

# Kurs i Utbyte (Recovery) vid kemiska analytiska mätningar

**Tid og sted:** 5. november 2012, Evira, Helsingfors, Finland  
7. november 2012, Matis, Reykjavik, Island  
13. november 2012, Veterinærinstituttet, Oslo, Norge  
20. november 2012, Fødevarestyrelsen, Århus, Danmark  
23. november 2012, Livsmedelsverket, Uppsala, Sverige

**Kursets varighet:** 09:30 – 16:30

**Kursleder:** Lars Jorhem, Sverige

## Kursets innehåll:

Kurset bygger på den nye prosedyren om recovery, NMKL-Prosedyre nr. 25, 2012: **Utbyte (Recovery) vid kemiska analytiska mätningar**, og vil ta opp:

- Begreppen: återvinning, utbyterecovery yield, absolut/relativt utbyte, apparent recovery
- Vad utbyte inte är, var det inte är relevant
- Begränsningar i återvinningsinformationen
- Varför är återvinning/utbyte så viktigt?
- I vilka sammanhang hittar man återvinning/utbyte?
- Vilka faktorer påverkar utbytet?
- Hur gör man återvinningsförsök – kemikalieblank, matrisblank, analytinhållande matris.
- Metodvalidering och återvinning/utbyte
- Utbyte visavi bias
- Referensmaterial
- Återvinning och mätosäkerhet.
- Relativt utbyte/kalibreringsutbyte: surrogat-ersättning, matrismodifiering, isotoputsädning
- Lagstiftningsfrågor EU, Codex Alimentarius

**Gå ikke glipp av kurset.**

**Meld deg på til:**

[nmkl@vetinst.no](mailto:nmkl@vetinst.no)

**Pris:** NMKL abonnenter og studenter, NOK 2000,- øvrige: NOK 3000,-  
Inkluderer kursmateriell (NMKL-Prosedyre nr. 25) og lunsj / kaffe

**Påmelding:** til [nmkl@vetinst.no](mailto:nmkl@vetinst.no)

**Påmeldingsfrist:** 22. oktober for kursene i Finland, Island og Norge  
1. november for kursene i Danmark og Sverige.

**Språk:** Svensk i Skandinavia, Engelsk i Finland og Island