



Til: KHMs styre

Statusrapport **Saving Oseberg Fase II**, 18. januar 2019

Saving Oseberg Fase II (SOII) er startet fra 1.1.2017, og har tre arbeidsgrupper: 1. Plan for gjenbehandling av alunkonsertvert gjenstandsmateriale, 2. Nye materialer for konsolidering av arkeologisk tre, 3. Forebyggende konservering av både skip og mindre gjenstander i samråd med VTM prosjektet.

Tiltak	Beskrivelse	*	Kommentar/avvik
Gruppe 1	Kjemisk analyse av gjenstandsmateriale	+	Heritage Science artikler publisert. Forskning på termodynamiske og ekvilibrium-data fortsetter. Oksygenforbruk under påvirkning av jern og alun: eksperimenter avsluttet, analyse pågår. Analyse av alunbehandlet tre fra DK og SE med Py-GC/MS: data er samlet og sammenligning med vårt materiale og data fra andre analyser (XRD, FTIR, SEM-EDS, pH) er påbegynt. Samling og analyse av data om ammonium-alun i gjenstander fortsetter.
	Utvikling av nye konserveringsprotokoller	+	Test av konserveringsmetoder: Analyse av X-ray tomografisk mikroskopi data fortsetter. Eksperimenter med arkeologiske treprøver er utvidet til å omfatte 4 ulike konsolidanter i organisk løsemiddel.
	Mekanisk analyse	±	Eksperimenter med ultralyd som metode så langt lovende; tredje eksperiment i Zürich planlagt. SO forbereder nå et testdesign med ultralyd og 'failure test' (instron) i samarbeid med treteknologi på NMBU, og SINTEF.
Gruppe 2	Nye materialer for trekonservering	+	Silan-baserte materialer: forskning i gang hos oss. Lignin-baserte materialer: forskning påbegynt i Nederland i samråd med oss.
		+	Nydannede krystaller av gips og syngenitt har vist seg stabile i to år i XRD analyser: disse resultatene for kaliumalun blir nå utvidet med tilsvarende for ammoniumalun og blandinger av begge. Gelifiseringens kinetikk: geler er dannet og karakteriseres av med XRD og FTIR.
Gruppe 3	Støvproblematikk	+	Vi venter snart en rapport om luftstrømning på VSH fra Pentiaq. Kvalitativ analyse av støvprøver fra 2015- dd. pågår.
	Treteknologi og klima	+	Etter grunnlagsoppmåling av Osebergskipet med fotogrammetri, er det startet oppmåling hver fjerde uke med tanke på overvåking av deformasjoner.
	Sikring store gjenstander	+	Veiging av Gokstad forberedes. Anders bygger veltesikringer. Skanning av innsiden Gokstad ventes i februar.
Ansettelse	Ansettelse	+	Erin Pevan er ansatt fra 15.1.19–14.7.19 i 40% stilling som overingeniør. Hun skal jobbe med 3D fotografi for evaluering av rekonserveringsmetoder.
Prosjekt-administrasjon	Planlegging	+	E-RIHS-forberedelse fortsetter ism IAKH. Det jobbes med rapport om 2018, oppdatering av prosjektplan SO-II og planlegging SO-III.
Formidling/publisering	Publikasjoner	+	Braovac, S., McQueen, C., Sahlstedt, M., Kutzke, H., Lucejko, J. J. & Klokkernes, T. (2018). Navigating conservation strategies: linking material research on alum-treated wood from the Oseberg collection to conservation decisions. Heritage Science, 6, 77. (Anbefales som sammendrag av forskningen så langt.)

* Koding: I henhold til reviderts plan, + (grønn) = ja, - (rød) = nei, ± (oransje) = fare for forsinkelse.