

## 군 토양환경보전정책



국 방 부

## 순 서

- 목표 / 추진방침
- 군 토양환경의 특성
- 군 토양환경 정책 추진 경과
- 추진실적 / 계획
  - ✓ 토양오염 검사/조사
  - ✓ 오염토양 정화사업
  - ✓ 구 2정비창 정화사업
  - ✓ 토양오염 예방사업
- 향후 추진 방향

## 목표/추진방침

### □ 목 표

- ✓ 군 주둔지 토양오염 예방/오염지역 정화로 토양환경보전

### □ 추진방침

- ✓ 토양오염검사를 통한 주둔지 오염현황 파악
- ✓ 확인된 오염지역에 대한 적극적 정화사업 전개
- ✓ 오염가능지역에 대한 예방사업 전개로 토양오염 예방

## 군 토양환경의 특징

### □ 토양오염유발시설 특징

- ✓ 군에서 보유한 특정토양오염유발시설은 대부분 유류저장탱크
- ✓ 소규모 유류저장탱크 보유/여러 지역에 산재
- ✓ 유류 이송/공급 배관 대부분 지하에 매립
- ✓ 토양오염유발가능시설(드럼야적장 및 사격장 등) 다량 존재

### □ 발생 오염 특징

- ✓ 유류 수불과정에서 취급자 부주의에 의한 소규모 오염 발생 빈번
- ✓ 대부분 배관 손상에 의해 오염 발생

## 군토양환경정책 추진경과

- ✓ 1996. 토양환경보전법 시행
- ✓ 1997. 군 특정토양오염유발시설 현황 파악 및 신고
- ✓ 1998. 특정토양오염유발시설 토양오염도검사 실시
- ✓ 2000. 4 군 토양환경보전지침 작성/시행
- ✓ 2000.12 '구 2정비창' 부지 정화사업 착수
- ✓ 2001. 5 환경부와 공동으로 군 주둔지 토양오염 조사
- ✓ 2001. 6 드럼야적장에 대한 방지시설표준도 작성/적용
- ✓ 2001.10 사격장 오염확산 방지지침 시행
- ✓ 2002. 2 군 토양환경 보전지침 개정
- ✓ 2003. 8 '구 2정비창' 부지 정화사업 종결

## 추진실적/계획 1

### □ 토양오염검사 및 조사

- ✓ 대상
  - 특정토양오염 유발시설
  - 부대내 오염물질의 누출 등 오염사고 발생지역
  - 부대의 이전 (매각 및 부지의 신규취득)지역 등
- ✓ 검사방법 : 토양오염공정시험법 및 환경부정밀조사 지침 준수
- ✓ 검사기관 : 토양관련전문기관
- ✓ 연도별 검사실적/계획 (단위 : 개소)

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
228	623	490	606	613	655	601

## 추진실적/계획 2

### □ 토양 정화사업

#### ✓ 정화대상

- 지방자치단체장으로부터 정화명령을 받은 지역
- 오염사고 발생지역 조사결과 정화가 필요하다고 판단된 지역
- 부대 이전 (매각 및 부지의 신규취득)지역 등

#### ✓ 정화목표

- 토양환경보전법상 오염우려기준 이하
- ※ 정화 이행계획서 제출시 부대장과 지방자치단체장 협의하에 기준 별도 설정 가능

#### ✓ 정화절차

1단계	토양오염 기초조사	→	- 부지의 오염개연성/가능성 및 오염 확인 - 정밀조사계획 수립을 위한 사전조사
2단계	토양오염 정밀조사	→	- 오염원 및 오염범위 파악 - 오염확산/거동 해석 및 오염량 산정 - 적합한 정화기술 선정 및 정화비용 산출
3단계	오염토양 정화	→	- 선정기술 적용성 시험 및 설계 - 정화공사 시공 및 운영
4단계	사후관리	→	- 정화결과 모니터링 및 보완조치 - 정화목표 달성 및 완료

정화사업 추진 현황

구분	계	완료	진행	'04 신규	'05 이후
계	40	8 (특별회계 1)	15 (특별회계 1)	15	2
육군	20	2 (특별회계 1)	11 (특별회계 1)	5	2 (특별회계 1)
해군	4	1	3	0	0
공군	11	5	0	6	0
국직	5	0	1	4	0

\* 특별회계 : 부대이전에 관련된 제반사업을 추진하기 위한 예산

### 추진실적/계획 3

□ 구(舊) 2정비창 정화사업

✓ 추진 경과

- '91.11 부산도시개발공사에 부지매각 계약
- '97.10.31 오염확인
- '98. 8~'99.12 토양오염기초조사/토양오염정밀조사
- '00.12.11~'03.8.30 정화사업 시행

✓ 사업추진 당시 문제점

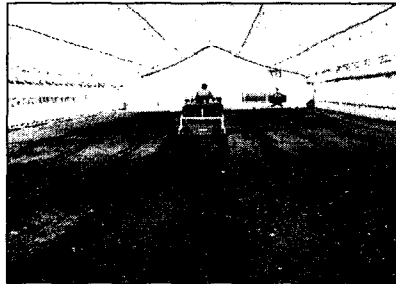
- 오염정화사업에 대한 절차 및 기준 전무
- 매수자의 요구에 의해 가능한 단기간에 정화 완료

✓ 사업개요

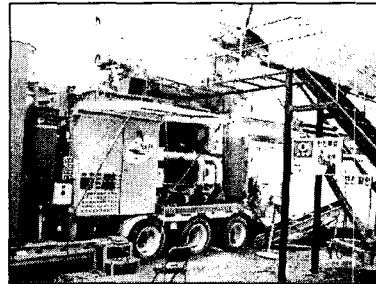
- 사업기간/예산 : 2000. 12. ~2003. 8.(33개월)/122억원
- 사업수행 : 농업기반공사

✓ 사업내용

구 분	오염토양정화	지하수정화	폐기물처리
방 법	열탈착법, 토양경작법, 바이오파일법	수처리시설이용	업체위탁



토양경작법



열탈착법

## 추진실적/계획 4

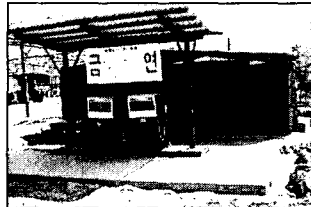
### □ 토양오염 예방사업

- ✓ 토양오염유발가능시설에 대한 방지시설 설치 사업 전개

- 설치실적/계획

총소요	'03까지 설치	'04 계획	'05 이후
2,615개소	1,947개소	159개소	509개소

- ✓ 노후 유류저장탱크 교체 합동전략목표계획서에 반영/배관 교체



배관지상화 전



배관지상화 후

## 향후 추진방향

- 노후유류저장탱크 교체사업 확대 전개
- 노후배관 교체 및 지상화
- 토양오염방지시설 설치사업 지속 추진('07년 완료)
- 소규모 오염지역 자체 정화모델 개발

구 토양환경 보전정책 적극 추진



우리나라 환경보전에 기여