



Ehemalige Tankstelle Annecy / BP

- TERQ : Toxikologische Expositions-
Risikoquantifizierung
- MNA (MNBA) & ENA (DNBA) -
Machbarkeitsstudie

Projektbeschreibung:

Im Zuge der geplanten Grundstücksentwicklung wurde nach Durchführung der Sanierungsarbeiten (2002- 2004) eine Toxikologische Expositions-Risiko-Quantifizierung (TERQ) durchgeführt sowie der Nachweis eines stattfindenden mikrobiologischen Abbaus erbracht. Die Sanierungsarbeiten an der ehemalige Tankstelle, welche von 1980 bis 2000 in Betrieb war, umfassten den Rückbau der Anlage, Bodenaushub und eine begrenzte Pump & Treat-Maßnahme.

Leistungen:

- Eine TERQ ergab ausgehend von den verschiedenen gewählten Nutzungsszenarien (aktuell und zukünftig) kein unzulässiges Restrisiko oder Gefahren für die Bevölkerung,
- Erkundung der Schadstoffausbreitung im Grundwasser und Ermittlung der aktuellen Redoxbedingungen und Abbauverhältnisse,
- Durchführung einer Machbarkeitsstudie zur Anwendung von MNA (MNBA: Monitored Natural Bio-Attenuation und ENA (DNBA: Dynamisierte Natural Bio-Attenuation) über den Nachweis des mikrobiologischen Abbaus mit Ermittlung der in-situ Abbauraten für die im Grundwasser identifizierten Schadstoffe (KW, BTEX),
- Abschätzung des zeitlichen Rahmens für die Schadstoffreduzierung durch natürliche mikrobiologische Abbauprozesse bis zur Erreichung des mit der Behörde festgelegten Grenzwertes.

Kundenvorteil:

Die standortspezifische Bewertung der Gesundheitsrisiken für die angrenzende Bevölkerung und der Nachweis des stattfindenden natürlichen Abbaus ermöglichte eine rechtsichere Veräußerung des Standortes mit Einverständnis der lokalen Umweltbehörde ohne unvorhersehbare Folgekosten.

Projektname:

Machbarkeitsstudie M/DNBA

Land:

Frankreich, Annecy

Kunde:

BP Remediation

Anlass:

Durchführung einer TERQ (Toxikologische Expositions-Risiko-Quantifizierung) zur Quantifizierung des Restrisikos nach Beendigung der Sanierungsarbeiten und Durchführung einer Machbarkeitsstudie zur potenziellen MNBA Anwendung.

Auftragsvolumen:

40 000 €

Projektdauer:

2004 - 2005

Projektleiter:

N. Jouhier, Dr. F. Karg

Leistungsgebiet:

TERQ, innovative Sanierungsverfahren

Projektdate:

- Gefährdungsabschätzung Restrisiko
- Grundstücksentwicklung