

Großräumige biologische Sanierung von Mineralölen mittels biologisch in-situ aktiver Barriere

Probleme:

- Ehemaliges unterirdisches Tanklager.
- 30 cm aufschwimmende Phase, hauptsächlich Mineralöle
- 15 000 µg Mineralöl/Liter
- Im Schadenszentrum 18 000 to Boden kontaminiert
- Auffüllhorizont von 5m, darunter Fels.
- Fluss an der Grundstücksgrenze

Unsere Maßnahmen

- Prüfung auf Einsatz biologischer Sanierungsmethoden – Machbarkeitsstudie. Ergebnis zeigte, dass die Mineralöl-Kontamination biologisch gut abbaubar ist nach Entfernen der Belastungszentren (hohe Toxizität) .
- Untergrundtanks entfernt.
- Schadstoffe aus Belastungszentren entfernt durch Grundwasser-Schlürfpumpen und Bodenluftabsaugung
- Bodenaushub im ungesättigten kontaminierten Bereich und anschließender biologischer Abbau der Schadstoffe im Biobeet innerhalb von 3 Monaten

Standort: Sao Paulo, Brazil

Erste Kostenschätzung (herkömmliche Technologien): 5 600 – 8 500 k US\$

Tatsächliche Kosten: 1 540 k US\$

Zeit für active in-situ Sanierung: 1 Jahr