love every drop anglianwater

Estudo de Caso

TECHNOLOG
AMETEK

Monitoramento de fluxo de esgoto

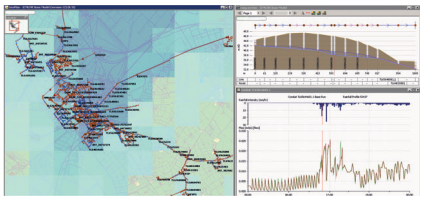


Anglia – Reino Unido

- ✓ Previsão de inundações e bloqueios
- ✓ Gerenciamento inteligente de redes de drenagem
- ✓ Solução de telemetria remota econômica
- ✓ Beneficia a comunidade local
- ✓ Fácil de implementar









Visão Geral do Projeto

O gerenciamento do risco de inundação é uma alta prioridade para a Anglian Water. Como empreendedores de água e resíduos, eles trabalham em parceria com o governo e as autoridades locais para desempenhar um papel central na proteção contra inundações. O objetivo do cliente é provar o conceito de monitoramento quase em tempo real de sua rede de esgotos, obter os benefícios de uma rede inteligente, apoiar seus compromissos de desempenho regulatório para o próximo período de gerenciamento de ativos (AMP7) e tornar o leste da Inglaterra resiliente ao risco de seca e inundações. A Anglian Water possui compromissos de desempenho para reduzir o número de incidentes de inundação de esgoto interno em 24%; reduzir o número de incidentes externos de inundação de esgoto em 6% e garantir que apenas 9,75% de seus clientes estejam em risco de inundação de esgoto em uma tempestade (tempestade de 1 em 50 anos).

O gerenciamento inteligente das redes de drenagem tem sido uma aspiração para o setor de água e as soluções completas da Technolog estão ajudando a Anglian Water a alcançar esses recursos com a modelagem quase em tempo real de sua rede de águas residuais. A tecnologia de monitoramento de velocidade sem contato da Technolog (MicroFlow-T acoplado a um sensor ultrassônico) fornece dados de nível e velocidade. Os dados de fluxo são calculados e usados pelo modelo automatizado ICM Live da Anglian Water a cada 30 minutos. Instalações foram feitas em locais estratégicos em 10 captações e modelos são executados para prever eventos de inundações e bloqueios antes que eles ocorram. Isso fornece à Anglian Water alarmes de aviso prévio de clientes potencialmente afetados, permitindo a mobilização oportuna e direcionada da equipe operacional, mitigando o impacto no cliente.

Elementos Chave

- Modelagem quase em tempo real da rede de águas residuais
- Dados confiáveis, repetíveis e relevantes em alta frequência de transmissão
- Transmissão de alarmes de alerta precoce
- Prever eventos de inundação e bloqueios antes que eles ocorram
- Funciona com bateria
- Redução de custos operacionais
- Mobilização oportuna e direcionada da equipe operacional

Resultados e Benefícios

- **Integração de dados entre o Watercore e o sistema de modelagem do cliente através da API**
- **Redução de visitas caras ao local**
- **Intervenção e prevenção precoce para o gerenciamento de inundações e poluições**
- **O monitoramento remoto do fluxo de esgoto economizou tempo e recursos em comparação com as técnicas locais ou manuais tradicionais**
- **Implantação eficiente de recursos**
- **Número reduzido de incidentes de inundação de esgoto interno e externo**
- **Cumprir os compromissos locais de desempenho regulatório (AMP7)**

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

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

Copyright Technolog 2020
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
CS94019 & DMR 7001