



Til: KHMs styre

Statusrapport **Saving Oseberg Fase II**, 27. november 2018

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 | + | Alunsaltets krystalline stabilitet: artikkel akseptert. Forskning på termodynamiske og ekvilibrium-data fortsetter. Oksygenforbruk under påvirkning av jern: eksperimenter avsluttet, analyse pågår. Analyse av alunbehandlet tre fra DK og SE med Py-GC/MS til: data er samlet og sammenligning med vårt materiale er påbegynt. |
| | Utvikling av nye konserveringsprotokoller | + | Test av konserveringsmetoder: Analyse av X-ray tomografisk mikroskopi data fortsetter. Kiki har satt i gang eksperimenter med 3 eksisterende ikke-vann-baserte metoder. |
| | Mekanisk analyse | ± | Eksperimenter med ultralyd som metode så langt lovende; tredje eksperiment planlagt. SO forbereder nå et testdesign med ultralyd og 'failure test' (instron) i samarbeid med treteknologi på NMBU. |
| 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. Oppstart av forskning på gelifiseringens kinetikk under ulike forhold. |
| 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 | + | Veiling av Gokstad forberedes. Anders bygger veltesikringer. |
| Ansettelse | Ansettelse | + | Justin Kimball har begynt 1.9.18 på DigDok men skal bruke ca. 35% av sin tid på fotogrammetri til SO-II. |
| Prosjekt-administrasjon | Planlegging | + | E-RIHS-forberedelse fortsetter ism IAKH. Det jobbes med oppdatering av prosjektplan SO-II og planlegging SO-III. |
| Formidling/publisering | Publikasjoner | + | McQueen, CMA et al. (in press). Temperature- and humidity-induced changes in alum-treated wood: a qualitative X-ray diffraction study. Heritage Science. Braovac et al. (accepted pending changes). Navigating conservation strategies – linking material research on alum-treated wood from the Oseberg collection to conservation decisions. Heritage Science. |

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