

Konserveringsrapport

20150701

1. Ärende: konservering av järnkniv med beslag av kopparlegering med fyndnummer F147

2. Fyndort: Up. Vallentuna socken och kommun
Del av fastigheterna Molnby 1:1, 3:1 och Molnby 1:5

Fornlämningar: RAÄ-nr Vallentuna 320:1-3, 321.1, 322:1-2, 326:1-3, 327:1-3, 339:7-8, 341:1, 563:1, 608 m.fl.

3. Korrosionsstatus

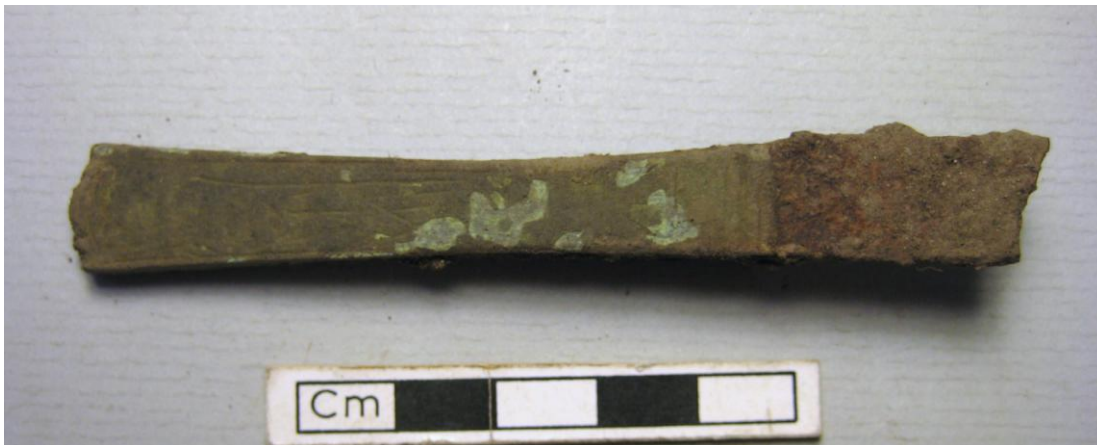
Beslaget av kopparlegering var i väldigt ömtåligt skick. Ornering syntes delvis på båda sidorna innan konservering. Överst på ytan fanns ett löst sittande lerskikt som på vissa partier hade krackelerat och punktvis lossnat. Under framkom en skör och skrovlig yta som täcktes bitvis med en mycket porös ljusgrön korrosionsbeläggning som uppvisade tecken på avflagnande. Fläckvis framträdde också den rödbruna metalliska ytan. Dekoren framkom något tydligare under framprepareringen. Ytan fick upprepade gånger under arbetet konsolideras med 7% Paraloid i etanol för att stabilisera ytan. På ena sidan av kniven hade beslaget delvis lossnat. Där syntes två nithål och vid beslagets övre ände fanns en nit. Den andra sidan av beslaget hade tre intakta nitar på plats av kopparlegering. Ytan på nitarna var i bättre skick än beslagets övriga partier. Ytan uppvisade en mörkgrön jämn patina. Beslagets längd var 70 mm. Knivbladet av järn var inte hel. Ytan täcktes av lera och hade en skrovlig korrosion med inslag av korrosionsblåsor. Den del som fanns kvar hade en längd av 27 mm. Mellan beslaget som delvis lossnat och tången fanns en större mängd lera och smågrus blandad med korrosionsprodukter av järn. En del järnkorrosion hade bitvis fällts ut på skaftets yta av kopparlegering.



Ovan: före konservering, visar beslaget som delvis lossnat från tången.



Ovan: före konservering, kniven sidledes.



Ovan: före konservering, visar beslaget som inte lossnat från tången.



Ovan: kniven efter konservering.



Ovan: efter konservering.



Ovan: efter konservering.



Ovan: ornering på den sidan där beslaget delvis lossnat med nit.



Ovan: ornering på ytan, nedre del av beslaget mot bladet.



Ovan: efter konservering, andra sidan av beslaget med tre intakta nitar, sämre ytskikt.



Ovan: efter konservering, nedre del av beslaget mot bladet.



Ovan: närbild, efter konservering, övre del av beslagssidan som delvis lossnat



Ovan: närbild, efter konservering, mittparti av beslagssidan som delvis lossnat



Ovan: närbild, efter konservering, nedre del av beslagssidan mot bladet som delvis lossnat

Besöksadress
Riddargatan 13 (Armémuseum),
Stockholm
Postadress
Acta KonserveringsCentrum AB
Riddargatan 13 D
11451 Stockholm

Telefon
070 759 29 41
073 360 74 73

E-post
sophie.nystrom@actakonservering.se
info@actakonservering.se
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget godkänt för F-skatt

4. Konservering

Kniven fotograferades inledningsvis före åtgärd och undersöktes under mikroskop. Därefter bearbetades materialet mekaniskt under mikroskop med hjälp av skalpell, penslar och en roterande mjuk gethårstrissa i syfte att avlägsna överflödiga korrosionsprodukter och förtydliga orneringen. Under framprepareringen konsoliderades beslaget av kopparlegering upprepade gånger med 7% Paraloid i etanol.

Detta gjordes p.g.a. beslagets korrosionsstatus (sönderfallande och krackelering av ytskiktet, sprickbildningar, m.m.). Knivbladet bearbetades mekaniskt under mikroskop med hjälp av skalpell, penslar, roterande trissor och mikroblästring. Som blästermedel användes glaspulver. Avslutningsvis ytbehandlades järnet med dinitrol (rostskyddsmedel) och mikrokristallint vax som applicerades med pensel.

Sophie Nyström
Konservator

Acta KonserveringsCentrum AB