

Oksygensensoren som muliggjør å produsere miljølaks

Vi har lagt ned mye arbeid i forskning og forsøk opp mot oksygentildeling og faktisk forbruk, i lukkede merder – her har WTW sin sensorikk og verktøy for logging vært avgjørende for å sikre best mulig resultat, forteller Aleksander Ormøy, Electrical/automation manager i Akvafuture.

For ti år siden begynte samarbeidet mellom Akvafuture og Xylem, som er eksperter på teknologi og løsninger knyttet til vann.

Teknologien bak miljølaks

Akvafuture produserer som kjent laks på en dokumentert bærekraftig og miljøvennlig måte, og legger stor vekt på fiskevelferd i produksjonsmetoden.

Selskapet har selv utviklet teknologien og laksen står i en semilukket merd hvor friskt og lusefritt vann blir hentet opp fra dypet.



To glade lakser. Aleksander Ormøy, Akvafuture, (t.v.) og Øystein Sigurdson, Xylem, (t.h.) måler også oksygeninnivået i merdene med en håndholdt optisk oksygenmåler fra YSI, som er et Xylem varemerke.

Akvafuture prosjekterer, produserer og utfører service på sine egne, patenterte lukkede merder.

Resultatet er en fisk med god kjøttkvalitet, skinnende utseende og tekstur med optimal fordeling av fett og protein. For å optimalisere og kunne styre denne prosessen på best mulig måte, tok Akvafuture i bruk WTW oksygensensorer.

Oksygensensorene består av et system med både sensorer og kontroller med display som har alle nødvendige styrings- og rapporteringsfunksjoner sammen med sensorkabler og kommunikasjonskabler.

Med periodisk skifte av optiske sensorhoder så har man kontinuerlige og pålitelige målinger som man til enhver tid loggfører og lagrer, forteller Øystein Sigurdsen, sjef for Xylem sin filial i Bodø.

Sensorene er enkle å bruke og krever lite vedlikehold, og noe som kanskje er litt uvanlig er at vi med WTW oksygensensorene også prøver å få tatt målinger av hvor mye oksygen laksen faktisk forbruker under ulike forhold, legger Aleksander Ormøy i Akvafuture til.

WTW har vært et Xylem varemerke de siste 12 årene,

og har blitt installert i en lang rekke brønnbåter og lukkede merder hvor behovet for nøyaktige og pålitelige oksygenmålinger er svært viktig.

Det er også mange andre sensorer tilgjengelig for dette systemet, som eksempelvis for pH, redoks, salinitet og turbiditet. For ferskvann kan man også måle nitritt, nitrat, ammonium, ledningsevne og sågar fargetallet, avslutter Øystein Sigurdsen i Xylem.



De optiske oksygensensorene fra WTW, henger i merd-kanten med sensorkabel og et avlastningstau.



WTW kontroller med skjerm sammen med frekvensomformere for Flygt pumpene gir en sikker tilførsel av lusefritt og friskt vann inn i merdene.



Med en WTW kontroller med skjerm har man hele tiden oversikt over oksygenverdiene i de ulike merdene. Og med disse målte verdiene kan man styre pumper og oksygentilførsel direkte, eller sende signalene videre til PLS. Den har også en nettbasert funksjon.

Har du ytterligere spørsmål?
Ta kontakt med vårt
kundesenter:

Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Tyskland
Telefon + 49 881 1830
Faks + 49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com