

Mindre underhåll. Samma mätning. Enklare vardag.

På många reningsverk mäts nivån i pumpstationer, bassänger och slamlager fortfarande med dränkbara nivågivare. De fungerar bra i många applikationer, men i miljöer med mycket slam och fett kan de innebära återkommande underhåll.

Det var utgångspunkten när Ventim hjälpte ett kommunalt reningsverk att modernisera nivåmätningen i sitt externslamlager.

Den befintliga dränkbara nivågivaren satt monterad i ett skyddsrör där beläggningar av slam och fett successivt byggdes upp. Resultatet blev återkommande rengöring av både givare och skyddsrör för att säkerställa tillförlitliga mätvärden.

En beröringsfri lösning

För att minska underhållsbehovet rekommenderade Ventim en KROHNE OPTIWAVE 1520 - en kompakt 80 GHz-radar för beröringsfri nivåmätning.

Radarn monterades enkelt under befintlig lucka och mäter ovanifrån utan kontakt med mediet. Eftersom sensorn aldrig kommer i kontakt med slammet påverkas den inte av beläggningar på samma sätt som en dränkbar givare.

"I den här typen av applikationer handlar det inte bara om att mäta nivå. Det handlar om att minska underhållsbehovet och ge driftpersonalen en mer störningsfri vardag," säger Rikard Selander, Produktansvarig, Ventim

FÖRR

Dränkbar nivågivare
Återkommande problem med beläggningar av slam och fett.

- ⊗ Beläggningar och igensättning
- ⊗ Återkommande rengöring
- ⊗ Mer underhåll, längre driftstopp

NU

KROHNE OPTIWAVE 1520
Beröringsfri radar för stabil och pålitlig nivåmätning.

- ✓ Beröringsfri mätning
- ✓ Mindre underhåll
- ✓ Stabil drift - dygnet runt



MINDRE UNDERHÅLL



SAMMA UTSIGNAL



BETYDLIGT ENKLARE VARDAG

Enkel ersättning - utan ändringar i styrsystemet

När dränkbara nivågivare byts mot annan mätteknik krävs ofta omskalning i styrsystemet.

Med OPTIWAVE 15x0-serien finns en färdig funktion för att ersätta en dränkbar tryckgivare utan att behöva ändra mätområdet i DCS eller PLC. Kunden kunde därför koppla bort den gamla givaren, ansluta radarn till samma kopplingsplintar och driftsätta den direkt.

Inställningarna gjordes via Bluetooth i appen Opticheck Level, där installationen även verifierades och dokumenterades med en komplett rapport.

Den nya lösningen ger kunden:

Beröringsfri nivåmätning utan kontakt med slammet

Betydligt mindre behov av rengöring och underhåll

Stabil mätning även vid oroliga ytor eller förekomst av skum

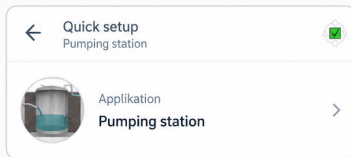
Säker funktion i trånga pumpstationer och vid omrörare

Enkel dokumentation och verifiering direkt i appen

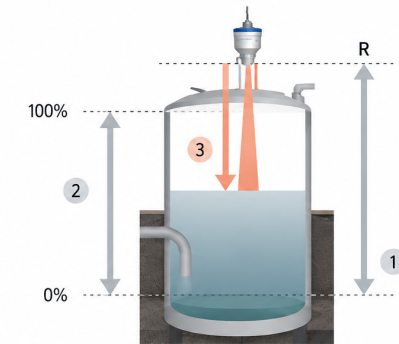
DRIFTSÄTTNING PÅ NÅGRA MINUTER

Snabb och enkel installation

Opticheck Level innehåller färdiga applikationsguider för pumpstationer. Inställningen görs steg för steg direkt i appen via Bluetooth.



PUMPSTATION – QUICK SETUP



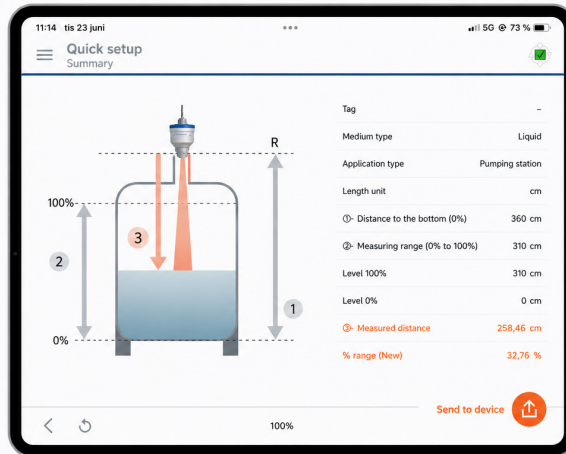
- R - Sensor reference
- 1 - Distance to the bottom (0%)
- 2 - Measuring range (0% – 100%)
- 3 - Measured distance

ENKELT ATT VERIFIERA RÄTT NIVÅ

Tydlig översikt av mätområdet och aktuell nivå

Appen visar tydligt hur radarn mäter avståndet till vätskeytan samt hur mätområdet definieras. Det gör både driftsättning och framtida service enklare.

Så fungerar det
Radarn sänder ut en signal från referenspunkten (R). Avståndet till vätskeytan beräknas och omvandlas till nivå utifrån de definierade parametrarna.



- R - Sensor reference
- 1 - Distance to the bottom (0%)
- 2 - Measuring range (0% – 100%)
- 3 - Measured distance

SIGNALVERIFIERING DIREKT I APPEN

Tydlig och stabil signal från vätskeytan

Signalbilden visar hur radarn mäter avståndet till vätskeytan. Med Opticheck kan installationen verifieras direkt på plats och dokumenteras för framtida service.

- ✓ Tydlig reflektion från vätskeytan
- ✓ Stabil mätning även vid oroliga ytor
- ✓ Snabb kontroll av installationen



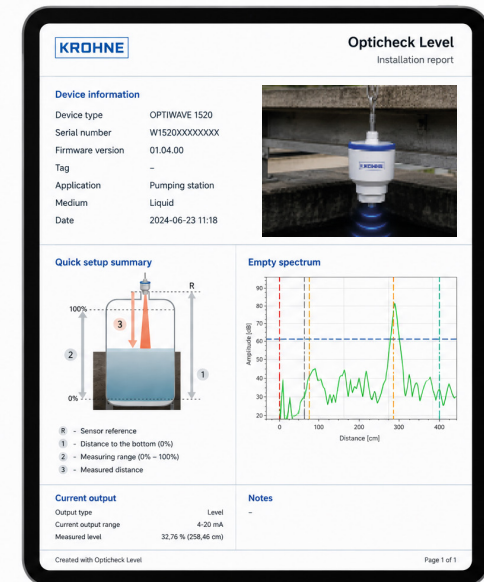
DOKUMENTATION MED NÅGRA KLICK

Komplett rapport direkt från appen

När installationen är klar skapas en komplett rapport med inställningar, signalverifiering och fotodokumentation direkt från Opticheck Level.

- ✓ Inställningar och mätdata
- ✓ Signalverifiering
- ✓ Händelselogg
- ✓ Fotodokumentation
- ✓ Redo för framtida service

Sparad tid – säkrare drift
Rapporten kan sparas, delas och användas som underlag vid framtida service och felsökning.



För många VA-anläggningar kan ett byte från dränkbar nivågivare till beröringsfri radar innebära mindre underhåll, högre driftsäkerhet och en enklare vardag för driftpersonalen.

Kontakta
Rikard Selander
Produktansvarig Krohne
Mobil: +46 702 551 085
Mail: rikard.selander@ventim.se

