

Bruksnotat

Overvåking av vann til matvareproduksjon med Colifast ALARM



Bakgrunn

Distribusjonsnettene i Norge har behov for oppgradering. Jo lenger ut på ledningsnettene man kommer, desto mer øker faren for at den mikrobielle kvaliteten på drikkevannet forurenses. Dette skyldes hovedsakelig gamle og ødelagte rør. Noen steder ligger drikkevannsrør og avløpsrør side om side i samme grøft. Ekstremværet vi ser stadig oftere vil føre til at presset på allerede utsatte distribusjonssystemer blir enda større. Sannsynligheten for at fekal forurensning slipper inn i vandistribusjonssystemet vil av disse grunner være økende i tiden fremover.

Teknologi

Colifast ALARM™ påviser fekal forurensning i drikkevann ved hjelp av den patenterte Colifast-teknologien. Teknologien består av å kombinere helautomatisert onlineinstrument med Colifast vekstmedium. Instrumentet henter automatisk inn en vannprøve på 100 ml fra kilden, blander den med vekstmedium, inkuberer og analyserer vannprøven. Analyseresultatet oppnås innen 6-15 timer og instrumentet påviser ned til én bakterie (1 cfu/100 mL). Resultatene kan overføres direkte til kontrollrommet via PLS, i tillegg til sms, LAN og ved lyd og lyssignal.

Kritisk punkt – sikring av vannkvalitet

Kviamarka næringsmiddelpark er det største av sitt slag i Norge. Her er noen av de største og viktigste mat- og meieriproducentene i landet lokalisert. Parken er tilknyttet kommunalt vann og all matvareproduksjonen baserer seg på vann levert av IVAR IKS. IVAR IKS ser på denne delen av distribusjonsnettene som et kritisk punkt. Dersom det skulle oppstå en hendelse på distribusjonslinjen, vil det kunne få fatale konsekvenser, både helsemessig og kostnadmessig. Av denne grunn har IVAR IKS plassert en Colifast ALARM som overvåker vann som leveres til Kviamarka næringsmiddelpark kontinuerlig.



COLIFAST®