

PROJET :

Réhabilitation d'un site fédéral contaminé par les hydrocarbures pétroliers (HP) et les composés organiques volatils chlorés (COVc)

SANEXEN

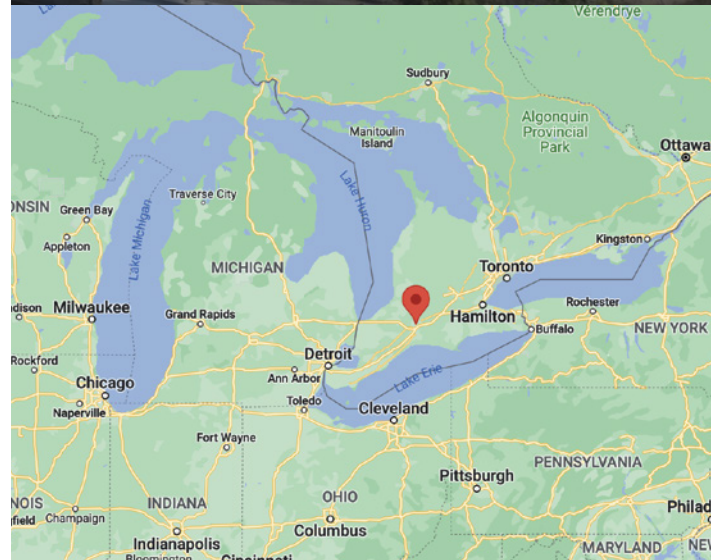
DÉFIS

Le défi consistait à concevoir un programme propre au site visant à assainir les sols et l'eau souterraine contaminés par les HP et les COVc et à répondre aux critères environnementaux applicables à l'eau souterraine.

CONTEXTE

Le complexe de Highbury a été établi au début des années 1940 pour les opérations d'assemblage. Les opérations comprenaient l'entretien, l'approvisionnement, le transport, la réparation, le rééquipement, le stockage et le ravitaillement en carburant de véhicules et d'équipements militaires. Plusieurs anciens bâtiments sur la propriété ont servi à diverses fins, notamment un atelier de peinture, le stockage de véhicules et d'équipements, l'assemblage mécanique et le rééquipement de véhicules militaires lourds. Les bâtiments ont été démolis en 2012.

SANEXEN a été sélectionné comme entrepreneur général du projet et était responsable de la mise en œuvre complète du contrat et de l'exécution de tous les travaux du projet.



RESTAURATION DE SITE

Lieu du projet : London (Ontario)

Quantité d'eau traitée : 43 950 000 L

Date du projet : 2020

SOLUTION PROCURÉE

Le travail comprenait la gestion globale du projet et la production de rapports, et la vérification que tous les sous-traitants exécutaient les éléments de travail conformément au contrat principal. SANEXEN était également responsable d'élaborer et mettre en œuvre des programmes sur mesure (santé et sécurité, gestion de l'environnement, intervention d'urgence), et d'appliquer ses programmes généraux d'AQ/CQ, d'ESS et de gestion de projet.

Avant les travaux d'excavation, les services publics et privés ont été localisés, les sols contaminés ont été identifiés, les fondations et les structures en béton ont été enlevées et des systèmes de drainage ont été installés le long du périmètre de chaque excavation afin d'abaisser la nappe phréatique en dessous de la profondeur des sols à excaver.

Chaque zone d'excavation a été drainée et asséchée et l'eau a été pompée vers l'unité mobile de traitement de Sanexen, construite sur mesure, pour être traitée conformément aux normes applicables avant d'être rejetée.

Les mesures de protection de l'environnement ont compris l'installation de clôtures anti-érosion pour détourner le ruissellement naturel des zones contaminées et des piles de sols, l'utilisation de géomembranes pour protéger les surfaces non contaminées et l'analyse de l'air.



En chiffres, les travaux et résultats du projet peuvent être résumés comme suit :

- Excavation d'environ **136 000 m³** de sols, dont 55 800 m³ étaient sous la nappe phréatique;
- Traitement de **43 950 000 L** d'eau contaminée;
- Collecte de **250 échantillons d'eau** et de **5 350 échantillons de sols** pour des analyses de laboratoire;
- Remblayage de **117 300 m³** en utilisant des sols précédemment excavés qui répondaient aux critères de sol applicables et 44 000 m³ de remblai propre importé.

CONTACT



SIMON MEUNIER

Directeur principal, Environnement
SANEXEN

smeunier@sanexen.com

514 248-2009

SANEXEN