

[산학관발표]

토양정화를 위한 주요기술 개발

공준

(주)에니스환경건설

1. 서론

1.1. 토양·지하수 정화 분야

- 토양·지하수 정화 설계 및 시공
- 토양환경평가, 오염토양·지하수 컨설팅
- 광해방지사업 외

1.2. 종합폐기물처리 분야

- 석면해체업
- 임목폐기물업

1.3. 화학사업 분야

- 도료관련 제품 제조 및 유통
- 주유소 운영
- NO_x 저감용 요소수 판매

1.4. 토목사업 분야

- 토공사업
- 지하매설물 설치시공

1.5. 수처리 분야(베트남)

- 중금속 폐수 처리
- 염료 폐수 처리

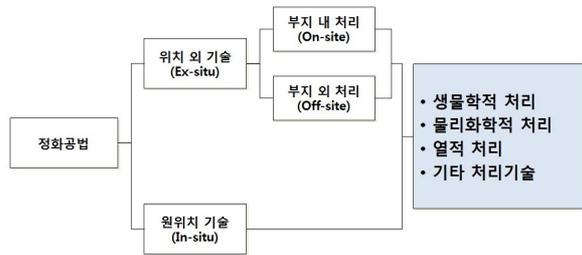


Fig. 1. 정화공법 구분.

분류		정화공법
원위치 (In-Situ)	생물학적 처리 (Biological)	생물학적 통기법 (Bioventing) 식생정화기술 (Phytoremediation)
	물리화학적 처리 (Physical/Chemical)	토양증기추출법 (Soil Vapor Extraction)
		화학적 산화 공법 (Chemical Oxidation)
		동전기 분리기술 (Electrokinetic Separation)
비원위치 (Ex-Situ)	생물학적 처리 (Biological)	토양세정법 (Soil Flushing)
		지중 열처리 (Thermal Treatment)
	물리화학적 처리 (Physical/Chemical)	바이오파일 (Biopile)
		토양 경작법 (Landfarming)
		화학적 추출 (Solvent Extraction)
	열적 처리 (Thermal)	화학적 환원/산화 공법 (Chemical Reduction/Oxidation)
토양 세척법 (Soil Washing)		
기타 처리기술 (Other Treatment)		고형화/안정화 (Solidification/Stabilization) 소각 (Incineration) 열탈착 (Thermal Desorption) 자연 정화법 (Natural Attenuation)

Fig. 2. 정화공법 종류.