



# Praktiske utfordringer ved flytting av museale samlinger og potensielt helsefarlig støv

Marielle Bergh  
Konserveringsseksjonen

UNIVERSITETET I BERGEN





# Innhold

- Flytteprosjektets HMS tiltak
- Personlig verneutstyr (PVU)
- Muggsaneringsprosjekt
- Naturhistoriske objekt
- Flytt av en geologisk samling



# Flytteprosjektets HMS tiltak

- Rydderutiner
- Ergonomi
- Ikke arbeid alene
- HMS-person
- Rutiner ved ulykke
- Telefon
- Førstehjelpskurs
- Gode stiger
- Føre-var!





# Flytteprosjektets HMS tiltak

HMS seksjonen sende prøver til:

St. Olavs Hospital, NTNU: As, Hg og Pb

Norges veterinerhøgskole (NMBU)  
Dieldrin/Lindan





# Flytteprosjektets HMS tiltak

**Hg and Pb, 2012 and 2014:**

Concentration of lead and mercury was within normal level or under LOD

**As 2012 and 2014:**

- Concentration of arsenic in urine was above normal in 2012.

The results of the analysis gave no indication of harmful exposure





# Flytteprosjektets HMS tiltak

Result of health check:

**Dieldrin 2012 and 2014:**

Under Limit of detection (LOD)

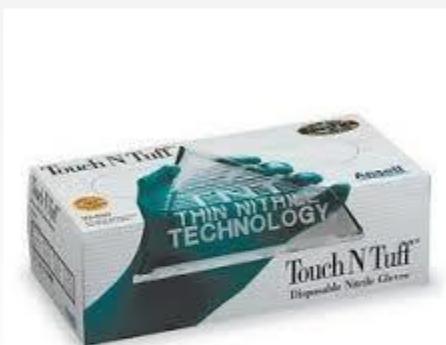
**Lindane 2012 and 2014:**

Within normal amount expected in west europeans.





# PVU





UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN

# PVU



# Muggsaneringsprosjekt

Muggprojektet utført av Torunn Klokkernes (konservator) og Wenche Odden (kjemist).

Roald Armundsens samling  
XRF og GC-MS)



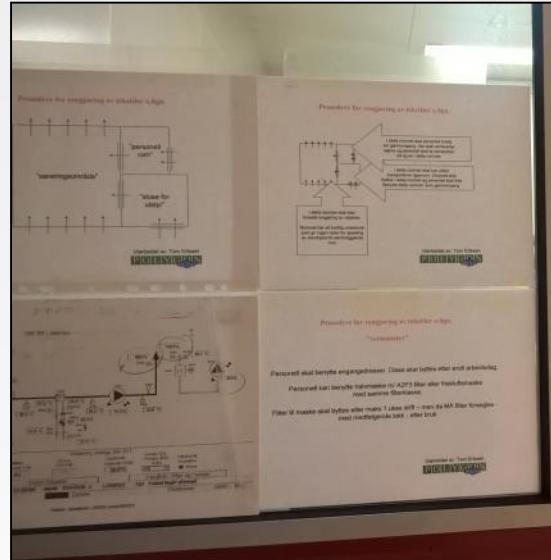
Foto: Wenche Odden



Foto: Torunn Klokkenes



# Muggsaneringsprosjekt





# Muggsaneringsprosjekt



# Naturhistoriske objekt

"Då arsenikpreparaten äro mycket giftiga...bör man akta sig för att vårdslöst handskas med giftet, men å andra sidan behöver man icke vara fullständigt spökrädd för att handskas med det. Framför allt bör man se till, att det icke råkar komma in i munnen. Därför bör man aldrig röka under det dermoplastiska arbetet med arsenikförgiftade skinn" (Löwegren, 1940, *Djurens värld*)



Bergens Avisen (BA) Nettside 31/7-2014: `Ingen vet hvor farlige disse løvene egentlig er'. Tekst: Anne Huso. Foto: Emil Weatherhead Breistein.





# Naturhistoriske objekt



Foto: Stine Rost-Kronvang





# Naturhistoriske objekt

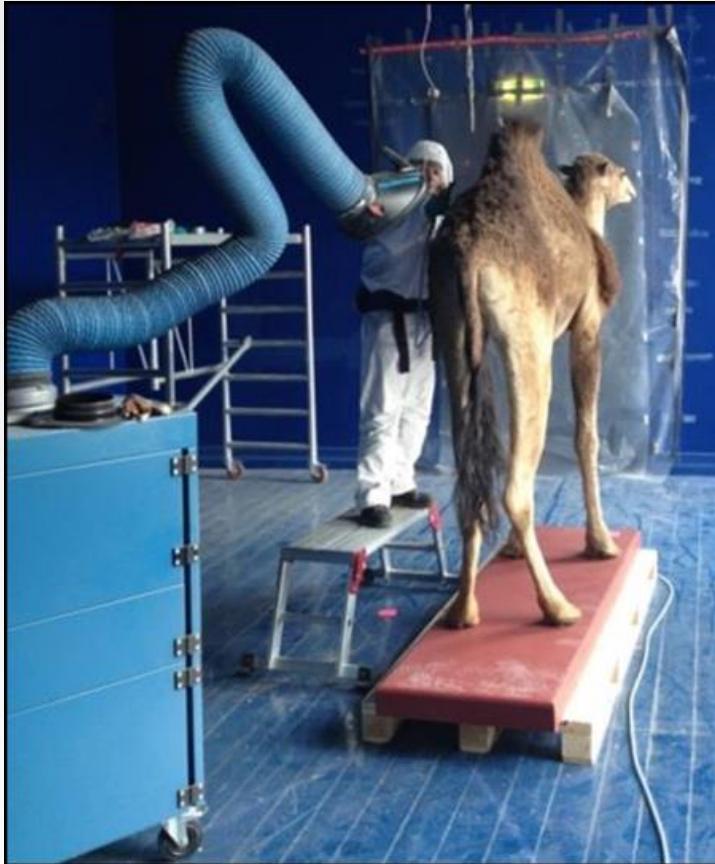


Foto: Madelein Arnoldsson

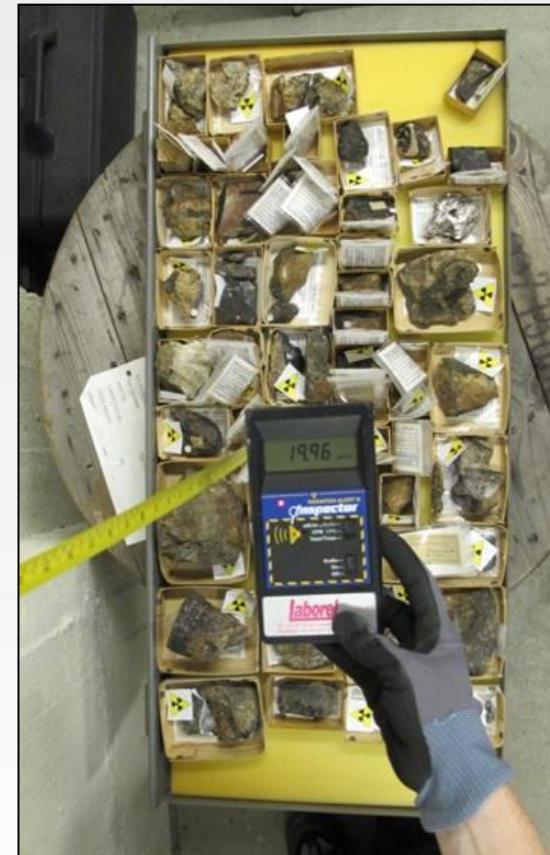


Foto: Eli Hausken





# Flytt av en geologisk samling





# Flytt av en geologisk samling



Foto: Stine Rost-Kronvang





# Flytt av en geologisk samling



Foto: Maiken Ploug Riisom





# Flytt av en geologisk samling



Foto: Stine-Rost Kronvang





# Føre-var-prinsippet

Bedre føre var enn etter snar



Ta det säkra före det osäkra

It's better to be safe than sorry

Foto: Marianne Røsvik



# Takk for oppmerksomheten!



# Spørsmål eller konstruktiv kritikk velkomnes!



UNIVERSITETET I BERGEN

[marielle.bergh@uib.no](mailto:marielle.bergh@uib.no)