

〈청소사업소〉

부천시폐기물처리시설
 건설공사 일반현황보고

폐기물처리시설의 현대화·종합화를 이루기 위하여 국책사업의 일환으로 추진하고 있는 국고보조사업임

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 608번지
- 부지면적 : 130,291㎡ (39,413평)
- 사업기간 : 97. 9. 5~2000. 9. 4(36개월 간)
- 사 업 비 : 55,020백만원(국비:17,409 도비:15,157 시비:22,454)
- 시 공 사 : (주)대우 외 2개 업체
- 【(주)대우:82%, 쌍용건설(주):10%, 경림종합건설(주):8%】
- 시공방법 : 일괄시공방식
- 전면책임감리자 : (주)대우엔지니어링

□ 주요시설

- 소각시설 : 300톤/일(구조물 600톤/일)
- 중계처리시설 : 사전압축기 44~66톤/시간×2대
- 재활용시설 : 150톤/일
- 사료화시설 : 50톤/일
- 대형폐기물파쇄시설 : 10~15톤/시간×1기
- 부대시설 : 관리동, 계량 및 경비동, 주유 및 정비동, 세차동

예산확보 및 집행현황

□ 소요예산 현황

(단위 : 백만원)

연도별 재원	총공사비	기 확보	99년확보	2000년
총 계	55,020	33,793	2,034	19,193
국 비	17,409	11,041	610	5,758
도 비	15,157	7,728	712	6,717
시 비	22,454	15,024	712	6,718

※ 도비 보조금 상향요청으로 99년부터 30% → 50% 지원 2000년도는 국비 50% 상향지원 검토
중임 (환경부)

□ 시비확보계획 : 27,888백만원

- 중동택지 대물변제 : 10,417백만원
- 경기도지역개발기금 : 9,785백만원(97년도 : 5,000 98년도 : 4,785)
- 상동택지폐기물부담금 : 7,686백만원 예상

□ 예산집행 현황

(단위 : 백만원)

연도 \ 구분	예산액	집행액	집행잔액	비고
계	33,793	17,711	16,082	
97년도	10,220	2,300	7,920	
98년도	23,573	15,411	8,162	

시설별 주요설비 및 추진현황

□ 소각시설

- 현재공정 : 40.2 %
- 완료시기 : 2000. 2월
- 계 통 도 : 쓰레기 반입 → 폐열보일러 → 조온탑 → 백필터 → 탈초축매설비 (SCR) → 굴뚝
- 반입공급설비
 - 계량기 : 50톤×3대(쓰레기크레인 : 10m²×2대)
 - 쓰레기병커 : 6,000m³(3일분 저장용량 : 1,800톤)
- 소각 및 연소가스 처리설비
 - 시설규모 : 1일 300톤 (전연속연소식 스토크방식)
 - 보 일 러 : 생산된 증기를 터빈발전기로 전력생산 자체활용
 - 조 온 탑 : 연소가스 온도 감온 및 분진제거
 - 백 필 터 : 소석회 + 특수약제(활성탄 + 규조토)를 사용 HCL, SOx, DIOXIN, 중금속 흡착제거
 - S C R : 축매제(TiO₂, V₂O₅) + 암모니아를 분사 NOx, DIOXIN 분해제거
- 재처리설비
 - 용 량 : 600톤(5일분 저장용량)
 - 발 생 원 : 소각로 및 조온탑, 백필터

• 발 생 량 : 1일 60톤 (300톤 기준)

※ 비산재는 약품(킬레이트+물)과 혼합 중금속이 용출되지 않도록 안정화 처리

○ 오·폐수처리설비

- 발 생 원 : 소각동, 재활용동, 중계처리동, 세차동
- 소 각 동 : 1일 70톤(물리·화학적 처리 후 세차용수로 재활용)
- 재활용동 : 1일 57톤(중계처리동 : 8.1톤/일)

□ 음식물처리시설

- 현재공정 : 7 %
- 완료시기 : 2000. 2월
- 계 통 도 : 음식물 투입 → 자력선별기 → 파쇄기 → 정량공급탱크 → 건조기 → 입도선별기 → 저장싸이로 → 사료생산
- 변경시공 계획

구 분	시설규모(톤/일)	처 리 방 식	부형제(톤/일)
당 초	50	고온건조 직열건조방식	15
변 경	50	고온건조 리싸이클링방식	-

- 사용열원 : 소각여열 이용

□ 재활용시설

- 현재공정 : 7 %
- 완료시기 : 99. 10월
- 계 통 도
 - 종이류 : 종이류 투입 → 종류별 선별 → 압축결속 → 재활용품
 - 혼합류 : 혼합류 투입 → 트로멜 스크린 → 풍력선별기(병류 및 PET, PS 등 구분 선별) → 선별대(인력) → 저장호퍼(병류 및 PET 등 구분저장) → 압축결속 → 재활용품
- 변경시공 계획

구 분	시설규모	처리방식	비 고
당 초	100톤/일	2종분류 처리	종이류: 46톤, 혼합류: 54톤
변 경	150톤/일	2종분류 처리	종이류: 50톤, 혼합류: 100톤

☐ 대형폐기물 파쇄시설

- 현재공정 : 7 %
- 완료시기 : 2000. 2월
- 시설규모 : 10~15톤/시간
- 형 식 : 유압구동에 의한 2축 회전 전단형(Roller Feed 방식)
- 처리대상 : 대형가전제품, 목재, 가구류, 매트리스, 자전거 등

☐ 주유시설 : 공정 69.5%

- 용 도 : 쓰레기 및 재반출 차량, 각종 중장비 연료공급
- 시설규모 : 경유저장탱크 40m' × 3기, 주유기 5개
휘발유저장탱크 40m' × 1기, 주유기 1개

☐ 정비시설 : 공정 69.5%

- 용 도 : 쓰레기 및 재반출 차량 간이정비
- 정비종류 : 오일 보충·교환, 에어크리너 및 필터류 교환, 배터리 및 전기장치, 냉각장치, 타이어 등 점검 정비

☐ 세차시설 : 공정 41.3%

- 용 도 : 쓰레기 및 재반출 차량 세차
- 시설규모 : 자동세차설비 2 트레인, 수동세차 1 트레인

☐ 중계처리시설 : 공정 100%

- 용 량 : 1일 44~66톤/시간 압축처리
- 시설규모 : 사전압축기 2대

한다리마을 주민 이주대책

☐ 현 황

- 이주대상 _____ 26가구(부지 내 : 24, 인접지역 : 2)
- 주민요구사항 _____ 작동이주단지 택지분양 요구
- 작동이주단지 조성 및 분양현황
 - 조성규모 _____ 350필지
 - 1차 분양(98. 3. 31) _____ 260필지
 - 잔여택지 _____ 90필지

☐ 그간의 추진경위

- 95. 2. 21 _____ 작동이주단지 개발제한구역 내 행위허가 승인

※ 총 356세대 중 한다리마을 30세대 포함 승인

○ 96. 1. 8 ————— 폐기물종합처리시설 설치계획 승인고시

※ 이주대책은 작동이주단지 활용

○ 97. 3. 20 ————— 시설부지 내 토지 및 물건매입 완료

○ 97. 9. 5 ————— 시설공사 착공

○ 99. 3. 12 ————— 작동이주단지 분양관련 대책회의

※ 서울지방항공청, 부천시, 고강동 주민대표, 한다리마을 대표

□ 문제점 및 대책

○ 문제점

- 한다리마을 이주대책은 작동이주단지의 잔여택지로 추진할 계획이나
- 현재 고강동지역 법적이주조건 미비자의 민원으로 이주대상자 확정 지연

○ 대 책

- 고강동 주민 분양대상 예정자 38세대 및 이의신청자 20세대에 대하여 분양우선권 확보하고 잔여 필지는 한다리마을 이주 추진