



한국 산업 폐기물 매립협회

Korea Industrial Waste Landfills Association



수신자 전 회원사 대표이사
[대표이사 메일 송부 병행문서]

참 조 매립시설 관리담당

제 목 환경부 연구용역 최종보고회 주요내용 알림 및 의견제출 요청

1. 한매협 2018-44호[폐기물매립시설 토지이용성 제고 방안 마련 연구용역 관련 설문조사 요청, '18.11.5]와 관련입니다.

2. 환경부에서 진행 중인 「폐기물매립시설 사후관리 종료기준 마련 등을 위한 연구」 용역 최종보고회('18.11.14)에서는 사후관리 종료가 어려운 기준 마련, 침출수 배출허용기준 강화 및 검사 항목 추가, 주차시설 및 야적장 추가에 그친 상부 토지이용 방안 등 협회에서 동의할 수 없는 결과가 도출되었습니다.

3. 이에 매립협회 12월 정례회의에서는 불임의 주요내용에 대한 귀 사의 의견을 수렴하여 환경부에 제출키로 한 바, 협회에서 현장 조사한 상부 토지이용 매립시설 실태조사 결과를 함께 보내드리오니 의견을 작성하시어 '18.12.19(수)까지 제출(FAX 02-718-7171)하여 주시기 바랍니다.

※ 환경부 추진 연구용역 최종보고회 관련 산업폐기물 매립업계 건의의견 등은 협회홈페이지(자료광장-법령광장)에서 다운받으실 수 있습니다.

- 불 임 : 1. 환경부 주관 폐기물매립시설 사후관리 종료기준 마련 등을 위한 연구용역 최종보고회 주요내용 1부.
2. 상부 토지이용 매립시설 실태조사 결과 1부.
3. 건의의견 작성양식 1부. 끝.

한국 산업 폐기물 매립협회장



팀 장 한 인 성 사무국장 장 기 석 상근부회장 진 원 기 회 장 이 민 석
협 조
시 행 한매협 2018 - 47호 (2018. 12. 14) 접수
우 04508 서울시 중구 중림로 50-1(만리동1가, SKY1004빌딩) 13층 / www.kiwl.or.kr
전 화 02-718-7900 전 송 02-718-7171 / krema@krema.kr / 비공개

환경부 주관 폐기물매립시설 사후관리 종료기준 마련
등을 위한 연구용역 최종보고회 주요내용

최종보고서 내용	협회 의견
가) 사후관리 종료기준(안) 마련	
○ 매립시설 검사기관이 사후관리가 필요하지 아니하다고 판단하는 경우 사후관리 종료 가능(신설) - 침출수 원수 수질 배출허용기준 2년 연속 만족 및 수위 30cm 이하 - 매립가스 발생량 2년 연속 미증가 및 CH₄ 농도 5% 이하 - 주변환경영향 매립지로 인한 오염징후가 없을 것 - 매립지 구조물 및 지반 안정도 안전율 기준 충족 및 최종복토층 기능 정상적 유지 - 폐석면 매립한 경우 이력관리 기록부 제출	○ 캡핑된 매립시설 침출수 원수 수질 2년 연속 만족 현실적 어려움 ○ 침출수 미발생 시 검사 제외 필요 ○ 침출수 수위 30cm 이하 또는 상승하지 않는 경우 등 인정 필요
○ 「폐기물관리법」 제54조(매립시설 토지 이용 제한 등)(신설) - 사후관리가 끝난 매립시설의 토지 이용 용도가 최종 복토층의 손상, 침출수의 누출, 제방의 유실 등으로 주민의 건강 또는 재산이나 주변에 심각한 위해를 가져올 우려가 인정되면 그 용도를 제한할 수 있음	○ 사후관리 종료한 매립시설을 또 이용제한 하겠다는 것임 ○ 금번 연구용역은 사후관리 종료를 영구히 못하게 하려는 의도로 보여짐
○ 사후관리 중 매립가스 발생량 관리(신설)	⇒ 최종보고서 내용 동의할 수 없음

나) 침출수 배출허용 기준(안) 마련

- ‘디에틸헥실프탈레이트’ 및 ‘셀레늄’ 검사 항목 추가(신설)

항목 지역	디에틸헥실프탈레이트 (mg/L)	셀레늄 (mg/L)
청정지역	0.02이하	0.1이하
가지역	0.2이하	1.0이하
나지역	0.2이하	1.0이하

- 암모니아성 질소, 무기성 질소 → 총 질소 측정으로 변경(신설)

항목 지역	암모니아성질소 (mg/L)	무기성질소 (mg/L)	총질소 (mg/L)
청정지역	50(95%)	150이하(85%)	100이하
가지역	100(90%)	200이하(80%)	150이하
나지역	100(90%)	300이하(70%)	200이하

- 매립시설이 충족할 수 있는지 충분한 데이터가 없음
- 시료 분석 결과 확인 후 협회 동의여부 통보하겠음

⇒ 최종보고서 내용
동의할 수 없음

※ 환경부 10개 업체 추가
시료 분석할 것임을 제시

다) 상부 토지이용 제고방안 마련

- “설치 가능한 용도에 주차시설 및 야적장” 추가(신설)

- 토지이용계획서 첨부서류 항목 추가(신설)

- 이용하려는 토지의 현황 도면, 지적도 및 소유자 현황, 구조물과 지반 등 건설기술용역업자 작성 안정도 유지 계획서

- 협회에서 의견 제시한 창고, 폐기물처리시설 등 미반영으로 법 개정 의미 유명무실

⇒ 최종보고서 내용
동의할 수 없음

※ 협회 조사 상부 토지이용
매립시설 실태조사 결과
제출 예정

상부 토지이용 매립시설 실태조사 결과

2018. 12.



한국산업폐기물매립협회
Korea Industrial Waste Landfills Association

1 조사 개요

가. 조사 일시 : '18.11.28 ~ 29

나. 조 사 자 : 장기석 사무국장, 김정훈 사원

2 조사대상 및 내용

가. 총 괄

조사내용	조사대상	대전시 신대동 매립장	성남시 상대원동 매립장	구리시 사노동 매립장	전주시 서신 대체매립장	KC환경개발(주)
토지 이용 용도	중고차매매단지, 골프연습장, 과수원, 관리동	축구장 / 풋살장 / 운동시설 / 관리동	축구장 / 테니스장 / 멀티코트 / 관리동	태양광 발전	태양광 발전	태양광 발전
매립장 구분	생활폐기물 비위생매립	생활폐기물 위생매립	생활폐기물 위생매립	생활폐기물 위생매립	생활폐기물 위생매립	산업폐기물 위생매립
매립 기간	1990.10월~1995.2월	1994.2월~2006.6월	1991.10월~1994.6월	2002.4월~2004.6월	2000.1월 ~ 2003.2월	
매립 면적	234,600m ²	11,930m ²	58,046m ²	50,925m ²	65,000m ²	
매립 량	2,560,000m ³	88,000m ³	322,000m ³	907,000m ³	1,819,000m ³	
최종복토 방법	토사	토사	토사	토사	토사	토사
안정화 기간 (매립종료 후)	7년	9년	13년	4년	4년	
상부토지이용 공사기간	3년	10개월	2년 5개월	3개월	3개월	

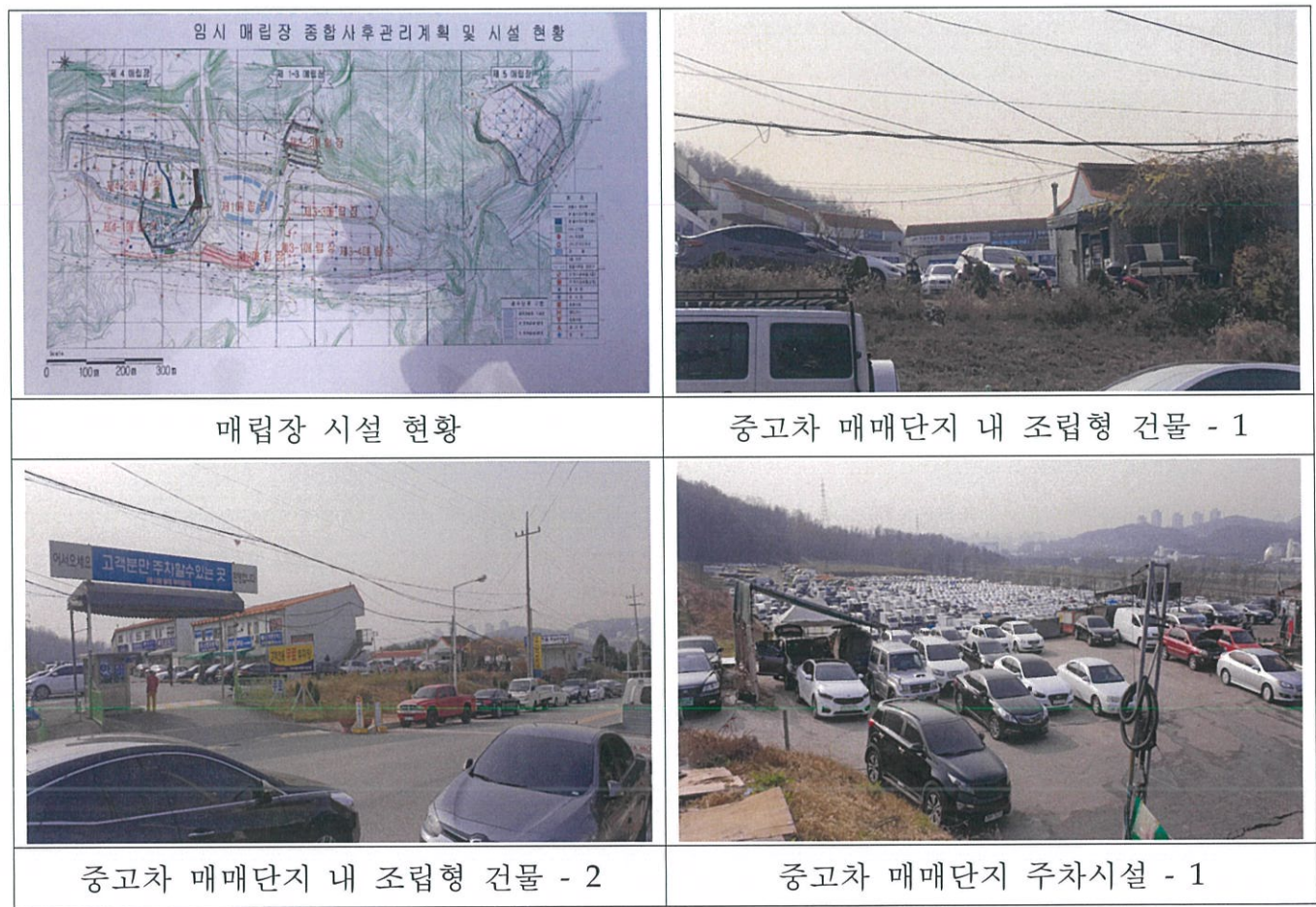
이용신청승인 구비서류	「폐기물관리법 시행규칙」 제79조의 서류	「폐기물관리법 시행규칙」 제79조의 서류	「폐기물관리법 시행규칙」 제79조의 서류
토지 이용 공사 방법	-	-	철근 구조물
소요예산	-	115억원	60억원
운영기관	대전도시공사	구리도시공사	(주)KC환경개발
토지 이용 검토 및 설계 업체	-	(주)경호엔지니어링 (주)한국종합기술	(주)슬라에너지
토지 이용 민원 발생 여부	없음	없음	없음
토지 이용 후 침출수 발생량	60m ³ /day	-	45m ³ /day
침출수 처리방법	연계처리	연계처리	연계처리
토지 이용 후 침하 발생여부	없음	없음	없음
토지 이용을 위한 공법 방법	-	-	콘크리트 공법 후 시공
상부유해가스 또는 악취 발생	악취 일부 발생	없음	없음
관리통 위치 및 면적	매립장 상부 약2,000m ²	매립장 상부 868.7m ²	매립장 상부 150m ²
관리통 건축 방법	콘크리트 시공, 조립식 병행	콘크리트 시공	콘크리트 시공
기타	-	매립장 사면 2차선 도로 밀착시공 활용 중	-

나. 조사 결과

- 「폐기물관리법」 제54조에 명시된 6개 용도(수목의 식재, 초지 조성, 공원시설, 체육시설, 문화시설, 신·재생 에너지 설비)와 관계없이 이미 건축물 설치 등 다양한 용도로 활용하고 있어 현행법의 개방적 검토가 필요함

다. 현장 사진

1) 대전시 신대동 매립장





중고차 매매단지 주차시설 - 2



골프 연습장 내 주차시설



골프 연습장 내 조립형 건물 - 1



골프 연습장 내 조립형 건물 - 2



골프 연습장 - 1



골프 연습장 - 2



골프 연습장 하부 지지대 - 1



골프 연습장 하부 지지대 - 2

2) 성남시 상대원동 매립장



성남시 상대원동 매립지 상부(유소년 축구 연습장)



유소년 축구 연습장 입구 도로



유소년 축구 연습장 내 주차시설



관리동



유소년 축구 연습장 1EA

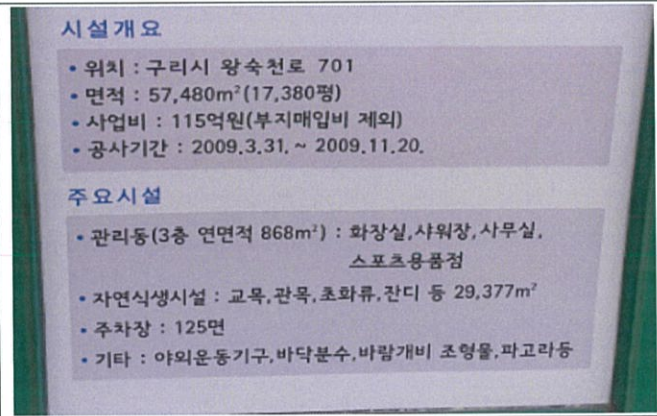
3) 구리시 사노동 매립장



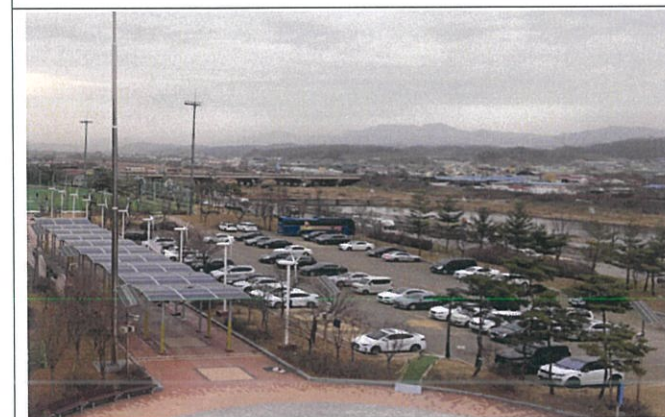
구리시 사노동 매립지 상부(구리시 왕숙 체육공원)



체육공원 종합 안내판



체육공원 시설개요



체육공원 내 주차시설



축구장



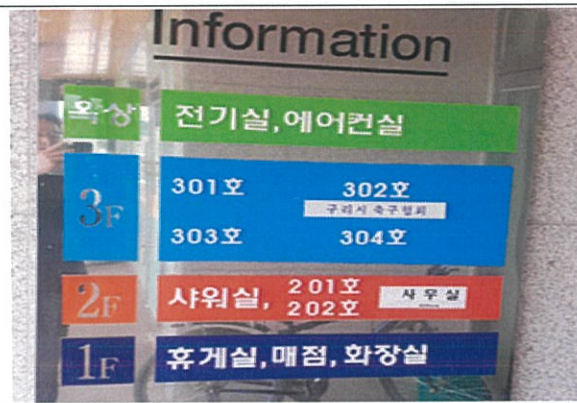
테니스 코트



멀티 코트



관리동



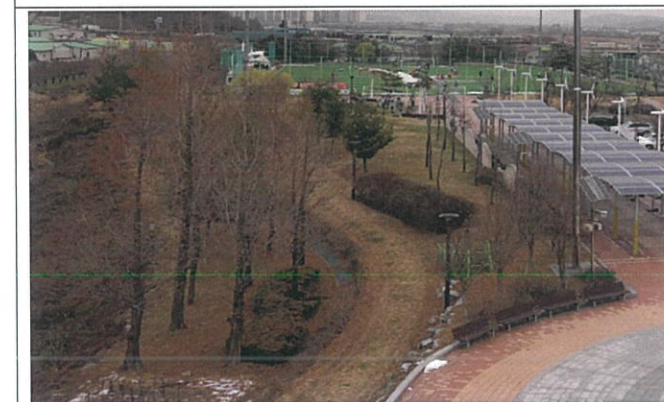
관리동 내부 현황



매립사면 복토 후 수목 식재 - 1



매립사면 복토 후 수목 식재 - 2



매립사면 복토 후 수목 식재 - 3



매립사면 복토 후 도로 이용

4) 전주시 서신 대체매립장



전주시 삼천동 매립지 상부(태양광 발전시설)



매립시설 안내판



매립장 상부 전기발전시설



태양광 발전시설 - 1



태양광 발전시설 - 2



태양광 발전시설 - 3



태양광 발전시설 - 4



태양광 발전시설 - 5



태양광 발전시설 - 6



가스 포집시설



상부 배수로



하부 배수로



매립시설 내 도로

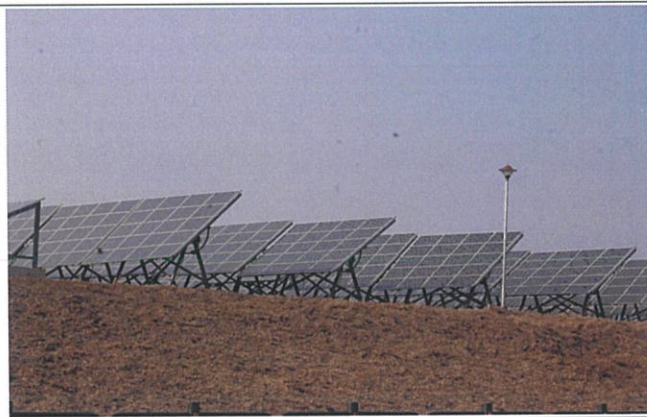
5) KC환경개발(주)



KC환경개발 1공구(태양광 발전시설)



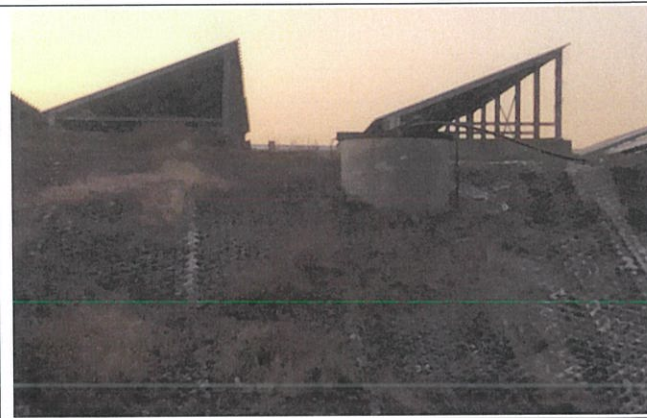
태양광 발전시설 - 1



태양광 발전시설 - 2



태양광 발전시설 - 3



배수로 및 가스 배출 시설

붙임 3

폐기물매립시설 사후관리 종료기준 마련 등을 위한 연구용역 최종보고서 관련 건의의견

구 분	수정 건의(안)	사 유
① 사용종료·폐쇄된 폐기물매립시설 종료기준(안) 마련		
② 폐기물매립시설 침출수 배출허 용기준 적정성 및 개선(안) 마련		
③ 사용종료·폐쇄 후 사후관리 중인 폐기물매립시 설 토지이용성 제고방안 마련		

2018. 12. .

업 체 명 :

담 당 자 :

연 락 처 :

한 국 산 업 폐 기 물 매 립 협 회 귀 중