Scottish Water
Always serving Scotland

Étude de cas

TECHNOLOG
AMETEK

Gestion avancée de la pression



Ayr, Écosse, Royaume-Uni

- ✓ Réduction des fuites
- ✓ Retour rapide sur investissement
- ✓ Amélioration de l'efficacité du réseau
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation
- ✓ Facilité de mise en œuvre





Résumé du projet

Un programme de maintenance et de gestion de la pression a été mis en œuvre par Scottish Water. De ce fait, Whitletts Road district metered area (DMA) dans le comté de Ayr, a été ciblé. Whitletts Road DMA alimente 1 965 propriétés et cascades jusqu'à Woodfield DMA qui en alimente 3, ce qui représente un total de 39km. En raison des pertes hydrauliques importantes lors des périodes de forte demande, la pression dans le système ne pouvait pas être diminuée, en réduisant la soupape de sortie fixée. Cependant, les pressions au sein de Woodfield DMA chutait à 20m de 7 à 10h et augmentait à 50m durant la nuit où le débit est le plus bas. Par conséquent, il y avait une opportunité de moduler le débit par un PRV afin de réduire la pression dans les périodes de débit faible et de compenser les pertes par frottement.

Éléments clés

- Introduction d'un programme de maintenance et de gestion de la pression.
- Étude des zones de pression gérée (PMA) afin d'identifier le potentiel d'optimisation.
- DMA priorisé par fuite totale, propriétés alimentées et fréquence d'éclatement.
- Étude de l'exploitation de la pression réalisée sur Whitletts Road DMA.
- Installation de contrôleurs de pression Technolog afin de moduler la pression en ligne avec le débit.

Résultats clés

- **Réduction des fuites.**
- **Réduction de la fréquence d'éclatement à Whitletts Road et Woodfield DMAs.**
- **Meilleure connaissance du réseau de Scottish Water.**
- **Pression suffisante délivrée dans le réseau pour satisfaire la demande élevée du matin.**
- **Réduction de la pression du réseau aux heures de faible demande.**
- **Économie de fuite de 0.25 Ml/jour.**

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

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

Copyright Technolog 2016
All rights reserved. Specifications subject to change without prior notice.
CS92007 & DMR 7001