

Mise à niveau de l'alimentation électrique de la station de traitement des eaux usées du North End

CLIENT

Ville de Winnipeg

LIEU DU PROJET

Winnipeg (Manitoba)

Description du projet

La station de traitement des eaux usées du North End, appelée aussi le North End Water Pollution Control Center (NEWPCC), est la plus ancienne et la plus importante station de traitement des eaux usées de la Ville de Winnipeg. Mise en service pour la première fois en 1937, elle assure 70 pour cent du traitement des eaux usées de la ville.

Portée des travaux de Black & McDonald

Comme concepteur-constructeur et entrepreneur général, Black & McDonald a collaboré avec nos ingénieurs de conception et les consultants en automatisation, AECOM et Schneider, pour réaliser ce qui suit :

- Concevoir et automatiser les installations selon la vision sur 100 ans du client.
- Mettre à niveau l'alimentation électrique visant à accueillir l'accroissement de la clientèle du client.

Les travaux comprenaient la construction d'un nouveau poste de départ destiné à abriter les transformateurs de 30 MVA redondants, un nouveau bâtiment électrique et la distribution électrique pour alimenter l'équipement de distribution électrique existant sur le site. De plus, les travaux comprenaient le remplacement de l'équipement de distribution électrique à l'intérieur du clarificateur secondaire.

Mise à niveau de l'alimentation électrique de la station de traitement des eaux usées du North End

Avantages pour le client ou problèmes résolus

- Le client voulait un système d'automatisation qui n'était pas conforme aux tendances actuelles de l'industrie. Black & McDonald a rencontré le client et son conseiller juridique et a proposé une solution plus favorable pour permettre au client d'économiser de l'argent à l'avenir.
- On a trouvé de l'amiante sur le site. Le problème a été réglé par une entreprise compétente spécialisée dans l'élimination des poussières d'amiante.
- L'équipe de gestion de projet de Black & McDonald s'attendait à ce que ce projet soit terminé en respectant le budget et avant la date prévue.