Estudo de caso

Gerenciamento avançado de pressão

Sebokeng e Evaton, África do Sul



- ✓ Redução de vazamento e rupturas
- ✓ Rápido retorno do investimento em produtos
- ✓ Maior eficiência da rede
- ✓ Redução de custos operacionais
- ✓ Fácil de implementar



Visão Geral do Projeto

Esta projeto foi no coração industrial da África do Sul compreendia cerca de 70.000 conexões domésticas predominantemente de baixa renda, abastecendo cerca de 500.000 pessoas. A baixa renda e os altos níveis de desemprego resultaram na deterioração geral dos encaixes de encanamento interno, causando altos níveis de vazamento, com desperdício de aproximadamente 80% da água fornecida à área, uma conta de água de cerca de US $ 20 milhões por ano, que deveria ser paga pela utilidade e município.

Um sistema avançado de gerenciamento de pressão da Technolog foi instalado para controlar a pressão da água que entra, permitindo a redução da água fornecida a Sebokeng e Evaton durante períodos fora de pico, com uma consequente redução de vazamentos. O projeto foi construído usando métodos trabalhistas e um alto nível de consulta às partes interessadas garantiu um bom apoio das comunidades afetadas. Mais significativamente, o projeto foi totalmente financiado por uma equipe de desenvolvimento privada, com o custo sendo recuperado de uma pequena porcentagem da economia de água durante um período de cinco anos.



Elementos Chave

- Medição de fluxos noturnos para determinar os níveis de vazamento
- A necessidade de o município reduzir sua conta de água a granel
- A necessidade de reduzir o desperdício de água
- A necessidade de reduzir o fluxo de entrada na estação de tratamento de esgoto
- Gerenciamento avançado de pressão para reduzir pressões durante períodos fora de pico
- Financiamento do setor privado com um mecanismo de pagamento vinculado a custos reduzidos de água a granel



Resultados e Benefícios

- **Retiradas de fontes de água a granel reduzidas em 10.000.000m3 / ano**
- **Custos operacionais de aproximadamente US $ 0,15 / m3 durante o período de cinco anos do projeto**
- **Prorrogação de dez anos na modernização da infraestrutura de abastecimento de água e saneamento**
- **O status aprimorado do município permitiu o acesso a fundos adicionais para o gerenciamento da água**
- **Usando parte da economia, o município conseguiu melhorar a rede de distribuição**

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
CS93004 & DMR 7001