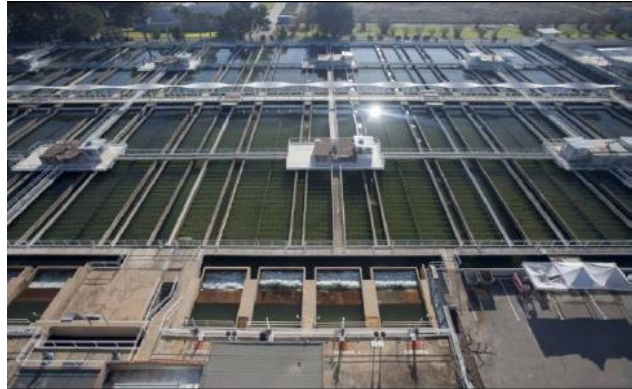


# Applikasjonsnotat

## Colifast ALARM overvåker råvannet på inntaket til vannrenseanlegg i Barcelona



Deler av vannbehandlingsanlegget ved elven Ter, sett fra høyden

### Kunden

Vannrenseanlegget tilhører det katalanske vann- og avløpsselskapet ATL (Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat ATL). De benytter seg av elvene Ter og Llobregat i sin drikkevannsproduksjon. Vannbehandlingsanlegget som renser vannet fra Ter har en kapasitet på 8 m<sup>3</sup> / sek og forsyner en stor del av befolkningen i Barcelona og i omkringliggende, mindre kommuner.

### 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 ATL står og går uten tilsyn i 14 dager i strekk. Etter dette må flasken med vekstmedium byttes. Instrumentet er svært brukervennlig.

Etter ønske fra kunden gir signalene fra instrumentet informasjon om hvor mange timer som er gått før prøven er blitt positiv. Slik kan de raskt iverksette tiltak ved høye verdier.

### Bakgrunn

ATL ønsker å vite at vannet de leverer fra seg til Barcelonas befolkning møter den hygieniske standarden. Ved å redusere tiden fra prøvetaking til resultat til kun 15 timer, gir det dem større tidsrom for å kunne gripe inn i tilfeller hvor vannkvaliteten er unormalt dårlig. Etter lokal kalibrering, bruker kunden et tidlig varsel på 10 timer som indikasjon på verdier over en satt grenseverdi for justering av vannbehandlingen.

Kunden er meget fornøyd med driften av instrumentet.

### Anvendelse

Colifast ALARM står installert på inntaket til vannrenseanlegget som tar imot vann fra elven Ter. Her henter den inn en 100 mL vannprøve hver 15. time slik at operatørene ved vannverket kan tilpasse vannbehandlingen ut fra resultatene. Instrumentet har periodevis analysert vannprøven for henholdsvis *E. coli* og totalkoliforme. Metodebytte er svært enkelt og utføres av operatørene ved renseanlegget ved behov.

**COLIFAST**<sup>®</sup>