

제3절 청소행정

1. 청소행정

가. 깨끗한 도시환경 조성

깨끗하고 아름다운 도시환경 조성하기 위해 도심지 가로변, 골목길과 우리구의 대표적인 관광지인 광안리해수욕장, 민락수변공원, 테마거리의 쾌적한 환경조성을 위해 환경미화원(87명)을 배치하여 정비에 철저를 기하였으며

특히 골목길 미세먼지, 생활쓰레기 청소가 가능한 소형진공흡입 물청소 차량을 외자구매·운영하여 인건비 절감 및 보다 쾌적한 환경조성에 노력하였으며 이와 함께 주민 편의 제공과 깨끗한 가로환경 조성을 위해 가로변 “양심휴지통” 34개소를 설치하여 도시미관 조성에 기여하고 주민 스스로 깨끗한 환경을 조성토록 유도하였다.

광안리해수욕장 개장기간 중에는 연인원 2,272명을 동원하여 특별청소대책을 수립 운영하여 우리 고장을 찾는 피서객들에게 쾌적한 공간을 제공함과 아울러 공공장소 쓰레기 줄이기 홍보활동 강화 및 쓰레기 분리수거 안내로 광안리해수욕장, 수변공원의 쓰레기 발생량이 전년대비 약 1.7% 감량효과를 거양한 바 있으며, 지속적인 도시청결 관리로 수영구를 친환경적이고 아름다운 도시환경을 조성하여 부산시 16개 구·군 중 장려구로 선정되어 상사업비 2천만원을 지원받는 등 구민의 삶의 질 향상에 크게 기여하였다.

해수욕장 개장기간 공공장소(광안리해수욕장, 민락수변공원) 쓰레기 처리실적

[단위 : 톤]

2010년도			2011년도			공공쓰레기 감량비율
계	공공쓰레기	해 초	계	공공쓰레기	해 초	
336	177	240	417	172	248	1.7%

주요 청소 수행실적

구 분	개최회수	투입인력	정 비 실 적
· 불결지 기동청소	25회	175명	· 생활쓰레기 34톤 수거
· 제7회 부산세계불꽃축제	1회	457명	· 축제 후 생활쓰레기 등 81톤 수거
· 무단투기쓰레기 정비	62회	124명	· 주택가 이면도로 무단투기 쓰레기, 노상적치물 정비
· 공지정비	11회	65명	· 공한지, 나대지 정비

나. 쓰레기 감량 및 주민참여 내실화

가정 및 업소에서 발생하는 각종 쓰레기로 인한 환경오염 및 매립지난 등 문제점을 해소하고자 2011년 쓰레기감량 목표를 2%로 설정하고 재활용품 수집품목 확대, 배출홍보 강화 및 주민참여 제고를 위하여 장려금·주민환원금 지급·우수사례 파급 등을 통한 쓰레기 감량 및 재활용품 수집활성화에 적극 노력하였다.

식품접객·숙박업소, 시장, 도시락 업체에 대한 업소별 실천사항 게시 여부 및 주민자율 신고망 운영 등 1회용품 사용억제 지도 강화에 역점을 두어 추진하였으며, 건설폐기물배출업소, 감량의무사업장, 다량배출업소에 대한 업종별 감량목표제를 운영하여 발생량 증가요인 차단에 주력하였다.

청소장비 및 인력현황

구 분		차량(대)	인원(명)	수 거 지 역	세대수(세대)
계		40	162	10개동	70,314
區 직 영		20	87	망미1동	11,393
대 행 업 체	(주)청민	12	51	남천1.2동, 망미2동, 광안1.2.4동	34,548
	(주)자산	8	24	수영동, 광안3동, 민락동	24,373

쓰레기 품목별 배출요일

요 일	배 출 쓰 레 기
일·화·목요일 저녁	<ul style="list-style-type: none"> · 일반쓰레기(전용봉투 사용) · 음식물쓰레기(전용용기 및 스티커 부착 사용) · 소규모음식점 음식물쓰레기 : 주5일(일~목요일)
월요일 저녁	<ul style="list-style-type: none"> · 재활용품(고철, 캔류, 비닐류, 스티로폼, 종이, 종이팩류, 폐형광등) · 연탄재 · 불연성생활폐기물(주택수리폐기물, 거울, 사기 등) ⇒ 전용마대에 담아 배출
수요일 저녁	<ul style="list-style-type: none"> · 재활용품(페트병, 요구르트병, 플라스틱류, 유리병, 의류, 고무장갑) · 폐건전지 : 매월 마지막 주 수요일만 배출
매 일 (일요일 제외)	<ul style="list-style-type: none"> · 대형폐기물(가전제품, 가구류 등) ⇒ 대성산업에 신청(☎751-1939, 1842) 후 배출

※ 배출시간 : 19:00~23:00

2012년도에는 區 자체적으로 전년대비 2% 감량을 목표로 분리배출 홍보 강화를 위하여 수영구보 고정란 확보, 홈페이지 게재, 홍보전단 배부 및 참여의식 제고를 위한 감량 인센티브 제공 등을 통하여 쓰레기감량 주민의식 제고에 역점을 두고 최선을 다할 계획이다.

반입지의 일반폐기물(종량제) 배출 실적

[단위 : 톤, 일]

연도별	반 입 지	배 출 량	감 량 륜
2009년	· 해운대 소각장 및 생곡매립장	28.45	증 7.2%
2010년	· 해운대 소각장 및 생곡매립장	30.35	증 6.7%
2011년	· 해운대 소각장 및 생곡매립장	26.32	감 13.3%

쓰레기배출 및 수거 배출 실적

인구수	세대수	1 일 배출량	1일 수거량(톤)				1인1일 배출량
			직영	위탁대행		자체수거	
				민간위탁	다량배출		
176,691	70,314	30.69	6.38	23.43	0.83	0.05	0.17kg

※ 쓰레기 발생량 중 목재, 연탄재, 면제쓰레기, 해초 제외

다. 쓰레기종량제봉투 관리

쓰레기수수료 종량제가 시행된 이후 일반쓰레기 배출 감소 및 재활용품 분리배출 등을 위하여 쓰레기봉투를 규격별로 제작하여 구민들의 봉투 구입의 편의를 제공하고 있으며, 봉투에는 일자별 품목·배출요령 등이 인쇄되어 쓰레기 배출이 용이해졌다.

그리고 관내 320여개 쓰레기봉투 판매소를 점검하여 판매가격 준수여부 및 봉투 유통에 관한 제반사항을 지도·감독함으로써 쓰레기봉투의 불법유통을 방지하여 區세외수입 누수를 방지하는 한편, 주민이 쓰레기봉투를 구입하는데 불편이 없도록 하였다.

이 외에도 여름철 광안리해수욕장·수변공원을 방문하는 관광객 및 주민들의 무단투기 등 쓰레기 배출 문제를 해결하기 위해 민락수변공원에는 자연보호협의회 회원과 고엽제전우회 회원 등을 배치하여 야간입장객에게도 쓰레기봉투를 판매하여 공공장소에서 쓰레기종량제를 실천해야 함을 주지시키는 한편, 쓰레기종량제 실천캠페인 및 종량제에 대한 간단한 안내가 되어 있는 부채를 제작 배부하여 종량제 홍보를 강화함으로써 쓰레기 감량에 대한 의식을 향상시켰다.

쓰레기 종량제 봉투 색상 및 종류

봉 투 종 류				납 부 필 증
일 반 용 (흰 색)	재사용 (푸른색)	사업장용 (녹 색)	불연성생활폐기물용 마대 (주황색)	음식물류폐기물
7종 (5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 75 · 100 ℓ)	3종 (10 · 20 · 30 ℓ)	2종 (50 ℓ, 100 ℓ)	2종 (20 ℓ, 30 ℓ)	5종 (3 ℓ, 5 ℓ, 20 ℓ, 30 ℓ, 120 ℓ)

연 도 별 판 매 수 입

[단위 : 천매, 천원]

구 분	판 매 매 수 및 금 액		비 고
	매 수	금 액	
2010년	3,235	2,406,920	
2011년	3,214	2,376,870	
증감율	△21(0.6%)	△30,050(1.3%)	

라. 쓰레기 무단투기 단속

주택가 빈터, 공원 등 청소 취약지의 쓰레기 불법투기 행위를 주간에는 2개반 4명으로 단속반을 편성하여 집중 단속을 실시함과 동시에 불법투기 행위에 대한 사전예방 활동을 확대하여 깨끗하고 쾌적한 환경을 조성코자 노력하고 있다.

또한 상습무단 투기지역에 원격조정 감시카메라 5대, 녹화용 감시카메라 8대를 이전 설치하여 단속카메라가 있다는 사실만으로도 무단투기 심리가 억제되어 신규 구입하지 않더라도 카메라 설치지역을 확대하는 효과를 보았으며, 감시카메라 30대, 양심거울 28개소 등 상시 운영으로 무단투기자에 대한 감시활동 강화 및 취약지역에는 경고판 설치 등으로 깨끗하고 쾌적한 환경을 조성하였다.

주민홍보와 신고정신 고취를 위하여 쓰레기 불법투기나 불법 소각행위를 발견한 경우 신고한 사람에게 신고포상금 지급 등 인센티브를 제공하고 있다.

무단투기 단속 및 과태료 부과현황

[단위 : 건, 천원]

구 분	단 속				과 태 료 부 과		비 고
	계	계 도	적 발	과태료	건 수	금 액	
2009년	67	8	-	59	59	5,502	
2010년	83	12	-	71	71	6,500	
2011년	40	6	-	34	34	3,381	

마. 대형폐기물 수거·처리 실적

2006년 11월 1일부로 대형폐기물 수집·운반·처리업무를 區직영에서 민간위탁으로 변경 시행함으로써 대형폐기물 처리 관련 민원을 해소하고 행정의 효율성 제고와 예산 절감 및 주민편의 위주의 행정서비스를 제공하고 있으며, 대행업체의 민간위탁 처리실적은 다음과 같다.

대형폐기물 수거·처리 실적

구분	품목 (개)	신고건수(건)				수수료 징수액 (천원)	위탁처리량(톤)			
		계	가전류	목재류	기타		계	목재류	수지류	기타
2008년	7,038	7,038	932	2,455	3,651	103,734	724.47	500.78	206.9	-
2009년	8,170	8,170	570	3,534	4,066	103,046	642.60	450.53	192.07	-
2010년	9,979	9,979	487	5,435	4,057	136,200	90,664	45,970	44,694	-
2011년	7,500	7,510	540	3,408	3,562	102,300	61,189	42,865	18,324	

2. 오수·분뇨처리

최근 3년간 개인하수처리시설 및 수거식화장실 현황

[단위 : 개소]

구분	년도별	2009	2010	2011
	개인하수 처리시설	오수처리시설	259	252
정화조		16,158	16,114	15,997
계		16,417	16,366	16,251
수거식(재래식)화장실		362	362	313

가. 분뇨 수집·운반

수거식 화장실에서 발생하는 분뇨는 분뇨 수집·운반업체가 수거 후 위생사업소로 운반하여 정화처리하고 있다. 수거식 화장실은 우리나라에서 오래전부터 사용 되어져 오고 있는 화장실이나 현재 문화의 발달 및 주거환경 개선 등으로 인하여 수세식 화장실로 교체되고 있어 그 숫자가 점차 감소하고 있다.

나. 개인하수처리시설(오수처리시설, 정화조) 관리

수영구는 하수처리시설 및 정화조 현황을 전산 관리함으로써 과학적·체계적으로 관리하고 있으며, 그 기능을 정상적으로 유지하기 위해 연1회 이상 내부청소를 실시하도록 안내하고, 오수와 분뇨를 정상적으로 정화하여 수질오염 방지는 물론 더 나아가 자연환경 및 생활환경 보전에 만전을 기하고 있다.

개인하수처리시설 내부청소 및 분뇨 수집·운반 대행업체 현황

업 체 명	대 표 자	위 치	차 량	종사원	전화번호
수영정화	윤 정 수	민락동 177-1번지	6대	6명	626-8217
(주)동우위생	구 자 한	민락동 177-1번지	6대	6명	751-0572

다. 공중화장실 등 관리

우리구에서는 광안리해수욕장, 민락수변공원, 수영사적공원, 금련산 등이 위치하여 관광객이 상시 찾는 명소이다.

명소라는 이름에 걸맞게 청결하고 깨끗한 화장실을 위하여 청소관리인을 고정 배치하고, 화장실 청소 및 시설을 수시로 점검하는 등 불결시설 파손시 즉시 유지관리·개선·보수할 수 있도록 하고 있다.

특히 해수욕장 주변에 아름다운 소리공중화장실을 신축하여 이용자에 대하여 아늑하고 깨끗한 화장실을 제공하였으며 또한 행정봉사실 공중화장실을 전면 리모델링 하였다. 화장실 문화개선사업의 일환으로 편리한 화장실 이용을 돕기 위해 모든 공중화장실에 화장지, 손 건조기, 음향기기 등을 설치 관리하고 있다.

외국인 관광객의 실질적인 편의를 도모하기 위하여 공중화장실의 안내표지판을 외국어 표기로 전면 교체하였으며, 광안리해수욕장 등 특정지역의 관광객 외에도 수영구 관

내 어디에서든 화장실로 인한 불편함이 없도록 업소화장실을 개방하여 보다 편리한 화장실을 이용 할 수 있도록 방향제 등을 지원하고 있다.

앞으로도 화장실 이용자의 편에 서서 화장실을 계속 점검하고 유지해 나갈 것이다.

공중화장실 등 현황

[2011.12.31 기준, 단위 : 개소]

계	공 중 화 장 실					공 동 화장실
	소 계	해수욕장	공 원	시장	간이화장실	
25	14	4	3	1	6	11

개 방 화 장 실						
소계	관공서	공공용 시설	상가	주유소	지하철	기타 (금융, 숙박, 음식등)
157	36	31	17	20	5	48

라. 화장실 확보 및 모바일화장실 설치 운영

전국적으로 유명한 광안리해수욕장은 평시는 물론 해수욕장 개장철에 많은 관광객 방문으로 인해 화장실 수요가 급증하는 시기로서 우리구에서는 해수욕장 개장기간 중 성수기 30일간 관광객의 편의를 도모하기 위하여 모바일화장실을 설치·운영하였으며 제7회 부산세계불꽃축제시에 200만 관광객 수용을 위하여 광안리해수욕장에 모바일화장실 13대, 간이소변기 1대를 설치 운영하였으며, 특히 간이소변기는 자체 설계·제작을 하여 작은 공간으로 많은 사람이 사용할 수 있도록 이용효율을 극대화 하였을 뿐만 아니라, 대규모 행사시 화장실 이용자를 위한 시설로서 화장실 분야에 획기적인 계기를 만들었다.

광안리 해수욕장 인근 공영주차장 부지에 면적 111.07㎡, 남자대변기 6, 소변기 7, 여자 대변기 13개 규모로 태양, 바다, 바람을 모티브로 한 현대적 감각의 공중화장실(소라 화장실)을 신축하여 행정안전부가 주최한 ‘제12회 아름다운 화장실 공모전’에서 동상을 수상하였다.

향후에도 우리구에 설치된 공중화장실이 단순히 생리적 현상을 해소하는 장소뿐만 아니라 밝고 깨끗한 공간 및 수영구의 명품·명물로써 또 다른 볼거리의 하나로 발전시켜 나가기 위해 노후된 공중화장실 개선사업을 지속적으로 추진할 계획이다.

3. 자원 재활용

가. 폐기물 분리수거 및 자원재활용

철저한 폐기물 분리수거를 통해 폐자원의 재활용을 극대화함으로써 폐기물 배출량도 줄이고 매립 및 소각으로 인한 환경오염도 방지할 수 있을 것이다.

이를 위해 재활용품 배출요일 및 품목지정 운영, 장려금 지급제도 등으로 주민참여를 유도하고 있으며, 월 1회 가정주부나 어린이를 대상으로 부산광역시 환경자원공원사업소 등 생활폐기물 처리시설을 견학하여 폐기물 분리수거 및 감량 실천의식을 제고하고, 분기 1회 중고 생활용품 판매, 교환의 장을 마련하는 구민 알뜰 나눔장터를 운영하여 폐기물 감량 도모와 환경보호의식 함양에 노력하고 있다.

2011년 9월 1일부터는 부산시 최초로 소형폐가전 무료수거 시스템을 정착시켜 1m 미만의 소형폐가전을 무상수거함으로써 구민의 처리비용 부담을 경감하고 자원재활용을 촉진하고 있다. (2011년도 수거 및 처리실적 : 12,080kg)

또한 수거된 재활용품을 도로변에서 분류함에 따른 인근 주민 불편과 근로인력의 교통사고 위험 노출 등 여러 가지 문제점을 보완하기 위해 2007년 7월 민락동 336-77번지에 부지1,803㎡, 건축연면적 566.44㎡, 4층 규모의 수영클린센터(재활용품 선별장)을 건립하였다.

수영클린센터는 인근 주민불편 최소화 및 작업능률 향상을 위해 소음방지시설, 자동문 설치, 작업장 천정 보수, 차양시설(막구조천막)을 설치하는 등 지속적인 시설 보강을 하고 있으며, 주민을 대상으로 쓰레기 분리배출 및 자원 재활용의 중요성 고취를 목적으로 4층에 홍보관을 조성하는 등 폐기물 분리수거 및 자원순환을 제고 극대화를 도모하였다.

재활용품 수집량

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 톤]

구 분	계	종이류	캔고철류	병류	플라스틱	PET	요쿠르트병	스티로폼	비닐류	폐형광등	기타
수집량	7,057	2,921.7	44.3	1,553.5	539.6	399.3	87.3	101.4	1,348.8	23.3	37.8

재활용·중고품 교환소 운영실적

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 개]

품 목 별	계	T V	냉장고	세탁기	오디오	기 타
수집·판매량	1,491	295	367	284	52	493

환경자원처리장·수영클린센터 재활용품 수집량

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 톤, 원]

품 목 별	처 리 량	매 각 량	매 각 대 금
계	4,117.3	4,117.3	192,516,750
종이·종이팩	36.5	36.5	4,919,350
캔·고철·비철	44.3	44.3	12,641,800
요구르트	87.3	87.3	14,662,100
페 트	399.2	399.2	114,929,700
플라스틱류	539.6	539.6	21,636,600
스 티 로 폼	101.5	101.5	20,183,200
필름·비닐·계란난좌	1,355.5	1,355.5	3,544,000
유리병류	1,553.4	1,553.4	0

재활용 기반시설 현황

시 설 명	위 치	규 모	운 영 부 대 시 설
환 경 자 원 처 리 장	망미2동 203-4	대지:1,048.9㎡ 건물:1,445.7㎡(2층)	캔,페트, 비닐압축기, 스티로폼 감응기(2) 계근대, 지게차 등 7점
수영클린센터 (선별 및 압축시설)	민락동 336-77	대지:1,803㎡ 건물:566.44㎡(4층)	압축기(2), 지게차(2), 선별기, 계근대, 상차기, 리프트 등 18점

나. 음식물류 폐기물의 줄이기 및 자원화에 노력

2009년 3월부터 저탄소 녹색성장이라는 정부 슬로건 아래 각 부문에서 다양한 시책들이 개발 시행되는 가운데 환경을 보호하고 자원재활용이라는 측면에서 「음식물쓰레기 10% 줄이기 운동」이 범시민운동으로 전개되고 있다.

특히 우리구는 2008년 2월부터 배출원인자 부담의 원칙에 따라 기존 월정액제에서 1회용제로 전환하는 수거제도를 변경하면서 단독주택 및 소규모음식점에서 배출되는 음식물쓰레기가 줄어들었으며 공동주택 음식물쓰레기는 줄어들지 않고 있어 공동주택의 음식물쓰레기 배출의 문제와 감량의 필요성이 대두되었다.

이에 수영구 관내 187개소 공동주택에 대하여 지속적인 감량홍보를 실시함은 물론 우선 2개 공동주택에 대하여 기존 단지별배출제에서 세대별 배출제로 전환하는 공동주택 세대별 종량제를 시범 실시하여 전년도 동월 대비 배출물량이 평균 25%이상의 감량효과를 거양하였다.

또한 공동주택 음식물쓰레기 배출알림제, 공동주택 인센티브 지원, 홍보물 제작 등 다양한 시책과 홍보로 음식물류폐기물 감량을 적극 추진하였다.

공동주택 음식물류 폐기물 감량을 위하여 공동주택 감량 인센티브 지원계획을 수립, 전년대비 연 8% 이상 음식물을 감량한 공동주택에 대하여 납부필증 등을 시상품으로 지원하여 음식물쓰레기의 감량 및 적절한 배출에 노력하였다.

음식물류폐기물 발생량 및 재활용 현황

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 톤, 일]

계	발 생 량			
	공동주택	단독주택	소규모식당(시장)	사업장
32.9	18.3	8.6	2.9	3.1

음식물류폐기물 처리업체(기관)별 처리 현황

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 톤, 연]

총 계	수영하수 병합처리장	(주)삼득산업	NC부산(주)	(주)피마	(주)서희건설	(주)자연	기타
13,508	2,651	3,870	1,152	2,856	1,092	1,559	328

음식물류폐기물 처리비용 현황

[단위 : 톤, 천원]

2009년도		2010년도		2011년도	
반입량	처리비용	반입량	처리비용	반입량	처리비용
12,087.85	678,924	11,162.02	621.204	10,928.24	660,634

※ 처리시설 변경에 따른 물류비용 절감액이 포함된 수치임

다. 음식물류폐기물 다량배출사업장 관리

음식물류폐기물 다량배출사업장에 대하여 감량의무를 강화하고 폐기물관리법 및 시행규칙 등에 의거 다량배출사업장 일제정리 및 지도점검 계획을 수립하여 신규 및 변경업소에 안내하고 독려하고 있으며 46개소의 다량배출사업장 및 처리업체, 농가 등을 반기 1회 음식물류 폐기물 자가·위탁처리 여부, 적정 분리수거, 보관상태 등을 지도·점검하고 있으며 현황은 다음과 같다.

감량의무사업장 현황 및 음식물류폐기물 발생량

[2011. 12. 31 기준, 단위 : 톤, 일]

구분	계	집단 급식소	일반 음식점	대규모 점포	관광 숙박업
업소수	46	27	15	3	1
발생물량	2.4	0.9	0.6	0.8	0.1