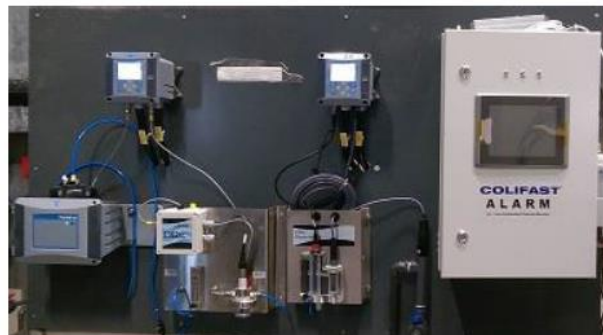


# Bruksnotat

## Colifast ALARM: Overvåking av behandlet avløpsvann til gjenbruk i bilindustrien



Bilfabrikken Hyundai Assan i Tyrkia



Colifast ALARM analyserer behandlet avløpsvann

### Instrumentet

Colifast ALARM er et helautomatisk instrument som utfører en kvalitativ bakterieanalyse på 6-15 timer. Bruken av et online instrument korter ned tiden fra prøvetaking til resultat sammenliknet med tradisjonelle labmetoder. Colifast ALARM måler tilstedeværelse av *E. coli*, fekalkoliforme eller totalkoliforme bakterier i en 100 mL vannprøve. Instrumentet krever tilsyn kun hver tredje uke for bytting av vekstmediumflaske og tømming av avløpsdunk.

### Kunden

*Kunde:* Asim Kibar industriområde  
*Sektor:* Bilproduksjon  
*Produsenter:* Hyundai Assan, Hyundai Steel, osv.

#### Behandling og resirkulering av avløpsvann

Avløpsvannet som produseres i hele industriområdet samles og behandles i et sentral avløpsrensaneanlegg. Rensaneanlegget har kapasitet til å behandle 4000 m<sup>3</sup> om dagen. Renseteknologien som benyttes er ultrafiltrering og revers osmose.

### Anvendelse

Bilindustrien krever ultrarens vann for å produsere lakk og i selve lakkeringsprosessen. Hyundai Assan-fabrikken i Tyrkia er inget unntak, men de ønsker samtidig å redusere vannforbruket sitt ved å behandle og gjenbruke avløpsvannet sitt. Hyundai stiller som krav at vannet de bruker er kjemisk og mikrobiologisk rent, men uten at dette skal gå på bekostning av naturens begrensede vannressurser. Fabrikken ønsker også å redusere produksjonskostnadene sine.

Hyundai tilbyr bilkundene sine 10 års lakk-garanti. For å kunne tilby dette er de blant annet helt avhengige av at vannet de bruker er fritt for mikroorganismer. Colifast ALARM sørger for at fabrikken kontinuerlig kan overvåke bakterieinnholdet i gjenbruksvannet sitt.

### Teknisk informasjon

Colifast ALARM kobles med slange til en ekstern prøvetakingscylinder med konstant gjennomstrømming. Dersom instrumentet oppdager én bakterie eller fler i sin 100 mL vannprøve sendes øyeblikkelig et alarmsignal avgårde. I dette tilfellet brukes SCADA med analog signalering og Modbus kommunikasjonsprotokoll. Ved alarm om at vannet inneholder bakterier blir kunden varslet og desinfeksjonsprosessen må undersøkes eller repeteres.

Dette bruksnotatet er utarbeidet av vår tyrkiske distributør  
**Thermomed Medikal ve Analitik Cihazlar**  
**Tic.Ltd.Şti.**

**COLIFAST**<sup>®</sup>