Estudo de Caso

Monitoramento de nível de mono etileno glicol (MEG)

Reino Unido



- ✓ Redução de vazamentos e emissões
- ✓ Redução de custos operacionais
- ✓ Fácil de implementar
- ✓ Baixa manutenção







Visão Geral do Projeto

A Cadent Gas possui 82.000 milhas de tubulação de gás para manter a operação em todo o Reino Unido, com 11 milhões de residências e empresas conectadas. Uma parte vital é o uso do Mono Etilenoglicol (MEG). Esse líquido é injetado no sistema de gás em pontos de origem selecionados para evitar a formação de hidrato nos dutos. O MEG é fundamental para evitar vazamentos nas vedações de fio.

O inovador sistema de monitoramento de nível de tanque MEG da Technolog utiliza um sensor ultrassônico conectado ao registrador de dados Cello IS. Ele é colocado diretamente acima do líquido para medir continuamente as alterações no nível do fluido. O sistema de monitoramento de nível MEG é instalado em pontos estratégicos da rede de distribuição de gás e os níveis de aditivo restantes em cada tanque MEG são transmitidos regularmente ao GasCore. Usuários nomeados podem ser eleitos para receber alarmes por e-mail ou mensagem de texto e organizar reabastecimentos antes que os níveis sejam esgotados, garantindo operação constante e mantendo os níveis de saturação nas principais redes metálicas. Essa mesma tecnologia pode ser aplicada a qualquer aplicativo de monitoramento de nível de tanque estático.

Essa solução de monitoramento permite que os usuários identifiquem áreas da rede de distribuição de gás com níveis de tanque MEG baixos ou que mudem rapidamente, realizem ações econômicas informadas para reduzir o número de eventos relatados e reter a integridade do tubo de gás antes que os clientes sejam afetados.

Elementos Chave

- Informar os operadores de rede quando um tanque estiver quase vazio
- Melhorar a eficiência dos processos de recarga de tanque
- Identificar vazamento ou roubo
- Análise segura baseada na web

Resultados e Benefícios

- Redução de visitas dispendiosas ao local, utilizando recursos com mais eficiência
- Transmissão de dados ao vivo em um evento de alarme
- Maximizar a operacionalidade do sistema
- Monitorar o uso de aditivo
- Metodologia de controle aprimorada



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.
CS94022 & DMR 7001