

Bruksnotat

Overvåking av badevannskvalitet med CALM



Foto: Katrine Lunke

Bakgrunn

Akerselva munner ut i Bjørvika, ved det populære badestedet Sjørenga. Akerselva er til tider svært forurenset og Oslo VAV er bekymret for badevannskvaliteten. EU har satt som grense 1000 fekalkoliforme bakterier per 100 mL vann. For å sikre kvaliteten overvåker Oslo VAV vannet i elva daglig ved hjelp av sitt helautomatiske online system, CALM.

Teknologi

CALM er et helautomatisk online system for påvisning av fekal forurensning i vann. Kombinert med Colifasts patenterte vekstmedier for *E.coli*, fekalkoliforme og/eller totalkoliforme bakterier, gir CALM resultater automatisk, raskt og samvarende med de tradisjonelle metodene. På bare 2 timer kan man få en indikasjon ved høyre forekomster av bakterier. Ved å velge dyrkningsmetodene kan man få kvantitative resultater i løpet av 12 timer. Instrumentet henter selv ut vannprøve fra kilden, analyserer og rapporterer til kontrollrom via PLS.

Badevannskvalitet

Solhungrige Osloborgere strømmer til Sjørenga så snart solen dukker frem. Også på dager etter at det har vært mye nedbør, fylles sjøbadet raskt opp av badegjester. Ved å installere det helautomatiske online overvåkingssystemet CALM, får Oslo VAV hyppige målinger og gjennom dette en bedre oversikt over badevannskvaliteten. Resultatene viser blant annet at det er en sammenheng mellom høye nivåer av fekalkoliforme bakterier og nedbør, og at svømming i bukten rundt Akerselvans elvemunning til tider ikke er å anbefale. Instrumentet gir hovedstaden et verktøy for å varsle innbyggerne i Oslo når badevannskvaliteten er så dårlig at det ikke er tilrådelig å svømme i denne innerste delen av fjord.

For mye tarmbakterier i badevannet på Sjørenga

11 av 12 vannprøver tatt på Sjørenga så langt i sommer overskrider helsemyndighetenes grenser.

<https://www.aftenposten.no/osloby/i/AW1n/For-mye-tarmbakterier-i-badevannet-pa-Sorenga>

COLIFAST®