

PROJECTVOORBEELD : METHANOL KIT

Project

Locatie	Frankrijk
Projectkost	50 k (excl. sanering)
Datum	-

Situatie

- Oude site met historische stockage van gechloroerde solventen.
- Historische verontreinigingsdata uit verschillende opeenvolgende onderzoeken.
- Geconcentreerde VOCl verontreiniging van 2.000 m² in de onverzadigde zone (grondwater op 4 meter diepte).

Probleemstelling

Een goede karakterisering van een VOCl verontreiniging is heel belangrijk aangezien :

- Het een frequent aangetroffen stofgroep is als bodemverontreiniging;
- Het complexe fysicochemische eigenschappen heeft (vluchtig, sorptie, gedrag van DNAPL).

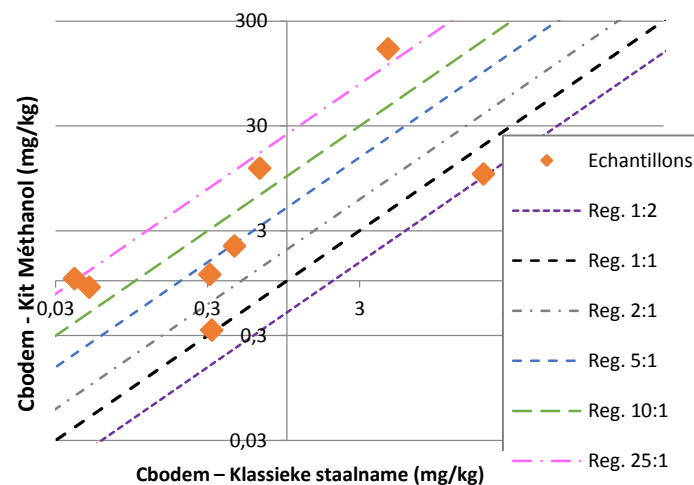
Onaangepaste klassieke methodes voor de bewaring en de manipulatie van verontreinigde stalen resulteren in:

- Verlies aan vluchtige organische stoffen (VOCl) tijdens het transport, de behandeling, de stockage en de analyse;
- Verschillende concentraties aan VOS, in functie van de gekozen methode;
- Onderschatting van de reële concentraties.

Onderzoeksstrategie

- Boring met geoprobe® (dual casing).
- Staalname van bodem met behulp van een Methanol Kit.

Vergelijking Cbodem - Méthanol kit vs. Klassieke staalname



Meerwaarde alternatieve onderzoekstechniek

- Beperken van het verlies van VOS over het gehele proces van staalname tot analyse in het labo.
- Vergemakkelijken van de manipulatie in het veld en in het labo.
- Staalname van ongeroerde stalen, zonder opmenging.
- Preciezere modelering van de ruimtelijke verspreiding van de verontreiniging in de bodem.
- Toename van de conserveringstermijn van de stalen.

