

Réhabilitation de sites d'entreposage de poteaux traités au pentachlorophénol (PCP)



TYPE DE CLIENT :

Compagnie de télécommunications

COÛT (\$CAN) :

- < 500 K
- 0,5 – 1 M
- 1 – 5 M
- 5 – 10 M
- > 10 M

CONTEXTE

L'entreposage extérieur de poteaux traités au pentachlorophénol (PCP) peut générer une contamination du sol et de l'eau souterraine par lessivage du PCP sous l'effet de la chaleur et des précipitations. Biogénie a eu pour mandat de restaurer plusieurs sites d'entreposage et d'y installer un système de prévention contre la contamination qui soit permanent, efficace, économique et d'entretien minimal. La conception du système a été faite en tenant compte de plusieurs défis logistiques : emplacement des sites (milieu résidentiel), structures existantes, présence de lignes électriques et odeurs émanant des contaminants.

SOLUTION

Les sols contaminés par le PCP ont été traités à l'aide du procédé de Biopile *ex situ* de Biogénie. Les systèmes de protection de l'environnement étaient composés de bassins de récupération imperméables qui dirigeaient les eaux pluviales contaminées par le PCP vers une unité d'épuration physico-chimique. Une fois séparé de l'eau, on pouvait disposer du solvant huileux et, selon des critères déterminés avec les différentes municipalités, l'eau était évacuée dans le réseau d'égout municipal.

SERVICES

- Étude de caractérisation visant à déterminer l'ampleur et le niveau de contamination des sols et de l'eau souterraine sur les sites d'entreposage existants;
- Réhabilitation de plusieurs sites d'entreposage, incluant le traitement biologique de 6 000 tonnes de sol contaminé par du PCP;
- Conception d'un système de protection permanent du sol et de l'eau souterraine qui assure la récupération de l'eau de précipitation contaminée, son traitement par un procédé physico-chimique, puis son rejet à l'égout;
- Préparation des plans et devis ainsi que des documents d'appel d'offres pour la construction des systèmes de protection;
- Obtention des certificats d'autorisation auprès des autorités gouvernementales pour l'aménagement de 16 sites d'entreposage;
- Surveillance des travaux d'aménagement des nouveaux sites d'entreposage;
- Réalisation du suivi environnemental (échantillonnage de l'eau récupérée, de l'eau traitée et de l'eau souterraine).