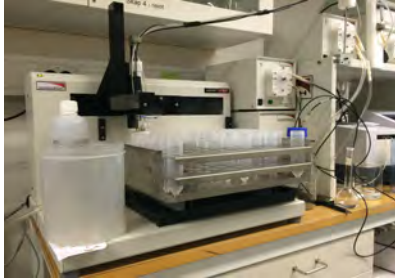
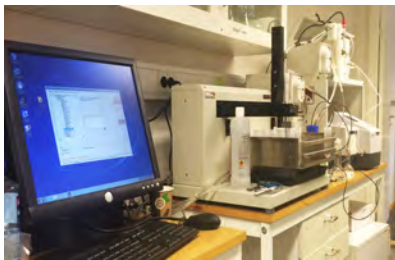


Nyhetsbrev fra Laboratoriet - Kvam Veterinærkontor 2016-05



Utvidet akkreditering

Etter å ha kjøpt analyserobot våren 2015, har vi arbeidet med å skaffe tilstrekkelig dokumentasjon til å bli akkreditert på endel kjemiske parametre. Det utvidede akkrediteringsområdet vil etter 12 mai 16 også omfatte: M047 **pH** i Rentvann og badebassengvann (ref. standard EN IOS10523:2012); M048 **Konduktivitet** i Rentvann (ref. standard NS -ISO 7888,1993); M049 **Turbiditet** i Rentvann og badebassengvann (ref. standard NS 7027); M041 **Fargetall** i Rentvann og badebassengvann (ref. standard NS-EN ISO 7887-2011 – Metode C); M061 **NH4-Nitrogen** i Rentvann (intern metode).



Enkle rutinekontroller

Enkle rutinekontroller vil fra kommende runde bli analysert uten bruk av underleverandør. For utvidete rutinekontroller, og parametre vi ikke analyserer for, vil vi fortsatt nytte underleverandør.



NH4-Nitrogen

Analysen vi benytter for å måle ammonium-nitrogen i vann, er en metode som forkortet kalles OPA-metoden. OPA er forkortelse for et fargestoff som reagerer med NH₄-nitrogen, og måles spektrofotometrisk. Målingene sammenlignes med en kalibreringsskala. Prøvesvaret oppgis som differanse mellom målt farge og egenfargen til vannet i det aktuelle fargeområdet. Det vil si at det er 2 målinger bak hvert prøvesvar, og vi nytter derfor 20µg/l som nedre målegrense. OPA-metoden kan og nyttes i saltvann (vi er ikke akkreditert for dette), noe som kan være interessant i fiskeoppdrett.

Begrensninger for akkrediterte målinger

Målinger er kvalitetssikret innen et visst intervall. For pH er det nedre og øvre kalibrerings-pH: 4,0-9,2. Målinger utenfor det, spesielt de som ligger nær grensene, vil kunne ha god kvalitet, men er ikke tilstrekkelig kvalitetssikret til å kunne oppgis akkreditert. Vi har valgt øvre standard til å være 9,2 istedenfor 10,0 som ofte nyttes, da det er en mer stabil standard. Det gjør at kalibreringene våre blir sikrere enn om vi hadde nyttet 10,0 som øvre standard. Temperatur er også viktig for pH-målinger, og våre målinger er utført i intervallet 20-25°C. Temperatur skal oppgis sammen med prøvesvar, og intervallet er nå lagt inn i rapporten.

For de andre parametrene vil nedre grense stort sett registreres med at svar under grensen oppgis med <x. Nedre grense skyldes stort sett at målingene mister hensikten pga forstyrrelse, som f.eks. ledningsevnen til vannmolekyler ved konduktivitet. For rentvann vil en sjelden oppleve prøvesvar over øvre grenseverdi.

Hilsen Magnus Nyborg, daglig leder