

(청소과)

청소재정 자립도 제고

- 재활용선별장 민간위탁, 가로청소 민간위탁 확대, 소각장 통·폐합 운영 등 효율성 증대를 통해 지출을 감축하고, 쓰레기봉투 판매 등 수입증대를 통하여 청소분야에 경영원리 도입으로 재정자립도를 제고하고자 함.

□ 사업개요

(단위:%/백만원)

구분	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년
재정자립도	31.2%	31.0%	33.4%	33.0%	34.8%
예산 절감액		401	△2,651	△1,730	△4,050
재활용선별장 위탁	-	△314	△358	△422	△450
가로청소 위탁확대	-	△270	△432	△378	△540
소각장 통폐합	-	588	△2,676	△2,222	△1,746
음식물처리비	-	397	815	1,292	△1,314
수입 증대 (쓰레기봉투 판매)	-	169	345	515	694

□ 추진계획

- 재활용선별장 민간위탁 : '09. 1. 1일
- 가로청소 위탁확대 : '10 ~ '11년
 - 전면 민간위탁 조기 시행 : '12년 (3년 단축 - 당초 '15년)
- 소각장 통·폐합 운영 : '10. 3월
- 쓰레기종량제 봉투 판매 증대 : 매년 2%이상 수입증대
 - 쓰레기 무단투기 단속을 강화하여 쓰레기봉투 사용량 증대
- 음식물류 폐기물 에너지화 : '10. 1 ~ '11. 6

□ 기대효과

- 청소관련 인력 및 시설의 효율성을 높여 재정자립도 제고

생활폐기물 전처리시설(MBT) 사업 추진

- 생활폐기물 전처리 후 재활용 가능한 자원을 이용한 재생에너지(RDF)를 생산하여 자원순환형 폐기물 관리체계를 구축하고
- 소각장 2개소를 통·폐합하여 운영비 예산 절감 및 환경오염 최소화로 환경 친화적인 도시 조성
- ◇ '06년 폐기물 전처리시설(MBT) 도입 시범도시로 선정 사업추진

□ 사업개요

- 시설규모 : 부지면적 7,800m², 건축연면적 3,820m²
- 처리규모 : 생활폐기물 1일 90톤, RDF 생산 1일 55톤
- 사업비 : 16,500백만원(국비 3,510, 도비 2,457, 시비 10,533)
 - ※ 환경부 국고지원기준 : 11,700백만원[국30%, 도21%, 시49%]
- 시공업체(실시설계 적격자) 선정 : (주)대우건설 컨소시엄

□ 추진계획

- 토목공사(우선시공분) 착공 : '08. 12. 26
- 설계적격심의 및 본공사 착공 : '09. 3월
- 준공 : '10. 3월

□ 기대효과

- 소각장 운영비 18억원 절감 및 대체에너지 생산

청소분야 상근인력 통폐합 운영 및 민간위탁 확대

- 가로환경미화원·재활용선별원·환경기동반을 통·폐합과 가로청소의 조기 전면 위탁 추진으로 가로청소 효율성 제고를 통한 예산절감

□ 사업개요

○ 인원 현황

(기준 : '08. 12. 30일 현재)

구 분 (가입노조)	계	가로환경미화원 (한국노총)	환경기동반 (한국노총)	재활용선별원 (민주노총)
현 원	186	142	16	28

○ 년도별 상근인력 조정방안

구 분		현원	'08년말	'09년말	'10년말	'11년말	'12년말
가로환경 미화원	직 영	재직	32개동 142명	171 (129+42)	147	126	106
		퇴직		△ 13	△ 24	△ 21	△ 20
		전입	-	42	-	-	-
	민간위탁	6개동 36명	-	-	3개동 15명	5개동 25명	전면 위탁
재활용선별원		27	28(△ 1)	-	-	-	
환경기동반		16	16(△ 1)	-	-	-	

□ 세부추진 사항 : 단계별 추진

- 가로청소 정년퇴직자 대체구간 민간위탁 : '07. 12월(1단계)
 - 민간위탁 : 1개동 6명(정년퇴직 12명)
- 청소인력 통폐합 운영 : '09. 1월(2단계)
 - 대상인원 : 171명(미화원 129, 환경기동반 15, 재활용선별원 27)
 - 재활용선별장 민간위탁
- 가로청소 부분적인 민간위탁 지속 확대 : '09. 12월(3단계)
- 가로청소구간 전면 민간위탁 : '12년(4단계)

□ 기대효과

- 인건비 절감 연간 1,620백만원

효율적인 재활용품 분리·배출 활성화

- 시민들이 배출하는 재활용가능자원의 분리, 배출방법 홍보 강화로 청결한 생활환경 조성 및 폐기물 처리비용 절감 및 자원화 추진.

□ 사업개요

- 시민이 공감하고 체감하는 자원재활용 홍보 강화
 - 폐기물 관련 시설 견학 및 분리 배출 방법 교육 강화
- 시민들이 편리하게 이용할 수 있도록 각 종 수거용기 지원
 - 무질서한 재활용품 배출 억제 및 무단투기 방지

□ 추진계획

- 시민이 참여하는 생활속의 재활용품 분리 배출
 - 시민 현장학습강화
 - 재활용품선별장 견학으로 재활용품 수거 이해도 증진 : 월2회
 - 취약지 재활용품 배출 실태 시민과의 합동 점검 : 월1회
- 재활용품 분리수거 용기의 적기 보급
 - 폐건전지, 폐형광등 수거함, 그물망, 폐비닐수거봉투 등
 - 관리자 지정으로 효율적인 관리 방안마련

□ 기대효과

- 현장 체험을 통해 시민들 스스로 분리배출의 중요성 인식함으로써 시민들이 자율적으로 시책에 참여하는 청소행정 구현

재활용품 선별장 운영

- 재활용품 선별장 민간위탁운영을 실시하여 내실화를 기함으로서 선별장 운영 예산의 절감 및 자원 재활용 극대화

□ 사업개요

- 재활용품 선별장 민간위탁으로 운영의 내실화
- 재활용품 선별의 세분류로 자원이용 극대화

□ 추진계획

- 재활용선별장 민간위탁 실시 : 2009.1.1
- 수탁업체의 안정적 운영을 위한 업무 협조 강화
 - 수탁업체에 재활용품 시장동향 파악 자료 제공
 - 자원재활용에 대한 시책 추진을 위한 유기적 협조체제 구축
 - 우수 시설 및 각 종 신기술 견학 추진
- 재활용품선별의 내실화
 - 현 16종에서 20종 이상으로 확대하여 자원이용의 극대화
 - 선별율 39%를 70%로 향상시켜 폐기물 발생량 억제

□ 기대효과

- 재활용품선별장 민간위탁운영 실시로 연간 354,000천원 세외수입 증대 효과

음식물류폐기물 에너지화 사업추진

- 음식물쓰레기를 이용 Bio Gas를 생산, 발전을 할 수 있는 에너지화 시설을 민간투자 사업으로 추진
- 음식물류폐기물의 친환경 처리와 폐기물 재활용으로 에너지화

□ 사업개요

- 도입기술 : ArrowBio System 혐기성소화시설(2상식)
- 규 모 : 300톤/일(예정)
- 사 업 비 : 170억원(민간자금 100%)
- 주요시설 : 水처리시설, 소화조(산성반응, 혐기성), 발전시설 등
- 사업방식 : 민간투자법에 의한 BOT사업

□ 추진계획

- '09. 2 : 사업제안서 제출(폴리텍인터내셔널)
- '09. 2 : 민간투자심의위원회 심의
- '09. 3 ~ 5 : 사업제안서 심의(KDI 공공투자관리센터)
- '09. 6 : 제안내용 공고
- '09. 9 : 공유재산관리 심의
- '09. 9 : 실시협약 체결
- '10. 2 : 사업 실시계획(실시설계 포함) 승인
- '10. 4 ~ '11. 9 : 착·준공

□ 기대효과

- 음식물류폐기물의 재활용을 통한 자원화 및 에너지화
- 교토의정서에 의한 Co2 Credit로 부가 수익창출을 통한 처리비용 절감 효과 가능

친환경 폐기물소각시설 운영

- 폐기물소각시설 대기오염물질 측정 공개로 투명성을 확립하여 신뢰받는 청소행정 구현
- 환경친화적이고 안정적 소각시설 운영으로 배출오염물질 저감

□ 사업개요

- 폐기물처리시설 소각장 배출기준 관리 강화
 - '08년 대비 대기오염물질 배출량 2% 저감
- 소각장 배출오염물질 측정결과 공개
 - 공개항목 : 3종(다이옥신, Clean SYS 측정, 자가측정)
 - 공개장소 : 부천시폐기물종합처리시설 홈페이지
- 안정적 폐기물처리시설 운영
 - 점검 계획에 따른 배출시설 및 대기오염 방지시설 관리

□ 추진계획

- 소각장 오염관리 투명성 확대
 - 다이옥신 측정 및 분석 : 2회/년(상·하반기)
 - Clean SYS(굴뚝자동측정기) 측정자료 관리 : 1회/분기
 - 자가측정 실시 : 1회/주
- 안정적 폐기물처리시설 운영
 - 소각시설 정기점검 : 2회/년 (상·하반기)
 - 대기오염방지시설 점검 : 1회/월
 - 소각시설 정기검사 : 1회('09. 4월)
 - 소각장 운영요원 교육 : 1회/월

□ 기대효과

- 배출오염물질 저감으로 시설의 안정성 및 신뢰성을 확보하여 환경친화적인 이미지 확립과 쾌적한 대기환경 조성