

제 3 절 청 소 과

1. 청소행정

가. 쓰레기 발생현황

쓰레기 없는 깨끗한 환경을 만들고 원인자 부담원칙에 따라 배출한 쓰레기양만큼 처리비용을 부담하게 하는 종량제 실시로 쓰레기의 배출량이나 배출방법에 큰 변화가 생기면서 모든 배출자는 쓰레기봉투를 구입하여 배출하는 형태로 전환되었으며, 쓰레기 발생량은 소폭 증가하였으나 음식물쓰레기 분리배출, 재활용품 분리확대 및 음식물쓰레기 자원화시설 운영 등으로 생활쓰레기 처리비용은 감소하고 있는 실정이다.

1) 쓰레기 발생량

년도별 / 구 분	2000	2001	2002	2003	2004
년 발생량(톤)	73,062	74,535	75,243	79,663	80,362
1인 1일 발생량(kg)	0.51	0.5	0.51	0.55	0.57

※ 음식물쓰레기 발생량 포함

2) 생활폐기물 처리비용

(단위 : 백만원)

구 분	2004년도			2003년도		
	계	수수료	반입료	계	수수료	반입료
처리비용	6,158	5,242	916	6,733	5,645	1,088

※ 2003년 대비 2004년 쓰레기발생량은 0.8% 증가, 처리비용은 8.5% 감소

3) 인력 및 장비현황

(단위 : 명,대)

구 분	미화원	암롤차량	덤프차량	압착차량	진공·살수차	기 타
계	246	13	15	20	8	4
구 청	142		2		8	1
대행업체	104	13	13	20		3

나. 청소행정 역점 추진사업

1) 쓰레기 무단투기 단속

2005년은 『쓰레기종량제 정착』의 해로 주민들 스스로 안 버리고, 버려지는 쓰레기는 원인자가 치워야하는 단계로 무단투기 적발을 강화하였다.

가) 불법투기 단속 : 735건

(1) 계도 : 1,700건

(2) 과태료부과 : 759건/55,050천원

나) 무인카메라 설치 운영

(1) 보유대수 : 25대

(2) 운영방법 : 각 동별 취약지역 순회 사용

(3) 운영실적 : 과태료부과 4건/400천원, 계도 1,041건

2) 『Clean 남동만들기』 추진

쾌적한 환경조성을 위한 주민들의 자발적인 참여계기를 마련하고 쓰레기 취약지역에 대한 중점 관리와 해양환경 오염방지를 위한 지속적인 정비활동을 강화하고 있다.

가) 일제대청소의 날 운영 : 4회 3,040명

나) 각 동별 시범마을 지정운영(37개소) 및 청결유지책임제 운영 : 5건

다) 무단투기 상설단속반(구·동)운영 : 273건 과태료 부과

라) 해안쓰레기 정비사업 추진 : 273백만원(전액 시비)

다. 향후계획

2004년도에는 어려운 경제여건 속에서도 쓰레기를 줄이기 위한 주민들의 자발적인 참여의식 제고와 우리구 지역특성에 알맞는 시책들을 발굴, 추진하여 질 높은 청소행정을 전개하는데 주력하여 그 성과도 높았으나, 아직도 일부 생활쓰레기 속에 재활용품과 음식물 쓰레기가 혼재되어 배출되는 상황이다.

또한 2005년도부터 수도권매립지에 음식물쓰레기 반입이 금지됨에 따라 우리구에서는 이미 지난해에 음식물 자원화시설을 완공, 본격 가동함에 따라 금년도는 음식물 쓰레기 분리배출 정착의 해로 정하고 현재 각종 홍보매체를 통하여 이를 적극 알리고 있다.

한편 클린 남동가꾸기 사업과 병행하여 생활쓰레기 배출시간을 야간(밤10시~새벽 6시) 시간대로 정하여 주간에 도로변에 방치되는 생활쓰레기가 없도록 수거업체에 대한 지도감독에 철저를 기하고 있으며 무단으로 투기되는 쓰레기를 적기에 처리하기 위하여 2개 반의 기동반을 운영하는 중이다.

주민에 한발 더 다가서는 행정, 주민이 호응하는 행정을 창안하여 쓰레기 발생원부터 감량·최소화하고 재활용하는 등 쓰레기의 안정적 처리로 구민의 삶의 질 향상을 다하여 청소행정서비스에 만전을 기할 것이다.

2. 재활용관리

가. 사업의 목적

날로 심각해지고 있는 환경오염 문제와 고유가 시대에 경제적 어려움을 극복하고, 건전한 소비생활 문화와 근검 절약정신으로 환경과 경제를 함께 살리기 위한 「자원순환형 사회」를 도모하고자 폐기물의 발생 자체를 감량(Reduce)하고, 발생한 폐기물을 재사용(Reuse)·재활용(Recycling)하며, 재활용이 가능한 자원의 분리배출 및 수집·운반 등 재활용 과정에 대한 점검과 발전방안을 제시하여 자원 재활용을 촉진하며 자원을 효율적으로 이용하도록 함으로써 환경의 보전과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

나. 재활용 역점 추진사업

1) 재활용선별사업 민간대행 운영

가) 위 치 : 남촌동 625-63번지 외 1필지

나) 남동구 전역에 수거체계 확립, 민간수집상 기피 및 가정처리가 곤란한 품목의 중점 수거로 분리배출 정착 및 품목별 세분류 확대로 폐자원의 재활용 촉진과 폐기물 감량으로 처리비용 절감

다) 운영실적

(단위 : 톤/천원)

2002		2003		2004	
매각량	금 액	매각량	금 액	매각량	금 액
4,695	234,451	4,305	212,143	4,599	595,470

2) 재활용품 수거·운반 체계 개선

가) 재활용품 수거·운반 민간대행 : 남동구위생공사의 3개 업체

나) 2005년 재활용 수집·운반 민간대행

○ 연차별 시행, 수거원 고용승계(11명)

○ 지역 : 만수동지역 (6개동)

다) 2006년 민간대행 확대추진 : 간석동 및 전원동 지역

라) 2007년 민간대행 확대추진 : 구월동 지역

마) 공동주택 : 관리주체가 있는 공동주택의 재활용품은 민간 폐자원수거업체와 직접 수거계약을 체결하여 자체해결토록 유도 (300세대이상 공동주택 :51개소)

바) 단독주택 및 기타지역 : 각 동별 재활용품 수거차량(구직영-만수동지역 제외)이 주1회에서 주2~3회로 순회하며 재활용선별장으로 수집·운반

3) 폐형광등 폐건전지 분리수거 처리

가) 목 적 : 폐형광등 파손시 인체에 유해한(수은) 유해성 생활폐기물을 안정적 분리처리

나) 수거대상 : 형광등 (직관형/기타형)

다) 수거실적

구 분	2002	2003	2004	비고
폐형광등 / 폐건전지	158,230개 / 4.87톤	203,530개 / 3.7톤	263,645개 / 5톤	

○ 집중수거일 운영 : 매주 토요일

○ 간이집하장 설치 : 재활용선별장내

4) 1회용품 신고포상금제도 조기정착 ('04.3.26 조례제정)

가) 대상사업장 집중홍보 및 지도단속 : 53건 9,900천원 과태료 부과

나) 신고포상금 지급 : 28건 1,920천원

다. 향후 계획

앞으로 가정에서 발생하는 재활용쓰레기 분리배출을 더 정확히 함으로써 재활용률을 높여나가고 생산자책임재활용제도(EPR) 확대시행 등의 시책을 펼침으로써 주민에 한발 더 다가서는 현장 행정, 주민이 호응하는 실천적 행정을 추진하여 쓰레기 감량 및 재활용, 처리비용 절감 등을 적극 추진해 나가도록 재활용행정 서비스에 만전을 기할 것이다.

3. 자원화 관리

가. 사업의 목적

환경오염원의 증가에 따른 심각한 환경파괴와 이에 대한 범세계적인 관심이 고조되고 있으며, 국내적으로는 2005년 1월 1일부터 음식물쓰레기의 직매립이 전면 금지됨에 따라 주된 환경오염원인 음식물쓰레기의 효율적인 처리 및 관리 문제가 초미의 현안문제로 대두되게 되었다.

따라서 음식물쓰레기 자원화시설의 설치 및 운영을 통하여 환경오염원에 대한 효율적인 관리를 도모하여 국토환경보전에 기여하고자 했다.

나. 자원화 역점 추진사업

1) 음식물자원화 시설 설치

가) 위 치 : 인천광역시 남동구 고잔동 714-3(남동제2유수지)

나) 사 업 비 : 7,992백만원

다) 사업기간 : 2002. 3. ~ 2003. 2.

라) 규 모

○ 토지면적 : 5,003m²

○ 연 면 적 : 2,226m²(지상2층, 지하1층)

마) 가동개시 : 2003. 3. 3

바) 처리용량 : 98톤/일(호기성퇴비화)

2) 음식물류폐기물자원화시설 운영

가) 자원화시설 민간위탁운영

(1) 목 적 : 음식물류폐기물자원화시설의 효율적, 경제적 운영

(2) 기 간 : 2003년 ~ 2005년(3년간)

(3) 사업비 : 1,215,210천원(2004년 지출)

(4) 내 용 : 부산물(퇴비)의 품질 및 관리향상, 악취발생 등
부산오염원 최소화

나) 음식물류폐기물자원화시설 보완

(1) 악취방지시설 보강

(2) 에어커튼 설치 : 28개

다) 자원화시설 오수처리

- (1) 발 생 량 : 15,842톤
- (2) 처리내용 : 고농도→승기수질환경사업소 이송처리(6,843톤)
저농도→해양배출(8,999톤)
- (3) 오수검사 : 승기수질환경사업소에서 정기검사

라) 음식물쓰레기자원화 퇴비

- (1) 음식물쓰레기반입량 : 연간 24,751톤
- (2) 생 산 량 : 연간 7,568톤
- (3) 공 급 량 : 연간 5,733톤
(원료공급 : 5,609톤, 농협출하 : 31톤, 농가보급 : 93톤)
- (4) 협잡물발생량 : 연간 2,462톤
- (5) 향후계획 : 농협 등에 유상공급

3) 음식물류폐기물자원화시설 견학

- 가) 기 간 : 연중
- 나) 견학자 현황 : 연간 101회/3,496명(일반주민, 학생, 기타)
- 다) 시설현황(홍보관) : 144.9㎡, 수용가능 인원 - 200명

4) 음식물류폐기물수집 및 운반

- 가) 수집 및 운반 용역
- 나) 처리업체 : 남동위생공사 외 5개 업체
- 다) 처리대상 : 분리수거세대 134,286세대
- 라) 수집운반량 : 연간 24,751톤
- 마) 사 업 비 : 연간단가계약

5) 음식물류폐기물 중간수거용기 세척

- 가) 세척 대행민간업체 용역
- 나) 대 상 : 중간수거용기 3,902개
- 다) 방 법 : 자동세척차량으로 현장세척

6) 음식물류폐기물 감량화 사업추진

- 가) 근 거 : 폐기물관리법 제15조 등
- 나) 대 상 : 집단급식소 및 125㎡이상음식점 743개소
- 다) 방 법
 - (1) 스스로 감량 및 위탁 재활용
 - (2) 재래시장 및 어시장 권역별 감량화 추진

다. 향후계획

음식물쓰레기에 대한 감량과 자원화에 대한 주민들의 자발적인 참여를 이끌어 낼 수 있는 적극적인 시책개발에 역점을 두고 음식물자원화시설이 환경보존시설로서 최적의 상태로 유지될 수 있도록 시설을 보강하여 깨끗하고 쾌적한 환경조성에 전 행정력을 경주할 것이다.

음식물류폐기물처리시설 검사방법에 관한 규정(환경부고시)개정으로 자원화시설을 검사규정에 적합하도록 보완할 계획이며 각종 택지개발, 구획정리, 재건축(개발)등 인구증가에 따른 음식물쓰레기 발생량 증가가 예상되어 처리시설 용량을 일일 98톤에서 130톤으로 용량증설을 추진할 계획이다.

다음으로 감량화 사업장에 대한 관리강화 및 권역별감량화사업의 지속적 추진 등을 도모할 계획이다.

끝으로 청소행정에 대한 지속적인 홍보활동을 추진하여 주민의 이해도모와 협조를 구하는 한편 주민을 위한 청소행정을 실천해나감으로써 양질의 행정서비스의 제공에 최선을 다할 것이다.

4. 오수관리

가. 분뇨·정화조 오니 수거

분뇨 등 수집·운반업, 정화조 청소업 허가업체와 대행계약을 체결하여 우리구에서 발생하는 분뇨·정화조 오니를 처리장으로 반입하는 방법으로 처리하고 있으며, 효율적인 수집·운반과 행정서비스 향상을 위하여 자유경쟁체제를 도입하는 등, 구민의 불편함을 해소하는데 노력하고 있다.

1) 청소업체 현황

(2004.12.31현재)

일련 번호	업 소 명	소 재 지	대표자	전 화 번 호	비 고
1	덕수환경(주)	구월4동 1259-1	정복순	464-6610	정화조청소
2	서울정화조	구월1동 1289-4	김용민	467-8811~3	"
3	남해환경(주)	구월2동 470-4	문정흠	421-0102	"
4	그린환경	만수1동 982-9	김홍기	465-7077	"
5	금수환경(주)	만수5동 908-27	이광우	467-6800	"
6	(주)남인천환경위생공사	구월1동 1135	구은경	422-8562~3	"
7	정진환경	구월동 1217-15	강신도	465-0991	"
8	복지환경공사	구월동 1343-1	안문원	428-8279	"
9	주은환경(주)	만수동 972	조미선	466-9876	"
10	(주)새인천환경위생공사	간석동 901-37	성관실	466-3192	"
11	자연환경	간석동 256-25	김영미	434-7588	"
12	푸른환경	구월동 1381-3	장일용	427-1222	"
13	(주)새천년인천환경	간석동 901-37	성관실	441-7721	"
14	(주)삼신이엔에이치	구월동 1167-5	이종인	441-7274	"
15	(주)정만ENG	간석1동 313-3	최병시	437-1515	정화조,분뇨청소

2) 1일 배출량 및 수거량

구 분	총인구 (명)	수거대상 인원(명)	배 출 량 (kl)	수 거 량 (kl)	수 거 율 (%)
2002	409,537	409,537	207	292	141%
2003	392,478	392,478	198	319	161%
2004	384,244	384,244	191	294	154%

3) 인 력 현 황

(2004.12.31현재)

구 분	계		사 무 직		수 거 인 부		기 타
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	
분 뇨	4	4	1	1	3	3	
정 화 조	51	50	18	20	33	30	

4) 장 비 현 황

(2004.12.31현재)

구 분	작 업 차 량		비 고
	2004	2003	
계	38	38	
분 뇨	3	2	
정 화 조	35	36	

나. 정화조 관리

정화조는 수세식 화장실에서 배출되는 분뇨를 탱크 안에서 정화시켜 일정 수준으로 오염도를 낮추어 방류시킴으로써 하천 수질오염을 예방하고 있으며, 정화된 찌꺼기는 년 1회 이상 내부청소를 실시하여야 한다.

‘99. 10월 정화조 청소에 대한 서비스 향상을 위해 자유경쟁체제를 도입하여 청소 대기기간 단축, 과다요금 징수 근절 등의 대주민 서비스가 향상되고 있다. 또한, 정화조 청소를 적기에 실시하지 않는 소유자(관리자)에게는 홍보 등을 통하여 반드시 년 1회 이상 청소를 실시케 하는 등 정화조 관리에 만전을 기할 것이다.

(2004.12.31현재)

오 수 처 리 시 설			축산폐수처리시설	비고
계	오수처리시설	단독정화조		
20,800	1,414	19,382	4	

다. 분노 등 관련 영업허가 업체 관리

관내 허가업체 33개소(정화조청소업 14, 분노수집운반업 1, 오수처리시설관리업 7, 오수처리시설 설계시공업 11)에 대한 정기점검 외에 수시점검을 강화하여 정화조 청소가 원활하게 이루어지고 오수처리시설이 적정하게 시공되도록 만전을 기하고 있다.

라. 공중화장실 운영관리

1) 화장실 현황

계	공 중 화장실	개 방 화 장 실					
		계	시장	주유소	역	위생업소	공공기관
340	46	294	2	44	4	198	46

2) 운영관리

다수인이 통행하거나 모이는 장소에 주민들이 항상 이용할 수 있도록 공중화장실을 46개 설치하여 운영하고 있으며, 이외에도 위생업소, 주유소, 기타 관공서 화장실을 개방화장실로 지정(294개소) 화장실이용에 불편이 없도록 하고 있다. 또한 공중화장실에는 휴지, 비누 등 소모품을 비치하고 항상 청결상태를 유지하여 쾌적하게 이용할 수 있도록 최선을 다할 것이다.