

Der Sauerstoffsensor, der die Produktion von umwelt- freundlichem Lachs ermöglicht

Das norwegische Unternehmen Akvafuture produziert Lachs auf nachhaltige und umweltfreundliche Weise. Eine der Lösungen, die dies ermöglichen, ist ein WTW-Sauerstoffsensor von Xylem.

Wir haben viel gearbeitet und geforscht, um die Sauerstoffverteilung im Hinblick auf den tatsächlichen Sauerstoffverbrauch in geschlossenen Fischkäfigen zu optimieren. Dabei haben die Sensoren von WTW eine entscheidende Rolle gespielt, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen“, sagt Aleksander Ormøy von Akvafuture.

Die Zusammenarbeit zwischen Akvafuture und Xylem begann vor zehn Jahren, da Xylem über das Know-how für Technologien und Lösungen für eine hohe Wasserqualität verfügt.

Die Technologie hinter dem umweltfreundlichem Lachs

Akvafuture ist dafür bekannt, Lachs auf nachweislich nachhaltige und umweltfreundliche Weise zu produzieren und legt großen Wert auf das Wohlergehen der Fische.



Glücklicher Lachs, glückliches Leben. Aleksander Ormøy, Akvafuture, (ttl.) und Øystein Sigurdsen, Xylem, (ttr.) messen auch den Sauerstoffgehalt in den Meereskäfigen mit einem Handmessgerät von YSI, einer Marke von Xylem.

Das Unternehmen hat eine eigene Technologie entwickelt, bei der die Lachse in einem halbgeschlossenen Meereskäfig schwimmen, in den sauberes Wasser ohne Seeläuse aus tieferen Gewässern gepumpt wird.

Akvafuture entwickelt, produziert und wartet seine eigenen patentierten halbgeschlossenen Meereskäfige. Das Ergebnis ist ein Fisch von sehr hoher Qualität, mit einem glänzenden Aussehen und einer Fleischbeschaffenheit mit optimaler Fett- und Eiweißverteilung. Um diesen Prozess zu optimieren und bestmöglich kontrollieren zu können, setzt Akvafuture Sauerstoffsensoren von WTW ein. Zu den Sauerstoffsensoren gehören ein Controller mit Display, der über alle notwendigen Kontroll- und Reportfunktionen verfügt sowie Sensorkabel und Kommunikationskabel.

Durch den regelmäßigen Austausch der optischen Sensorkappen erhält man kontinuierlich zuverlässige Ergebnisse, die jederzeit gespeichert und protokolliert werden können“, sagt Øystein Sigurdson von Xylem Water Solutions Norway.

Die Sensoren sind einfach zu handhaben und erfordern wenig Wartung. Etwas unüblich für unsere Anwendung ist, dass wir mit den Sauerstoffsensoren von WTW versuchen zu messen, wie viel Sauerstoff die Lachse unter verschiedenen Bedingungen tatsächlich verbrauchen“, sagt Aleksander Ormøy von Akvafuture.

WTW ist seit 12 Jahren eine Marke von Xylem.

Aufgrund ihrer hohen Qualität wurden diese Sensoren in vielen Brunnenbooten und geschlossenen Käfigen installiert, in denen eine genaue und zuverlässige Sauerstoffmessung von entscheidender Bedeutung ist.

Für dieses System sind auch viele andere Sensoren erhältlich, wie z.B. pH, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt und Trübung. Für Süßwasser können auch Nitrit, Nitrat, Ammoniak, BSB und sogar die Farbe des Wassers gemessen werden“, fasst Øystein Sigurdson von Xylem Water Solutions Norway zusammen.



A202306

Die optischen Sauerstoffsensoren von WTW werden am Rand des geschlossenen Fischkäfigs mit einem Sensor-kabel und einem Seil aufgehängt, um das Gewicht des Sensors zu entlasten. Die Sauerstoffsensoren sind auch in verschiedenen Tiefen in der Mitte des Käfigs angebracht, die bis zu 20 Meter tief sein können.



Ein WTW-Controller mit Display sorgt zusammen mit Frequenzumrichtern für die Flygt-Pumpen für eine sichere Versorgung der Fischkäfige mit sauberem Wasser ohne Seeläuse.



Mit einem WTW-Controller mit Display haben Sie immer den kompletten Überblick über die Sauerstoffwerte in allen geschlossenen Fischkäfigen. Mit diesen Messwerten können sie Pumpen und Sauerstoffzufuhr direkt steuern oder die Signale an die SPS senden. Es gibt auch eine Option für eine webbasierte Lösung.

Haben Sie weitere Fragen?
Bitte wenden Sie sich an unser
Customer Care Center:

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

xylemanalytics.com/de

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten.
© 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

Oktober 2023