



À propos du projet

L'usine de traitement des eaux usées d'Annacis Island traite environ 175 milliards de litres d'eaux usées chaque année. Située à Delta, en Colombie-Britannique, cette usine offre un traitement secondaire des eaux usées à plus d'un million de résidents dans 14 communautés. Une fois traitées, les eaux usées sont déversées dans la rivière Fraser.

L'usine utilise la digestion anaérobie pour décomposer les matières organiques des eaux usées afin de produire des biosolides et du méthane. Le méthane généré par ce processus est ensuite utilisé pour générer la chaleur et l'électricité requise pour les activités de l'usine. L'usine d'Annacis Island produit suffisamment d'énergie pour satisfaire à tous ses besoins au niveau du chauffage et environ la moitié de ses besoins en matière d'électricité. Ceci équivaut à une réduction de 660 tonnes d'émissions de

Renseignements sur le projet

Pays Canada

Date de fin 2015

Type de projet Amélioration d'une usine de traitement des eaux usées

Type de bâtiment Municipal

Applications Tuyauterie d'air vicié

Dim. des produits Uponor

RSC160 de 48 po, de 54 po et de 72 po, longueur totale de 200 m, ainsi que divers coudes, réducteurs et tés obliques

gaz à effet de serre par année. L'usine de traitement des eaux usées d'Annacis Island s'est vue obligée d'augmenter sa capacité de traitement des eaux usées compte tenu de la croissance rapide de la région métropolitaine de Vancouver. Le projet prévoyait l'ajout d'un système d'air vicié afin d'améliorer la qualité de l'air pour les résidents de la communauté et les employés dont le milieu de travail était près des installations.

Exigence de produit optimale

Dans un système d'air vicié, l'air est aspiré des lits bactériens à travers un réseau de tuyauterie jusqu'à une installation de filtration afin d'éliminer les odeurs. Le matériau de choix pour cette application hautement corrosive était Weholite.

Fabriqués à partir de résine de polyéthylène haute densité résistante à la corrosion, les tuyaux Weholite sont imperméables à l'exposition au sulfure d'hydrogène gazeux et aux condensats d'acide sulfurique. Offerts en grands diamètres, ces tuyaux se transforment facilement en une large gamme de raccords standards et sur mesure. En combinant le tout avec la légèreté et la facilité de manipulation du produit, ces tuyaux se sont imposés comme un choix idéal et rentable.

Brown and Caldwell, le consultant en conception civile du projet, a indiqué des raccords sans fuite comme exigence du système.

Le système d'assemblage soudé par extrusion sur le terrain des tuyaux Weholite a facilement satisfait cette condition importante de conception du système.

Condition de livraison opportune

La construction du système sur place constituait un autre défi. L'usine existante ne pouvait être fermée que pour de courtes périodes en lien avec ses travaux. L'entrepreneur et les techniciens d'Infra Pipe ont retroussé leurs manches et ont travaillé 21 heures d'affilée pour terminer l'installation. Malgré la période limitée, un système sans fuites fut installé et testé!

Directement du client

Robbie Plavcic, le directeur des travaux pour JJM Construction, a noté :

« Les raccords au tuyau existant sont toujours difficiles et les techniciens d'Infra Pipe ont fait un travail remarquable en réalisant ceux-ci dans un délai de 24 heures. La légèreté des tuyaux Weholite et la solidité des raccords soudés ont permis de raccorder la majeure partie du tuyau à l'extérieur de la tranchée, puis de l'abaisser pour former un tuyau en une seule pièce. »

Livraison de l'engagement de l'entreprise

Infra Pipe a répondu à toutes les exigences du projet d'usine de traitement des eaux usées d'Annacis Island, dans la région métropolitaine de Vancouver. Ceci reflète parfaitement le niveau d'engagement d'Infra Pipe envers ses clients et les communautés que l'entreprise dessert. Le projet Annacis Island constitue un brillant exemple de l'engagement d'Infra Pipe à collaborer avec des professionnels afin de fournir les solutions conçues les plus efficaces, les plus fiables et les plus performantes qui enrichissent le mode de vie des gens. Pour de plus amples renseignements sur les produits et les services, visitez le site Web de l'entreprise à l'adresse infrapipes.com.

