

Kravspesifikasjon, konserveringsmodul, MUSITs gjenstandsbase arkeologi V05

Torkel Johansen, John Hansen, Camilla Nordby, Vegard Vike, Cora Oschmann, Espen Uleberg, Ellen Jordal

30.10.2012

Rammeverk og overordnet funksjonalitet

Konserveringsmodulen skal være en integrert del av MUSITs gjenstandsbase, arkeologi. Den skal baseres på samme rammeverk som forvaltningsfanen, med hendelser knyttet til en eller flere gjenstander. Følgende overordnet funksjonalitet skal ligge til grunn:

- Det skal være mulig å knytte en eller flere hendelser til enkeltgjenstander
- Det skal være mulig å knytte en til flere gjenstander til en hendelse
- Hendelser skal kunne knyttes sammen i en overordnet konserveringsprosess eller «superhendelse»
- Det skal være mulig å laste opp filer (foto, dokumenter osv.) til enkelthendelser.
- Hver «superhendelse» skal synliggjøres som en konserveringshendelse i forvaltningsfanen.

Løsningen vil i henhold til eksisterende modell bestå av 2 hovedkomponenter:

- a) En konserveringsfane som ligger på samme nivå som dagens forvaltningsfane. Denne holder oversikt over tidligere konserveringstiltak, og lar en starte nye konserveringstiltak
- b) Et hendelseskjema som kommer opp ved tillegg av ny hendelse. Hendelseskjemaet vil tilpasses registreringsbehov innen enkelthendelser, dvs. det vil være ulike felter tilgjengelig i dette for ulike hendelsestyper.

Hendelser og prosesser

Basisfunksjonaliteten som skal ligge til grunn for tillegging av hendelser og kobling av gjenstander til disse foreligger i Forvaltningsfanen. En legger til hendelser fra en valgliste, som henter opp et hendelseskjema hvor en kan registrere informasjon og evt. knytte flere gjenstander til hendelsen med «dra-og-slipp»-funksjonalitet.

Forskjellen i konserveringsmodulen være at man skal kunne gruppere flere hendelser i en samlet konserveringsprosess. Slik holder en bedre oversikt over sammenhengende tiltak i en konservering.

I grensesnittet kan dette implementeres som følger:

- Registrering av nye hendelser kan gjøres ved å velge disse fra liste i «konserveringsfanen», jfr. dagens forvaltningsfane (vedlegg 1). Forskjellen vil være at man ved valg av hendelser fra konserveringsfanen *også starter en ny konserveringsprosess*. Knappen for tillegging kan hete «Ny konservering», med mulighet for direkte valg av delhendelser fra denne (jfr. forvaltningsfanens knapp «ny hendelse»). Hver gang en starter en ny konservering, vil dette også vises i forvaltningsfanen med en hendelse som heter «konservering».
- En får ved valg av hendelse opp et hendelsesskjema for den hendelsen som er valgt (vedlegg 2). En registrerer informasjon knyttet til hendelsen, og legger til eller tar bort gjenstander som skal / ikke skal omfattes av hendelsen i griden «Gjenstander i delhendelsen».
- For å legge til flere hendelser i samme prosess, gjøres dette med en egen knapp i hendelsesskjemaet. Dette gjøres med knappen «ny delhendelse» (vedlegg 2). Når en legger til en hendelse herfra, vil denne inngå i den konserveringsprosessen man er inne i. «Ny delhendelse» tar med gjenstandsutvalget i eksisterende konservering i gjenstandsgrid, slik at en slipper å koble gjenstander til hendelsen på nytt.
- I hendelsesskjema vises et eget vindu i nedre høyre hjørne som lister opp alle hendelser som inngår i den konserveringsprosessen man er inne i (vedlegg 2: «hendelser i gjeldende konservering»). Dette oppdateres automatisk ved tillegging av nye hendelser i hendelsesskjema. Ved å klikke på tidligere hendelser i prosessen her, hentes disse opp i hendelsesskjema.
- I enkelte tilfeller vil det være delhendelser i en prosess som bare omfatter enkelte gjenstander av det utvalget man startet med. Eksempelvis har man startet en konservering av 3 gjenstander, hvorav kun en skal gjennomgå en analyse. En fjerner da overflødige gjenstander fra delhendelsen i griden «Gjenstander i delhendelsen». *En konserveringsprosess kan dermed omfatte flere delhendelser hvor gjenstandsutvalget ikke trenger å være identisk i alle sammen.*

Hendelser

Følgende hendelser foreslås i konserveringsmodulen:

| Tiltak / hendelse | Beskrivelse |
|-------------------|---|
| <i>Analyse</i> | Fritekstfelt (merknad), med egen nedtrekksmeny for metode/apparat og analyseformål. Merknad, person, institusjon, rolle og dato er mulig å registrere i eksisterende standardfelt for hendelsen. |
| <i>Behandling</i> | Generell kategori for alle behandlinger. Det skal her være mulig å registrere flere stikkord for ulike typer behandling i en grid (f.eks. rensing, støvsuging, stabilisering). Materialbruk skal også registreres i en egen grid i samme skjema. Det vil ikke være noen |

| | |
|----------------------------------|---|
| | en- til-en-forhold mellom materialbruk og behandlingstyper. |
| <i>HMS-risikoangivelse</i> | Angivelse av om en gjenstand er av en karakter eller har gjennomgått behandling som gjør den til en HMS-risiko. |
| <i>Kommentar</i> | Kommentar eller observasjon knyttet til gjenstanden(e). |
| <i>Konserveringsfoto</i> | Angir om det foreligger dokumentasjonsfoto fra et konserveringstiltak. Skal kunne angi arkivreferanser for foto. |
| <i>Materialbestemmelse</i> | Brukes ved endring eller utdypning av materialbestemmelsen. Materialbestemmelsen genereres automatisk ved registrering eller endring i gjenstandsskjema, men skal kunne endres av konservator gjennom bruk av hendelsen i konserveringsskjema. Skal ha historikk jfr. klassifikasjonshendelsen. |
| <i>Målangivelse</i> | Angivelse av nye mål for gjenstanden. Ved endring av mål i denne hendelsen oppdateres også mål i selve gjenstandsskjemaet, og vises som egen hendelse i forvaltningsfanen. |
| <i>Oppbevaring og håndtering</i> | Angivelse av oppbevarings- og håndteringskrav for gjenstander, spesielt relevant ved utlåns- og utstillingsarbeid. |
| <i>Prøveuttak</i> | Angivelse av at det er foretatt prøveuttak fra en gjenstand, fortrinnsvis med tilhørende dokumentasjon (foto, rapport etc.). |
| <i>Rapport</i> | Angir referanse til evt. konserveringsrapport, samt funksjon for opplasting av en endelig konserveringsrapport. Funksjonen kan også brukes for å legge inn eldre konserveringsrapporter som PDF. |
| <i>Røntgenfotografering</i> | Angir om det foreligger røntgenfoto. Referansefelt for å angi referanser til analoge røntgenfoto der dette foreligger. Opplysninger om fremkalling, styrke, minutter osv. skrives i merknadsfelt. Kilovolt angis i eget felt. |
| <i>Tegning</i> | Angir om det foreligger tegning. Mulighet for å angi referanser til tegning(er). |
| <i>Teknisk beskrivelse</i> | Teknisk eller utvidet beskrivelse av gjenstand ved konservering, evt. andre observasjoner knyttet til gjenstanden som er ønskelig å ta vare på. |
| <i>Tidligere konservering</i> | Angivelse av om gjenstanden har gjennomgått tidligere konservering. En kan endre eller legge til dato, person og rolle for en rapporthendelse slik at denne speiler forekomsten av eldre konserveringer og konserveringsrapporter. Hendelsen kan kun legges til fra konserveringsfanen, og lagres som en egen konserveringshendelse / konserveringsprosess. |
| <i>Tilstandsvurdering</i> | Erstatter samme hendelse i forvaltningsfane. Tilstandskode tilsvare nasjonal standard i ABMs feltkatalog, med en gradering av tilstander fra 0 til 3. Nedtrekksmeny med tallkode og status i tekstform skal stå i skjema. |

Felter i hendelsesskjema

Det vil i hendelsesskjemaet være en del felter som er standard for alle hendelser, og noen «spesialfelter» som kun vises på bestemte hendelser. Dette for å forenkle grensesnittet.

Felles felt for alle hendelser:

I hendelsesskjema er følgende felter være felles for alle (del-)hendelsene:

| Feltnavn | Datatype | Beskrivelse |
|------------------------------|----------|---|
| HID | Tall | HendelsesID for delhendelse. Genereres ved tillegg av nye hendelse. |
| Dato_delhendelse | Dato | Dato for registrering av delhendelse |
| Saksnr | String | En-til-mange, dvs. mulighet for å legge til flere saksnummer |
| Merknad_beskrivelse_resultat | String | Merknadsfelt for nedskrivning av tekstlig informasjon om hendelsen. Må kunne ha plass for notat (mao. mer enn 100 tegn) |
| Utført av | String | Navn på den som registrerer hendelse. Grid med mulighet for å legge til flere personer |
| Rolle | String | Rollen til den som registrere hendelse. Står i samme linje og grid som navn på utførende person |
| KonserveringsID | Tall | Id for overordnet konserveringshendelse / «superhendelse». Genereres ved opprettelse av ny konservering i konserveringsfanen. Se også funksjonsID F3. |
| Konservering_startet_av | String | Navn på person som startet superhendelsen. Se også funksjonsID F3. |
| Start_dato | Dato | Dato for når superhendelsen ble opprettet. Se også funksjonsID F3. |
| Avslutt konservering | Ja/nei | Avkrysning for om «superhendelsen» er avsluttet. Se også sammenheng med funksjonsID F4. |
| Konservering avsluttet av | String | Navn på person som avslutter / lukker «superhendelsen», dvs. bruker som krysser av for at denne er avsluttet. Se også funksjonsID F4. |
| Avsluttet dato | Dato | Dato for når konservering avsluttes. Se også funksjonsID F4. |

Hendelsesspesifikke felter:

Følgende «spesialfelte» skal være tilgjengelige for enkelte delhendelser, ut over de feltene som er definert som standard.

| Hendelse | Felt | Datatype | Beskrivelse |
|----------|----------------|----------|-----------------------------|
| Analyse | Metode_apparat | String | Nedtrekksmeny med definerte |

| | | | |
|---------------------------|--|--------|---|
| | | | analysemetoder. |
| Analyse | Analyse_formål | String | Nedtrekksmeny med angivelse av analyseformål |
| Behandling | Materialbruk | String | Grid med mulighet for tillegg av flere definerte materialtyper som brukes i en gitt behandling |
| Behandling | Behandling_type | String | Nedtrekksmeny i grid med stikkord for behandling |
| Oppbevaring og håndtering | Lux | String | Angivelse av anbefalt lysstyrke for gjenstand |
| Oppbevaring og håndtering | Relativ luftfuktighet | String | Angivelse av anbefalt relativ fuktighet |
| Oppbevaring og håndtering | Temperatur | String | Angivelse av anbefalt temperatur |
| Røntgenfoto | Kilovolt | String | |
| Røntgenfoto | Tid | String | |
| Røntgenfoto | Ampere | String | |
| Røntgenfoto | Referanse | String | Referanse til røntgenfotonr |
| Rapport | Referanse | String | Referanse til rapport |
| Tegning | Referanse | String | Referanse til tegningsnr e.l. |
| Materialbestemmelse | Materiale, spesmateriale | String | Grid tilsv. samme felt i gjenstandsskjema. Se funksjonsID F6. |
| Tilstandsvurdering | Tilstandskode | Tall | Tilsv. felt i dagens forvaltningsfane. Skal vises i Grid sammen med tekstverdier («svært god», «god», «tilfredsstillende» eller «dårlig/kritisk») |
| Målangivelse | Lengde, bredde, tykkelse, høyde, stl., stb., stt., sth., | String | Tilsv. felter for mål og vekt i gjenstandsbasens |

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------------------|
| | Diam., tvn., stm., vekt, andre mål | | gjenstandsskjema. |
|--|---------------------------------------|--|-------------------|

Funksjoner

Forslaget omfatter funksjoner for både konserveringsfane og hendelsesskjema, i tillegg vil noen endringer i gjenstandsskjema generere historikk (materialbestemmelse). Følgende funksjoner foreslås i løsningen:

| FunksjonsID | Funksjon | Lokalisering | Beskrivelse |
|-------------|-------------------------|-------------------|---|
| F1 | Last opp fil (knapp) | Hendelsesskjema | Knapp for opplasting av fil til delhendelsen. Skal ha 2 «undervalg»: foto og dokument. Valg av underkategori åpner henholdsvis fotofane eller PDF-fane med en opplastingsdialog. Skal være mulig å velge flere filer for opplasting samtidig. |
| F2 | Ny delhendelse (knapp) | Hendelsesskjema | Legger til en ny delhendelse i den konserveringsprosessen / superhendelsen man er inne i. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ved trykk på knapp kommer en liste over tilgjengelige hendelsesvalg opp. 2. SJEKK 1: Ved valg av ny delhendelse får en spørsmål om en vil lagre og lukke eksisterende delhendelse dvs. den man er inne i. 3. SJEKK 2: Det skal ikke være mulig å legge til ny delhendelse for konserveringsprosesser som er avsluttet. Melding: «Denne konserveringsprosessen er avsluttet. Start ny konservering for å legge til flere hendelser». Evt.: deaktiver «ny delhendelse» dersom konservering er avsluttet. 4. Nytt hendelsesskjema kommer opp med det settet av gjenstander som inngår i «superhendelsen» (dvs. unionen av alle gjenstander i prosessen). Denne kan så redigeres av bruker. |
| F3 | Ny konservering (knapp) | Konserveringsfane | Tilsvare «Ny hendelse» i forvaltningsfanen. Alle tilgjengelige delhendelser skal komme opp som undervalg / meny, slik at en kan hurtigregistrere hendelser direkte. ved valg av |

| | | | |
|----|---|-----------------|--|
| | | | <p>«Ny konservering» -> «Delhendelse XX» skjer følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Det opprettes en ny konserveringsprosess som brukeren kan legge til flere delhendelser i 2. Det åpnes et hendelsesskjema for den valgte delhendelsen 3. Det genereres en hendelse «konservering» i forvaltningsfanen, slik at en også i forvaltning kan se at det har vært gjort en konservering. |
| F4 | Avslutt konservering (avkrysningsboks og navnefelt) | Hendelsesskjema | <p>Avkrysning for at hele konserveringsprosessen / superhendelsen er avsluttet. Ved avhukning av denne skjer følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Det genereres et navn i feltet «konservering avsluttet av» og en dato i feltet «Avsluttet dato» 2. En får spørsmålet : «Vil du avslutte denne konserveringen? Dette låser for redigering av innlagte hendelser i denne prosessen» (OK/AVBRYT) 3. Konserveringshendelsen / superhendelsen låses dersom bruker svarer «OK». Det skal da ikke være mulig å redigere registrerte delhendelser eller laste opp filer. 4. Dersom en forsøker å legge til ny delhendelse i en konserveringsprosess som er avsluttet: Meldingsboks: «Denne konserveringen er avsluttet. Vil du legge til ny delhendelse i denne prosessen?» (OK / AVBRYT). 5. Ved OK kan en legge til ny delhendelse på vanlig måte. |
| F5 | Lagre og avslutt (knapp) | Hendelsesskjema | Lagrer og lukker hendelsesskjema man er inne i. |
| F6 | Materialbestemmelse | | Materialbestemmelsen trekkes ut av dagens klassifikasjonshendelse og gjøres tilgjengelig som en egen hendelse i konserveringsfanen. Endringer i materiale i gjenstandsskjema logges på samme måte som klassifikasjonshendelsen. |
| F7 | Målbestemmelse | | Målbestemmelse kan legges til som egen hendelse i konserveringsfanen. Endringer i målbestemmelse i gjenstandsskjema logges på |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | samme måte som klassifikasjonshendelsen. |
| | | | |

Opplasting av filer

For opplasting av filer har Gjenstandsbasen 2 måter å integrere disse på:

- 1) PDF-opplasting, som knytter et eller flere tekstdokument til alle gjenstander i et sluttet funn (eller mao. til samme museumsnummer/enhetsID).
- 2) Foto, som knytter ett eller flere foto til enkeltgjenstander (undernummer/artID)

For konservering foreslås det av man får mulighet til å *knytte ulike filer til de ulike delhendelsene*.

For å knytte dokumentasjon til hendelser og gjenstander foreslås følgende :

- 2 faner (Foto og Dokument/PDF) som ligger i selve hendesskjemaet for konservering. Innholdet i fanene blir det samme som i den eksisterende gjenstandsbasen.
- En knapp / funksjon for opplasting av filer i hendesskjemaet (i skisse: knappen «last opp fil»).
- En angivelse av om det foreligger et vedlegg i listen over delhendelsene i gjeldende konservering. (vedlegg 2: kolonnen «Vedlegg» i tabellen «hendelser i gjeldende konservering»).
- Tilsvarende angivelse i listen over alle delhendelser i «konserveringsfanen»

Funksjonen vil gjøre det mulig å knytte filer til selve hendelsene. Dvs., en registrerer en delhendelse, knytter relevante gjenstander til denne, og laster deretter opp evt. tilleggsdokumentasjon i form av røntgenfoto, foto, analyserapporter eller andre filer.

Filene blir knyttet til delhendelsen, og ikke til gjenstandene. Hver delhendelse har angitt hvilke gjenstander som omfattes, så det skal likevel være muligheter for å søke opp relevante vedlegg. Filene vil være mulig å hente opp i de foreslåtte fanene «Foto» og «Dokument/PDF».

Det er ønskelig at en i «fotofanen» for konserveringshendelsen får funksjon for å angi og koble et konserveringsfoto til en bestemt gjenstandspost.

Opplastingsfunksjonen er ment for å gi utfyllende informasjon om enkelthendelser, men konserveringsmodulen vil ikke få full «arkivfunksjonalitet». Det antas at museene har egne konserveringsarkiver som skal benyttes til å lagre relevant dokumentasjon.

Referansetabeller

I løsningen skal det implementeres referansetabeller for *Tilstandskode*, *materialbruk*, *behandlingstyper(stikkord)*, *analyser og analyseformål*. Utkast til disse foreligger i vedlegg 4. En har for referansetabellen følgende form:

Tilstandskode: Tallkode med tilhørende kategori i 2 kolonner når en velger nedtrekksmeny:

- 1 | Svært god
- 2 | God
- 3 | Tilfredsstillende
- 4 | Dårlig / kritisk

Materialbruk: liste med kolonnene produkt navn/kjemikalie, beskrivelse/innhold og synonymer kommer opp ved valg av nedtrekksmeny i grid. Kun produkt navn / kjemikalie skal vises i skjema etter registrering. I bakenforliggende referansetabell skal også CAS-nr og kjemisk formel stå angitt. Disse vises dersom referansetabell hentes opp fra Gjenstandsbasens «Arkiv».

Termer:

Materialbruk:

Aceton
Aluminiumsoksid
Ammoniakk
Ammoniumhydroksid
Benzen
Benzotriazol (BTA)
Cellulosenitrat
Cyanoakrylat (superlim)
Eddiksyre
EDTA
EDTA-Na2
Epoxyim
Etanol
Fosforsyre
Gasil 23
Gips
Glassfiberrev
Glasspulver
Glycerin
Hydrogenperoksid
Incralac
Isopropanol
Japanpapir
Klucel EF
Klucel G
Kolofonium
Lascaux Medium for konsolidering
Lissapol N
Mannitol
Maursyre

Mikrokrystallinsk voks
Natriumhydrogenkarbonat
Natriumhydroksyd
Natriumkarbonat
Natriumsitrat
Paraloid B72
PEG høymolekylær (fast)
PEG lavmoelkylær (flytende)
Petroleumsether kpkt 60-80 grader
Plextol B500
Polyolefin
Polyvinylacetat
Primal WS24
Rochelle salt
Salpetersyre
Saltsyre
Silikagel
Silikonfett
Silikongummi
Silver Polish Wadding
Sitronsyre
Skjellakk
Smeltelim (EVA)
Sorbitol
Størlim
Svovelsyre
Synocryl 9122x
Sølvnitrat
Tannin syre
Terpentin
Tiourea

Toluen
Vann
Vann (avionisert)
Vann (destillert)

White spirit
White spirit, lavaromatisk
Xylen

Behandling: stikkord med behandlingstyper som registreres i en grid. Termer:

Behandling, stikkord

Støvsuget
Børstet
Kjemisk rensing
Mekanisk rensing
Utvasking
Sandblåst
Limt

Impregnert
Konsolidert
Frysetørket
Retusjert
Pakket
Lufttørket
Slipt (maskinelt)
Avstøpning

Analyser: ulike analysetyper. Termer:

Analyse

Radiokarbondatering
Dendrokronologi
Termoluminesens
Røntgendiffraksjon
Gasskromatografi
Væskekromatografi (High Performance Liquid Chromatography)
Induktivt koblet plasma massespektrometri
Massespektrometri
Gasskromatografi-massespektrometri
Transmisjon elektronmikroskopi
Røntgenmikroskopi
Skanning elektronmikroskop
Stereomikroskop
Lysmikroskop
Metallografi
Fouriertransformert infrarød spektroskopi
Energidispersiv røntgenspektroskopi
PIXE (Particle induced X-ray emission spectroscopy)
Raman-spektroskopi
Røntgen fluoresens spektroskopi
Ultrafiolett fluorisering

Forkortelse

C14
Dendro
TL
XRD
GC
HPLC
ICP-MS
MS
GC-MS
TEM
XRM
SEM

FTIR
EDS/EDX
PIXE
Raman
XRF

| | |
|--------------------------------|-----|
| Ioneselektiv elektrode, pH | ISE |
| Ioneselektiv elektrode, klorid | ISE |
| 3D-skanning, laser | |
| 3D-skanning, strukturert lys | |
| 3D-røntgen/komputertomografi | CT |
| Røntgen | |
| DNA-analyse | |
| Pollenanalyse | |
| Isotopanalyse | |

Analyseformål: nedtrekksmeny for ulike analyseformål. Termer:

Analyseformål:

Materialbestemmelse
Datering
Proveniensbestemmelse
Konstruksjonsforståelse

Vedlegg:

1. Forvaltningsfane / skisse til konserveringsfane
2. Generelt hendelsesskjema, konservering
3. Utkast, skjermbilder for hendelser med spesialfelter

Fellesopplysninger | Gjenstandsopplysninger | Sammendrag | Foto | Pdf-opplasting | Magasin | Forvaltning

Museumsnr. T20596 Unr. 1 Unr2 Gml. nr. Ant. 1 Ant. fragm. 1 Fagområde

Gjenstand Bryne Materiale kvartsitt Periode Jernalder Innkomst Ukjente funnomstendigh

Lokalisering VM, Erling skakkes gt., 120 - Schøninghuset, 2.110 - Tørrmagasin, Reol T45 Tilstandskode 1

Ny hendelse ▾ Oppfrisk

Hendelser Drag a column header here to group by that column

| HID | Type hendelse | Status | Dato | Utført av | Saksnr | Merknad/Kommentar |
|--------|--------------------|--------------------|------------|------------------|--------|---|
| 410168 | tilstandsvurdering | | 20.10.2011 | Jenny Kalseth | | Tilstandsvurdert etter materialgruppe uten besiktigelse |
| 269432 | klassifikasjon | | 16.02.2007 | Torkel Johansen | | |
| 732 | flytting | | 01.02.2011 | Torbjørn Aasvang | | |
| 570 | revisjon | Overensstemmelse m | 25.01.2011 | Torbjørn Aasvang | | |

Vedlegg 1: Dagens forvaltningsfane. Konserveringsfanen vil være tilsvarende denne. Knappen «ny hendelse» foreslås omdøpt til «ny konservering» i konserveringsfanen. En skal kunne velge hendelser i en nedtrekksmeny under denne knappen. I fanen vil alle registrerte delhendelser listes opp. En egen kolonne angir om det foreligger vedlegg. I tillegg vil det angis en «konserveringsID» som en kan gruppere forskjellige konserveringsprosesser etter (for gjenstander med mange konserveringer).

Hendelsesskjema

Delhendelse **Foto** Dokument / PDF

Tilstandsvurdering Ny delhendelse ▼ Last opp fil Lagre og avslutt

HID Dato Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Tilstandsvurdering i forbindelse med utlån av gjenstander til utstillingen NN.

< Her kommer ulike spesialfelt for hver delhendelse >

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre

Utført av

| Navn | Rolle |
|---------------|----------------|
| K. Onservator | Tilstandsvurde |
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre

Konservering

Konserverings ID:
Konservering startet av:
Startet dato:
Avsluttet konservering
Konservering avsluttet av:
Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|--------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndterir | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konserveringsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre

Vedlegg 2: skisse til hendelsesskjema. Venstre side skal man registrere i. Utført av fylles ut automatisk, men kan supplere med flere personer og roller. «Gjenstander i delhendelsen» viser hvilke gjenstander som omfattes av den konkrete delhendelsen. På skjemaets høyre side listes automatisk alle delhendelser innen en gitt konservering, sammen med en egen liste over alle gjenstander som inngår i den overordnede konserveringen. I tillegg egne faner for foto og PDF.

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Analyse Ny delhendelse Last opp fil Lagre og avslutt

HID 4 Dato 03.02.2012 Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat
XRF-analysen viser at øksen består av

Metode/
apparat
Fouriertransformert infrarød spektroskopi
Metode Forkortelse
Fouriertransformert infrarød spektroskopi FTIR
Gasskromatografi GC
Gasskromatografi-massespektrometri GC-MS
Induktivt koblet plasma massespektrometri ICP-MS

Analyseformål
Materialbestemmelse

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |

Utført av

| Navn | Rolle |
|-------------|--------------|
| Vegard Vike | analysert av |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Konservering

Konservings ID:
Konservering startet av:
Startet dato:
Avsluttet konservering
Konservering avsluttet av:
Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konservingsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Vedlegg 3a: Utkast, skjermbilde analyse

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Behandling Ny delhendelse Last opp fil Lagre og avslutt

HID Dato Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Stikkord

| |
|-----------------|
| Børstet |
| PEG-impregneret |
| Limt |
| * |

Post: 1 av 3 Ingen filtre Søk

Materialbruk

| |
|-----------------|
| Araldite |
| Araldite herder |
| Cellulosenitrat |
| * |

Post: 1 av 3 Ingen filtre Søk

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | Øks | | jern | 1 |
| T20359 | Harpun | | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Utført av

| Navn | Rolle |
|---------------|--------------|
| K. Onservator | behandlet av |
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre Søk

Konservering

Konserverings ID:
Konservering startet av:
Startet dato:
Avslutt konservering
Konservering avsluttet av:
Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konserveringsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Vedlegg 3b – Skjerm bilde/utkast, hendelse behandling

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Materialbestemmelse Ny delhendelse Last opp fil Lagre og avslutt

HID 16 Dato 13.04.2012 Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Materialbestemmelse etter analyse

Materiale

| Materiale | Spesmateriale |
|-----------|---------------|
| Jern | |
| Keramikk | steingods |
| * | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Utført av

| Navn | Rolle |
|------|-------|
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre

Konservering

Konserverings ID:
 Konservering startet av:
 Startet dato:
 Avslutt konservering
 Konservering avsluttet av:
 Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konserveringsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Figur 3c: Skjerm bilde / utkast, materialbestemmelse

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Oppbevaring og håndtering Ny delhendelse Last opp fil Lagre og avslutt

HID Dato Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Gjenstandene skal ikke flyttes uten nærmere avtale med Espen Uleberg.

Lux **Relativ_fuktighet**

Temperatur

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Utført av

| Navn | Rolle |
|---------------|------------|
| Espen Uleberg | Vurdert av |
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre

Konservering

Konserverings ID:
 Konservering startet av:
 Dato:

Avslutt konservering
 Konservering avsluttet av:
 Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konservingsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Vedlegg 3d: Skjerm bilde / utkast, oppbevaring og håndtering

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Røntgenfoto Ny delhendelse Last opp fil Lagre og avslutt

HID 8 Dato 06.02.2012 Saksnr

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Kilovolt 66 Tid Ampere

Referanse Rf-45698

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Utført av

| Navn | Rolle |
|-----------|-----------|
| L. Airola | utført av |
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre

Konservering

Konservings ID:
Konservering startet av:
Startet dato:
Avsluttet konservering
Konservering avsluttet av:
Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkel Johansen | |
| Konservingsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Vedlegg 3e: Utkast, skjermbilde røntgen

Delhendelse Foto Dokument / PDF

Tilstandsvurdering Ny delhendelse ▼ Last opp fil Lagre og avslutt

HID 1 Dato 01.01.2012 Saksnr BM/2012/343

Merknad
Beskrivelse
Resultat

Tilstandsvurdering i forbindelse med utlån av gjenstander til utstillingen NN.

Tilstandskode 3

| | |
|---|-------------------|
| 0 | Svært god |
| 1 | God |
| 2 | Tilfredsstillende |
| 3 | Dårlig / kritisk |

Gjenstander i delhendelsen

| Museumsnr | Unr | Gjenstand | Materiale | Antall gjenstander |
|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------|
| T20354 | | Øks | jern | 1 |
| T20359 | | Harpun | jern | 1 |
| * | | | | |

Post: 1 av 2 Ingen filtre Søk

Utført av

| Navn | Rolle |
|---------------|----------------|
| K. Onservator | Tilstandsvurde |
| * | |

Post: 1 av 1 Ingen filtre

Konservering

Konserverings ID:
 Konservering startet av:
 Startet dato:
 Avslutt konservering
 Konservering avsluttet av:
 Avsluttet Dato:

Hendelser i gjeldende konservering

| Hendelse | Dato | Utført_av | Vedlegg |
|---------------------------|------------|------------------|---------|
| Tilstandsvurdering | 01.01.2012 | K. Onservator | Ja |
| Behandling | 02.01.2012 | K. Onservator | |
| Analyse | 03.02.2012 | Vegard Vike | Ja |
| Oppbevaring og håndtering | 04.02.2012 | Espen Uleberg | |
| Teknisk beskrivelse | 04.02.2012 | Torkei Johansen | |
| Konserveringsfoto | 04.02.2012 | Per Heimly | |
| Røntgenfoto | 06.02.2012 | L.Airola | Ja |
| Tegning | 05.02.2012 | Cora Oschmann | Ja |
| Rapport | 10.07.2001 | Roar Sæterhaug | Ja |
| Tidligere konservering | 01.01.1956 | H. Schetelig | |
| HMS-risikoangivelse | 13.02.2012 | Jørgen Fastner | |
| Kommentar | 14.02.2012 | Ellen Aa. Jordal | |
| Hendelse | 12.02.2012 | Camilla Nordby | |

Post: 1 av 16 Ingen filtre Søk

Vedlegg 3f: Utkast, skjermbilde tilstandsvurdering