



## Konserveringsrapporter gällande föremål från Paradgatan 3 Uppsala



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning.....	2
Mål.....	2
Syfte.....	2
Metod.....	2
Föremålsstatus.....	2
Konservering.....	2
Konserveringsrapport.....	3

## Inledning

Materialet kommer från undersökningarna vid Paradgatan 3, Uppsala  
Föremålen består av järn, glas samt läder.

Sammanlagt består fynden av 6-7 fyndposter.

Oxider har fått uppdraget att utföra konserveringsarbetet. Följande rapport avser arbetets utförande.

### *Mål*

- Dokumentation av de olika föremålen
- Konservering av materialet
- Dokumentation av uppdraget

### *Syfte*

Det övergripande syftet med konserveringsarbetet är att säkra materialet från fortsatt nedbrytning och öka läsbarheten. Föroreningar avlägsnas tills nivån för ursprunglig yta nås.

### *Metod*

Varje föremål studeras individuellt med fokus på dess nedbrytningsfas. För att säkerställa informationen innan konservering fotograferas materialet. Konserveringsmetoden väljs efter objektens status. Metoden skall vara skonsam mot föremålen.

### *Föremålsstatus*

Det organiska materialet är nedbrutet och delvis försvagat samt något styvt.

### *Konservering*

Konserveringsmetoden valdes efter varje enskilt föremål, efter dess specifika status och nedbrytningsgrad. Föroreningar varierar över föremålens ytor, ibland tunt men även som tjocka hårda föreningar. Målet med konserveringen var att avlägsna föroreningar och presentera föremålen så att de kan studeras bättre. Behandlingen av det organiska materialet utfördes efter rengöringen med frystorkning under vakuum.

# Konserveringsrapport

MJ

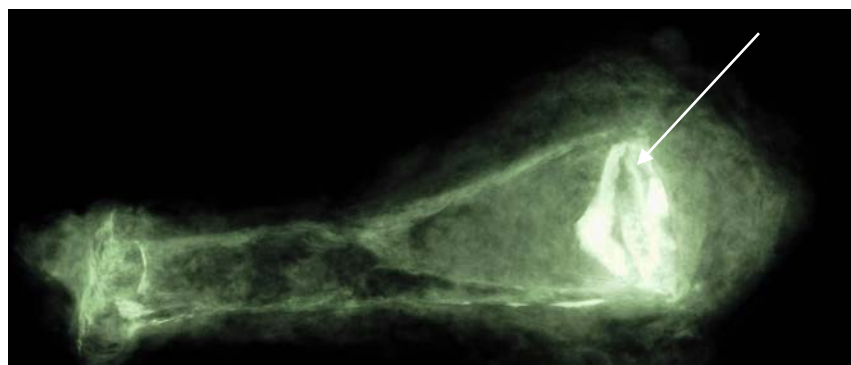
Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 33**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Kraftig krusta**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 41,62g    **Vikt ut:** 14,81g**Foto:** Ja**Behandling:**

Ett möjligt föremål är helt innesluten i en sandblandad hårdare krustbildning. Krustan röntgas för att studera dess nedbrytningsgrad och eventuellt innehåll.



Krustan före undersökning.



Krustan röntgas och en och en möjlig innesluten form skymtas.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

Efter röntgen bearbetades delen under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grovre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Detaljen hade porösa lager av järnsalter och en innesluten detalj av en cu-legering. Legeringen syns i ett öppnat område på den större krustan, men nedbrytningsgraden omöjliggör fortsatt bearbetning. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas. För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Krustan efter undersökning och behandling.



Pilen markerar den exponerade legeringen.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 34**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Navare**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 90,69g    **Vikt ut:** 75,12g**Foto:** Ja**Behandling:**

Föremålets ytor täcks av täta föroreningar och under dessa en spridd jämn korrosionsbild med inslag av lägre kruster. Dess skär och fäste skymtas något.



Navaren före konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Navaren urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Navaren efter konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 44**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Glasfragment**Material:** Glas**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 2,67g    **Vikt ut:** 2,67g**Foto:** Ja**Behandling:**

Glasfragmentet är i det närmaste helt rent, endast några mindre punkter med föroreningar är synliga.



Fragmentet före och efter konservering.

Glaset rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 45**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Glasfragment med färg**Material:** Glas**Antal:** 4 frag**Mått:****Vikt in:** 2,84g    **Vikt ut:** 2,78g**Foto:** Ja**Behandling:**

Ytorna delvis rena men täta brunaktiga föroreningar finns spritt över ytorna.



Glasfragmenten före konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

Glaset rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Den del föroreningar måste lämnas då de vidhäftar hårt främst på de gula skikten. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.



Fragmenten efter konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 46**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Lins?**Material:** Glas**Antal:** 1**Vikt in:** 0,55g    **Vikt ut:** 0,55g**Foto:** Ja**Behandling:**

Föremålet är i det närmaste helt rent, endast några mindre föroreningar finns längst cirkelkanten. På ett ställe kring ytterkanten finns en svag sprickbildning in mot centrum och det ser ut som om ytterkanten har slipats något.



Fragmentet före och efter konservering.



Glaset rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.



Linsens form i profil

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 59**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Remsko, del av**Material:** Läder**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 82,66g    **Vikt ut:** 40g**Foto:** Ja**Behandling:**

Delen av en sko är lätt förorenad och har några invikta ytor.



Delen före konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

Sko detaljen rengörs med en mjuk pensel och duschspruta samt placeras för fortsatt urlakning i kranvatten med flera vattenbyten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan locket behandlas med PEG 400 20% under minst 3 månader och fryses sedan ner till  $-30^{\circ}\text{C}$ , med följande frystorkning under vakuum.



Föremålet efter konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

**Ort/Anläggning:** Paradgatan 3, Uppsala**Fynd nr:** 60**Kontaktperson:** Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet**Kons nr:****Datum in:** 2021-09-02**Datum ut:** 2022-08-15**Föremål:** Vante**Material:** Läder**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 40,66g    **Vikt ut:** 23g**Foto:** Ja**Behandling:**

Vantens ytor är något kraftigare förorenad och delvis invikt, dess läder är relativt styvt.



Vanten före konservering.

# Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K21-364

Vanten rengörs med en mjuk pensel och duschspruta samt placeras för fortsatt urlakning i kranvatten med flera vattenbyten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan locket behandlas med PEG 400 20% under minst 3 månader och fryses sedan ner till  $-30^{\circ}\text{C}$ , med följande frystorkning under vakuum.



Vanten efter konservering.



# OXIDER

Avlägsna - Skydda - Bevara



**OXIDER AB**  
Bragegatan 1  
392 45 Kalmar

[www.oxider.se](http://www.oxider.se)

Telefon: 0722 47 58 58

E-post: [max.jahrehorn@oxider.se](mailto:max.jahrehorn@oxider.se)