

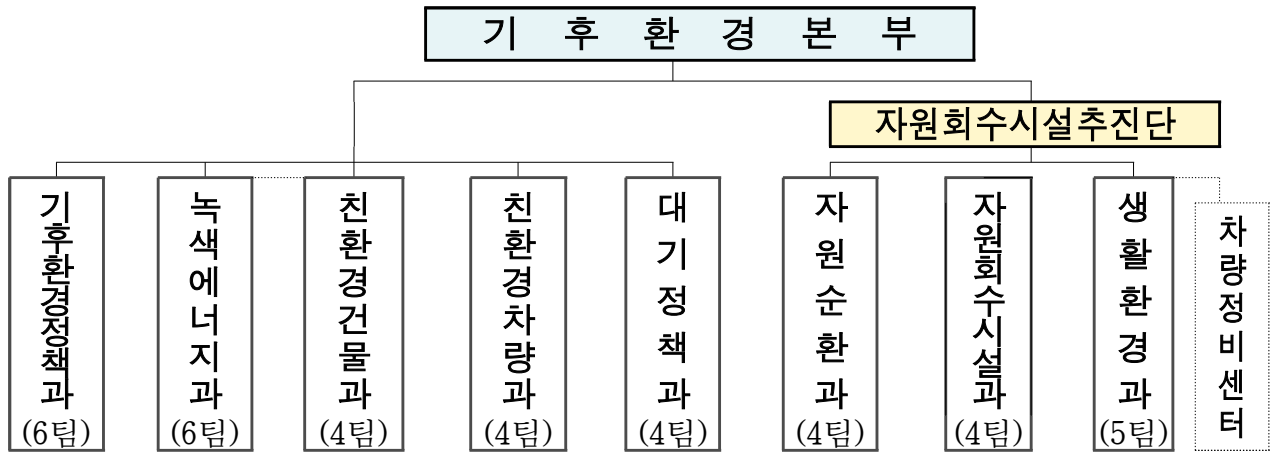
주요 현안 업무

2025. 4.

기후환경본부

I . 일 반 현 황

□ 조 직(1본부, 1단 8과 37팀, 1사업소)



□ 인 력 ('25.3.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관리운영
정원/현원	261 / 260	232 / 233	15 / 14	0 / 1	14 / 12

□ 부서별 주요업무 현황

구 분	주 요 업 무
기후환경정책과	○ 기후변화대응 종합계획 시행, 온실가스 인벤토리 구축, 에코마일리지제 운영 ○ 녹색서울시민위원회, 기후환경 국제협력, 시민실천 운동, 환경교육 등
녹 색 에 너 지 과	○ 에너지종합대책 수립 및 도시가스전력 관련 업무, 친환경보일러 보급 ○ 연료전자지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치·보급에 관한 사항 등
친 환 경 건 물 과	○ 건물 온실가스 관리 제도(총량제, 신고·등급제) 운영, 건물에너지 효율화 추진 ○ 건물효율화 융자사업 지원, 서울에너지다터 운영, 환경영향평가 등
친 환 경 차 량 과	○ 전기·수소차 등 친환경자동차 보급 및 충전 인프라 구축 ○ 수소 산업 육성 및 지원, CNG 마을버스 충전 격려금, LPG 신차 전환 지원
대 기 정 책 과	○ 대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사·분석 및 연구 ○ 대기오염물질 배출사업장 관리, 오존 관리, 노후 경유차 운행제한 등
자 원 순 환 과	○ 수도권매립지 관리, 제로웨이스트 서울 프로젝트 추진 ○ 재활용 분리배출 정책 추진, 사업장 폐기물 관리 등
자 원 회 수 시 설 과	○ 자원회수시설 건립 및 운영에 관한 사항 ○ 자원회수시설 현대화 및 시설유지보수에 관한 사항 등
생 활 환 경 과	○ 청소대책 수립·추진, 음식 폐기물 감량 및 안정적 처리기반 마련 ○ 도로 청소 계획 수립·추진, 다중이용시설 실내공기질, 환경분쟁조정
차 량 정 비 센 터	○ 특수 작업 차량(청소, 수방, 제설 등) 정비

□ 2025년 예산 및 기금 현황

○ 세 입

(단위 : 백만원, '25.3.31. 기준)

구 분	2025년(편성)	2024년(최종)	증감액	증감률(%)
계	291,602	424,149	△132,547	△31.2%
세 외 수 입	137,907	139,320	△1,413	△1.0%
보 조 금	123,091	205,967	△82,876	△40.2%
내 부 거 래	30,604	78,862	△48,258	△61.2%

○ 세 출

(단위 : 백만원, '25.3.31. 기준)

구 분	2025년(편성)	2024년(최종)	증감액	증감률(%)
계	584,284	638,620	△54,336	△8.5%
정 책 사 업 비	491,730	538,958	△47,228	△8.8%
재 무 활 동	91,430	98,528	△7,098	△7.2%
행 정 운 영 경 비	1,124	1,134	△10	△0.9%

< 부 서 별 >

(단위 : 백만원, '25.3.31. 기준)

구 분	2025년(편성)	2024년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
기후환경본부	584,284	638,620	△54,336	△8.5%
기 후 환 경 정 책 과	21,300	10,120	11,180	110.5%
녹 색 에 너 지 과	38,160	21,794	16,366	75.1%
친 환 경 건 물 과	10,709	45,183	△34,474	△76.3%
친 환 경 차 량 과	204,338	273,932	△69,594	△25.4%
대 기 정 책 과	52,233	64,884	△12,651	△19.5%
자 원 순 환 과	18,754	24,067	△5,313	△22.1%
자 원 회 수 시 설 과	210,307	149,275	61,032	40.9%
생 활 환 경 과	25,177	46,164	△20,987	△45.5%
차 량 정 비 센 터	3,306	3,201	105	3.3%

○ 기 금

(단위 : 백만원, '25.3.31. 기준)

구 분	2025년(편성)	2024년(최종)	증감액	증감률(%)
계	93,863	122,077	△28,214	△23.1%
기후대응기금	50,147	78,691	△28,544	△36.3%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	43,716	43,386	330	0.8%

II. 주요 현안업무

1

기후변화대응 혁신기술 발굴 및 육성

기후환경정책과장 : 고석영 ☎2133-3510 기후환경산업팀장 : 이효신 ☎3528 담당 : 복혜진 ☎3586

온실가스 감축과 기후변화 대응 혁신기술에 대한 투자·실증 지원 강화로 기후테크 산업 활성화 및 경쟁력 제고

□ 사업개요

- 市 주도 펀드 도입 및 실증사업 확대로 혁신기술 사업화 지원

기후테크 펀드

- (출자액) 10억원 / (조성목표) 15억원(市 10, 민간5)
- (대 상) 창업 3년 이내 또는
연매출액 20억원 이하 기업

혁신기술 실증

- (대상) 市 소재 기업·대학·출연연구기관 등
- (내용) 기후 기술 적용 제품·서비스 실증
(장소·예산 - 최대 2억/건, 판로 개척 등)

- 사업예산 : 2,000백만원(기후테크 펀드 1,000, 혁신기술 실증지원 1,000)

□ 추진현황

- (펀 드) **목적투자 강화** 계획 수립(1월) 및 출자 변경 동의 완료(3월)
 - 펀드 총 결성액의 70% 이상을 서울 소재 기후테크 기업에 투자
 - 초기기업 성장 지원을 위한 단계별 맞춤형 지원 프로그램 도입
- (실 증) 실증기관 및 과제 발굴 확대 통해 **실증사업 실효성 제고**
 - 기존 공공기관에서 병원·은행 등 다중 이용 민간시설까지 실증기관 확대
 - 지정과제 공모 범위를 자치구까지 확대하여 시민 체감형 과제 적극 발굴

□ 향후계획

- (펀 드) 기후테크 펀드 운용사 공고 및 선정(4~5월)
- (실 증) 참여 기업·대학 등 공모 및 선정(3~7월), 실증 추진(8월~)

2

서남 집단에너지시설(2단계) 건설 추진

녹색에너지과장 : 정순규 ☎2133-3550 에너지정책팀장 : 안승현 ☎3552 담당 : 김병기 ☎3555

서남 집단에너지시설(2단계) 사업 최적 추진방안을 마련하여 서남권역의
원활한 집단에너지 공급 및 시민 에너지복지 증대

□ 사업개요

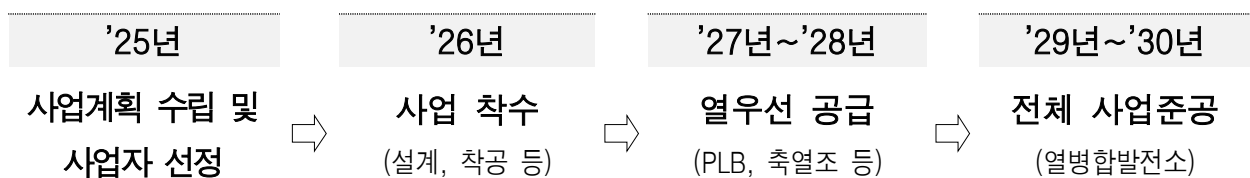
- 위 치 : 강서구 양천로 255 일대(26,354㎡)
- 대 상 : 마곡지구 등 주택 72,933세대 및 업무시설 425개소 열 공급
- 사업내용 : 열병합발전소(CHP) 1기(285MW, 190Gcal/h)
열전용보일러(PLB) 1기(68Gcal/h), 축열조, 관리동 등

□ 추진현황

- ‘서남 2단계 사업 추진방안 연구’ 이행 중 (’24.10월~’25.4월)
 - 서남2단계 완공 전 열부족 해소방안, 최적의 열공급단가 등 검토
 - 컨소시엄, SPC(특수목적법인) 방식 등 외부자원 활용방안 검토
- ‘市-公社’ 적극 협의하에 최적사업방안 마련 중 (~’25.4월)
 - 공공성, 수익성 동시 확보할 수 있는 사업 추진 방식 마련을 위해 市-公社 협의 중
 - ※ 서남권 안정적 열공급 및 서울에너지공사 수익구조 개선을 위한 최적방안 모색

□ 향후계획

- 시민을 위한 안정적인 열공급을 최우선으로 최적 방안 마련 후 사업 추진
 - ’25년 사업계획 수립 및 사업자 선정



3

민간건물 에너지효율화 지원

친환경건물과장 : 정지옥☎2133-3590 친환경건물정책팀장 : 김정목☎3592 / 건물효율화지원팀장 : 조정방☎3575

민간 노후건물 에너지 성능 개선 지원을 통해 건물 온실가스 감축
및 기후위기 취약계층에 대한 주거환경 개선 추진

□ 사업개요

- 민간건물 에너지효율화 공사비 융자 지원(BRP*) * Building Retrofit Project
 - 노후 건축물(15년 이상) 창호, 단열재 등 에너지 효율개선 공사비 100% 무이자 융자
- 취약계층 및 에너지복지 사각지대 노후주택 거주자 주거환경 개선
 - 노후주택(15년 이상, 3억 이하) 고효율 창호·조명 공사비 70%(저소득층 90%) 보조
 - 취약계층(기초수급자, 차상위계층) 주택 대상 텃유리, 방풍재 무료 시공(1,500가구)
- 사업예산 : 17,400백만원(민간BRP 15,000, 새빛주택 1,500, 간편시공 900)

□ 추진현황

- (민간BRP) 건물 에너지효율화 지원기준 강화 및 저등급건물(D·E) 우선 지원
 - 지원 기준연수 강화(10년 → 15년), 비주거건물 예산 분리(건물 70억원, 주택 80억원)
 - 1차 융자 심의(3월) 218건 2,580백만원 의결(건물 2건 170백만원, 주택 216건 2,410백만원)
- (새빛주택) 지원항목 확대 및 운영방식 개선을 통해 수혜대상 만족도 제고
 - 차열페인트 도장(쿨루프·쿨윌) 지원 신설, 보조금 월별 분할지원(선착순→총 8회)
 - 1차 보조금 심의(3월) 61건 159백만원 의결(단독 7건 28백만원, 공동주택 54건 131백만원)
- (간편시공) 취약계층 밀집지역 지원대상 집중발굴 및 시공 품질 향상
 - 희망가구 접수(485건, 1~3월), 민간 보조사업자(자재·장비 공급) 선정(4월)

□ 향후계획

- 건물에너지효율화 2, 3차 융자심의(4월 / 8월), 새빛주택 보조금 지원(4~10월, 월 1회)
- 간편 시공 상반기 600가구(4~6월), 하반기 900가구(8~11월) 실측 및 시공

친환경차량과장 : 정삼모 ☎2133-3580 팀장 : 정금자 ☎3582 / 장지애 ☎3640 / 류병일 ☎3606

시민 생활과 밀접한 배달용 전기이륜차 보급 확대로 쾌적한 생활환경을 조성하고 생활 소음 저감 및 친환경 배달문화 확산 추진

□ 사업개요

- 배달용 전기이륜차 전환으로 생활소음 및 대기오염 저감
- 국가표준(KS) 배터리교환형 충전시설 도입으로 충전불편 해소
- 사업예산 : 9,782백만원(전기이륜차 9,282, 충전인프라 500)

□ 추진현황

- 시민 주거지역에 운행되는 **배달용 전기이륜차 집중 전환** 추진(4,378대)
 - (상업용) 상용 전기이륜차 전환 유도를 위해 배달용(소상공인) 대상 집중 지원
 - (공유형) 충전불편 해소를 위해 배터리교환형 이륜차에 추가보조금 지원
- 배달 밀집지역 중심 **국가표준(KS) 배터리교환형 충전시설 설치**(50기)
 - (방법) 충전 민간사업자 공모·선정 및 보조금 지급
 - (위치) 배달수요가 높은 행정동 및 프랜차이즈 밀집지역 중심 설치
- 전기이륜차 활성화를 위한 **민·관 협력 네트워크 구축**
 - (제조사·충전사업자) 차량구매비(50만원), 배터리 이용료 할인(최대 20%) 적극 동참
 - (배달업계) 배달플랫폼·대행업체·프랜차이즈 구매 협력 및 공동 홍보

□ 향후계획

- 전기이륜차 보급사업 공고 및 보조금 지급(4월~)
- 국가표준(KS) 배터리교환형 충전시설 공모 및 설치·운영(4월~)

대기정책과장 : 권소현 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 신은철 ☎3632 / 대기관리팀장 : 천소영 ☎3624

최근 오존농도 및 주의보 발령 빈도 증가에 따라 노출저감과 완화를 포함하는 특별대책을 수립·시행하여 시민 건강을 보호하고자 함

□ 주요현황

- '20년 대비 서울시 연평균 오존 농도 1.3배, 주의보 일수는 3배 증가
 - (연평균 농도) 0.025('20.) → 0.033ppm('24.) / (주의보 발령) 12('20.) → 35일('24.)
- '15년 대비 서울시 오존 상승률은 50%(0.022→0.033ppm)로 타 시·도에 비해 높음
 - (오존 상승률) 서울 50% > 인천 36% > 경기 24% > 전국 22% > 제주 8%

□ 사업개요

- 시민 노출 저감을 위한 오존 위해성 및 대시민 행동 요령 전파
- 고농도 시기(5~8월) 집중관리 대책 수립·시행 및 생활권 비규제 배출원 관리
- 사업예산 : 1,980백만원(운행제한 1,320, 소규모세탁소 지원 480, 연구비 180)

□ 주요내용

① 시민 노출저감 : 예보제 재조정, 대응방안 등 대시민 안전 강화

- (경보제) 발령권역 단일권역으로 재조정(4월) ※ 오존 예보제 및 미세먼지 예·경보제와 일치
 - ※ ('95년) 4개(동북·서북·서남·동남) → ('11년) 5개(기존 + 도심) → ('25년 4월) 단일
- (예보제) 기간 확대 운영(기존 4.15.~10.15. 184일 → 확대 4.1.~10.31. 214일)
- 오존 위험성 및 대시민 행동수칙 홍보·교육(4~8월)
 - 대시민 행동수칙 마련, 전문가 포럼 개최, 교육청 등과 연계한 대시민 교육 실시
- 취약계층 등 시민 보호시설 운영(폭염대책 연계, 5.20. ~ 9.30.)
 - 기후동행쉼터(편의점, 은행 등 493개소), 무더위 쉼터(복지회관, 주민센터 등 2,155개소)

② 사업장 배출저감 : 계절관리 기간 및 생활권 비규제 배출원 관리

【 고농도 시기 】 계절관리기간(5~8월) 집중 대책

- 휘발성유기화합물(VOCs) **배출사업장 점검·단속**(배출시설 1,056개소)
 - 방지시설 정상 가동 여부, 사업장별 신고내용과 일치 여부 등
- **低 휘발성유기화합물 관급 공사장 운영**(관급 481개소)
 - 노후건설기계 사용 제한, 외벽도장·아스팔트 공사 시간 탄력적 운영 권고
- **오존 발생저감 환경 조성**
 - 주의보 발령시, 도로 물청소 확대(2 → 3회 이상), 쿨링로드 운영 등

【 상 시 】 생활권 비규제 배출원 관리

- **소규모 세탁소 휘발성유기화합물 저감시설 지원**(24대)
 - 드라이클리닝 용제 회수율 90% 이상 친환경세탁기 및 회수건조기 설치비 지원
- 공공간행물 발간시 **친환경 잉크 사용 확대**(친환경인쇄 가이드 제작, ~12월)
- **低 휘발성유기화합물 생활소비재 사용 활성화**
 - 생활화학제품 안전약속 이행협약체*와 VOCs 저감제품 발굴 MOU 체결(6월)
 - * 환경부, 한국환경산업기술원, 민간기업(69), 시민단체(4)로 구성된 민·관 협의체

③ 대응역량 강화 : 과학적 해결방안 마련 및 대외 협업 강화

- 오존 감축 및 대응을 위한 연구 추진
 - 오존 상세모니터링 및 농도개선을 위한 로드맵 수립연구(서울연구원, ~12월)
- **수도권 지자체 - 중앙정부 협업 강화**
 - 「수도권대기정책협의회」를 통한 수도권 업무협력 체계 구축 및 정보공유

□ 향후계획

- 신속한 상황전파를 위한 서울시 오존 상황실 상시 운영(~10월)
- 고농도 오존 계절 관리 집중 대책 시행(5~8월)

자원순환과장:정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장: 이경옥☎3672 / 재활용기획팀장 : 정규환☎3690

재활용가능자원 처리체계를 개선하고 자치구 평가·협력체계를 강화하여
직매립 금지 대응 폐기물 감량 및 재활용 활성화 집중 추진

□ 배출현황

- '24년 종량제 생활폐기물 전년 대비 약 1.9%(추정) 감소
 - '23년 3,079톤/일 → '24년 3,020톤/일(매립 583톤/일, 소각 2,437톤/일 처리)

□ 사업개요

- 소각·매립되는 재활용가능자원 재활용 확대로 생활폐기물 감축
 - 폐비닐, 커피박 등 분리배출-수거 체계개선 및 처리시설 확충
 - 폐기물처리 총량 관리, 성과평가 등 통해 자치구 역량 및 실행력 강화
- 사업예산 : 2,654백만원(분리배출 확대 2,154, 폐자원 재활용 500)

□ 추진현황

① 폐자원 처리체계 개선 · 인프라 확충으로 재활용 활성화

- (폐 비 닐) **쏠 상업시설** 대상 **올바른 분리배출 유도** 중점 추진
 - 폐비닐 전용봉투 1,560만장 제작(2~3월), 생활밀접업종 61만 개소 사용(4월~)
 - 플라스틱 재생원료 50% 이상 함유한 전용봉투 이용, 친환경성 확보
 - 동행일자리 등 활용 시민밀착형 홍보·계도를 위한 자원관리사(511명) 운영
 - ※ 전년동기 대비 '24.8~12월 선별량 6.3% 증가('23년 280.4톤/일→'24년 298.1톤/일)
- (커피 박) **쏠 자치구 '분리배출-재활용 체계'** 시행 추진
 - 커피박 분리배출 사업 신규 추진 자치구 지원(총 5억원) 시행(3월~)
 - 서울YMCA 등과 협업하여 기업 내 카페 커피박 재활용 참여 추진(4월~)
 - ※ 전년 대비 '24년 수거량 29.4% 증가('23년 10.9톤/일→'24년 14.1톤/일)

② 자치구 협력체계 강화로 폐기물 감량 및 재활용을 제고 건인

○ (처리시설 반입량 할당) 구별 여건 고려, 다양한 감량 정책 강구 유도

- '24년 대비 3.4% 감축, 구별 자원회수시설·수도권매립지 반입량 할당(3월~)

2024년 할당량	⇒	2025년 할당량	=	공공 매립 (수도권매립지)	+	공공 소각 (자원회수시설)
955,927톤/년 (2,619톤/일)		923,446톤/년 (2,530톤/일)		222,010톤/년 (608톤/일)		701,436톤/년 (1,922톤/일)

- (區) 생활폐기물 감량계획 수립·시행, (市) 반입량 중점 모니터링(3월~)
- 할당량 준수 여부에 따라 반입수수료 지원 또는 페널티(수수료의 1~2배) 부과

※ '24년 추진성과 : 기준년도('18~'22 평균) 대비 10% 감소, 감량목표 1% 초과 달성

○ (재활용 성과평가) 전문기관 협업, 운영평가 및 안전관리 전문성 제고

- 배출-수거체계 개선·감량, 재활용 선별시설 운영 등 2개 분야 29개 항목 평가
- 한국순환자원유통지원센터(KORA)와 합동점검 시행(4월~), 감독 및 방향 제시

※ '24년 성과평가 결과 : 대상(송파), 최우수(중구, 관악) 등 총 12개구 시상 및 포상

□ 향후계획

○ 직매립 제한 정책대응 위한 공공처리시설 구별 할당기준 등 제도개편(4월~)

- 소각시설 입지區 인센티브 부여, 생활인구 등 구별폐기물 배출특성 고려 할당 방법 개선
- 감량목표 재설정, 구별 특성을 반영한 생활폐기물 저감방안 제시

○ 현재 재활용이 부진한 고부가가치 폐자원 발굴 및 재활용체계 구축(4월~)

- 민·관 종이팩 자원순환 체계 구축 협약, 공동주택 대상 시범사업 시행
- 폐현수막 공동집하장 구축, 처리체계 개선으로 발생 전량 재활용 추진

자원회수시설과장 : 노수임 ☎2133-9930 현대화팀장 : 김정환 ☎9952 / 관리팀장 : 김봉철 ☎3709

노후 광역자원회수시설 현대화를 통한 폐기물의 안정적 처리기반 마련 및 중대재해 예방 등 안전관리 강화

□ 사업개요

- 기존 자원회수시설 현대화 추진(강남자원회수시설)
 - 추진내용 : 기술진단(한국환경공단) 및 타당성조사·기본계획 용역 실시
 - 사업예산 : 938백만원(기술진단 353, 타당성조사·기본계획 용역 585)
- 기존 자원회수시설(4개소) 대정비 및 안전 점검 철저
 - 추진시기 : 양천·강남 5~6월, 노원·마포 10~11월
 - 사업예산 : 26,992백만원(양천 3,552 노원 7,070 강남 10,270 마포 6,100)

□ 추진현황

- 강남자원회수시설 **현대화 사전절차 추진**
 - 기술진단 착수 : 시설개선 사항 진단 등 현대화 필요성 제시(2월~, 한국환경공단)
 - ※ 적정 연소상태, 연소실 체류시간 및 바닥재 강열감량 등 종합적 진단
 - 타당성조사·기본계획 용역 수행사 선정 및 계약(~4월)
- 강남자원회수시설 **대정비 계획 수립 및 유관기관 통보**(~4월)
 - 외주작업 용역업체 선정(9건, 계약심사 및 입찰공고 추진 중)

□ 향후계획

- 강남시설 기술진단 및 타당성 조사기본계획 용역 완료, 현대화 세부방안 마련(~26.4월)
 - 필요 시설용량, 소요 사업비, 추진 일정 및 사업 시행방식 등 수립
 - ※ 이후 예비타당성 조사 면제, 사업계획 적정성 검토, 중앙투자심사 자료 등에 활용
- 대정비 기간 중대재해 예방 사전교육 및 안전점검반 구성·운영(4~12월)
 - 대정비 용역업체 사전 안전보건 교육, 현장점검 및 수시 순찰 강화

생활환경과장 : 이귀용 ☎2133-3720 도시청결팀장 : 신수양 ☎3743 담당자 : 신희연 · 한승훈 ☎3747

가로쓰레기통 적재적소 설치, 무단투기지역 집중관리, 도로청소 강화를 통해 깨끗한 도시환경 조성 및 도시청결도 향상

□ 사업개요

- 깨끗한 가로환경 조성 및 무단투기 방지를 위한 가로쓰레기통 확충
- 담배꽂초 무단투기 단속, 계절별 도로 청소 강화로 청결도시 구현
- 사업예산 : 4,094백만원(쓰레기통 504, 무단투기 2,103, 도로청소 1,487)

□ 추진현황

- 시민 편의와 무단투기 예방을 위한 **가로쓰레기통(1,000개) 확충**(3월~)
 - (일 반) 유동 인구와 시민수요가 많은 곳 중심으로 우선 설치(800개)
 - (서울형) 서울 주요 도심 및 관광특구지역 등 중점 설치(200개)
- 담배꽂초 **무단투기 관리구역 선정(3개소) 및 관리체계 구축**(3월~)

인 력 투 입 청결기동대(7명) 추가 배치를 통한 청소 강화 및 담배꽂초 수거

장 비 구 축 CCTV, 스마트경고판 등 구역에 필요한 무단투기 방지시설 지원

꽂초수거함 꽂초 수거함(KT&G 협조), 다양한 형태의 수거함 등 설치

- 미세먼지 · 폭염특보 발령 시 **도로 물청소 등 강화**

계절관리제(12~3월)	평시(4~5월, 10~11월)	여름철(6~9월)
▶ 집중도로(4회/일)	▶ 간선도로(1회/일)	▶ 간선·일반도로(3~6회/일)
▶ 일반도로(1~2회/일)	▶ 일반도로(0.5회/일)	※ 낮 최고기온 시간대(10~17시) 위주

□ 향후계획

- 무단투기 상습지역 집중관리 및 가로쓰레기통 설치 지원(4~12월)
- 미세먼지 및 폭염 대응을 위한 도로 청소 지원(4~12월)