Estudo de caso

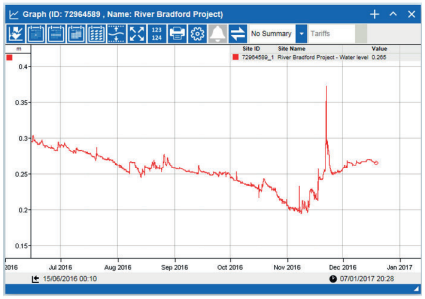
Monitoramento do nível do rio



Rio Bradford (Reino Unido)

- ✓ Prevenção de inundações
- ✓ Prevenção de Secas
- ✓ Gestão de Recursos Hídricos
- ✓ Beneficia a comunidade local
- ✓ Fácil de implementar







Visão Geral do Projeto

O rio Bradford é um rio de calcário que liga as comunidades de Middleton, Youlgrave e Alport, em Derbyshire Dales (Reino Unido). O rio, que abriga lagostas nativas ameaçadas de extinção e é um importante riacho para trutas selvagens que agora pertence e é administrado pela Haddon Estate.

O Bradford River Action Group, um grupo de moradores locais, se reuniu em meio a preocupações com o fluxo inconsistente do rio e uma tendência crescente em direção aos extremos de secas e inundações. Vários fatores foram identificados, mas isso exigiu dados de suporte.

A Technolog foi abordada pelo grupo de ação para auxiliar no monitoramento do nível da água do rio. Uma barragem em V e um reservatório foram construídos. Várias opções de monitoramento de nível Technolog eram adequadas para esta aplicação, no entanto, foi acordado que o uso de um codificador de eixo conectado a um data logger Cello seria o mais apropriado, proporcionando estabilidade a longo prazo, alta precisão e fácil manutenção pelo grupo de ação. A Technolog doou, instalou e comissionou o equipamento, fornecendo ao grupo dados de nível precisos e uma plataforma segura baseada na Web WaterCore para visualizar os dados.

Elementos Chave

- Seguro, protegido e protegido contra roubo
- Monitoramento preciso do nível 24/7/365, transmissão diária e alarmes
- Funciona com bateria por 5 anos
- Software seguro baseado na Web

Resultados e Benefícios

- **Atualizações diárias automatizadas mostrando leituras de 15 minutos no nível do rio**
- **Vazão do rio calculada a partir de leituras de nível e dimensões conhecidas do açude**
- **Melhor entendimento do fluxo do rio**
- **Proteção da ecologia do rio**

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

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

Copyright Technolog 2017
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
CS94009 & DMR 7001