

Bewaking oppervlaktewater

Netilion Smart systeem in de gemeente Baltschieder



De gemeente Baltschieder, buurgemeente van Visp, ligt in het Noordoosten van kanton Wallis. Momenteel telt het dorp 1200 inwoners. De dorpskern ligt bij de uitgang van het Baltschiederdal met de gelijknamige beek, de Baltschiederbeek.

„Voor de tijdelijke vastlegging van analysemeetwaarden van de Baltschiederbeek hebben we gekozen voor het toepassen van de nieuwe Smart Systemen voor oppervlaktewater. Het systeem registreert de voor ons belangrijke analyseparameters. Het grootste voordeel van het systeem is voor ons dat de meetwaarden continu naar de Netilion cloud worden overgedragen en gemakkelijk vanaf de werkplek opgeroepen kunnen worden.“

Philipp Kalbermatten
Gemeente Baltschieder
Dorfplatz, Baltschieder, Zwitserland



Philipp Kalbermatten



Waterkwaliteitsmeting in de Baltschiederbeek

De betrouwbare registratie van pH, geleidbaarheid, troebelheid en temperatuur dient voor de analyse van het oppervlaktewater in de Baltschiederbeek. Daarmee moeten mogelijke verontreinigingen worden herkend en gevolgd.

Vereisten voor de klanten

Tot u toe beschikte de gemeente Baltschieder niet over doorlopende informatie omtrent bepaalde parameters van de waterkwaliteit van de Baltschiederbeek. Zodoende konden verontreinigingen of natuurlijke effecten niet of niet tijdig worden herkend en kon men daar ook niet op reageren. Men had een betrouwbaar bewakingsysteem nodig, zonder grote onderhouds- en installatie-inspanning.

Onze oplossing

Het Netilion Smart System voor oppervlaktewater zorgt voor een betrouwbare registratie van de door de gemeente gewenste kwaliteitsparameters:

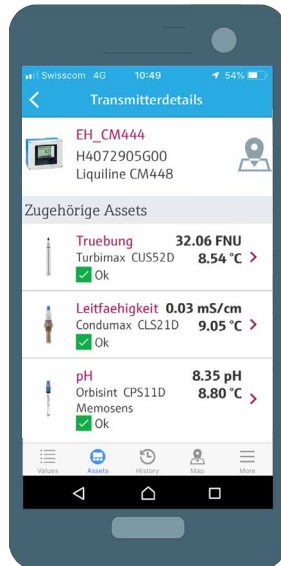
- Troebelheid: de smart sensor Turbimax CUS52D meet de troebelheid met een laboratoriumnauwkeurigheid en maakt een onderhoudsarm functioneren mogelijk.
- Geleidbaarheid: Condumax CLS2 1D is een robuuste en nauwkeurige geleidbaarheidssensor voor alle proces- en milieutoepassingen.
- pH: Orbisint CPS11D is de digitale allrounder voor proces- en milieutechnologie. Deze meet betrouwbaar en is onderhoudsarm en kent een lange levensduur.
- Meerkanaals-meetversterker Liquiline CM444 verzamelt de meetinformatie.
- Modbus Edge Device zorgt voor de overdracht van de meetgegevens naar de Netilion Cloud.
- Een smartphone-app brengt de meet-, diagnose en alarminformatie direct in handen van de klant.

Resultaat

Het resultaat is dat de meetgrootheden uit de Baltschiederbeek continu met een interval van 15 minuten worden vastgelegd en dat voor de medewerkers van de gemeente online op hun smartphones worden weergegeven. Informatie over de instrumentenstatus geeft uitsluitsel over eventueel benodigd onderhoud en onderstrepen de betrouwbaarheid van de weergegeven meetwaarden. Voor de evaluatie van de gegevens kunnen de meetwaarden via csv-export uit de Netilion Cloud worden gedownload en gedocumenteerd.

Voordelen in één oogopslag

- Continue bewaking van de waterkwaliteit
- Weergave van de meetwaarden op de smartphone-app
- Trend-weergave op de smartphone voor de laatste 24 uur
- Diagnose-informatie omtrent de toestand van de instrumenten
- Data-export in Excel voor analyse en documentatie



Netilion Smart Systems App



Meetversterker Liquiline

www.addresses.endress.com