SOUTH WEST WATER

Estudo de caso

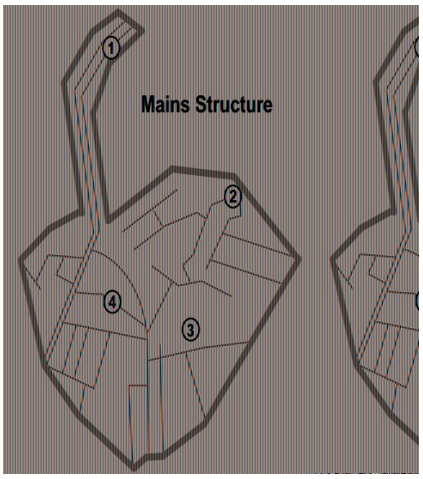
TECHNOLOG
AMETEK

Gerenciamento de pressão



Plymouth, United Kingdom

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





Visão Geral do Projeto

Mannamead fica a 1,6 km a nordeste do centro de Plymouth City e compreende 1.532 propriedades domésticas, com uma crescente população estudantil. A rede possui 9,2 km de rede de ferro fundido, de antes do início da Guerra, e recebe seu suprimento do reservatório Bellivere através de uma válvula redutora de pressão Cla-Val de 100 mm. O fluxo noturno médio de 26 m3 / h indica alto vazamento.

O monitoramento no nó crítico revelou uma queda de pressão de 20 m no pico de demanda, enquanto as pressões nas partes mais baixas do distrito chegaram a 51 m. O sistema mostrou um balanço noturno de 47m para 19m, dando margem para 28 m de redução de pressão modulada. Foram identificados dois grandes consumidores, um consumindo água de forma contínua a baixas taxas de vazão e um consumidor de água através de uma válvula elétrica de operação rápida.

Elementos Chave

- Válvulas de limite inspecionadas e confirmadas fechadas
- Instalação de registradores de dados em seis pontos estratégicos do distrito
- Monitoramento crítico de nó
- Investigações iniciais da equipe de vazamento para identificar grandes consumidores
- Monitoramento detalhado de grandes consumidores
- Instalação do controlador de pressão da Technolog para modular a pressão de acordo com o fluxo

Resultados e Benefícios

- **Fluxo noturno reduzido em 15 m3 / hora,** representando um fluxo noturno líquido de 4,8 litros / propriedade / hora
- **Excesso de pressão removido no nó crítico** e em pontos de monitoramento intermediários
- **Economia de água de 188 m3 / dia** obtida com o uso de controle avançado de pressão
- **Economias** representam uma economia marginal de custos **de mais de £ 3.000 por ano**
- Mais de 50% da economia foi alcançada entre meia-noite e sete horas da manhã

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.
CS94006 & DMR 7001