

(청소과)

청소행정 효율성 제고를 위한 체계개선

□ 사업개요

- 청소행정 시스템·제도·서비스 개선
- 올바른 쓰레기 배출 홍보방법 개선 시민의식 전환

□ 추진실적

- 청소행정 시스템·제도·서비스 개선
 - 쓰레기종량제 봉투 디자인·규격 개선 : 2종
 - ▶ 재사용봉투 디자인, 불연재봉투 10ℓ 추가제작
 - 재활용품 수거체계 시범운영 확대방안 마련 : 주1회→주3회
 - ▶ 3개업체 12개동 : 구시가지 단독주택 7개동, 신시가지 아파트 등 5개동
 - 소형 스티로폼 수거방법 개선 : 주1회 스티로폼 수거→재활용품 수거의 날 소형 스티로폼 병행 수거
 - 음식물침출수 및 수거통 악취 개선 : EM 투입전 대비 침출수 20% 저감
 - ▶ 전국 음식물폐기물 감량·자원화 우수사례 선정(환경부)
 - 깨진 음식물수거통 교체방법 개선 : 민원 요청시 교체→차량에 상차 현장교체
- 올바른 쓰레기 배출 홍보방법 개선
 - 홍보대상 : 일반시민 위주 → 통장, 공무원, 학생, 어린이집 원장 등 다양화
 - 홍보매체 : 리플렛 등 인쇄매체 → 부채, 자기집쓰레기 배출 진단하기 등
 - ▶ 올바른 쓰레기 배출안내 홍보부채 25,000개 제작배부
 - 홍보방법 : 홍보물 배부 위주 → 찾아가는 홍보, 콜센터 아웃바운더 등 활용
 - ▶ 통장 워크숍, 어린이집 시설장 교육시 찾아가는 홍보 등 다양화

□ 향후계획

- 홍보방법 다양화로 올바른 쓰레기 배출 시민의식 전환
- 쓰레기를 자원화하고 효율적인 시설운영

□ 추진성과

- 청소행정 만족도 향상 : '08년 대비 평균 8.3%
 - ▶ 상반기 3개구 구정만족도 조사결과 : 원미 9%, 소사 11%, 오정 5% 상승

청소재정 자립도 제고

□ 사업개요

- 소각장 효율적운영 등 예산절감 및 세수증대 시책 적극 추진운영
- 판매소 점검 및 무단투기 단속 등을 통한 쓰레기종량제 봉투 판매액 증대

□ 추진실적

- 예산절감 및 세수증대 : 517백만원
 - 삼정동 소각장 효율적 운영 : 382백만원
 - 음식물 수거용기 자체 보수 : 39백만원
 - 온실가스 감축실적 판매 : 55백만원
 - 외자물품 구입시 관세 및 부가세 감면 : 41백만원
- 재활용선별장 민간위탁 : '09. 1. 1일
 - 기존 선별원 27명 ⇒ 가로환경미화원 27명 전환배치
- 쓰레기종량제 봉투 판매 증대
 - 쓰레기봉투 판매소 확대지정 및 지도점검
 - 판매소 : 1,452개소 ⇒ 1,539개소 (87개소 증가)
 - 지도점검 : 3회 196개소 (다량판매업소)
 - 종량제봉투 판매액 : 7,179백만원 ⇒ 6,874백만원
 - ※ 전년 동기대비 305백만원이 감소하였으나 2008. 1. 10일자 가격 인상으로 10일간(1.1~1.10) 집중 판매액(1,177백만원)을 제외하면 14.5% 증가함
 - 쓰레기 무단투기 단속 및 실태점검
 - 단속반 편성운영 : 3개조 6명
 - 단속횟수 : 14회 271개소
 - 조치결과 : 무단투기물 스티커 부착 69건, 홍보 및 지도 90건

□ 향후계획

- 가로청소 민간위탁 확대 : 전면 민간위탁 시행 (2012년 예정)
- 소각장 통·폐합 운영 : 2010. 5월
 - ▶ MBT시설 준공이후부터

□ 추진성과

- 예산절감 및 세수증대 시책 적극 발굴추진 효율적 재정운영 기여

생활폐기물 전처리시설(MBT) 사업추진

□ 사업개요

- 위치 : 오정구 대장동 607번지 대장동 폐기물종합처리장내
- 사업기간 : 2007 ~ 2010. 5
- 시설규모 : 부지면적 7,800m², 건축연면적 3,820m² (지하1, 지상2)
- 처리규모 : 생활폐기물 90톤/일, 고품연료(RDF) 55톤/일
- 사업비 : 16,500백만원 (국비 3,510, 도비 2,457, 시비 10,533)
- 시공업체 : (주) 대우건설 컨소시엄

□ 추진실적

- 폐기물전처리시설 건설공사 기공식 : '09. 3. 23
- 실시설계 적격심의 및 본공사 착공 : '09. 5.
- 시설공정 : 60%

□ 향후계획

- 시험가동 및 준공예정 : 2010. 5월

□ 추진성과

- 시설 운영비 년 24억원 절감 및 대체에너지(RDF) 55톤/일 생산 예정

청소분야 상근인력 통·폐합 운영 및 민간위탁 확대

□ 사업개요

○ 인원 현황

(기준 : '09. 10. 31일 현재)

구 분 (가입노조)	계	가로환경미화원 (한국노총)	환경기동반 (한국노총)
현 원	170	155	15

○ 년도별 상근인력 조정방안

구 분		현 원	'09년말	'10년말	'11년말	'12년말
가로환경 미화원	재직	31개동 155명	133	125	105	전면 위탁 예정
	퇴직		△22 (원미 8, 소사 4, 오정 10)	△21	△20	
	전입	-	-	-	-	
민간위탁	6개동 38명	-	3개동 15명	5개동 25명		
환경기동반	재직	15	13	-	-	
	퇴직		△2	-	-	

□ 추진실적

- 청소인력 통폐합 운영 : '09. 1. 1
 - ▶ 대상인원 : 155명 (미화원 128, 재활용선별원 27)
- 재활용선별장 민간위탁 : '09. 1. 1

□ 향후계획

- 구청간 인력조정 청소거리 조정 : '09. 12월
 - ▶ 1인당 청소거리 3.2m(오정구) → 2.2m로 조정
- 가로청소구간 전면 민간위탁 : 2012년 예정

□ 추진성과

- 가로환경미화원 기존인력으로 청소구간 조정 에 따른 예산절감

효율적인 재활용품 분리·배출 활성화

□ 사업개요

- 시민이 공감하고 체감하는 자원재활용 홍보 강화
- 시민들이 편리하게 이용할 수 있도록 각종 수거용기 지원

□ 추진실적

- 재활용품 분리·배출 홍보물 제작 배부 : 2종, 28,000개, 10,845천원
 - 재활용품 수거용기(그물망) 홍보물 부착 배부 : 3,000개, 2,100천원
 - 재활용품 홍보물 “부채” 제작 배부 : 25,000개, 8,745천원
- 재활용품 수거용기 지원 : 4종 92,205개, 57,963천원
 - 폐건전지 수거함 보급 : 92개, 7,600천원
 - 폐형광등 수거함 보급 : 113개, 7,600천원
 - ▶ 단독주택 지역 76개, 공동주택 37개
 - 재활용그물망 수거용기 보급 : 13,000개, 28,929천원
 - 필립류 전용 수거봉투 : 79,000개, 13,834천원
- “올바른 쓰레기 배출방법” 찾아가는 현장홍보
 - 대 상 : 어린이 보육시설장, 통장, 시민 등
 - 실 적 : 10개단체 1,945명
- 폐기물종합처리시설 견학생 교육 홍보 : 28단체 1,948명
 - ▶ 유치원생 1,018명, 학생 558명, 시민,단체 372명
- 재활용품 배출·수거실태 현장점검 : 19회
- 재활용품 선별장 반입실태 합동점검(운영업체) : 3회

□ 향후계획

- 홍보물 제작 다양화 및 찾아가는 시민홍보, 교육 지속 실시
- 재활용품 수거용기의 적기 보급으로 재활용품 배출량 증대

□ 추진성과

- 재활용품 분리·배출 활성화로 자원의 재활용 및 환경보호에 기여

재활용품 선별장 운영

□ 사업개요

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

□ 추진실적

- 재활용품 선별장 민간위탁 실시 : 2009. 1월
- 재활용품 선별품목 확대 : 16종(2008. 12월) → 34종(2009. 10월)
- 민간위탁 선별장 벤치마킹 : 2회 4개시 (고양, 의정부, 안양, 성남)
- 재활용품 선별장 안정성 강화
 - 선별장 시설점검 및 안전교육 : 8회
 - 재활용품 선별장 운영 관계자 회의 개최 : 4회
 - 선별장 운영현황 파악 : 월 1회 (반입량 및 선별률, 선별품목 등)
- 재활용품 선별장 시설 개선 : 2건 75,052천원
 - 선별장 선별라인 증설 : 66,662천원
 - 선별장 안전휀스 설치 : 8,390천원

□ 향후계획

- 재활용품 선별장 타시군 모범사례 파악 및 도입
- 재활용품 선별장 위탁운영 상황 지속관리

□ 추진성과

- 민간위탁 운영에 따른 재활용품 선별품목 확대 등 자원 재활용 활성화에 기여

음식물류 폐기물 에너지화 사업 추진

□ 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

□ 추진실적

- '08. 9. 18 : 음식물류 폐기물 에너지화 사업 기본협정서(MOU) 체결
- '09. 3. 17 : 사업제안서 제출 (폴리텍인터내셔널)
- '09. 3. 26 : 민간투자사업 제안서 검토 결과
 - 관계법령 불부합
 - 사회기반시설에 대한 민간투자법시행령 제7조 : 타당성용역 및 자금조달계획 미제출
 - 주무관청의 정책 불부합
 - 톤당처리비용 과다발생 (당초 30,000원 ⇒ 41,816원)
 - 공정수 과다사용 등 (당초 120 ~ 150톤/일 ⇒ 700 ~ 1,000톤/일)
- '09. 3. 27 : 민간투자사업 제안서 반려
- '09. 3. 27 : 음식물류 폐기물 에너지화 사업 기본협정서(MOU) 해지 통보

□ 향후계획

- 음식물류 폐기물 우수사례 발굴 추진
 - 타시군 우수사례 벤치마킹 등 우수사례 발굴
 - 환경부에서 인증 및 검증된 우수사례 발굴

EM 활용 음식물쓰레기 침출수 개선 및 악취저감

□ 사업개요

- 음식물쓰레기 수거용기 세척시 EM 살포 악취저감
- 대장동 음식물쓰레기 전처리시설 EM 살포 침출수 수질개선

□ 추진실적

- EM 배양기 설치
 - 설치기간 : '08. 12. 06. ~ '09. 01. 15.
 - 용량 : 4m³ (2m³ × 2기)
 - 배양 : '09. 02. 16 ~ 년중
- EM 배양액 활용 음식물쓰레기 수거용기 세척 시범운영
 - 기간 : '09. 3. 3 ~ '09. 4. 12.
 - 대상지역 : 심곡1동, 원미동
 - 희석비율 : 1(EM) : 50(물)
- 침출수 수질개선을 위한 전처리시설 EM 살포
 - 기간 : '09. 3. 3. ~ 년중
 - 대상 : 대장동 음식물쓰레기 전처리시설
 - 투입량 : 60ℓ /일 (호퍼에 분무투입)
- EM 활용 음식물쓰레기 수거용기세척 전면 확대
 - 기간 : '09. 4. 13. ~ 년중
 - 대상 : 수거용기 34,656개
 - 기타 : 세차장, 중계처리장, 재활용선별장 EM살포

□ 추진성과

- 침출수 수질개선 (EM 살포전 대비 BOD 20.6% , COD 17.8%저감)
- 음식물쓰레기 악취 저감으로 시민 만족도 제고
- '09년 전국 음식물류폐기물 감량·자원화시설 운영우수사례 선정(환경부)

친환경 폐기물소각시설 운영

□ 사업개요

- 소각장 배출기준 관리 강화('08년대비 배출량 2%저감)
- 소각장 배출오염물질 측정결과 공개
 - 공개항목 : 3종(다이옥신, Clean SYS측정, 자가측정)
 - 공개장소 : 부천시 홈페이지, 부천시폐기물종합처리시설 홈페이지
- 안정적인 폐기물처리시설 운영

□ 추진실적

- 소각장 오염관리 투명성 확대
 - 다이옥신 측정 및 분석

구 분	상 반 기	하 반 기	배출허용기준
삼정동소각장	0.000	0.001	0.1ng-TEQ/Nm ³
대장동소각장	0.002	-	

※ 대장동소각장 다이옥신 분석 결과(하반기) : '09. 11. 20일경

- Clean SYS(굴뚝자동측정기) 측정자료 관리 : 1회/분기
- 자가측정 실시 : 4회/월
- 안정적 폐기물처리시설 운영
 - 소각시설 정기점검 실시 : 2회 (삼정동소각장 1회, 대장동소각장 1회)
 - 대기오염 방지시설 점검 실시 : 1회/월
 - 소각시설 정기검사

구 분	검사기간	검사기관	검사결과
삼정동소각장	'09. 4. 6 ~ 4. 8	한국산업기술시험원	적 합
대장동소각장	'09. 4. 17 ~ 4. 21		

- 소각장 운영요원 교육 : 1회/월
- 삼정동 소각장 효율적 운영으로 예산절감
 - 점검기간 : '09. 3월 ~ 10월(4회 81일)
 - 절감액 : 382백만원

□ 향후계획

- 삼정동 및 대장동소각장 정기점검 실시(하반기) : '09. 11월

□ 추진성과

- 배출오염물질 저감으로 쾌적한 대기환경 조성 및 신뢰성 확보
- 폐기물처리장 효율적, 탄력적 운영으로 예산절감