

Calgary, Alberta

Remplacement de conduites d'égouts sanitaires à l'aide de Weholite



La mise à l'essai de tuyau RSC 160 Weholite de 60 po s'est avérée très efficace.

Moins de 20 ans après la pose de tuyaux en béton armé pour relier la ville albertaine d'Airdrie à l'usine de traitement des eaux usées de Bonnybrook à Calgary, ils ont lourdement endommagés par la corrosion.

Les eaux usées sont devenues septiques à mesure qu'elles traversaient le système, produisant des niveaux élevés de sulfure d'hydrogène qui ont corrodé l'acier de construction, détruisant l'intégrité de la tuyauterie. Une section passant sous Nose Creek était déjà tellement compromise qu'elle devait être remplacée; idéalement par des tuyaux offrant des propriétés anticorrosion supérieures.

Infra Pipe a fourni une partie de la solution pour démontrer l'adéquation des tuyaux Weholite dans un environnement d'égouts hautement corrosif. L'entrepreneur, Volker Stevin, a posé 1 860 m de tuyaux de 60 po en PEHD à paroi en béton armé. La tuyauterie de remplacement comprenait également une section de 140 m de tuyaux RSC 160 Weholite de 60 po à des fins d'essai.

Des tests effectués trois ans plus tard ont montré que « les tuyaux inspectés étaient en excellent état, sans ovalisation [...], aucune usure perceptible [...], les liaisons et les raccords sont en excellent état ». Weholite a été désigné comme matériau acceptable par la ville de Calgary et devrait être inclus dans d'autres projets de conduites sanitaires.

Projet :

Remplacement de la conduite d'égouts sanitaires

Propriétaire :

Ville de Calgary

Application :

1 860 m de tuyaux de 60 po en PEHD à paroi en béton armé,
140 m de tuyaux RSC160 Weholite de 60 po

Ingénieurs :

Ville de Calgary — Eaux usées

Entrepreneur :

Volker Stevin