

MESURES REQUISES

L'un des principaux rôles des compagnies des eaux est d'assurer l'approvisionnement en eau potable dans l'ensemble de leur réseau de distribution. Pour faciliter ce processus, il est indispensable de mesurer le débit dans les canalisations principales et dans les canalisations de sous-distribution.

Le deuxième impératif du secteur de l'eau consiste à gérer les grands volumes d'eaux usées générés au sein du réseau et à assurer le traitement et l'élimination en toute sécurité des produits rejetés.

L'eau et les effluents épurés sont souvent transportés dans des canalisations à gros diamètres et de différents matériaux qui constituent le réseau de base des réseaux d'approvisionnement en eau potable. La majorité de ces canalisations sont utilisées depuis longtemps ce qui entraîne des variations dans la qualité et l'accessibilité des canalisations, et rend difficile l'installation de technologies de comptage intrusives.

SOLUTION

Parmi nos clients qui ont profité de la souplesse et des fonctionnalités des débitmètres Katronic, mentionnons Wessex Water qui a fait l'achat d'un KATflow 200 pour le contrôle des eaux usées. Ce débitmètre portable a été utilisé dans toute une série d'applications différentes, notamment pour mesurer le débit des eaux usées et des boues d'épuration. Ces deux scénarios différents présentaient des difficultés non négligeables. Les mesures des eaux usées devaient souvent être effectuées dans des endroits inaccessibles sur des canalisations de gros diamètres. Les mesures des boues d'épuration étaient difficiles en raison de l'état général des canalisations et de la forte densité du produit à mesurer. Dans ces deux cas, le KATflow 200 polyvalent a donné des résultats fiables et répétables.

AVANTAGES

- Dépenses totales réduites par rapport à l'achat d'un débitmètre en ligne
- Mesure du débit indépendante du matériau des canalisations
- Possibilité d'installation sur des canalisations bétonnées
- Un seul débitmètre portable peut couvrir toute une série d'applications
- Les débitmètres à deux voies améliorent la rentabilité
- Sans entretien, TMER (temps moyen entre réparations) très long

CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Portable
Fluides	Eaux usées et boues d'épuration
Matériau de tuyaux	Acier et fonte ductile
Diamètre de tuyaux	De 100 à 1400 mm
Température	Ambiante
Débit	Jusqu'à 200 l/s

APPLICATION



KATflow 200 installé sur une canalisation d'égout de gros diamètre.

SOLUTION D'INSTRUMENT



KATflow 200 utilisé avec les capteurs K1N installés.