

När tanken saknar anslutningar - så löstes nivåmätningen utan ingrepp i processen

Att hålla koll på kemikalienivåer är avgörande för en säker och effektiv drift. Men vad gör man när befintliga tankar saknar lämpliga anslutningar för traditionella nivåmätare? Det var utmaningen när Ventim hjälpte en kund att automatisera nivåövervakningen i sina kemikalietankar för järnklorid.

Tidigare kontrollerades nivån manuellt för att avgöra när ny kemikalie behövde beställas. Metoden fungerade, men innebar både tidskrävande arbete och begränsade möjligheter att följa förbrukningen över tid.

En lösning som mäter genom plast

Tankarna var tillverkade i plast och saknade lämpliga öppningar för traditionella nivåmätare.

Lösningen blev KROHNE OPTIWAVE 1520 - en kompakt 80 GHz-radar som kan mäta beröringsfritt genom plastmaterial. Med hjälp av ett enkelt montagefäste installerades radarn ovanför tanken utan ingrepp i tankkonstruktionen och utan kontakt med kemikalien.

Eftersom radarn mäter beröringsfritt ovanifrån behöver varken installation eller framtida nivåkontroller innebära kontakt med den aggressiva kemikalien. Det bidrar till en säkrare arbetsmiljö för driftpersonalen samtidigt som sensorn inte utsätts för den korrosiva miljön, vilket kan bidra till längre livslängd och minskat underhåll jämfört med tekniker som är i direkt kontakt med mediet.

”Det som gjorde lösningen extra intressant var att kunden saknade lämpliga öppningar för traditionella nivåmätare. Eftersom OPTIWAVE 1520 kan mäta direkt genom plastmaterial kunde vi installera radarn ovanför tanken utan några ingrepp i processen,” säger Rikard Selander, Produktansvarig, Ventim

Varför fungerar det?

OPTIWAVE 1520 använder 80 GHz-radarteknik med en mycket smal spridningsvinkel. Det gör att instrumentet kan fokusera signalen även i trånga installationer och samtidigt ge stabila mätvärden trots störande konstruktioner i omgivningen.

För den här typen av applikationer är det också en fördel att radarn kan mäta genom plastmaterial, vilket öppnar för installationer där traditionella nivåmätare annars hade krävt ombyggnation eller nya anslutningar.

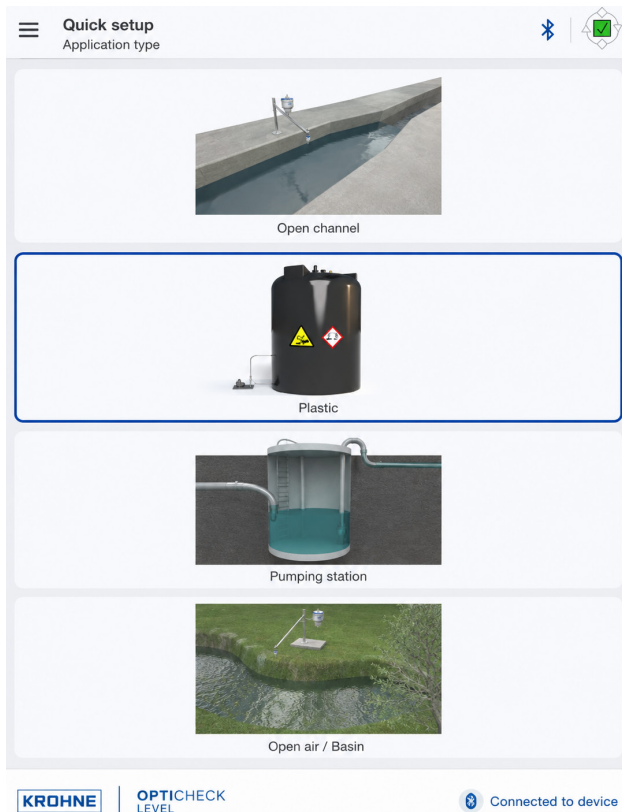
SMART NIVÅÖVERVAKNING

Mäter genom plast utan ingrepp i tanken

KROHNE OPTIWAVE 1520 - 80 GHz-radar för säker och beröringsfri nivåmätning.

-  Beröringsfri mätning genom plast
-  Snabb installation och driftsättning
-  Full dokumentation med några klick
-  Säkrare drift och bättre kontroll över kemikalieförbrukningen





Välj applikation på några sekunder

Snabb driftsättning och enkel dokumentation

Instrumentet konfigurerades via Bluetooth med appen Opticheck Level. Med hjälp av appens färdiga applikationsguide för plasttankar var installation och driftsättning klar på några minuter.

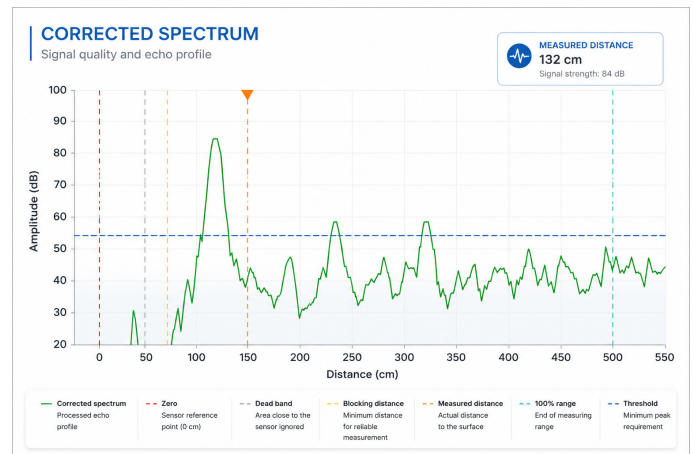
Samtidigt skapades en komplett installationsrapport med inställningar, signalverifiering, händelselogg och fotodokumentation direkt från mobilen.

”Det som imponerar mest är hur snabbt man kommer från installation till färdig dokumentation. Vi monterade instrumentet, valde applikationen för plasttank i Opticheck och hade både mätning, signalverifiering och installationsrapport klara på en timme,” fortsätter Rikard.

Det här projektet visar hur modern radarteknik kan lösa utmanande applikationer utan ombyggnationer och samtidigt ge ökad driftsäkerhet, bättre arbetsmiljö och bättre kontroll över kemikalieförbrukningen.

Med den nya lösningen får kunden:

- Kontinuerlig nivåövervakning dygnet runt
- Automatiska larm- och beställningsnivåer
- Bättre kontroll över kemikalieförbrukningen
- Färre manuella arbetsmoment
- Ökad driftsäkerhet
- Minskad exponering för aggressiva kemikalier vid installation och service



Verifiera signalen direkt i appen

REPORT FOR OPTIWAVE 1520

Date	23.06.2026 10:35:23
Device tag	-
Application	OPTICHECK Level Mobile
Serial number	-



DEVICE PARAMETERS OVERVIEW

This section presents some of the most important device parameters for device identification as well as process variables.

Tag	-
Medium type	Liquid
Application type	Plastic
Measuring range (0% to 100%)	265 cm
Distance to the bottom (0%)	323 cm
Conversion table type	Volume

Dokumentation med några få klick

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

