

쓰레기 문제에 의한 피해 및 위생매립

환경청 폐기물관리국에서는 폐기물 처리업 종사자를 대상으로 쓰레기 위생매립의 중요성을 홍보하기 위해 팜플렛을 제작·배포했다. 그 내용을 소개한다.
(편집자註)

쓰레기란?

- 우리의 생활활동에 수반하여 자연계로 배출되는 모든것.
- 인구증가, 도시화, 산업화⇒쓰레기 양 매년 5~6% 증가.

구 분	1964	1987	증 가 율
총 인 구 (천명)	27,984	41,447	1.48 배
수거지역내인구 (천명)	6,633	32,019	4.83 배
쓰레기 발생량 (톤/일)	7,816	67,031	8.68 배

- 악성쓰레기 발생량 급증
비닐등 합성수지류, 폐전전지류(수은전지), 유해·유독성
약품용기류, 석면, 형광등……

♣쓰레기 공해

- 엄청난 량(년간 2,400만톤)⇒매년 150만평이상의 국토 황폐화.
- 부적정 매립 또는 소각시⇒대기·수질·토양오염, 악취·해충발생⇒국민생명 위협.
- 피해지역의 광역성, 피해기간의 장기성.



폐기물등 각종 오염



질병, 사망, 열악한 생활환경



※ 환경에 피해를 주는 이상으로 피해를 되돌려 받음.

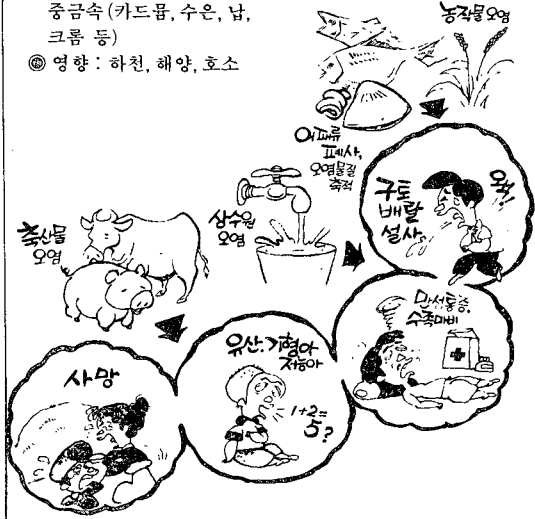
가해자는 물론 제3자 및 후손에 까지 피해전달.

☐ 쓰레기 단순매립 파.



☐ 수질오염

- 원인물질 : 각종 유기물질, 유독물질, 중금속 (카드뮴, 수은, 납, 크롬 등)
- ◎ 영향 : 하천, 해양, 호소



■ 폐기물 부적정 처분은 곧 우리의 생존터전의 상실을 의미한다.

☐ 토질오염 (토양 및 지하수)

- 원인물질 : 유기물질, 비닐등 이물질, 중금속
- 영향 : 토양, 지하수



☐ 대기오염

- 원인물질 : 악취, 먼지, 유독가스, 화재 등에 의한 매연 (메탄가스)
- ◎ 영향 : 대기, 산성우



☐ 해충의 발생

- 쥐, 파리, 모기 등의 서식
- 전염병 발생
- 농작물 피해

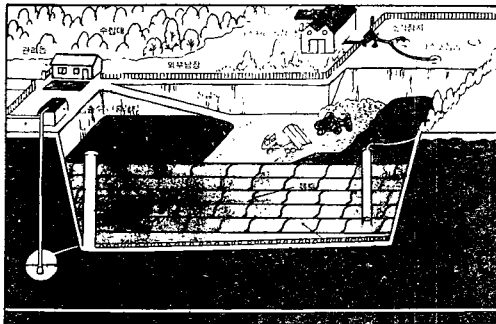


☐ 쓰레기 위생매립이란?

- 최적의 토지 선정
 - 주거환경, 자연환경, 지하수, 운반로선, 수명
- 완벽한 시설
 - 지하수오염 방지시설, 휴지·먼지 날림 방지시설
 - 가스차집 및 처리시설, 침출수차집 및 처리시설, 수립대, 계량시설, 화재방지 시설 등
- 과학적 매립 작업
 - 계획매립
 - 운반, 포설, 다짐작업
 - 복토(1일복토 15cm 이상, 중간복토 30cm 이상, 최종복토 60cm 이상)
 - 침출수 처리, 발생가스처리
 - 각종 오염요소 정기적 측정
- 토지의 효율적 이용
 - 조기안정화 작업실시
 - 안정화 이후 각종 공익시설 조성

☐ 위생매립 개념도

완벽한 위생매립



☐ 매립완료후 토지이용

쓰레기 매립장 ⇒ 자연공간화

