

제 10 장 청소행정

제 1 절 생활쓰레기 처리

제 2 절 오수 및 분뇨 처리

제 3 절 자원재활용

제1절 생활쓰레기 처리

쓰레기로 인한 생활환경 저해는 시민들의 의식수준과 생활수준 향상으로 점차 행정의 최우선 과제가 되고 있다. '95년 1월 1일부터 쓰레기처리 종량제가 시행된 이후에도 쓰레기 불법투기, 불법소각이 근절되지 않고 있어 각 지방자치단체에서 공통적으로 시급히 해결해야 할 사회문제로 대두되고 있다. 이를 해결하기 위해 2011년에는 쾌적한 도시환경 조성 금정산 자연사랑 인간띠 잇기 행사, 상습 불결지 지속정비, 뒷골목 청소 실버 환경지킴이 운영, 인구 집중지역에 환경기동 순찰반을 운영, 쓰레기 무단투기 예방을 위한 무단투기 경고판제작, 감시카메라 확대·설치 운영등 구민이 만족하는 청소행정을 구현하였다.

1. 쓰레기 수거·처리

가. 기본현황

< 청소 인력 및 장비 >

(2011.12.31 현재)

구 분	인 력 (명)				차 량 (대)			
	계	사무직	운전원	미화원	계	압축	암롤	덤프(기타)
계	210	30	58	122	72	11	9	52
구 청	82	16	3	63	10	1	-	9 (진공흡입 2)
(주)청륜산업	66	7	28	31	34	7	4	23
세명기업사	62	7	27	28	28	3	5	20

< 쓰레기 발생량 >

(단위 : 톤)

구 분	인구수 (명)	세대수 (세대)	쓰레기 발생량			
			계	일반쓰레기	음식물쓰레기	재 활용품 (민간수집량 포함)
2011년	254,720	98,005	80,005	21,836	19,793	38,376

〈 쓰레기 처리 현황 〉

(단위 : 톤)

구 분	발생량		처 리 방 법							
			매 립		소 각		재활용 (민간수집량 포함)		음식물자원화	
	연간	일일	연간	일일	연간	일일	연간	일일	연간	일일
2011년	80,005	219	5,307	15	16,529	45	38,376	105	19,793	54

나. 민간위탁 처리

우리지역에서 발생하는 쓰레기를 효율적으로 처리하여 시민생활에 불편이 없도록 하고 양질의 청소 서비스 제공을 위해 17개동 전역을 민간위탁하여 생활쓰레기, 재활용품 수거와 음식물의 자원화 사업에 최선을 다하고 있다

〈 민간위탁 현황 〉

(2011.12.31현재)

업체명	소재지 (전화번호)	위탁지역	세대수 (세대)	인구수 (명)	처리물량 (톤)
계			98,005	254,720	44,705
(주)청륜산업	금사동 78-3 (☎526-9787)	서동, 금사동, 부곡2·3동, 선두구동, 남산동	48,398	123,591	22,325
세명기업사	장전동 89 (☎514-2212)	부곡1·4동, 장전동, 청룡노포동, 구서동, 금성동	49,607	131,129	22,380

〈 요일별 배출쓰레기 〉

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
· 불에 타는 일반쓰레기	재활용품 (종이류) (캔·고철류·의류)	· 불에 안티는 일반쓰레기	재활용품 (플라스틱류) (스티로폼)	· 불에 타는 일반쓰레기	배출안함	배출안함
· 음식물 쓰레기	(유리병) (1회용비닐류)	· 음식물 쓰레기 · 연탄재 · 소형폐가전	(고무장갑) (고무장화)	· 음식물 쓰레기		

2. 쓰레기수수료 종량제 추진

생활쓰레기의 수집·운반·처리에 소요되는 수수료를 배출자에게 부담시키는 종량제의 추진은 재활용품의 분리배출을 촉진하여 쓰레기 배출량이 감소하고, 또한 친환경적 생활 여건 조성에도 기여하고 있다.

○ 종량제봉투 및 음식물류폐기물 납부증명서 판매가격

(단위 : 원)

일반용 종량제 봉투							음식물류 폐기물 납부증명서		
5ℓ	10ℓ (재사용 10ℓ)	20ℓ (재사용 20ℓ)	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ	3ℓ	5ℓ	20ℓ
230	450	880	1,290	2,100	3,100	4,000	138	230	920

※ 재사용 종량제봉투 : 대형 마트 등에서 1회용 비닐 봉투 대신 쇼핑용으로 사용한 후 쓰레기 종량제봉투로 재사용하는 봉투

○ 판매실적

(단위 : 천매/천원)

일반용 종량제 봉투									음식물류폐기물 납부증명서				
판매량 소계	5ℓ	10ℓ (재사용 10ℓ)	20ℓ (재사용 20ℓ)	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ	판매 금액	판매량 소계	3ℓ	5ℓ	20ℓ	판매 금액
2,796	353	981 (177)	576 (224)	198	181	27	79	2,175,528	942,564	17,680	788,115	136,769	282,250

3. 쓰레기 무단투기 단속

지속적인 단속과 계도에도 불구하고 무단투기 행위가 근절되지 않아 이를 예방하기 위해 4개 언어로 무단투기 예방 홍보물 제작과 경고판 설치, 무단투기 감시카메라 설치·운영, 환경 기동순찰반 편성·운영 등 상습 무단투기지역을 중심으로 단속을 강화하고 있다.

(단위 : 건/천원)

총 단속	계도	과태료 부과		과태료 징수		징수율(%)
		건수	금액	건수	금액	
854	710	154	14,295	133	11,389	79.7

4. 대형폐기물 처리

가구류, 가전제품 등 대형폐기물을 효율적으로 처리하기 위하여 민간위탁(청소대행업체) 수거·처리하고 있으며, 배출량의 대부분이 소각 처리되어 자원의 낭비요인이 되었으나, 저소득층 세대 중고가전 나눔행사 등을 통해 자원의 재활용을 확대해 나가고 있다.

○ 대형폐기물 수거·처리 현황

(단위 : 천원)

신고(건)	처리(건)	처리율(%)	수수료 징수액	비고
16,758	16,758	100%	135,892	

○ 품목별 수거·처리 현황

(단위 : 건)

계	가전류	가구류	기타
16,758	2,060	11,722	2,976

제2절 오수 · 분뇨처리

1. 분뇨 · 정화조 관리

분뇨수거운반 및 정화조 청소업체 3개소에 대해 연1회 이상 지도감독을 실시하고, 오수처리시설(정화조) 설치(변경) · 폐쇄신고서 접수등 각종 민원 사항 처리에 주민들의 불편사항이 없도록 최선을 다하고 있다.

- 정 화 조 : 수세식 화장실에서 발생하는 오수만을 처리하기 위한 장치
- 오수처리시설 : 수세식 화장실 오수만이 아닌 생활오수를 합하여 처리하는 시설로 정화조보다 규모가 크며 요구되는 성능도 높다.

< 정화조 관련 업무 처리 건수 >

업무명	설치,변경신고	폐쇄신고	용량적정 여부 등	준공
처리건수	455	261	333	237

< 분뇨수집 · 운반업 청소대행업체 및 청소요금 >

업체명	소재지 (전 화)	관할지역	청소요금	비 고
부산정화	구서동 95-3 (517- 0333)	부곡동, 서동, 금사동, 회동동, 선두구동, 청룡노포동, 오륜동	※ 기본요금 : 청소용량 0.75m ³ 당 20,230원 ※ 초과요금 0.75m ³ 초과시 0.1m ³ 당 1,490원씩 추가	인력9명
항도정화	구서동 95-3 (517- 0666)	장전동, 구서동, 남산동, 금성동	[(수거된 용량m ³ - 0.75m ³) × 14,900원 + 20,230원]	인력10명
금정위생	서동 141-70 (523- 7051)	금정구 전역(재래식)	10ℓ 당 380원	인력2명

< 정화조 현황 및 청소실적 >

년도	단독정화조	오수처리시설	청소대상	청소실적
2011	19,421	459	19,880	19,880

2. 공중화장실 관리

구 관리 공중화장실의 청결유지를 위해 주 1회 이상 관리실태를 점검하고 남문 공중화장실을 재래식에서 수세식 무방류 시스템으로 교체하여 이용객의 편의를 도모하였다.

< 구관리 공중화장실 현황 >

화장실명	관리현황내역			비고
	소재지	설치년도	형태	
범어사 경외주차장	청룡동 산2-1(건물 68㎡)	1995	수세식	
놀이마당 화장실	청룡동 49(건물 30㎡)	2005	수세식(분류식하수도)	
남문 화장실	금성동 산69(건물 38.7㎡)	1996	수세식 무방류	
북문 화장실(구)	금성동 산1-1(건물 36㎡)	2000	수세식 무방류	
동문 문화의숲	장전동 산30(건물 18.5㎡)	2002	발효식	
금정산 고개마루	금성동 산30(건물 18.2㎡)	2002	발효식	
윤산 산림욕장	금사동 산9(건물 14.2㎡)	2001	발효식	
윤산 체육공원	부곡동 산13-7(건물 14.2㎡)	2001	발효식	
서곡초등뒤 화장실	서동 산90번지(8㎡)	2003	발효식(간이)	
서문 화장실	금성동 산86-1(4.2㎡)	2006	발효식(간이)	
부곡동 온천천변	부곡동 79 (건물 13.6㎡)	2008	수세식직결(간이)	
금성동아름다운 화장실	금성동 553-3 (건물 61.2㎡)	2007	수세식	
윤산 등산로변	서동 461-52 (13.1㎡)	2007	발효식(간이)	
금사동 수영강변	회동동 545-18(17.1㎡)	2007	수세식직결(간이)	
보람공원 화장실	금사동 86 (11.5㎡)	2009	수세식(간이)	
금정산성 동문화장실	금성동 629-2(건물 75.48㎡)	2009	수세식직결	
북문 화장실(신)	청룡동 산 2-1(건물 45.36㎡)	2009	수세식 무방류	

제3절 자원 재활용

각종 쓰레기 요일별 분리 배출일을 지정하여 일반쓰레기, 재활용품, 음식물 쓰레기 등 생활쓰레기 분리수거 정착화에 주력하고 있으며, 매주 1회 주민들이 직접 중고물품을 교환하는 금정나눔장터 운영, 사랑의 헌옷나누기 행사, 사랑의 교복나누기 행사, 1회용품 사용억제 캠페인, 음식물쓰레기 감량시책 등을 실시하여 자원 절약 및 재활용 활성화에 노력하고 있다.

1. 자원 재활용 활성화

재활용품 분리배출의 적극적인 홍보를 위하여 각종 재활용 홍보물을 제작하여 각 세대에 배부하였고, 공공기관 재활용 마대를 제작 배부하는 등 적극적인 노력을 하고 있으며,

버려지는 폐자원 회수 및 재활용품 분리배출을 유도하기 위하여 폐건전지 분리수거함 152개, 폐형광등 분리수거함 317개, 소형폐가전 전용수거함 131개를 제작하여 동 주민센터, 학교 등 공공기관, 공동주택 등에 배부하였고, 폐휴대폰 수거 캠페인 등 자원 재활용 활성화에 적극 동참하고 있다.

특히, 2011년 9월 16일부터 소형폐가전 무상수거를 전면 시행하여 주민의 경제적 부담을 덜어주고 버려지는 폐자원을 회수함은 물론 환경오염 방지에도 기여하고 있다.

주민들의 자발적인 자원 절약과 재활용 활성화에 동참하는 분위기를 조성하기 위하여 2003년 7월 25일 ‘금정나눔장터’를 처음 개장하여 매주 금요일마다 구청 광장 구민의 쉼터에서 지속적으로 운영하고 있으며, 중고물품 매매·교환의 장으로 구민의 큰 호응을 얻고 있어 장터 개장시마다 평균 100여명의 판매인원과 평균 500여명 이상의 관람인원이 참여하고 있다.

또한 2011년도에는 사랑의 헌옷나누기 행사, 사랑의 교복나누기 행사, 재활용 수선팀 운영 등을 통하여 자원 재활용 및 녹색성장 생활문화 정착에 적극 기여하고 있다.

〈 재활용품 수집현황 〉

(2011.12.31기준, 단위 : 톤/년)

계	종이류	유리병	고철류	캔류	플라스틱	기타	비고
6,106	1,077	1,853	32	32	3,072	40	민간수집량 제외

〈 금정나눔장터 운영 실적 〉

구분	판매참여인원	관람참여인원	전시물품
1회 개장 평균	100여명	500여명	각종 중고물품

2. 음식물류폐기물의 발생억제 및 감량을 위한 노력

저탄소 녹색성장 생활문화 운동의 일환으로 음식물쓰레기 발생량을 줄이고 식생활문화 개선, 감량 시책발굴, 대구민 홍보 등 민간과 연계하여 행정의 지원하는 체계를 구축 「음식물쓰레기 10%줄이기」 녹색문화 범 시민운동을 전개하고 있다. 특히 우리구는 타구보다 앞서 일반주택 뿐 아니라 소규모사업장에 대해서도 적극적인 종량제를 추진하여 음식물쓰레기 줄이기에 기여하여 왔으나, 대규모 공동주택의 증가로 인해 일반주택 및 소규모사업장에 비해 공동주택 음식물쓰레기가 줄어들지 않고 있어 공동주택에 대한 음식물쓰레기 감량의 필요성이 대두되고 있다.

가. 음식물쓰레기 감량을 위한 노력

2009년부터 「공동주택 음식물쓰레기 10%줄이기 시범 아파트를 운영」 하고 있으며, 2012년부터는 기 확보된 예산으로 「공동주택 세대별 종량제 시범사업」 을 적극 추진할 계획이다.

또한 음식물쓰레기를 줄이기 위해 각종 시책을 추진하고 있다. 주요 추진실적을 살펴보면, 여성지도자 및 공무원 대상으로 음식물쓰레기 처리시설 현장방문을 통해 감량 홍보를 극대화 하였으며, 관내 음식점 경영주를 대상으로 감량 교육 실시 및 음식물쓰레기 줄이기 자발적 협약 체결, 다량배출사업장에 대한 지도 점검 강화, 구내식당 음식물쓰레기 줄이기 추진, 매주 금요일 금정나눔장터에 참여주민들에게 음식물쓰레기 줄이기 대대적인 홍보를 하고 있으며, 홍보물 2종을 제작하여 구민에게 배부하는 등 음식물쓰레기 감량을 위해 노력하였다.

〈 음식물류폐기물 발생량 현황 〉

(2011.12.31 기준, 단위 : 톤/천원)

합계	생활폐기물(처리시설 처리비물량)				미전환사업장 물량		
	소계	공동주택	단독주택	소규모식당	소계	다량배출사업장	사업장
19,793	18,395	9,390	5,240	3,765	1,398	533	865

〈 음식물류폐기물 처리시설별 처리 및 처리비 현황 〉

(2011.12.31 기준, 단위 : 톤/년)

처리시설별 반입량						처리비 총 계
소 계	수영하수 병합처리	NC부산	서희건설	선진환경	삼득산업	
18,395	1,871	2,970	5,190	5,783	2,581	1,214,938

나. 음식물류폐기물 다량배출사업장 관리

「음식물류폐기물의 발생억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례」를 2011.11.9. 개정 공포하여 다량배출사업장에 관한 관리를 강화하도록 하였다. 연2회 다량배출사업장에 대한 지도 점검을 실시하도록 하였으며, 발생원별 맞춤형 대책을 수립하고 특히, 음식물쓰레기 발생량이 많은 다량배출사업장에 대한 음식물쓰레기 감량에도 노력하였다.

〈 다량배출사업장 현황 〉

(2011.12.31 기준)

계	집단급식소	일반음식점	대규모점포	비고
96	90	4	2	