**Tööde album**

**Konserveerimisprotokoll**

Maris Vojdani

Teostaja nimi

Üliõpilane, IV kursus

Ametinimetus

Kõrgem Kunstikool Pallas, mööbliosakond

Tööde läbiviimise koht (asutus/osakond)

Annes Hermann, meister, Kõrgem Kunstikool Pallas

Juhendaja /ametinimetus/asutus

#### 1. Objekti andmed

|  |  |
| --- | --- |
| Nimetus | Käetugedega tugitool |
| Autor | Arvatavasti Frankonia (Jaan Siirak) |
| Dateering | 1930. aastate teine pool |
| Materjal | Nikeldatud terastorud; lehtpuit; spiraalvedrud; kookoskiud; dermatiin |
| Tehnika | Torukonstruktsioon; vedrupolster |
| Mõõtmed | 86x52x66 cm; istmekõrgus 42 cm |
| Omanik | Toomas Zupping |
| Tähis | Puudub |

#### 2. Konserveerimistööde ülesanne/eesmärk

|  |  |
| --- | --- |
| Terastorude roostest puhastamine; polstri rekonstrueerimine; dermatiini puhastamine ja parandamine. | |
| Tööde teostamise aeg | 18.04.2022 – 03.06.2022 |

#### 3. Objekti iseloomustus

|  |  |
| --- | --- |
| Kirjeldus    Pilt, millel on kujutatud tool, iste, sein, mööbel  Kirjeldus on genereeritud automaatselt  *Foto 1: Tugitooli esialgne seisukord (Ann-Liis Säärits)*  Pehme polstriga torukonstruktsioonina lahendatud *art déco*’lik tugitool. Raami külgedeks on kaks ratast imiteerivat terastoru, mille külgedelt üles suunatud torude vahele kinnitub kandiline seljatugi ja all on lühikesed käänduva vormiga jalad. Küljed on omavahel ühendatud kahe sirge toruga, mille peale kinnitub kandiline istmepõhi. Terastorud on kaetud nikliga. Istmepõhjale annab vormi spiraalvedrudega polster, mille täitematerjalina on kasutatud kookoskiudu. Tooli väiksed ristkülikukujulised käetoed on kinnitatud raami külgede ülaosa peale. Istmepõhi, selja- ja käetoed on kaetud dermatiiniga. | |
| Autori v töökoja märgistus, signatuur | Puudub |
| Muud pealdised, märgid, tekstid | Puuduvad |
| Andmed varasemate konserveerimisrestaureerimistööde teostamise kohta | Puuduvad |
| Kirjandus- ja arhiiviallikad | Tugitooli omanikuni jõudis ese koos Frankonia juhatuse kaustikuga, mis annab alust arvata, et ese on valminud Frankonia mööbliosakonnas töötanud Jaan Siiraku kavandi põhjal. |

**4. Objekti seisund enne konserveerimist**

|  |  |
| --- | --- |
| Seisundi kirjeldus | Istmepolster on halvas seisus (foto 2). Vedrude sidumisnöörid on suures osas purunenud, vedrud ise korrodeerunud ja murduvad kergesti (foto 3). Polstritäidisena kasutatud kookoskiud on tolmune.  Seljatugi on heas seisus, kuid tagumisel küljel puudub toetav kartong ja dermatiin on seetõttu sisse vajunud (foto 4). Seljatoe ehisnaelad on korrodeerunud.  Nikkel terastorudel on roostetuse tõttu kohati maha koorunud.  Dermatiin on tumenenud (algselt roheline värvus on aja jooksul omandanud musta tooni), määrdunud ja kulunud, mitmes kohas rebenenud või hävinenud (foto 2). |
| Kokkuvõtlik/üldine hinnang objekti seisundile | Rahuldav |

#### 5. Konserveerimistööde kava

|  |  |
| --- | --- |
| Tööde loetelu | Tööde põhjendus |
| Eseme üldseisundi dokumenteerimine: kirjeldamine ja pildistamine | Fikseerida eseme seisund, tuvastada konstruktsiooni kahjustused |
| Polstri autentsuse tuvastamine ja seisundi määramine | Algse tehnilise lahenduse määratlemine |
| Vana polstri eemaldamine istmepõhjalt | Istmepolstri tegeliku seisundi tuvastamine |
| Istmeraami puhastamine | Mustuse eemaldamine |
| Kookoskiu puhastamine | Tolmu eemaldamine |
| Vedrude seisukorra tuvastamine ja sidumisskeemi analüüs | Tugevate vedrude väljaselgitamine ja algse sidumisskeemi jäädvustamine |
| Torukonstruktsiooni detailideks lahti võtmine | Terastorude puhastamiseks parema juurdepääsu võimaldamine |
| Metalltorude puhastamine | Rooste eemaldamine |
| Metalltorude viimistlemine | Roostetamise peatamine |
| Dermatiini puhastamine | Mustuse eemaldamine |
| Dermatiini parandamine | Rebenenud kohtade fikseerimine; paigaldamiseks tugevuse andmine |
| Istmepõhja vedrude kinnitamine konstruktsioonile | Konstruktsioonitugevuse taastamine |
| Vedrunööride sidumine | Põhipolstri taastamine |
| Istmepõhja polstri täitematerjali lisamine |  |
| Vormiõmblus; kandiõmblus; kontuurõmblus | Põhipolstri taastamine; esialgse vormi saavutamine |
| Pikeeringukihi taastamine | Põhipolstri viimistlemine |
| Seljatoe tagumisele küljele kartongi paigaldamine | Dermatiinile toetuspinna tekitamine |
| Dermatiini paigaldus ja ehisnaelte kinnitamine | Polstripinna vormistamine |
| Torukonstruktsiooni kokkupanek | Tugitooli raami taastamine |
| Istmepõhja, selja- ja käetugede kinnitamine torukonstruktsioonile | Tugitooli lõpliku väljanägemise saavutamine |
| Lõppdokumentatsiooni vormistamine | Teostatud tööde ja kasutatud materjalide fikseerimine |

**6. Konserveerimistööde kirjeldus**

|  |  |
| --- | --- |
| Teostatud tööd | Kasutatud materjalid ja töövahendid |
| Eseme üldseisundi dokumenteerimine:  kirjeldamine ja pildistamine | Fotokaamera Nikon; mõõdulint; tekstitöötlusprogramm MS Word; fototöötlusprogramm Apple Photos |
| **Vana polstri eemaldamine** | |
| Polstri autentsuse tuvastamine ja seisundi määramine |  |
| Vana polstri eemaldamine istmepõhjalt ja käetugedelt | Näpitsad; sõrg; haamer; käärid |
| Istmeraami puhastamine (foto 5) | Tolmuimeja; auruti (Plyno GV 6); roheline seep; vesi; karukeel |
| Kookoskiu puhastamine | Imur |
| Vedrude seisukorra tuvastamine\* ja sidumisskeemi analüüs | Vedrukeerdude mehaaniline koormamine; paber; pliiats |
| **Terastorude puhastamine ja viimistlemine** | |
| Torukonstruktsiooni detailideks lahti võtmine | Mutrivõti, kruvikeeraja |
| Metalltorude puhastamine (foto 6) | Karukeel; terasvill; foolium; Coca Cola\*\*; 1% fosforhappe lahus; destilleeritud vesi |
| Metalltorude viimistlemine | WD-40 |
| **Dermatiini puhastamine ja parandamine** | |
| Dermatiini puhastamine (foto 7) | Tolmuimeja; vatt; sülg; destilleeritud vesi |
| Dermatiini parandamine (fotod 8 ja 9) | Liim Titebond Quick and Thick; pintsel; liimiriie; triikraud |
| **Polstri rekonstrueerimine** |  |
| Istmepõhja vedrude kinnitamine konstruktsioonile (foto 10) | Tugirihm; naelad (2,2x20mm); haamer; õmblusnöör; nõel |
| Vedrunööride sidumine | Vedrusidumisnöör; papinaelad (2,5x25mm); haamer |
| Istmepõhja polstri täitematerjali lisamine (foto 11) | Jutekangas; kookoskiud; õmblusnöör; nõel; teksid (12mm); haamer |
| Vormiõmblus; kontuurõmblus (foto 12) | Jutekangas; õmblusnöör; nõel |
| Istmepõhja ja käetugede pikeeringukihi taastamine | Vatt; puuvillane kangas; klambrid; klambripüstol; teksid (12mm); haamer |
| Seljatoele kartongi paigaldamine (foto 13) | Kartong; klambrid; klambripüstol |
| Dermatiini paigaldus (foto 14) ja ehisnaelte kinnitamine | Dermatiin; klambrid; klambripüstol; ehisnaelad; haamer |
| **Tugitooli kokkupanek** |  |
| Torukonstruktsiooni kokkupanek | Mutrivõti |
| Istmepõhja, selja- ja käetugede kinnitamine torukonstruktsioonile | Kruvikeeraja |
| Lõppdokumentatsiooni vormistamine | Fototöötlusprogramm Apple Photos; tekstitöötlusprogramm MS Word |
| Muudatused konserveerimistööde kavas | Halvas seisus spiraalvedrud vajasid väljavahetamist. Algset sidumisskeemi ei õnnestunud jäädvustada, kuna enamus vedrusidumisnööridest oli purunenud. |

\*Istmepõhja konstruktsioonis on kasutatud seljatoevedrusid, mis on liiga pehmed ja muudavad istme kergesti purunevaks. Sellele aitab kaasa vaid üks keskmises reas kasutatud vedru. Vastupidavuse parandamiseks on uue lahenduse puhul kasutatud istmevedrusid ning keskmisesse ritta paigutatud ühe vedru asemel kaks.

\*\*Coca Cola ja fooliumipalli kasutamise idee sündis briti telesaates Salvage Hunters kirjeldatud töövõtte eeskujul, kus torumööblilt eemaldati sel moel roostet. Saatejuht Drew Pritchard ostab antiigiäridest ja laatadelt vanu esemeid, mille restauraatorid korda teevad.

#### 7. Illustratiivne materjal (fotod, skeemid jne)

Pilt, millel on kujutatud iste

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

*Foto 2. Halvas seisus tugitooli istmepolster. Näha on ka dermatiini kahjustused ja rooste terastorudel (Ann-Liis Säärits)*



*Foto 3: Vedrud on korrodeerunud ja murduvad kergesti*

Pilt, millel on kujutatud pagas, siseruumis, kohver, kast

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

*Foto 4: Seljatoe tagaküljel on dermatiin sisse vajunud ja ehisnaelad on korrodeerunud*

Pilt, millel on kujutatud puust, karp

Kirjeldus on genereeritud automaatselt Pilt, millel on kujutatud hoone, puust

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

*Foto 5: Vasakul istmeraami märgpuhastus aurutiga, paremal puhastatud istmeraam.*

Pilt, millel on kujutatud metallesemed, puust, hing, püük

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

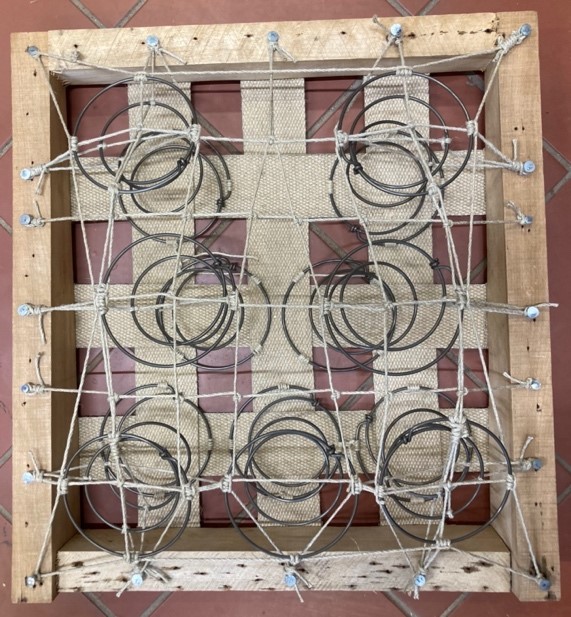
*Foto 6. Terastorud enne ja peale puhastamist*



*Foto 7. Dermatiini puhastamine ja eemaldatud mustus*



*Foto 8. Dermatiin enne ja peale puhastamist ja parandamist*



*Foto 9. Paigad dermatiini pahupoolel Foto 10. Uus vedruskeem*



*Foto 11: Istmepõhja täitmine kookoskiuga Foto 12: Istmepõhja läbi-, vormi-, kandi- ja kontuurõmblused*



*Foto 13. Seljatoe kartong Foto 14. Parandatud dermatiin istmepõhjal ja käetugedel*

#### 8. Teostatud tööde tulemus

Pilt, millel on kujutatud mööbel, iste, tool, sein

Kirjeldus on genereeritud automaatselt *Foto 15: Tugitool peale konserveerimist.*

Teostatud on vajalikud konserveerimistööd ning tugitool on siseruumides kasutamiseks valmis (foto 15). Terastorudele on tehtud puhastustööd, dermatiin puhastatud ja parandatud ning polstriosa rekonstrueeritud.

#### 9. Säilitus- ja hooldusjuhend

Tugitooli säilitada puhtas ja tolmuvabas ruumis. Polstri pinda ebaotstarbekalt mitte koormata. Hooldamisel ei ole soovitatav kasutada vett, vaid tolmuimejat.

Kuupäev

Allkiri