



KubeHatch

Resirkuleringsteknologien

Intensiv resirkulering av vann i et produksjonssystem for fisk innebærer at vannet blir behandlet i et omfattende vannbehandlingssystem. Denne behandlingen involverer partikkelfjerning ved trommelfilter, fjerning av oppløst forurensing i et MBBR biofilter, desinfisering ved UV, fjerning av overskuddsgass (CO₂ og nitrogen) samt oksygentilførsel. For å kunne kontrollere temperaturen på prosessvannet blir en delstrøm sendt gjennom et eksternt energianlegg før det føres tilbake til Kuben.

God overvåkning

For å sikre at alle prosesser og vannkvalitetsparameter er stabile, er det behov for et pålitelig overvåkings- og kontrollsystem. Hver KubeHatch leveres med et komplett styresystem bestående av PLS, HMI, UPS og frekvensomformere for alle drifter og mulighet for fjernassistanse ved service/feilsøking. Vannbehandlingsprosessen overvåkes kontinuerlig ved måling av temperaturer, vannivå, trykk, pH og oksygenivå. Systemets integrerte alarmovervåkning og andre prosessvariabler er klargjort og kan skreddersys for integrering mot eksisterende SCADA-systemer over ModBus-TCP. Ved ønske leveres doble sett pumper med individuelle frekvensomformere slik at man oppnår redundans for vanngjennomstrømning og temperaturregulering.

97–99%
resirkulering gir et
veldig lavt energibehov

Internt kontrollsystem
sikrer en driftssikker
installasjon

Mulighet for fullstendig
redundant system

Enkelt vedlikehold
og desinfeksjon



Patentert skumfelle – 97–99 % gjenbruk

Med KubeHatch er det mulig å oppnå en resirkuleringsgrad på opp til 99 % takket være den innebygde patenterte skumfellen. Under klekking produseres det store mengder skum som er avgjørende å få tatt ut av prosessvannet for å sikre gode vekstvilkår for plommeseekyngelen.

Energieffektivt

Energibehovet til temperaturregulering i KubeHatch er kraftig redusert sammenlignet med gjennomstrømningssystemer på grunn av det lave behovet for spede vann. Alle prosessvannspumper reguleres med frekvensomformere, dette sikrer best mulig drift av anlegget, samt en ytterligere besparelse i energiforbruk.

Kvalitet

KubeHatch produseres i polyetylen (HDPE), et materiale med lang levetid, god korrosjonsresistens, og som er enkelt å rengjøre og desinfisere. Alle øvrige komponenter er fra kjente leverandører med god kvalitet for å forsikre de beste driftsforholdene for et vannbehandlingsanlegg av denne typen.

➤ Les mer på alvestad.com/KubeHatch



Komplett vannbehandlingsystem i kompakt design



Styreskap levert med internt kontrollsystem