

제1절 청소행정

1. 청소행정관리

가. 사업의 목적

- 쓰레기종량제가 시행된 지 10년이 넘어 정착단계에 이른 현 시점에서 ‘생활쓰레기 감량화’를 위하여 올바른 배출방법 정착으로 깨끗한 남동구를 조성하기 위하여 대주민 홍보활동 전개와 쓰레기수거업체의 적정관리, 무단투기 단속활동을 병행할 것이며,



- 『깨끗한 남동구 만들기 사업』과 병행하여 쓰레기를 줄이기 위한 주민들의 자발적인 참여의식 제고와 우리 구 지역특성에 맞는 청소행정 서비스를 제공하는데 주력하여 쾌적한 환경조성을 위하여 만전을 기할 것이다.

1) 쓰레기 발생량

구 분 \ 연도별	2005	2006	2007	2008	2009
년 발생량(톤)	73,043	73,401	82,384	86,912	88,767
1인 1일 발생량(kg)	0.52	0.51	0.52	0.53	0.52

※ 음식물쓰레기 발생량 포함

2) 생활폐기물 처리비용

(단위 : 백만원)

구 분	2008년 도			2009년 도		
	계	대행료	반입료	계	대행료	반입료
처리비용	7,254	6,375	879	7,429	6,646	783

3) 인력 및 장비현황

(단위 : 명, 대)

구 분	미화원	암롤차량	덤프차량	압착차량	진공·살수차
계	258	16	13	12	9
구 청	139	3	1	-	9
대행업체	119	13	12	12	-

나. 2009년 추진성과

□ 『쓰레기 없는 도시』 조성 적극 추진

- 일제대청소의 날 운영 : 58,627명 2,185톤 수거
- 청소 취약지 특별 환경정비 : 180개소
- 쓰레기 무단투기 상설단속반 운영
 - 428건 / 40,250천원 과태료부과
- 쓰레기 없는 깨끗한 거리조성
 - 대행업체 자유경쟁체제도입 및 기동반 운영으로 쓰레기 없는 주말거리 조성
 - 버스 승강장 쓰레기통 설치 및 상가지역 생활폐기물 매일 수거
 - 배출방법 지키기 정착 주민홍보 : 홍보물 발간 9회, 홍보 구조물 설치 3회, 플래카드 게첩 5회, 지방세고지서 뒷면 홍보 171,192건, 지방지 및 홈페이지 게재 10회
- 해안쓰레기 정비사업 추진 : 147,980천원
 - 소래포구·유수지·승기천변 정비 : 527톤 수거
 - 해안쓰레기 수거 및 계도를 위한 환경감시원 배치 : 3명



다. 향후 발전방향 및 전망

- 쓰레기 종량제가 시행된 지 10년이 지난 현시점에서 쓰레기 배출자 부담원칙이 어느 정도 정착되었다 할 수 있겠으나, 아직까지도 쓰레기 수거시간을 무시한 무분별한 배출이 지속되고 있고, 계속되는 경제난으로 인해 양심을 저버린 무단투기 행위가 날로 증가하고 있는 바, 주민들의 공동체 의식을 함양하기 위한 여러 가지 홍보활동의 전개와 함께 불법행위에 대해서는 엄정하게 처벌함으로써 주민들의 올바른 쓰레기 배출문화를 정착함은 물론 쓰레기 수거업체의 적기 수

거를 위한 관리 감독으로 깨끗하고 살기 좋은 남동구 조성에 매진할 것이다.

- 주민에 한발 더 다가서는 행정, 주민이 호응하는 행정을 펼치고 쓰레기의 감량, 최소화, 재활용, 안정적 처리로 구민의 삶의 질 향상에 만전을 기할 것이다.

라. 2010년 사업계획

1) 범 구민 참여분위기 조성

- 일제대청소의 날 운영 : 분기별 1회
- 우리 동네 청소의 날 운영 : 매월 첫째·셋째주 수요일
- 시범마을 육성 : 18개 동 85개소
 - 자체 청결활동 전개, 공공용봉투 및 청소도구 지원 등



- 환경정화활동의 지속적 전개
 - 군부대, 사회단체, 학교, 직장인 연계
 - 산·하천 등 쓰레기 취약지역을 활동 대상으로 지정
- 올바른 쓰레기 배출문화 정착
 - 신문, 홍보판 전시, 반상회보 등을 통한 배출방법의 지속적 홍보
 - 일몰 후(19:00~24:00) 모든 쓰레기는 내 집 앞 배출 문화 정착
 - 「하루 한 번 내 집 앞 내가 쓸어 고품격 클린 인천 만들기」 전개

2) 쓰레기처리 특별관리대책 강구

- 해안쓰레기 정비사업 추진
 - 소래포구·유수지·승기천변 정화활동 : 매월 1회 이상
 - 해안쓰레기 단가계약 체결 위탁처리 : 560여톤 129,960천원
 - 쓰레기 수거 및 단속 상주인력 배치 : 4명 40,640천원

- 클린 로드 구간(25개 노선) 및 고속도로변(3개 지역) 중점 청소
 - 청소차량 운영 : 9대 (진공차 6대, 살수차 3대)
 - 기동반 운영 : 기동반 24명 / 주 2~3회
- 생활폐기물처리 대행업체 평가 및 지도점검으로 주민만족도 제고
 - 주민평가단에 의한 수거 만족도 설문조사 및 평가 : 연 2회
 - 쓰레기 배출 및 수거 실태 로드 체크 : 6개업체 / 분기별 1회
 - 주민만족도 평가 결과 2011년도 단가계약에 반영 : 인·디센티브 $\pm 1\%$ 적용
- 쓰레기 무단투기 취약지역 특별관리
 - 취약지 관리카드 작성 및 관리책임자 지정운영 : 180개소
 - 무인감시카메라 설치 및 무단투기 경고관 설치 : 13개소 / 350개소
 - 상습 무단투기 지역 집중 단속 실시
- 도로환경미화원의 작업능력 제고
 - 도로환경 미화원 청소구역 실명제 시행으로 책임감 고취 : 139명
 - 담당구역 평가 실시 후 우수자 표창, 격려 시찰

3) 쓰레기 불법투기 일소

- 쓰레기 무단투기 상설단속반 운영(구·동) : 연중 및 집중단속기간(연4회)운영
 - 배출위반 행위(배출요일, 시간, 장소 미 준수) 병행 집중 단속
- 쓰레기 무단투기 경고관(350개)설치 및 무인감시카메라(13대), 양심거울 55개소 활용
- 통장 관할구역 1일 순찰제 운영 : 취약지 관리대상 지역 순찰 및 처리
- 주요 취약지(공한지) 관리책임자 지정 : 공무원, 통장, 미화원, 환경지킴이
- 무단투기 신고자 포상금 지급 : 과태료 부과금액의 50%지급(예산 범위 내)
- 청결유지책임제 강화운영
 - 토지·건물소유자, 관리자에 대한 청결유지 책무이행 강화
 - 청결유지 책임제에 대한 지속적인 홍보 및 안내문 발송
- 쓰레기 배출요령관련 주민홍보 : 동별 안내문 부착 등 지속적 홍보 전개

2. 재활용관리

가. 사업의 목적

- 인구증가 및 소비생활의 향상에 따른 환경오염 문제와 고유가시대에 경제적 어려움을 극복하고 건전한 소비생활 문화의 정착으로 쓰레기의 발생자체를 감량하고 재활용이 가능한 자원의 올바른 분리배출 확대와 재활용선별장의 시설 현대화를

통한 친환경적 선별시설로 효율성을 높여 재활용 자족도시의 면모를 갖추고,

- 1회용품 사용억제 등의 필요성을 홍보하여 적극적인 주민참여를 유도하여 자원 절약과 환경보전 및 국민경제의 건전한 발전에 이바지하고 함을 목적으로 한다.

나. 2009년 추진성과

1) 재활용선별장 신축 및 민간위탁

- 위 치 : 인천광역시 남동구 남촌동 625-64번지
- 시 설 : 선별컨베이어 외 20종
- 처리용량 : 35톤/일
- 그동안 추진실적

- 2004년부터 재활용선별장을 민간 대행으로 운영했으나 사업장내 기계시설 노후로 생산성이 저하되어 생산성과 효율성을 높이기 위하여 선진시설을 갖춘 선별장신축공사 추진<남동구 재활용선별장 전경>
- 2007년 10월 공사착공에 이어 2008. 6월부터 정상가동에 들어감
- 시설관리부문은 남동구 도시관리공단에서, 시설운영부문은 민간선별업체에서 맡아 운영하고 있으며, 2009년도에는 재활용 선별율을 61.1%로 향상시켰고 남동구에서 발생하는 재활용품을 8종으로 분류 매각 하는 등 안정적인 재활용품 수집, 운반, 선별 처리 시스템을 구축하는 성과를 거두었다.



2) 재활용품 수거·운반체계 개선 및 주2회 배출요일 확대실시

- 재활용품을 1997년도부터 구 직영으로 수집·운반하여 재활용 분리·배출을 위한 각종 홍보를 통하여 매년 재활용률을 높였으며, 구에서 직영으로 운영해오던 재활용 수집·운반을 민간업체에 위탁하여 남동구 전 지역으로 확대함으로써 수집·운반에 따른 예산낭비요인을 최소화하여 수집·운반의 효율성을 제고하고 있음
- 재활용품 배출요일을 주2회로 확대 시행에 대한 대 구민 적극적인 홍보를 통해 2009년도에는 안정적인 분리 배출이 이루어짐으로써 좀 더 깨끗한 생활환경 조성에 크게 이바지하고 있음.

3) 1회용품 사용 억제 및 신고포상금제도

- 1회용품은 전체 생활폐기물중 39%에 이르고 있어 1회용품 사용의 일상화가 자원낭비는 물론, 국민의 건전한 소비의식에 악영향을 끼치고 있는 실정으로 편리함속의 대량소비문화가 급속팽창하면서 사회문제의 심각성과 정부의 규제가 동시에 이루어지고 있음.
- 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 제10조에 의거 1회용품 사용 준수사항을 이행치 않을시 3만원에서 300만원까지 과태료를 납부해야 하며, 신고시에는 포상금 2만원에서 15만원까지 받게 된다. 반면, 신고포상금만을 목적으로 활동하는 전문신고자들이 전국적으로 생겨나서 특정인들의 돈벌이 수단으로 변질되어가는 점을 감안한다면 포상금 제도의 폐지 또는 다른 방법으로서의 전환이 필요함.

4) 폐금속 재활용 시책사업 추진

- 폐휴대폰의 상시적인 수거와 친환경적인 처리를 통한 자원 순환캠페인을 진행하고 폐휴대폰에 함유되어 있는 금, 은, 팔라듐 등의 금속자원을 추출하여 재활용하고 수익금을 사회복지공동모금회 기부를 목적으로 2009. 11월부터 시책사업으로 추진함.
- 기 간 : 2009. 11월 ~ 연중
- 참여기관 : 공공기관, 공동주택 등
- 수거함 설치 : 각 동 주민센터

다. 2010년 사업계획

1) 재활용선별장 민간위탁운영 및 시설보강공사 추진

가) 재활용선별장 민간위탁운영 추진

- 계약기간 : 2010. 6월 ~ 2013. 5월(3년)
- 임대비용 : 300백만원/년
- 시설관리기관 : 남동구 도시관리공단 / 시설운영기관 : (주)현대자원

나) 재활용선별장 시설보강공사 추진

- 사 업 비 : 36,000천원
- 사업내용 : 분리선별 컨베이어 추가 제작설치

2) 재활용 분리배출홍보 및 1회용품 사용억제 지도, 점검

올바른 재활용품 분리배출 홍보와 더불어 생활의 편리함을 추구하면서 손쉽게 1회용품이 사용됨에 따라 자원수입의 낭비 및 각종 환경오염을 방지하고자 함.

- 재활용 분리배출방법 홍보물품 제작·배포(소요예산 : 8,000천원)

○ 1회용품 사용억제 지도, 점검 및 위반업소 과태료부과

3) 유해성 폐형광등·폐건전지 집중수거 처리

형광등에 들어있는 유해성 폐기물인 수은(평균25mg/개)의 안정적인 분리·처리를 통해 인체와 환경에 심각한 오염을 예방하고자 함

○ 수거목표 : 폐형광등 420,000개 (2009.수거량 : 411,580개)

폐건전지 15톤 (2009.수거량 : 13톤)

○ 수거대상 : 폐형광등(FL/FCL/CFL/FPL)

폐건전지(수은, 망간, 알칼리망간, 니켈수소 등)

○ 폐형광등, 폐건전지 수거함 신규제작 배포 : 5,000천원

○ 간이집하장 설치운영 : 재활용선별장 內 작업장

4) 분리배출 의무대상시설 등의 재활용 이행실태 점검

○ 시 기 : 2회/년(상·하반기)

○ 대 상 : 다중이용시설(역사, 공원, 유원지) 및 다량배출사업장
(업무용빌딩, 호텔, 대형쇼핑센터, 학교, 병원 등)

○ 주요내용 : 재활용가능자원 분리수집 장소, 용기 확보 및 설치 여부
재활용 분리배출 안내, 계도 등

《 동별 재활용품 배출요일 》

(2009. 12월 기준)

동 명	배출요일	배출시간	수거요일	수거업체	비고
구월1동	월·목	저녁 (7시~12시)	배출요일다음날 (0시부터~)	남동구위생공사 (583-2105)	
시청앞로데오거리	월·화·목·금 월 ~ 토				
구월2동	화·금				
구월3동	월·목				
구월4동	화·금				
모래내시장	일·수·금				
남동공단	화·금				
간석1,2,4동	월·목			경 인(425-3111)	
간석3동				남동구(583-2105)	
만수1,6동				경 남(469-0205)	
만수2,3,4동				남 동(422-3388)	
만수5동				남동구(583-2105)	
장수서창동	화·금			경 남(469-0205)	
남촌도림동	월·목			경 인(425-3111)	
논현고잔동	화·금			동 하(464-3963)	

3. 자원화관리

가. 사업의 목적

- 중앙정부에서는 2002년 8월 관계법령을 개정하여 2005년 1월1일부터 음식물 쓰레기의 직매립을 금지함으로써 환경오염을 방지하도록 하고 있음.
- 우리 구에서는 음식물쓰레기의 분리배출을 조기에 정착시키기 위해 음식물쓰레기 자원화시설 설치 운영(인천 최초), 단독주택지역 건물별 개별용기제 추진, 쓰레기 종량제 준수, 감량의 효율성을 증대시키기 위한 감량의무사업장 전수점검, 공동주택 10·10운동(전국 최초), 감량기기 보급사업(인천 최초)을 추진하여 자발적 감량을 위한 정책을 추진하고 있음.

나. 2009년 추진성과

1) 음식물쓰레기자원화시설 현황

- 위 치 : 고잔동 714-3
(남동 제2유수지)
- 사 업 비 : 7,992백만원
- 사업기간 : 2002. 3. ~ 2003. 2.
- 사업부지 면적(㎡) : 5,003㎡
(연면적 2,226㎡/ 지상2, 지하1)
- 가동개시 : 2003. 3. 3
- 처리용량 : 98톤/일(호기성 퇴비화)



《남동구음식물쓰레기자원화시설조감도》

2) 음식물쓰레기자원화시설 운영

가) 음식물자원화 시설 운영

- 음식물쓰레기 수집·운반 반입량 : 36,600톤
- 음식물쓰레기처리시설운영비 : 2,408백만원
- 오수처리 : 23,172톤(해양배출 : 9,318톤, 매립지 : 13,854톤)
- 퇴비생산 및 출하
 - 생 산 : 14,756톤
 - 출 하 : 퇴비공장(14,388톤), 농가(368톤)

나) 음식물류폐기물 수집·운반

- 음식물류폐기물 수집·운반 대행업체 : 남동구위생공사 외 5개 업체
- 연간 음식물류폐기물 수집·운반 처리비 : 2,311백만원
- 연간 음식물쓰레기 발생량 : 38,948톤

다) 음식물쓰레기 퇴비화 과정 시설건학

구 분	2007		2008		2009	
	횃 수	인 원	횃 수	인 원	횃 수	인 원
관공서 견학	3	45	4	85	3	34
민간인 견학	3	480	10	770	12	420
업체 기술견학	1	6	6	42	3	15

※ 홍보내용 : 음식물쓰레기 분리배출 및 자원화에 대한 의식고취

3) 음식물쓰레기 분리배출 및 감량화사업 추진

가) 음식물쓰레기 감량의무사업장

(단위 : 개소수, 톤)

연도별	계		대형음식점		대형점포		숙박시설		집단급식소		기 타	
	개소	배출량	개소	배출량	개소	배출량	개소	배출량	개소	배출량	개소	배출량
2007	847	8,251	579	5,590	7	170	2	57	259	2,434		
2008	644	7,657	429	5,030	6	170	2	57	207	2400		
2009	842	8,103	594	5,340	5	110	1	32	242	2,439		

나) 공동주택 10·10운동추진

○ 참여공동주택 현황

(단위 : 개소수, 천원)

연 도	개 소	배 출 량	수 수 료
2007	194	24,406	753,408
2008	214	30,701	945,488
2009	218	30,177	943,056

○ 감량실적 현황

(단위 : 개소수, 톤, 천원)

연 도	개 소	감 량	수수료 감액
2007	441	625	9,274
2008	519	705	11,774
2009	1,170	3,708	37,833

다) 감량기기 보급사업 추진

(단위 : 세대, 천원)

연 도	세 대 수			지 원 금 액
	공동주택	단독주택	계	
2009	1,230	481	1,711	308,850

다. 향후 발전방향 및 전망

- 음식물쓰레기 줄이기 종합대책(녹색성장위원회 2010.2.3)에 따라 “친환경 음식 문화”조성과 에너지 절약으로 저탄소 녹색성장을 실현하고, 2012년까지 음식물쓰레기 20%이상 저감을 목표로 한 추진전략이 마련되어 중점시행 될 예정
 - 경제적 인센티브 도입 등 제도적 기반 마련
 - 현실성 있는 대책 마련, 지속적으로 추진
 - 주요 발생원별 맞춤형 대책 추진
 - 범국민 실천운동화로 생활패턴변화 유도

라. 2010년 사업계획

1) 음식물쓰레기 배출 요령 홍보 강화

- 음식물쓰레기 배출·수집·운반요일 및 시간 변경에 따른 대주민 홍보 강화

2) 감량기기 설치 및 보조금 지원 사업 지속추진

- 관내 가정 세대에 대한 감량기기 구입 보조금 50% 지원

3) 감량화 의무사업장 점검 강화

- 감량화 의무사업장 및 집단급식소에 대한 점검 강화로 자가감량 지속 추진

4) 공동주택 음식물쓰레기 중간수거용기 세척 보조 사업

- 관내 중간수거용기 세척 희망 공동주택에 세척 보조비 50% 지원

5) 음식물쓰레기 수집·운반차량 계량기 설치

- 공동주택 수거쓰레기 계량의 정확성을 기하기 위해 6개업체 16대 차량에 계량기설치

6) 음식물쓰레기 자원화시설 현대화사업 추진

- 자원화시설 시설 노후 및 처리규모 부족, 처리방식 변경의 필요시기 도래에 따른 시설개선사업 추진

4. 폐기물관리

가. 사업의 목적

- 사업장폐기물은 적법하게 처리하지 않을 경우 대기, 수질 및 토양오염 등 2차 환경오염의 원인이 되고, 처리에 따른 엄청난 예산과 인력이 소요되는 바
- 폐기물배출사업장에 대한 폐기물 관리 홍보를 지속 실시하여 사업장별 자체 점검 등으로 사업장폐기물 불법처리 사전예방 및 사업장의 법령 미숙으로 인한 행정처분 경감 등 청소행정의 선진화를 도모하고
- 폐기물처리 관련 사업장의 정기·수시 지도·점검을 통해 폐기물 매립 등 불법행위를 사전 차단하고 지속적인 관리를 통하여 환경오염 저감 및 쾌적한 지역 환경보전을 도모하고자 한다.

나. 2009년 추진성과

1) 폐기물처리 관련 사업장 관리

○ 폐기물업체 현황

《 사업장폐기물 배출업체 》

구분	사업장폐기물배출업소	건설폐기물배출업소	지정폐기물배출업소	의료폐기물배출업소	
총계	1,429	60	509	322	538

《 폐기물 처리업체 》

구분 총계	폐기물중간처리업체				폐기물수집 · 운반업체					재활용 신고	폐기물 처리시설
	소계	소각 전문	파쇄 전문	재활용 전문	소계	생활	사업 (배출)	사업 (생활)	건설		
140	33	2	-	31	62	7	32	9	14	19	26

○ 사업장폐기물 발생현황

(단위 : 톤/일)

구분	사업장배출시설계	사업장생활계	건설폐기물	지정(의료)폐기물	
총계	1,835.1	430.3	68.1	1,177.6	159.1

2) 폐기물처리 관련 사업장 지도·점검

○ 지도·점검 실적

분 야	점검 업체	위반 업체	위 반 내 역				조 치 내 역					
			처리 기준	관리 기준	대장 미작성	기타	계	영업 정지 (과징금)	개선 명령	과태료 (병과)	기타	고발
계	704	8	3	1	1	3	8 (5)	1	1	3 (5)	2	-
폐기물 처리업	135	3	2	-	1	-	3 (3)	1	-	(3)	1	-
폐기물 처리시설	34	2	-	1	-	1	2 (1)	-	1	1 (1)	-	-
폐기물 재활용신고	21	3	1	-	-	2	3 (1)	-	-	2 (1)	1	-
폐기물 배출자	514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 2010년 사업계획

1) 폐기물 관련 사업장에 대한 홍보 실시

- 폐기물 관리 교육 실시
 - 처리업체별 환경관리자에 대한 폐기물 관련 법령 교육 실시
- 구 홈페이지를 이용한 교육 홍보 실시
 - 폐기물의 보관·처리에 관한 사항, 장부 기록·보존에 관한 사항
 - 폐기물 인계서 작성·보존에 관한 사항 등 게재
 - 정기 지도·점검 일정 등 게재 실시
- 바인더 제작 배포를 통한 홍보 실시
 - 폐기물관리법 준수사항 및 처리기준 등 게재
- 구 소식지 등 언론매체를 통한 홍보 실시

2) 폐기물처리 관련 사업장 지도·점검

구 분	소 계	폐 기 물 처리업소	폐 기 물 배 출 업 소			
			사업장일반	의 료	지정일반	건 설
관리대상	1,569	140	60	538	322	509
점검기준	1,709	280 (연2회)	60 (연1회)	538 (연1회)	322 (연1회)	509 (연1회)
점검목표	1,025	280	60	269	161	255