

Hubgrade

PERFORMANCE

ETUDE DE CAS | Bluekolding



BLUEKOLDING

BlueKolding est une société environnementale, énergétique et climatique qui couvre toute la municipalité de Kolding située dans le Jutland, au Danemark. L'entreprise s'inspire du concept de « l'économie bleue » et travaille constamment à trouver de nouvelles façons d'utiliser les ressources dans les eaux usées et d'améliorer les processus de traitement pour le nettoyage. Depuis 2010, l'entreprise est indépendante de la municipalité de Kolding et est responsable du traitement des eaux usées d'environ 100 000 personnes et de ses environs chaque année.



LE DÉFI

Au fil du temps, la municipalité de Kolding a connu des précipitations plus fréquentes et plus abondantes et, à long terme, elle fera face à l'élévation du niveau de la mer. L'ensemble du réseau d'égouts, qui, pour une grande partie, doit traiter à la fois les eaux usées et les eaux pluviales, a été mis en place il y a environ 50 ou 70 ans, parfois 80 ans. **BlueKolding souhaite fournir à son personnel des outils efficaces** pour surveiller et **contrôler le réseau d'égouts**, et de comprendre la façon dont l'eau coule, encore plus méticuleusement à l'avenir.

LA SOLUTION

En juin 2011, Veolia Water Technologies a aidé BlueKolding à mettre en place le module d'égout de Hubgrade Performance, **augmenter la capacité hydraulique et l'optimisation des opérations** pour l'ensemble du réseau d'égouts, du réseau d'égouts à la station de traitement des eaux usées. L'objectif est de **maximiser l'utilisation des infrastructures existantes** et en même temps pour assurer un fonctionnement optimal et conforme dans toutes les conditions, c.-à-d. par temps sec et humide. Le module d'égout fournit une évaluation facile du système qui apporte à l'opérateur les capacités d'évaluer si l'optimisation en temps réel du réseau d'égout fonctionne comme souhaité.

BlueKolding a mis en œuvre la solution d'optimisation en temps réel de Veolia dans 19 bassins du réseau d'égouts unitaires. L'objectif de cette mise en œuvre est de réduire les débordements d'égouts unitaires (OSC), minimiser le risque d'inondation dans la ville et en même temps réduire l'extension nécessaire du volume du bassin de 5.000 m³ à seulement 2.000 m³ pour répondre aux demandes et maintenir le même niveau de service. Grâce au module d'égout, BlueKolding fonctionne et exploite le système avec succès depuis 10 ans.

AVANTAGES CLIENT

Grâce à la fonction de surveillance en temps réel, BlueKolding a accès à des informations en direct sur l'état du réseau d'égouts. Après chaque épisode de pluie, un rapport peut être généré pour présenter les données clés, c.-à-d. la quantité de pluie, l'éclatement des nuages, le débordement, etc. Lors de l'ajout du **fonction d'optimisation en temps réel**, le module d'égout fournit une couche supplémentaire d'informations, pour informer sur les emplacements optimisés par le **solution en temps réel basée sur le cloud** et souligne les endroits où il y a risque de débordement des égouts unitaires dans un avenir proche .

