

2020. 주요업무 추진실적 및 2021. 주요업무계획

2020. 11.



경제환경국

- 지역경제과
- 일자리창출과
- 도시재생과
- 청소행정과
- 환경과



청소행정과

- 폐기물관리팀
- 자원순환팀
- 음식물관리팀
- 시설장비팀

일 반 현 황

□ 조 직 : 4팀

팀 명	주 요 업 무
폐기물관리팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 생활폐기물 수집운반 대행업체 관리, 우리골목청소 운동 ◦ 환경미화원 인사 및 복지후생 관리, 사업장 및 건설 폐기물 처리 ◦ 대형생활폐기물 처리, 쓰레기 무단투기 단속 및 과태료 부과
자원순환팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 재활용품 선별 및 위탁처리, 의류수거함 위탁관리, 폐형광등 수거함 관리 ◦ 폐비닐·투명 폐페트병 분리배출 요일제 추진 ◦ 1회용품 사용규제 및 과대포장 위반업소 지도 단속
음식물관리팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 음식물류 폐기물 위탁처리 및 감량화 ◦ 음식물류 폐기물 종량제 시스템 운영, 종량제 규격봉투 수급
시설장비팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 재활용처리장 시설·장비 유지관리, 청소차량 관리, 도로 물청소 ◦ 재활용처리장 근무 직원 인사 및 복무

□ 인 력 : 정원 37명 [현원 32명]

(기준일 : '20. 10월 말)

합 계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급
37(32)			1(1)	4(5)	17(19)	9(2)	6(5)

※ 임기제 포함 : 정원 37명(현원 53명) / 임기제 21명(9급 21명)

주요사업 목록

연번	주요사업	구분	쪽
1	생활폐기물 매일 수거제 추진	신규	102
2	주민과 함께하는 청결도시 금천 조성	신규	104
3	금천자원재활용처리장 이전	계속	108
4	음식물류폐기물 원천감량 장비 확대 도입	계속	111
5	자원회수시설 확보	계속	114
6	페비닐·투명 폐페트병 분리배출 요일제 추진	계속	117
7	재활용품 수거 활성화 추진	계속	119
8	소형 도로 청소차량 확대 운영	계속	122
9	음식물류폐기물 배출원별 관리 지속 추진	계속	123
10	무단투기 근절을 위한 단속반 및 계도·홍보반 운영	계속	126
11	소규모 공동주택 분리수거대 지원사업 추진	계속	129

□ 도입 필요성

- 현행 격일제 수거에 따른 주민불편을 해소하기 위해 「매일 수거제」 도입
- 배출일 혼동에 따른 방치쓰레기 문제를 해결하여 청결한 주거환경 조성

□ 매일 수거제 추진

- 매일 수거제 시행시기 : 2021. 1. 1. 부터
- 사업내용

구 분	현 재	개 선
대상 폐기물	일반생활폐기물, 재활용품, 음식물류폐기물	
수거체계	격일 수거 (주3회) (동별로 2개 구역을 설정하여 격일 수거 실시)	매일 수거 (주6회) (전지역을 주6회 매일 수거)
배출 및 수거요일	일, 화, 목 배출 → 월, 수, 금 수거 월, 수, 금 배출 → 화, 목, 토 수거	일, 월, 화, 수, 목, 금 배출 → 월, 화, 수, 목, 금, 토 수거
공통사항	배출시간(일몰 후~24시) / 토요일 배출 금지 / 일요일 미수거	

- 사업규모(안) : 12,590,504천원

(단위 : 천원)

구 역	2020년 용역비	2021년 용역비	증 감 액 (%)
합 계	8,226,869	12,590,504	4,363,635 (53.04%)
제1구역	2,365,130	3,798,141	1,433,011 (60.59%)
제2구역	2,479,543	3,634,989	1,155,446 (46.60%)
제3구역	1,909,925	3,105,219	1,195,294 (62.58%)
제4구역	1,472,271	2,052,155	579,884 (39.39%)

□ **추진계획**

○ **매일수거제 주민 홍보실시**

- 추진시기 : 2020. 10월부터
- 홍보사항 : 전단지 등 제작, 홍보 현수막 게시 및 SNS·문자메시지 홍보

○ **생활폐기물 수집·운반 원가계산 용역 추진**

- 용역기간 : 2021. 2. ~ 6.
- 수행사항 : 매일수거 시행에 따른 2021년 용역비 재검토 및 2022년 용역비 산정 등

□ **기대효과**

- 주민의 쓰레기 배출일 준수 부담 및 집안 내 쓰레기 보관 등 불편사항 해소
- 쓰레기 처리주기 감소로 상시 청결하고 쾌적한 주거환경 조성

□ **2021년 소요예산 : 12,590,504천원**

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원		
		2021년	2022년	2023년
계	37,771,512	12,590,504	12,590,504	12,590,504
구비	37,771,512	12,590,504	12,590,504	12,590,504

※ 2022년 이후 소요예산은 매년 생활폐기물 수집·운반 원가계산 용역을 통해 산정할 계획임

□ 사업 필요성

- 재활용처리장 이전 지연 및 코로나19로 인한 생활쓰레기 증가로 민·관 협업체계를 구축하여 쓰레기 문제 해결 필요
- 생활쓰레기 매일 수거제를 도입하여 청소행정 개선 및 청결한 거리환경 조성

□ 사업개요

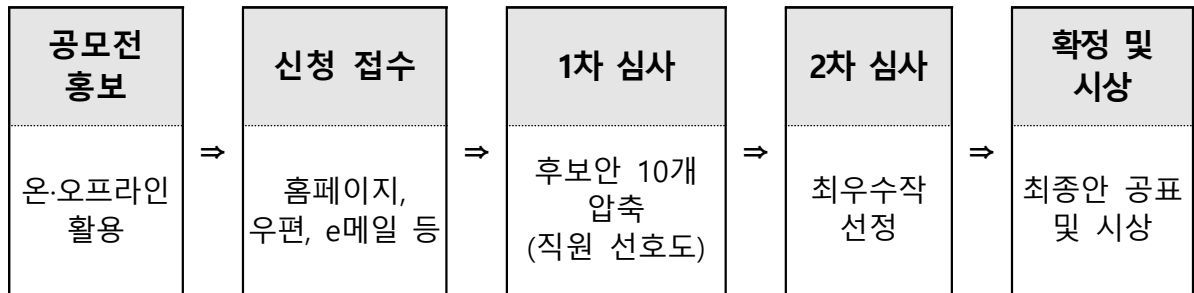
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업목표 : 자원이 선순환 되는 금천형 민·관 협력추진
- 사업내용
 - 민·관 협업체계 마련으로 쓰레기 문제 해결
 - 청결 도시 금천을 위한 대주민 홍보 강화
 - 주민참여 유도를 통한 지속적인 감량 시민의식 제고
 - 주민과 함께하는 생활쓰레기 감량

□ 추진계획

- ‘(가칭)청결도시 금천 조성’을 위한 TF팀 구성
 - 구성시기 : 2021년 상반기 모집 및 구성
 - 인 원 : 총 20명 내외
 - 구성방안 : 기 위원회 내 관련 분과 활용(추천) 및 공개모집
 - 주요업무
 - 생활쓰레기 감량 방안 등 사업(정책) 발굴 및 제안
 - 주요 쓰레기 문제에 대한 해결방안 공동 모색(활용가능 자원 검토)
 - 브랜드슬로건 공모, 청결도 평가 등 관련 심사 참여
 - 폐기물 처리 주요시설 견학을 통한 감량 필요성 주민전파

○ **청결도시 이미지 구축을 위한 브랜드슬로건 제작**

- 추진시기 : 2021년 상반기
- 추진내용
 - 슬로건을 주민공모 및 심사 후 최종선정(선정 작품 시상)
 - 슬로건 이미지 제작 및 청소관련 각종행사에 활용
- 추진절차



○ **청결도시 금천 선포식 개최**

- 개최시기 : 2021. 1.(새해 신년인사회 예정)
 - ※ 슬로건 선정 이후로 변동될 수 있음
- 개최장소 : 금나래아트홀 공연장
- 참석대상 : 금천구민 600명 내외
- 개최내용 : 청결 결의문 낭독 및 청결 금천 선포 등
 - ※ 코로나19 상황에 따라 개최장소 및 참석대상은 변동될 수 있음

○ **찾아가는 청소정책(매일수거제 등) 설명회 개최**

- 일 시 : 2021. 2월 중(동별 주민과의 대화 기간)
- 개최장소 : 각 동 주민센터, 동별 방문현장
- 행사내용
 - 동별 순회 설명회를 개최하는 주민과의 대화 기간 중 ‘(가칭)청결도시 금천에 대해 말하다’ 코너를 마련하여 변경된 청소정책 설명회 개최
 - 설명회와 연계하여 무단투기 지역을 순회하며 상습 무단투기 지역 점검 및 청소 실시

○ 마을(동)별 쓰레기 청결·개선도 평가

- 평가기간 : 2021. 2. ~ 11.
- 평가대상 : 10개 동별 우리 동네 골목길 청결상태
- 평가방법
 - 현장평가 : 주민평가단이 분기별 현장 청결도를 평가한 점수 누계
- 평가결과
 - 청결 평가 결과 우수 동에 대한 표창(열린회의시) 및 시상
 - 모범사례로 선정하여 전 동에 귀감이 될 수 있도록 소개
(홍보디지털과 협조를 통해 금나래 캐릭터를 활용한 영상 제작)

○ 시민의식 제고를 위한 폐기물 처리 주요시설 견학

- 추진기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 견학인원 : 총300명
- 견학내용(각각 반기별로 2회 추진 예정)
 - 생활폐기물 처리 : 수도권매립지(인천)
 - 재활용품 처리 : 금천구재활용처리장 및 재활용품 우수처리 업소 등
 - 음식물류폐기물 처리 : 음식물류폐기물 처리시설 2개소(화성, 용인)

○ 변화가 필요한 우리 동네 골목길 그림그리기 공모전

- 추진기간 : 2021. 4.
- 공모소재 (금천구 지역)
 - 쓰레기 시간외 배출로 수거되지 못해 지저분한 골목길(지역)
 - 상습 무단투기로 항상 쓰레기가 쌓여 있는 투기지역
- 응모방법 : 공모소재에 맞는 지역을 선정 사진을 촬영하고 변화되길 바라는 마음을 담아 그곳이 깨끗해진 모습을 그림으로 제출
- 응모자격 : 금천구 거주 초·중·고생
- 작품 활용방안 : 전시회 개최 또는 포스터, 책자 등 홍보물로 제작하여 활용

○ 주민의식 개선을 위한 강사 초청 홍보강연 실시

- 일 시 : 2021. 중순(동별 일정 협의)
- 강연횟수 : 10개 동별 각 1회씩 실시(※ 코로나19 상황에 따라 변동될 수 있음)
- 강연주제 : 올바른 쓰레기 배출문화 정착의 필요성
- 강 연 자 : 주민들의 관심도를 높일 수 있는 전문가 섭외

□ 기대효과

- 올바른 쓰레기 분리배출 습관 형성 및 지역주민에게 쓰레기 적정 배출 방법 인식 제고
- 쓰레기 감량과 재활용률 향상으로 자원순환 기반도시 조성

□ 2021년 소요예산 : 46,680천원

(단위 : 천원)

재 원 별	합 계	연차별 소요재원		
		2020년	2021년	2022년
계	130,840	46,680	42,080	42,080
구 비	130,840	46,680	42,080	42,080

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 4. ~ 2025. 12.
- 사업위치 : 금천구 가산동 375-75 일대
- 사업규모 : 연면적10,190 m^2
 - 지하2층(지상층 없음), L274m × W18.5~25.5m
- 사업내용 : 생활폐기물 적환시설, 음식물류적환시설, 대형폐기물적환시설, 암물박스 보관시설 등 이전
- 총사업비 : **1,038억원** (시비, 구비 미확정)

▶ 현 금천자원재활용처리장 시설 현황

- 위 치 : 금천구 서부샛길 202(독산1동 700번지)
- 연면적 : 9,120 m^2 (단위: m^2)

총면적(건물)	하역장동	재활용동	관리동	체력단련실	환경미화원 휴게실	정비고	경비실
5,174	3,135	1,340	308	120	118	135	18

▶ 현장사진



□ 추진실적

- '14년부터 '16년 9월까지 서울시와 수차례 협의를 통해 이전위치 및 시설규모 등 협의 완료 및 확정 통보
 - 서부간선도로 주변정비사업 추진방안 검토보고서 (서울시 도로계획과, 2016.12.22.)
 - 서부간선도로 추진에 따른 연계사업이고, 지역민원 해소를 위한 선결 조건이므로 안전총괄본부에서 시책사업으로 예산 편성하여 추진

- 2017년 ~ 2019년 : 타당성조사 용역 관련 업무 협의 및 시행
 - 서울지방국토관리청, 서울시 도로계획과, 자원순환과, 생활환경과
 - 타당성조사 용역 추진부서, 비용 부담 부서 등 협의
 - 안양천 제방을 침범하지 않는 범위 내에서 이전사업 추진
- 2018.9월 ~ 2019.12월 : 타당성조사(적정성검토) 용역 완료
 - 서울시 도로계획과 시행, 한국지방행정연구원 용역 수행 완료
 - 필요 사업면적 13,853 m^2 , 총사업비 1,274억원
[사업계획(10,190 m^2)에 대한 총사업비 1,057억원]
- 2020. 1. 16. : 서부간선도로 주변 정비사업 관련 현안회의
 - 타당성조사 용역 결과 미비사항 보완을 위한 회의
 - 시설면적 증가 대처 방안, 총사업비 증액분 재원 부담 주체
 - 서울시 추진부서 변경 등 회의
- 2020. 2월 ~ 9월 : 재활용처리장 이전사업 현안사항 면담 및 건의
 - 서울시 정무비서관, 행정1부시장, 금천구 국회의원 사무국장, 금천구 시의원 면담
 - 서울시의 이전 사업 재원 적극적 지원 및 신속한 사업추진 건의
- 2020. 5. 26. : 재활용선별장 대체부지 검토 보고
 - 재활용선별장을 금천구 견인차량 보관소로 이전 검토 보고, 금천구청장
- 2020. 7. 29. : 중앙투자심사 기초자료 제출
 - 금천구 → 서울시 도로계획과, 자원순환과, 생활환경과
 - 사업면적 10,190 m^2 , 사업비 1,038억원 (재활용선별시설 20억원 감)
- 2020. 3월 ~ 8월 : 재활용처리장 이전사업비 분담 협의
 - 서울시 도로계획과장, 민자사업팀장 / 금천구 청소행정과장 시설장비팀장
 - 부족면적 확보방안, 사업비 분담 관련 회의
 - 금천구 사업비 56억, 예비비 8억 분담 협의
- 2020. 8월 ~ 10월 : 재활용처리장 이전사업 서울시 내부보고
 - 서울시 행정2부시장, 기획조정실장, 대안부지 및 사업비 분담 검토

□ 문제점 및 개선방안

- 현재 총사업비 1,038억원 중 금천구 분담금은 64억원으로 서울시 도로계획과와 1차 협의 완료
- 서울시 기획조정실에서 미확정된 상태이며, 1차 사업비 분담 협의 사항을 고수

□ 추진계획

- 2020. 12. : 중앙투자심사 의뢰
- 2021. 4. ~ 2022.12. : 설계 및 행정절차(인허가 등) 이행
- 2023. 1. ~ 2025.12. : 공사

□ 2021년 소요예산 : 10억원

(단위 : 억원)

재원별	합계	연차별 소요재원					
		기투자	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
계	1,038	1	10	179	246	246	356
시비	974	1	10	179	228	228	328
구비	64				18	18	28

※ 서울시와 사업비 협의과정에 분담금 조정되면 변경될 수 있음

□ 위치도



□ 사업개요

공동주택		다세대주택	
현행 RFID 종량제시스템	→ 개선 대형감량기	현행 정액제, 종량제봉투	→ 개선 RFID 종량제시스템

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업위치 및 규모
 - [대형감량기] 공동주택(감량경진대회 우수아파트 또는 설치 희망지 등) 5대
 - [RFID 종량제시스템] 다세대주택(관리자가 있는 설치 희망지) 15대

□ 추진실적

- 대형감량기 : 남서울건영2차아파트 2대 시범설치 운영 중
- RFID 종량제시스템 : 다세대주택 22개소 30대 설치 운영 중

□ 문제점 및 개선방안

- 공동주택(아파트 등)의 RFID 종량제시스템으로는 도입 초기에 비해 감량이 한계에 봉착 했으며, 노후화로 인해 유지보수 비용이 증가하고 있어 수년 내 교체가 필요함
- 다세대주택(연립, 빌라 등) 일부에서는 종량제 미실시로 인한 감량의식 부족, 협소한 공간과 상시 관리자 부재로 RFID 종량제시스템 도입에 장애요인 있음
 - ➔ 공동주택의 RFID 종량제시스템을 대형감량기로 전환하여 우리 구 발생량의 22.4%를 차지하는 공동주택의 음식물류폐기물을 발생지에서 원천감량하고 다세대주택에 선불제로 납부하는 RFID 종량제시스템을 확대 설치하여 종량제 실시와 주거 환경 개선 도모

□ **추진계획**

○ **공동주택 : 대형감량기 5대**

감량기 시범사업 만족도 조사	→	성과분석 통한 결과 보고	→	대형감량기 확대 설치 계획	→	조달구매 및 설치	→	만족도 조사	→	결과보고
2020년 11월		2020년 12월		2021년 3월		2021년 6월		2021년 11월		2021년 12월

○ **다세대주택 : 선불제 RFID 종량제시스템 15대**

RFID 구축	→	결과보고	→	RFID 종량기 설치 계획	→	신청자 모집	→	RFID 구축	→	결과보고
2020년 11월		2020년 12월		2021년 2월		2021년 4월		2021년 8월		2021년 12월

※ **선불제 RFID 종량제시스템이란?**

음식물류폐기물 배출시 배출량을 기록하여 관리비에 후 청구되는 후불제 방식과 달리 사전에 충전된 T머니 카드 등을 활용 배출량 측정과 동시에 요금이 차감되는 방식으로 **별도 요금청구 절차가 필요 없어 관리가 수월하여 소규모 다세대주택 등에 적합한 방식**

□ **2021년 소요예산 : 225,000천원**

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	1,401,357	136,857	225,000	421,500	618,000
시비	443,225	47,900	70,875	131,775	192,675
구비	958,132	88,957	154,125	289,725	425,325

※ 매칭비율 : 시비 35%, 구비 65%

※ RFID 종량제시스템 1대당 1,900천원(기기비 1,600천원, 전기공사비 300천원)

※ 대형감량기 1대당 39,300천원(기기비 33,000천원 전기공사 1,800천원 **하우징공사비 4,500천원 : 잔액구비**)

□ 현장사진

남서울건영2차아파트



다세대주택



□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 계속
- 사업내용 : 자원회수시설 공동이용을 통한 수도권 매립지 매립량 감소
- 처리비 비교

(2020. 7월말 기준)

구 분	수도권 매립지	자원회수시설 (예시)
계	26.3억 (단가 85,056원/톤)	32.6억 (단가 105,017원/톤)
반입료 등	◦ 70,056원/톤 × 31,000톤 = 21.7억	◦ 61,967원/톤 × 31,000톤 = 19.2억
처분부담금	◦ 15,000원/톤 × 31,000톤 = 4.6억	◦ 2,500원/톤 × 31,000톤 = 0.8억
출연금 등	-	◦ 34,097원/톤 × 31,000톤 = 10.6억
주민지원기금	-	◦ 약 2억원 예상 (주민협의체 결정)

※ 처리단가가 자원회수시설보다 수도권 매립지가 저렴함에도 자원회수시설을 이용하여야 하는 사유
⇒ 수도권 매립지의 한정된 매립량에 따른 대체 처리방법(소각) 모색 필요함

□ 추진실적

- 서울시 자원순환과와 공동이용 협의 : 2019년부터 10차례 방문
- 자원회수시설 공동이용 추진현황

자원회수시설 (운행거리/왕복)	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	미추진사유
파주시 (102km)									주민반대 및 경기도 미동의
이천시 (130km)									장거리에 따른 운송비 부담
군포시 (37km)									경기도 미동의
서울 양천구 (22km)									주민반대
서울 노원구 (61km)									추진 중
신설 자원회수시설									추진 중

□ **노원자원회수시설 및 운영현황**

○ **시설현황**

위 치	가동연도	시설규모	공동이용 자치구
노원구 덕릉로70길 99	1997년	800톤/일	6개구 (노원, 중랑, 성북, 강북, 도봉, 동대문)

○ **소각현황**

시설규모	1일 소각량	여유 소각량	적정 소각량		금천구 생폐발생량
800톤/일	601톤/일 (75%)	199톤/일 (25%)	720톤/ 일 (90%)	약 120톤/일 추가 반입가능	75톤/일

□ **문제점 및 개선방안**

○ **문제점**

- 서울시 자치구 중 유일하게 자원회수시설 미이용
- 현재 생활폐기물(종량제)은 매립 및 민간소각에 의존 (연간 약 33,000톤)
- 수도권 매립지의 한정된 매립량에 따른 대체 처리방법 강구 필요

○ **개선방안**

① **노원 자원회수시설**

- 금년 재협정 시(2020. 12월) 금천구 생활폐기물 반입이 가능하도록 추진 하여 2021년부터 자원회수시설을 이용할 계획임

② **신설 자원회수시설 (서울시 자원순환과 추진)**

- 현재 부지선정 중이며, 신설되는 시설로 추후 공동이용이 가능하도록 추진

□ **추진계획**

○ **서울시 자원순환과와 협의하여 공동이용 적극 추진 (지속적인 의지 표명)**

- 2020. 11월 중순에 서울시 자원순환과 방문 예정임

○ 우선순위를 선정하여 사업추진

[2020.7.24. 서울시 자원순환과 10차 방문협의 결과]

순위	시 설 명	내 용
1	노원 자원회수시설 (왕복 61km)	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 노원자원회수시설(총 800톤/일)에 199톤 여유반입량이 있어 공동이용할 수 있으나, 일부 지역주민들의 반대가 예상됨 • 주민협의체 주민기금 지원 협정이 2020.12.31. 만료예정으로 2020. 4분기 협정을 완료하여, 2021년 폐기물을 반입할 예정임 • 이에, 서울시(자원회수기반조성팀장)에서 2020.4월 주민협의체 위원장을 만나 생활폐기물 추가 반입에 대한 의견을 전달함 • 수도권매립지 매립가능량이 축소되고 있으므로, 거리가 멀더라도 우선적으로 노원자원회수시설에 폐기물을 처리하는 것이 바람직함
2	신설 자원회수시설 (서울시 추진)	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 부지 선정중임(일부 자치구에서 관내 설치를 반대하고 있음) • 향후 금천구도 공동이용할 수 있도록 추진하겠음

□ **2021년 소요예산 : 2,300,000천원** (자원회수시설(소각) 반입비용)

(단위 : 천원)

재 원 별	합 계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2021년	2022년
계	7,780,000	880,000	2,300,000	2,300,000	2,300,000
구 비	7,780,000	880,000	2,300,000	2,300,000	2,300,000

○ 산출내역

구 분	처리단가	처리량	소요예산
2020년	220,000원/톤	4,000톤	880,000천원
2021년	230,000원/톤	10,000톤	2,300,000천원

※ 수도권매립지 반입총량제 시행에 따라 수도권매립지 반입가능량을 준수하기 위해 소각비용이 증가함

□ 사업개요

- 사업명 : 페비닐·투명 페페트병 분리배출 요일제 추진
- 사업목적 : 양질의 재활용품 확보로 재활용율 향상과 자원순환 도시 구현
- 대상
 - 공동주택 : 음료·생수 투명 페페트병을 유색 페페트병 및 타 플라스틱과 분리하여 별도 전용 수거함에 배출
 - 단독주택·상가 : 페비닐·투명(음료, 생수) 페페트병 **목요일 별도 분리** 배출
- 시행일시
 - 시범운영 및 홍보
 - 공동주택 : 2020. 2. ~ 2020. 12.
 - 단독주택·상가 : 2020. 2. ~ 2021. 11.
 - 전면시행
 - 공동주택 : 2021. 1. ~
 - 단독주택·상가 : 2021. 12. ~
- 운영방법
 - 공동주택
 - 음료·생수 투명 페페트병을 유색 페페트병 및 타 플라스틱과 분리하여 별도 분리 수거함에 배출
 - 단독주택·상가지역
 - 배출 : 매주 목요일 18:00~24:00 페비닐·투명페페트병 배출
 - 수거 : 익일 오전 중 수거

□ 분리배출 현황

- 공동주택 : 아파트와 민간 수거업체간 자율계약에 의한 처리
 - 품목별 분리배출되어 단독주택보다 선별률이 높음
- 주택, 다세대 및 상가지역 등 : 모든 재활용품 혼합 문전 배출
 - 재활용품 혼합 배출 수거로 오염 물질이 있는 경우 2차 오염으로 선별이 곤란하여 잔재 폐기물로 처리

□ 문제점 및 대책

- 공동주택 : 투명페트병 전용수거함 분리배출에 따른 주민 혼선
 - 전용수거함 설치 현장점검 및 투명페트병 분리배출 홍보로 혼선 방지
- 단독주택·상가 : 폐비닐·투명페트병 분리배출 요일제(목요일) 시행에 따른 주민 혼선
 - 시범운영기간(2020.2~2021.11) 지속적인 홍보활동으로 혼선 방지
 - 전단지(67,000매), 홍보현수막, SNS 등

□ 추진계획

- 대상 및 운영기간

구 분	대 상	홍 보	시범운영	전면시행
투명 페페트병	공동주택	'20. 2월~	'20. 2월~12월	'21. 1월
	단독주택	'20. 2월~	'20. 2월~'21. 11월	'21. 12월
폐비닐	단독주택·상가			

- 구민대상 '폐비닐·투명 페페트병 분리 배출 요일제' 홍보 실시
 - 리플릿, 포스터, 현수막 등 제작 배포
 - 각종 소식지, 홈페이지, 전광판, 지역방송 및 언론 홍보
 - 각 동 통장, 주민자치회 등 직능단체 회의 시 홍보 및 참여 유도

□ 2021년 소요예산 : 7,600천원

(단위 : 천원)

재 원 별	합 계	연차별 소요자원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	32,080	9,280	7,600	7,600	7,600
시 비	7,280	7,280	0	0	0
구 비	24,800	2,000	7,600	7,600	7,600

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.

○ 사업내용

- 원활한 재활용품 수거 및 분리 계근(폐비닐, 투명페트병 분리)
- 1회용 플라스틱·비닐봉투 줄이기 실천 사업
- 종량제 봉투에 버려지는 커피박을 퇴비재활용하여 생활폐기물 감량 추진

□ 추진실적

○ 재활용품 수거실적

구 분	2018년	2019년	2020. 10월
계	2,796,917	2,863,370	3,650,120
폐형광등(kg)	463,330	317,540	202,020
폐건전지(kg)	16,460	14,330	11,060
종 이 팩(kg)	2,520	3,550	2,090
의 류(kg)	281,507	237,300	170,000
폐비닐(kg)	-	-	809,500
투명페트병(kg)	-	-	240,930
유색페트병(kg)	-	-	241,350
고철	190,600	192,900	156,000
종이	393,000	575,300	612,800
플라스틱	899,000	973,400	779,000
유리병	539,800	538,900	402,000
폐식용유	10,700	10,150	23,370

○ 1회용 플라스틱·비닐봉투 줄이기 실천사업

- 1회용품 사용여부 점검 : 1,280개소(식품접객업 1,143, 대규모점포 12, 도소매업 125)
- 공공부문 1회용품 사용금지 : 개인텀블러 사용, 다회용 컵 구비 등
⇒ 민간위탁기관까지 1회용품 사용 제로화 확대 추진, 민간기관 권고

○ 커피박 재활용(퇴비화) 사업 추진

- 커피박 수거통(128리터) 6개 설치 : 우림라이온스밸리
⇒ 주2회 수거(월, 금), 월 7~9톤/연 88톤
- 재활용 처리 : 축산업체(철갑산 알밤 영농조합법인)

□ 추진계획

○ 원활한 재활용품 수거 처리

구 분	주민 배출	수거·집하	처 리
폐형광등 폐건전지	전용수거함 배출	(전담수거반) 수시수거 → 재활용처리장 임시보관	형광등 에코리사이클링 운반·처리 건전지 한국전지재활용 협회 운반·처리
종이팩 (종이컵)	일반종이류와 별도 분리 배출	(수거 요청 시) 수시수거 → 재활용처리장 임시보관	이레자원 운반·처리 → 수거량에 따라 화장지로 교환
의 류	의류수거함 배출	(위탁관리단체) 수시수거 → 고물상 보관	의류 재활용 처리
폐비닐(ERP) 투명페트병	목요일 배출	익일새벽(금요일 수거) → 재활용처리장 임시보관	장원리싸이클 운반·처리
유색페트병, 고철, 종이, 플라스틱 등	재활용배출일에 배출	재활용처리장 임시보관 및 선별	장원리싸이클 운반·처리
폐식용유	폐식용유 전용수거함 배출	(주)미래엔동명물류수시 수거	(주)미래엔동명물류 운반·처리

※ 아파트 및 대형빌딩은 재활용품 수거 민간업체 계약 및 자체처리

○ 1회용품 줄이기 실천사업 - 업체 집중점검

구 분	계	식품접객업 (음식점 등)	집 단 급식소 (학교 등)	목적장	대규모 점 포 (홈플러스 등)	도소매업	대규모 점포 내 즉석판매 제조· 가공업, 식품제조·가공업	제약업 (약국)	기타 (시장, 세탁소, 옷가게 등)
		(커피숍·패스트푸드 /제과점)				(슈퍼/편의점/ 도소매업)			
총업소	5,425	3,832	201	19	12	680	24	122	535
집 대 상	(1,119)	(369/58)	-	-	(12)	(299/242 /139)	-	-	-
점 감 사 항		플라스틱 컵 매장 내 사용 (테이크아웃, 종이컵 허용)	1회 용품	1회용품 (칫솔, 면도기 등)	비닐봉투 무상제공 금지	비닐봉투 무상제공 금지	1회 용품	비닐봉투 무상제공 금지	1회용품 (슈퍼 등)

- 집중점검 대상 방문점검 및 행정지도(담당·자원순환리더 합동점검)
- 1회용 플라스틱·비닐봉투 줄이기 캠페인 실시(자원순환리더, 월1회)
- 전통시장 내 장바구니 사용 캠페인 실시(자원순환리더, 월1회)

※ 서울시 자원순환리더 양성·운영계획에 따라 월 활동 횟수는 변동될 수 있음

○ 커피박 재활용(퇴비화) 사업추진

- 우림라이온스벨리 인근 커피전문점에 커피박 수거통 사용 권장 및 홍보
- 커피박 수거통 관리 철저 : 건물관리사무소와 협조체계 유지

□ 2021년 소요예산 : 1,762,110천원

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	6,755,740	1,331,520	1,762,110	1,762,110	1,900,000
구비	6,755,740	1,331,520	1,762,110	1,762,110	1,900,000

사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업위치 : 금천구 주택가 이면도로 및 골목길
- 사업규모 : 소형 도로 청소차 운영 1대
- 사업내용 : 소형 전기 노면청소차를 도입하여 주택가 골목길 청소

 추진실적

- 2020. 4월 : 예산확보 시비 1억원
- 2020. 9월 : 소형노면청소차량(전기) 1대 구매 완료
 - 시흥3동 이면도로, 골목길 청소 실시
 - 운전원 : 공무원 (운전원 충원시 까지)

 문제점 및 개선방안

- 저속 운행(최대 20km/h) 차량으로 안전사고 위험이 있어 장거리 이동이 어려우며, 낙엽 등의 쓰레기 흡입이 잘 안되고 있음
⇒ 향후 유지관리 및 운영상 문제점 등을 다각적으로 분석 필요

 추진계획

- 차량 작업 범위 확대 등을 통하여 장단점을 검토
- 문제점 분석 후 필요시 서울시 도로청소차량 구매 예산 확보
- 차량 운전원 충원(일반직 또는 임기제)을 요청하여 배치

 소요예산 : 1,500천원

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	104,500	100,000	1,500	1,500	1,500
구비	104,500	100,000	1,500	1,500	1,500

※ '21년 이후 소요예산은 차량 정비비

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업대상 : 단독주택, 공동주택, 소형음식점, 다량배출사업장 등
- 사업내용
 - 음식물류폐기물 발생 억제 평가위원회 개최 및 5개년 계획 수립
 - 금천구 음식물류폐기물 배출시스템에 따른 사업 추진

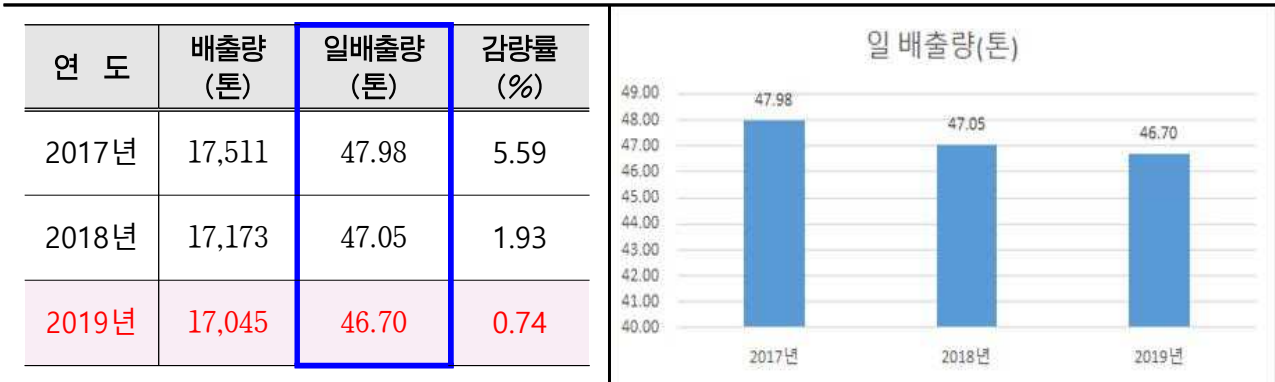
배출원 구분		배출방법	주요추진사업
일반배출원 (일반가정)	단독주택	종량제봉투	- 분리배출 홍보 등
	공동주택	RFID 종량제기기, 대형감량기	- 아파트 등 : 대형감량기 설치, RFID 종량제시스템 유지 관리 - 다세대주택 : 선불제 RFID 종량제시스템 구축
	소형음식점	전용수거용기 (납부필증)	- 위생과와 협업 : 신규음식점 배출방법 등 안내
다량배출사업장		자체처리 (허가업체 위탁)	- 상·하반기 지도·점검(계약관계 확인 등)

□ 추진실적

- 단독주택
 - 음식물류폐기물 전용수거용기 구매·지급(25리터 1,500개 / 120리터 100개)
 - 음식물류폐기물 분리배출 및 RFID 종량기 사용 안내문 제작·홍보(20,000부)
- 공동주택 : 대형감량기(2대), RFID 종량제시스템(14개소 15대) 설치
- 소형음식점 : 소형음식점 납부필증 종량제방식 및 분리배출 등 안내(457개소)
- 다량배출사업장 : 코로나바이러스감염증-19 위기 대응 체계 “심각”단계로 상·하반기 점검 대신 「준수사항 안내문」 발송(442개소)

□ **현황 및 문제점**

- **음식물류폐기물 배출원별 사업추진 및 관리를 통해 배출량은 지속적 감소**



- **향후, 대규모 아파트단지·오피스텔 및 지식산업센터 등의 건립과 입주로 음식물류폐기물 배출량의 증가가 예상됨에 따라 신규 건축물에 대한 배출관리 필요**

□ **추진계획**

- **【전체】 음식물류폐기물 발생 억제 평가위원회 개최(3월)**
 - 금천구 음식물류폐기물 발생 억제 계획의 연도별 세부추진계획 성과 평가

▶ **음식물류폐기물 발생 억제 평가위원회**

- 구성근거 : 폐기물관리법 시행규칙 제16조, 환경부고시 제2015-164호
- 구성인원 : 위원 12명(외부 전문가 4, 구의회 추천 주민 4, 공무원 4)
- 위촉기간 : 구성일로부터 2년

- **【공동주택】 RFID 종량제시스템 통신장비(단말기) 2G→LTE 교체(2월)**
 - 2021. 2월 : 공동주택 RFID 종량제시스템 통신장비(단말기) 교체 계획 수립
 - ※ 2021. 4. 30일부터 이동통신서비스 2G 중단
- **【소형음식점】 위생과와 연계 음식문화 의식개선 교육 및 홍보 추진(연중)**
- **【다량배출사업장】 다량배출사업장 지도·점검 강화 추진(3월, 10월)**
 - 대형음식점 음식물류폐기물의 적정처리 여부(위탁계약관계 등) 및 분리배출 등 점검
- **【지역주민】 음식물류폐기물 민간위탁처리업체 견학으로 감량의식 제고(4월, 9월)**
 - 음식물류폐기물 민간위탁처리업체 2개소 상·하반기 점검 시 주민을 대상으로 업체 시설 견학을 통한 음식물류폐기물 감량 및 환경 보존 의식 제고

□ 2021년 소요예산 : 33,200천원

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	153,850	60,650	33,200	30,000	30,000
구비	153,850	60,650	33,200	30,000	30,000

※ 음식물류폐기물 감량화 의식 제고 현장 견학 : 3,200천원

□ 사업개요

- 기 간 : 2021. 1. ~ 12.
- 지 역 : 관내 전역(무단투기 상습지역 위주)
- 무단투기 단속반 운영
 - 시간선택제임기제 공무원 12명(주간 6, 야간 6)
 - 희망 일자리 6명(충원 예정)
- 수거체계 변경으로 인한 계도 홍보반 채용 및 운영
 - 모집인원 : 희망 일자리 30명(모집 예정) → 동별 3명 배치
 - 주요업무 : 매일 수거체계 홍보 및 무단투기 계도
 - 채용방법 : 별도 채용계획 수립
 - 운영내용 : 각동 주민센터 배치하여 매일 수거체계 홍보 및 계도
- 스마트경고판을 활용 무단투기 단속

□ 현황 및 문제점

- 최근 3년간 무단투기 단속 실적 및 부과금액 현황

(단위 : 건 / 천원)

구 분	합 계		담배공초		일반쓰레기	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
2018년	3,182	216,850	2,095	102,325	1,087	114,525
2019년	5,722	390,322	3,931	259,187	2,018	190,705
2020. 10월	1,668	162,572	265	12,975	1403	149,600

※ 코로나19 상황의 장기화로 현장단속의 제한

- 2021년 매일 수거체계 변경으로 인해 무단투기 민원 증가 예상됨
 - 무단투기 단속반을 충원하여 무단투기 단속 확대 및 계도·홍보 강화

□ 추진계획

○ 금천구 전지역(10개동) 무단투기 단속과 계도·홍보반 운영

- 현장단속반 운영
 - 무단투기 단속원(임기제 공무원) : 12명(주간 : 6명, 야간 : 6명)
 - 희망근로자 6명 추가 채용(주간)
 - 전문성이 있는 임기제 공무원과 희망근로자를 2인 1조로 편성하여 해당 지역(동)을 지정하여 집중관리 및 단속·계도 홍보에 실효성 극대화
- 계도·홍보반 운영
 - 희망근로자 30명 추가 채용(주간)
 - 각동에 3명씩 배치하여 동주민들에게 올바른 분리배출 홍보와 무단투기 계도
 - 매일수거제 관련 홍보 및 계도를 통해 수거체계 조기 확립
- 무단투기 특별관리지역(Zero-Zone)을 선정하여 무단투기 집중 단속
 - 상습 무단투기로 민원발생 많은 지역 위주 10곳 선정(각 동1개씩)하여 무단투기 특별관리지역(Zero-Zone) 지정
- 동별 무단투기 상습 민원발생지역 (2020. 10월말 기준)

동 명	도로명 주소	상 세 내 역
가산동	벚꽃로46길 17	전봇대 부근 (※벚꽃로 46길 전체는 상습무단투기지역)
독산1동	시흥대로145길 4	거주자우선주차구역
독산2동	독산로68길 23	푸른골 어린이 공원 담벼락
	독산로64길 79	정훈경로당 담벼락
독산3동	시흥대로150길 11-9	엠에스빌라 주변
독산4동	독산로72길 70	뜰안채
	금하로14길 22	금빛공원 주변 의류수거함
시흥1동	탑골로10길 7	신축현장
시흥2동	탑골로11길 1	의류수거함·전신주·화단 주변
	시흥대로24길 23	폐형광등 수거함 주변
시흥3동	시흥대로34길 22 맞은편	꾸러기공원 주변
	독산로36길 6	의류수거함 주변
시흥4동	독산로44길 28앞	송록어린이공원 앞
시흥5동	은행나무로12길 6	주택 부근 전봇대

○ 스마트경고판을 통한 무단투기 단속의 효율성 강화

- 무단투기 현장 공개판 운영

- 스마트경고판에 찍힌 무단투기 행위 사진을 게재(모자이크 처리)
- 현재 독산3·4동 시범운영 중



- 2020년 하반기 내 독산1동, 시흥1동에 추가 운영 예정이며, 효과에 따라 향후 2021년 전 동으로 확대 설치

□ 소요예산 : 165,175천원

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요재원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	615,330	119,805	165,175	165,175	165,175
구비	615,330	119,805	165,175	165,175	165,175

□ 사업개요

- 최근 단독주택을 허물고 도시형 생활주택 등 소규모 공동주택 형태로 재건축하는 사례가 증가함에 따라 이에 걸맞은 재활용 수거체계의 필요성 대두
- 소규모 공동주택에 재활용품 분리수거대를 지원하여 입주민이 재활용품을 상시 배출하도록 함으로써 주택가 골목길 미관 조성 및 자원 재활용률 제고

구 분	소규모 공동주택 분리수거대 지원
지원대상	6세대 이상 소규모 공동주택 중 재활용 담당 관리인이 지정된 곳
설치시기	2017. 5월 ~
이용대상자	공동주택 입주민
배출시간	공동주택 자체결정
배출방법	소규모 공동주택 내에 설치된 분리수거대에 재활용품을 성상별로 분리 배출

※ 재활용정거장과 클린하우스 폐지에 따라 해당 동 집중 홍보

□ 추진실적

○ 동별 분리수거대 지원 현황

(단위 : 개)

구 분	설 치 개 소	비 고
합 계	230	○ 미설치 동 : 시흥2·3·4동 - 시흥2동 : 대부분 아파트단지로서 신청수요 별도 없음 - 시흥3동 : 5군데 설치했으나 재활용품 배출량 저조로 모두 자진 반납함 - 시흥4동 : 기존 클린하우스 16개 운영구역으로 신청수요 별도 없음
가 산 동	86	
독산1동	88	
독산2동	10	
독산3동	17	
독산4동	4	
시흥1동	20	
시흥5동	5	

□ 문제점 및 개선방안

○ 문제점

- 소규모 공동주택(빌라, 원룸, 오피스텔 등)에 지원된 분리수거대 중 관리인 전출·변경, 분리수거대 관리 부실 문제
- 기존 분리수거대의 경우 투명페트병 칸과 유색페트병 칸 분리 안됨

○ 개선방안

- 소규모 공동주택(빌라, 원룸, 오피스텔 등)에 지원한 분리수거대 상시점검
 - 관리인이 전출 등으로 없는 공동주택은 관리인을 지정하여 관리하도록 안내
 - 관리인이 변경되었거나 분리수거대 관리가 부실한 공동주택은 행정지도
 - 관리인을 지정하지도 않고 관리가 부실한 공동주택이나 분리수거대 반납을 요청할 경우 회수하여 재배부
- 분리수거대 제작 시 투명 페트병 칸과 플라스틱 칸 분리(5칸 → 6칸)

□ 추진계획

○ 자치구별 분리수거대 지원 사업 현황

(2020. 10. 31. 기준)

구 분	자치구	개소수
소규모 공동주택 분리수거대 지원 사업	25개 전 자치구 시행	7,941개

○ 서울시 추진방향

- 소규모 공동주택 분리수거대 지원사업 확대 추진
 - 초기투자비용 대비 시민만족도 매우 높아 설치 확대
 - 기존 지원 대상범위 「10~30세대」 ⇒ 「6세대 이상」 으로 확대

○ 우리구 추진방향

- 소규모 공동주택 분리수거대 지원사업 : 확대
 - 홍보물 제작·배포 : 현수막, 배너, 소식지 등
 - 찾아가는 홍보 : 통장회의 등 단체회의 시 대면 홍보
 - 설치실적(2017~2020) : 230개소('20년 10월말 현재)
 - 설치계획(2021) : 60개소

□ 소요예산 : 31,000천원

(단위 : 천원)

재원별	합계	연차별 소요자원			
		2020년	2021년	2022년	2023년
계	113,200	20,200	31,000	31,000	31,000
시비	80,800	20,200	20,200	20,200	20,200
구비	32,400	0	10,800	10,800	10,800