

Redução de água não faturada

Cidade de Tân An, Long An Province, Vietnã



- ✓ Redução de custos operacionais
- ✓ Rápido retorno do investimento em produtos
- ✓ Postergação de substituição de redes
- ✓ Redução de vazamento e ruptura
- ✓ Fácil de implementar

Visão Geral do Projeto

Este projeto consistia em reduzir a água sem receita (NRW) da rede de abastecimento de água da cidade de Tân An, província de Long An, Vietnã. A redução do NRW levaria a uma diminuição no volume de produção de água necessário, menores custos operacionais e maior eficiência da rede. Isso, por sua vez, aumentaria o número de famílias com acesso ao abastecimento de água potável.

O parceiro Technolog, Bavitech, foi o principal contratado para este projeto. A Bavitech realizou pesquisas de campo, desenho técnico de projetos, compras e implementação.



Elementos Chave

- Estabelecimento de 14 áreas medidas distritais (DMAs) sobre a rede de água da cidade de Tân An
- Instalação de medidores de vazão eletromagnéticos, válvulas redutoras de pressão (VRP), forneça dados de registradores de dados sem fio para determinar o local de vazamento e explosão
- Controle remoto de VRP's da concessionária
- Monitorar pontos críticos de pressão na rede de distribuição
- Reduzir instâncias de suprimentos intermitentes e quebras de tubos
- Aumentar a longevidade da rede de distribuição existente

Resultados e Benefícios

- O dispositivo de controle avançado de pressão da Technolog, o Regulo e a solução de registro remoto de dados, registradores de dados Cello GSM, foram selecionados para fornecer monitoramento remoto e gerenciamento NRW
- O sistema VIWATER SCADA foi usado para coletar e analisar dados
- Cálculo mais preciso da perda de água, balanço hídrico e fluxos noturnos mínimos foram fornecidos
- NRW reduzido de 40% para menos de 20% em menos de 3 meses
- 6.900 m3 de água recuperada por dia
- Redução na frequência de rupturas

