

TURKU 2016

TALLIMÄKI

KM41084

## DOKUMENTOINTI - RISTIRIIPUKSET

---

2017

**Konservointipalvelu Löytö Oy**

**Viikinkaari 6**

**00790 HELSINKI**

[www.konservointiloyto.fi](http://www.konservointiloyto.fi)

**Konservointipalvelu Löytö Oy**  
**Viikinkaari 6**  
**00790 Helsinki**

**Muuritutkimus**  
**Yhteyshenkilöt Kari Uotila ja Maija Helamaa**

## **Dokumentointikohde**

Dokumentoitavana oli Turusta Tallimäen kentältä vuonna 2016 nostettuja ristiriipuksia päänumerolla KM41084. Esineitä oli yhteensä 19 kpl. Riipukset röntgenkuvattiin ja valokuvattiin. Pienet esinekuvat on liitetty raporttiin, alkuperäiset kuvatiedostot ja röntgenkuvat toimitetaan sähköisessä muodossa. Röntgenkuvista on sähköisessä muodossa useita versioita, joita on käsitelty kuvankäsittelyllä esineiden kuvioinnin ja ääriviivojen tarkentamiseksi.

## **Kuvatiedot**

Valokuvat Sari Pouta / Konservointipalvelu Löytö Oy  
Röntgenkuvat Metropolia ammattikorkeakoulu, konservointiosasto 12/2016, Heikki Häyhä

- Valokuvia ja röntgenkuvia saa käyttää kuvatietojen kanssa.

### Röntgenkuvat:

KM41084\_rtg\_riipus\_1-4\_numeroitu

### Digikuvat:

Kuvatiedostot on numeroitu työnumeroilla, joiden loppuun on lisätty kuvan järjestysnumero. Kaksi kuvaa jokaisesta esineestä.

Hauta 507, P005



Hauta 507, P006



Hauta 517, P012



Hauta 520, P015



Hauta 525, P020



Hauta 533, P026



Hauta 534, P028



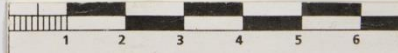
Hauta 537, P031



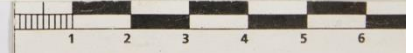
Hauta 546, P035



A546:073



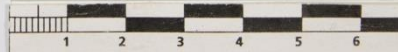
A546:073



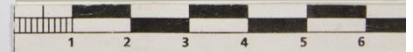
Hauta 547, P037



A547:074



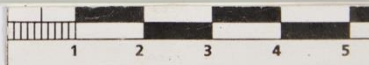
A547:074



Hauta 548, P039



A548:075



A548:075



Hauta 552, P048



a552:100



a552:100



Hauta 563, P061



Hauta 566, P065



Hauta 570, P069



Hauta 571, P073



Hauta 572, P073

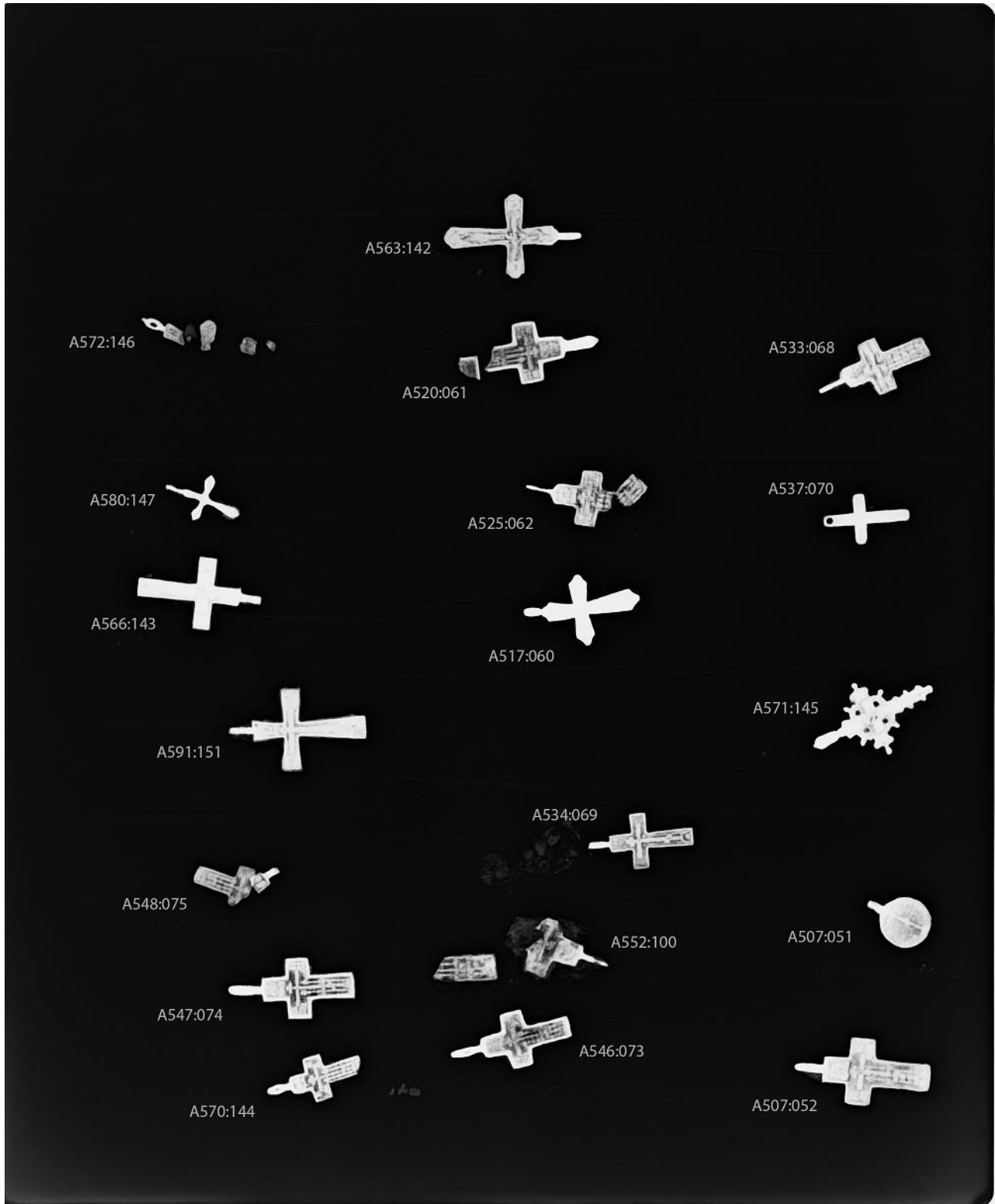


Hauta 580, P080

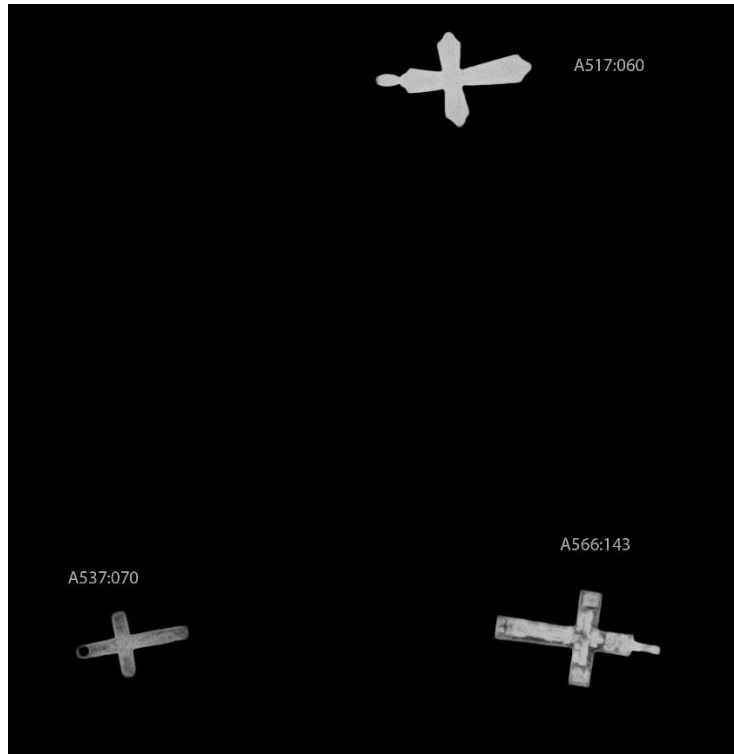


Hauta 591, P086









TURKU 2016

TALLIMÄKI

KM41084

## KONSERVOINTIRAPORTTI

---

2017



Konservointipalvelu Löytö Oy

Viikinkaari 6

00790 HELSINKI

[www.konservointiloyto.fi](http://www.konservointiloyto.fi)

**Konservointipalvelu Löytö Oy**  
**Viikinkaari 6**  
**00790 Helsinki**

**Muuritutkimus**  
**Yhteyshenkilöt Kari Uotila ja Maija Helamaa**

### **Konservointikohde**

Konservoitavana oli Turusta Tallimäen kentältä vuonna 2016 nostettuja löytöjä päänumerolla KM41084. Konservoitavia esineitä oli yhteensä 67 kpl, joista pääosa oli kupariseosesineitä. Rautaesineitä oli kaksi, hopeaesineitä kaksi sekä yksi lyijy-/tinaesine. Osassa kuparinapeista on viitteitä kultauksesta tai hopeaoinnista, mutta se on säilynyt hyvin huonosti. Esineet ovat peräisin hautauksista ja ympäristö on ollut metallia voimakkaasti korrodoiva, minkä vuoksi esineissä on säilynyt hyvin vähän alkuperäistä pintarakennetta. Jäljellä useissa esineissä on vain korroosion muodostoma "kuori" ja sen sisällä voimakkaasti syöpyneet metallipinta tai pitkälle mineralisoitunut jäännös esineestä. Esineiden muoto on useissa tapauksissa vajaa ja esineet ovat erittäin hauraita. Tämän vuoksi pinnalle laitettiin tavanomaista paksumpi suojalakkaus, joka samalla vahvistaa rakennetta. Konservointi suoritettiin joulukuun-tammikuun välisenä aikana 2016-2017.

Konservointiraportissa esineen tunnistekuvan alla on kursivoituna luetteloinnista saatu tieto, jota seuraavat lopulliset mittatiedot. Mittojen alle on kirjattu konservoinnissa tehdyt huomiot. Seuraavana on kuvattu vauriot sekä konservointitoimenpiteet. Esineen nimi/materiaali otsikkorivillä on täydennetty tarvittaessa konservointitietojen perusteella. Tiedot on kirjattu jokaisen esineen kohdalla erikseen, jotta ne on helposti luettavissa ja voidaan tarvittaessa myös liittää erillisinä sähköiseen tietokantaan.

Pieni tunnistekuva on liitetty esinetekstien yhteyteen, muut esinekuvat ennen ja jälkeen konservoinnin on sijoitettu raportin loppuun kuvallisten kera. Raportin kuvat ovat hieman alkuperäisiä vaaleampia luettavuuden vuoksi. Kustakin esineestä on 2-3 kuvaa ennen konservointia ja 2-4 kuvaa konservoinnin jälkeen sekä röntgenkuvat. Joistakin esineistä on otettu useampia kuvia kuin raporttiin on liitetty, ja ne löytyvät esinenumeron mukaan nimettyinä kuvallisten mukaisesti raportin mukana lähetetystä aineistosta kuten röntgenkuvatkin. Alkuperäiset kuvatiedostot ja röntgenkuvat toimitetaan sähköisessä muodossa.

### **Säilytys- ja käsittelysuositukset**

Suosittelavat säilytysolosuhteet: mahdollisimman alhainen ja tasainen suhteellinen kosteus (< 20 RH%), tasainen noin 20°C:n lämpötila. Arkeologiset metallilöydöt ovat epästabilleja, ja konservoinnista huolimatta niissä voi ilmetä korroosion jatkumista. Tämän vuoksi olosuhteiden olisi erittäin tärkeää pysyä suositelluissa arvoissa. Kupariseosmetallit on käsitelty betsotriatsolilla, joka on haitallinen aine, ja ihokosketusta on siten suositeltavaa välttää. **Esineitä on käsiteltävä aina hansikkaiden kanssa.** Hansikkaiden käyttö suojaa sekä esinettä että esineen käsitelijää.

### **Konservoinnissa käytetyt materiaalit**

Etanoli, asetoni, Paraloid B72 -akryylihartsi, HMG-selluloosanitraattiliima, mikrokristallivaha Cosmoloid H 80, Betsotriatsoli, raepuhallus: lasi- ja pähkinäpuhalle.

### **Konservointi- ja dokumentointitiedot**

Konservoinnin suorittaneet Sari Pouta ja Anna Lehtinen

- Valokuvia ja röntgenkuvia saa käyttää kuvatietojen kanssa.

**: 1**

**nappi/tina-lyijyseos?**



*Metalliseoksinen pyöreä kupera nappi, jossa takana kiinnityslenkki. Pinta sileä. Takaosassa näkyy valinmuotin sauma. Paino 2g, halkaisija 21mm. Halkaisija 21 x paksuus max. 7 mm, paino 5,4 g.*

Takapuolella leima W?

Vauriot: Pinnalla maansekainen kerros, jonka alla ohut vaalea hapettunut kerros. Naarmuja ja kolhuja pinnalla, lovi reunassa, lenkki taittunut.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla.

**: 2**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä litteä metalliseoksinen nappi, jossa takana suurehko kiinnityslenkki. Valettu. Pinta sileä. Halkaisija 16mm, paino 2g. Halkaisija 16, paksuus 12 mm, paino 2,8 g.*

Vauriot: Pinnalla maansekainen kerros, jossa kuparin korroosiotuotteita. Pinta paikoitellen rikki ja naarmuuntunut.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 3**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, hieman kupera ja ontto metalliseoksinen nappi, jossa takana kiinnityslenkki. Pinnassa joko lommo tai koristelu, ei erotu korroosion alta. Halkaisija 21mm, paino 2g. Halkaisija 21, paksuus max. 7 mm, paino 2,0 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita. Metallia syöpynyttä, reikiä, osa esineestä puuttuu, lytistynyt osin. Lenkki taittunut. Pinnalla jäänteitä kultauksesta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 4**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Metalliseoksinen pyöreä litteä nappi, jossa pinnassa koristekuvio ja reunaa kiertää kohoviiva. Alapinnassa mahdollisesti kiinnityslenkki. Halkaisija 25mm, paino 2g. Halkaisija 24, paksuus 7 mm, paino 1,3g.*

Vauriot: Pinnalla maata ja paksu korrosio. Syöpynyt, osa esineestä puuttuu, rakenteessa reikiä, lenkki taittunut, mahdollisesti jäänteitä kultauksesta pinnasta irti olevan korroosion seassa.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 5**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Metalliseoksinen, pyöreä, kuperan pullea nappi, jossa takana kiinnityslenkki. Mahdollisesti ontto. Pinta vaikutta sileältä / koristelemattomalta. Halkaisija 22 mm, paino 5g. Halkaisija 22, paksuus 13 mm, paino 4,5g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korrosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä. Metallin pinta syöpynyttä, pintaliuskeita irronnut. Lenkki taittunut.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 6**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä metalliseoksinen kuperan pullea nappi, jossa takana kiinnityslenkki. Pinta sileä. Halkaisija 17mm, paino 4g. Halkaisija 17, paksuus 13 mm, paino 3,9 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korrosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä. Metallin pinta syöpynyttä, reikiä sivulla. Lenkki taittunut hieman. Pinnalla jäänteitä kultauksesta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabiointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 7**

### kolikko/kupariseosmetalli



*Pinta korrodoitunut. Todennäköisesti Kustaa IV Adolf, 1/2 skilling. Halkaisija 30mm, paino 12g. Halkaisija 30, paksuus 2 mm, paino 12,3 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita ja maata. Pinta lähes kauttaaltaan syöpynyt, pääosin kirkas metallipinta esillä. Pinta epätasainen, kolhiintunut.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabiointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 9**

### solki/kupariseosmetalli, neula rautaa?



*Kehäsolki, voimakkaan korroosion peitossa, mahdollisesti myös tekstiilijäänteitä. Kupariseos? Halkaisija 23mm, paino 5g. Halkaisija 22, kehän paksuus 2 mm, paino 2,9 g.*

Neula vaikuttaa raudalta, mutta ei ole magneettinen. Metalli mineralisoitunut mahdollisesti kokonaan. Kehän pinnalla muutamia vinottaisia uria.

Vauriot: Pinnalla kuparin ja raudan korroosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä. Metallin pinta syöpynyttä. Korroosion seassa jäänteitä kultauksesta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabiointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 10**

### sormus/hopea



*Pinnalta sileä, vartaan poikkileikkaus puolikuun muotoinen. Metalliseos, mahdollisesti hopea. Sisähalkaisija 19,5 mm, ulkohalkaisija 22mm. Leveys 2,8 mm. Paino 2g. Halkaisija 22, leveys < 3 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla maansekainen kerros. Naarmuja ja kolhuja pinnalla, muoto hieman vääntynyt. Pinta syöpynyt kauttaaltaan.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla.

**: 11**

**metalliesineen katkelma/kupariseosmetalli**



*Kaarevan metallitangon katkelma, tai kokonainen esine. Vartaan halkaisija kolmiomainen. Todennäköisesti kupariseosta. Pituus noin 69mm, leveys 5-6 mm, paksuus 3 mm. Paino 4g. Pituus 69, varras 7 x 3 mm, paino 5,3 g.*

Vauriot: Pinnalla maansekainen korroosiokerros. Pintarakenne irronnut suurelta osin ja jäljellä oleva heikosti kiinni. Metallisisus esillä niissä kohdissa, joissa ei pintaa.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti mikroskoopin alla, likaa pehmitetty etanolilla. Pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 12**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, litteä nappi, josta todennäköisesti kiinnityslenkki katkennut. Pinta todennäköisesti sileä, koristeeton. Kupariseos. Halkaisija 20 mm, paino 2g. Halkaisija 20, paksuus 2 mm, paino 0,5 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita. Osa pinnasta jäljellä, metalli syöpynyttä. Lenkistä vain tynkä jäljellä. Hauras.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Konservoinnin yhteydessä reunalta irtosi palasia. Palojen liimaukset tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 13**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Litteä tai hieman kovera pyöreä nappi. Mahdollisesti kiinnityslenkki (korroosion ja mahdollisesti tekstiiliin peitossa). Metalliseos. Halkaisija 18 mm, 2g paino. Halkaisija 18, paksuus 6 mm, paino 0,5 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä (maatunutta tekstiiliä?). Metallin pinta syöpynyttä, rakenteessa reikiä, pintaa hyvin vähän jäljellä. Palanen murtunut irti.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Liimaus tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 14**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Voimakkaan korroosion peitossa. Halkaisija n. 18 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 3 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Korroosion pahoin vaurioittama. Orgaanisen aineksen jäänteitä (maatunutta tekstiiliä?). Metallin pinta syöpynyttä, rakenteessa reikiä, pintarakennetta ei jäljellä.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 15**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Kovera nappi tai kuorellisen napin alaosa, jossa kiinnityslenkki osin katkennut. Halkaisija 15 mm, paino 1g. Halkaisija 15, paksuus 6 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Korroosion syövyttämä, vain osa esineestä jäljellä. Napin kannasta osa jäljellä. Metallia syöpynyttä, kolmessa osassa, pinnalla saostumaa, pintarakennetta ei juuri jäljellä.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Palojen liimaukset tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 16**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Litettä tai hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseos? Halkaisija 20 mm, paino 4g. Halkaisija 21, paksuus 10 mm, paino 2,6 g.*

Koristeltu reuna.

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä (tekstiiliä). Metallin pinta syöpynyttä, lenkin tynkä rikki.



Konservointi: Lenkin osat liimattu Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 17**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, pullean kupera suuri nappi. Korroosion ja mahdollisesti tekstiilijäänteiden peittämä.*

*Todennäköisesti kiinnityslenkki. Halkaisija 30 mm, paino 12g. Halkaisija 30, paksuus 13 mm, paino 6,0 g.*

Vauriot: Korroosion syövyttämä, maata ja orgaanisen aineksen jäänteitä pinnalla (tekstiiliä). Tekstiilissä myös maatumattomia kuituja jäljellä ja mahdollisesti nahkanarua lenkissä (otettu talteen). Metallin syöpyntä, reikiä, pintarakennetta ei juurikaan jäljellä, halkeamia etupuolella.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 18**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, tasainen nappi, josta kiinnityslenkki / -kanta katkennut. Korroosion peitossa. Halkaisija 18 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 5 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä (puulastua). Metallin pinta syöpyntä, osa esineestä puuttuu, reikiä, ei juurikaan pintarakennetta jäljellä.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 19**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Voimakkaan korroosion peitossa, todennäköisesti kiinnityslenkillinen nappi. Halkaisija noin 19 mm, paino 1g. Halkaisija 18, paksuus 4 mm, paino 0,5 g.*

Vauriot: Pinnalla kuparin korroosiotuotteita ja orgaanisen aineksen jäänteitä. Metallin pinta syöpyntä, osa esineestä puuttuu, lenkistä vain tynkä jäljellä, reikiä, pintarakennetta ei jäljellä. Hauras.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 20**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Voimakkaan korroosion peittämä. Mahdollisesti nappi tai napin osa. Kupariseos? Mahdollisesti kultausta. Paino 3g. Halkaisija 15, paksuus 9 mm, paino 0,7 g.*

Reuna ja mahdollisesti myös keskiosa koristeltu.

**Vauriot:** Pinnalla kova korroosiokrusti ja maata. Metallin pinta syöpynyttä, läpi reikiä, osa esineestä puuttuu. metalli pitkälle mineralisoitunutta. Hauras.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Lenkistä murtui konservoinnin yhteydessä paloja. Palojen liimaukset tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Palojen liimaukset tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 21**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä nappi, jossa kiinnityslenkki. Pinta korrodoitunut, mahdollisesti koristeltu. Kupariseos, mahdollisesti kultausta. Halkaisija 18 mm, paino 2g. Halkaisija 15, paksuus 5 mm, paino 0,5 g.*

Koristeltu.

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Metallin pinta syöpynyttä, pinta puuttuu suurelta osin, osa nappilenkistä puuttuu.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 22**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Voimakkaasti korrodoitunut. Ontto tai muuten kahdesta osasta tehty, pullean kupera nappi. Kiinnityslenkki rikkoontunut. Halkaisija 12 mm, paino 1g. Halkaisija 12, paksuus 6 mm, paino 0,7 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Metallin pinta syöpynyttä, läpi reikiä, lenkki ja osa reunasta puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 23**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Korroosion ja lian peitossa. Todennäköisesti metallikuorinen, mahdollisesti orgaaninen sisus. Kupariseosta. Paino 2g. Halkaisija 12, paksuus 9 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla kova korroosiokrusti ja maata. Metallisuutta vähän jäljellä, läpi reikiä, halkeamia, pintaa ei juuri ole säilynyt, osa esineen reunasta ja lenkki puuttuu. Hyvin hauras.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 24**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Voimakkaan korroosion peittämä. Pyöreä, kuperapintainen, lähes puolipyöreä nappi, jossa todennäköisesti kiinnityslenkki. Metalliseosta, hopeaa? Halkaisija 12 mm, paino 1g. Halkaisija 12, paksuus 8 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Läpi reikiä, halkeamia, pintaa ei juuri ole säilynyt.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 25**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, pullean kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseos? Halkaisija 14 mm, paino 1g. Halkaisija 12, paksuus 7 mm, paino 0,7 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Läpi reikiä, pinta säilynyt huonosti, lenkki vajaa.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Takaosan pinnalta murtui konservoinnin yhteydessä palanen. Liimaus tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaukseen (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 26**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, pullean kupera nappi, josta kiinnityslenkki irronnut. Kupariseos? Halkaisija 12 mm, 1g. Halkaisija 12, paksuus 6 mm, paino 0,9 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Läpi reikiä, pinta säilynyt huonosti, lenkki puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaukseen (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 27**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, todennäköisesti litteä nappi, jossa mahdollisesti kiinnityslenkki. Reunasta hieman rikki. Paksun korroosion / lian peitossa. Halkaisija 18 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 4 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Suuri osa esineestä puuttuu, lenkistä puuttuu alaosa, reikiä, pinta syöpynt.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaukseen (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 28**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Litteä nappi, josta kiinnityslenkki mennyt rikki. Pinta vaikuttaa sileältä. Reunasta hieman rikki. Metalliseosta, hopeaa? Halkaisija 18, paksuus 6 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Osa esineestä puuttuu, lenkistä puuttuu alaosa, pinta syöpynt.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 29**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, hieman kupera nappi, josta kiinnityslenkki katkennut. Takapinnalla pieni reikä - todennäköisesti nappi on ontto. Pinta sileä. Metalliseos, hopeaa? Halkaisija 18 mm, paino 4g. Halkaisija 19, paksuus 8 mm, paino 2,9 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Lenkki puuttuu, pinta syöpynyt. Etupuolella reikä. Jäänteitä hopeoinnista korroosion seassa.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Hopeointijäänteitä ei voitu säilyttää, koska ne olivat irti pinnansta jauhemaisen korroosion seassa. Jäänteiden säästäminen olisi estänyt puhdistamisen ja stabiloinnin. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 30**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen tai hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseos. Halkaisija 17 mm, paino 2g. Halkaisija 17, paksuus 7 mm, paino 1,6 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Pinta syöpynyt ja irti. Mahdollisesti ollut kultausta, mutta irronnut korroosion mukana.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 31**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, hieman kupera nappi, josta kiinnityslenkki / kanta katkennut. Pinta tasainen mutta reunaa kiertää koristeura. Metalliseosta, hopeaa? Halkaisija 18 mm, paino 3g. Halkaisija 18, paksuus 7 mm, paino 2,5 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Lenkistä osa jäljellä, pinta syöpynyt, huokoinen. Mahdollisesti jäänteitä hopeoinnista korroosion seassa.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 32**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä, melko litteä nappi, josta kiinnityslenkki on katkennut. Hajonnut kahteen osaan. Kupariseosta. Halkaisija 21 mm, paino 2g. Halkaisija 19, paksuus 4 mm, paino 1,4 g.*

Koristeltu: kaareva viivoitus ja kohokuviointi.

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja orgaanista ainesta (puulastua). Puolet esineestä ja myös lenkki puuttuu, pinta syöpynt.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 33**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Litteä tai hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkki katkennut. Pinnassa mahdollisesti kohokuviointia. Kupariseos, mahdollisesti kultausta. Halkaisija 17 mm, paino 4g. Halkaisija 18, paksuus 9 mm, paino 2,7 g.*

Koristeltu: kukkakuvio keskellä.

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Lenkistä puuttuu osa, pinta syöpynt. Pinnalla ollut mahdollisesti kultausta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 34**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Litteä tai hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkinä kulmikas kanta. Kupariseos. Halkaisija 17 mm, 2 g. Halkaisija 18, paksuus 8 mm, paino 2,0 g.*

Koristelu reunassa.

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Pinta syöpynt. Kuvioitu. Kultauksen jäänteitä korroosiotuotteiden seassa.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 35**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Todennäköisesti soikea nappi, kiinnityslenkki mennyt rikki. Paksun korroosion ja mahdollisesti tekstiilin peitossa. Kupariseos, mahdollisesti kultausta. Mitat 20 x 23 mm, paino 2g. Halkaisija 20, paksuus 5 mm, paino 1,0 g.*

Koristeltu.

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja orgaanista ainesta (puulastua ja tekstiilijäänteitä). Pahoin syöpynt, reikiä, ei pintaa jäljellä, reunoilta puuttuu materiaalia. Pinnalla kuviota ja mahdollisesti ollut kullattu, koska korroosiotuotteiden seassa jäänteitä kultauksesta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 36**

**kolikko/kupariseosmetalli**



*Todennäköisesti kolikko. Toisella pinnalla kiinni mahdollisesti tekstiiliä, toinen korrodoitunut. Kupariseos. Halkaisija 23 mm, paino 5g. Halkaisija 21, paksuus 1,5 mm, paino 2,1 g.*

Skilling?

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata. Pahoin syöpynt, reikiä, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, vain osa kuvioinnista näkyvissä. Metallia pitkäälle mineralisoitunutta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 37

avain/rauta, kupariseosjuotos



*Rautaa. Ehjä avain, jossa soikiomainen lenkki. Ontto varsi ja kolmen hampaan hammastus. Pituus 83 mm, lenkin leveys 38 mm. Paino 20 g. pituus 83, lenkin leveys 38, varren halkaisija 9 mm, paino 17,3 g.*

Vauriot: Epätasainen korroosio- ja maakerros kiinni pinnassa. Voimakas korroosio, joka on syövyttänyt pinnan kauttaaltaan ja tehnyt reikiä. Metallipinta on epätasainen ja huokoinen. Lenkistä osa syöpynyt ohueksi. Raudan korroosion alla näkyvissä kuparimetallin jäänteitä luultavasti juotoksesta.

Konservointi: Maa-aines ja korroosio poistettu mikrorapuhalluksella, jossa käytetty lasipuhalletta. Halkeamia lujitettu selluloosanitraattiliimalla. Esineestä poistettu klorideja n. 100 °C:ssa puhdistetussa vedessä ja kloridien poistumista seurattu hopeanitraattitestillä. Pinta viimeistelty hiekkapuhalluksella, minkä jälkeen esine suojattu mikrokristallivahalla alipaineessa (1 vrk).

: 38

nappi/kupariseosmetalli



*Pyöreä, tasainen nappi, jossa oletettavasti kiinnityslenkki. Kupariseosta. Halkaisija 18 mm, paino 1g. Halkaisija 18, paksuus 8 mm, paino 1,3 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Syöpynyt, reikiä, ei alkuperäistä pintaa jäljellä. Osa esineen reunasta puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabiointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 39

nappi/kupariseosmetalli



*Hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseosta. Halkaisija 18 mm, paino 2g. Halkaisija 16, paksuus 6 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja maatunutta orgaanista ainesta. Syöpynyt, pinta möykkyinen, ei alkuperäistä pintaa jäljellä. Reunoilta puuttuu materiaalia.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabiointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.



**: 40**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen tai hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Metalliseos. Halkaisija 17 mm, paino 1g. Halkaisija 16, paksuus 8 mm, paino 1,2 g.*

**Vauriot:** Pinnalla kiteistä kovaa korroosiota ja maata. Ei alkuperäistä pintaa jäljellä, metalli pitkälle mineralisoitunutta.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 41**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen tai hieman kovera nappi, jossa todennäköisesti kiinnityslenkki. Takapuolella kiinni mahdollisesti tekstiilijäänteitä. Kupariseos. Halkaisija 16-17 mm, paino 2g. Halkaisija 17, paksuus 6 mm, paino 0,9 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota, maata ja maatunutta orgaanista ainesta. Pahoin syöpynyt, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, metalli pitkälle mineralisoitunutta. Erittäin hauras.

**Konservointi:** Kestää huonosti puhdistusta, joten ei voi puhdistaa kuin osittain. Reunalta murtui konservoinnin yhteydessä paloja. Palojen liimaukset tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 42**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen tai hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Pinnassa mahdollisesti tekstiilijäänteitä. Kupariseos. Halkaisija 20-21 mm, paino 3g. Halkaisija 18, paksuus 8 mm, paino 1,8 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota, maata ja orgaanista ainesta (tekstiilikuitua). Syöpynyt, vain osa pintarakenteesta jäljellä.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 43

nappi/kupariseosmetalli



*Melko tasainen nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseos. Halkaisija 20 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 8 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja maatunutta orgaanista ainesta. Lenkki poikki, pinta syöpynyt.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Palojen liimaukset tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 44

nappi/kupariseosmetalli



*Tasainen tai hieman kovera nappi, jossa lenkki. Kupariseos. Halkaisija noin 17 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 8 mm, paino 1,3 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja maatunutta orgaanista ainesta. Pinta syöpynyt ja vain vähän alkuperäistä jäljellä.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 45

nappi/kupariseosmetalli



*Melko tasainen nappi, jossa todennäköisesti kiinnityslenkki. Kupariseos. Halkaisija 17 mm, paino 2g. Halkaisija 17, paksuus 9 mm, paino 2,6 g.*

Reuna koristeltu.

Vauriot: Pinnalla korroosion sekaista maa-ainesta. Syöpynyt, reunoilla murtumia. Vähän pintarakennetta jäljellä.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 46

**nappi/kupariseosmetalli**



*Mahdollisesti hieman soikea, tasainen tai hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseos? Halkaisija 20 x 23 mm, paino 2g. Halkaisija 20, paksuus 8 mm, paino 2,0 g.*

Koristeltu.

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maa-ainesta. Reunalla lohkeama. Pintakerrosta osin jäljellä, mutta se on hyvin huokoinen ja syöpynyt.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 47

**nappi/kupariseosmetalli**



*Ohut, hieman kovera nappi, jossa kiinnityslenkki katkennut. Kupariseosta. Halkaisija 19 mm, paino 3g. Halkaisija 20, paksuus 7 mm, paino 1,3 g.*

Koristeltu.

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maa-ainesta. Syöpynyt, reikiä, lenkistä osa puuttuu. Pintaa vähän jäljellä.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 48

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen nappi, jossa kiinnityslenkki. Kupariseosta. Halkaisija 17-18 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 9 mm, paino 1,8 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Syöpynyt, pinnassa lohkeilua. Pintaa vähän jäljellä.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 49

nappi/kupariseosmetalli



*Tasainen nappi, jossa todennäköisesti kiinnityslenkki. Kupariseos. Halkaisija 19 mm, paino 2g. Halkaisija 18, paksuus 9 mm, paino 1,0 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata ja maatunutta orgaanista ainesta (huopunutta tekstiiliä/kuitua?). Pinta syöpynyt pahoin ja vain vähän alkuperäistä jäljellä. Paloja puuttuu reunoilta ja pinnalta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 50

nappi/kupariseosmetalli



*Hieman kovera nappi, jossa todennäköisesti kiinnityslenkki. Kupariseosta. Halkaisija noin 22 mm, paino 3g. Halkaisija 21, paksuus 9 mm, paino 0,8 g.*

Mahdollisesti koristeltu.

Vauriot: Pinnalla kova korroosiokuori ja maata. Pahoin syöpynyt, vain osa esineestä jäljellä. Ei alkuperäistä pintaa jäljellä, metalli pitkälle mineralisoitunutta. Erittäin hauras.

Konservointi: Kestää huonosti puhdistusta, joten ei voi puhdistaa kuin osittain. Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalluksella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Reunalta murtui konservoinnin yhteydessä palanen. Liimaus tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

: 51

nappi/kupariseosmetalli



*Tasainen/hieman kovera nappi, jossa kulmikas kiinnityslenkki. Pinnalla reunaa kiertävä ura sekä keskellä pienempi ympyrä kohokuviona. Kupariseos, alkuperäistä kiiltoa hieman jäljellä. Halkaisija 19 mm, paino 2g. Halkaisija 19, paksuus 8 mm, paino 2,0 g.*

Koristeltu.

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata. Pinta syöpynyt ja metallipinta esillä. Reunoilla hankaumia.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 52**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pieni, hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Pinta vaikuttaa sileältä. Halkaisija 14 mm, paino 1g. Halkaisija 13, paksuus 6 mm, paino 0,4 g.*

Mahdollisesti ollut kaksiosainen päällystetty nappi?

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Pahoin syöpynyt, vain napin keskiosa jäljellä. Irtopaloja mukana (kuuluvat reuna/tausta-alueeseen) ei alkuperäistä pintaa jäljellä, reikiä, lenkistä puuttuu osa.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Palojen liimaukset tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 53**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Mahdollisesti hieman kupera. Kupariseosta. Halkaisija 14-15 mm, paino 2g. Halkaisija 22, paksuus 6 mm, paino 0,7 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota, maata ja maatumutta orgaanista ainesta (lankaa?). Pinta syöpynyt, lenkistä vain osa jäljellä.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 54**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Kovera nappi, jossa kiinnityslenkki. Pinnassa reunaa kiertää koristeura. Halkaisija 19 mm, paino 2g. Halkaisija 20, paksuus 8 mm, paino 1,4 g.*

Koristeltu.

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata. Pinta syöpynyt ja alkuperäistä pintaa ei juuri ole jäljellä. Paloja puuttuu, muoto vääntynyt.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 55**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pieni, mahdollisesti hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Halkaisija 12 mm, paino 1g. Halkaisija 13, paksuus 6 mm, paino 0,4 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota, maata. Syöpynyt ja rikki. Paloja irti reunoilta. Hyvin heikko esine.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Palojen liimaukset tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 56**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pieni tasainen tai hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Ehkä hieman rikki. Paino 1g. Halkaisija 13, paksuus 8 mm, paino 0,5 g.*

Vauriot: Pinnalla kova korroosiokuori ja maata. Pahoin syöpynyt, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, metalli pitkälle mineralisoitunutta. Osa esineestä puuttuu. Hauras.

Konservointi: Kestää huonosti puhdistusta, joten ei voi puhdistaa kuin osittain. Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 57**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen nappi, jossa kiinnityslenkki. Reunoilta hieman rikki. Kupariseos? Paino 2g. Halkaisija 15, paksuus 7 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Syöpynyt, pinta rikki. Osa esineestä puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 58**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Ohut tasainen nappi, jossa kiinnityslenkki. Reunat murtuneet. Voi olla myös kuorellisen nappin pohjaosa. Paino 1g. Halkaisija 15, paksuus 5 mm, paino 0,6 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Pahoin syöpynyt, ei alkuperäistä pintaa eikä muotoa jäljellä. Heikko. Korroosion seassa jäänteitä kultauksesta.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 59**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pieni pyöreä ja litteä esine, joko nappi, josta kanta katkennut. Tai pieni kolikko. Kupariseosta. Halkaisija 14 mm, paino 1g. Halkaisija 15, paksuus 3 mm, paino 0,4 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiota ja maata. Syöpynyt, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, rakenne rikki, paljoja irti. Lenkki ja osa esineestä puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Palojen liimaukset tehtiin Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 60**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pieni kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Metalliseos. Halkaisija 15 mm, paino 1g. Halkaisija 15, paksuus 9 mm, paino 0,9 g.*

Vauriot: Pinnalla kova kiteinen korroosio ja maata. Pahoin syöpynyt, reikiä, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, metalli pitkälle mineralisoitunutta.

**Konservointi:** Kestää huonosti puhdistusta, joten ei voi puhdistaa kuin osittain. Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 61**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Tasainen tai hieman kupera nappi, jossa kiinnityslenkki. Metalliseos. Halkaisija 17 mm, paino 2g. Halkaisija 17, paksuus 6 mm, paino 1,0 g.*

**Vauriot:** Pinnalla kiteinen korroosio ja maata. Syöpynyt, halkeamia reunoilla. Pintarakenne säilynyt huonosti.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 62**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Kiinnityslenkki ja pieni kappale nappia. Muuten rikki. Paino 1g. Halkaisija 12, paksuus 7 mm, paino 0,4 g.*

**Vauriot:** Pinnalla korroosiota ja maata. Syöpynyt, vain napin keskiosa jäljellä. Palanen irti, ei alkuperäistä pintaa jäljellä, hauras.

**Konservointi:** Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Liimaus tehty Paraloid B72:lla (25% asetoni-etanoli liuoksessa 1:1). Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 63**

**metalliesineen katkelma, soljen neula?/hopea**



*Litettä, toiseen päähän kapeneva metallilevy, leveämpi pää katkennut. Taivutettu s-kirjaimen muotoon jossa kapea kärki tekee lisäksi lenkin. Muistuttaa soljen tms. neulaa. Pituus 18 mm, leveys 4-8 mm, paino 1g. Pituus 16, leveys 8, paksuus 5 mm, paino 0,7 g.*

**Vauriot:** Pinnalla maansekainen kiteinen korroosiokerros, jonka alla ohut tumma hapettunut kerros. Naarmuja ja kolhuja pinnalla. Pinta syöpynyt kauttaaltaan, ohuempi pää erittäin voimakkaasti.



Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla.

**: 64**

**nappi/kupariseosmetalli**



*Pyöreä nappi, josta kiinnityslenkki katkennut. Voi olla myös jonkinlainen nasta / niitti. Kupariseos. Halkaisija 15 mm, paino 2g. Halkaisija 15, paksuus 3 mm, paino 1,8 g.*

Vauriot: Pinnalla korroosiotuotteita ja maata. Pinta syöplynyt ja metalli esillä. Reikä, lenkki puuttuu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla, pinta viimeistelty pehmeällä lasikuituharjalla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen.

**: 65**

**nuppineula/kupariseosmetalli**



*Katkennut nuppineula, terävä pää puuttuu. Kupariseosta. Katkelman pituus 11 mm, nupin halkaisija n. 2 mm, paino alle 1g. Pituus 5, nupin halkaisija 1 mm, paino < 0,1 g.*

Nuppi kierretty

Vauriot: Pinnalla maata ja kova kiteinen korroosion muodostama ”kuori”. Esineen metallipinta syöplynyt voimakkaasti. Jäljellä oleva metalli ydin ohut ja hauras. Esineen kärkiosa ei ole tallella. Mahdollisesti ollut pinnoitettu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla. Stabilointi ei tehty, koska metallisuutta ei ole juurikaan jäljellä eikä hauras esine ei olisi kestänyt käsittelyä. Suojalakkkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) sivelemällä.

**: 66**

**nuppineula/kupariseosmetalli**



*Ehjä, hieman vääntynyt. Kupariseos. Pituus 25 mm, nupin halkaisija noin 2 mm. Paino alle 1g. Pituus 24, nupin halkaisija 1 mm, paino < 0,1 g.*

Nuppi kierretty.

Vauriot: Pinnalla maata ja kova kiteinen korroosion muodostama ”kuori”. Esineen metallipinta syöplynyt voimakkaasti. Vääntynyt. Jäljellä oleva metalliydin ohut ja hauras. Mahdollisesti ollut pinnoitettu.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla. Stabilointi bentsotriatsolilla (3 % etanolissa) alipaineessa 1 vrk ja suojalakkaus (5 % Paraloid B-72 asetoni: etanoli 2:1) kastamalla esine liuokseen

**: 67**

**metalliesineen katkelma, naula?/rauta**



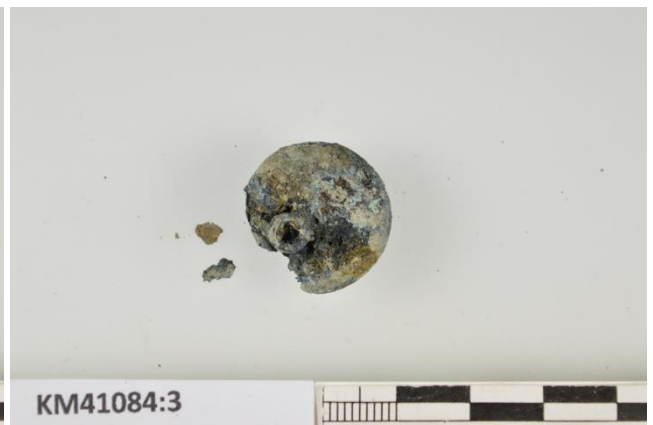
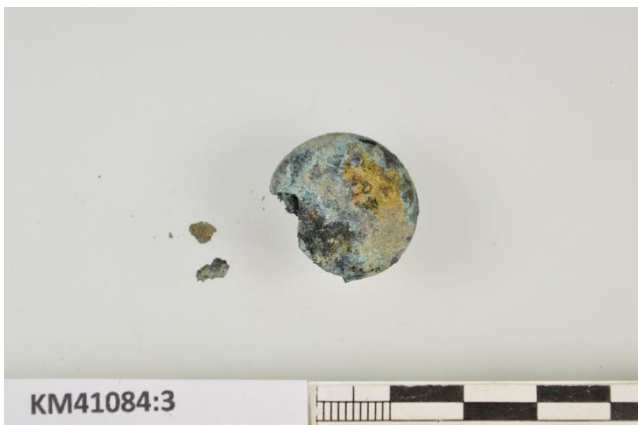
*Kapea varras, josta toinen pää on katkennut, toinen pää levenee kartiomaiseksi. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen. Voi olla naula, tai jonkinlainen paksu neula. Kupariseosta. Katkelman pituus 20 mm. Paino 2g. Pituus 21, halkaisija 0,5, varras 2 x 2 mm, paino 0,3 g.*

Vauriot: Pinnalla maansekainen korroosioerros. Metallia pitkälle mineralisoitunutta. Pinta syöpynyt, esineen rakenne heikko.

Konservointi: Puhdistettu mekaanisesti ja puhallettu lasi- ja pähkinänkuoripuhalteella mikroskoopin alla. Esine suojattu mikrokristallivahalla alipaineessa (1 vrk). Esineelle ei tehty stabilointia, koska metallisuutta on enää hyvin vähän jäljellä eikä esine haurautensa vuoksi olisi todennäköisesti kestänyt käsittelyä.

**KM41084 kuvat ennen ja jälkeen konservoinnin (2 ennen ja 2-4 jälkeen kuvaa)**







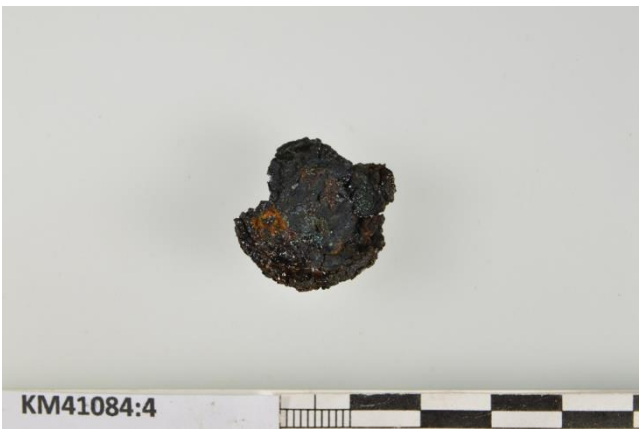
KM41084:3



KM41084:4



KM41084:4  
TURKU



KM41084:4



KM41084:4



KM41084:4

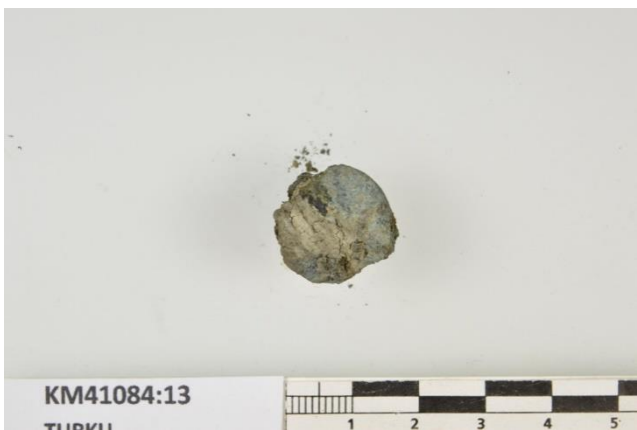




















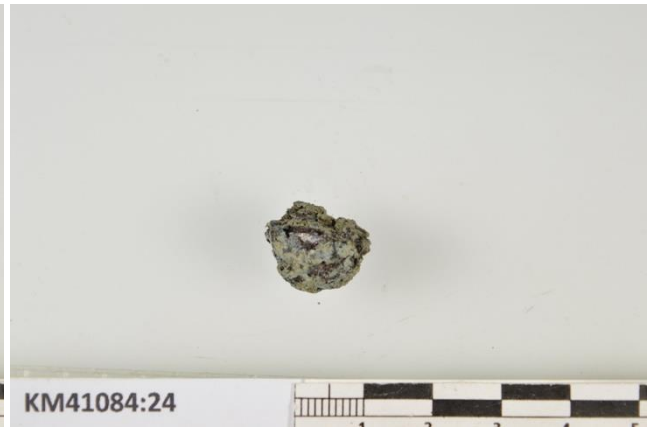














































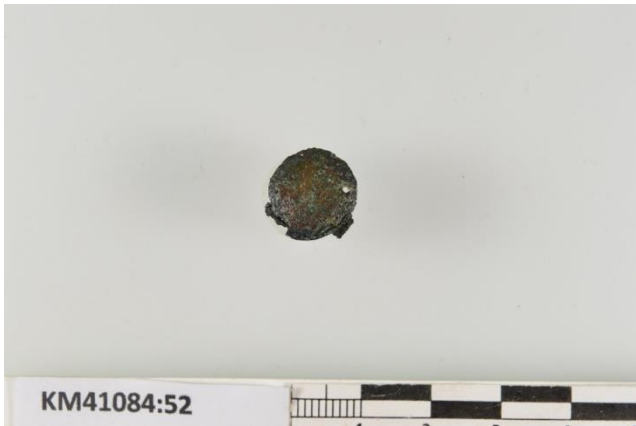








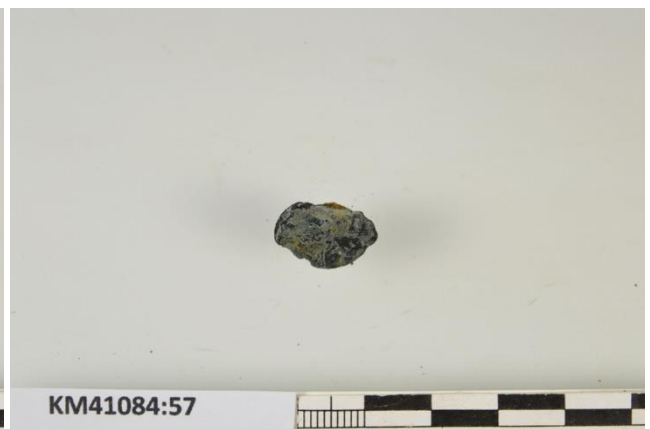
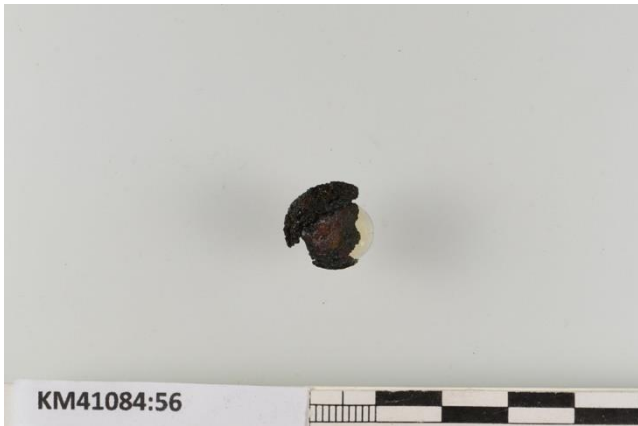


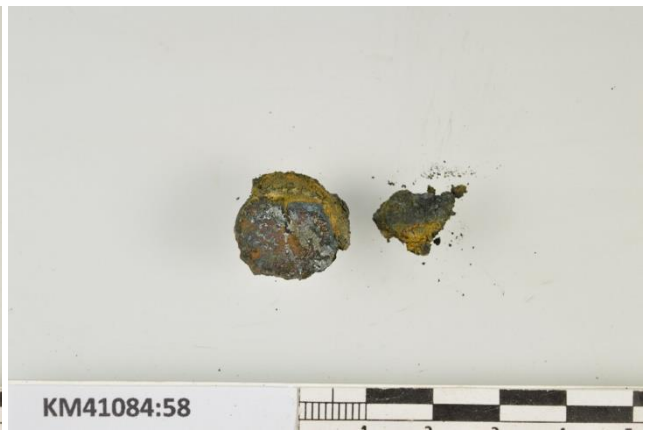


























## Kuvatiedot

### Röntgenkuvat:

KM41084\_rtg\_1-6\_numeroitu

### Digikuvat:

KM41084\_1\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_2\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_3\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_4\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_5\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_6\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_7\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_9\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_10\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_11\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_12\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_13\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_14\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_15\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_16\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_17\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_18\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_19\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_20\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_21\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_22\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_23\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_24\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_25\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_26\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_27\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_28\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_29\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_30\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_31\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_32\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_33\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_34\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_35\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_36\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_37\_1-3 ennen konservointia  
KM41084\_38\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_39\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_40\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_41\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_42\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_43\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_44\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_45\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_46\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_47\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_48\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_49\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_50\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_1\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_2\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_3\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_4\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_5\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_6\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_7\_3-4 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_9\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_10\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_11\_3-4 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_12\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_13\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_14\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_15\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_16\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_17\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_18\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_19\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_20\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_21\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_22\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_23\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_24\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_25\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_26\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_27\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_28\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_29\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_30\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_31\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_32\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_33\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_34\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_35\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_36\_3-4 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_37\_4-6 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_38\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_39\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_40\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_41\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_42\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_43\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_44\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_45\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_46\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_47\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_48\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_49\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_50\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_51\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_52\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_53\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_54\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_55\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_56\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_57\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_58\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_59\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_60\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_61\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_62\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_63\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_64\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_65\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_66\_1-2 ennen konservointia  
KM41084\_67\_1-2 ennen konservointia

KM41084\_51\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_52\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_53\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_54\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_55\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_56\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_57\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_58\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_59\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_60\_3-5 konservoinnin jälkeen

KM41084\_61\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_62\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_63\_3-6 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_64\_3-4 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_65\_3-5 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_66\_3-4 konservoinnin jälkeen  
KM41084\_67\_3-5 konservoinnin jälkeen