

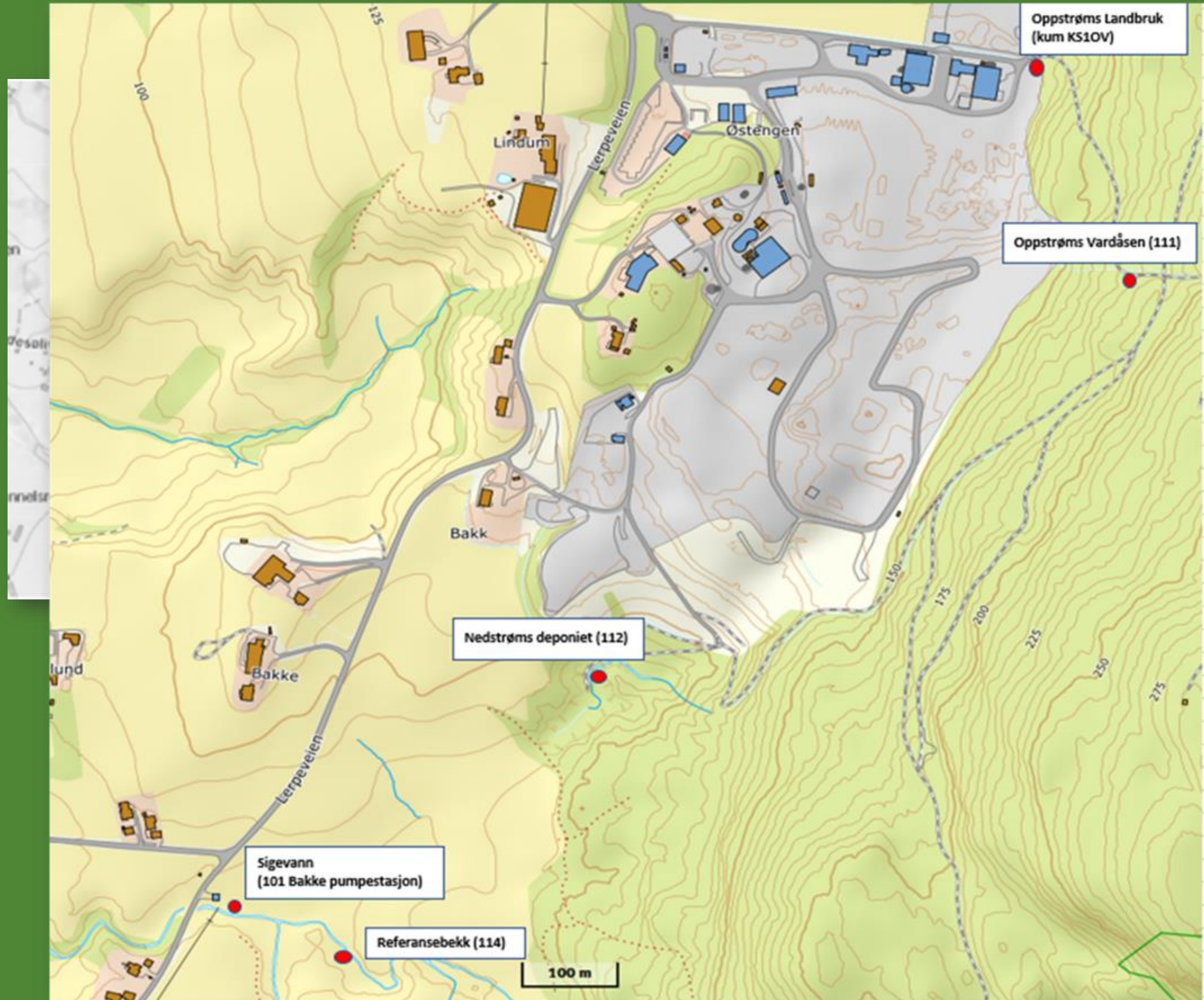
Nye metoder for kartlegging av spredning av tungmetaller fra deponi

Aud Helene Rosenvinge
Lindum



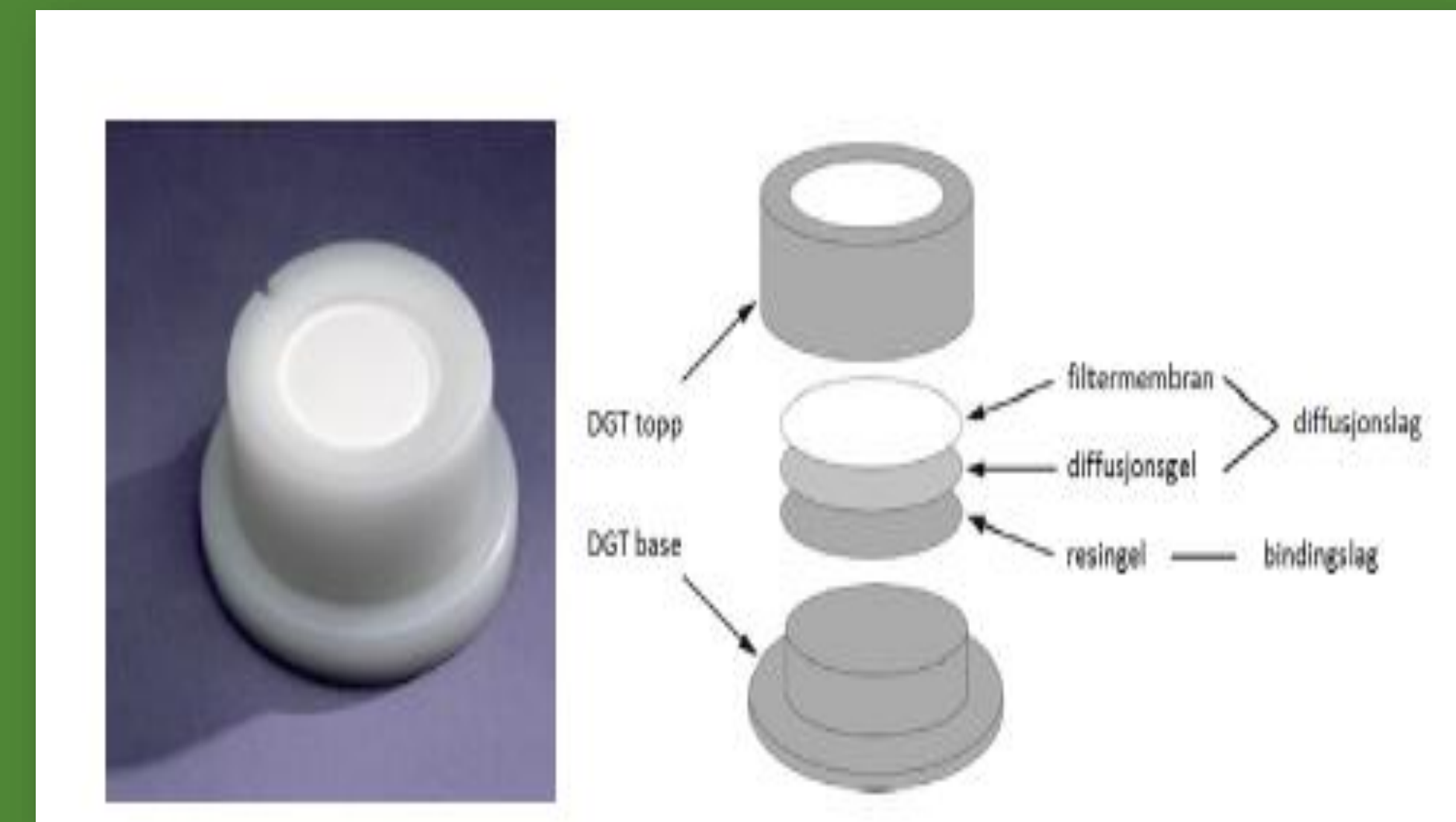
Nye metoder

- Kan ny prøvetakingsmetodikk gi mer representative analysedata enn stikkprøvetaking?
- Bør det legges mer vekt på biotilgjengelighet og toksisitet for vannlevende organismer i resipient enn dagens praksis?



Metoder

- Stikkprøver
- Blandprøver
- SorbiCell
- DGT - Diffusive gradients in thin films
- Modellering i Visual Minteq



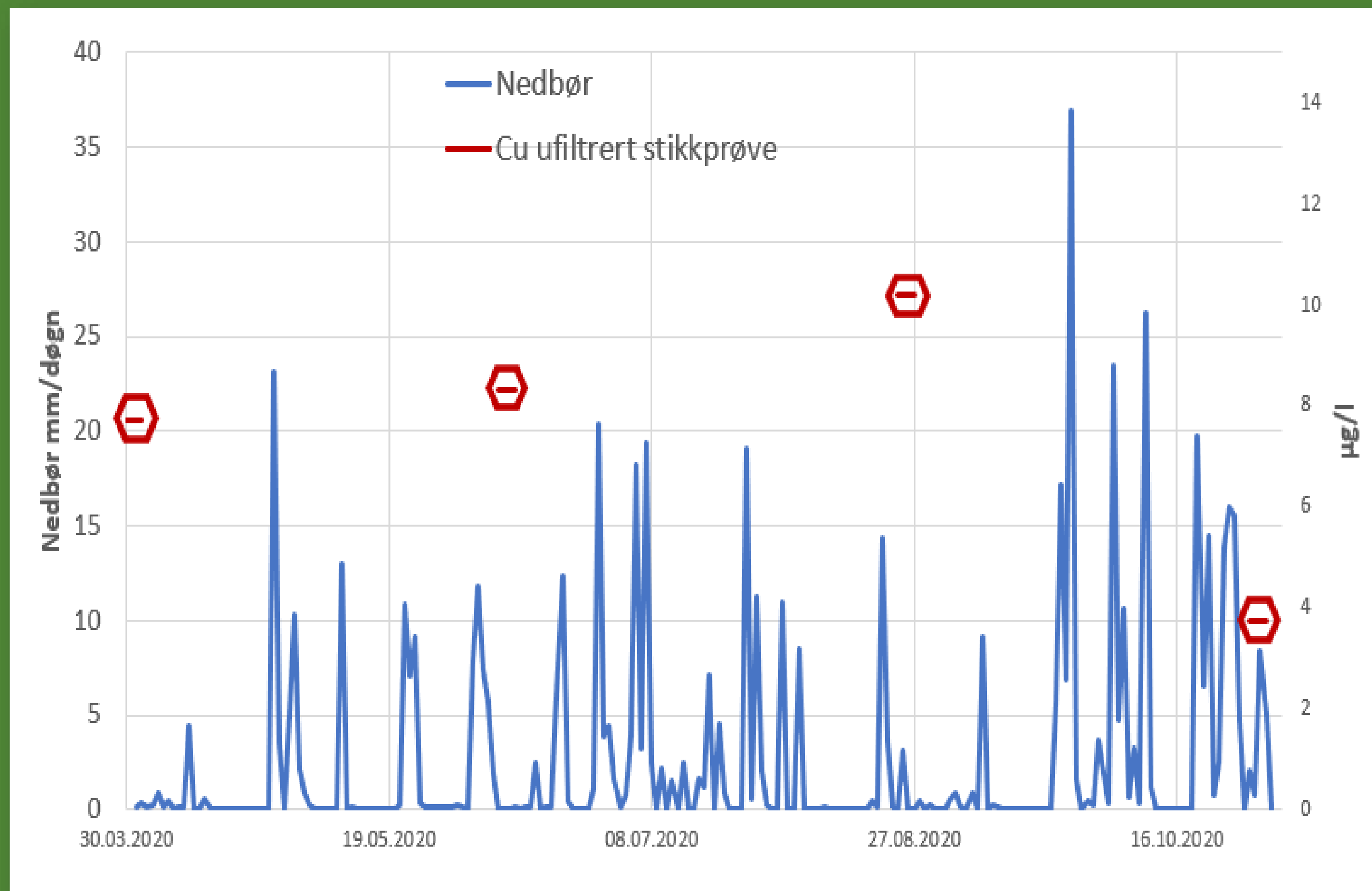
Konklusjon

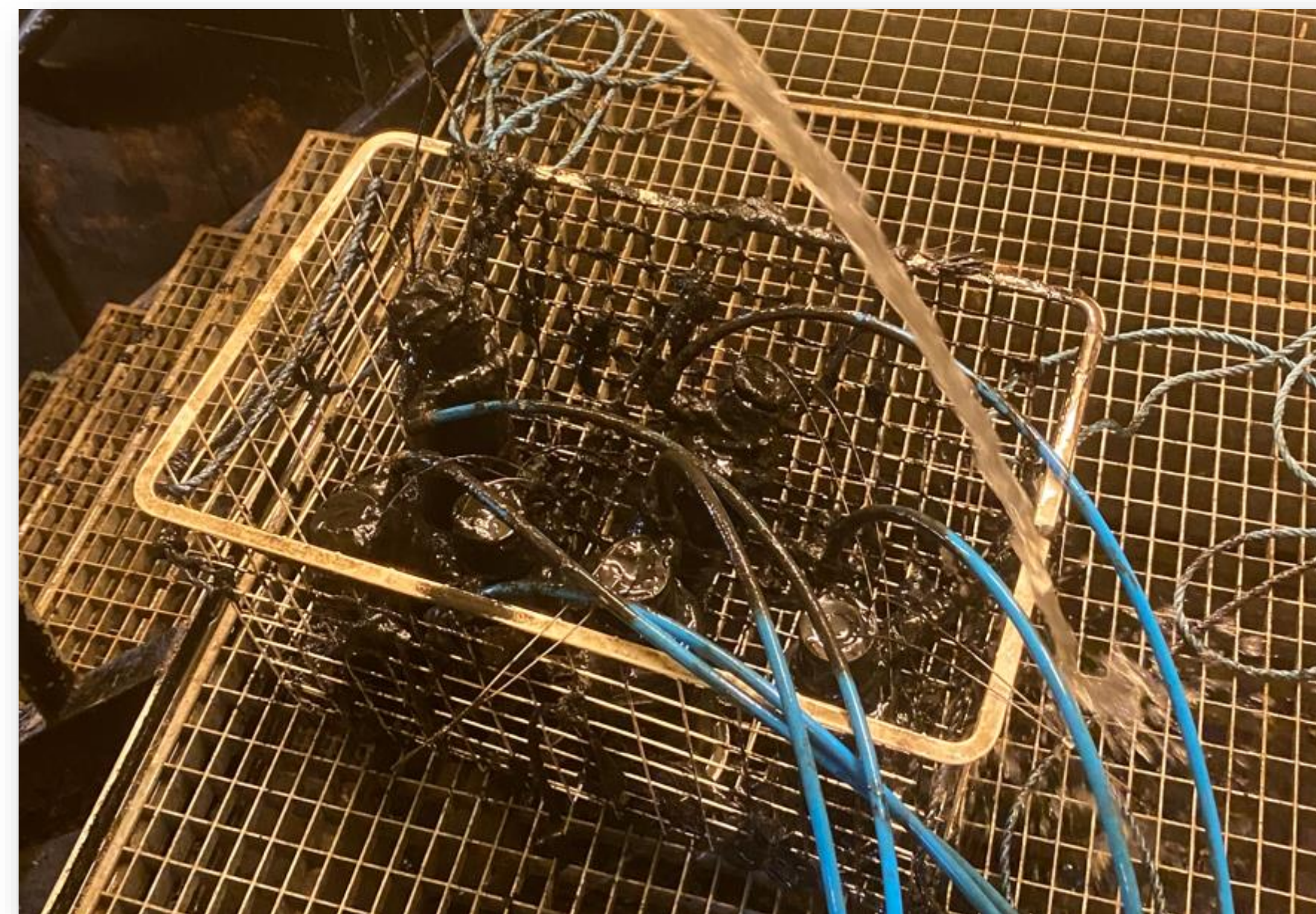
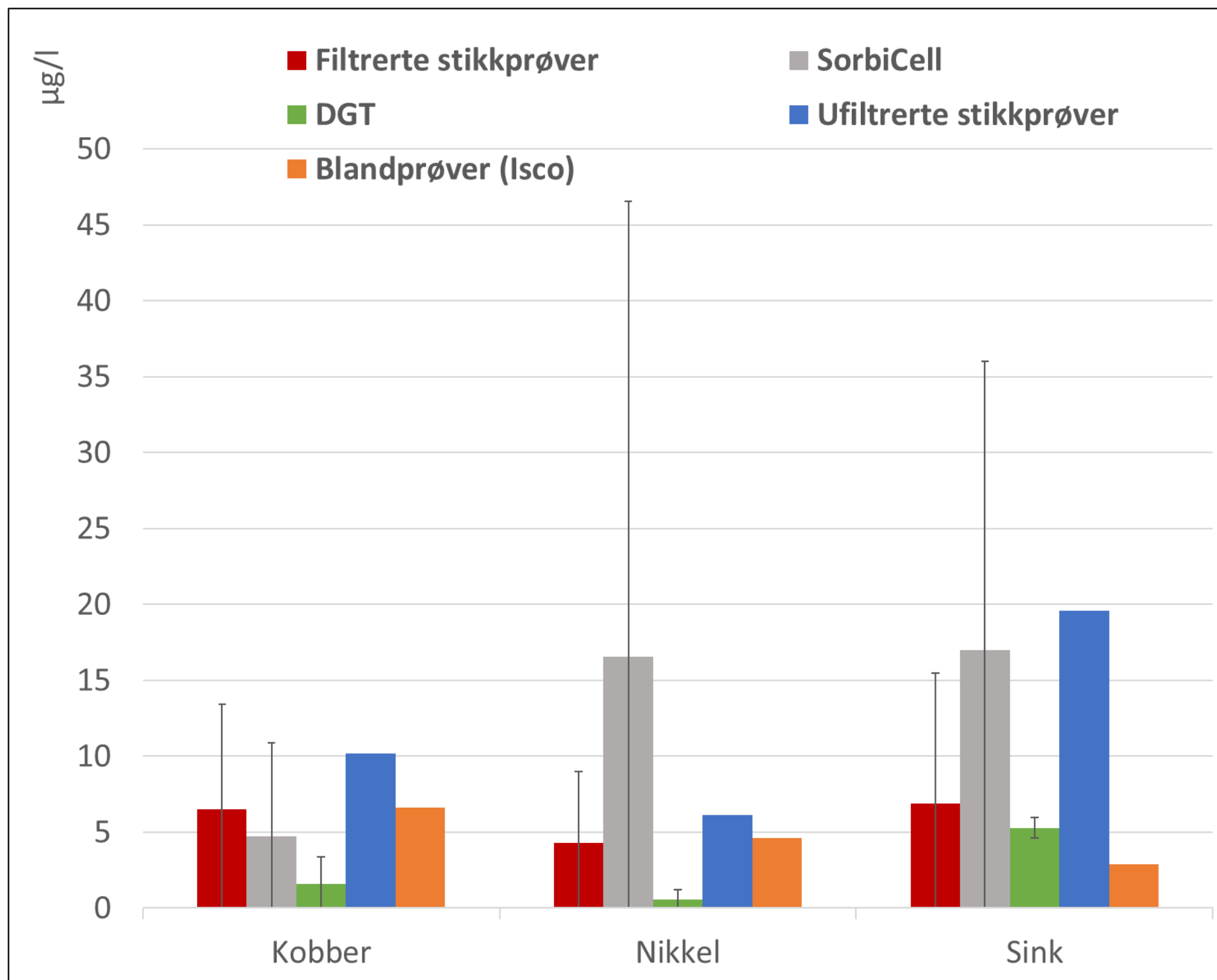
Dagens overvåkningsregime gir

- Kun øyeblikkskonsentrasjoner
- Store variasjoner mellom stikkprøvene
- Ingen informasjon om biotilgjengelighet

Dagens prøvetakingsregime bør

- Suppleres med andre metoder som fanger variasjoner
- Suppleres med passive prøvetagere for å kunne vurdere biotilgjengelighet

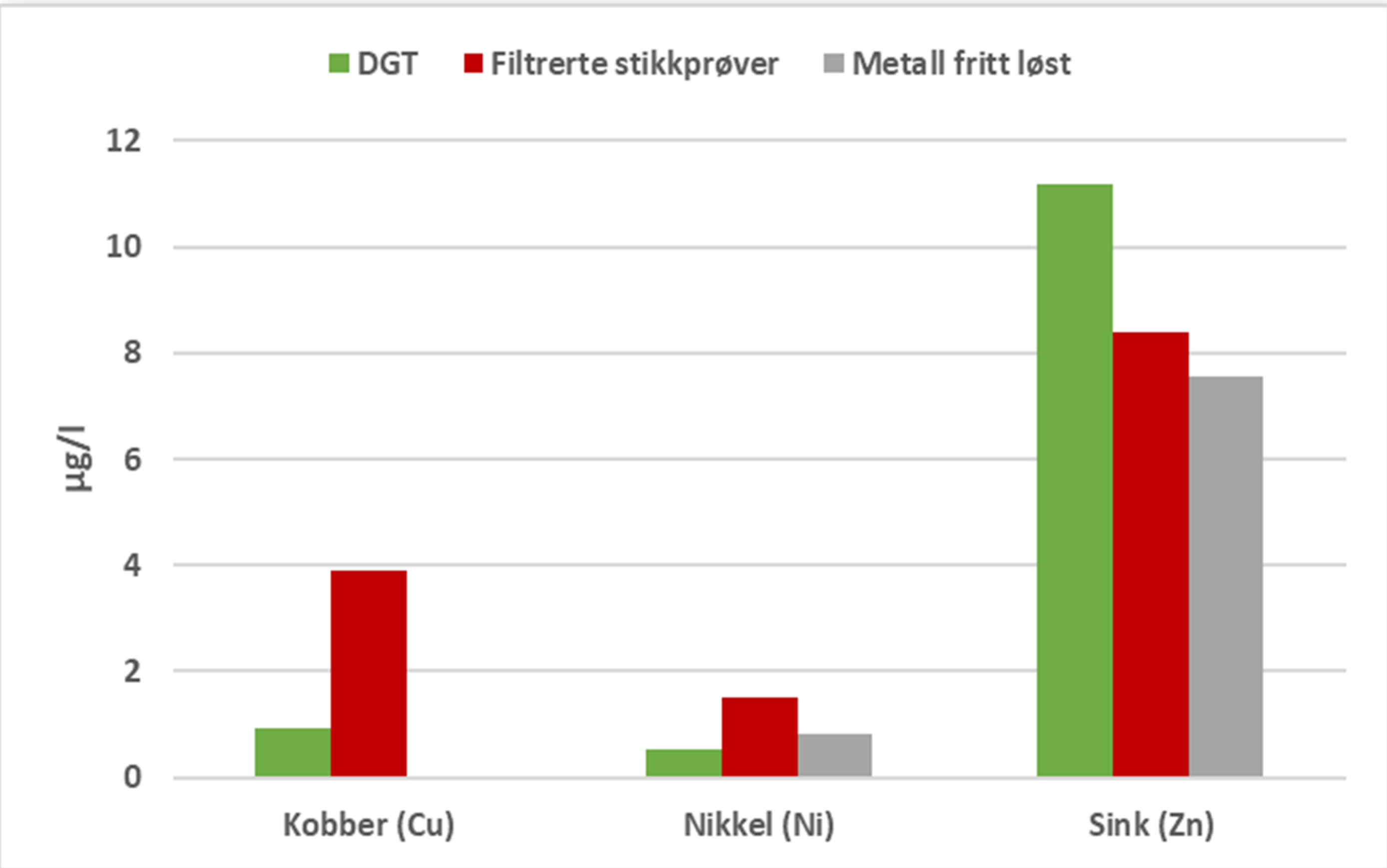
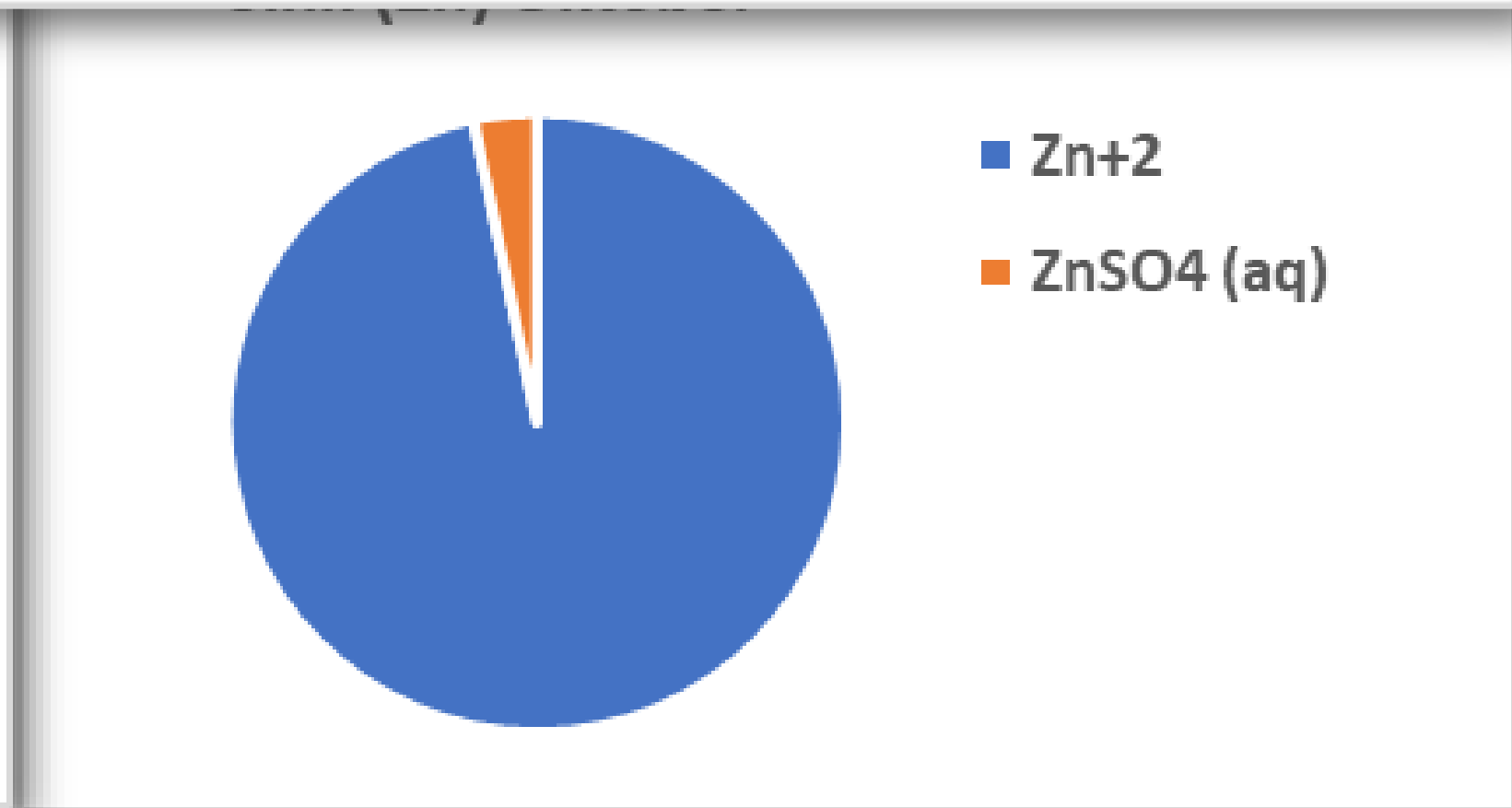
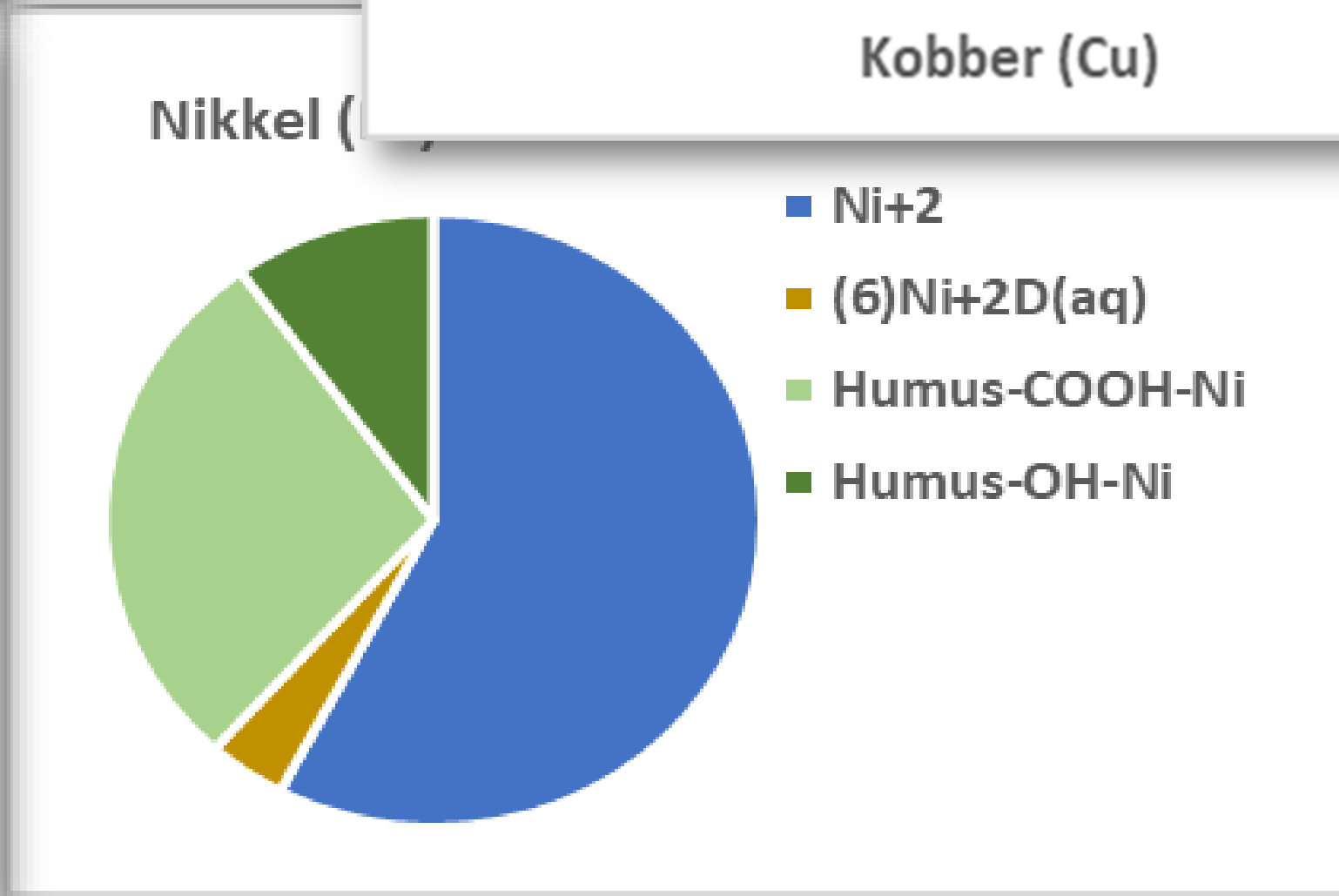
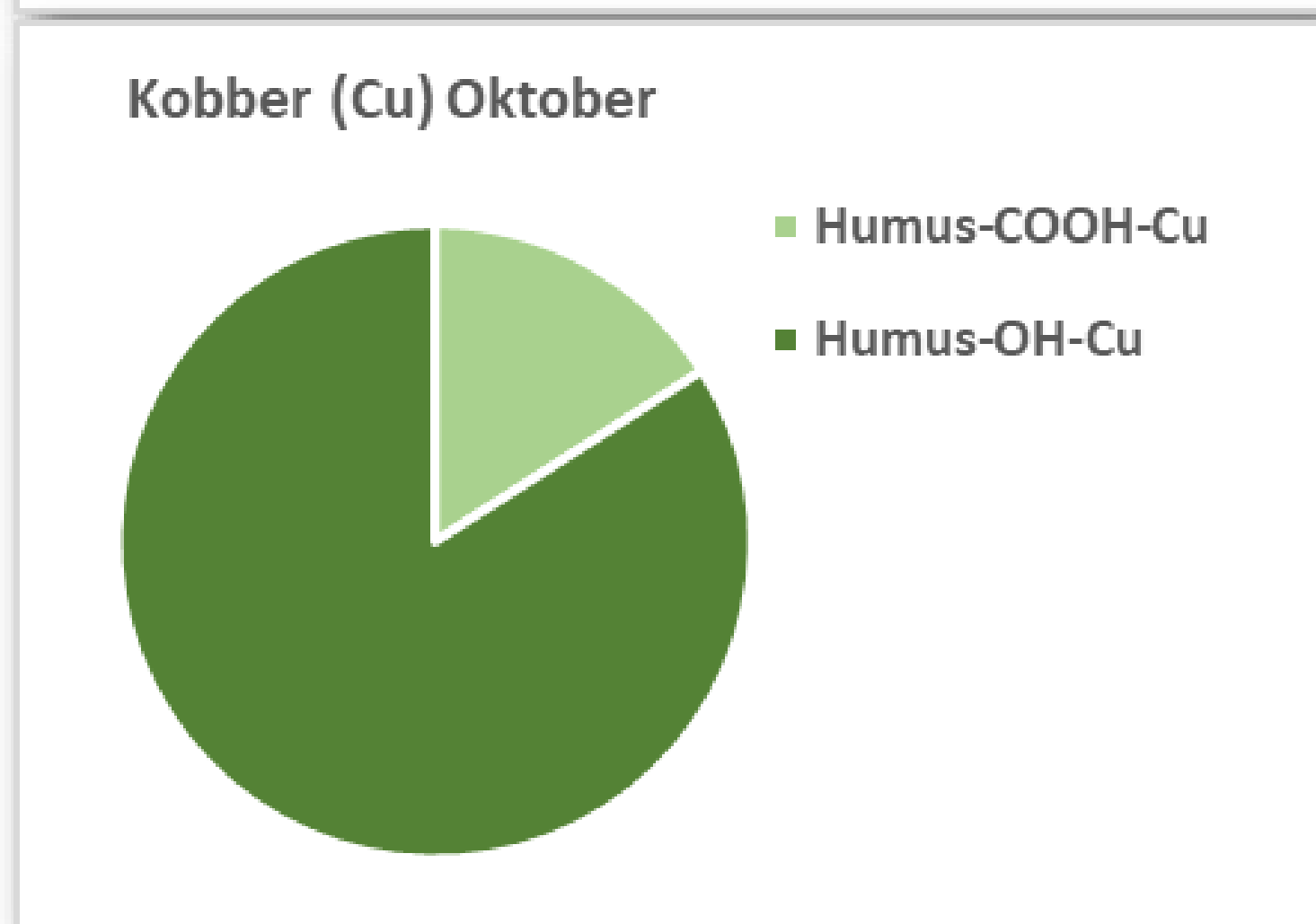
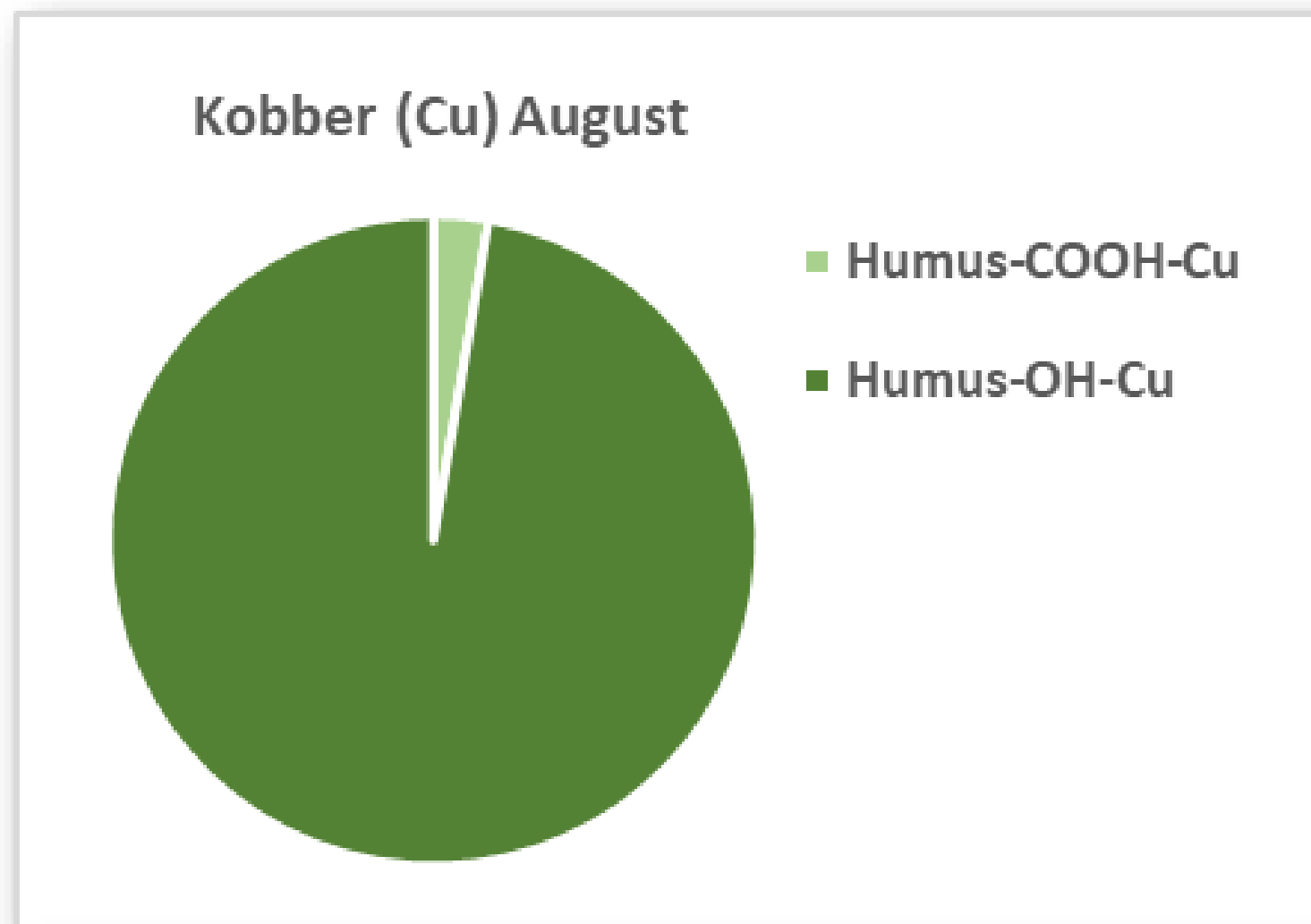




Biotilgjengelighet – Tilstand

Kobber

Nikkel



Tidsplott Bekk nedstrøms

Ledningsevne – nedbør - prøveomganger

