

Réalisé par **Gruner AG**

Gellertstrasse 55, CH-4020 Bâle, T +41 61 317 61 61, F +41 61 312 40 09, www.gruner.ch

R_U_91_d

Suivi des travaux d'excavation Décontamination du jardin familial de Grünau ZH

Maître d'ouvrage : Office fédéral des routes OFROU, succursale de Winterthour

Emplacement : parcelle AL7497, Schlieren ZH

Période de traitement : 2014 et avril – août 2022

Prestations : analyses préalables des polluants, élaboration d'un concept d'élimination, suivi des travaux d'excavation.

Coût de la construction : 1,55 million de francs suisses

Description du projet : Dans le cadre du projet N01/36 « Réaménagement et protection contre le bruit à Grünau », une SABA et une nouvelle bretelle d'accès à l'autoroute doivent être construites dans la zone du futur raccordement de Schlieren, sur le site de l'ancien jardin familial. Le sol existant et les matériaux d'excavation contaminés ont été retirés et remplacés par des matériaux de remblayage non pollués. Dans le cadre du suivi technique des travaux d'excavation, les travaux suivants ont été réalisés :

- > Sondages à la pelle, y compris échantillonnage au moyen de mXRF, analyses en laboratoire et établissement d'un étalonnage mXRF conformément à la fiche technique de la FABOST, 2012
- > Analyses du sol (échantillon composite)
- > Cartographie des néophytes
- > Élaboration du concept de gestion des déchets et des matériaux
- > Suivi technique des travaux d'excavation (tri, échantillonnage des tas, détermination du mode d'élimination et établissement des autorisations de mise en décharge)
- > Accompagnement du remblayage des puits d'infiltration des eaux souterraines
- > Réception du radier (mXRF)
- > Correspondance avec l'entreprise d'élimination des déchets et l'autorité compétente
- > Saisie des données relatives aux flux de marchandises et documentation



Mesures préalables à la construction d'une station d'épuration des eaux usées routières (VoMA SABA) pour une surface ayant une capacité portante, non polluée et perméable

1



2



3



1

Pendant les travaux de décontamination, l'équipe technique d'accompagnement des travaux d'excavation était sur place et a supervisé le tri des matériaux excavés in situ à l'aide d'évaluations organoleptiques, de mesures mXRF et d'échantillonnages par tas.

2

Le succès de la décontamination a été prouvé par un échantillonnage du sol à l'aide d'un mXRF et une évaluation organoleptique réalisée par l'équipe technique chargée de superviser les travaux d'excavation. (Paramètres clés : Cu, Zn et Pb). Le sol a été divisé en une grille d'échantillonnage d'environ 4 x 4 m. La teneur en métaux lourds a été déterminée à partir de la moyenne de 3 ou 10 mesures mXRF.

3

Suivi des travaux d'excavation des matériaux contaminés par la renouée du Japon sur le talus de l'autoroute.