love every drop anglianwater

Caso Práctico

TECHNOLOG
AMETEK

Monitoreo de flujo de alcantarillado

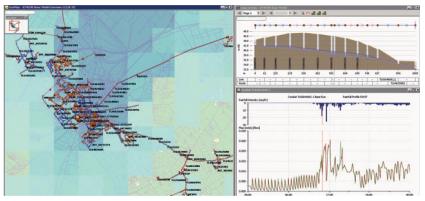


Anglia – Reino Unido

- ✓ Predicción de inundaciones y bloqueos
- ✓ Gestión inteligente de redes de drenaje
- ✓ Solución de telemetría remota rentable
- ✓ Beneficios comunidad local
- ✓ Fácil de implementar









Generalidades del Proyecto

La gestión del riesgo de inundación es una alta prioridad para Anglian Water. Como emprendedores de agua y desechos, trabajan en asociación con el gobierno y las autoridades locales para desempeñar un papel central en la protección contra inundaciones. El objetivo del cliente es demostrar el concepto de monitoreo casi en tiempo real de su red de alcantarillado, darse cuenta de los beneficios de una red inteligente, respaldar sus compromisos de desempeño regulatorio para el próximo Período de Gestión de Activos (AMP7) y hacer que el Este de Inglaterra sea resistente al riesgo de sequía e inundaciones. Anglian Water tiene compromisos de desempeño para reducir el número de incidentes de inundación de alcantarillas internas en un 24%; reducir el número de incidentes de inundación de alcantarillas externas en un 6% y garantizar que solo el 9.75% de sus clientes corran el riesgo de inundaciones en una tormenta (tormenta de 1 en 50 años).

La gestión inteligente de las redes de drenaje ha sido durante mucho tiempo una aspiración para la industria del agua y las soluciones integrales de Technolog están ayudando a Anglian Water a realizar estas capacidades con un modelado casi en tiempo real de su red de aguas residuales. La tecnología de monitoreo de velocidad sin contacto de Technolog (MicroFlow-T junto con un sensor ultrasónico) proporciona datos de nivel y velocidad. Los datos de flujo son calculados y utilizados por el modelo automático ICM Live de Anglian Water cada 30 minutos. Se han realizado instalaciones en ubicaciones estratégicas en 10 cuencas y se ejecutan modelos para predecir eventos de inundación y bloqueos antes de que ocurran. Esto proporciona a Anglian Water alarmas de alerta temprana de clientes potencialmente afectados, permitiendo la movilización oportuna y específica del personal operativo, mitigando el impacto en el cliente.

Elementos Clave

- Modelado casi en tiempo real de la red de aguas residuales
- Datos confiables, repetibles y relevantes a alta frecuencia de transmisión
- Transmisión de alarmas de alerta temprana
- Predecir inundaciones y bloqueos antes de que ocurran
- Operado por pilas
- Reducción de los costos operativos
- Movilización oportuna y específica del personal operativo

Resultados y Beneficios

- **Integración de datos entre Watercore y el sistema de modelado del Cliente a través de API**
- **Reducción de costosas visitas al sitio**
- **Intervención temprana y prevención para el manejo de inundaciones y contaminaciones**
- **La supervisión remota del flujo de alcantarillado ahorró tiempo y recursos en comparación con las técnicas locales o manuales tradicionales**
- **Despliegue eficiente de recursos**
- **Número reducido de incidentes de inundación de alcantarillas internas y externas**
- **Cumplir con los compromisos de desempeño regulatorio local (AMP7)**

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

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

Copyright Technolog 2020
Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso
CS93019 & DMR 7001