

청 소 행 정 과

주 요 사 업

1. 쓰레기 없는 쾌적한 생활환경 조성
2. 생활쓰레기 자원재활용사업장 안정적 운영
3. 음식물쓰레기 전량 자원화
4. 구포쓰레기매립장 정비 및 안정화 사업
5. 구포매립장 매립가스 발전 및 온실가스 감축사업
6. 구포복지관 위탁 운영의 내실화
7. 국내 최고의 친환경 자원화시설 조성

신 규 사 업

1. 종량제봉투 물류전산화시스템(바코드) 구축
2. 쓰레기 줄이기 길거리 반상회 개최
3. 음식물류 폐기물 수거용기 개선
4. 폐전지(EPR품목) 재활용 활성화

주요사업

① 쓰레기 없는 쾌적한 생활환경 조성

- ◇ 생활쓰레기 배출시간 준수로 깨끗한 거리조성
- ◇ 신속한 수거와 안정적 처리로 쾌적한 도시환경 구현
- ◇ 철저한 분리배출과 불법투기행위 제도·단속 강화

□ 생활쓰레기 발생 및 처리(일일)

(단위: 톤)

구분	계	일반	음식물	비고 1인당(kg)
계	288.4	208.9	79.5	0.73
쓰레기	155.1	155.1	—	0.39
재활용	133.3	53.8	79.5	0.34

□ 추진계획

- 낮시간 쓰레기 없는 깨끗한 거리환경 조성
 - 쓰레기 줄이기 및 배출시간 준수 정착화
 - 감시카메라, 양심거울 설치 제도·단속으로 시민의식 제고
- 시설·인력·장비 활용의 최적화로 신속한 수거 및 안정적 처리
 - 시설 : 자원재활용사업장, 음식물 사료화시설, 선별장 등
 - 인력 : 환경미화원 283명(시 219, 대행업체 64)
 - 장비 : 차량 45대(시 23, 대행업체 22)
- 불특정지역, 시간을 이용한 불법투기 단속으로 기초질서 확립정착

□ 기대효과

- 3불 추방운동의 지속 추진으로 『늘 쾌적한 도시환경』 조성
- 생활쓰레기의 효율적 처리 및 건전한 기초질서 확립

□ 2 생활쓰레기 자원재활용사업장 안정적 운영

- ◇ 신규 자원화시설 완공 시까지 생활쓰레기의 안정적 처리로
공백기간 중 쓰레기 대란 방지
 - ◇ 완벽한 처리공정으로 환경오염방지 및 자원으로 재탄생
-

□ 추진방향

- 친환경적인 시설운영으로 주민 신뢰도 향상
- 경제적인 폐기물처리 공정도입으로 처리비용 절감
- 시민견학을 통한 쓰레기 분리배출 및 감량화 동참 유도

□ 시설개요

- 시설규모 : 면적 약33,000m²(운전관리동, 야적장, 부대시설 등)
- 기계설비 : 파봉기, 선별기, 압축포장기기 외 운송야적장비
- 처리용량 : 200톤/일(반입량 140톤 정도/일)
- 처리대상 : 생활폐기물

□ 운영개요

- 운영업체 : (주)태림프론텍, (주)세진이엔씨 공동
- 운영기간 : 2008년 ~ 2010년 상반기(소각시설 가동 시까지)
- 운영비용 : 3,674백만원/년 (단가 : 71,890원/톤)
- ※ 형식 : 원형압축포장 ⇒ 전 공정 자동

— 생활쓰레기의 안정적 처리 및 감량화로 처리비용 절감 —

3] 음식물쓰레기 전량 자원화

- ◇ 음식물쓰레기 자원화(사료화)로 환경보전에 기여
- ◇ 전문화된 민간위탁처리로 안정적 음식물쓰레기 처리
- ◇ 사료무상공급으로 가축사육농가의 경쟁력 제고(사료비 50% 절감)

□ 음식물쓰레기 발생 및 처리현황

○ 발생량 : 78톤 / 일

○ 처리량

(단위 : 톤/년)

발생량(톤)	처리량(톤)	처 리 내 역				비고
		사 료	이물질	폐 수	기 타	
28,470	28,470	9,125	2,555	13,092	3,698	

□ 추진계획

- 운영 안정화를 위한 민간전문기술 활용
- 자원화시설 위탁업체 안정적 지원 및 관리
- 양질의 사료 생산 ⇨ 축산농가 보급 및 양돈단지 조성 ⇨ 안정적처리
- 사료화시설 성공적 운영 ⇨ 자원절약 및 경쟁력 제고

□ 소요예산 : 2,784백만원

- 음식물쓰레기 위탁처리비 : 2,309백만원
- 협잡물 소각비 : 475백만원

□ 기대효과

- 전문인력 활용 및 친환경적 운영으로 환경오염 최소화
- 민간위탁 관리로 예산절감 및 운영의 안정화
- 가축사육농가의 무상사료 공급으로 경쟁력 제고(농가소득 증대)

4 구포쓰레기매립장 정비 및 안정화 사업

-
- ◇ 쓰레기매립장 종료에 따른 친환경적인 관리로 주변 환경 오염원 사전 차단
 - ◇ 안정화사업을 통하여 시민들의 생활공간으로 환원
-

□ 매립장 현황

- 조성면적 : 123,199m², 매립용량 : 2,332,000m³
- 매립기간 : 1990. 5. 1 ~ 2007. 12. 31(17년)

□ 추진배경

- 폐기물관리법 제50조, 동 시행규칙 제50조의 규정에 매립시설 종료 시 사후 관리대책 수립

□ 추진계획

- 매립장 정비 및 안정화사업 단계별 실시
 - 사업량 : A=47,325m²(제1매립장 17,727m², 제2매립장 29,598m²)
 - 사업비 : 4,000백만원(가스포집 및 우수배제 등을 위한 복토)
 - 사업기간 : 2008. 4. 22 ~ 2010. 4. 21
 - 2008년 : 1,550백만원(제1매립장 17,727m² 안정화사업 완료)
 - 2009년 : 1,260백만원(제2매립장 29,598m² 안정화사업 추진)
 - 2009년 이후 : 1,190백만원 확보 예정
- 매립장 사후관리
 - 관리기간 : 2008. 1. 1 ~ 2027. 12. 31

□ 기대효과

- 매립장 안정화를 통한 장래 상부토지이용 극대화
- 쾌적한 주민 생활공간으로 환원

Ⅴ 구포매립장 매립가스 발전 및 온실가스 감축사업

- ◇ 매립가스(LFG)를 포집·발전하여 매립장 조기안정 기여
 - ◇ 온실가스 감축사업(CDM사업) 추진에 따른 경제적 수익창출
 - ◇ 지구 온난화 방지를 위한 국가의 기후변화 대응 정책에 기여
-

□ 사업현황

- 위 치 : 구미시 구포동 498-1번지
- 사업규모 : 발전 300kWh(LFG 10m³/분), 온실가스감축사업 10m³/분(소각)
- 사 업 비 : 2,000백만원(국비 600백만원, 민자 1,400백만원)
- 사업기간 : 2008 ~ 2020년(공사기간 2년 포함)
- 사업추진 : 민간투자사업

□ 추진실적 및 계획

- 2008. 5. 28 : 사업 위·수탁 협약 (구미시↔환경관리공단)
- 2008. 12. : 공사착공
- 2010. 4. : 공사준공 및 CDM 사업등록
- 2010. 4 : 탄소배출권 확보(판매) 및 전력생산판매(10년)

□ 사업효과

- 연간 6억원 정도의 시 세입 예상
- 국가시책인 저탄소 녹색성장의 선도적 역할
- 온실가스 감축사업 시행으로 국가 기후변화 대응 정책에 기여
- 친 환경적인 구미시의 이미지 홍보

6 구포복지관 위탁 운영의 내실화

- ◇ 매립장 주변 영향지역 주민 편의시설 제공
- ◇ 자생력을 갖춘 효율적인 복지관 운영

□ 현 황

대지면적	건축면적	층별 용도				비고
		지하1층	1층	2층	3층	
1,577㎡	946.62㎡	보일러실	여탕	남탕	체력단련장 (헬스장)	

□ 추진배경

- 매립장 사용 종료로 복지관운영 주민지원기금 지원 중단
- 시설물유지 관리비 과다 소요('08년도 180백만원)

□ 추진계획

- 운영비 절감을 위한 기초시설 확충 : 지하수개발 등(50백만원)
【상수도를 지하수(250m³/일)로 대체 사용할시】
 - 상수도 사용시 : 8,200천원/월(상하수도료 1,100천원, 도시가스 7,100천원)
 - 지하수 사용시 : 5,400천원/월(상하수도료 300천원, 도시가스 5,100천원)
 - 연간 운영비 절감 : 2,800천원/월×12월=33,600천원('08 .01월 기준)
- 조례 개정을 통해 수탁자의 자율적인 운영폭을 확대
- 운영비 절감을 위한 자구노력 촉구 및 운영 결손비 지원(년 80백만원)

□ 기대효과

- 매립장 주변영향지역 주민편의시설 제공으로 집단민원 사전예방
- 매립장의 사후관리 및 재활용 선별장의 원활한 운영

7] 국내 최고의 친환경 자원화시설 조성

◇ 2007년말 구포매립장 매립이 종료됨에 따라 대체할 친환경 자원화시설 조성으로 생활쓰레기 안정적 처리

□ 사업개요

- 기 간 : 2005 ~ 2010 (6년간)
- 사 업 비 : 1,885억원(국비 294, 도비 2, 시비 739, 지방채 850)
- 사업내용
 - 소각시설 : 200톤/일 (100톤/일×2기)
 - 매립시설 : 324,400m² (매립면적 68,276m² (1단계))
 - 기타시설 : 재활용선별시설, 주민편익시설 및 이주단지조성 등

□ 추진상황 및 계획

- '07. 6. : 기본 및 실시설계, 입찰안내서 작성
- '07. 7~08 : 매립·소각시설 입찰 공고
- '07. 11. 29 : 소각시설 실시설계 적격업체 선정
- '07. 12. 6 : 매립시설 공사 착공
- '08. 7. 4 : 소각시설 공사 착공
- 2010. : 소각·매립시설 준공

□ 문제점 및 대책

- 사업비 과다소요에 따라 지방채 등 소요 사업비 안정적 확보 총력
 - 지방채 총 850억원('08년까지 480억, '09년 160억, 2010년 210억)
 - 환경부의 정책변화로 향후 소각 및 매립시설에 대한 국비지원 축소 ⇒ 년차별 국비 소요액 최대한 확보

신 규 사 업

① 종량제봉투 물류전산화시스템(바코드) 구축

◇ 종량제봉투의 체계적 관리를 위한 물류전산화시스템(바코드) 구축

◇ 종량제봉투 제작·판매 및 재고관리의 효율성 강화

□ 사업개요

- 사업대상 : 일반용, 공공용, 음식물쓰레기 전용봉투
- 사업방법 : 낱장마킹, 20매 묶음라벨, 박스라벨(2차원 바코드)
- 사업기간 : 2009. 1 ~ 4월
- 사 업 비 : 61백만원 정도
- 사업내용
 - 시스템 구축 : 물류전산화 프로그램, Server구축, 물류전산전용 PDA구입, 바코드스캐너구입, DataBase구축 등
 - 바코드 인쇄 및 시스템 운영·관리

□ 추진 계획

- 사업계획서 작성 : '08. 12
- 협의조정 신청(경상북도) : '09. 1
- 시스템 개발업체 선정 : '09. 3
- 구축 및 시험운영 : '09. 4

□ 기대효과

- 종량제 봉투 제작·판매 및 재고관리의 체계적 운영
- 위조 봉투 생산·유통 사전방지 및 지도점검 용이

② 쓰레기 줄이기 길거리 반상회 개최

- ◇ 철저한 분리배출 실천으로 환경오염 예방 및 처리비 감소
 - ◇ 무단 배출방지, 배출시간 준수, 감량화로 쾌적한 도시환경 조성
-

□ 사업개요

- 시행기간 및 횟수 : 2009. 3 ~ (권역별 3회 이상 개최)
 - 개최권역 설정 : 읍·동별 5 ~ 15개 권역으로 적의 설정
- 개최장소 : 다중집합장소, 사거리, 공한지 등
- 참여대상 : 통·리·반장, 부녀회원, 아파트 관리원, 건물관리자, 상가업주, 주민 등
- 개최내용
 - 쓰레기 줄이기, 분리수거, 배출시간 준수, 무단배출 방지 홍보
 - 쓰레기종량제봉투 성상분석 시연회
 - 음식물 쓰레기, 대형폐기물의 재활용 및 배출요령
 - 홍보캠페인과 청소활동 병행 추진 등

□ 추진 계획

- 개최 계획 수립 : 2009. 1
- 읍·동별 개최 및 결과제출 : 2009. 3 ~ 12월
- 평가 및 표창 : 2009. 12

□ 기대효과

- 쓰레기 줄이기 실천으로 재활용률을 높여 처리비용 감소 및 자원순환체계 구축
- 신속·완벽한 쓰레기 수거로 쾌적한 환경조성 및 환경오염 예방

3 음식물류 폐기물 수거용기 개선

- ◇ 기존 수동 개폐식 음식물류 수거용기를 위생적 수거용기(페달식 자동개폐용기)로 교체하여 혐오감 및 접촉오염 방지

□ 사업개요

- 현재 사용 중인 음식물류 수거용기는 수동 개폐방식으로 접촉에 의한 오염을 방지코자 발을 사용한 자동개폐 페달식 용기로 교체하여 시민건강 도모

□ 음식물류 폐기물 용기설치 현황

구분	약정 세대수	설치현황(개)	비고
계	71,724	2,021	
읍·면	7,700	209	
동	64,024	1,812	

□ 추진계획

- 소요예산 : 158백만원(2009 : 75백만원, 2010 : 83백만원)
- 교 체 량 : 2,521개(2009 : 1,200개, 2010 : 1,321개)
- 연차별 용기 교체 계획

(단위: 개)

2009년			2010년			기타
계	교체	신규설치 예정	계	교체	신규설치 예정	2009, 2010년 신규 아파트 입주예정 : 약 5,000세대
1,200	1,000	200	1,321	1,021	300	

□ 기대효과

- 위생적 배출 용기보급으로 시민건강 도모 및 불편 해소

4 폐전지(EPR품목) 재활용 활성화

- ◇ 공동주택 및 단독주택별 분리배출 형태와 여건 등을 고려한 수거체계 구축
 - ◇ 폐전지 수집활성화를 위한 시민 홍보강화
-

□ 운영현황

- '07. 12월 폐전지 분리수거함 읍·면·동 배부(111개)
- '08. 1. 1일부터 폐전지 재활용 전면 시행
- 수거실적 : 약 4톤/년
- 수거방법 : 전용수거차량(2.5톤트럭) ⇒ 직접수거(전화접수)

□ 추진계획

- 폐전지 분리수거함 확충(200개)
 - 사업비 : 17백만원
 - 기 간 : '09년 상반기
 - 대 상 : 읍면동 소재 공동주택 등(50개소)
- 수거방법 개선
 - 전화 접수에 의한 수거방법 ⇒ 정기순회 수거방법으로 개선
- 폐전지 수집 우수 읍·면·동 및 공동주택 등에 인센티브 제공
 - 필름류 포장재 봉투 및 장바구니 등 지급

□ 기대효과

- 폐전지 수집활성화를 통한 자원재활용 및 환경오염 예방
- 폐전지 수거체계 개선 및 확충을 통한 분리배출 정착