



수도권매립지관리공사

주요업무 추진계획

I. 추진개요

- 조직비전 : 「지역발전을 선도하는 구현」
- 2006년 추진내용 : 4개 중점추진목표 및 19개 이행 과제

II. 주요 추진과제

1. 환경친화적 폐기물처리시설 모델 구축

- 반입폐기물의 위생적·안정적 처리
- 수도권지역 발생 폐기물의 안정적 반입관리 도모
 - 폐기물 처리과정의 투명화를 위한 간이인계서의 전산화 정착
 - 수해·화재 등 재해 폐기물의 신속한 반입협의 이행
- 완벽한 위생매립시스템 구축
 - 신속하고 위생적인 매립 및 복토 실시로 환경오염 최소화
 - 연약지반 차수공법, 침출수 배제방안 등 신기술을 적

용한 차기 매립장 기반시설 실시설계 추진

- 침출수 처리공정의 지속적 개선
- 처리공정별 최적 운전상태 유지를 위한 침출수처리장 진단프로그램 적극 활용
- 자연정화시설을 이용한 최종처리수의 청정화 추진
- 역삼투(R/O) 시범시설의 안정적 운영관리 도모
- 신뢰받는 폐기물 검사체계 확립
- 불법폐기물 반입 예방을 위한 검사체계 강화
 - 정밀검사 확대 실시 및 계절별 취약시간대 집중단속 실시
 - 적발빈도가 높은 반입업체 검사 차별화 및 간담회 개최 등
- 주민감시요원 부조리 예방을 위한 제도개선 추진
 - 공사 감독직원을 증원 배치하여 감시요원과 합동근무 강화
 - 감시요원의 자격요건 강화, 공모제 선발 및 처우개선

- 매립지 내 · 외 환경오염저감 활동 강화
- 악취 및 미세먼지에 대한 장 · 단기 목표설정 및 체계적이고 지속적인 종합관리계획 수립
- 악취 · 먼지 등 오염원 배출특성 및 관리방안 조사용역 추진
- 매립지 및 주변지역 환경모니터링, 사후관리 철저
- 악취 · 수질오염 등 각종 오염원에 대한 환경순찰 강화(주1회)
- 농작물 병충해 예방을 위한 병해충 서식조사 및 항공방제 실시
- 탈취제 살포, 노면살수 · 청소, 세륜 · 세차 및 방역 · 소독 실시 등

2. 반입폐기물의 자원화 확대

- 하수슬러지 자원화사업 추진
- 하수슬러지 재활용 방안 강구
- 고화처리 외 건조 및 탄화처리 등 자원화를 위한 기본계획 수립
- 하수슬러지 반입증가에 대비 고화처리장 운영 효율화 및 복토재 양생장(약 900톤) 설치 추진
- 슬러지 고화처리장 증설 추진(1단계 : 1,000톤/일)
- 증설사업 추진과 관련 환경부 및 3개 시 · 도와 협약 체결 시행
- 가연성 폐기물 자원화사업 추진
- 가연성 폐기물 고회화연료(RDF) 추진
- RDF의 경제성 분석 및 제도 도입 연구용역을 토대로 자원화 및 관리방안 제시
- 환경부, 3개 시 · 도 등 관계기관과 협의를 통한 가연성 폐기물 고회화연료사업 시범시설 설치 추진
- 에코클린센터 건설사업은 RDF시범시설과 연계하여 추진 검토
- 폐기물 종합자원화단지 조성(약 26천평)
- 체계적인 자원화사업과 부지의 효율적 이용
- 하수슬러지 · 가연성 폐기물 처리시설 등의 단지화
- 폐기물 자원화 기술의 상용화
- 전문가(교수, 연구원 등) 인력 Pool을 구성, 평가 · 선정 및 기술자문
- 자원화 시설을 통한 자원 재이용 및 지역주민 고용

창출

- 매립가스 발전시설 운영 및 매립가스 활용방안 강구
- 50mw 발전민자사업 관리 · 감독 권한의 수탁을 통한 원활한 시설운영 및 9.88mw 발전사업의 효율적인 운영 도모
- 매립가스 자원화 CDM(청정개발체제)사업 추진
- 매립가스 활용으로 발생하는 온실가스(메탄가스) 감축분에 대한 CDM 사업을 추진, 기후변화협약에 적극대응하고 온실가스 저감에 따른 수익 확보
- 역삼투(R/O) 시범시설을 통한 침출수 재이용
- 침출수 재이용을 위한 시설(300m³/일) 운영의 최적화로 상수원수 1급수 수준의 처리수질 달성 유지 및 중수 · 잡용수 등으로 재이용

3. 폐기물처리기술 개발 · 보급 촉진

- 효율적인 연구 및 기술개발 추진기반 조성
- 폐기물처리기술 연구개발을 위한 전략 수립
- 매립여건 변화에 대응할 수 있는 핵심기술을 선정, 연구개발자원을 효율적으로 활용하여 성과 극대화
- 매립기술, 매립가스 자원화, 침출수처리 등 관련분야 조사 · 연구 추진
- 미래지향적 매립지 운영 · 관리를 위한 통합 정보관리체계 구축
- 수도권매립지 지리정보시스템 구축
- 사이버 도서자료실 DB 보완 및 연구 · 통계자료화 추진
- 폐기물처리기술 교류 네트워크 확립
- '한국폐기물매립시설협회' 운영 활성화
- 사단법인화 추진(2006. 상반기 중 환경부에 허가 신청)
- 장 · 단기 사업계획 확정 및 공식 홈페이지 구축 등 사업 추진
- 폐기물처리기술 교류 및 기술지원 지속 추진
- 환경산업 · 기술 전시회 참가 및 '폐기물관리 및 처리기술 발표회' 개최
- 자치단체 폐기물 매립장에 대하여 축적된 공사만의 Know-how를 활용한 체계적인 기술지원체계 구축
- 매립기술 및 침출수 처리기술 개발 · 보급
- 매립기술 특허출원 추진
- 폐기물매립장 침출수위 저감 공법 및 도수로 설치 공

법 등

- 침출수 처리기술의 특허 획득 및 보급
- 수생식물을 이용한 침출수 정화처리기술 및 음식물 쓰레기 탈리액과 침출수 병합처리기술 등 특허출원
- 침출수 발생량 예측 프로그램 및 처리장 진단프로그램 보급 등
- ※ 현재 특허등록 5건, 특허출원 5건, 신기술 지정 1건
- 실효성 있는 대외협력사업 추진
- 국제협력을 통한 기술정보 교류 확대
- 일본 매립지연구협회(LSA)와 공동 연구사업 개발 및 직원 교류 추진
- 아·태 매립지포지엄(APLAS), 국제고형폐기물학회(ISWA), 북미폐기물학회(SWANA) 등 국제 학술대회 참가

4. 주민과 더불어 드림파크 조성 본격 추진

- 야생화단지 조성공사 추진
- 자연학습 관찰지구 조성 추진
- 계절별 수목과 초화를 즐기며 감상할 수 있는 사계절 정원 조성
- 약용, 식용, 섬유, 향료 등의 테마별 야생식물원 조성
- 생태환경 체험장지구 조성 추진
- 다목적 잔디광장을 조성하여 다양한 문화·체육행사 개최
- 멸종·보호식물 재배·보전 과정 등의 체험실습장 조성
- 제1매립장 안정화식재공사 추진
- 매립장 상부 체육공원 기반조성지역에 조형마운드, 수목·초화류 및 잔디 식재, 용수공급시설 설치, 유지관리도로 조성 등 추진
- 매립층별 이격구간에 토공마운드, 초화류 식재 등 체계적인 녹화공사 추진 및 친환경적 관리를 위한 조경유지관리(잔디, 공원용수 공급 등)
- 효율적 사후관리를 위한 체육공원 조성 환경영향평가 추진
- 드림파크 조성사업을 통한 주민협력 증진
- 주민협력차원의 지속적인 지역주민 고용창출(연인원 25천명)

- 드림파크 조성계획과 연계된 나무심기사업 지속 추진
- 제1·2매립장 및 야생화단지 등에 대한 조경수립대 유지관리사업 확대
- 수목 및 초화류의 원활한 자체 생산·공급 확대
- 합리적인 주민지원·협력체제 정립
- 지역발전의 촉진제 역할을 할 수 있는 주민지원사업 기틀 마련
- 가구별 사업에서 지역경제발전 위주의 공동사업으로 전환(주민지원협의체와 협의)
- 환경상 영향조사결과를 바탕으로 공정한 주변영향 지역 조정·고시
- 환경상 영향조사에 대한 주민공람 실시(2006.3) 및 조사결과와 주민 협의의견 등을 감안하여 새로운 영향권 결정·고시(2006.12)
- 영향권 조정에 따른 후유증을 최소화할 수 있도록 영향권역에서 제외된 지역에 대한 협력관계 유지방안 검토
- 공익법인 설립을 통한 주민협력 강화
- 드림파크 조성을 위한 지속적인 재투자지구조 확립 및 지역주민과 상생의 협력체제 구축
- 조경수립대 유지관리 등 위탁사업 추진 및 주민 고용창출사업 개발
- 주민지원기금의 공동협력사업체 투자방안 모색
- 지역발전을 위한 문화행사 및 홍보활동 강화
- 지역주민, 관계공무원, 전문가 등이 참여하는 심포지엄 정기 개최(2회)
- 지역사회와 공사가 더불어 발전하는 협력방안 강구
- 지역 생태·문화공간으로 자리매김하는 테마별 드림파크 행사 개최
- 야생화 및 수생식물 전시회(2006.5), 어린이 그림그리기 대회(2006.5), 국화 및 역새 축제(2006.10), 썰매장 개장·운영(2006.12) 등
- 공사와 주민대표기구간 합동 연찬회 개최(2006.4)
- 대회를 통한 상생의 협력방안 모색 및 지역발전방안 논의
- 주민 및 시민단체, 환경전문가 등 초청 견학 실시(35천명)