



Black&McDonald

Halifax Water – Remise en état du filtre de l'usine d'alimentation en eau J.D. Kline

CLIENT

Halifax Water

LIEU

Halifax, Nouvelle-Écosse

DESCRIPTION DU PROJET

Halifax Water est le service municipal public responsable de l'eau potable, des eaux usées et de l'eau pluviale d'orage des résidents de la région d'Halifax. Il exploite trois immenses usines d'alimentation en eau de pointe certifiées ISO 14001 et six petites usines modernes d'approvisionnement communautaire afin de fournir de l'eau aux 360 000 clients de la municipalité d'Halifax. Le service public emploie 470 techniciens.

L'usine d'alimentation en eau J.D. Kline dessert la région continentale et la région péninsulaire d'Halifax. Elle était à l'origine conçue afin de répondre à une demande maximale de 227 millions de litres par jour; elle en fournit actuellement 91, soit seulement 43 % de sa capacité. L'usine emploie un processus de traitement par filtration directe afin d'éliminer les éléments pathogènes, la turbidité, les métaux et les matières organiques de l'eau brute du lac Pockwock, à proximité.

Black & McDonald (B&M) s'est vu confier la tâche de remettre en état le filtre 8. À titre de premier service d'eau public réglementé du Canada, Halifax Water a fait confiance à l'expertise mécanique adéquate des mécaniciens de chantier et tuyauteurs de B&M, afin de s'assurer que les travaux seraient réalisés dans les délais et les limites budgétaires.

Halifax Water – Remise en état du filtre de l'usine d'alimentation en eau J.D. Kline

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

Le projet de remise en état du système de filtration était assujéti à un ensemble strict de procédures en vue de la démolition et du retrait de l'équipement existant. De nouveaux drains souterrains, une nouvelle tuyauterie de dégagement d'air et de nouveaux matériaux filtrants ont ensuite été installés. Les techniciens de B&M ont dirigé les activités d'essais, de démarrage et de mise en service. L'ensemble de ces changements ont été effectués dans le respect des procédures d'assurance qualité réglementées pour l'usine d'alimentation en eau.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

L'approvisionnement en eau potable des résidents d'Halifax et de ses communautés environnantes est essentiel au maintien de la croissance et de la qualité de vie de l'une des communautés les plus durables du Canada. Halifax Water a compté sur les professionnels compétents de B&M pour améliorer cet élément primordial de l'infrastructure et préparer la communauté à sa croissance future ainsi qu'à la hausse anticipée de la demande en eau potable.

