

Applikasjonsnotat

Colifast ALARM overvåker vannkvaliteten på filterrigg



Anvendelse

Colifast ALARM står plassert på membranfilter-riggen på vannreosanlegget til Jevnaker kommune. De bruker Randsfjorden, Norges fjerde største innsjø, som drikkevannskilde. Instrumentet henter inn en 100 mL vannprøve fra vannstrømmen én gang i døgnet. Selv om instrumentet kan kjøre én analyse i døgnet har Jevnaker valgt å kjøre én analyse annenhver dag. Vannprøven analyseres for totalkoliforme bakterier og sender prøveresultatet via PLS til kontrollrommet på vannbehandlingsanlegget.

Teknisk informasjon

Colifast ALARM er et helautomatisk online-instrument som henter inn 100 mL vannprøve, inkuberer ved angitt temperatur og analyserer om vannprøven inneholder totalkoliforme, fekal-koliforme eller *E. coli*-bakterier. Instrumentet til Jevnaker står og går uten tilsyn i 42 dager i strekk. Etter denne perioden må flasken med vekstmedium byttes. Med jevne mellomrom må også avløpsdunken tømmes for ufarlig avfall og syredunken med 0,1M saltsyre må fylles på. Instrumentet er svært brukervennlig.

Bakgrunn

- Grunnen til at vi valgte dette instrumentet var for at vi skulle ha kontroll på rentvannet etter det som i sin tid betegnes som første hygieniske barriere, nemlig membranfilteret. Andre barriere er klorering. Vi syntes det fungerer utmerket!

Per Olimb, Fagansvarlig Vann og Avløp



COLIFAST®