

제7부 환경사업

제1장 / 청소관리

제2장 / 청소시설

제3장 / 폐기물관리

제1장 / 청소관리

인구증가와 도시화 및 고도성장에 따른 산업 활동으로 쓰레기 성상도 다양화 되어 발생량도 늘어나고 있어, 음식물쓰레기 줄이기 및 재활용품 자원화는 지역사회 구성원인 시민전체가 공동 대처해 나가야 할 우리 모두의 문제이며 과제이다.

1. 생활쓰레기 처리

가. 현 황

쓰레기 발생 및 처리

(단위 : 톤/일)

구분	발생량	처리내용				비고
		매립	소각	재활용	기타	
계	149.6	69	38.2	4.2	38.2	

쓰레기 수거인력 및 장비

구분	인력(명)			장비(대)			
	계	미화원		차량	손수레	중기	이륜차
		운전	청소				
계	86	21	65	36	40	4	12
청소	77	17	60	29	40	4	12
대행업체	9	4	5	7			

나. 재활용품 수거요일

구분	동지역 및 서부지역	읍면지역	
수거요일	월	서포면 전역, 서금동	축동면
	화	벌용동, 향촌동, 동서금동	정동면
	수	동서동(대방·실안), 남양동(송포·미룡·대포), 향촌동(남일대)	사남면
	목	곤양면(대진·중항·환덕·본촌성내·남문외리·무고·맥사), 곤명면, 완사, 향촌동(봉이·이궁사)	사천읍(사주리제외)
	금	선구동(선구·중앙시장), 동서동(동동·서동), 서금동(팔포)	용현면
	토	선구동(동림·좌룡), 남양동(죽림·신벽·백천)	사천읍(사주리)
수거품목	종이류, 병류, 고철류, 플라스틱류, 비닐류, 기타		
배출장소 시간	배출자 문전배출, 수거전날 저녁부터 다음날 08시까지		

다. 쓰레기 수거체계

종류별	배출방법		수거주기	수거차량	수거인원	1일 수거량
계				24대	47명	120.6톤
일반쓰레기	종량제봉투		매일	11	21	71.2
음식물쓰레기	단독주택	전용봉투	격일	4	8	20
	공동주택 음식점	전용용기				
재활용품	뚜거나 투명한 비닐 사용		주1회	7	9	4.6
대형폐기물	읍면동사무소 신고		신고 익일	3	3	24.8
소규모 공사 수선 폐기물	자가운반 또는 폐기물포대		수시	2	6	

2. 쓰레기 종량제

가. 추진현황

생활쓰레기 감량화를 촉진하기 위한 배출원인자부담원칙인 쓰레기 종량제를 꾸준히 추진하여 2015년 1,688백만원의 종량제 봉투판매 수입으로 청소행정 재정자립도 향상에 기여하였으며, 1회용 비닐봉투 등 재활용품 품목을 확대 지정하여 재활용품 배출량이 크게 늘어난 반면 생활쓰레기는 대폭 줄어들어 쓰레기 처리비용 절감은 물론 소각량 감소로 대기오염 저감과 매립량을 최소화 하여 막대한 예산과 인근주민 반대로 조성이 쉽지 않는 쓰레기 매립장 사용기간을 연장하는 효과를 가져왔다.

다. 쓰레기 종량제봉투 판매가격

구 분	일반쓰레기수거용		음식물쓰레기 수거용	
	규격(ℓ)	가격(원)	규격(ℓ)	가격(원)
종 류	5	130	3	80
	10	250	5	130
	20	500	10	250
	50	1,200	20	500
			5(납부필증)	130
	100	2,410	20(납부필증)	500
60(납부필증)			1,450	
		120(납부필증)	2,910	
(색 상)	백색(시수거용),노랑색(대행업체용)		분 홍 색	
폐기물 포대	50	1,440	녹색(시수거용),노랑색(대행업체용)	

3. 생활쓰레기 분리배출 추진

가. 쓰레기 분리배출 정착

일반쓰레기, 음식물쓰레기, 재활용품, 대형폐기물, 공사장생활폐기물 등 쓰레기 종류별 분리배출을 추진하여 자원재활용 증대를 가져 왔으며, 쓰레기 종량제에 대한 자발적인 실천 의식으로 규격봉투 사용이 생활화되었고, 쓰레기 분리배출 및 쓰레기 불법투기 사전예방을 위하여 홍보물 제작 배포, 불법투기 단속용 CCTV설치 등 주민홍보에 주력하여 생활쓰레기 분리배출이 정착될 수 있도록 노력하였다.

나. 쓰레기 불법투기 행위 과태료 부과

쓰레기 종량제 봉투를 사용하지 않거나, 폐가전제품, 가구류를 한적한 곳에 무단 투기하여 적발된 경우와 생활주변 취약지 일원의 불법투기 등 50건의 위반행위에 대하여 폐기물관리법 등에 의거 9,800천원의 과태료를 부과함으로써 쓰레기 불법투기를 근절코자 노력하였다.

다. 청소 기동순찰반 운영

청소차량이 수거하고 난 이후 뒤늦게 배출된 생활쓰레기로 인해 도시 거리 환경이 지저분해 지는 것을 사전 예방하기 위하여 청소권역별로 청소 기동순찰반 2개반 6명을 매일 운영하여 신속한 쓰레기 처리로 청소민원을 해소하는 등 깨끗한 도시 이미지를 시민이나 관광객에게 제공하였다.

집필자 : 청소담당 이 훈 수

제2장 / 청소시설

우리시에서 발생하는 쓰레기를 효율적이고 위생적으로 처리하고 쓰레기 배출량 증가에 대비한 대처 및 주변 환경오염의 방지를 위하여 쓰레기매립장 및 소각장, 음식물처리시설, 재활용품선별시설 관리에 철저를 기하고 있다.

1 「사천시 자원회수센터」설치 운영

가. 사업개요

- 위 치 : 사천시 환경길 71(사등동)
- 소 각 로 : 2,000kg/hr(1일 24시간 가동)
- 소 각 동 : 1동(연면적 : 1,713.8㎡)
- 소각형식 : 스토카식(상향이동식)
- 총사업비 : 19,393백만원(재정지원금 8,200, 민간투자 11,193)

나. 공사현황

- 민간투자사업 방침 결정 : 2007. 1. 2.
- 실시협약 체결(사업시행자 지정) : 2009. 9. 10.
- 실시계획승인(고시) : 2010. 7. 30.
- 공사 착 공 : 2010. 8. 9.
 - 시 공 사 : (주) 벽산엔지니어링
- 공 사 준 공 : 2012. 4. 8
- 사용 개시일 : 2012. 4. 9

다. 운영현황

- 1일 처리량 : 48톤/일(생활폐기물 40톤, 하수슬러지 8톤)
- 운영방법 : 민간투자(BTO)
 - 민간투자업체명 : 사천그린(주)
 - 위탁기간 : 2012. 4. 9. ~ 2027. 4. 8.(15년간)

2. 사등쓰레기위생매립장 설치 운영

가. 사업개요

- 위 치 : 사천시 환경길 57(사등동)
- 사업규모 : 91,825㎡(매립면적 63,599, 그외면적 28,226)
- 매립용량 : 1,040,000㎡
- 매립년한 : 약 50년
- 총사업비 : 17,333백만원(국비 3,235 도비 1,000 시비 13,098)
- 사업기간 : 1998. 12 ~ 2002. 02
- 설계.시공자
 - 설계자 : (주)건화엔지니어링
 - 시공자 : 동광건설(주), 케이디(주)
 - 감리자 : (주)건화엔지니어링

나. 공사현황

- 착 공 : 1998. 12. 31.
- 준 공 : 2002. 2. 22.
- 폐기물처리시설 설치검사(환경관리공단) : 2002. 3. 21.
- 매립장 사용개시 승인(경상남도) : 2002. 4. 2.
- 매립개시일 : 2002. 4. 3.

다. 운영현황

- 1일 매립량 : 69톤
- 운영인력 : 3명(환경미화원)

3. 음식물류 폐기물 공공처리시설 설치 운영

가. 사업개요

- 위 치 : 사천시 환경길 55(사등동)
- 용 량 : 20톤/일(부지면적 : 600㎡)
- 처리방식 : 하수병합(혐기성소화방식)
- 총사업비 : 1,270백만원(국비381, 도비178, 시비711)

나. 공사현황

- 착 공 : 2002. 12. 23.
- 준 공 : 2004. 1. 19.
- 사용개시일 : 2004. 4. 26.

다. 운영현황

- 1일 처리량 : 20톤/일
- 운영방법: 위탁운영 (벽산엔지니어링(주))

4. 공공재활용 기반시설(재활용품 선별장) 설치 운영

가. 사업개요

- 위 치 : 사천시 환경길 57(사등동)
- 용 량 : 15톤/일
- 총사업비 : 1,780백만원(국비534, 시비1,246)
- 시설규모 : 1,234㎡ (선별동 외 3동)

나. 공사현황

- 착 공 : 2005. 4. 6.
- 준 공 : 2007. 7. 24.
- 사용개시일 : 2007. 7. 24.

다. 운영현황

- 1일 처리량 : 15톤/일
- 운영방법: 시 직영
- 선별대상 : 종이류외 13품목

집필자 : 청소시설담당 조광래

제3장 / 폐기물관리

폐기물은 크게 4종류로 나누는데 생활폐기물과 건설폐기물, 사업장 및 지정 폐기물로 나눌 수 있다. 최근 조사 자료를 보면 생활폐기물 발생량은 서서히 증가하는 추세를 보이고 있으나, 건설 및 사업장폐기물, 지정폐기물 발생량은 가파르게 상승세를 보이고 있다.

이러한 추세는 기업 활동의 지속적인 증가와 처리업체의 증가에 그 원인으로 보고 있으며, 또한 최근 농어촌지역의 폐슬레이트(폐석면) 민원이 급증하는 것은 폐기물을 적법하게 처리하려는 시민들의 환경보전의식이 제고된 큰 성과로 판단된다.

사업장 폐기물 관련 업체수

(2015. 12. 31기준, 단위 : 개소)

폐기물 처리업체							폐기물 배출업체				
소계	건설폐기물		일반 폐기물				소계	지정	의료	일반	건설
	중간 처리	수집 운반	처분업	재활용	수집 운반업	처리 신고					
72	4	4	1	20	24	19	726	30	161	159	76

1. 사업장 폐기물 지도점검

사업장폐기물 처리 및 재활용 업체는 반기에 1회 이상 점검을 실시하고 있으며, 의료 및 지정, 건설 등 사업장폐기물 배출업체의 경우는 매년 1회 이상 지도점검을 목표로 하고 있으나, 많은 점검 인력 소요로 인하여 수시 점검으로 대체하고 있다. 2015년도 점검결과 총 20개소를 적발하여 고발 및 과태료(20,400천원) 부과 등으로 조치하였다.

2. 체계적인 사업장폐기물 관리

건설폐기물과 사업장폐기물의 발생에서부터 최종처리까지 전 과정을 법률로 규정하여 올바르게 시스템이란 전산화 제도가 마련되어 발생부터 최종처리까지 전산으로 투명하게 관리되고 있다. 최근에 급증하고 있는 폐석면(폐슬레이트) 처리를 위하여 슬레이트처리 지원사업을 시행하여 시민들의 부담을 경감시켜 해체에서부터 최종처리까지 적법처리 체계를 구축하였으며, 산업발전 과정에서 발생하는 다양한 폐기물배출을 적법하게 처리하여 쾌적한 시민 주거환경 조성에 최선을 다하고 있다.

집필자 : 폐기물관리담당 신경민