuliina Aartolahti	9.11.2005	Skannattu
200508:809	väridia	Spyygatti 352005:12 X466	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	Skannattu
200508:810	väridia	Spyygatti 352005:12 X466	Akuliina Aartolahti	10.11.2005	Skannattu
200508:811	väridia	Vesilankku X408 alapuoli	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	Skannattu
200508:812	väridia	Vesilankku X408 alapuoli, krustin värjäämä liitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	Skannattu
200508:813	väridia	Kansilankun osa X436 alapuolen liitos	Akuliina Aartolahti	11.11.2005	Skannattu
200508:814	väridia	Vedenpinta nousi työmaalle.	Akuliina Aartolahti	15.11.2005	Skannattu
200508:815	väridia	Vedenpinta nousi työmaalle.	Akuliina Aartolahti	15.11.2005	Skannattu
200508:816	väridia	Rakenneosa 352005:13 X56	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	Skannattu
200508:817	väridia	Rakenneosa 352005:13 X56	Anna-Riikka Vaden	18.11.2005	Skannattu
200508:818	väridia	Täytekiiila X469 lyöntimerkit	Akuliina Aartolahti	18.11.2005	Skannattu
200508:819	väridia	Yleiskuva puuosista. Kuvassa Anna-Riikka Walden.	Matias Laitinen	18.11.2005	Skannattu
200508:820	väridia	Yleiskuva puuosista.	Matias Laitinen	18.11.2005	Skannattu
200508:821	väridia	Työtilana toiminut telttakatos.	Matias Laitinen	18.11.2005	Skannattu

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:822	väridia	Vesiallas, jossa säilytettiin konservoitavaksi valittuja puuosia.	Matias Laitinen	18.11.2005	Skannattu
200508:823	väridia	Proomun pohjalle heitettyjä rakenneosia, jotka viedään läjitysalueelle.	Matias Laitinen	18.11.2005	Skannattu
200508:824	väridia	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 B-puoli	Akuliina Aartolahti	25.11.2005	Skannattu
200508:825	väridia	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 B-puoli	Akuliina Aartolahti	25.11.2005	Skannattu
200508:826	väridia	Pellillä suojatun kehyksen osa X382 B-puoli vaaleaa maalia	Akuliina Aartolahti	25.11.2005	Skannattu
200508:827	väridia	Krussi X370	Akuliina Aartolahti	28.11.2005	Skannattu
200508:828	väridia	Kaaripelkka X479 -1,-2,-3 sivulta.	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	Skannattu
200508:829	väridia	Kaaripelkka X479 -1,-2,-3 pääty.	Akuliina Aartolahti	12.12.2005	Skannattu
200508:830	väridia	Nihtipalkkia siirretään autosta konservointilaboratorioon.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:831	väridia	Konservaattori Sari Pouta pesee lumia pois nihtipalkista.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:832	väridia	Nihtipalkki lasketaan konservointialtaaseen. Kuvassa työmestari Pekka Paanasalo ja konservaattori Eero Ehanti.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:833	väridia	Nihtipalkki lasketaan konservointialtaaseen. Kuvassa konservaattorit Sari Pouta ja Mari Salminen.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:834	väridia	Rakenneosaa (polvi) siirretään autosta konservointilaboratorioon. Kuvassa Sari Pouta, Asko Hiltunen, Eero Ehanti ja Pekka Paanasalo.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:835	väridia	Rakenneosaa (polvi) siirretään konservointialtaaseen. Kuvassa Sari Pouta ja Pekka Paanasalo.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:836	väridia	Rakenneosia asetellaan konservointialtaaseen. Kuvassa konservaattorit Mari Salminen ja Sari Pouta.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:837	väridia	Rakenneosaa (polvi) siirretään autosta konservointilaboratorioon. Kuvassa Mari Salminen, Pekka Paanasalo, Asko Hiltunen, Rami Kokko ja Eero Ehanti.	Ulla Klemelä	2.1.2006	Skannattu
200508:838	väridia	Puiset rakenneosat konservointialtaassa .	Mari Salminen	4.5.2006	ei skannattu
200508:839	väridia	Puisille rakenneosille sekoitetaan PEG-liuos, johon lisätään ruostumiselta suojaavaa Hostacor IT:tä. Kuvassa konservaattori Mari Salminen.	Rami Kokko	4.5.2006	ei skannattu
200508:840	väridia	Puisten rakenneosien konservointiliuoksen määrää tarkastetaan mittakepillä. Kuvassa konservaattori Mari Salminen.	Rami Kokko	4.5.2006	ei skannattu
200508:841	väridia	Metalliesineet konservoidaan elektrolyytikäsittelyn avulla. Kuvassa konservaattori Mari Salminen.	Rami Kokko	17.5.2006	ei skannattu



Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:842	MiniDV	Puisia rakenneosia, työskentelyä ruoppaajalla ja työmaalla, esinelöytöjä.	Pekka Paanasalo	16.9.2005	
200508:843	Mustavalkonega	X202 Polvi SMM352005:28	Mari Salminen	28.4.2006	skannattu
200508:843:001	digitaalinen kuva	Kenttätöissä käytettävä proomu.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:002	digitaalinen kuva	Kenttätöissä käytettävä proomu.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:003	digitaalinen kuva	Ruoppaajan kauha.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:004	digitaalinen kuva	Ruoppaaja sekä proomu.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:005	digitaalinen kuva	Kenttätöissä käytettävä paikannin.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:006	digitaalinen kuva	Proomun päälle rautaverkosta rakennettu "seula".	Matias Laitinen	31.8.2005	
200508:843:007	digitaalinen kuva	Ruoppaaja ja proomun päälle rautaverkosta rakennettu "seula".	Matias Laitinen	31.8.2005	
200508:843:008	digitaalinen kuva	Ruoppaaja.	Matias Laitinen	31.8.2005	
200508:843:009	digitaalinen kuva	Ruoppausalue sijaitsee laivaväylällä.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:010	digitaalinen kuva	Ruoppaaja Ahmatin päällikkö Leo Marjakangas.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:011	digitaalinen kuva	Ruoppaaja laskee kauhan veteen.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:012	digitaalinen kuva	Ruoppaaja ja ohi ajava suuri laiva.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:013	digitaalinen kuva	Ruoppaaja laskee kauhalla vettä huuhtoakseen savea ja mutaa pois rakenneosien päältä.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:014	digitaalinen kuva	Työmaa eli ruoppaaja ja kaksi proomua.	Matias Laitinen	1.9.2005	
200508:843:015	digitaalinen kuva	Työmaa eli ruoppaaja ja kaksi proomua.	Matias Laitinen	2.9.2005	
200508:843:016	digitaalinen kuva	Pitkä kansilankku ruoppaajan kauhassa.	Matias Laitinen	2.9.2005	
200508:843:017	digitaalinen kuva	Rakenneosia rautaverkon päällä.	Matias Laitinen	5.9.2005	
200508:843:018	digitaalinen kuva	Köyttä nihtipalkissa.	Jussi Korhonen	9.9.2005	
200508:843:019	digitaalinen kuva	Nihtipalkin pääty.	Jussi Korhonen	9.9.2005	
200508:843:020	digitaalinen kuva	Laitinen ja Korhonen tarkastelevat proomulla rakenneosia.	Rami Kokko	9.9.2005	
200508:843:021	digitaalinen kuva	Ruoppaaja laskee vettä ja huuhtoo rakenneosia. Laitinen ja Korhonen seuraavat vierestä.	Rami Kokko	9.9.2005	
200508:843:022	digitaalinen kuva	Laitinen ja Korhonen tarkastelevat proomulla rakenneosia.	Rami Kokko	9.9.2005	
200508:843:023	digitaalinen kuva	Rakenneosia rautaverkon päällä. Taustalla Laitista haastattelee YLE200508:843:n toimittaja.	Rami Kokko	9.9.2005	
200508:843:024	digitaalinen kuva	Matias Laitista haastattelee YLE200508:843:n toimittaja Sami Tammi.	Rami Kokko	9.9.2005	
200508:843:025	digitaalinen kuva	Jussi Korhonen kastelee rakenneosia.	Mari Salminen	9.9.2005	
200508:843:026	digitaalinen kuva	Lehdistötilaisuus. Turun sataman tekninen johtaja Matti J. Niemi esittelee kaivauksista vastaavat.	Mari Salminen	9.9.2005	
200508:843:027	digitaalinen kuva	Meriarkeologia yksikön Maija Matikkaa haastatellaan.	Mari Salminen	9.9.2005	

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:843:028	digitaalinen kuva	Matias Laitinen poseeraa lehdistölle.	Mari Salminen	9.9.2005	
200508:843:029	digitaalinen kuva	Matias Laitista haastatellaan.	Mari Salminen	9.9.2005	
200508:843:030	digitaalinen kuva	Matias Laitinen esittelee lehdistön edustajille rakenneosia.	Mari Salminen	9.9.2005	
200508:843:031	digitaalinen kuva	Proomun pohjalle heitettyjä rakenneosia, jotka viedään läjitysalueelle.	Matias Laitinen	13.9.2005	
200508:843:032	digitaalinen kuva	Lyhyt palkki, jossa kuparilevyä.	Matias Laitinen	22.9.2005	
200508:843:033	digitaalinen kuva	Lyhyt palkki, jossa kuparilevyä.	Matias Laitinen	22.9.2005	
200508:843:034	digitaalinen kuva	Lyhyt palkki, jossa kuparilevyä.	Matias Laitinen	22.9.2005	
200508:843:035	digitaalinen kuva	Lyhyt palkki, jossa kuparilevyä.	Matias Laitinen	22.9.2005	
200508:843:036	digitaalinen kuva	Korhonen ajaa sataman pienveneellä työmaalle.	Matias Laitinen	29.9.2005	
200508:843:037	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa, jota säilytetään vedessä.	Matias Laitinen	5.10.2005	
200508:843:038	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	24.11.2005	
200508:843:039	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	24.11.2005	
200508:843:040	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	24.11.2005	
200508:843:041	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	24.11.2005	
200508:843:042	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	24.11.2005	
200508:843:043	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	25.11.2005	
200508:843:044	digitaalinen kuva	X382 kuparipitoisella levyllä suojatun kehyksen osa.	Aartolahti/Vaden	25.11.2005	
200508:843:045	digitaalinen kuva	X114 osa kaaripelkkaa sekä kylkilautaa, rautapultteja.	Aartolahti/Vaden	29.11.2005	
200508:843:046	digitaalinen kuva	X290 lankun ulkopuoli, tilkepala.	Aartolahti/Vaden	12.12.2005	
200508:843:047	digitaalinen kuva	Turun Sataman tarjoama työtilana toiminut telta.	Aartolahti/Vaden	20.10.2005	
200508:843:048	digitaalinen kuva	Dendronäytettä sahaamassa Matias Laitinen, Jussi Korhonen avustaa.	Aartolahti/Vaden	25.10.2005	
200508:843:049	digitaalinen kuva	Dendronäytettä pitelee Matias Laitinen.	Aartolahti/Vaden	25.10.2005	
200508:843:050	digitaalinen kuva	Laitinen esittelee rakenneosia Forum Marinumissa työskenteleville Sigynin puusepille Pekka Paasiolle, Jouni Jylhälle ja Tommi Lavoselle.	Aartolahti/Vaden	1.11.2005	
200508:843:051	digitaalinen kuva	Anna-Riikka Vaden mittaa ja piirtää rakenneosaa.	Aartolahti/Vaden	2.11.2005	
200508:843:052	digitaalinen kuva	Rakenneosia siirretään nosturin avulla.	Aartolahti/Vaden	7-8.11.2005	
200508:843:053	digitaalinen kuva	Proomuun pudotetaan dokumentoidut rakenneosat, jotka viedään läjitysalueelle.	Aartolahti/Vaden	7-8.11.2005	
200508:843:054	digitaalinen kuva	Vaden pakkaa dendronäytteitä. Laitinen seuraa vierestä.	Aartolahti/Vaden	8-9.11.2005	
200508:843:055	digitaalinen kuva	Kansilankkuja dendronäytteiden oton jälkeen.	Aartolahti/Vaden	9.11.2005	
200508:843:056	digitaalinen kuva	Vesi tulvi työmaalle. Akuliina Aartolahti piirtää rakenneosaa.	Aartolahti/Vaden	14-15.11.2005	

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:843:057	digitaalinen kuva	Työmaata ja rakenneosia peittää lumipeite.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:058	digitaalinen kuva	Työmaata ja rakenneosia peittää lumipeite.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:059	digitaalinen kuva	Piirtopöytä ja Jussi Korhonen.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:060	digitaalinen kuva	Piirtopöytä.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:061	digitaalinen kuva	Aartolahti sulattaa lunta pois rakenneosan päältä.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:062	digitaalinen kuva	Piirtopöytä.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:063	digitaalinen kuva	Piirtopöytä.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:064	digitaalinen kuva	Piirtopöytä.	Aartolahti/Vaden	18-21.11.2005	
200508:843:065	digitaalinen kuva	Valokuvaus- sekä piirustusstudio.	Aartolahti/Vaden	24-25.11.2005	
200508:843:066	digitaalinen kuva	Jussi Korhonen piirtää piirtopöydän ääressä.	Aartolahti/Vaden	24-25.11.2005	
200508:843:067	digitaalinen kuva	Akuliina Aartolahti piirtää ilman piirtopöytää.	Aartolahti/Vaden	24-25.11.2005	
200508:843:068	digitaalinen kuva	Akuliina Aartolahti piirtää ilman piirtopöytää.	Aartolahti/Vaden	24-25.11.2005	
200508:843:069	digitaalinen kuva	Ulkona oleva vesiallas jäätyneenä.	Aartolahti/Vaden	15-21.12.2005	
200508:843:070	digitaalinen kuva	Ulkona oleva vesiallas jäätyneenä.	Aartolahti/Vaden	15-21.12.2005	
200508:843:071	digitaalinen kuva	Työmaata ja rakenneosia peittää lumipeite.	Aartolahti/Vaden	15-21.12.2005	
200508:843:072	digitaalinen kuva	Anna-Riikka Vaden rikkoo jäätä vesialtaasta.	Aartolahti/Vaden	15-21.12.2005	
200508:843:073	digitaalinen kuva	Vesialtaan jäätä rikotaan.	Aartolahti/Vaden	15-21.12.2005	
200508:843:074	digitaalinen kuva	Työmaa ohi kulkevasta laivasta kuvattuna.	Riikka Alvik	23.9.2005	
200508:843:075	digitaalinen kuva	Työmaa ohi kulkevasta laivasta kuvattuna.	Riikka Alvik	23.9.2005	
200508:843:076	digitaalinen kuva	Työmaa ohi kulkevasta laivasta kuvattuna.	Riikka Alvik	23.9.2005	
200508:843:077	digitaalinen kuva	EVTEK Muotoiluinstituutin kannettava röntgenfluoresenssispektrometri (XRF)-laite.	Mari Salminen	24.1.2006	
200508:843:078	digitaalinen kuva	EVTEKin Ulla Knuutinen mittaa näytettä XRF-laitteella.	Mari Salminen	24.1.2006	
200508:843:079	digitaalinen kuva	EVTEKin Ulla Knuutinen mittaa näytettä XRF-laitteella ja Matias Laitinen kirjaa tulokset ylös.	Mari Salminen	24.1.2006	
200508:843:080	digitaalinen kuva	Konservaattori Mari Salminen rakentaa elektrolyysillä konservoitaville metalliesineille "teräsverkkoanodia".	Eero Ehanti	19.1.2006	
200508:843:081	digitaalinen kuva	Elektrolyysikäsittelyssä konservoitavan metalliesineen "anodi".	Eero Ehanti	19.1.2006	
200508:843:082	digitaalinen kuva	Rautapultti elektrolyysikäsittelyssä.	Mari Karjalainen	25.1.2006	
200508:843:083	digitaalinen kuva	Salminen asentaa rautapulttia elektrolyysikäsittelyyn.	Mari Karjalainen	25.1.2006	
200508:843:084	digitaalinen kuva	Konservaattori Salminen levittää tanniinia suojaamaan rautapulttia.	Mari Karjalainen	26-29.6.2006	
200508:843:085	digitaalinen kuva	Rautapulttiin sivellään tanniinia, joka suojaa ruostumiselta.	Mari Karjalainen	26-29.6.2006	
200508:843:086	digitaalinen kuva	Piirtokehikolla piirtämässä Matias Laitinen ja Pekka Paanasalo.	Mari Salminen	27.2.2006	

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:843:087	digitaalinen kuva	Piirtokehikko ja Matias Laitinen.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:088	digitaalinen kuva	Piirtokehikolla piirtämässä Matias Laitinen ja Pekka Paanasalo.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:089	digitaalinen kuva	Piirtokehikolla piirtämässä Matias Laitinen ja Pekka Paanasalo.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:090	digitaalinen kuva	Piirtokehikon rakenteet ja Matias Laitinen.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:091	digitaalinen kuva	Piirtokehikko ja Matias Laitinen.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:092	digitaalinen kuva	Piirtokehikko ja Matias Laitinen.	Mari Salminen	27.2.2006	
200508:843:093	digitaalinen kuva	Ruosteen värjäämä rakenneosa.	Mari Salminen	30.3.2006	
200508:843:094	digitaalinen kuva	Rautayhdisteitä poistetaan rakenneosista EDTA-käsittelyn avulla.	Mari Salminen	10-11.4.2006	
200508:843:095	digitaalinen kuva	Salminen pesee rakenneosista EDTA-liuosta pois.	Mari Karjalainen	12.4.2006	
200508:843:096	digitaalinen kuva	EDTA-käsittelyn puhdistama rakenneosa, jota Laitinen kuvaa.	Mari Salminen	26.4.2006	
200508:843:097	digitaalinen kuva	Rakenneosat järjestettynä PEG-käsittelyä varten altaaseen.	Mari Salminen	4.5.2006	
200508:843:098	digitaalinen kuva	Salminen valmistaa PEG-liuosta rakenneosia varten.	Rami Kokko	4.5.2006	
200508:843:099	digitaalinen kuva	PEG-käsittelyssä olevia rakenneosia.	Mari Salminen	4.5.2006	
200508:843:100	digitaalinen kuva	PEG-käsittelyssä olevia rakenneosia.	Mari Salminen	4.5.2006	
200508:843:101	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:102	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:103	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:104	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:105	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja Turun maakuntamuseon seinustalla.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:106	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja Turun maakuntamuseon seinustalla.	Matias Laitinen	16.8.2005	
200508:843:107	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:108	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:109	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	

Turku, Pikisaari 2005

Liite 8

30 / 32

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:843:110	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:111	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:112	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:113	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:114	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:115	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettujen rakenneosien dendronäytekohdat. Turun maakuntamuseon varastorakennus.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:116	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:117	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:118	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:119	digitaalinen kuva	Pikisaaresta aikaisemmin nostettuja rakenneosia Turun maakuntamuseon varastorakennuksessa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:120	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:121	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva sivusta kuvattuna Turun Forum Marinumin näyttelytilassa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:122	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva sivusta kuvattuna Turun Forum Marinumin näyttelytilassa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:123	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa. Lähikuva keulakuvan kasvoista.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:124	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa. Lähikuva keulakuvan kasvoista.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:125	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:126	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa.	Matias Laitinen	21.10.2005	

Numero	Kuvatyyppi	Aihe	Kuvaaja	Pvm	Skannaus
200508:843:127	digitaalinen kuva	Pikisaaresta peräisin oleva keulakuva Turun Forum Marinumin näyttelytilassa. Lähikuva keulakuvan kasvoista.	Matias Laitinen	21.10.2005	
200508:843:128	digitaalinen kuva	X338 SMM352005:1 luukku	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:129	digitaalinen kuva	X476 SMM352005:2 profiloitu lankku.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:130	digitaalinen kuva	X275 SMM352005:3 profiloitu lankku.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:131	digitaalinen kuva	X378 SMM352005:4 koristeosa.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:132	digitaalinen kuva	X163 ja X166 SMM352005:5 knaapi kahtena osana.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:133	digitaalinen kuva	X422 SMM352005:6 koristeosa.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:134	digitaalinen kuva	X130 SMM352005:7 jumpru.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:135	digitaalinen kuva	X383 SMM352005:8 knaapi.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:136	digitaalinen kuva	X38 -2,3 SMM352005:9 b,c nihdin kiekko ja akselitappi.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:137	digitaalinen kuva	X120 SMM352005:10 koivuhalko.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:138	digitaalinen kuva	X121 SMM352005:11 koivuhalko.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:139	digitaalinen kuva	X24 SMM352005:15 pultti.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:140	digitaalinen kuva	X168 SMM352005:16 n.n. kolmionmallinen...	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:141	digitaalinen kuva	X341 SMM352005:17 pultti.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:142	digitaalinen kuva	X11 -1,2 SMM352005:18 kolmijalkapadan paloja.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:143	digitaalinen kuva	X399 SMM352005:19 n.n. lautanen...	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:144	digitaalinen kuva	X433 SMM352005:20 liitupiipun koppa.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:145	digitaalinen kuva	X433 SMM352005:20 liitupiipun koppa.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:146	digitaalinen kuva	X433 SMM352005:20 liitupiipun koppa.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:147	digitaalinen kuva	X475 SMM352005:21 tiili.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:148	digitaalinen kuva	X315 -1 SMM352005:22 tiili.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:149	digitaalinen kuva	X381 -1,2 SMM352005:23 a,b tiiliä.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:150	digitaalinen kuva	X397 1,2 SMM352005:24 a,b tiiliä.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:151	digitaalinen kuva	X376 -1,2 SMM352005:25 a,b tiiliä.	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:152	digitaalinen kuva	X46 tunnistamaton pala orgaanista ainesta	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:843:153	digitaalinen kuva	X18 metallipultti	Sari Pouta	marraskuu 2005	
200508:844	Mustavalkonega	X105 Polvi SMM352005:26	Mari Salminen	26.4.2006	skannattu
200508:845	Mustavalkonega	X105 Polvi SMM352005:26	Mari Salminen	26.4.2006	skannattu
200508:846	Mustavalkonega	X105 Polvi SMM352005:26	Mari Salminen	26.4.2006	skannattu
200508:847	Mustavalkonega	X105 Polvi SMM352005:26 lähikuva veistetyistä kolmiosta	Matias Laitinen	26.4.2006	skannattu
200508:848	Mustavalkonega	X105 Polvi SMM352005:26	Matias Laitinen	26.4.2006	skannattu

Turku, Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

Liite 9: Piirustusluettelo

Digitointi ja tulostus: Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto / Meriarkeologian yksikkö

N:o	Löydön numero	Löytötyyppi	SMM-numero	Alkuperäinen piirrosmuoto ja mk	Piirtäjä ja pvm	Puolet	Tuloste: mk ja koko
1	X15-1, X15-2	Kansilankut		Muovikalvo, 1:1	Anna-Riikka Vaden 9.11.2005	Yläpinta, alapinta, X-pinta	1:10, A0
2	X32	Kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 15.12.2005	Sisäpuoli	1:10, A3
3	X38-1 (piirros 1/3)	Nihti	352005:9a	Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 16.2.2006	Poikkileikkaus	1:10, A4
4	X38-1 (piirros 2/3)	Nihti	352005:9a	Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 10.2.2006	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
5	X38-1 (piirros 3/3)	Nihti	352005:9a	Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 15.2.2006	Yläpinta ja O-pinta	1:10, A3
6	X38-2, X38-3	kiekko ja tappi	352005:9b, 352005:9c	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Ylä- ja alapinnat ja poikkileikkaukset	1:5, A4
7	X56 (piirros 1/2)	Peräpeilin täytäkappale	352005:13	Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 21.2.2006	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A4
8	X56 (piirros 2/2)	Peräpeilin täytäkappale	352005:13	Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen 21.2.2006	Alapinta, O-pinta	1:10, A4
9	X61 (piirros 1/2)	Kaaripelkka		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 30.11.2005	X-pinta ja poikkileikkaus	1:10, A4
10	X61 (piirros 2/2)	Kaaripelkka		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 27.10.2005	Ylä- ja alapinta	1:10, A4
11	X72 (piirros 1/2)	Kaaripelkka		Rakennusmuovi, 1:1	Jussi Korhonen ja Matias Laitinen 30.11.2005	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A3
12	X72 (piirros 2/2)	Kaaripelkka		Rakennusmuovi, 1:1	Jussi Korhonen 30.11.2005	Alapinta	1:10, A3
13	X76 (piirros 1/2)	Ylin kaaripelkka		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 24.11.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
14	X76 (piirros 2/2)	Ylin kaaripelkka		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 25.11.2005	Poikkileikkaus	1:10, A4
15	X87	Kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 15.12.2005	Ulkopinta ja X-pinta	1:10, A4
16	X105	Pystypolvi	352005:26	Millimetripaperi, 1:10	Mari Salminen 7.4.2006	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A3
17	X114-1, X114-2	Kaari sekä kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Anna-Riikka Vaden 25.11.2005	Ulkopuolet, X-pinnat ja poikkileikkaukset	1:10, A4

Turku, Pikisaari 2005

Liite 9

1 / 3

N:o	Löydön numero	Löytötyyppi	SMM-numero	Alkuperäinen piirrosmuoto ja mk	Piirtäjä ja pvm	Puolet	Tuloste: mk ja koko
18	X141	Vaakapolvi	352005:27	Millimetripaperi, 1:10	Mari Salminen 21.3.2006	Yläpinta, X-pinta	1:10, A4
19	X145	Kaaripelkka		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 8.11.2005	Ylä-, ala- ja X-pinnat	1:10, A3
20	X148	Ylin kaaripelkka		Muovikalvo 1:1	Jussi Korhonen 2.11.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
21	X150 (piirros 1/2)	Nihtipalkki	352005:14a	Muovikalvo 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 1.3.2006	Yläpinta ja O-pinta	1:10, A3
22	X150 (piirros 2/2)	Nihtipalkki	352005:14a	Muovikalvo 1:1	Matias Laitinen ja Mari Salminen 7.3.2006	Alapinta ja X-puoli	1:10, A3
23	X158 (piirros 1/2)	Kansipalkki		Muovikalvo 1:1	Jussi Korhonen 15.11.2005	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A4
24	X158 (piirros 2/2)	Kansipalkki		Muovikalvo 1:1	Jussi Korhonen 14.11.2005	Alapinta ja O-pinta	1:10, A4
25	X163 ja X166	Knaapi	352005:5a, 352005:5b	Muovikalvo 1:1	Sari Pouta 11/2005	Kaikki pinnat	1:5, A4
26	X170	Kansipalkki		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 3.11.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
27	X176	Vesilankku		Rakennusmuovi, 1:1	Jussi Korhonen 30.11.2005	Yläpinta ja poikkileikkaus	1:10, A3
28	X181	Kaaripelkka		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 4.11.2005	Kaikki pinnat ja poikkileikkaus	1:10, A3
29	X197	Kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Anna-Riikka Vaden 24.11.2005	Ulko- ja sisäpuoli	1:10, A4
30	X202	Pystypolvi	352005:28	Millimetripaperi, 1:10	Mari Salminen 30.3.2006	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A3
31	X203	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 12.12.2005	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A3
32	X258 (piirros 1/3)	Kansipalkki		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 17.11.2005	Yläpinta ja O-pinta	1:10, A3
33	X258 (piirros 2/3)	Kansipalkki		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 21.11.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
34	X258 (piirros 3/3)	Kansipalkki		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 21.11.2005	Poikkileikkaus	1:10, A4
35	X263 (piirros 1/2)	Kylkilankku		Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Jussi Korhonen 19.10.2005	Ulkopuoli	1:10, A3
36	X263 (piirros 2/2)	Kylkilankku		Muovikalvo, 1:1	Matias Laitinen ja Jussi Korhonen 24.10.2005	Sisäpuoli ja poikkileikkaus	1:10, A3
37	X270	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 22.11.2005	X-pinta ja poikkileikkaus	1:10, A4
38	X275	Profiloitu lankku	352005:3	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Ylä- ja alapinta sekä sivukuva	1:5, A4
39	X286	Pohjatukki		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 15.12.2005	Ylä-, ala- ja X-pinta	1:10, A3
40	X290	Kylkilankku		Rakennusmuovi, 1:1	Jussi Korhonen 13.12.2005	Ulkopinta	1:10, A3
41	X293	Kaaripelkka		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 15.12.2005	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A2
42	X303	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 14.12.2005	Yläpinta ja X-pinta	1:10, A3

Turku, Pikisaari 2005

Liite 9

2 / 3



N:o	Löydön numero	Löytötyyppi	SMM-numero	Alkuperäinen piirrosmuoto ja mk	Piirtäjä ja pvm	Puolet	Tuloste: mk ja koko
43	X309	Tunnistamaton rakenneosa		Rakennusmuovi, 1:1	Jussi Korhonen 30.11.2005	Yläpinta	1:10, A4
44	X338	Luukku	352005:1	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Ylä- ja alapinta ja kaksi sivukuvaa	1:5, A4
45	X369 (piirros 1/2)	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 10.11.2005	O-pinta ja poikkileikkaus	1:5, A4
46	X369 (piirros 2/2)	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 9.11.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
47	X370	Kaari ja kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Akuliina Aartolahti 24.11.2005	Ulkopuolet, poikkileikkaukset ja kaaren sivukuva	1:10, A4
48	X378	Koristeosa	352005:4	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Vastakkaiset tasopinnat	1:5, A4
49	X382	Mahd. kehyksen osa		Millimetripaperi, 1:10	Akuliina Aartolahti 24.11.2005	Kaksi pintaa ja poikkileikkaus	1:10, A4
50	X383	Knaapi	352005:8	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Vastakkaiset pinnat	1:5, A4
51	X385	Pohjatukki		Muovikalvo, 1:1	Jussi Korhonen 14.12.2005	Ylä- ja alapinnat	1:10, A3
52	X389	Kaaripelkka		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 9.12.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A3
53	X390	Horisontaalinen täytepuu		Millimetripaperi, 1:10	Anna-Riikka Vaden 3-4.1.2006	kaikki pinnat	1:10, A3
54	X403	Kylkilankun katkelma		Millimetripaperi, 1:10	Akuliina Aartolahti 30.11.2005	Ulkopuoli ja poikkileikkaus	1:10, A4
55	X407	Kylkilankku		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 13.12.2005	Ulkopuoli ja poikkileikkaus	1:10, A4
56	X412	Pystypolvi		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 14.12.2005	Alapinta ja X-pinta	1:10, A4
57	X421	Tunnistamaton rakenneosa		Millimetripaperi, 1:10	Anna-Riikka Vaden 28.11.2005	Kaikki pinnat ja poikkileikkaus	1:10, A4
58	X422	Koristeosa	352005:6	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	kaksi pintaa	1:5, A4
59	X455	Kaaripelkka		Millimetripaperi, 1:10	Anna-Riikka Vaden 3.1.2006	Alapinta, X-pinta ja poikkileikkaus	1:10, A3
60	X466	Spyykatti	352005:12	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Yläpinta, sivukuva ja pääty	1:5, A4
61	X476	Profiloitu lankku	352005:2	Muovikalvo, 1:1	Sari Pouta 11/2005	Ylä- ja alapinta	1:5, A4
62	X479-1, X479-2, X479-3	Kaaripelkat, kolme rakenneosaa		Millimetripaperi, 1:10	Jussi Korhonen 12.12.2005	Yläpinta, O-pinnan muoto ja poikkileikkaus	1:10, A2

Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X114-1 Kaari, X114-2 Kylkilankku

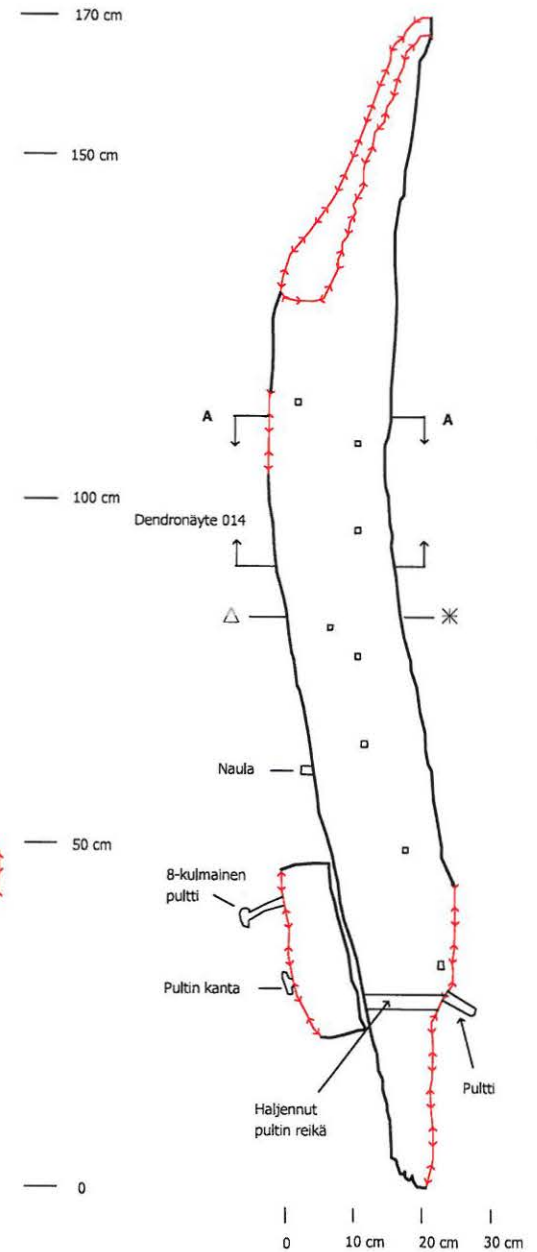
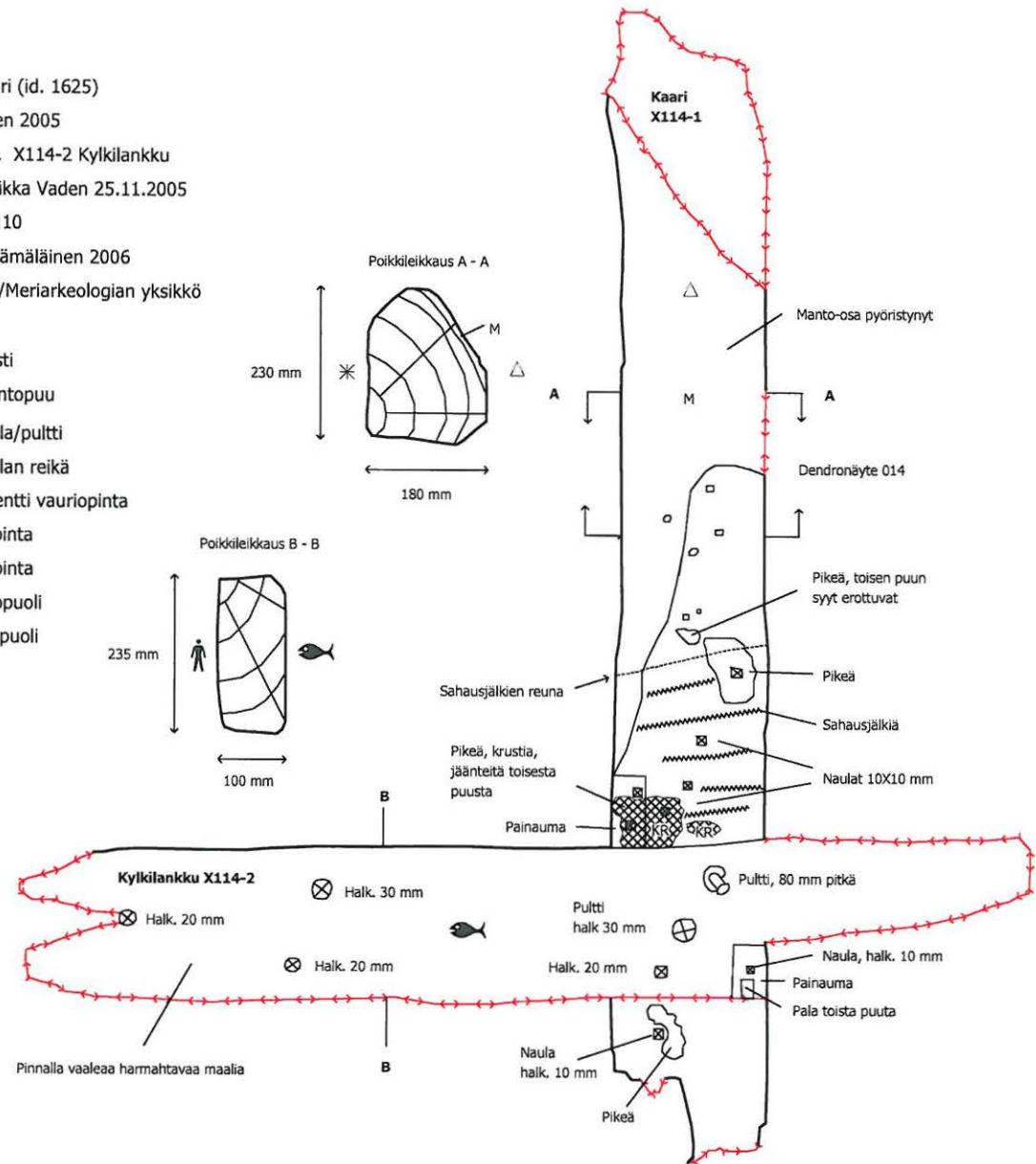
Piirt. Anna-Riikka Vaden 25.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊠ = naula/pultti
- ◻ = naulan reikä
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- 🐟 = ulkopuoli
- 🧑 = sisäpuoli



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X141 Vaakapolvi SMM 352005:27

Piirt. Mari Salminen 21.3.2006

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

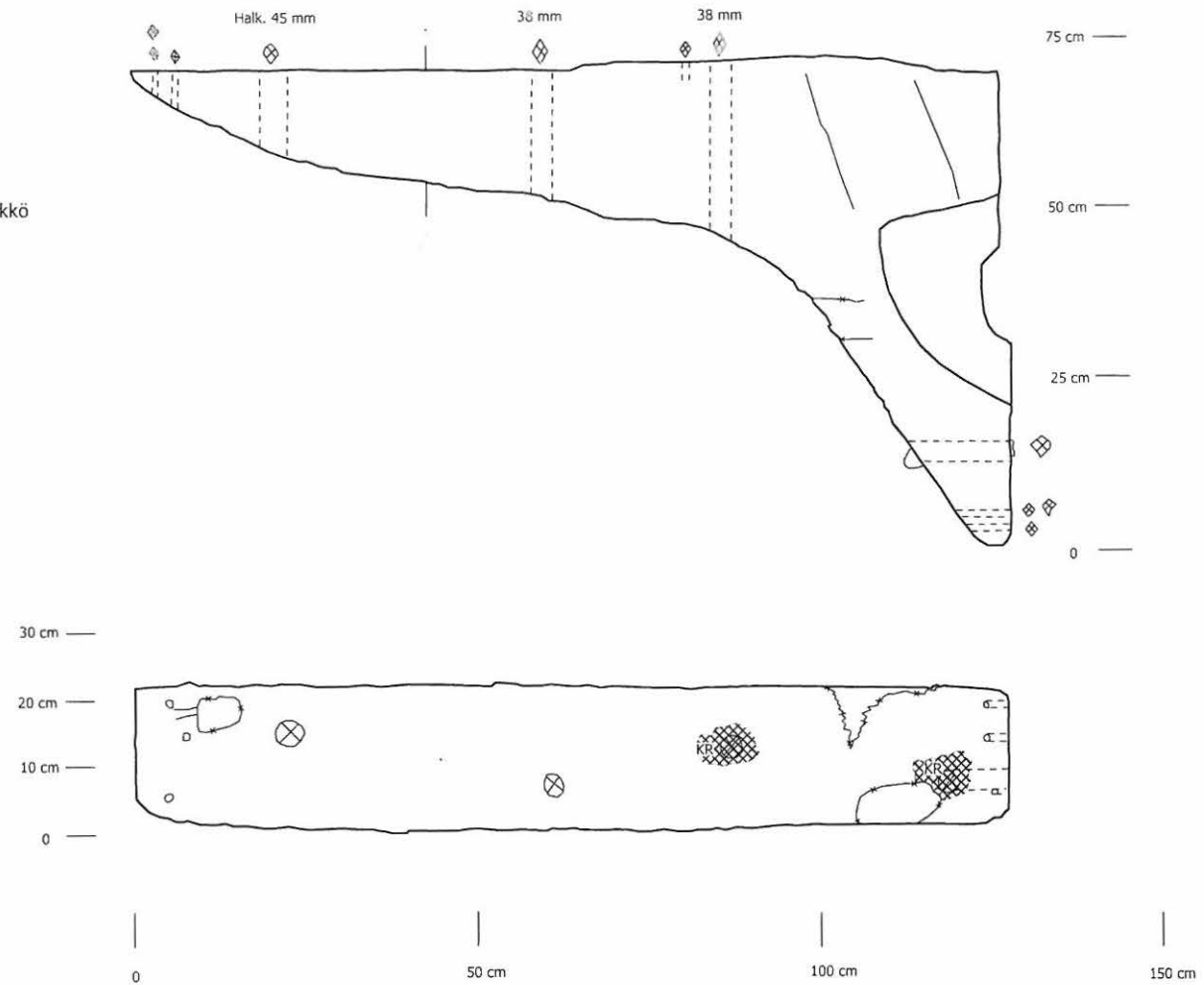
KR = krusti

⊗ = naula/pultti

□ = naulan reikä

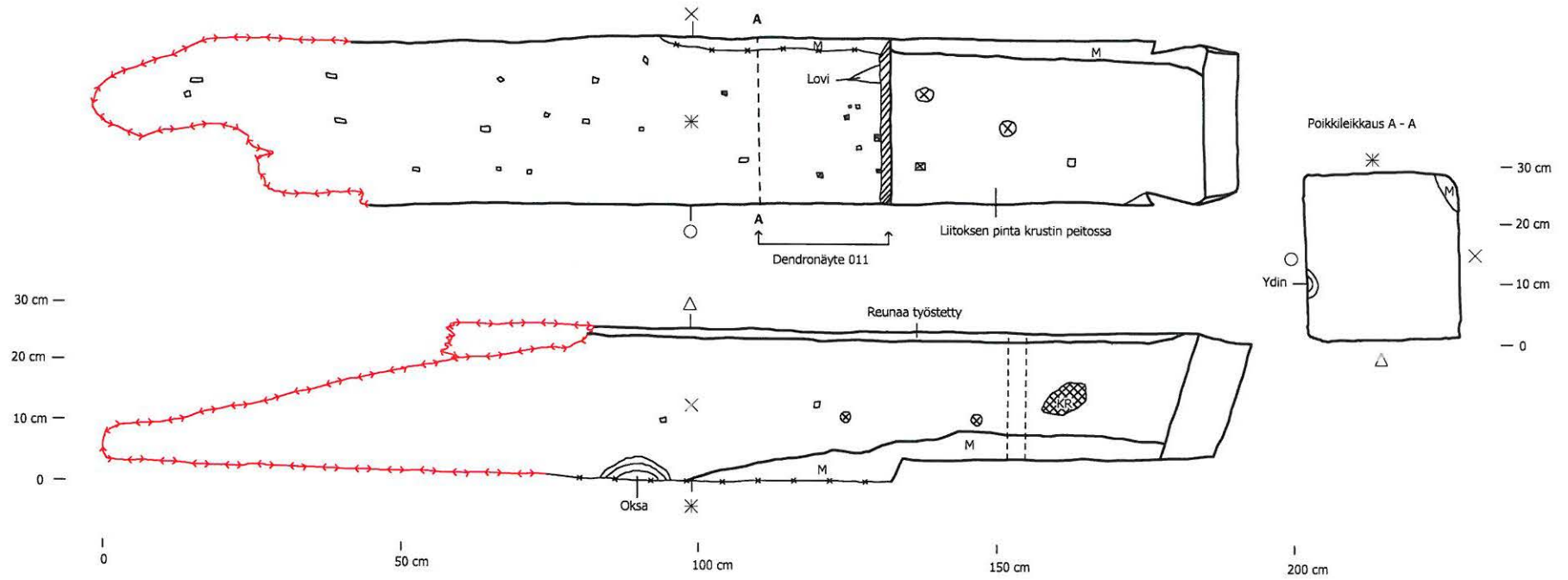
- - - = yläpinta

△ = alapinta



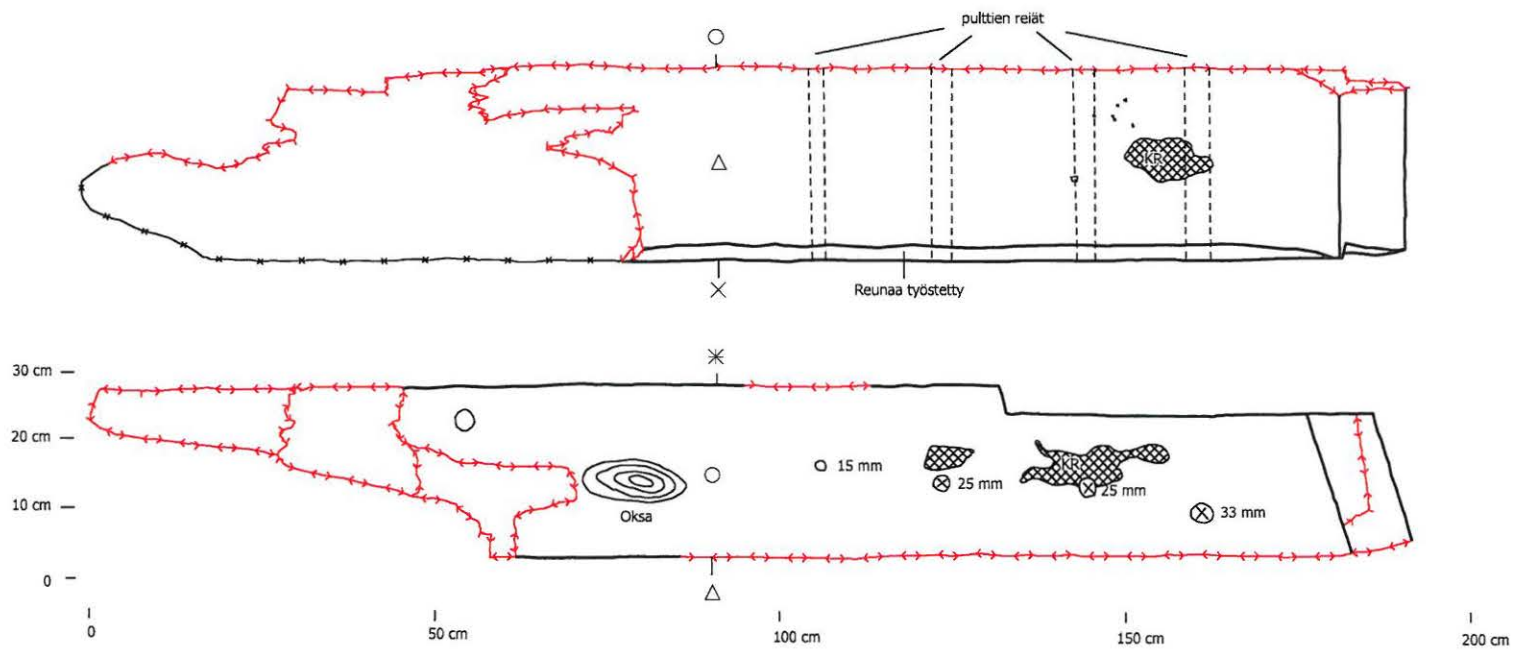
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X158 Kansipalkki  
 Piirt. Jussi Korhonen 15.11.2005  
 Mittakaava 1:10, piirros 1/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↪ = alkuperäinen vauriopinta
- ↪ (red) = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X158 Kansipalkki  
 Piirt. Jussi Korhonen 14.11.2005  
 Mittakaava 1:10, piirros 2/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ⊗ = pultti
- = pultin/puutapin reikä
- ↗ = alkuperäinen vauriopinta
- ↗ (red) = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X163 ja X166 Knaapi, SMM 352005:5a ja 5b

Piirt. Sari Pouta 11/2005

Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

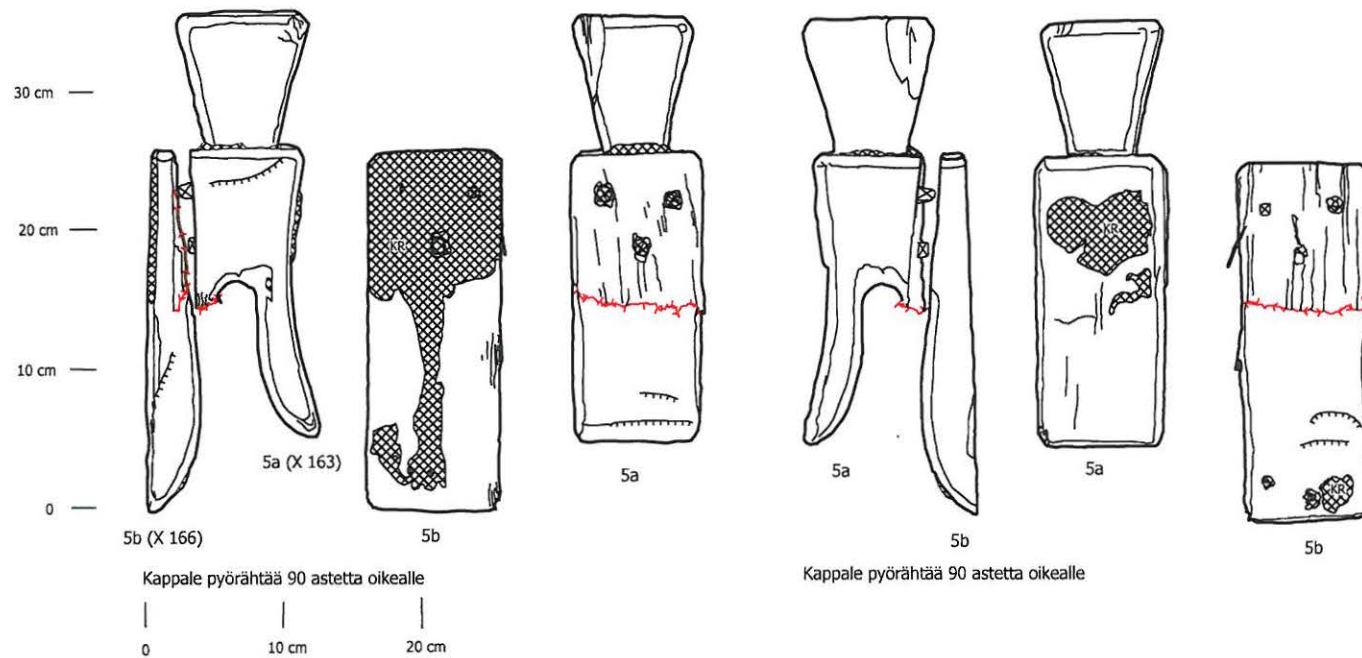
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

☒ = naula/pultti

→ = resentti vauriopinta

~ = veistojälki



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X197 Kylkilankku

Piirt. Anna-Riikka Vaden 24.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

◊ = naula/pultti

◇ = naulan reikä

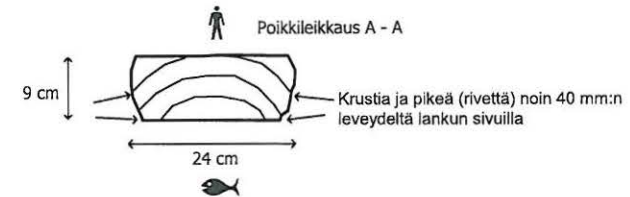
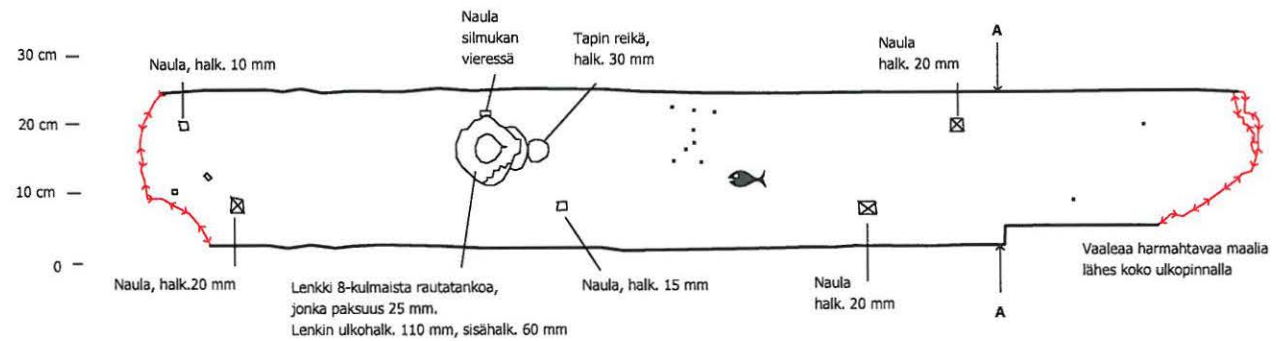
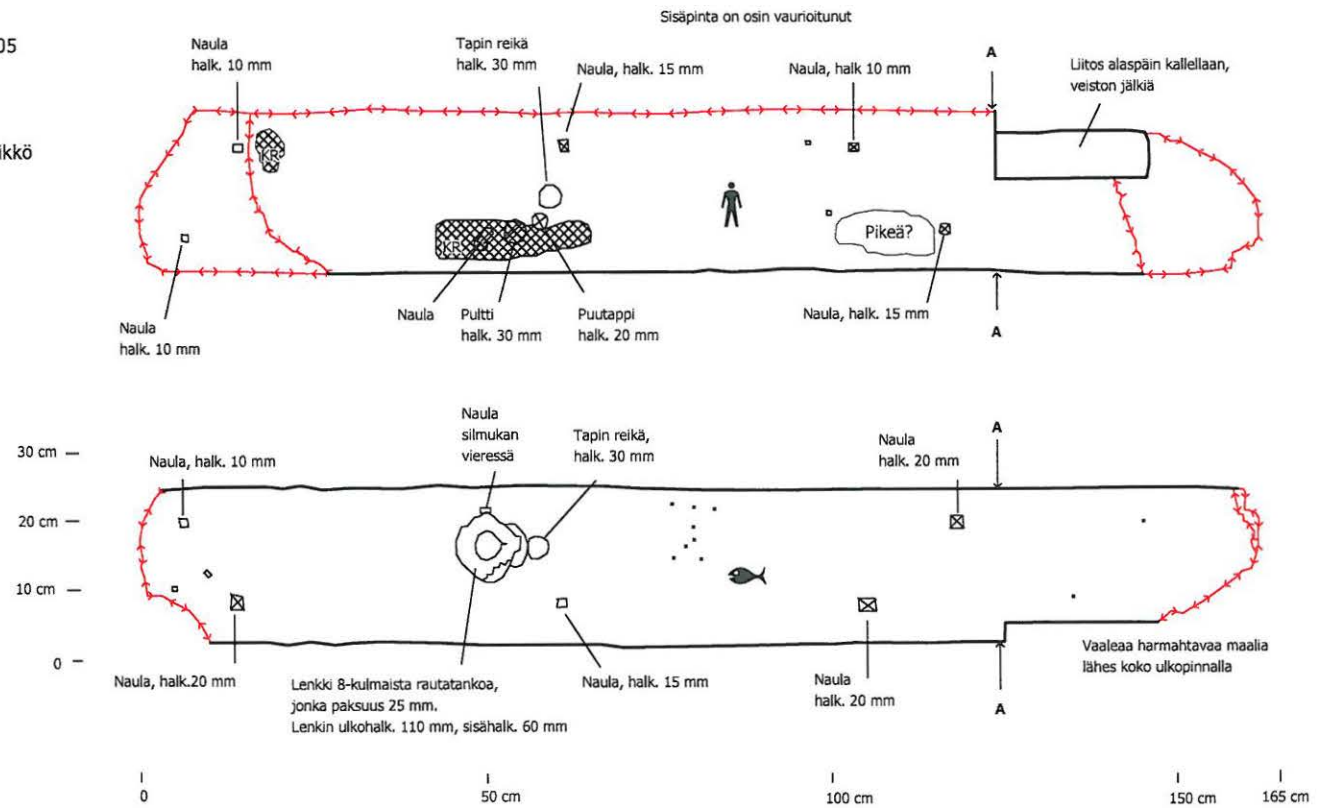
⊗ = puutappi

○ = puutapin reikä

— = resentti vauriopinta

🐟 = ulkopuoli

🧑 = sisäpuoli



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X258 Kansipalkki

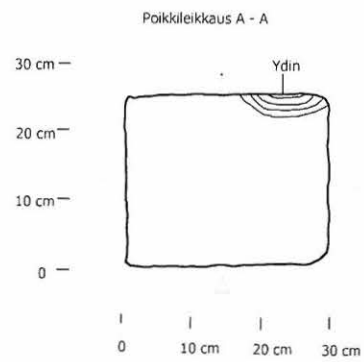
Piirt. Jussi Korhonen 21.11.2005

Mittakaava 1:10, piirros 3/3

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

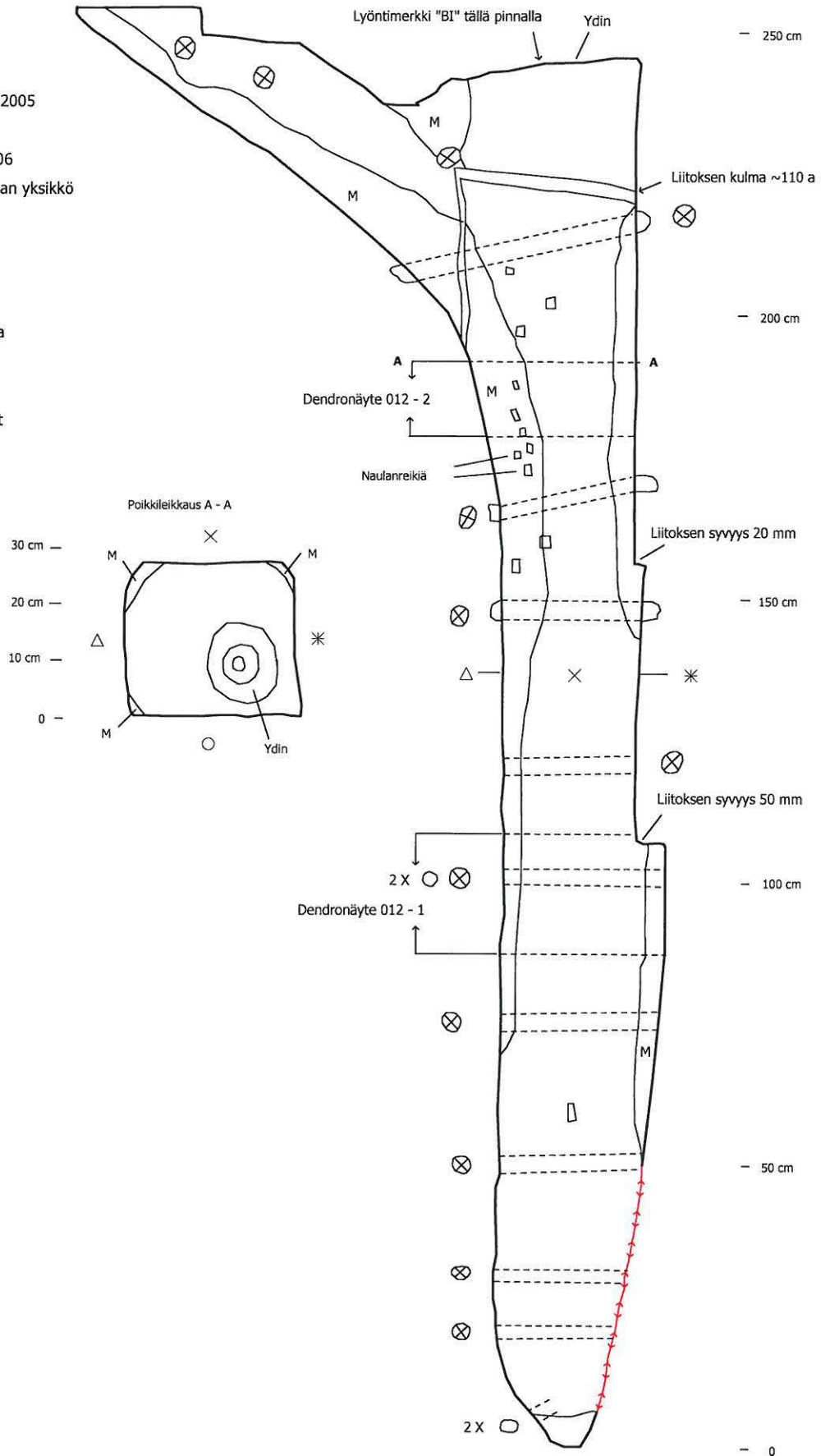
- = yläpinta
- = alapinta
- } = vastakkaiset pinnat





Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X270 Polvi  
 Piirt. Jussi Korhonen 22.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X275 Profiloitu lankku, SMM 352005:3

Piirt. Sari Pouta 11/2005

Mittakaava 1:5

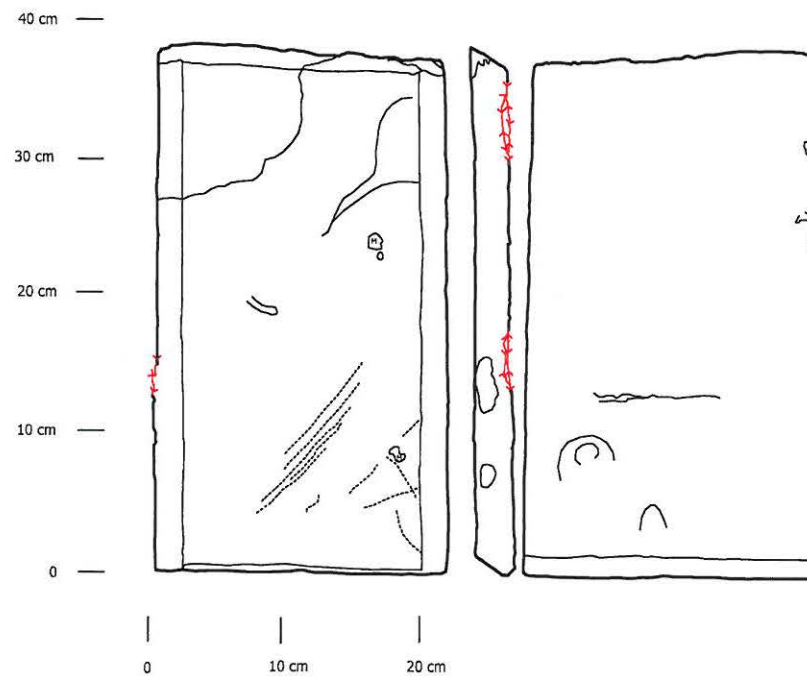
Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

M = merirokkoa

— = työstöjälki

— = resentti vauriopinta



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X309 Tunnistamaton rakennese

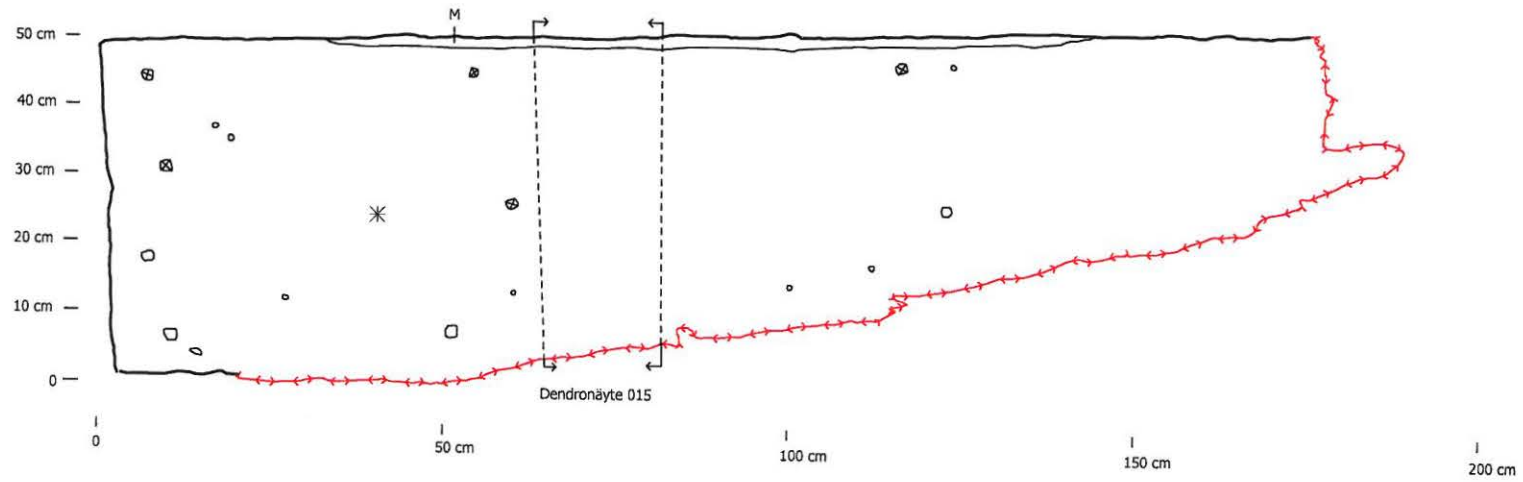
Piirt. Jussi Korhonen 30.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

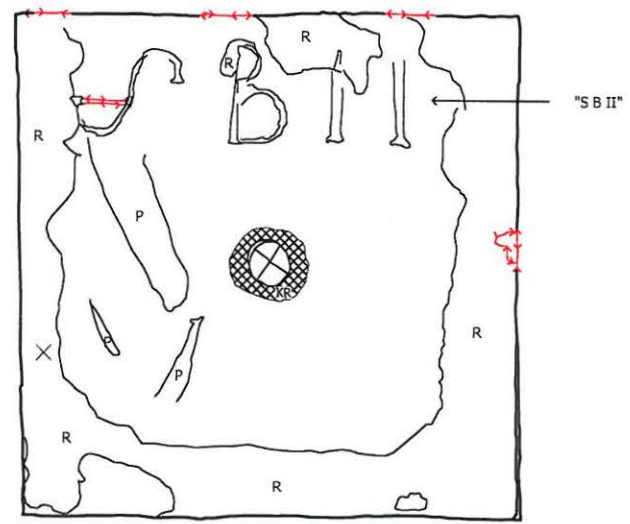
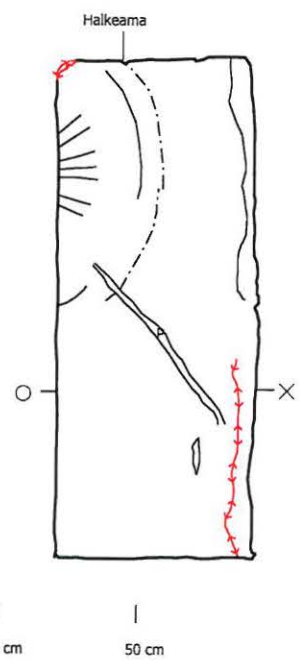
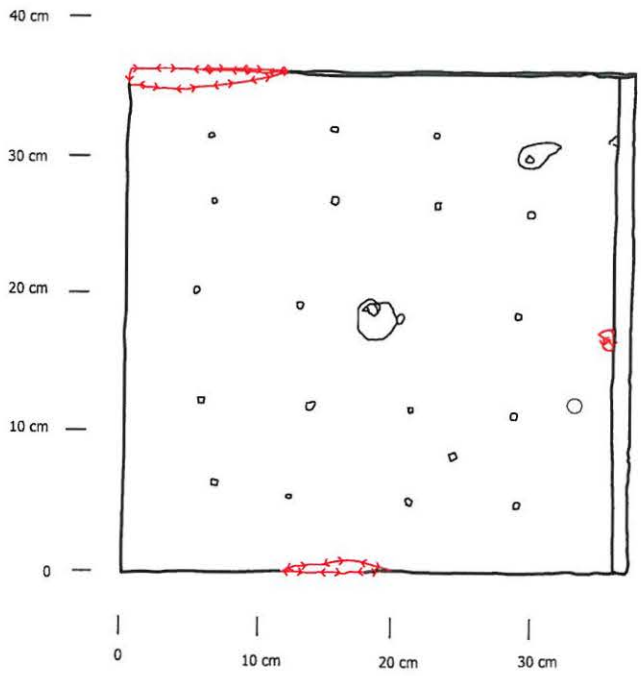
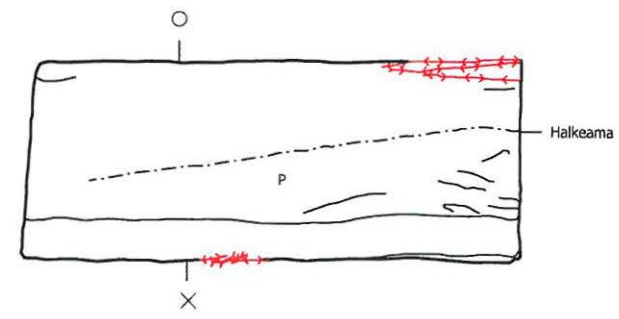
Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- = puutappi
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↔ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X338 Luukku, SMM 352005:1  
 Piirt. Sari Pouta 11/2005  
 Mittakaava 1:5  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

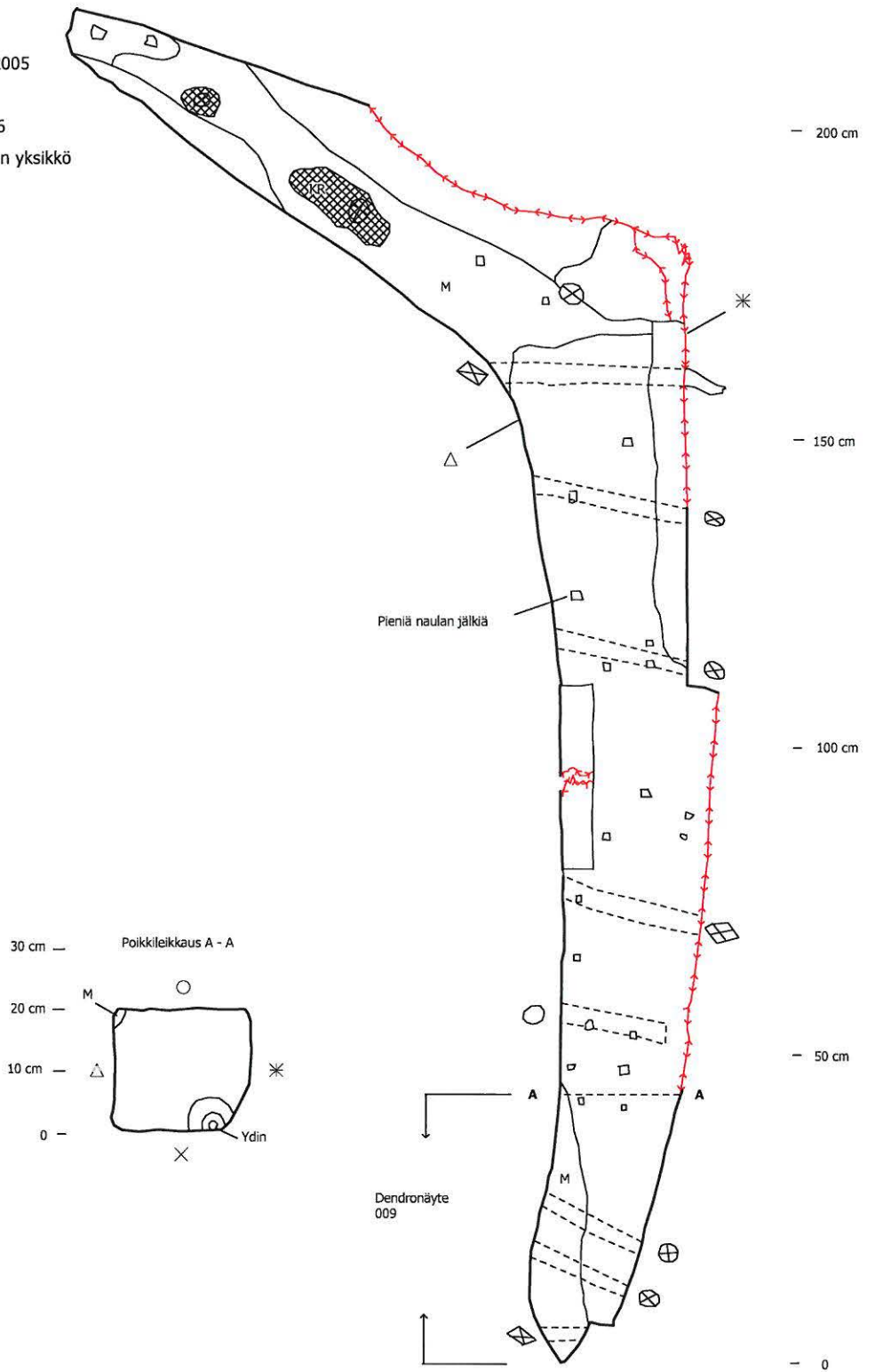
- KR = krusti
- P = painauma
- R = rautasuoloja
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- - - = halkeama
- ↔ = resentti vauriopinta
- }  
 × } = vastakkaiset pinnat



0 10 cm 20 cm 30 cm 40 cm 50 cm

Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X369 Polvi  
 Piirt. Jussi Korhonen 10.11.2005  
 Mittakaava 1:10, piirros 1/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X370 Kaari ja kylkilankku

Piirt. Akuliina Aartolahti 24.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

KR = krusti

⊗ = pultti/puutappi

○ = naulan reikä

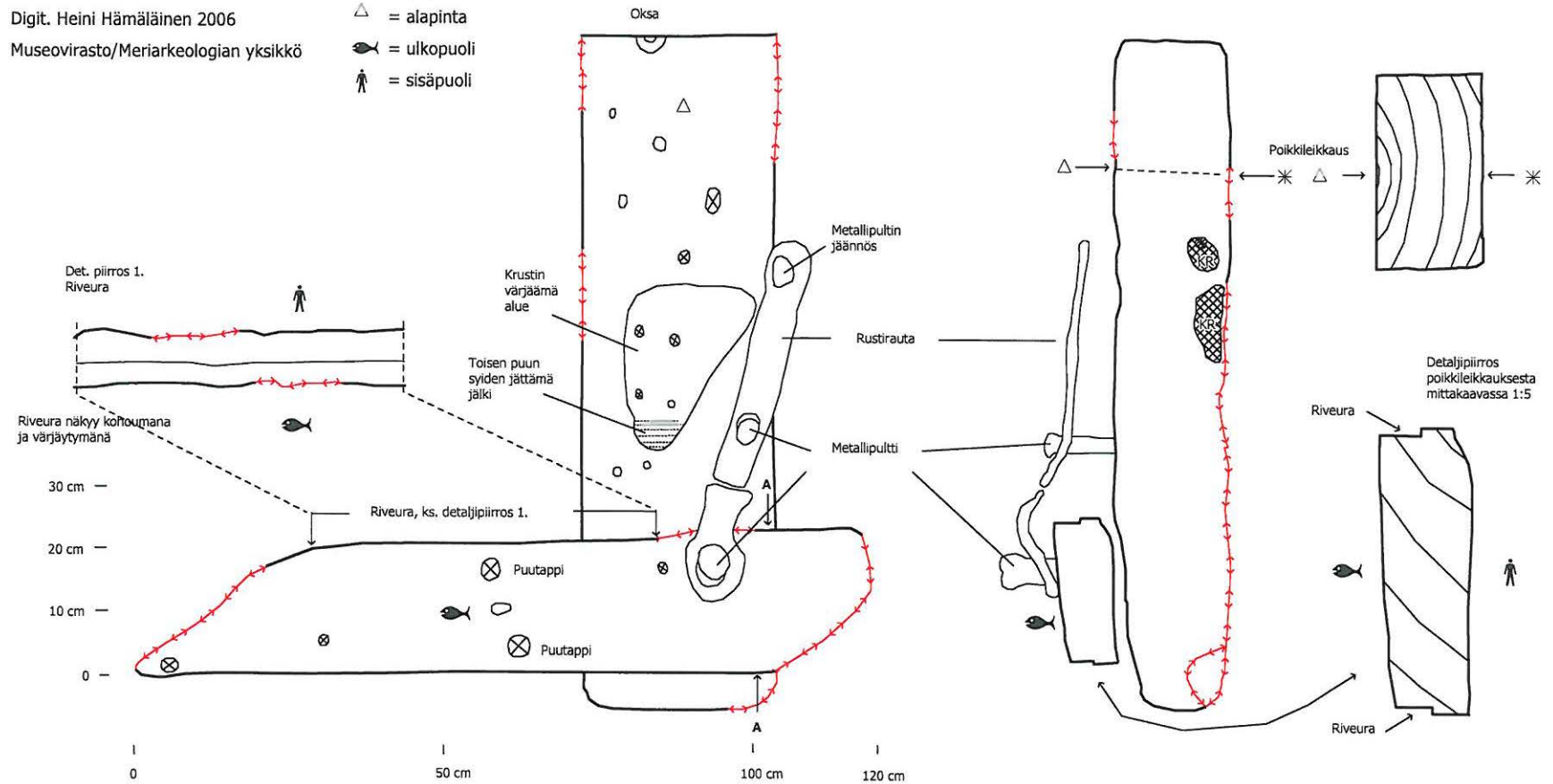
↪ = resentti vauriopinta

\* = yläpinta

△ = alapinta

🐟 = ulkopuoli

🧑 = sisäpuoli



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X378 Koristeosa, SMM 352005:4

Piirt. Sari Pouta 11/2005

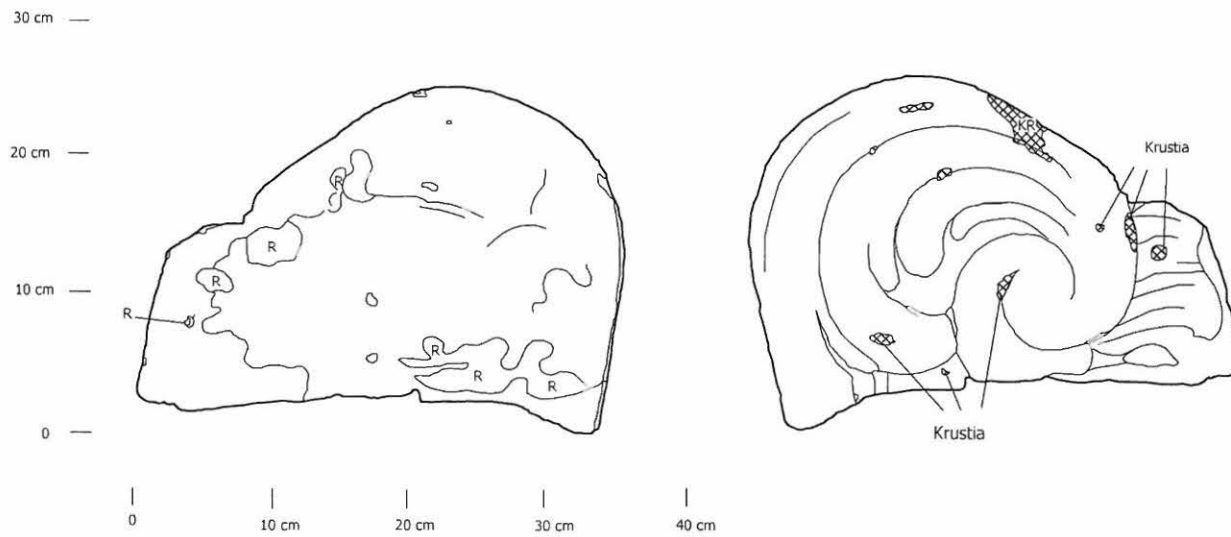
Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

R = rautasuoloja



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005




X382 Mahd. kehiksen osa

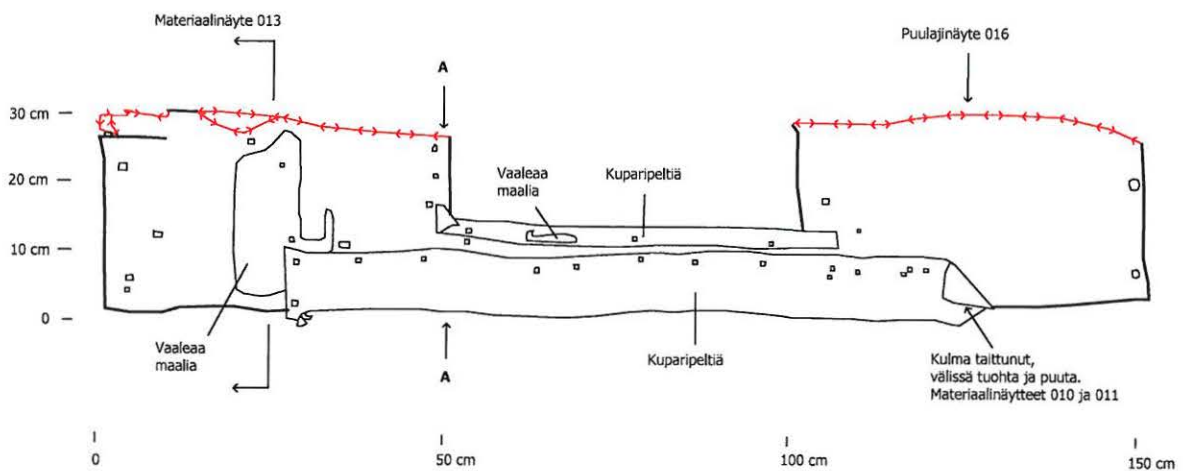
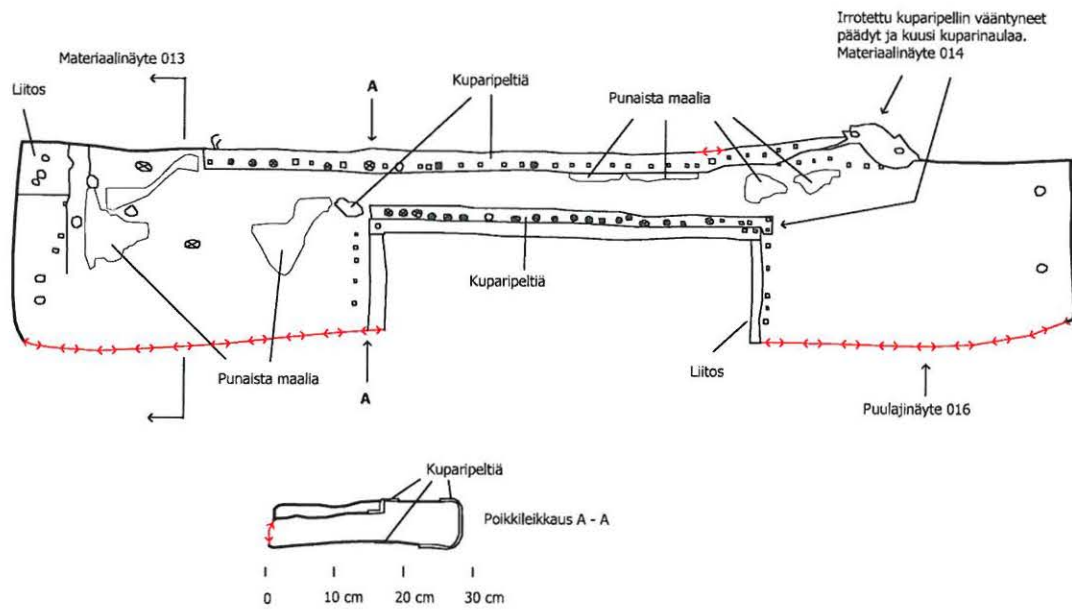
Piirt. Akuliina Aartolahti 24.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

-  = resentti vauriopinta
-  = kuparinaula
-  = naulanreikä





Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X383 Knaapi, SMM 352005:8

Piirt. Sari Pouta 11/2005


Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

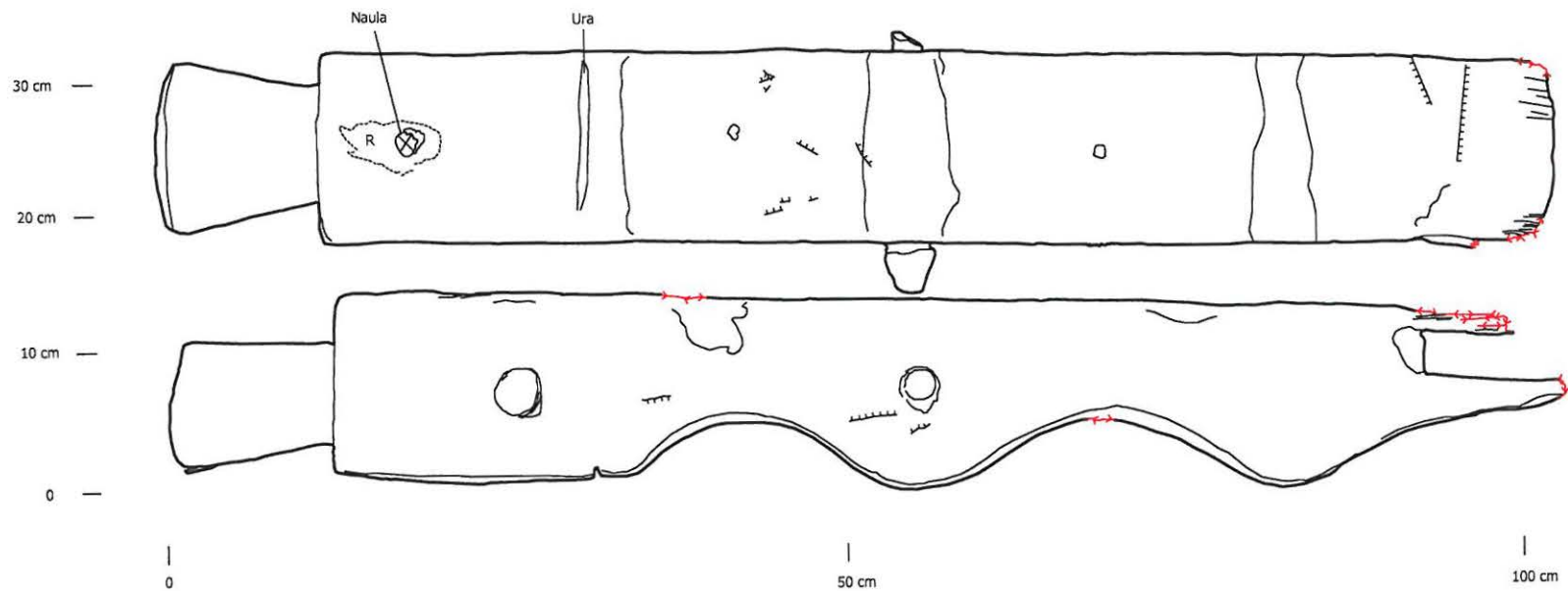
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

R = rautasuoloja

 = työstöjälki

 = resentti vauriopinta



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X38 Nihti SMM 352005:9a

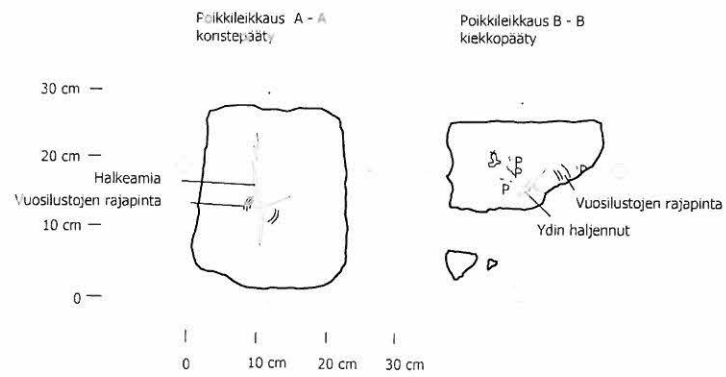
Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 16.2.06

Mittakaava 1:10, piirros 1/3

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- P = punainen maali
- ↗ = alkuperäinen vauriopinta
- = yläpinta
- = alapinta
- } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X38-2 Kiekko,

X38-3 Akselitappi, SMM 352005:9b ja 9c

Piirt. Sari Pouta 11/2005

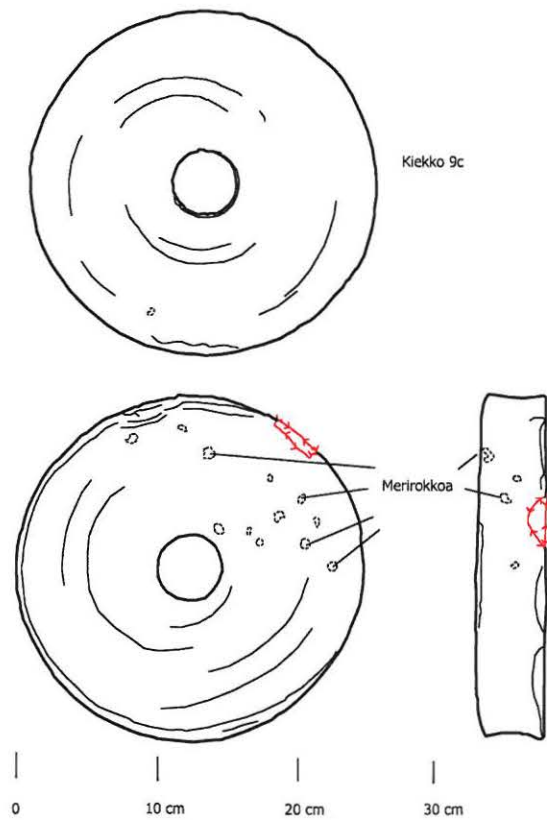
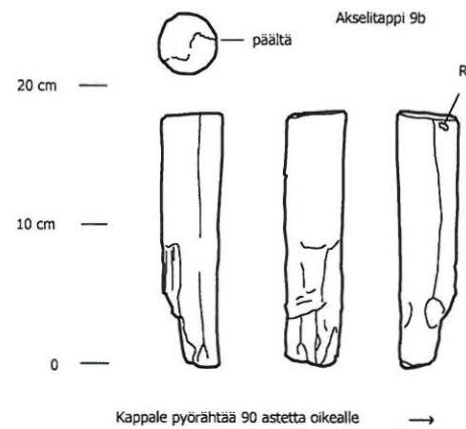
Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

R = rautasuoloja

 = resentti vauriopinta



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X403 Kylkilankun katkelma

Piirt. Akuliina Aartolahti 30.11.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X407 Kylkilankku

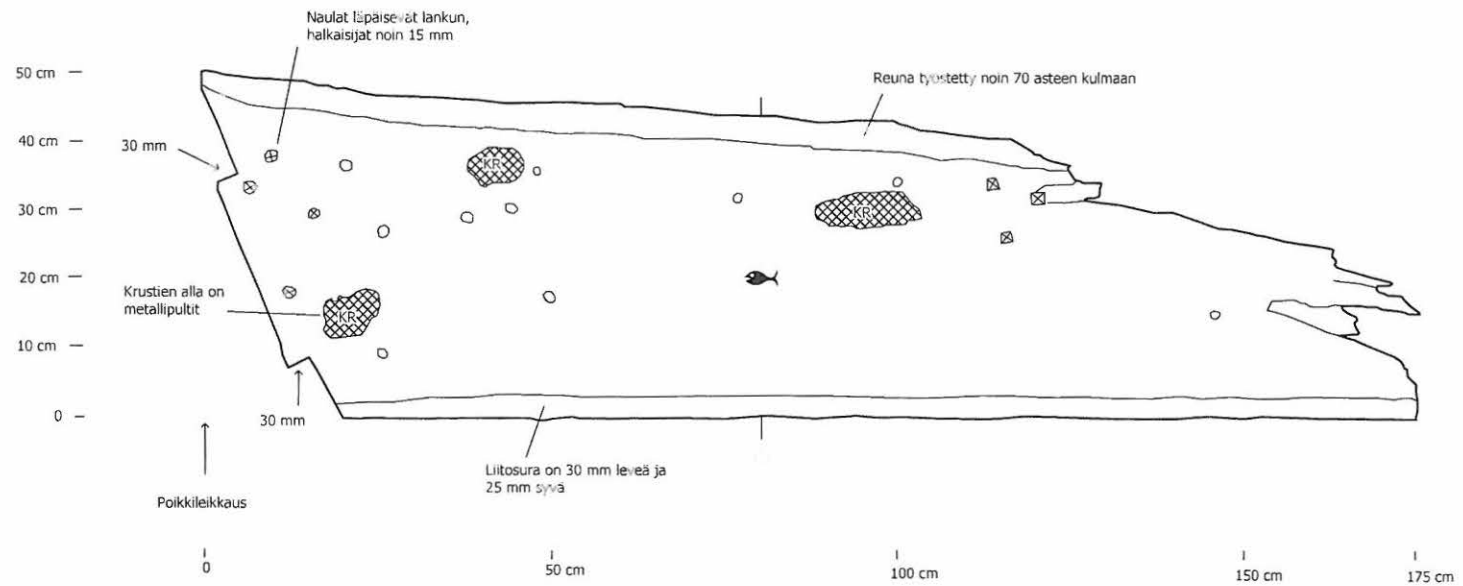
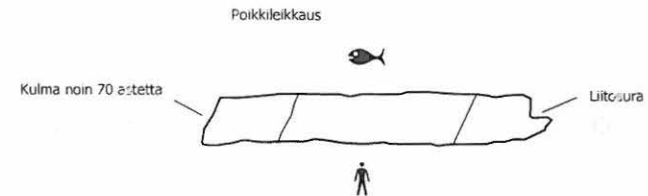
Piirt. Jussi Korhonen 13.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = nauhan reikä
- 🐟 = ulkopuoli
- 🧑 = sisäpuoli
- } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X412 Polvi

Piirt. Jussi Korhonen 13.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

◇ = naula/pultti

◇ = naulan reikä

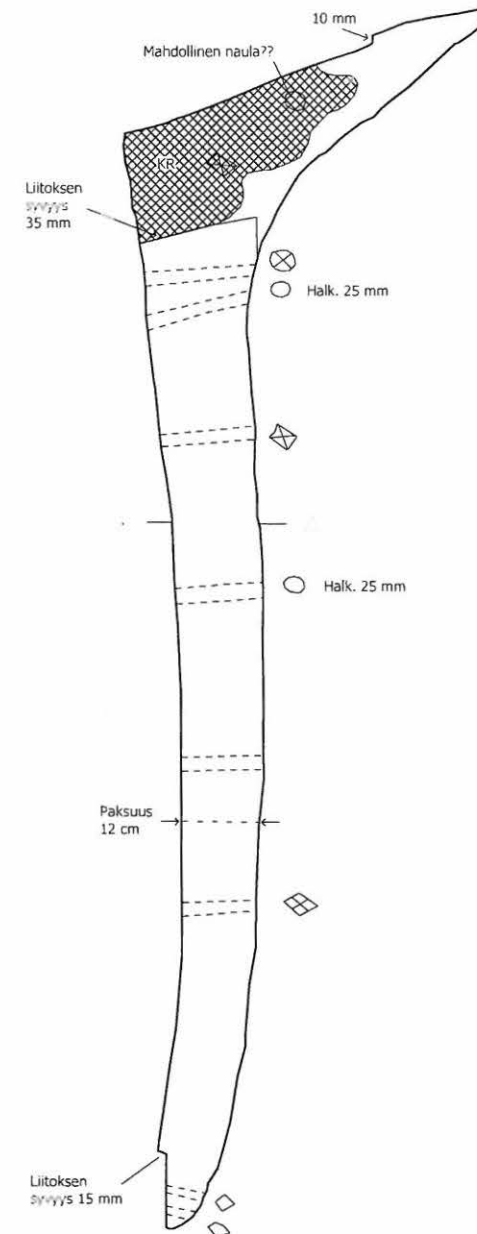
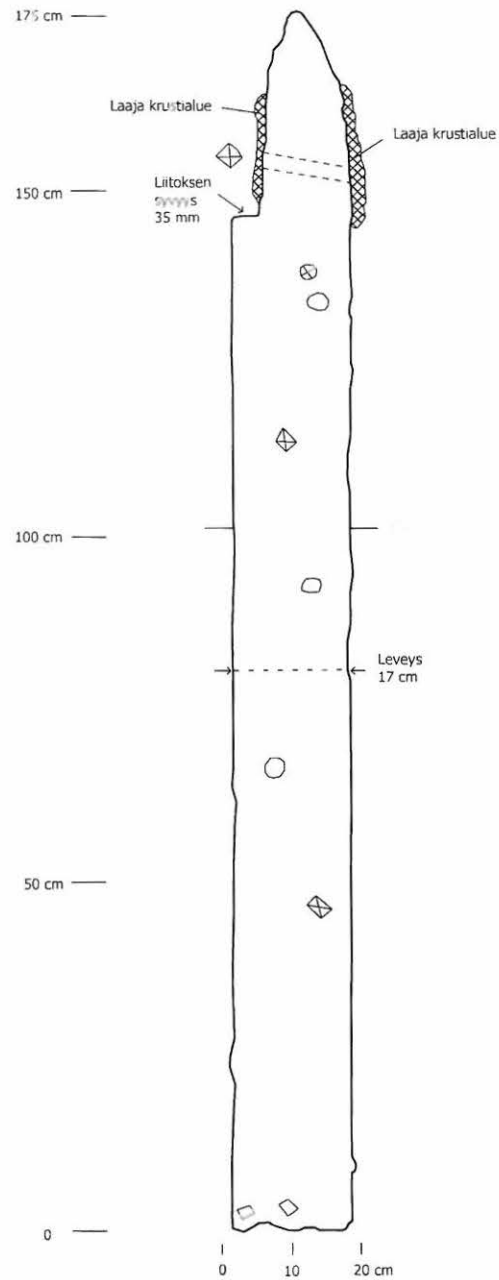
⊗ = puutappi

○ = puutapin reikä

· = yläpinta

· = alapinta

} = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005


X421 Tunnistamaton rakenneosa


Piirt. Anna-Riikka Vaden 23.11.2005


Mittakaava 1:10

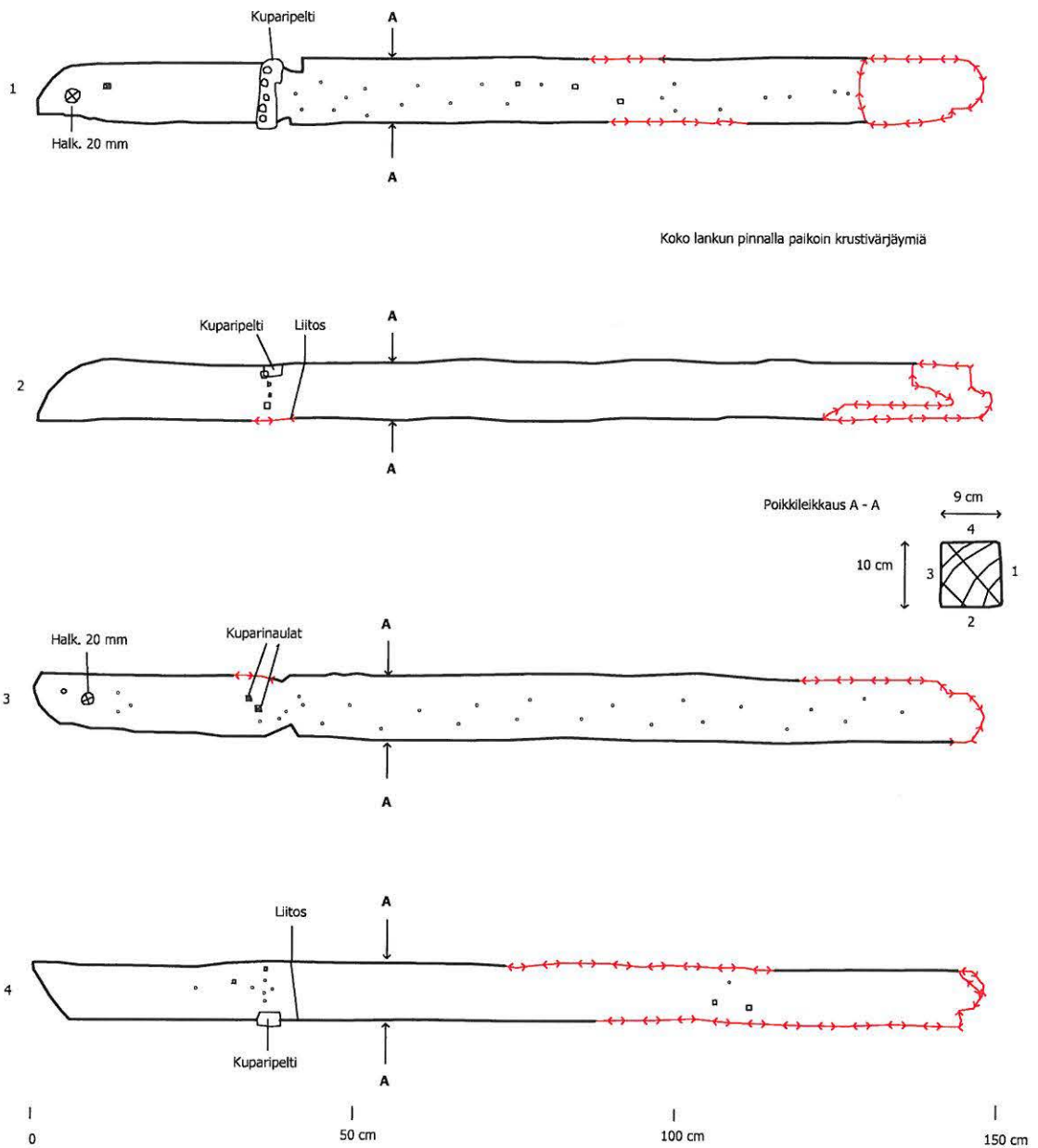
Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

 = resentti vauriopinta

 = naula/pultti

 = naulanreikä



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X422 Koristeosa, SMM 352005:6

Piirt. Sari Pouta 11/2005

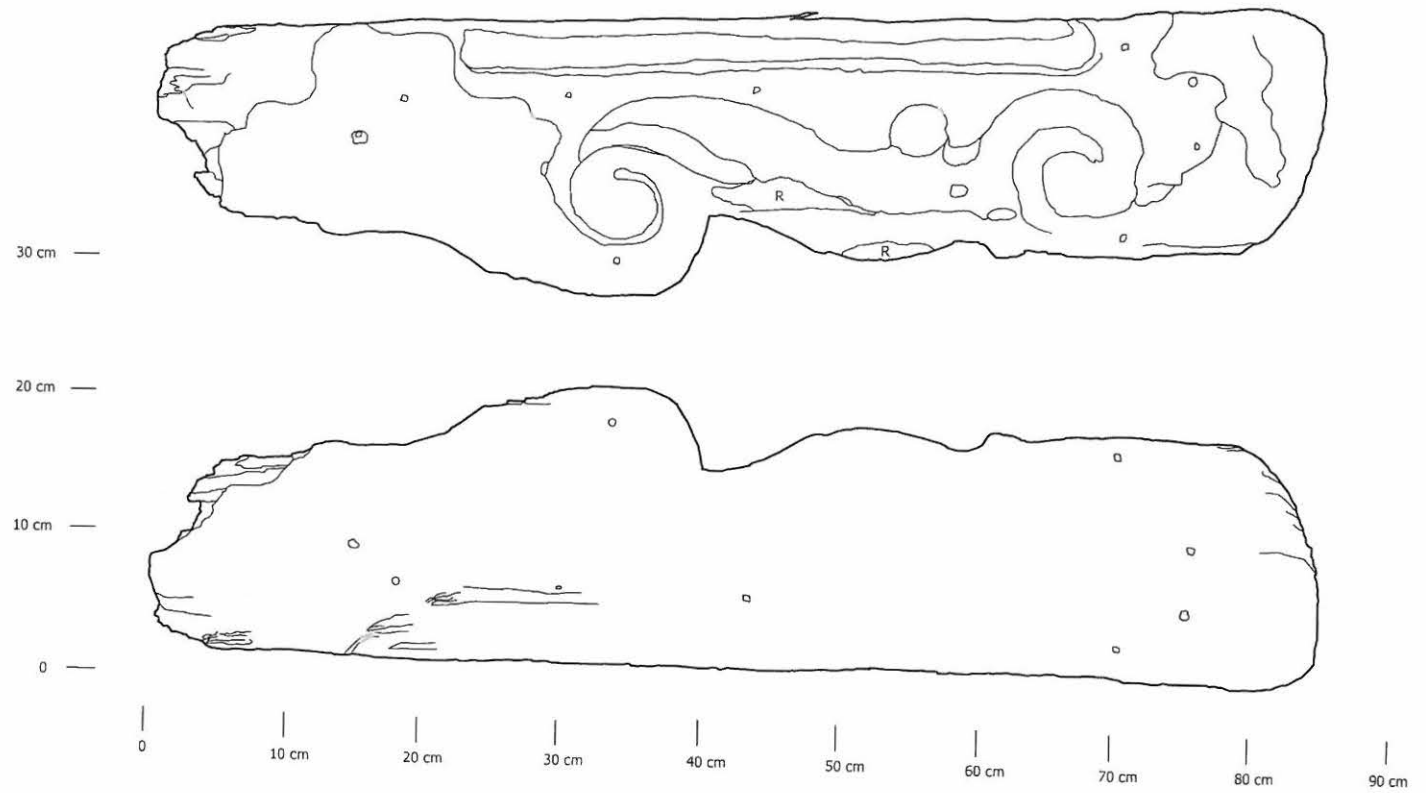
Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

R = rautasuoloja

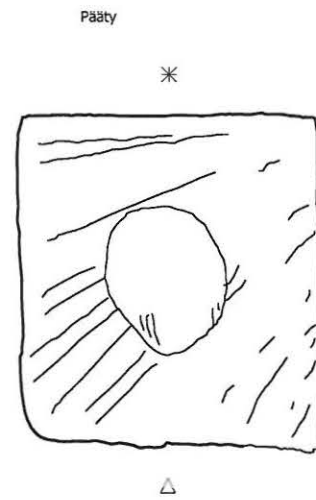
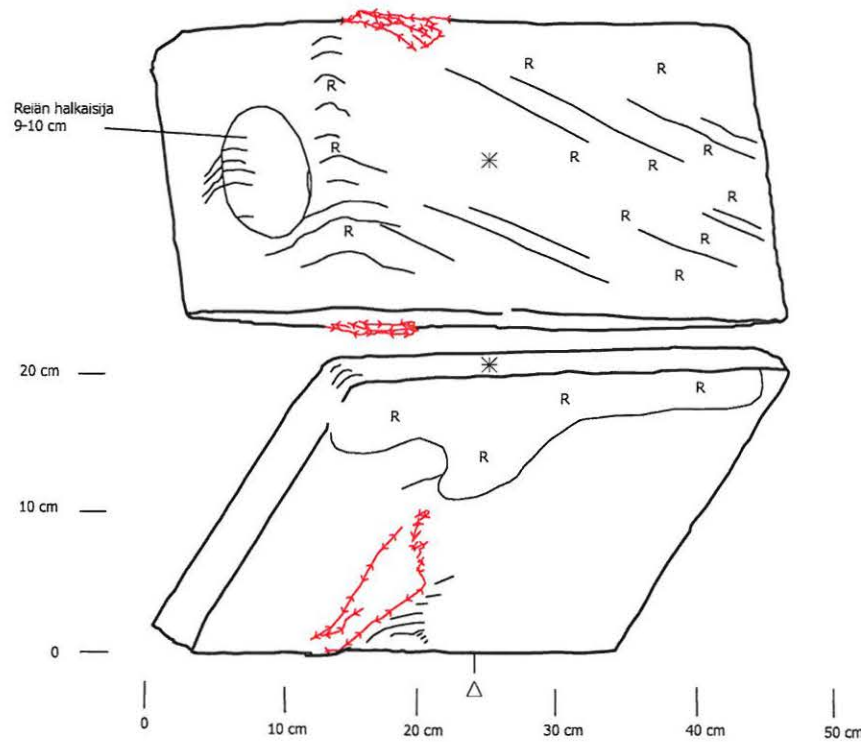
□ = reikä





Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X466 Spyykatti, SMM 352005:12  
 Piirt. Sari Pouta 11/2005  
 Mittakaava 1:5  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- R = rautasuoloja
-  = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X476 Profiloitu lankku, SMM 352005:2

Piirt. Sari Pouta 11/2005

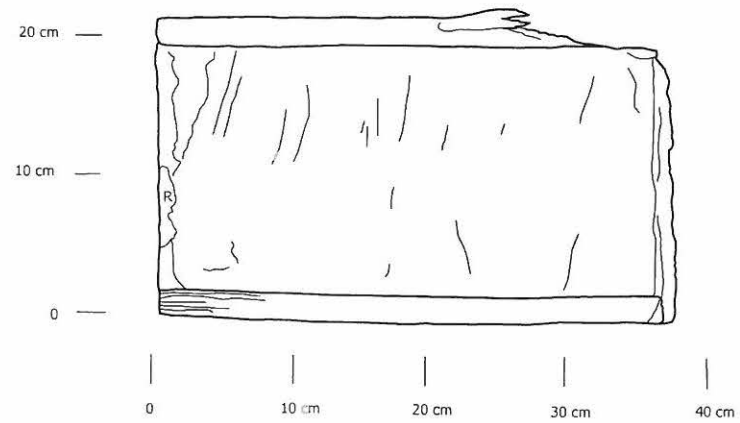
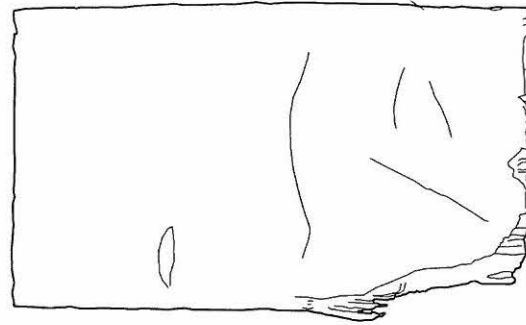
Mittakaava 1:5

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

R = rautasuoloja

Lankun paksuus noin 20 mm



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X56 Peräpeilin täytekappale SMM 352005:13

Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 16.2.2006

Mittakaava 1:10, piirros 2/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

KR = krusti

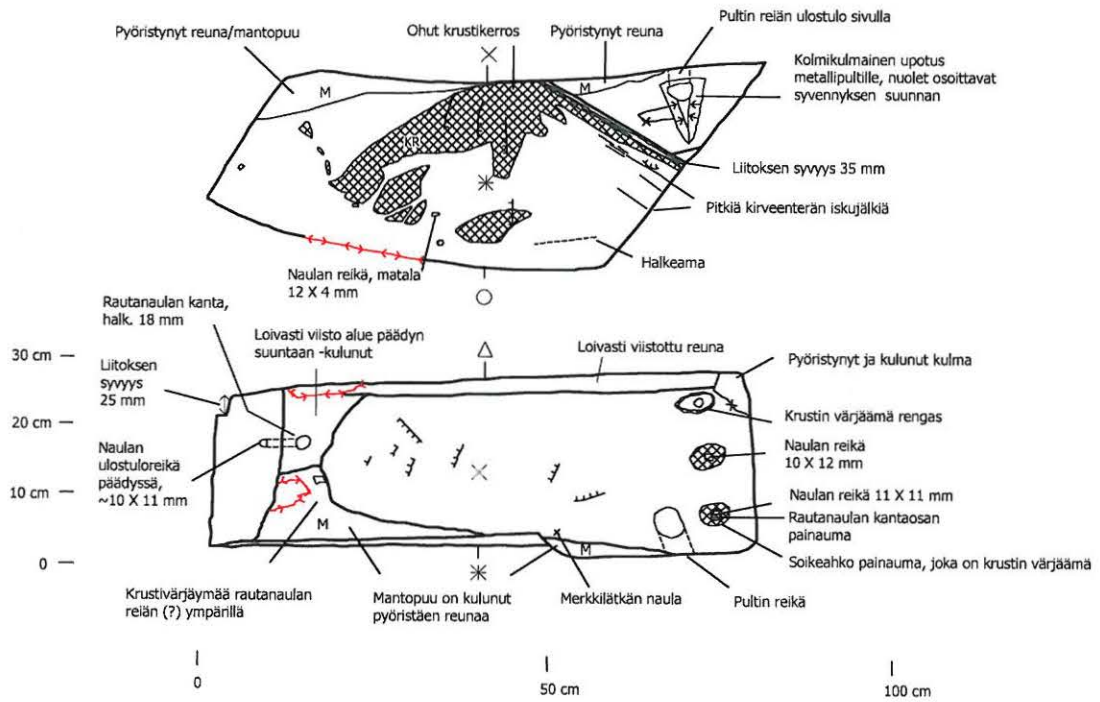
= työstöjälki

= resentti vauriopinta

= yläpinta

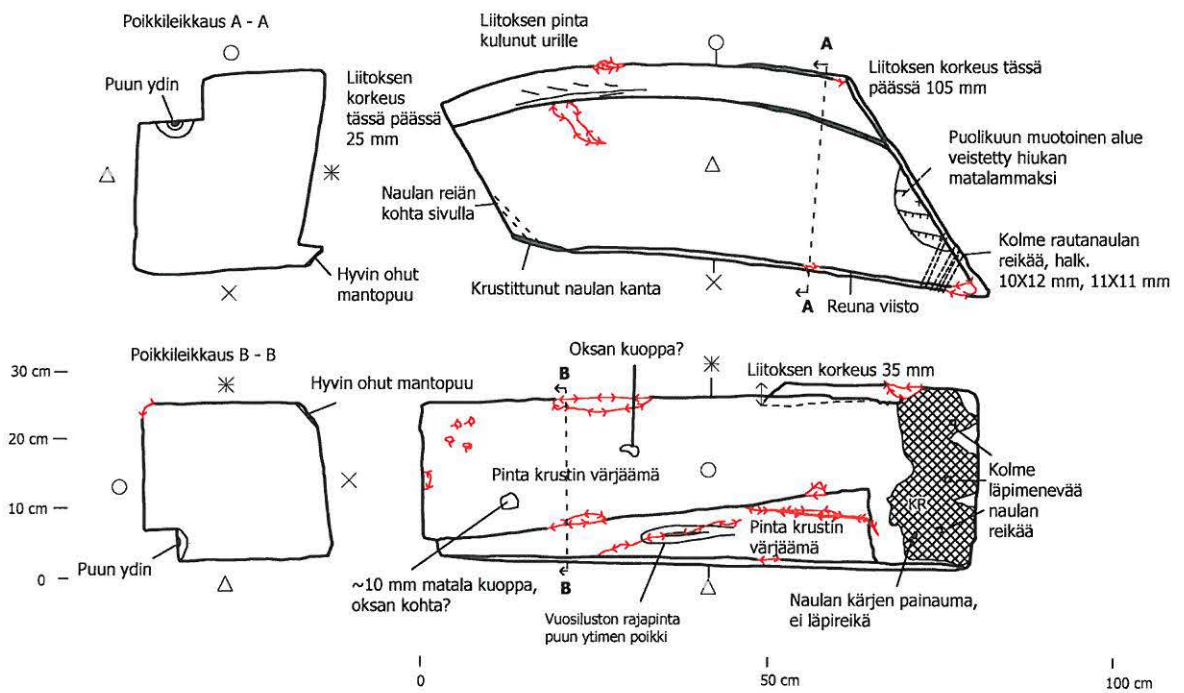
= alapinta

= vastakkaiset pinnat



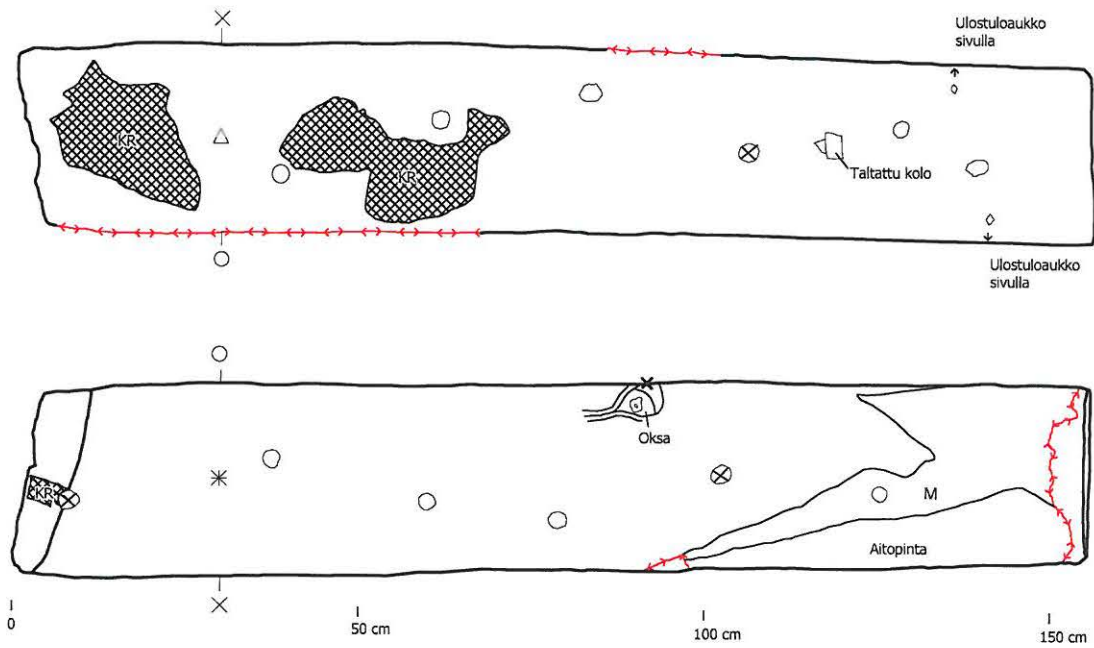
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X56 Peräpeilin täytekappale SMM 352005:13  
 Piirt. Matias Laitinen 21.2.2006  
 Mittakaava 1:10, piirros 1/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- = työstöjälki
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X61 Kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 27.10.05  
 Mittakaava 1:10, piirros 2/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- KR = krusti
- ⊗ = pultti
- = pultin reikä
- ↪ = alkuperäinen vauriopinta
- ↪↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X61 Kaaripelkka

Piirt. Jussi Korhonen 30.11.05


Mittakaava 1:10, piirros 1/2


Digit. Heini Hämäläinen 2006


Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

M = mantopuu

KR = krusti

 = työstöjälki

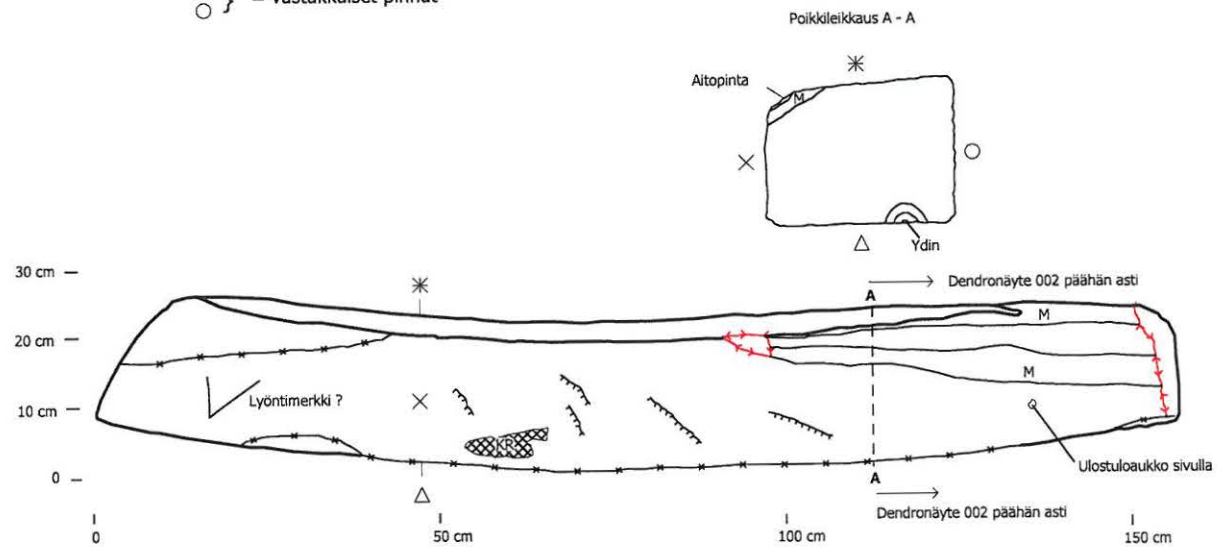
 = alkuperäinen vauriopinta

 = resentti vauriopinta

\* = yläpinta

△ = alapinta

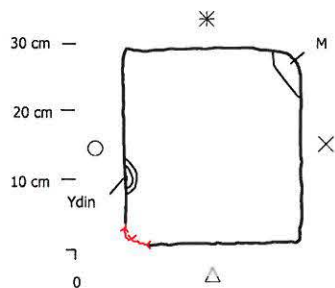
× } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)  
Matias Laitinen 2005  
X76 Ylin kaaripelkka  
Piirt. Jussi Korhonen 30.11.2005  
Mittakaava 1:10, piirros 2/2  
Digit. Heini Hämäläinen 2006  
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
-  = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }

Poikkileikkaus A - A



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X87 Kylkilankun katkelma

Piirt. Jussi Korhonen 15.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

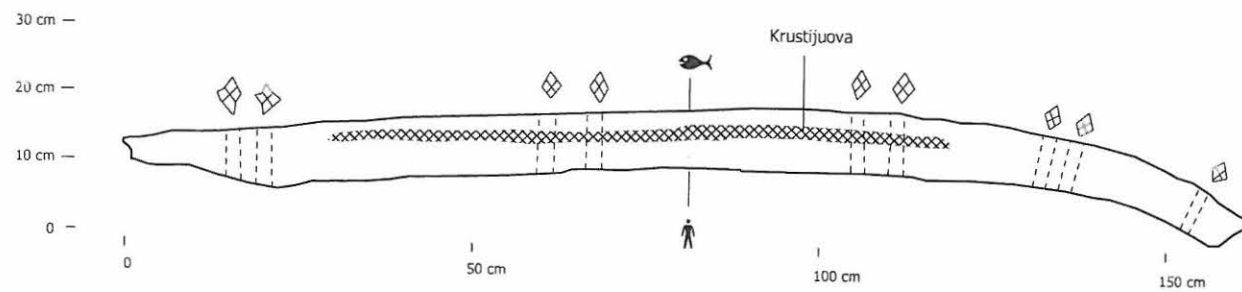
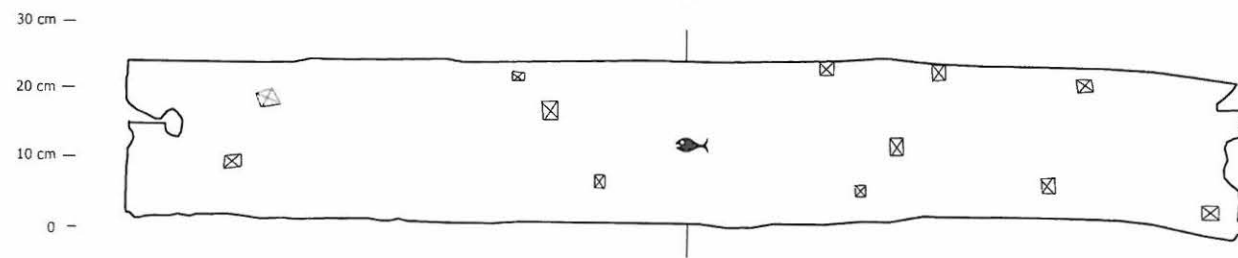
☒ = naula/pultti

🐟 = ulkopuoli

🧑 = sisäpuoli

} = vastakkaiset puolet

Lankun paksuus 7-9 cm





Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005




X32 Kylkilankku

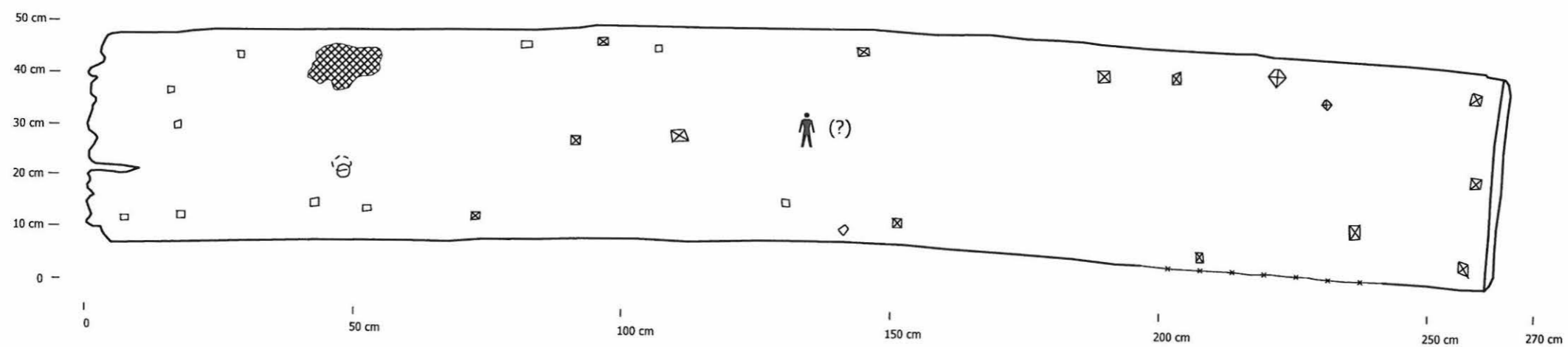
Piirt. Jussi Korhonen 15.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
  -  = alkuperäinen vauriopinta
  -  = naula/pultti
  -  = naulanreikä
  -  = sisäpuoli
- Lankun paksuus 5-6 cm



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X38 Nihti SMM 352005:9a

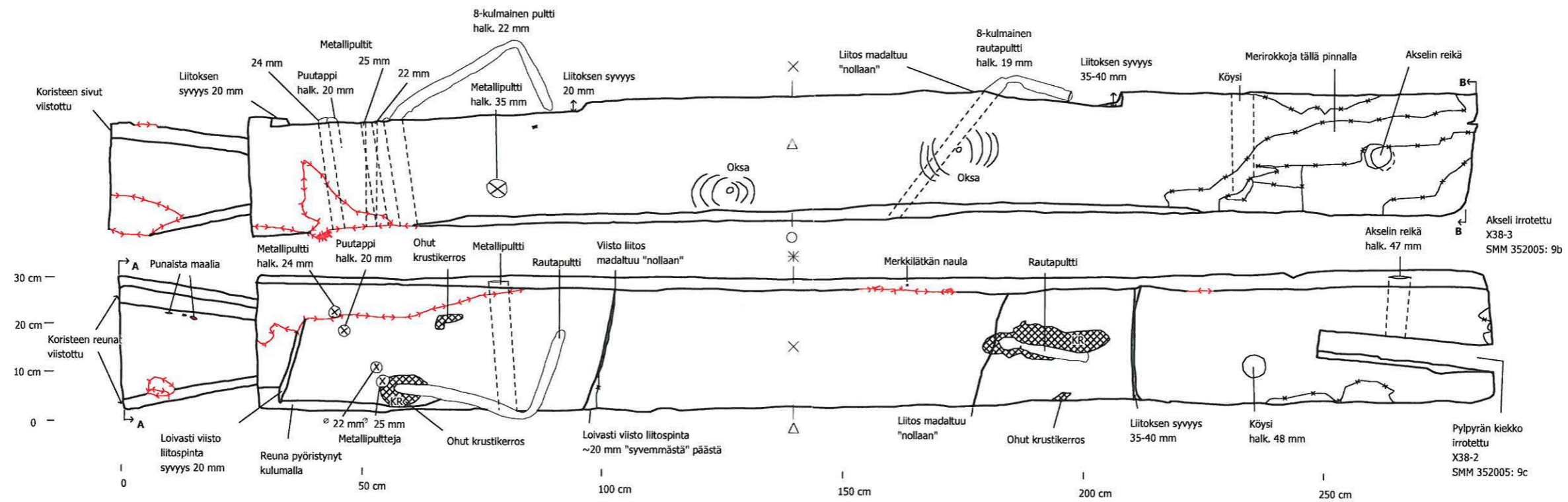
Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 10.2.06

Mittakaava 1:10, piirros 2/3

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ⊗ = pultti/puutappi
- = alkuperäinen vauriopinta
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X38 Nihti SMM 352005:9a

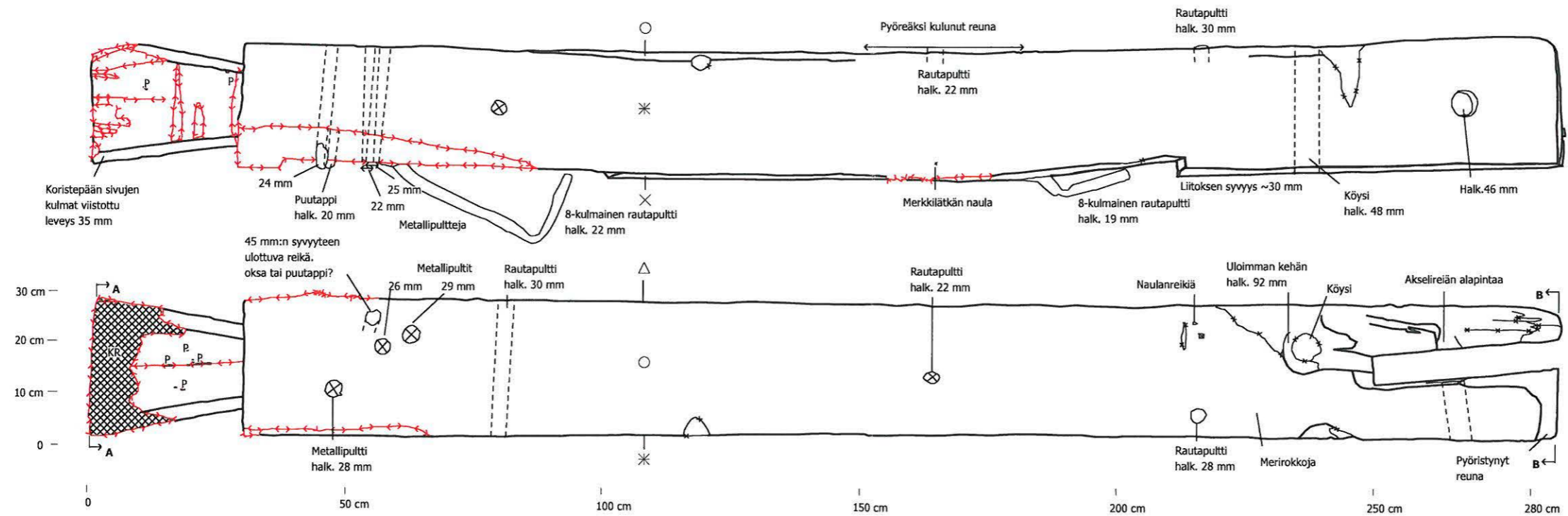
Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 15.2.06

Mittakaava 1:10, piirros 3/3

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- P = punainen maali
- KR = krusti
- ⊗ = pultti
- ~ = alkuperäinen vauriopinta
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X72 Kaaripelkka

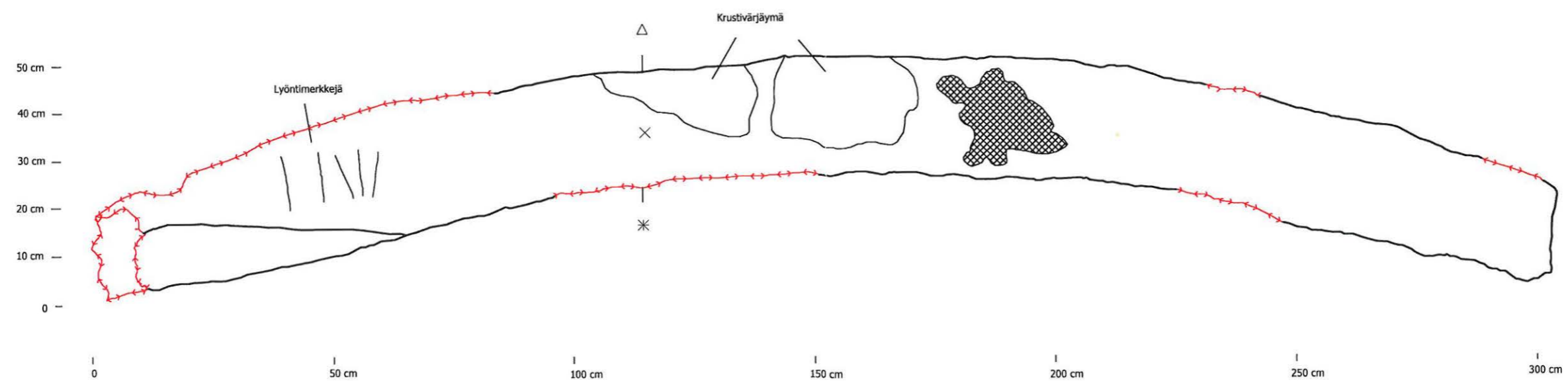
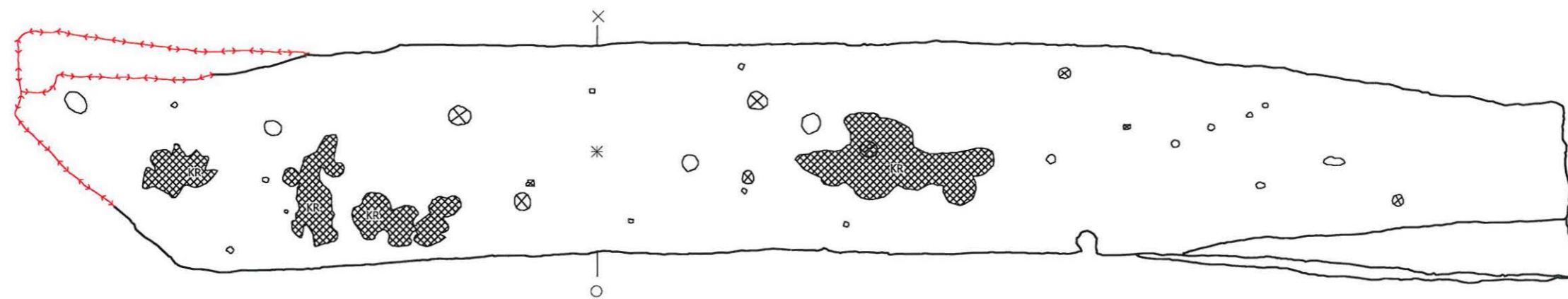
Piirt. Matias Laitinen, Jussi Korhonen 30.11.2005

Mittakaava 1:10, piirros 1/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

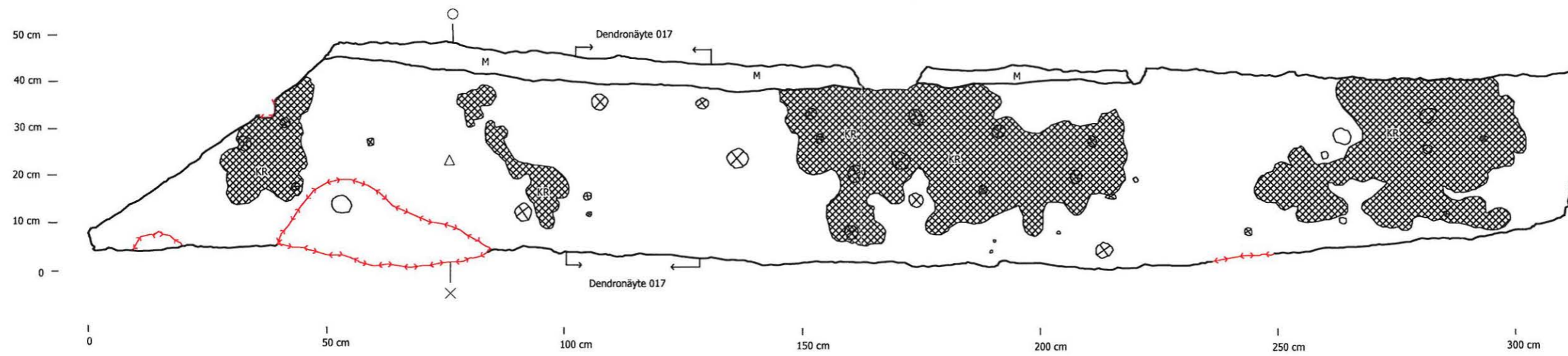
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X72 Kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 30.11.2005  
 Mittakaava 1:10, piirros 2/2  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- KR = krusti
- = puutappi
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↔ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X76 Ylin kaaripelkka

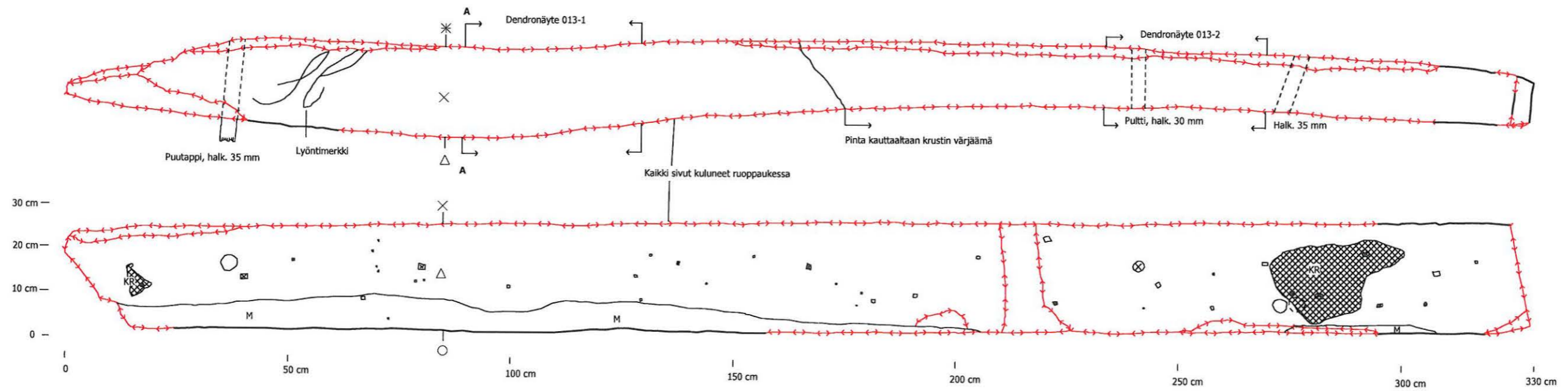
Piirt. Jussi Korhonen 24.11.2005

Mittakaava 1:10, piirros 1/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

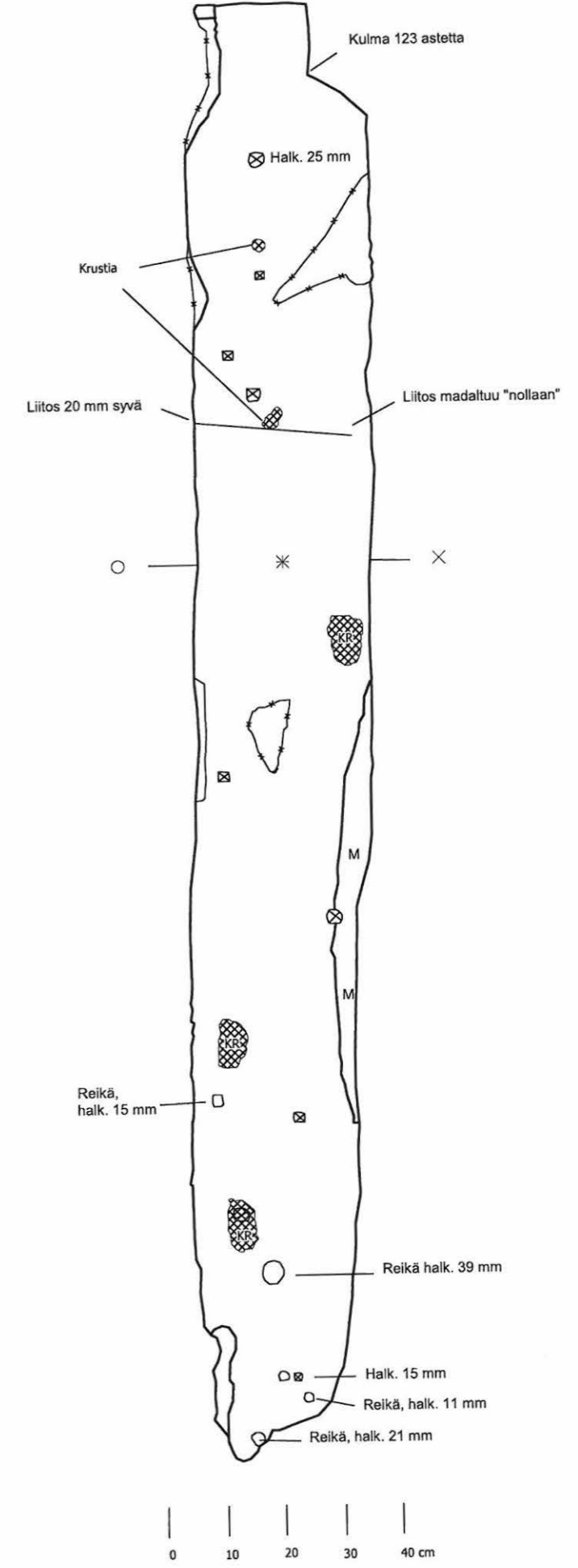
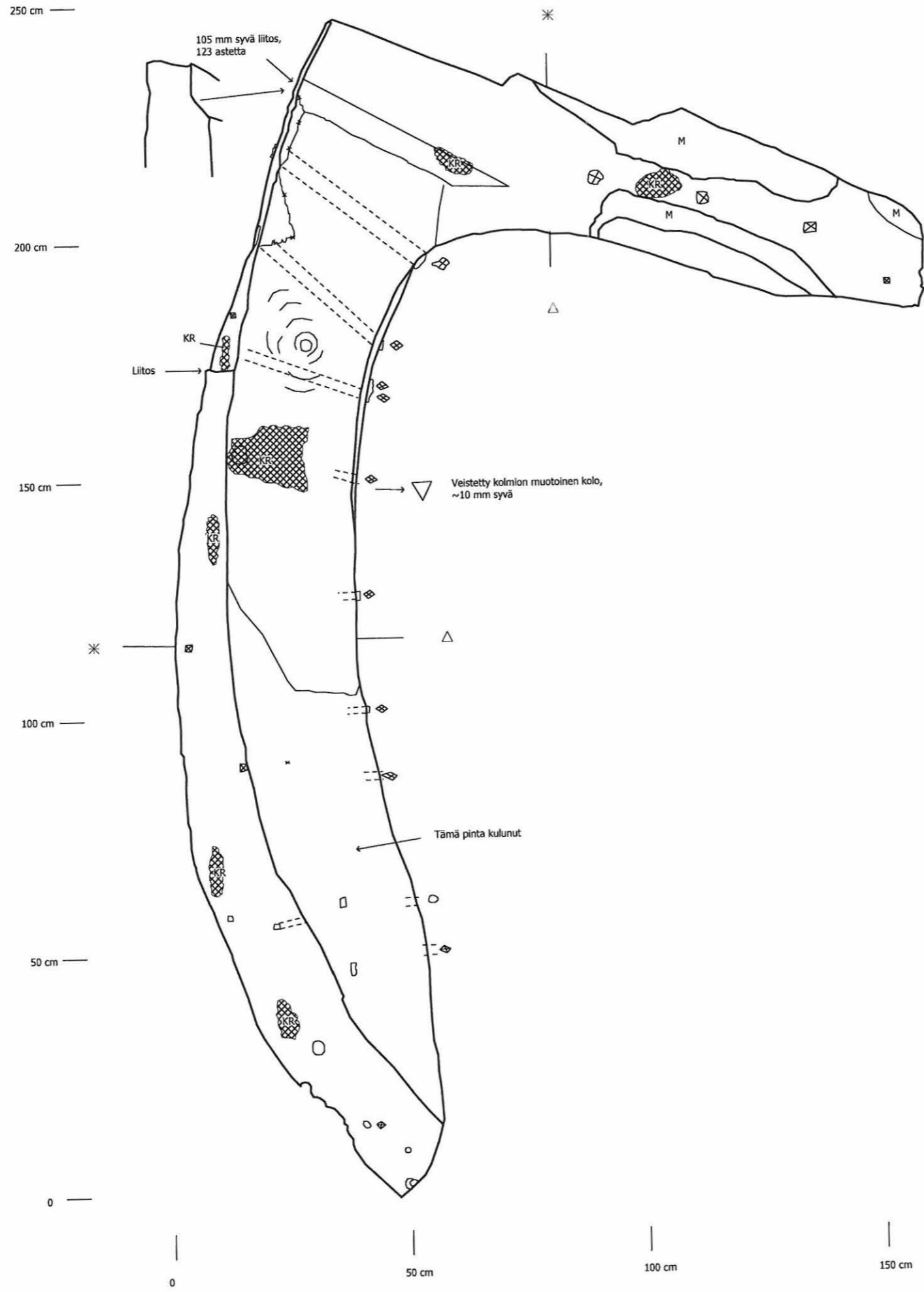
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- KR = krusti
- ☒ = naula/pultti
- = naulan reikä
- = puutappi
- ↔ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



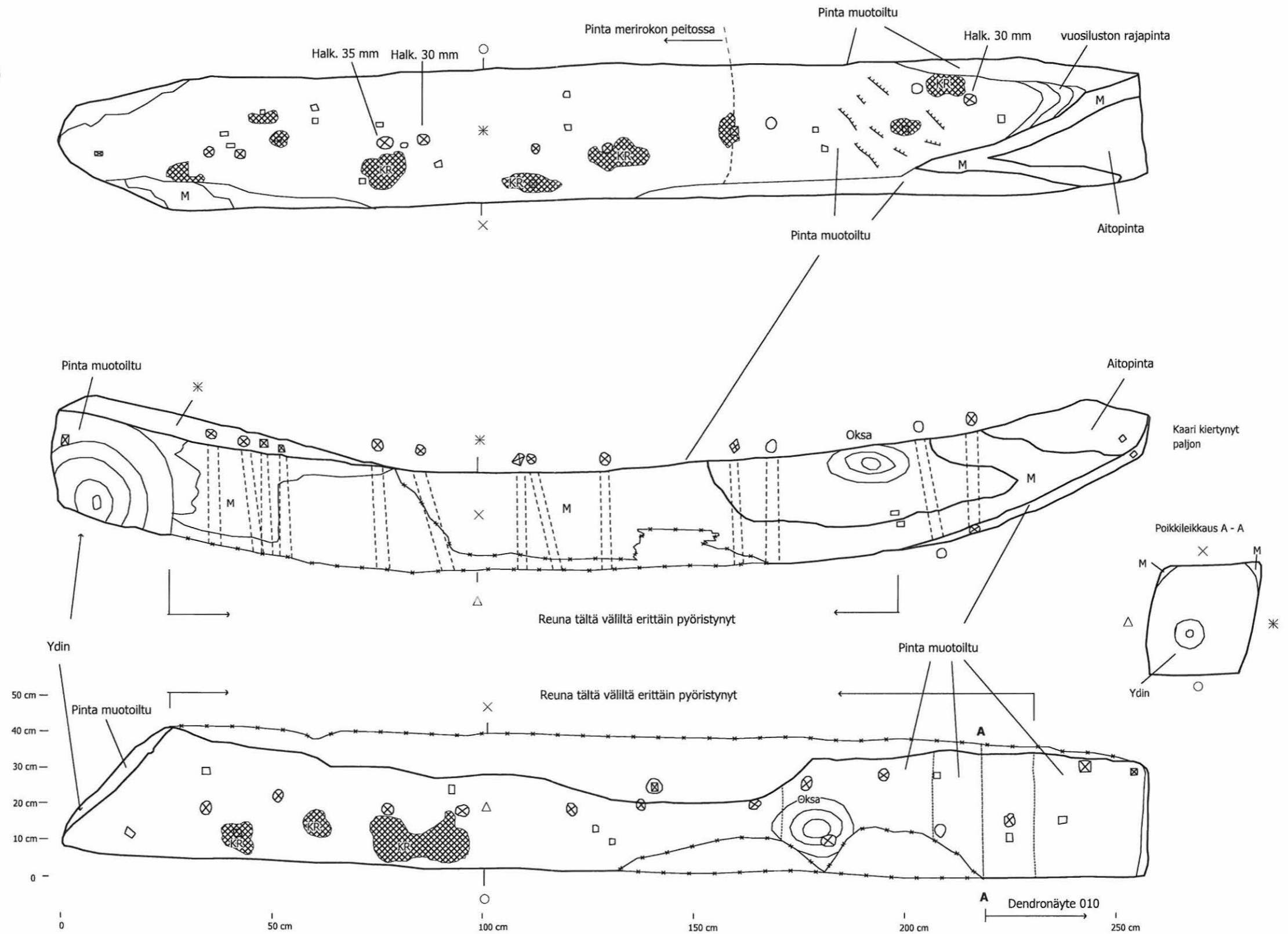
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X105 Polvi SMM 352005:26  
 Piirt. Mari Salminen 7.4.2006  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊠ = pultti/naula
- ◻ = naulan reikä
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- 



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X145 Kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 8.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

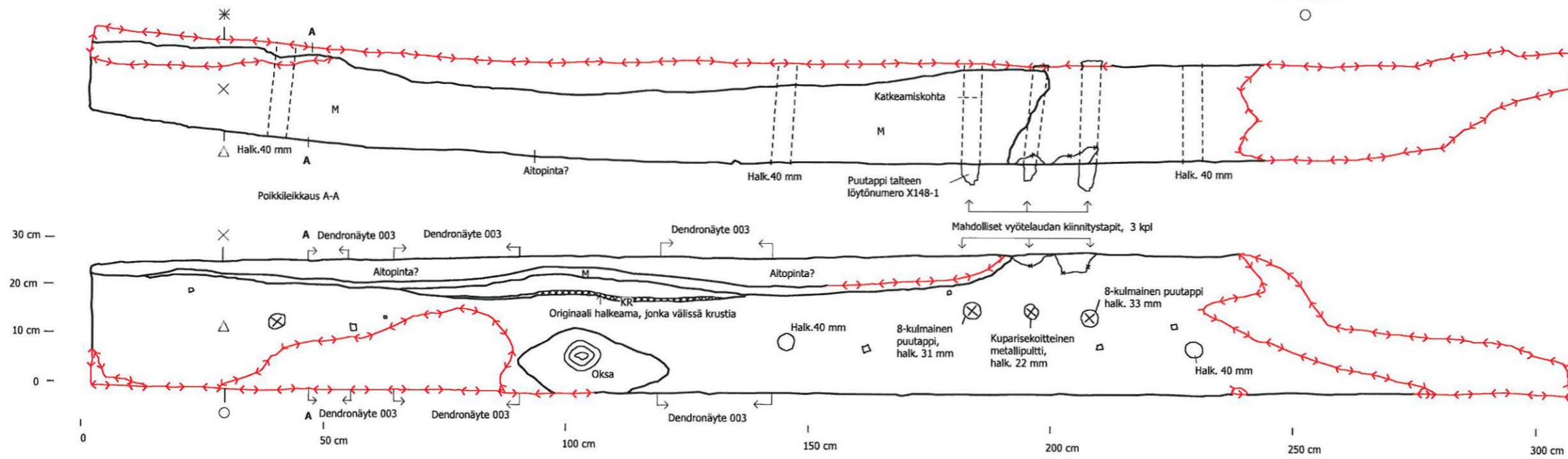
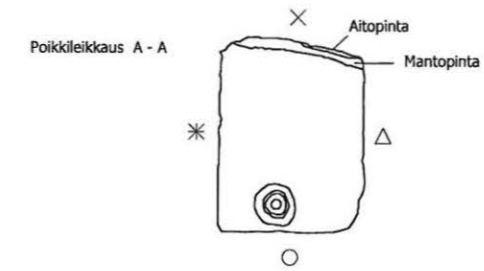
- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊠ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ⌞ = työstöjälki
- ⌞ = alkuperäinen vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat





Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X148 Ylin kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 2.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊗ = pultti/puutappi
- /□ = pultin/naulan reikä
- ↗ = alkuperäinen vauriopinta
- ↗ (red) = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005








X150 Nihti SMM 352005:14a

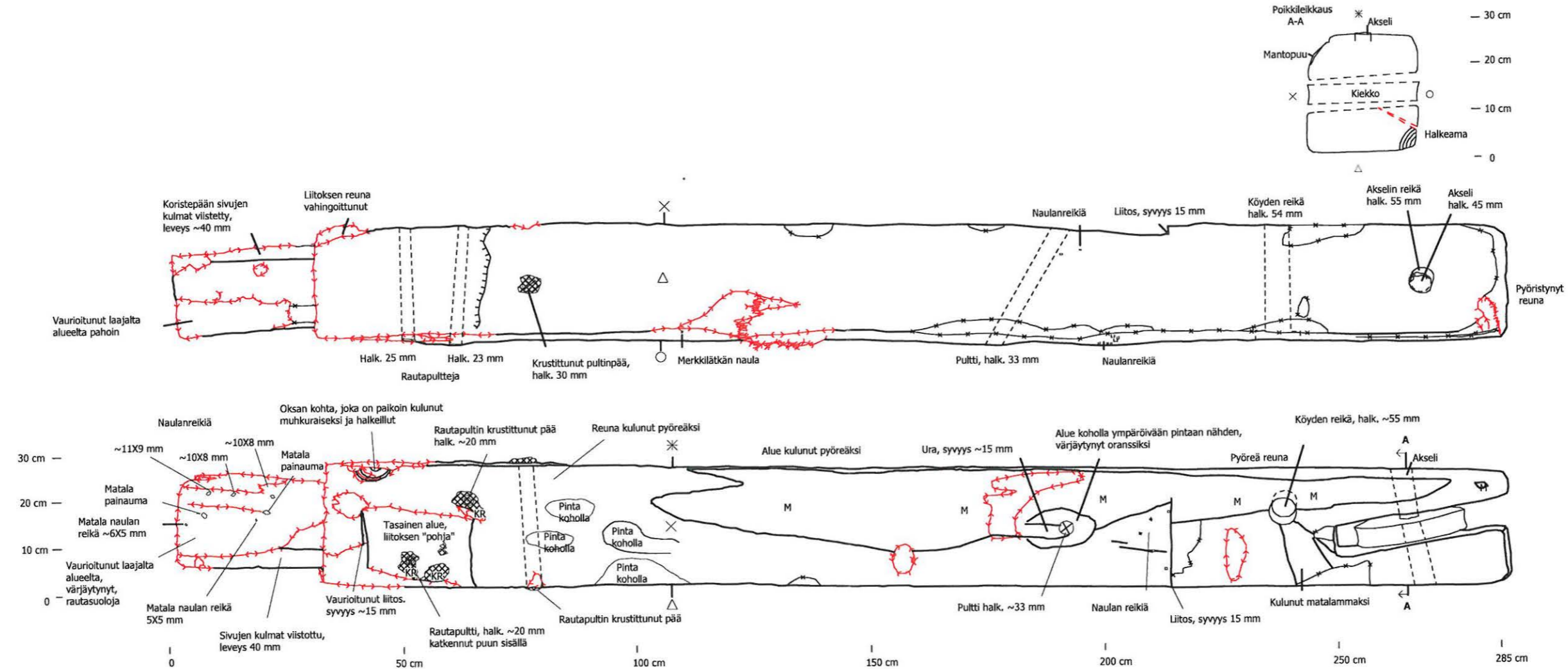
Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 7.3.06

Mittakaava 1:10, piirros 2/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

-  = pultti
-  = naulan reikä
-  = alkuperäinen vauriopinta
-  = resentti vauriopinta
-  = yläpinta
-  = alapinta
-  = vastakkaiset pinnat
- M = mantopuu
- KR = krusti



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X150 Nihti SMM 352005:14a

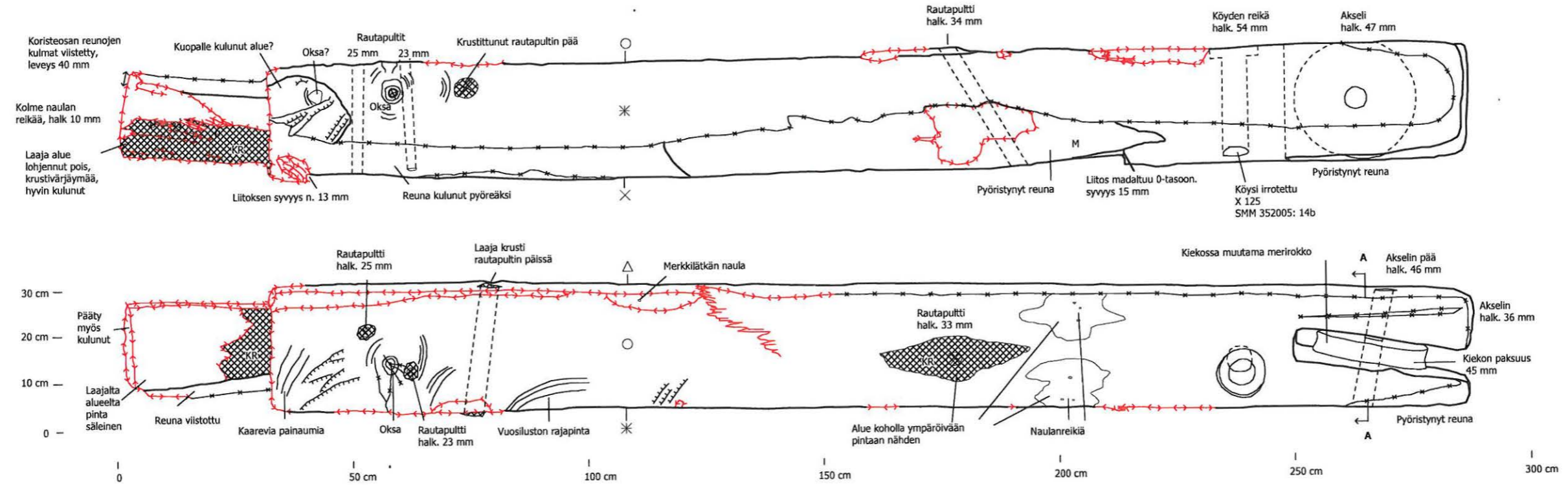
Piirt. Matias Laitinen, Mari Salminen 1.3.06

Mittakaava 1:10, piirros 1/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

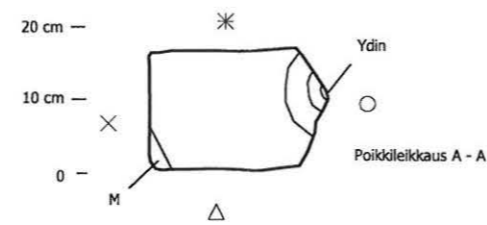
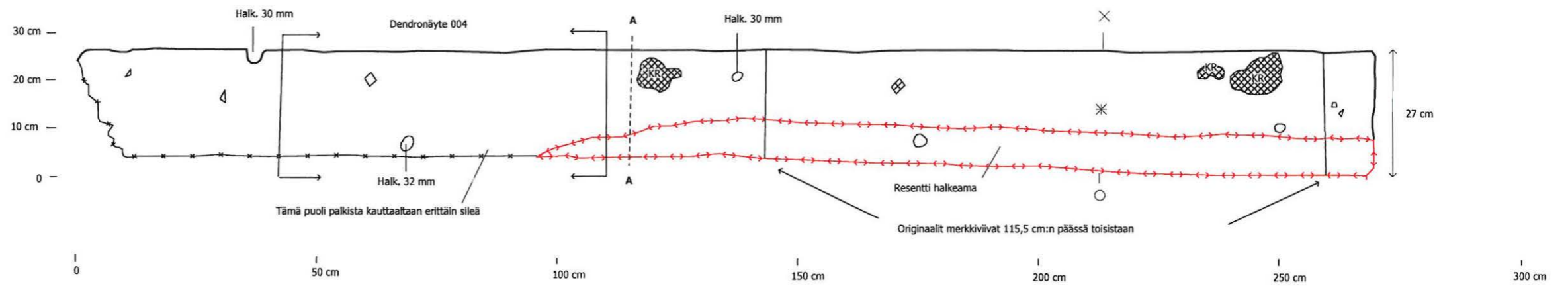
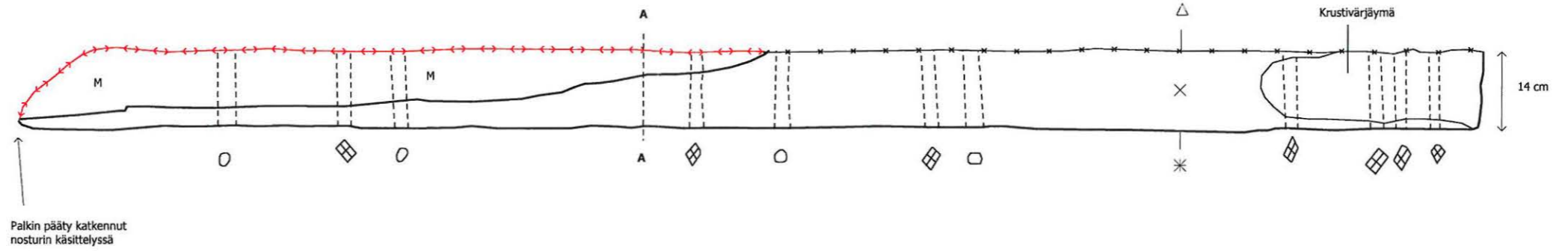
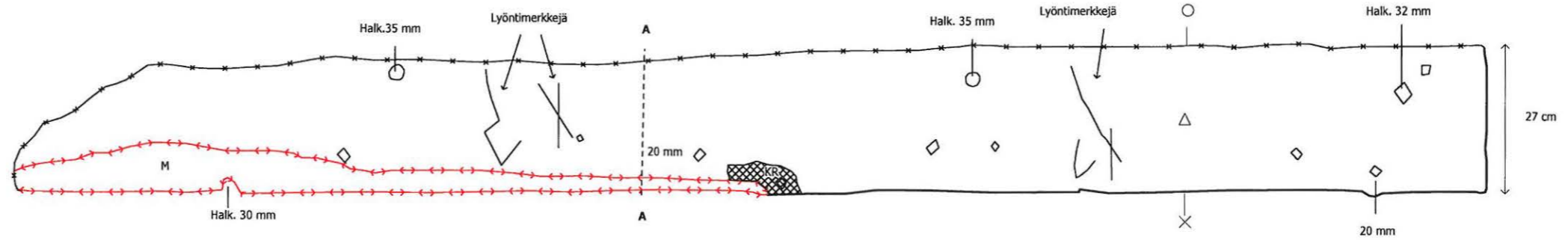
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- |   |                            |    |            |
|---|----------------------------|----|------------|
| ⊗ | = pultti                   | M  | = mantopuu |
| □ | = naulan reikä             | KR | = krusti   |
| ⋯ | = työstöjälki              |    |            |
| — | = alkuperäinen vauriopinta |    |            |
| — | = resentti vauriopinta     |    |            |
| * | = yläpinta                 |    |            |
| △ | = alapinta                 |    |            |
| ⊗ | = vastakkaiset pinnat      |    |            |
| ○ |                            |    |            |



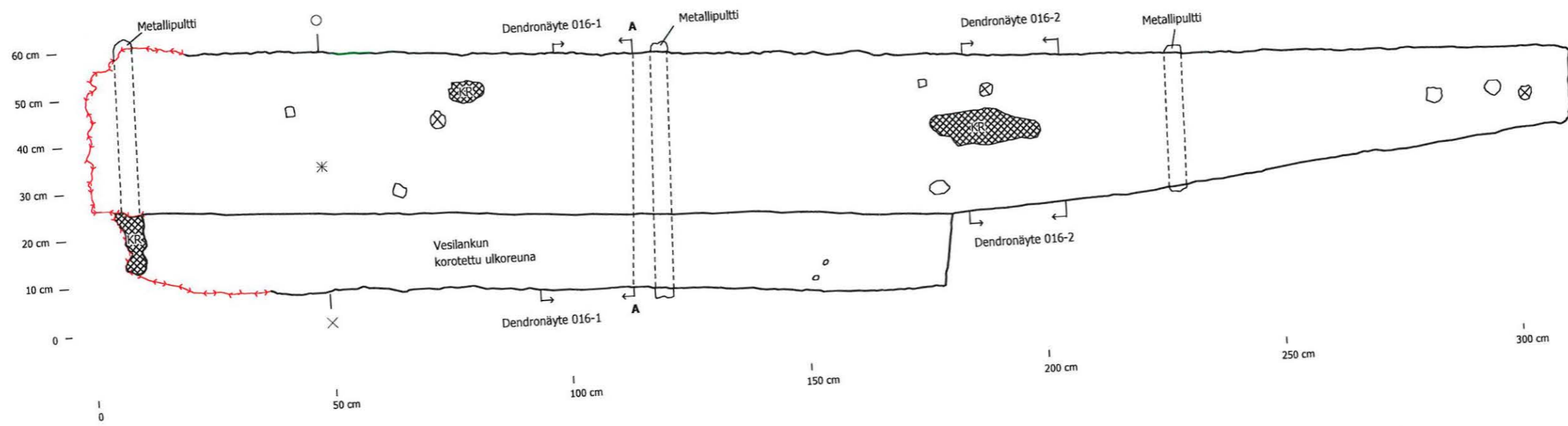
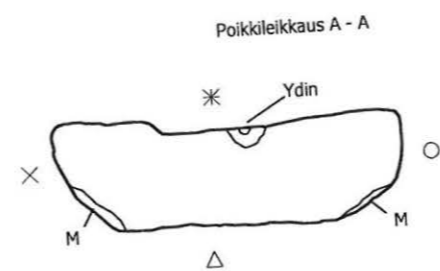
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X170 Kansipalkki  
 Piirt. Jussi Korhonen 3.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- = puutapin reikä
- ~ = alkuperäinen vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }



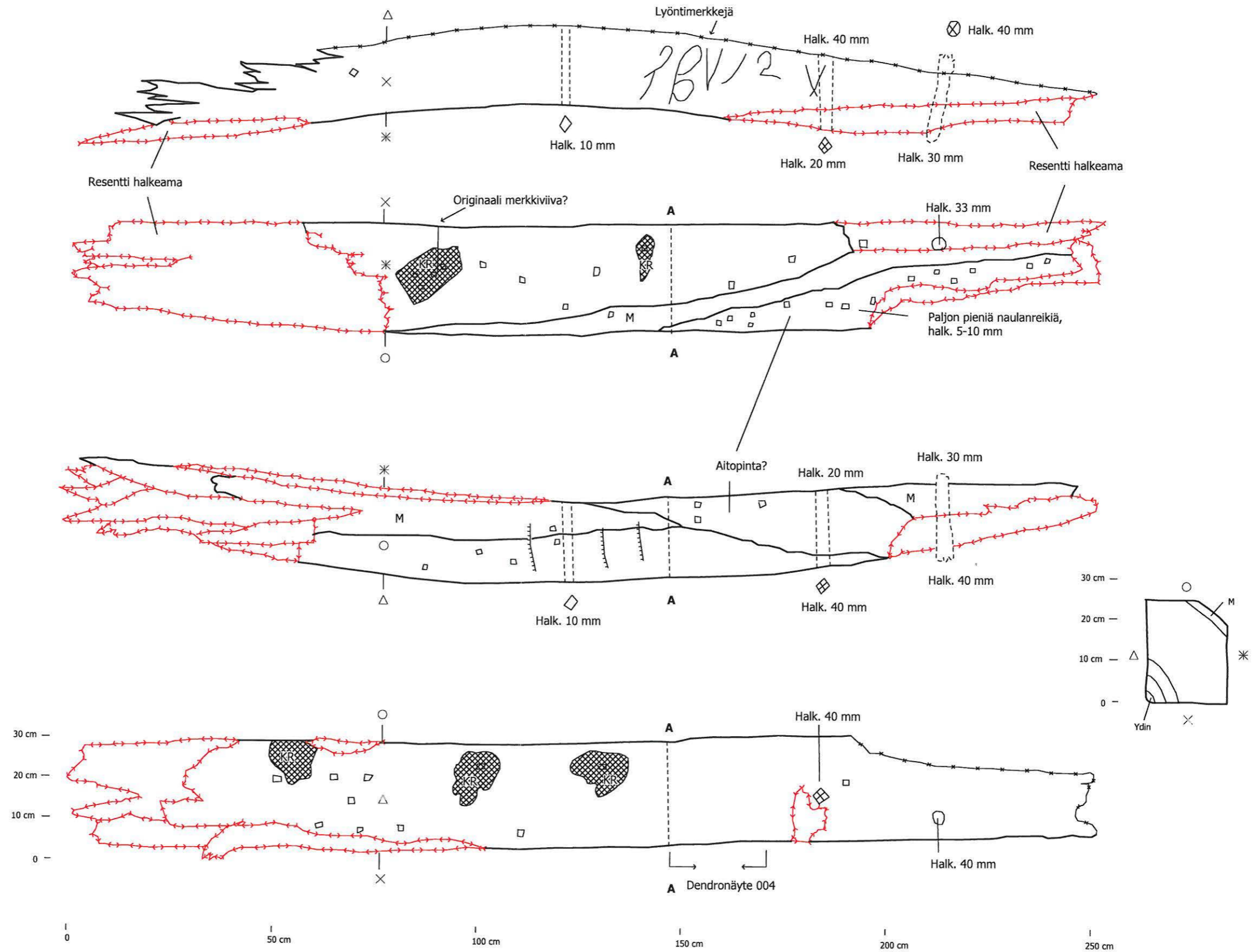
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X176 Vesilankku  
 Piirt. Jussi Korhonen 30.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- KR = krusti
- = puutappi
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ↔ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



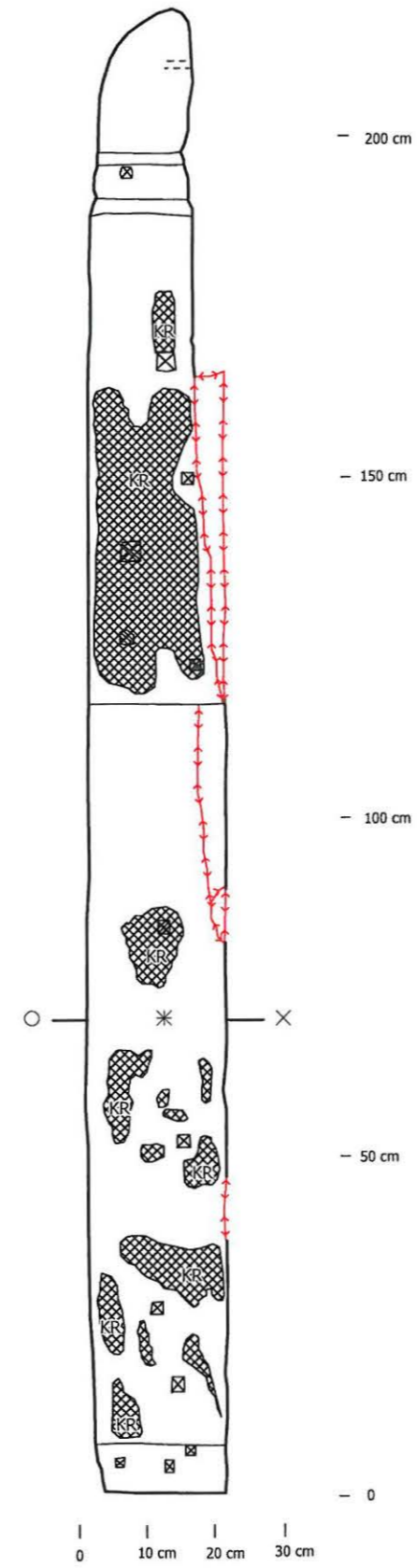
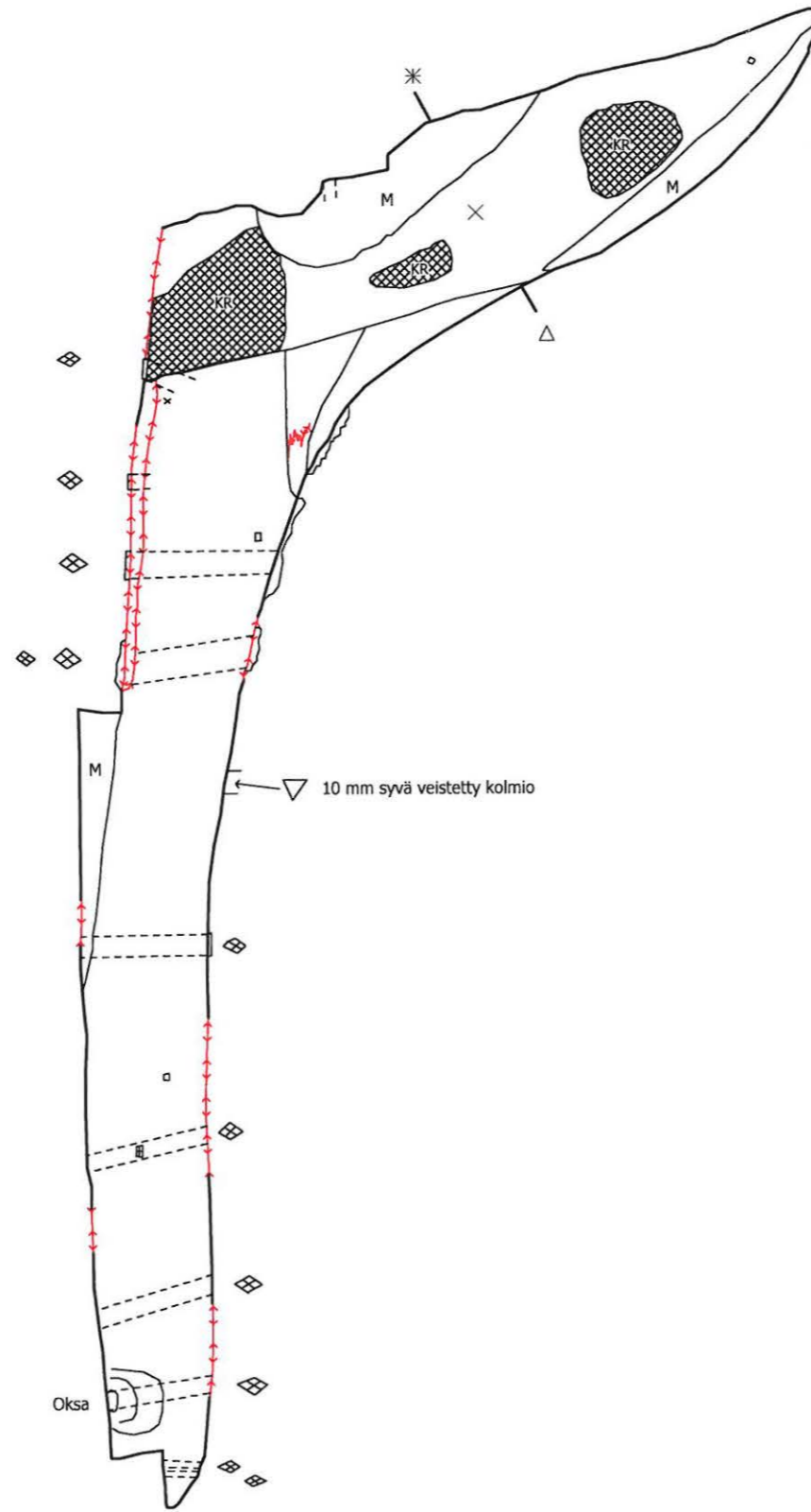
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X181 Kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 4.11.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- = resentti vauriopinta
- ↪ = alkuperäinen vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat



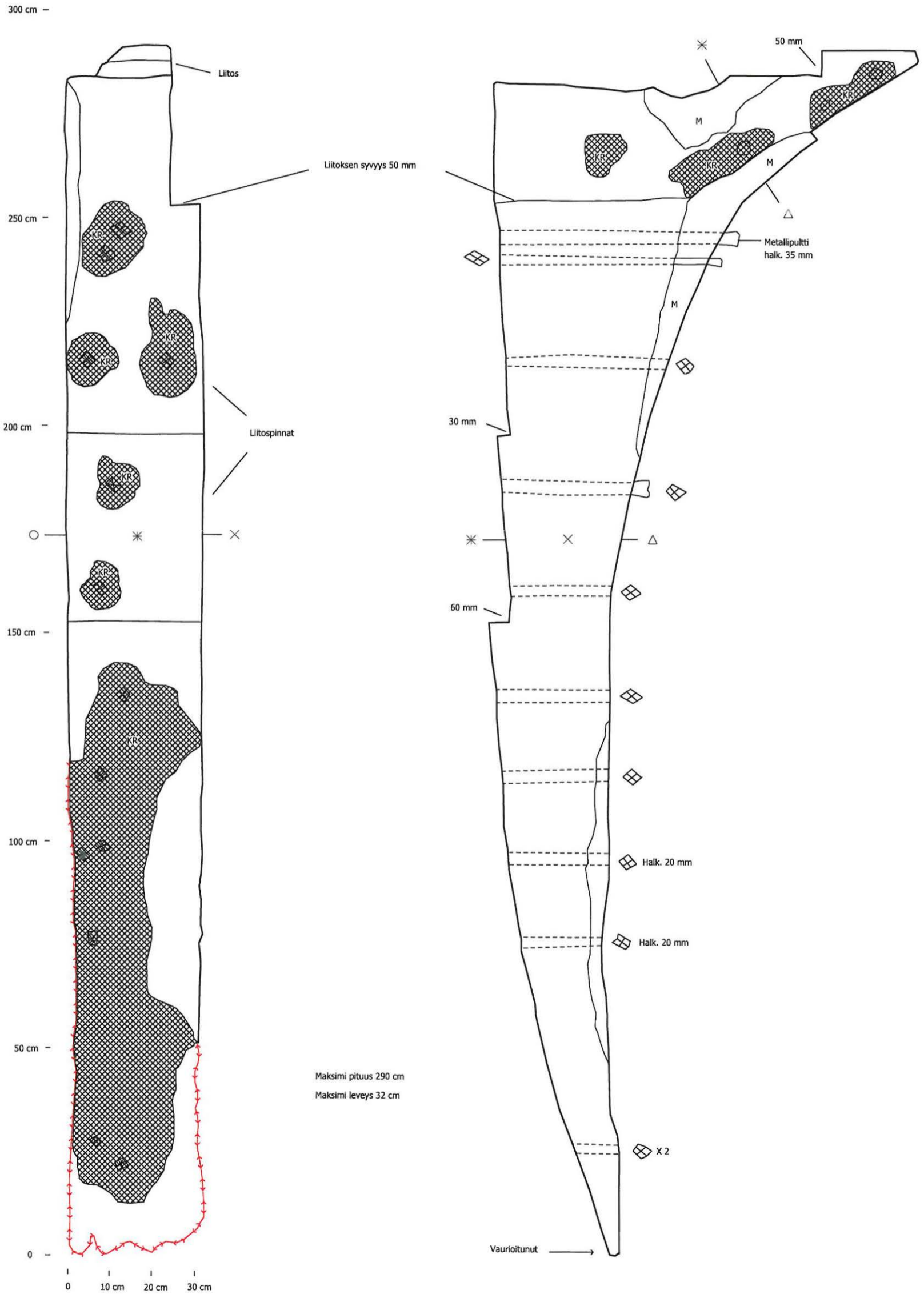
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X202 Polvi SMM 352005:28  
 Piirt. Mari Salminen 30.3.2006  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X203 Polvi  
 Piirt. Jussi Korhonen 12.12.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

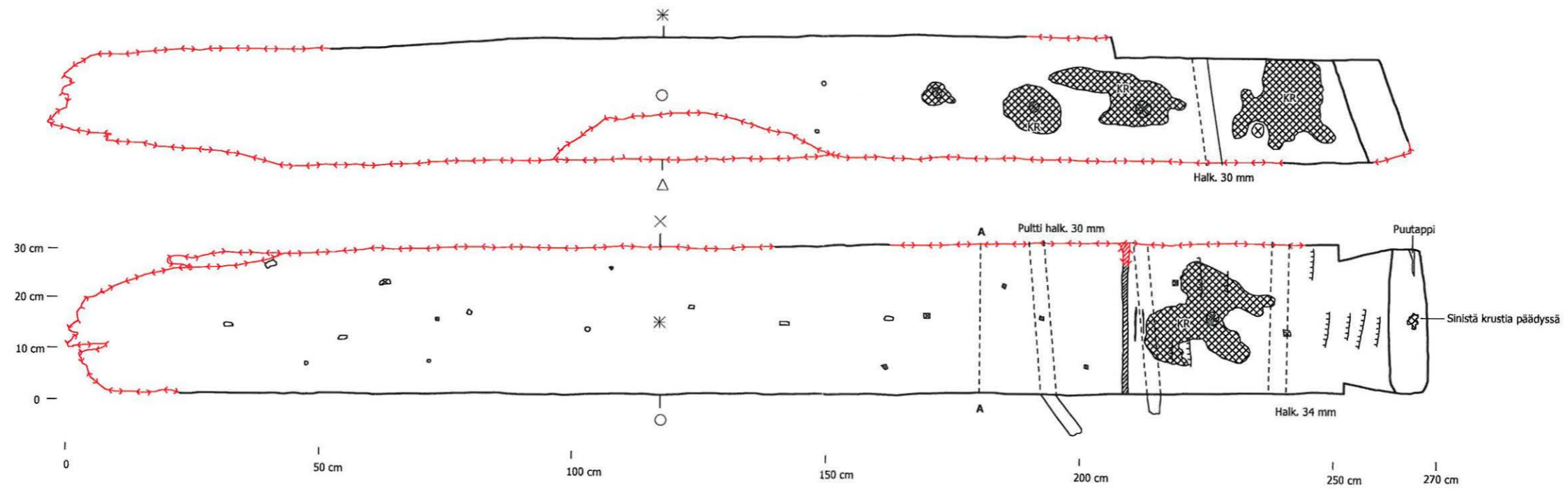
- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ~ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }





Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X258 Kansipalkki  
 Piirt. Jussi Korhonen 17.11.2005  
 Mittakaava 1:10, piirros 1/3  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ☒ ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- ┌┐└└ = työstöjälki
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X258 Kansipalkki

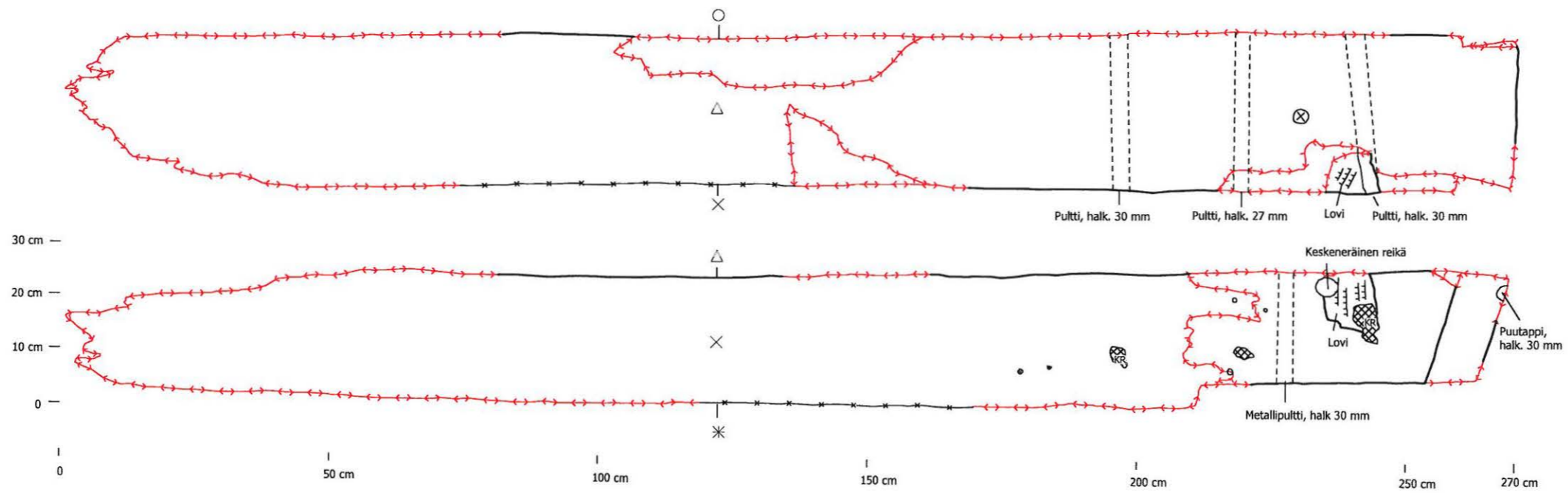
Piirt. Jussi Korhonen 21.11.2005

Mittakaava 1:10, piirros 2/3

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ⊗ = naula/pultti
- = työstöjälki
- = alkuperäinen vauriopinta
- = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X263 Kylkilankku

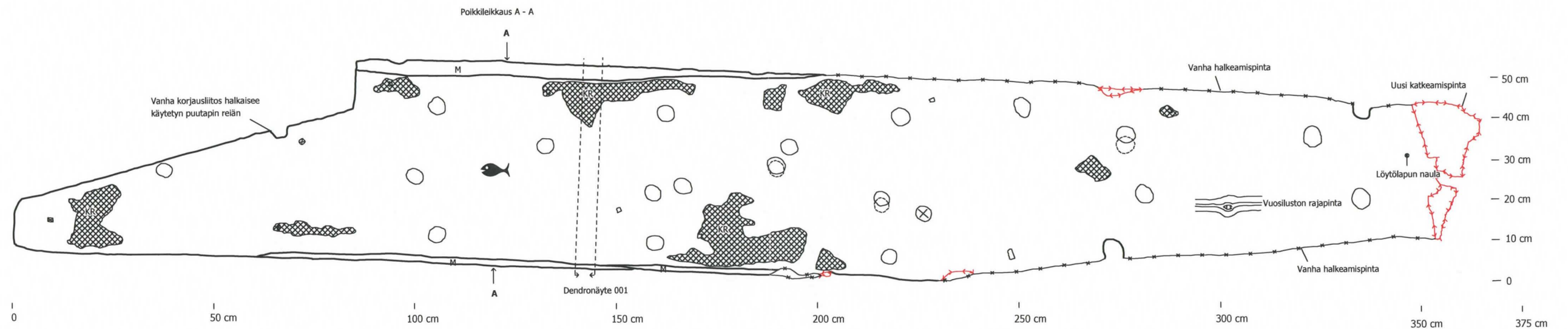
Piirt. Matias Laitinen, Jussi Korhonen 19.10.2005

Mittakaava 1:10, piirros 1/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◻ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ↖ = alkuperäinen vauriopinta
- ↗ = resentti vauriopinta
- 🐟 = ulkopuoli



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005









X263 Kylkilankku

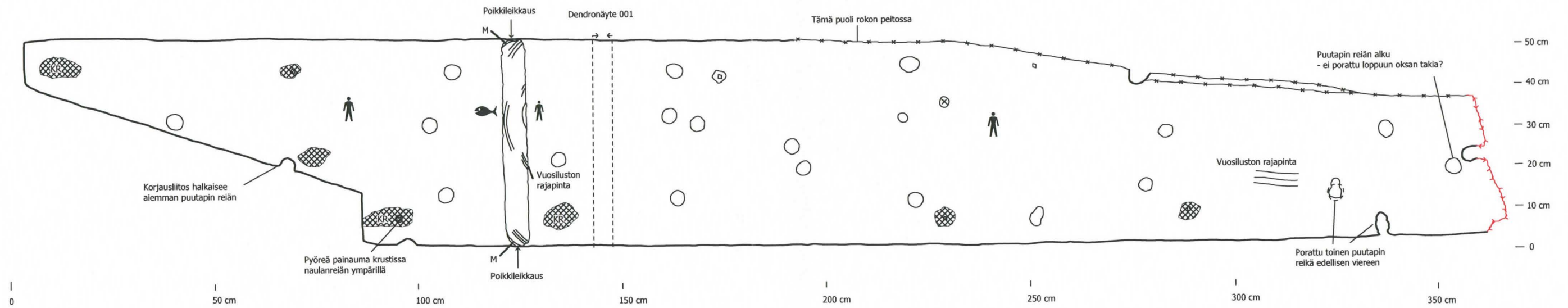
Piirt. Matias Laitinen, Jussi Korhonen 24.10.2005

Mittakaava 1:10, piirros 2/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

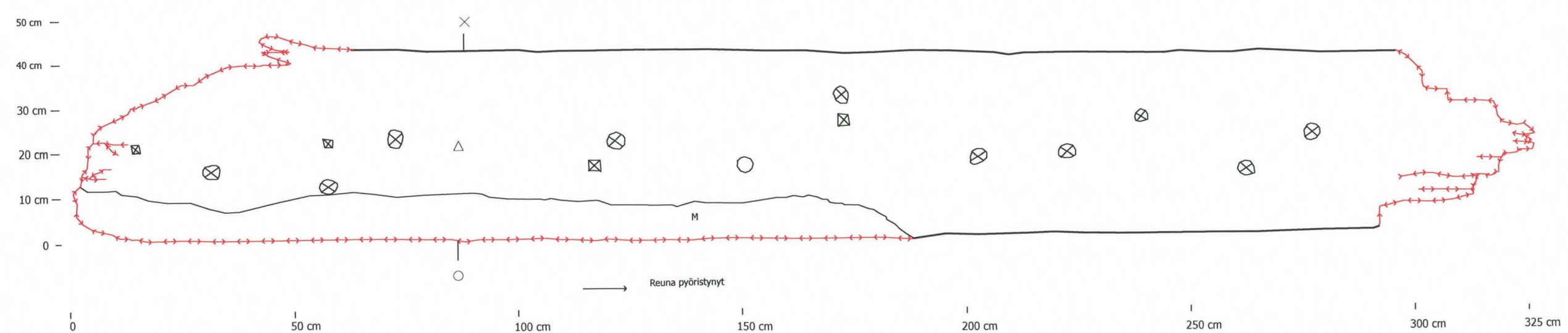
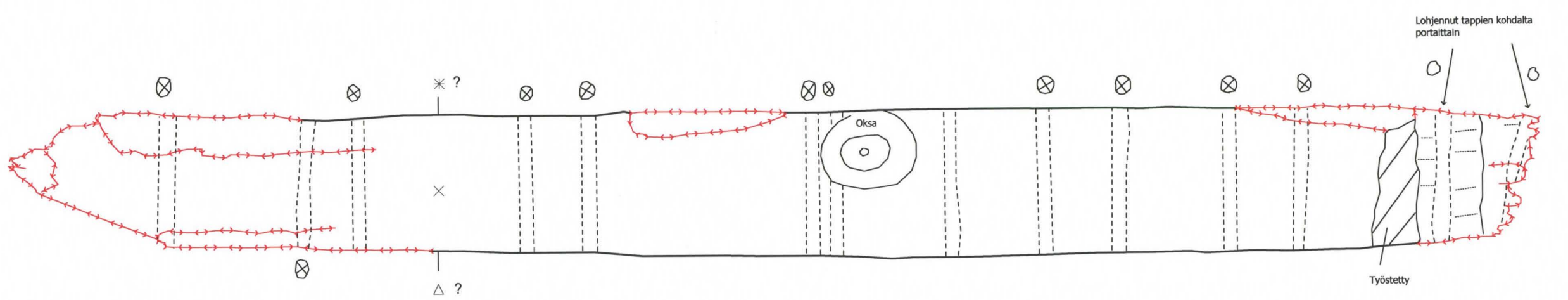
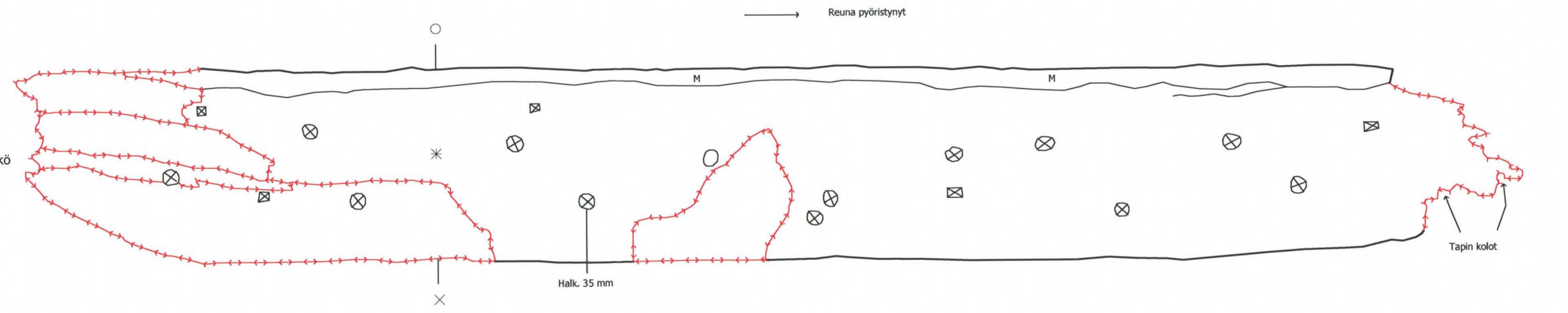
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- |   |                            |              |
|---|----------------------------|--------------|
|  | = naula/pultti             | KR = krusti  |
|  | = naulan reikä             | M = mantopuu |
|  | = puutappi                 |              |
|  | = puutapin reikä           |              |
|  | = alkuperäinen vauriopinta |              |
|  | = resentti vauriopinta     |              |
|  | = ulkopuoli                |              |
|  | = sisäpuoli                |              |



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X286 Pohjatukki  
 Piirt. Jussi Korhonen 15.12.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- M = mantopuu
- ⊠ = naula/pultti
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- (red dashed) = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat
- }



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X290 Kylkilankku

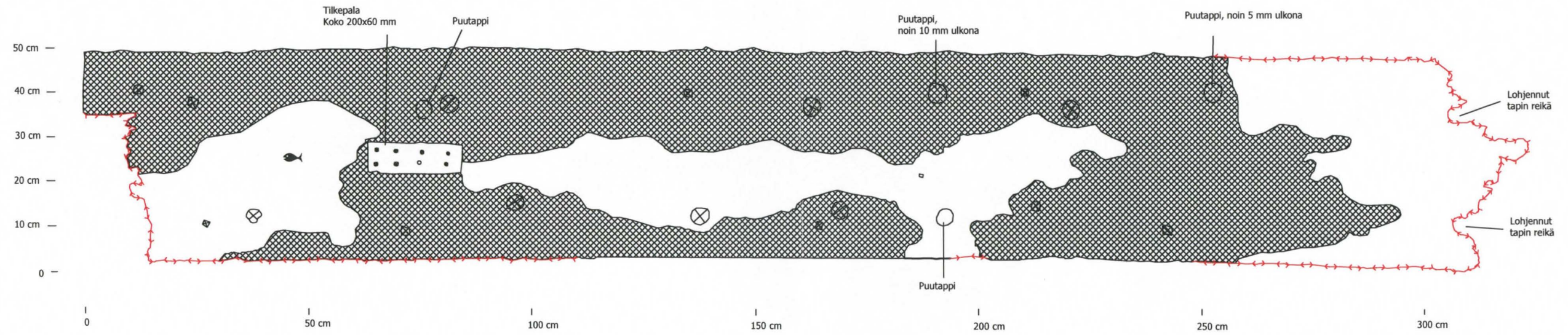
Piirt. Jussi Korhonen 13.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

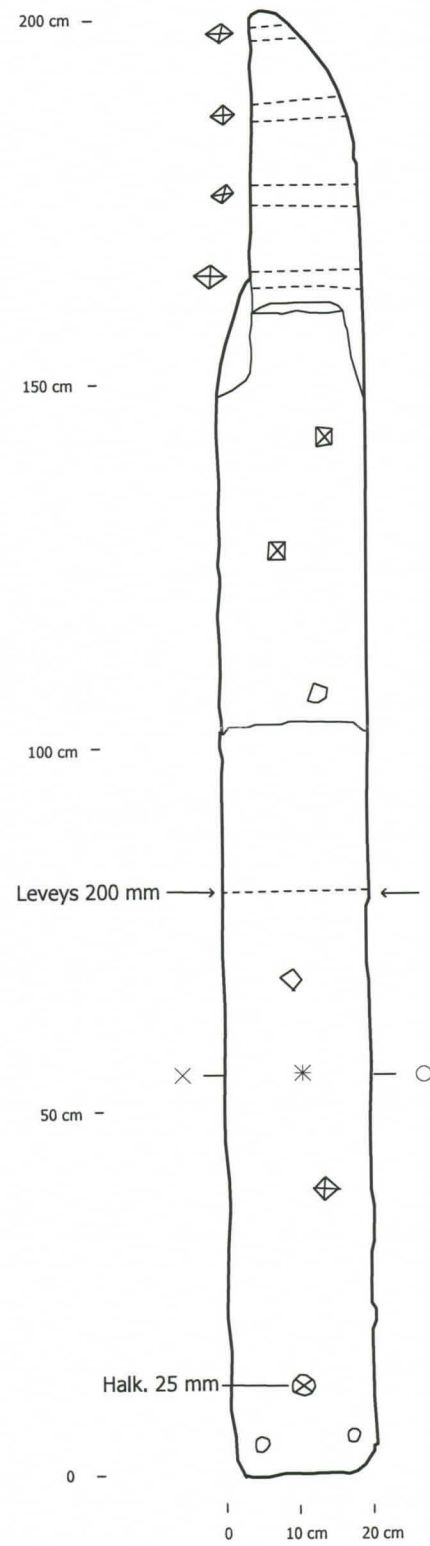
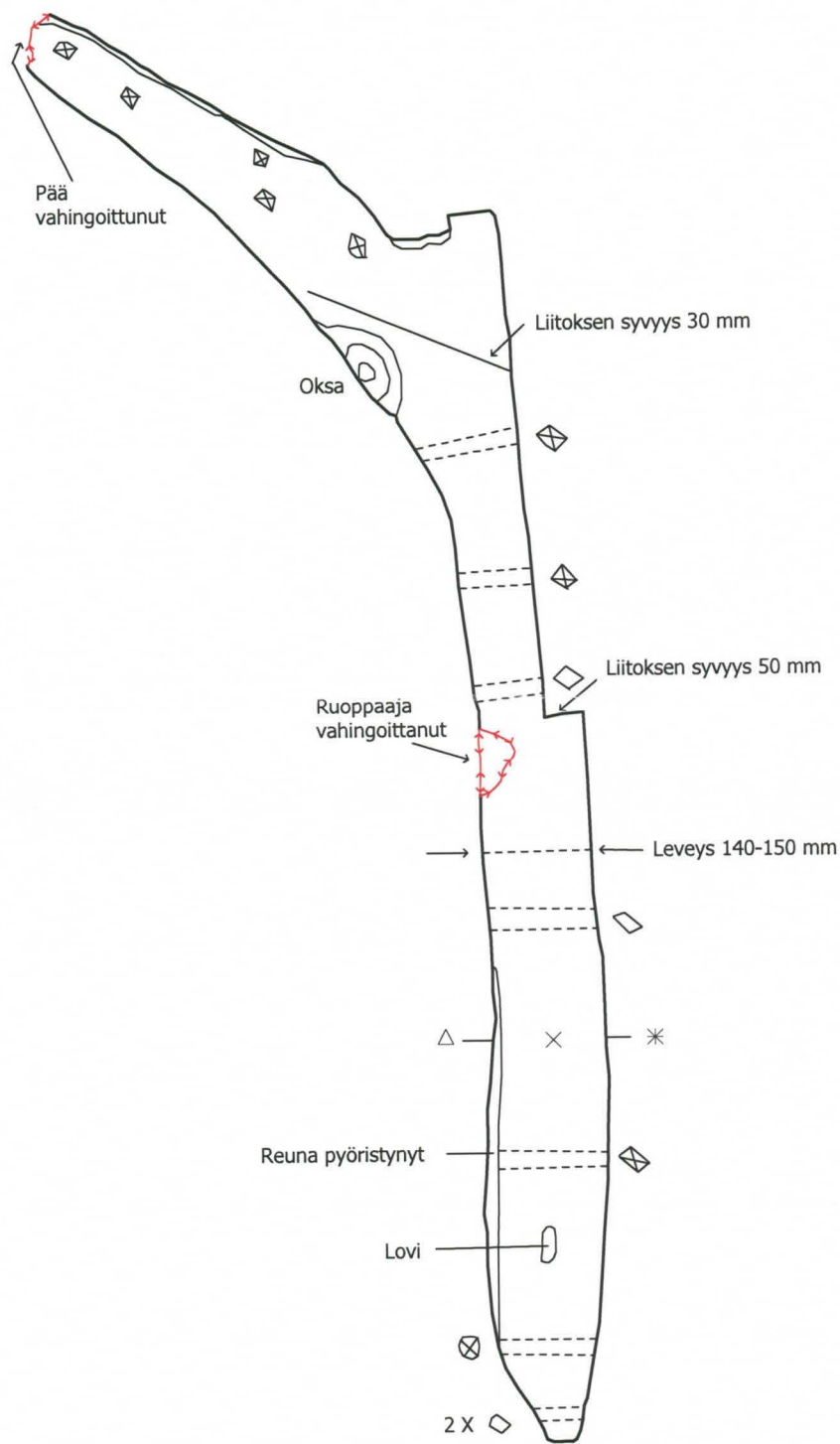
Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- = puutappi
- ⊗ = naula/pultti
- = naulan reikä
- = resentti vauriopinta
- 🐟 = ulkopuoli



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X303 Polvi  
 Piirt. Jussi Korhonen 14.12.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X369 Polvi

Piirt. Jussi Korhonen 9.11.2005

Mittakaava 1:10, piirros 2/2

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkologian yksikkö

KR = krusti

M = mantopuu

◇ = naula/pultti

◇ = naulan reikä

⊗ = puutappi

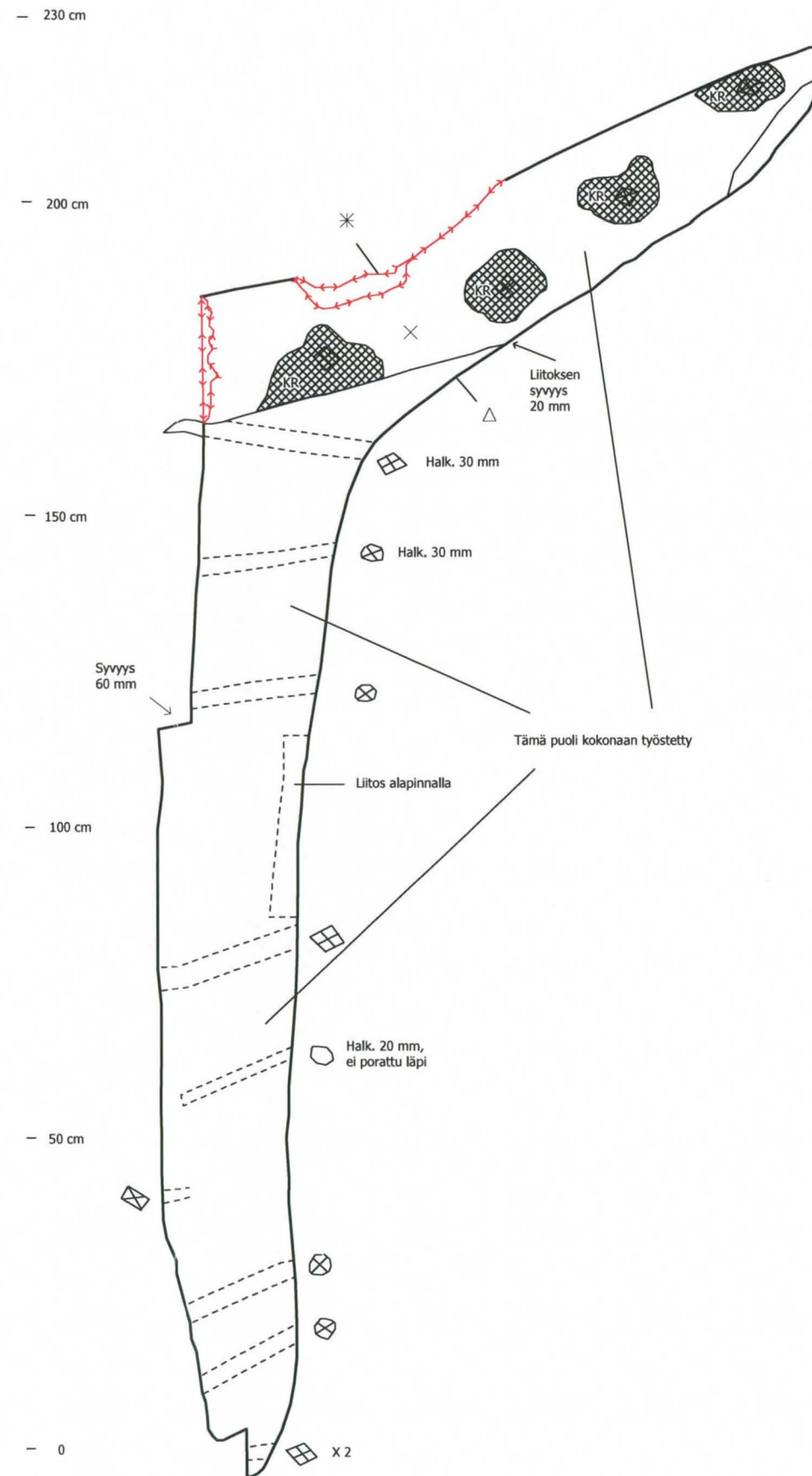
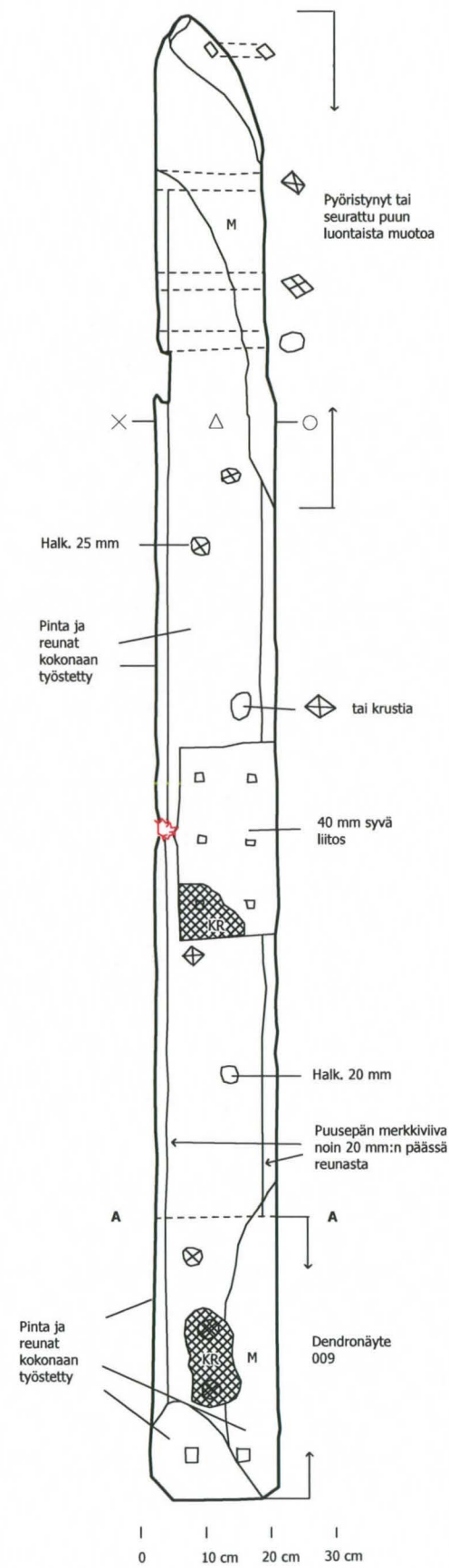
○ = puutapin reikä

— = resentti vauriopinta

\* = yläpinta

△ = alapinta

× } = vastakkaiset pinnat





Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X385 Pohjatukki

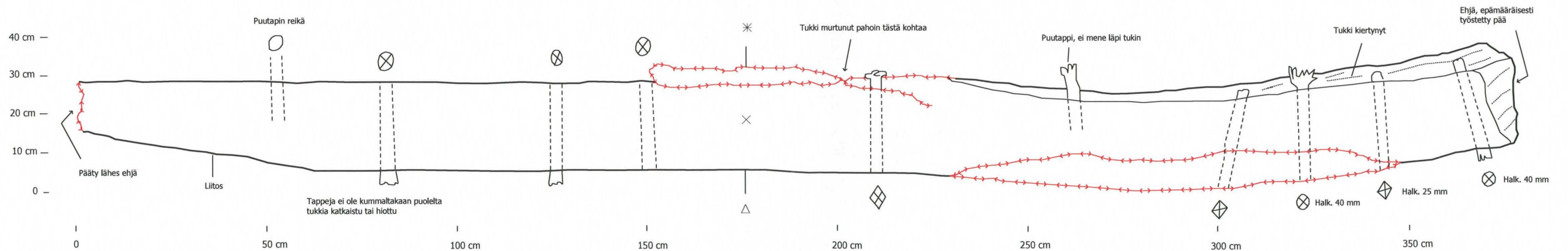
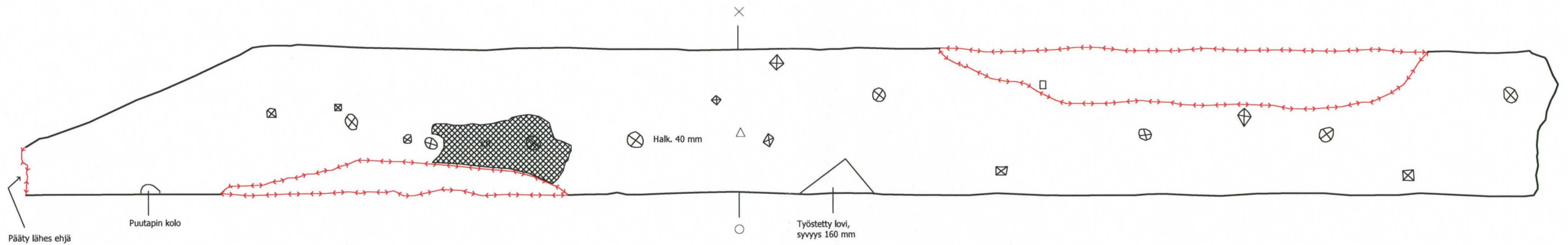
Piirt. Jussi Korhonen 14.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

Museovirasto/Meriarkkeologian yksikkö

- KR = krusti
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- × } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X389 Kaaripelkka

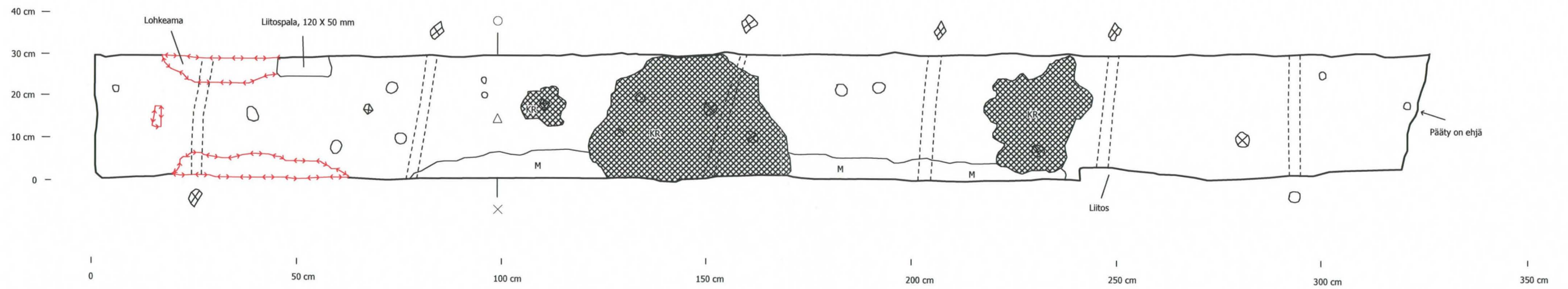
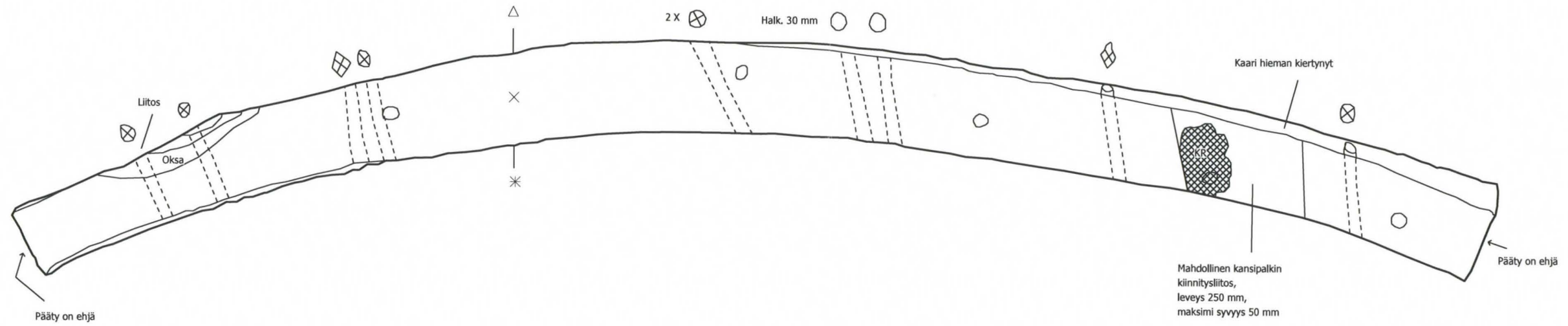
Piirt. Jussi Korhonen 9.12.2005

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

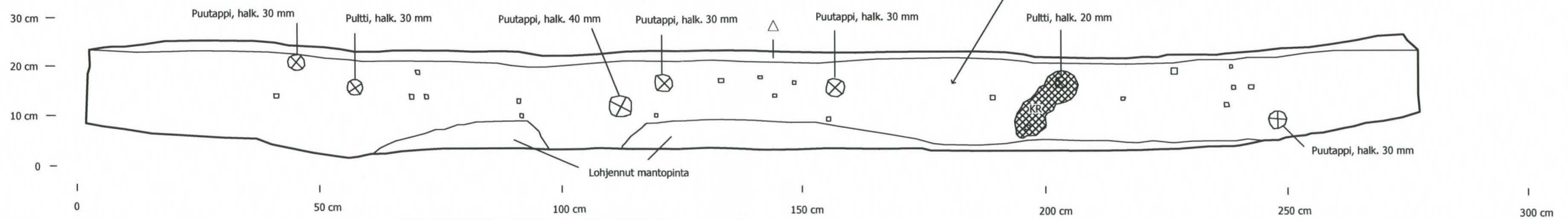
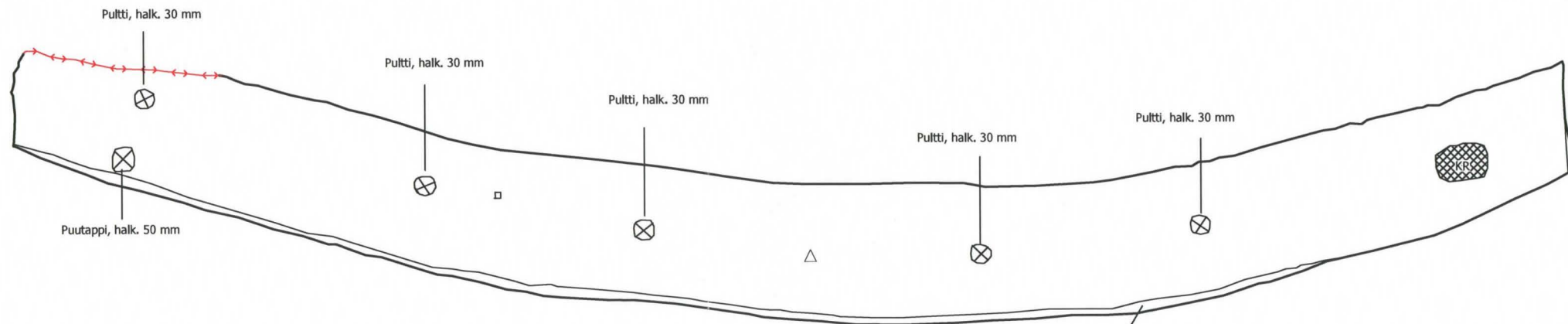
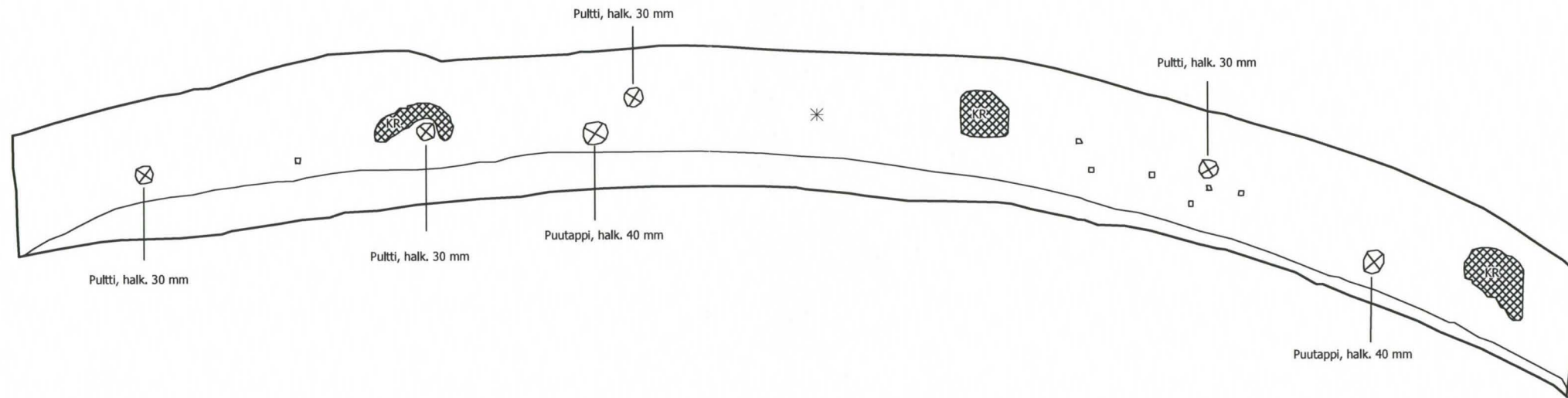
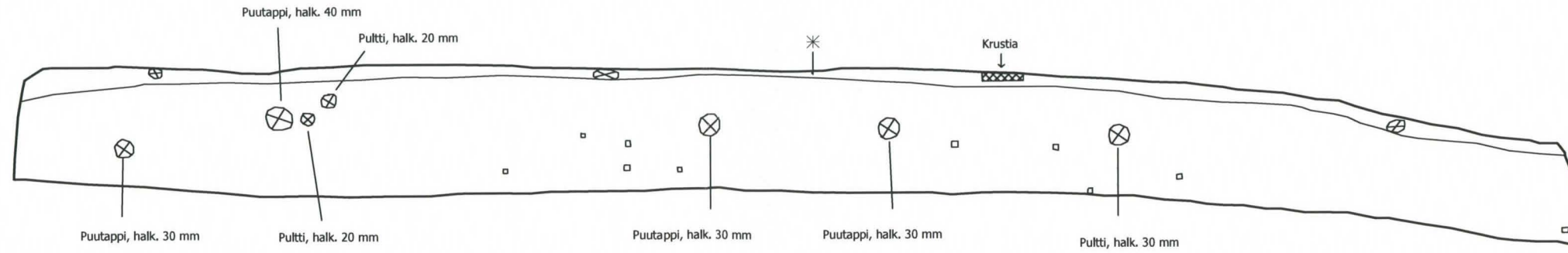
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X390 Horisontaalinen täytepuu  
 Piirt. Anna-Riikka Vaden 3.-4.1.2006  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊗ = pultti/puutappi
- = naulan reikä
- ↪ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Turku Pikisaari (id. 1625)

Matias Laitinen 2005

X455 Kaaripelkka

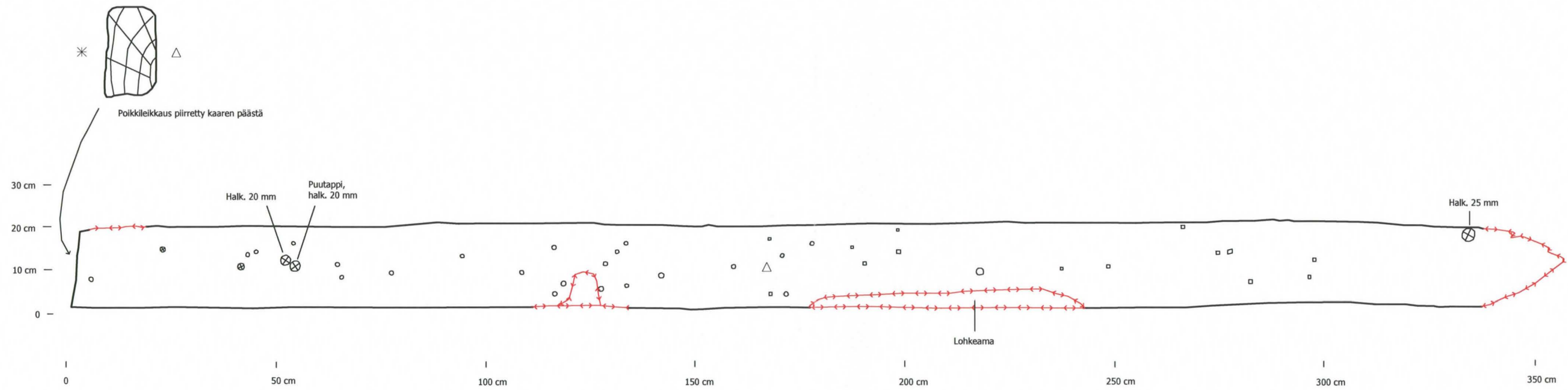
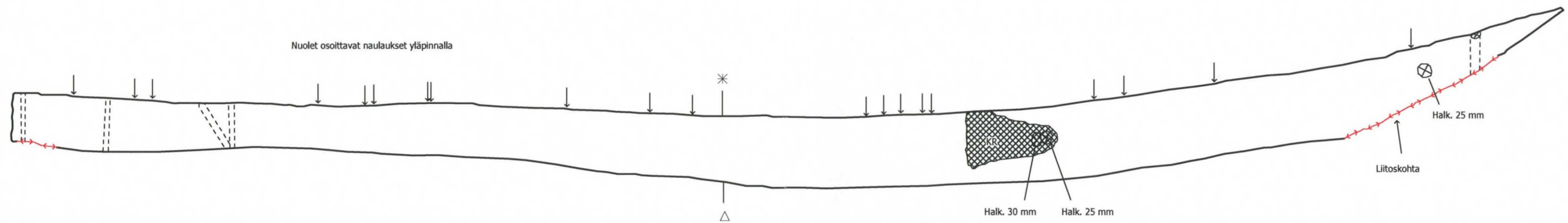
Piirt. Anna-Riikka Vaden 3.1.2006

Mittakaava 1:10

Digit. Heini Hämäläinen 2006

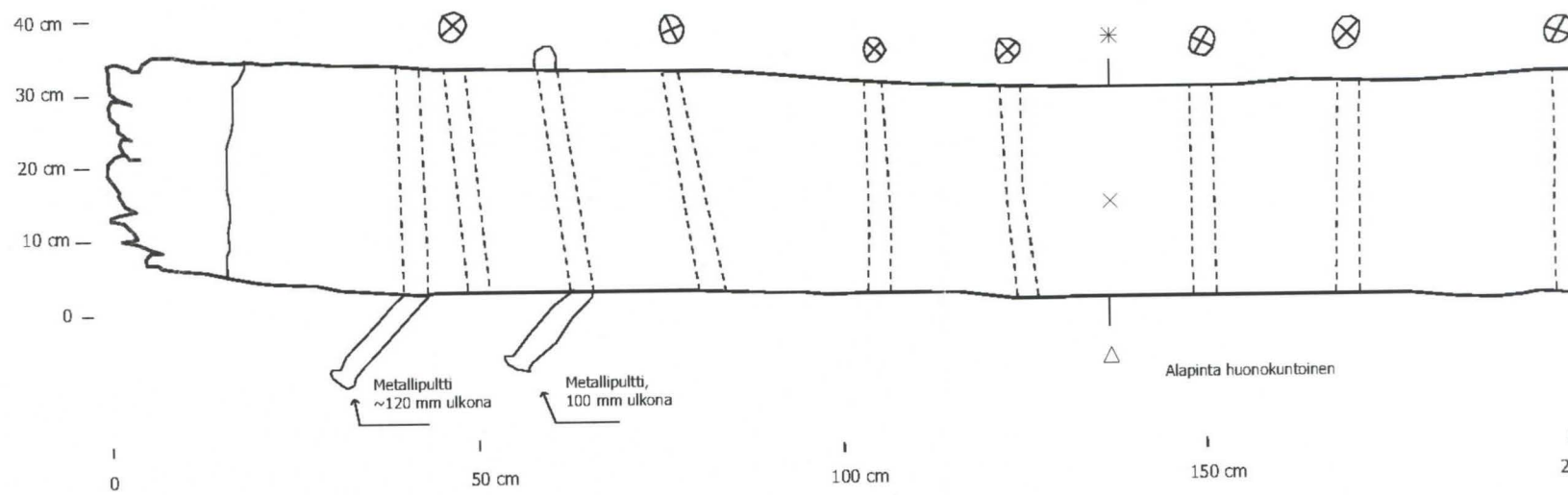
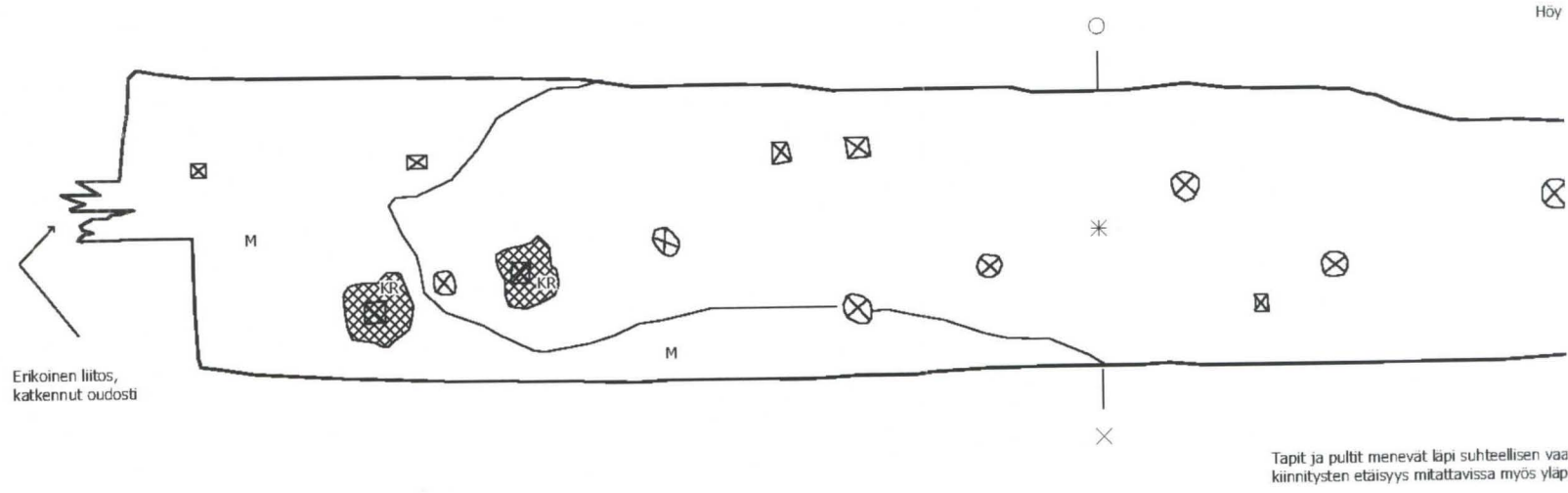
Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

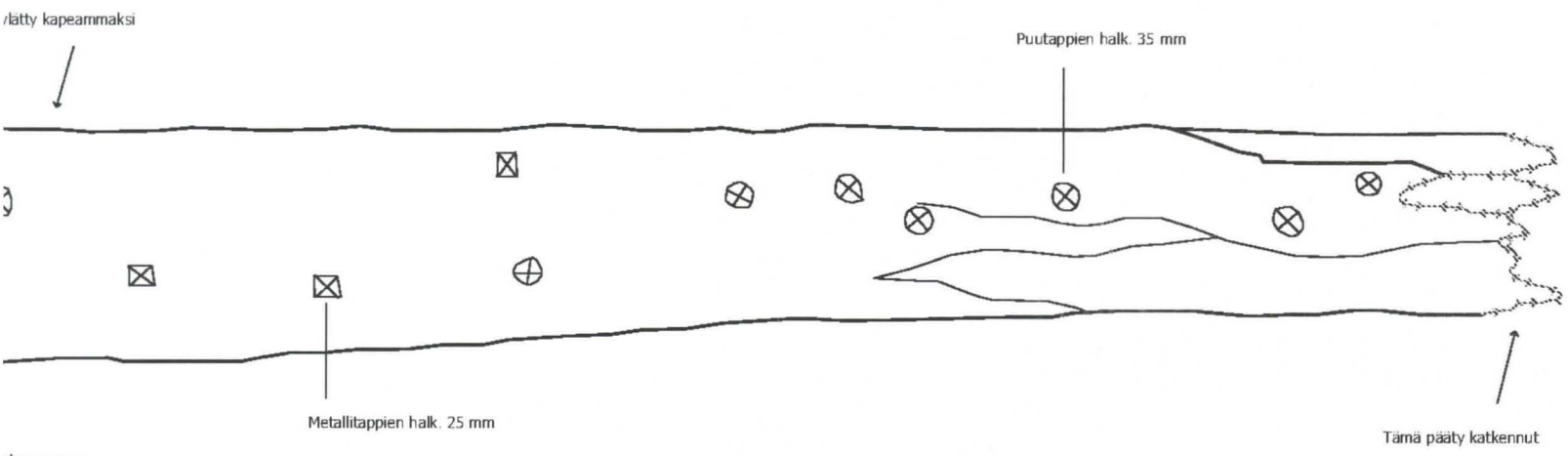
- KR = krusti
- ⊗ = pultti/puutappi
- = naulan reikä
- ↔ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta



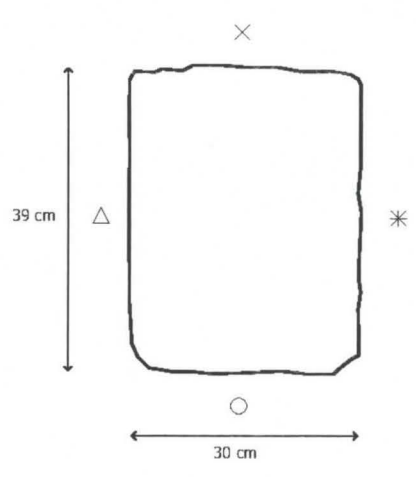
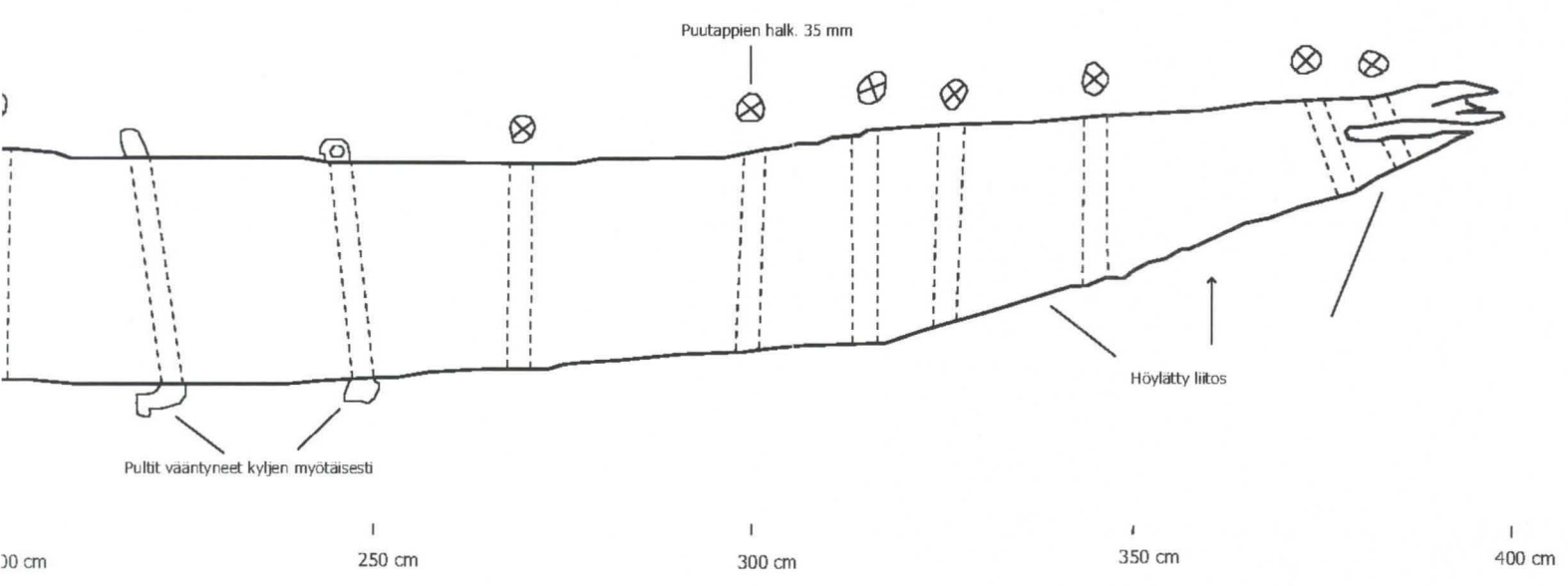
Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X293 Kaaripelkka  
 Piirt. Jussi Korhonen 15.12.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. Heini Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

- KR = krusti
- M = mantopuu
- ⊠ = naula/pultti
- ⊗ = puutappi
- ⚡ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



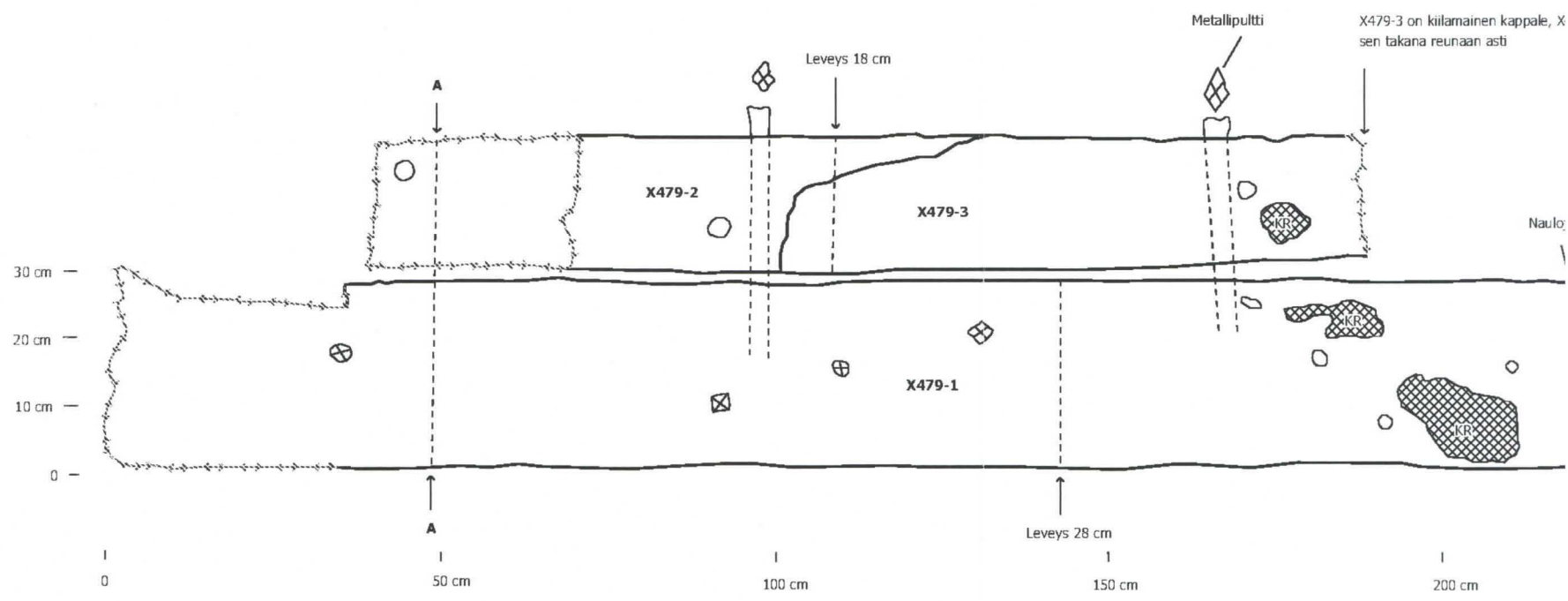


akasuorassa,  
pinnalta

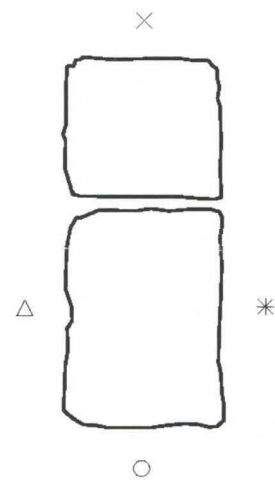


Turku Pikisaari (id. 1625)  
 Matias Laitinen 2005  
 X479: 1-3 Kaaripelkat  
 Piirt. Jussi Korhonen 12.12.2005  
 Mittakaava 1:10  
 Digit. H. Hämäläinen 2006  
 Museovirasto/Meriarkeologian yksikkö

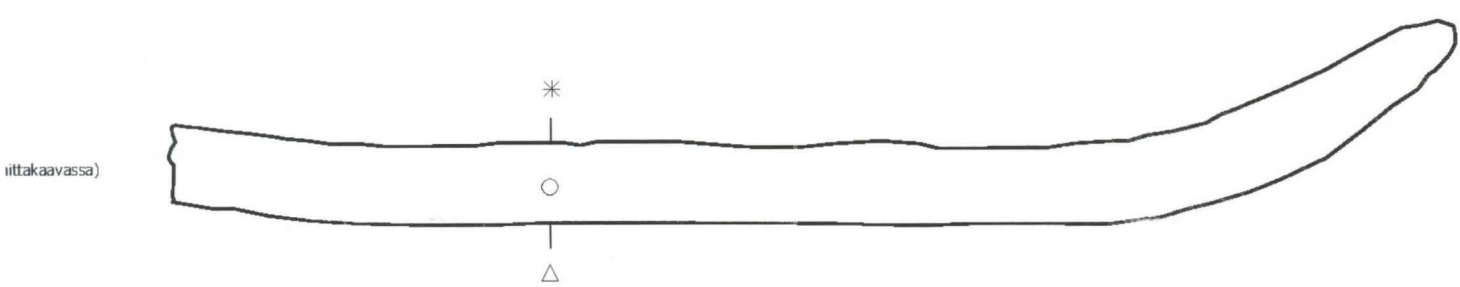
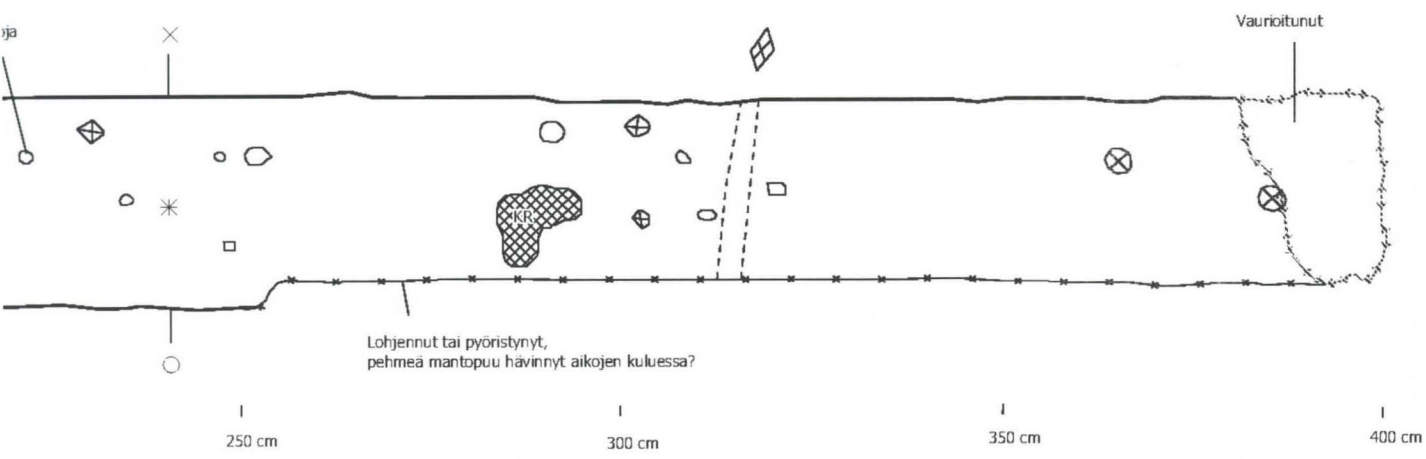
- KR = krusti
- ◊ = naula/pultti
- ◇ = naulan reikä
- ⊗ = puutappi
- = puutapin reikä
- ⤴ = alkuperäinen vauriopinta
- ⤵ = resentti vauriopinta
- \* = yläpinta
- △ = alapinta
- ⊗ } = vastakkaiset pinnat



Poikkileikkaus A - A (luonnos)



O-puolen muoto  
 (luonnos ei ole m...)





---

**DENDROKRONOLOGIAN LABORATORIO  
EKOLOGIAN TUTKIMUSINSTITUUTTI  
BIOTIETEIDEN TIEDEKUNTA, JOENSUUN YLIOPISTO**

---



Osa Pikisaaren hylyn sadoista tammiparruista 12. lokakuuta 2006.  
Pienessä yläkuvassa vuosilustojen rajat hyvin säilyneessä veistopinnassa.

*Turun Pikisaaren hylyn iän- ja alkuperän määrittäminen, dendrokronologiset ajoitukset  
FIT8101-FIT8125. Dendrokronologian laboratorion ajoitusseloste 278.*

*Pentti Zetterberg & Johanna Mäkinen*

PUULUSTOAJOITUKSEN SELOSTE			N:o 278		Näytteet: FIT8101-FIT8102 ja F5T8103-F5T8125					
Kohde: Laivahylyn rakenne- ja koristeosat								Tunnus: FIT81		
Paikka: Pikisaaren väylä					Kunta: Turku					
Tilaaajat: Museovirasto Meriarkeologian yksikkö, Subsurface Oy					Tilaukset: 19.10.2005 Marja Pelanne, 30.4.2003 Kalle Virtanen					
Näytteenotto: Pentti Zetterberg			N-lkm <sup>0</sup> : 25/25		Näytteiden säilytys: Dendrokronologian laboratorio					
N:o	Sijainti kohteessa: <sup>1</sup>	Sp. <sup>2</sup>	lkm.	mean	s.d.	a.c.	m.s.	Vuodet	Pt. <sup>3</sup>	Puun kaatoaika <sup>4</sup>
01	koristeveistetty kaarenpää	1	137	129.0	105.1	.954	.199	1609-1745	3A	3-10 v. 1745 jälkeen
02	koristeveistetty 2-os. rakenneosa	1	145	139.1	84.9	.909	.149	1606-1750	3A	1-10 v. 1750 jälkeen
03	irtain lankku (46 x 311 cm)	5	155	112.4	34.4	.836	.128	1577-1731	4A	yli 15 v. 1731 jälkeen
04	irtain lankku (36 x 422 cm)	5	138	107.7	27.1	.637	.162	1593-1730	4A	yli 15 v. 1730 jälkeen
05	irtain lankku (35 x 162 cm)	5	179	177.1	63.8	.583	.242	1531-1709	4A	yli 15 v. 1709 jälkeen
06	luukku SB II (35 x 35 x 14 cm)	5	206	145.7	52.2	.561	.249	1490-1695	4A	yli 25 v. 1695 jälkeen
07	dn 001 X263 kylkilankku	5	154	113.7	31.6	.520	.186	1589-1742	3A	4-25 v. 1742 jälkeen
08	dn 002 X61 kaaripelkka	5	314	73.2	43.2	.891	.174	1436-1749	3A	1-3 v. 1749 jälkeen
09	dn 003 X148 kaaripelkka	5	138	162.6	75.1	.742	.181	1612-1749	2A	talvikausi 1749/1750
10	dn 004 X170 kansipalkki?	5	227	105.4	44.0	.725	.234	1520-1746	3A	1-14 v. 1746 jälkeen
11	dn 005 X181 kaaripalkki	5	230	105.4	45.8	.812	.147	1520-1749	3A	vuosi 1749 tai 1750
12	dn 006 X15-1 vesilankku	5	204	114.5	37.8	.698	.190	1547-1750	1A	talvikausi 1750/1751
13	dn 007 X15-2 kansilankku	5	313	92.4	55.2	.902	.151	1437-1749	3A	1-13 v. 1749 jälkeen
14	dn 008 X49-1 kansilankku	5	158	136.2	38.3	.689	.168	1582-1739	3A	1-13 v. 1739 jälkeen
15	dn 009 X369 pystypolvi	5	175	134.9	44.0	.780	.174	1577-1751	2/3	0-18 v. 1751 jälkeen
16	dn 010 X145 kaaripelkka	5	244	94.3	31.5	.664	.195	1508-1751	2/3	0-9 v. 1751 jälkeen
17	dn 011 X158 kansipalkki	5	230	135.7	37.3	.634	.174	1514-1743	3A	1-22 v. 1743 jälkeen
18	dn 012 X270 pystypolvi	5	181	107.9	45.4	.889	.140	1571-1751	2/3	0-13 v. 1751 jälkeen
19	dn 013 X76 kaaripelkka	5	363	69.9	46.2	.952	.125	1388-1750	3A	1-8 v. 1750 jälkeen
20	dn 014 (tieto puuttuu)	5	326	59.2	14.0	.768	.122	1423-1748	3A	1-12 v. 1748 jälkeen
21	dn 015 X309 lankku	5	243	112.7	35.2	.618	.205	1501-1743	3A	1-15 v. 1743 jälkeen
22	dn 016 X176 vesilankku	5	267	77.9	24.7	.668	.185	1481-1747	3A	1-12 v. 1747 jälkeen
23	dn 017 X72 kaaripelkka	5	269	91.4	26.8	.675	.176	1480-1748	3A	3-24 v. 1748 jälkeen
24	dn 018 X57 täytepalkki	5	274	86.0	37.8	.817	.180	1460-1733	3A	1-20 v. 1733 jälkeen
25	dn 019 X137 kaaripelkka	5	208	118.9	53.5	.846	.185	1534-1741	3A	1-9 v. 1741 jälkeen

Joensuussa

27.12.2006

Pentti Zetterberg

Pentti Zetterberg  
Dendrokronologian laboratorion esimies

**Viittausohjeet:** Zetterberg, P., Mäkinen, J., 2006. Turun Pikisaaren hylän iän- ja alkuperän määrittäminen, dendrokronologiset ajoitukset FIT8101-FIT8102 ja F5T8103-F5T8125. Joensuun yliopisto, Ekologian tutkimusinstituutti, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseleste 277 :1-11.

**Yhteystiedot:** Dendrokronologian laboratorio, Ekologian tutkimusinstituutti, Biotieteiden tiedekunta, Joensuun yliopisto, PL 111, 80101 JOENSUU. Käyntiosoite: Yliopistonkatu 7, Natura-talo  
Sähköposti: [pentti.zetterberg@joensuu.fi](mailto:pentti.zetterberg@joensuu.fi), Internet: [www.joensuu.fi/penttizetterberg](http://www.joensuu.fi/penttizetterberg)

**Yläviitteet:**

0: näytelukumäärä runkoa/erillisiä näytteitä.

1: s. = seinä, hk. = hirsikerta alhaalta lukien.

2: puulajit, 1 = mänty (Pinus sylvestris), 2 = kuusi (Picea abies), 5 = tammi (Quercus robur).

3: näytteen pinta, 1 = kaarna, 2 = alkuperäinen, 3 = mantopuu (pintapuu), 4 = sydänpuu,

A = kesäpuu (myöhäispuu), B = kevätpuu (varhaispuu)

4: mikäli puun alkuperäinen pinta puuttuu, annetaan kaatovuosi arvioidun puuttuvan lustomäärän mukaan luettuna.

## TURUN PIKISAAREN HYLYN IÄN- JA ALKUPERÄN MÄÄRITYS, DENDROKRONOLOGISET AJOITUKSET FIT8101-FIT8102 JA F5T8103-F5T8125. DENDROKRONOLOGIAN LABORATORION AJOITUSSELOSTE 278.

**Pentti Zetterberg & Johanna Mäkinen**

Turun Pikisaaren väyläruoppauksissa eri vaiheissa 1900-luvun lopussa ja vuonna 2005 esiin tullut erittäin runsas hylkylöytöaineisto (kansikuva) käsittää sekä tammipuisia irtaimia erilaisia rakenneosia, että joitakin erillisiä koristeveistettyjä mäntypuisia osia, joiden kuulumisesta samaan hylkyyn tammiaineiston kanssa ei ole ollut varmuutta. Tämän pääosin tammipuisten kookkaan alushylyn, ns. Pikisaaren hyllyn ikä ja alkuperä eivät ole olleet tiedossa. Tässä raportissa esitetään löytömateriaalista otetuista puunäytteistä tehdyn laajan dendrokronologisen iän- ja alkuperän määrittämistutkimuksen tulokset. Iän- ja alkuperänmäärittämistutkimuksen on suorittanut Joensuun yliopiston Dendrokronologian laboratorio. Tutkimukset tehtiin Turun Sataman rahoituksella Museoviraston Meriarkeologian yksikön (näytteet F5T8106-F5T8115) sekä Subsurface Oy:n (näytteet FIT8101-FIT8102 ja F5T8103-F5T8105) toimeksiannosta. Tässä samassa yhteydessä julkaistaan tulokset Helsingin yliopiston Arkeologian laitoksen opiskelijan Johanna Mäkisen Dendrokronologian laboratoriossa suorittaman opinnäytetyön osalta (näytteet F5T8116-F5T8125). Kyseinen tutkimuksen osa tehtiin Dendrokronologian laboratorion perustutkimusten puitteissa. Tutkimuksen tulokset raportoidaan *Dendrokronologian laboratorion ajoitusselostet*-sarjassa numerolla 278. Kaikki kuvat © Pentti Zetterberg.



Kuvat 1 ja 2. Matias Laitisen (keskellä) ryhmä Akuliina Aartolahti (vasemmalla) ja Anna-Riikka Vaden kirjaamassa Pikisaaren hyllyn esitutkimuksen tuloksia (kuva vasemmalla). Esitutkimuksessa kiinnitettiin huomiota mm. vaalean mantopuun (kuvassa lankun ylä- ja alareunassa) välisen rajan esiintymiseen näytteissä (kuva oikealla).

### **Aineisto ja menetelmät**

Näytteiden FIT8101-FIT8102 ja F5T8103-F5T8105 kokoaminen suoritettiin 5.5.2003 yhdessä Subsurface Oy:n tutkija Kalle Virtasen kanssa. Vuoden 2005 väyläruoppauksen hyvin suuresta satojen erillisten tamminäytteiden aineistosta tehtiin dendrokronologinen esitutkimus 12. ja 20.

lokakuuta 2005. Esitutkimus, jossa arvioitiin kunkin löydön kohdalta mahdollisuudet näytteenottoon ja ajoitukseen, tehtiin Dendrokronologian laboratorion toimesta yhdessä Museoviraston Meriarkeologian yksikön tutkijan Matias Laitisen johtaman ryhmän kanssa (kuvat 1 ja 2). Koska esitutkimuksessa arvioitava aineisto oli poikkeuksellisen suuri, päädyttiin em. käynneillä koko 350 aineiston mahdollisimman huolelliseen inventointiin ilman varsinaista näytteenottoa tässä tutkimuksen vaiheessa. Materiaalin läpikäynnissä kävi ilmi, että aineistossa oli runsaasti puutavaraa, jotka mahdollistaisivat puun kaatoajankohdan määrittämisen muutaman vuoden tarkkuudella. Lopullinen näytepuiden valinta tapahtui Laitisen ryhmän toimesta myöhemmin syksyllä, samoin kuin valittujen näytepuiden sahaus ja toimitus Dendrokronologian laboratorioon.

Laboratorioon toimitetusta aineistosta ajoitukseen tarkoitettuja näytekappaleita sahattiin sellaisista kohdista, jossa rustorakenne sekä puuaineksen säilyneisyys olivat mahdollisimman hyvät ajoituksen kannalta (kuva 3). Monessa tapauksessa sahattiin kaksi tai jopa useampia näytekappaleita, jotta rungon sekä ydin- että pintaosan vuosilustot saatiin tutkittavaksi (kuva 4). Koko aineisto on tallennettuna Dendrokronologian laboratorion näytearkistossa Joensuun yliopistossa. Yleisesti ottaen dendrokronologisessa iänmäärittämistutkimuksessa näytteenotokohdat pyritään valitsemaan siten, että näytteisiin tulevat mukaan vuosilustot mahdollisimman läheltä alkuperäistä kuorenalaista pintaa. Tällaisista näytteistä puun kaatoajankohta voidaan määrittää mahdollisimman tarkkaan. Pikisaaren aineistossa aikaisemmin talletetut näytteet FIT8101-F5T8105 olivat kaikki pinnasta veistettyjä ja/tai kuluneita, joten alkuperäistä kuorenalaista pintaa ei saatu mihinkään viidestä näytteestä. Sen sijaan vuoden 2005 aineistossa kaikissa yhtä lukuun ottamatta puun pintaosaa oli säilyneenä siten, että vähintään sydänpuun ja mantopuun välinen raja voitiin todeta. Muutamissa näytteissä alkuperäinen kuorenalainen pinta oli säilyneenä, joten saatava ajoitus on vuodentarkka.



Kuvat 3 ja 4. Varsinaiset vuosilustojen mittaustäytteet sahattiin suurella vannesahalla (vasemmalla). Monesta näytekappaleesta tehtiin kaksi erillistä näytettä, jotta sekä ydinosa että pintaosan vuosilustot voitiin saada mitattavaksi (oikealla).

Näytteet käsiteltiin ja mitattiin Dendrokronologian laboratoriossa vuonna 2004 ja vuoden 2005 aineiston osalta talvella 2005/2006 ja keväällä 2006. Puulajinmäärittämissä näytteiden FIT8101 ja FIT8102 todettiin olevan mäntyä (*Pinus sylvestris* L.), kun taas koko loppuaineisto F5T8103-

F5T8125 on tammesta (*Quercus robur* L.). Poikkileikkauskiekkojen pinta hiottiin niin, että voitiin valita mittauslinjat, jotka preparoitiin (kuvat 5 ja 6) vuosilustojen mittausta varten. Vuosilustojen paksuus mitattiin Kutschenreiter-digitalpositiometrimikroskoopilla millimetrin sadasosan tarkkuudella. Kiekoista mitatut 2-8 mittauslinjaa yhdistettiin puun vuosilustosarjaksi. Näytteiden FIT8101-FIT8102 ajoittamisessa käytettiin lukuisia Dendrokronologian laboratoriossa laadittuja Suomesta ja lähialueilta laadittuja pitkiä männyn vuosilustokalentereita, joihin näytteiden lustosarjat rinnastettiin. Tamminäytteiden kohdalla tehtiin rinnastuksia laboratoriossa aikaisemmin ajoitettuihin tammiaineistoihin (esim. Zetterberg 1991a) sekä Itämeren ympäristöstä julkaistuihin tammen vuosilustokalentereihin. Dendrokronologisista tutkimusmenetelmistä tarkemmin ks. esim. Zetterberg 1987, 1991b, 1999 ja 2003 sekä hylkyjen niiden alkuperän määrittämisestä esim. Zetterberg 1995.



Kuvat 5 ja 6. Hiotuille poikkileikkauskiekoille preparoitiin mittauslinjat ytimestä pintaosaan vuosilustojen paksuuden mikroskooppista mittausta varten.

### Ajoitustulokset ja niiden tulkinta

Tiedot näytteiden vuosilustoanalyysin tuloksista on annettu tämän ajoituselosteen taulukko-osassa sivulla 2. Taulukon sarakkeessa 'lkm.' on annettu mitattujen vuosilustojen lukumäärä, seuraavassa sarakkeessa oikealle ('mean') on annettu lustojen keskipaksuus millimetrin sadasosina, edelleen seuraavissa sarakkeissa lustosarjan keskihajonta ('s.d.'). 1-asteen

autokorrelaatio ('a.c.') sekä lustosarjan vaihtelevuutta kuvaava tunnusluku 'keskiherkkyys' ('m.s. = mean sensitivity'). Näytteestä mitatun lustosarjan ajoitus annetaan sarakkeessa 'vuodet' ja taulukon oikeanpuolimmaisessa sarakkeessa varsinainen määrittäminen näytepuun kaatoajankohdalle perustuen havaintoihin näytepuun pinnan alkuperäisyydestä tai kuluneisuudesta/veistämisestä (sarakkeessa 'Pt.').

Kaikki näytteet voitiin ajoittaa. Saatu ajoitustulos oli kaikissa näytteissä hyvin samansuuntainen. Mitään viitettä siitä, että aineistossa olisi ollut erillisiä ikäluokkia ei tullut tutkimuksessa esiin. Erot viimeisten näytteistä todettujen lustojen kalenterivuosisissa johtuvat siitä, että erilainen määrä puuainesta on veistetty ja lahonnut pois puun pinnasta (ks. jäljempänä), näin ollen viimeisten näytteissä jäljellä olevien vuosilustojen jakaantuminen muutaman vuosikymmenen aikavälille ei ole mitenkään odottamatonta.

Tutkittavaksi saaduista hyllyn näytekappaleista useimmista puun alkuperäinen kuorenlainen pinta, josta päästäisiin jopa vuodentarkkaan kaatoajankohdan määrittämiseen, on veistämisen ja kulumisen myötä kadonnut. Tammella poishävinneen puuaineksen määrää voidaan kuitenkin tietyllä tarkkuudella arvioida sen perusteella, kuinka lähellä puukappaleen pintaa tumman sydänpuun ja vaalean mantopuun välinen väriraja sijaitsee (kuva 7). Jos raja on aivan näytteen jäljellä olevan pinnan lähellä, voidaan otaksua, että poislahonnut tai -veistetty pintapuosuus on suuri. Jos taas raja on usean senttimetrin syvyydessä, ei kadonnut osuus voi olla kovin merkittävä. Pikisaaren hyllyn näytteissä kaikkiaan 20:ssä em. raja oli näkyvässä. Sitä voitiin näin ollen käyttää puuttuvan puuaineksen määrän arvioinnissa.

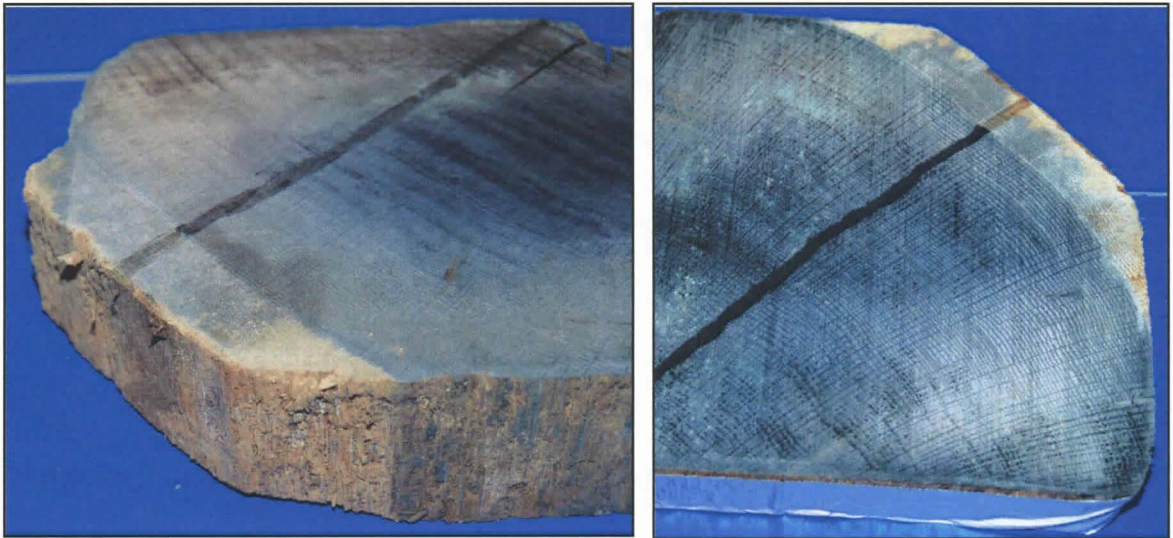


Kuva 7. Tumman sydänpuun ja vaalean mantopuun välinen väriraja Pikisaaren hyllyn ajoitusnäytteessä F5T8113.

Tässä yhteydessä on huomautettava, että ydin-/pintapuosuuden perusteella saatu raja kaatoajankohdalle ei ole ehdottoman sitova. Ei näet ole mahdollista varmuudella tietää onko jokin näytepuista mahdollisesti poikennut pintapuusuutensa suhteen muista kasvialueen puista. Arvioidut rajaukset kaatamisen myöhäisimmälle mahdolliselle ajankohdalle ovat kylläkin varsin todennäköisiä, mutta absoluuttisia ne siis eivät ole. Absoluuttisen tarkka on sen sijaan kunkin näytteen viimeisen säilyneen vuosiluston ajoitus. Se antaa ehdottoman takarajan, mitä ennen näytepuuta ei ole voitu kaataa. Seuraavassa käsitellään ajoitustutkimuksen tuloksia tarkemmin ajoituksen tarkkuuden mukaan luokiteltuna.

### Vuoden tarkkuudella ajoitetut tamminäytteet

Kolme tammisista näytepuista, F5T8109, F5T8111 ja F5T8112 voitiin ajoittaa tarkkaan, koska alkuperäinen kuorenlainen pinta oli jäljellä (kuva 8). Kyseessä ovat kaaripelkka, kaaripalkki sekä vesilankku. Näillä kaatamisajankohdan ajoitustulokset osuivat talvikausiin 1749/1750 ja 1750/1751 (ks. taulukko sivulla 2). Ensimmäiset vuosilustot näissä kolmessa näytteessä olivat muodostuneet aikavälillä 1520-1612. Mantopuulustojen määrä näissä näytteissä on 20, 22 ja 25. Näistä laskettuna mantopuuosuuden keskimääräinen lustomäärä on 22,3. Sillä lähtöoletuksella, että kaikki puut olisivat tulleet kaadetuiksi 1750-1751, vaihteli mantopuuosuuden lustomäärä 15 ja 36 välillä koko aineistossa. Näitä ääriarvoja on seuraavassa käytetty niiden näytteiden kohdalla, joista alkuperäinen kuorenlainen pinta joko mahdollisesti puuttui tai puuttui varmuudella, mutta sydän- ja mantopuuosuuden välinen raja oli kuitenkin todettavissa.



Kuvat 8 ja 9. Alkuperäistä kuorenlaista pintaa näytteessä F5T8112 (vesilankku, vasemmalla) ja pyöreämäisesti kaareutuvaa mahdollisesti alkuperäistä pintaa näytteessä F5T8115 (lankku, oikealla).

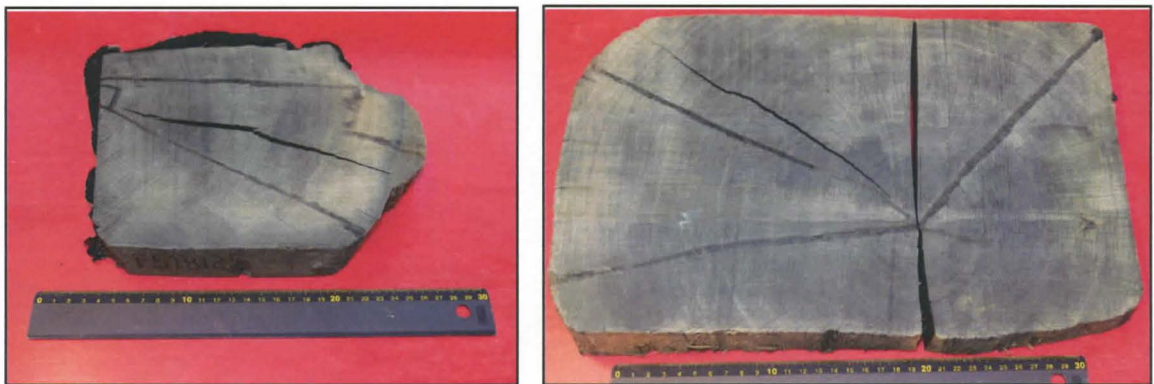
### Mahdollisesti vuoden tarkkuudella ajoitetut tamminäytteet

Kolmessa näytteessä, F5T8115, F5T8116 ja F5T8118, jotka ovat kaksi pystypolvea ja kaaripelkka, on mahdollisesti alkuperäinen kuorenlainen pyöreämainen pinta jäljellä (kuva 9). Ehdottomalla varmuudella tätä ei kuitenkaan voida ratkaista. Kaikissa kyseisissä näytteissä viimeinen vuosilusto on muodostunut kesän 1751 kasvukaudella. Puut on näin ollen voitu kaataa aikaisintaan talvikaudella 1751/1752. Näytteistä todetut vanhimmat vuosilustot ovat muodostuneet aikavälillä 1508-1577. Kolme samaan ajankohtaan viittaavaa ajoitusta tukee käsitystä siitä, että näytteissä olisi alkuperäinen pinta jäljellä. Näissä puissa todettu mantopuun lustomäärä on 18, 23 ja 27. Näiden keskiarvo 22,7 poikkeaa vain muutamalla desimaalilla tarkkaan ajoitettujen kolmen näytteen mantolustomäärästä, mikä myöskin tukee arviota siitä, että näytteissä olisi alkuperäinen pinta jäljellä. Jos otetaan huomioon se, että pinnasta voi

puuttua osa mantopuun vuosilustoista, saadaan puiden kaatamisen takaraja rajattua aikavälille 1760-1769 (ks. taulukko s. 2). Itse hyllyn ajoituksen kannalta näiden kolmen näytteen määrittäminen tukee vahvasti tarkkaan ajoitettujen näytteiden antamaa tulosta. Samalla se merkitsee sitä, että tammia Pikisaaresta jäännöksenä löytynyttä alusta varten on kaadettu vähintään kolmen peräkkäisen vuoden aikana.

#### 1-15 vuoden tarkkuudella ajoitetut tamminäytteet

Tässä ryhmässä kaikissa voitiin todeta alkuperäisen kuorenlaisen pinnan kadonneen joko kulumisen ja/tai veistämisen tai kuorimisen vuoksi. Niissä kussakin on viimeisen kokonaisen mitattavissa olevan vuosiluston jälkeen merkkejä vähintään yhdestä vuosilustosta. Ryhmään kuuluvat näytteet F5T8108, F5T8110, F5T8113, F5T8114, F5T8119, F5T8120, F5T8121, F5T8122 ja F5T8125. Kyseessä ovat kolme kaaripelkkaa (kuva 10), kansipalkki, vesilankku, kaksi kansilankkua, lankku sekä yksi näyte, josta tieto puuttuu (F5T8120). Näissä näytteissä viimeiset säilyneet vuosilustot ovat muodostuneet aikavälillä 1739-1750. Mantopuusuuden maksimimäärän (36 lustoa, ks yllä) mukaan arvioituna ko. puiden kaatoajankohta on ollut viimeistään aikavälillä 1752-1762. Tulos on varsin yhdenmukainen ja tukee vahvasti tarkemmin ajoitettuja näytteistä saatuja iänmäärittäyksiä. Tämän ryhmän tammien vanhimmat vuosilustot ovat muodostuneet jo keskiajalla: aikaväli on 1388-1582. Näytteen F5T8119 lusto vuodelta 1388 on samalla koko Pikisaaren aineiston vanhin. Kyseinen puu oli vähintään 363-vuotias tullessaan kaadetuksi kesän 1750 jälkeen.



Kuvat 10 ja 11. Näyte, josta alkuperäinen kuorenlainen pinta on kadonnut, mutta jossa on vielä runsaasti mantopuuta jäljellä (F5T8125 kaaripelkka, vasemmalla). Oikealla näyte jossa mantopuuta on hyvin vähän jäljellä (F5T8123 kaaripelkka)

#### 20-25 vuoden tarkkuudella ajoitetut tamminäytteet

Neljässä tamminäytteessä (F5T8107, F5T8117, F5T8123 JA F5T8124) mantopuulustojen lukumäärä oli vähäinen, vaihdellen 11-16 välillä (kuva 11). Niiden kaatoajankohtaa voitiin haarukoida vähäisemmällä tarkkuudella kuin edellä esitettyjen näytteiden kohdalla. Varhaisimmat lustot näissä näytteissä ovat muodostuneet aikavälillä 1460-1589, kun taas viimeiset säilyneet lustot ovat vuosilta 1733-1748. Puuttuvan mantolusto-osuuden mukaan arvioituna tähän ryhmään kuuluvilla puilla varhaisin mahdollinen kaatoajankohta on 1734



(F5T8124), kun taas puu F5T8123 on kaadettu aikaisintaan vuonna 1751. Myöhemmin mahdollinen kaatoajankohta on puun F5T8123 vuosi 1772. Tästäkin ryhmästä saadut ajoitustulokset ovat yhdenmukaiset tarkemmin ajoitettujen näytteiden tulosten kanssa.

#### Terminus post quem -ajoitukset tamminäytteistä

Näytteissä joiden pintaa oli veistetty tai se oli kulunut niin paljon, että sydänpuun ja mantopuun välistä rajaa ei ollut todettavissa ole mahdollista määrittää muuta kuin takaraja, jota aikaisemmin puuta ei ole voitu kaataa. Näille puille ajoitus on annettu sen mukaan, että näytteestä puuttuu vähintään 15 mantopuulustoa (ks. yllä). Todellisuudessa määrä saattaa olla hyvinkin paljon suurempi, jos sydänpuustakin on osa veistetty pois, kuten esim. "luukku SB II" (F5T8106). Tällä näytteellä vuosilustosarja päättyy jo vuoteen 1695, mutta kappaletta valmistettaessa on mitä ilmeisimmin runsaasti sydänpuutakin veistetty pois oikean muodon saavuttamiseksi (kuva 12) kohdalla. Muut *terminus post quem* -ajoituksen saaneet näytteet ovat F5T8103, F5T8104 ja F5T8105. Näiden puiden kaataminen on voinut tapahtua vuosien 1747 (F5T8103), 1746 (F5T8104) ja 1725 (F5T8105) jälkeen. Tämänkin ryhmän puiden ajoitus on yhdensuuntainen ja ristiriidaton tarkemmin ajoitettujen näytteiden kanssa.



Kuva 12. Paksu "luukku", josta koko mantopuuosuus sekä ilmeisesti myös runsaasti ydinpuuosuutta on veistetty pois (näyte F5T8106).

#### Kaksi mäntynäytettä

Vuoden 2003 tutkimuksessa otettiin ajoitusnäytteet kahdesta mäntypuisesta koristeveistetyistä kappaleista (kuvat 13 ja 14). Näiden kappaleiden liittymisestä Pikisaaren hyllyn muuhun löytöaineistoon ei ollut varmuutta. Näytteistä tehdyn hyvin samansuuntaisen ajoituksen mukaan ne todennäköisesti kuuluvat samaan puiseen alukseen, jonka hyllystä tammiaineisto on tutkittu. Näissä näytteissä (FIT8101 ja FIT8102) lustosarjat päättyvät vuosiin 1745 ja 1750. Molemmissa puun pinta on hieman kulunut, näytteessä FIT8102 ilmeisesti kuitenkin aivan vähän. Tämän perusteella puiden kaatoajankohta voidaan rajata aikavälille 1748-1755 (FIT8101) ja 1751-1760 (FIT8102), siis lähes tarkalleen samaan ajankohtaan kuin tammiaineistokin. Näin tarkka samanaikaisuus voi tuskin olla sattumaa. Sama ajoitus selittyy luontevasti sillä, että puutavara aluksen eri osien valmistamiseen on koottu eri tahoilta yhtä aikaa. Kovasta ja kestävästä tammesta on tehty aluksen pääosat, kun taas pehmeästä ja

---

vähemmän kestävästä, mutta helpommin veistettävästä männystä koristeosat. On myös huomattava, että koristeosat on veistetty melko hidaskasvuisista männystä, joka kiinteänä sopii hyvin koristeveistäntään.



Kuvat 13 ja 14. Mäntypuiset koristeosat Pikisaaren hyllystä (näytteet FIT8101 ja FIT8102). Näytettä tukemassa Kalle Virtanen.

#### Laivanrakennukseen käytettyjen tammien sekä koristeveistosmännysten erilainen alkuperä

Sekä tammiaineistoa, että kahta mäntynäytettä verrattiin muihin ajoitettuihin puulustoaineistoihin sen selvittämiseksi mistä puumateriaali on peräisin. Koristeveistoksiin käytettyjen männysten lustosarjoissa oli samankaltaisuutta monien itä- ja pohjoissuomalaisen aineistojen kanssa. Myös Itä-Karjalan lustosarjoissa oli samankaltaisuutta, mutta tämä selittyy sillä, että Itä-Karjala on männyn paksuuskasvun kannalta melko samantyyppistä aluetta kuin Itä- ja Pohjois-Suomi laajasti ottaen. Pienellä kahden näytteen aineistolla ehdotonta varmuutta männysten alkuperästä on kuitenkin mahdotonta saada. Suuntaa antavana tuloksena mäntynäytteistä voidaan kyllä todeta, että ne ovat todennäköisesti peräisin Itä-Suomen, Pohjois-Suomen eteläosan tai Itä-Karjalan hidaskasvuisista metsistä.

Tammiaineistoa testattiin kahden seikan selvittämiseksi: ensinnäkin onko aineistossa erilaista alkuperää ja toiseksi, miltä alueelta puut on alunperin kaadettu. Vertailuissa kävi ilmi, että aineisto on pääosaksi homogeenista ja peräisin todennäköisesti samalta kasvualueelta. Ainoastaan kahdessa näytteessä (F5T8114 ja F5T8115) lustosarjat poikkesivat merkittävästi muista sarjoista, joka saattaa merkitä eri alkuperää. Ero voi tosin selittyä jo pelkästään kasvupaikan paikallisilla oloilla. Kaikista Pikisaaren hyllystä ajoitetuista tamminäytteistä laaditussa paksuuskasvun keskiarvosarjassa oli eniten samankaltaisuutta Helsingin

---

Pohjoisrannasta tutkitun (Zetterberg 1991) 1600/1700 -lukujen taitteeseen ajoittuvan tammisen hylyn kanssa. Tästä hylystä todettiin, että sen näytteiden lustosarjat sopivat parhaiten pohjoisen Saksan alueelle. Pohjoisrannan hylyn ja tässä tutkitun hylyn lustoaineistojen samankaltaisuus on niin suuri, että sen perusteella pohjoista Saksaa tai laajemmin Itämeren eteläpuolista aluetta voidaan pitää hyvin todennäköisenä Pikisaaren hylyn puumateriaalin lähtöalueena. Pikisaaren hylyn aineistoa verrattiin myös muihin Itämeren alueen aineistoihin (mm. Ruotsi, Tanska, Puola), mutta näiden kanssa samankaltaisuutta oli selvästi vähemmän. Suurin samankaltaisuus oli Hampurin alueen aineiston kanssa, mutta samankaltaisuus oli kuitenkin selvästi vähäisempää kuin Pohjoisrannan hylyn aineiston kanssa. Myös mantopuulustojen osuus kokonaislustosarjasta (noin 22 lustoa) sopii hyvin Saksan alueelle, jonne täksi arvoksi on annettu 20.4+-6.2 (Hollstein 1980). Yleisesti ottaen mantopuuosuuden lustomäärä kasvaa tästä länteen päin mentäessä, mutta vähenee itään päin mentäessä.

Pikisaaren hylyn aineistossa sekä lustonpaksuuden vaihtelu, että mantopuulustojen määrä antavat vahvan viitteen siitä, että hyllynjäännökset olisivat peräisin aluksesta, joka on rakennettu Pohjois-Saksasta kaadetusta puutavarasta. Puulustojen perusteella ei voida ratkaista sitä, missä tuo puutavara on sitten käytetty aluksen rakentamista varten, koska puutavaraa on kuljetettu laivanrakennustarpeiksi kautta vuosisatojen pitkiäkin matkoja. Dendrokronologinen ajoitusmenetelmä ei anna mahdollisuutta arvioida sitä, kuinka pitkään valmistumisen jälkeen alus on ollut käytössä, eikä myöskään sitä, milloinka uppoaminen Turun Pikisaareen on tapahtunut.

#### **Kirjallisuus:**

Hollstein, E., 1980. Mitteleuropäische Eichenchronologie. Triere dendrochronologische Forschungen zur Archäologie und Kunstgeschichte. Verlag Philipp von Zabern, Mainz, 273 s.

Zetterberg, P. (1987). Museoesineiden dendrokronologinen ajoitus; esimerkkinä Lieksan huhmar. (Dendrochronological dating of wooden museum specimens). *Suomen Museo* 94: 109-114.

Zetterberg, P. (1991a). Helsingin Pohjoisrannan hylyn iän- ja alkuperän määrittäminen, dendrokronologiset ajoitukset F5U1401-F5U1410. Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, ekologian osasto, *Dendrokronologian laboratorion ajoitusseloste* 85.

Zetterberg, P. (1991b). Dendrochronological dating in Finland. *Journal of the European Study Group on Physical, Chemical, Mathematical and Biological Techniques Applied to Archaeology* 36: 261-267.

Zetterberg, P. (1995). Dendrochronological dating of shipwrecks and boat remains in Finland. *Journal of the European Study Group on Physical, Chemical, Mathematical and Biological Techniques Applied to Archaeology*, 47: 129-139.

Zetterberg, P. (1999). Dendrokronologia historiallisen ajan arkeologiassa. *Museoviraston Rakennushistorian osaston julkaisu* 20:61-63.

Zetterberg, P. (2003). Dendrokronologisesti ajoitetut puulöydöt keskiajan tietoarkistona. Teoksessa Seppänen, L. (toim.): Kaupunkia pintaa syvemältä - Arkeologisia näkökulmia Turun historiaan. *Archaeologia Medii Aevi Finlandiae* IX:383-392.

---