

Monitoramento seguro da qualidade da água na piscicultura

Netilion Smart System para a aquicultura do Escritório Florestal de Basileia (Amt für Wald beider Basel)



Amt für Wald beider Basel

O escritório Florestal de Basileia tem o objetivo de preservar a floresta e a vida selvagem para as gerações atuais e futuras. Na comunidade de Giebenach, o Escritório Florestal de Basileia opera uma fazenda de piscicultura para o enriquecimento das populações de peixes nativos em águas públicas. Um dos focos principais é a criação de salmões para a reintrodução desta espécie de peixe no Reno.

“O Netilion Smart System para aquicultura nos concede segurança em nosso trabalho diário e reduz significativamente as medições manuais. Sempre sabemos as condições em que os peixes crescem e podemos otimizá-las através de intervenções direcionadas. Além disso, as notificações nos mantêm sempre atualizados, mesmo quando não estamos fisicamente presentes no local.”

Daniel Zopfi
Caça e pesca
Ebenrainweg 25, Sissach, Suíça



Daniel Zopfi



Tanque de piscicultura

O monitoramento contínuo da qualidade da água nos tanques de criação permite ao Escritório Florestal de Basileia garantir as condições ambientais ideais para os peixes e reagir prontamente em caso de desvios.

Desafio para o cliente

Em Giebenach, o escritório florestal opera uma fazenda de piscicultura com o objetivo de preservar e reintroduzir tipos de peixes e crustáceos extintos ou em perigo de extinção nas águas do Cantão de Basileia. Antigamente, o monitoramento da qualidade da água nos tanques de criação se realizava somente de modo pontual. Os desvios na qualidade nominal da água era detectados somente muito tardiamente ou nem eram determinados.

Nossa solução

O Netilion Smart System para aquicultura SSP200 garante a operação confiável para criação:

- O sensor digital óptico Oxymax COS61D mede o teor de oxigênio na água rapidamente e de maneira contínua
- O sensor digital de amônio e nitrato ISEmax CAS40D mede diretamente o nitrato e amônio sem a dispendiosa preparação da amostra, incluindo a limpeza do ar comprimido
- O transmissor de medição multicanais Liquiline CM444 coleta as informações da medição
- O Modbus Edge Device transmite os dados medidos para a Netilion Cloud
- Um aplicativo para Smartphone disponibiliza as informações de medição, diagnóstico e alarme diretamente nas mãos do cliente

Resultado

O resultado é que o sistema pode ser monitorado de modo contínuo, mesmo quando nenhum colaborador estiver presente no local. Os alarmes garantem que a equipe seja informada imediatamente em caso de desvios na qualidade da água e possa reagir rapidamente.

As informações sobre o status do instrumento fornecem dados sobre os requisitos de manutenção e garantem a confiabilidade das leituras exibidas. A limpeza do ar comprimido adicionalmente incorporada reduz a necessidade de manutenção e garante precisão consistente.

Vantagens em resumo

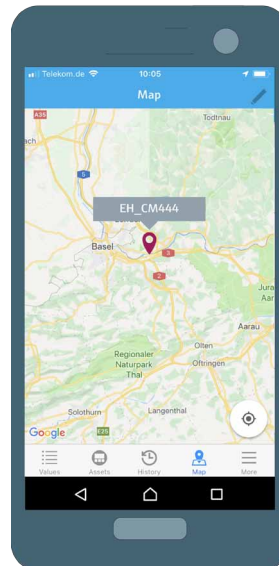
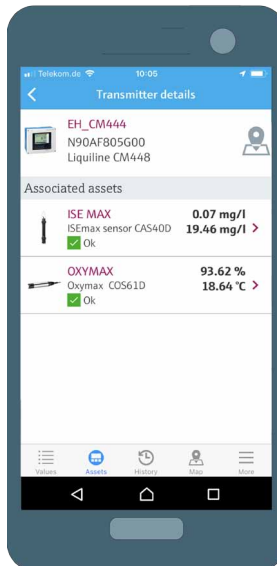
- Monitoramento contínuo da qualidade da água
- Informação direta em caso de desvios
- Qualidade ideal da água para peixes saudáveis
- Informações de diagnóstico sobre a condição do instrumento
- Exportação de dados em Excel para análises



Modbus Edge Device e transmissor de medição Liquiline



Sensores instalados na entrada de água



App Netilion Smart Systems: informações sobre o dispositivo, mapa geográfico e indicação dos valores

www.addresses.endress.com