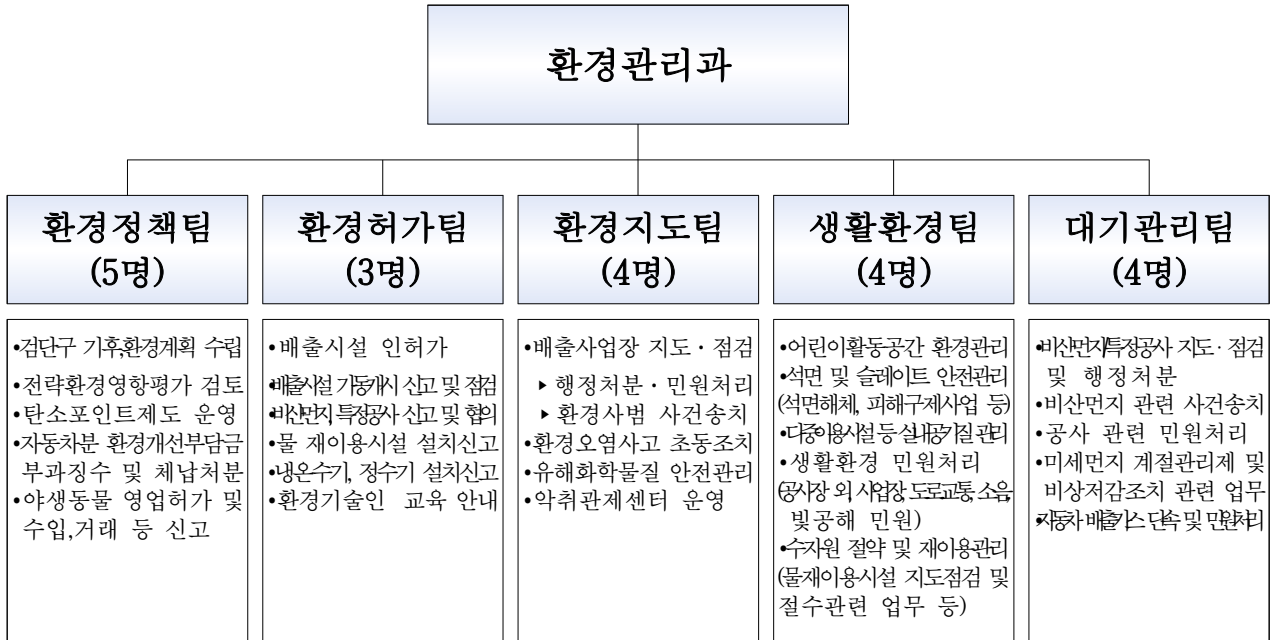


환경관리과

I. 일반현황	-----	99p
II. 주요사업		
1. 기후변화 대응, 탄소중립 온실가스 감축 이행점검	-----	101p
2. 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 보조사업	-----	103p
3. 환경오염물질 배출사업장 체계적 관리	-----	105p
4. 안전하고 건강한 생활환경 조성	-----	107p
5. 미세먼지 저감·관리 대책 추진	-----	109p
III. 현안사항		
1. 악취 통합관제시스템 구축·운영	-----	111p

I 일반현황

기구 현황



정.현원 현황

(단위 : 명)

구분	총원	정무직	일반직(일반임기제 포함)								별정직	연구직
			소계	2급	4급	5급	6급	7급	8급	9급		
정원	26	-	26	-	-	1	5	11	8	1	-	-
현원	20	-	20	-	-	1	4	6	7	2	-	-
과원	△6	-	△6	-	-	-	△1	△5	△1	1	-	-

예산 현황

(단위 : 천원)

합 계	일반회계	특별회계	비 고
299,253	299,253	-	

II 주요사업

1

기후변화 대응, 탄소중립 온실가스 감축 이행점검

‘2050 탄소중립’ 목표 및 ‘녹색성장’ 전략에 발맞춰 지역 특성을 반영한 체계적이고 실효성 있는 중장기 온실가스 감축 및 기후변화 대응 정책을 수립·시행하고자 함

■ 사업개요

- 공공·민간부문 온실가스 감축 및 기후위기 적응 대책 이행
 - 감축목표

구 분	온실가스 감축목표			비 고
	2026	2030	2034	
검 단 구	16.7%	38.7%	40.6%	제1차('25~'34) 서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 기준
공공분야	17.4%	37.4%	-	공공기관 온실가스 목표관리제

- 추진방향

- 온실가스 감축목표 달성 위한 부문·사업별 추진사항 점검(13개 분야 96개 사업)
- 공공기관 에너지절약 및 친환경 시설(차량)로 개선(교체) 독려

※ 검단구 출범에 따른 탄소중립 녹색성장 기본계획 및 기후위기 적응대책 시행계획 수립 요

- 탄소중립포인트제 실시

- 가입실적: 가정 및 상가 약 10,116세대, 자동차 약 354대 가입
- 사업내용
 - (가정 및 상가) 전기·수도·도시가스 절감량에 대한 인센티브 제공
 - (자동차) 비상업용 승용·승합 자동차 주행거리 감축분 인센티브 제공

■ 그동안 추진사항

- 2025. 5.: 제1차('25~'34) 서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립
- 2026. 1.: 제3차('26~'30) 서구 기후위기 적응대책 시행계획 수립
- 2026. 2.: 2026년도 탄소중립포인트제 운영계획 수립
- 2026. 6.: 에너지 분야 인센티브 지급 * 2025년 하반기 감축실적

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 관련조례 개정 * 개정사항 : 위원회 명칭 - 당초) 탄소중립녹색성장위원회 → 변경) 기후위기대응위원회 ○ ‘27년 본예산(연구용역비) 요구 - 지역별(검단구·서해구) 기본계획(탄소중립·기후위기) 분리 용역 ○ 공공기관 온실가스 에너지 감축활동 모니터링 ○ 탄소중립포인트 에너지 사용량 수집(가정·상가) ○ 탄소중립포인트(자동차) 가입자 분리(검단구/서해구)	
4분기	○ ‘26년도 온실가스 감축 사업부서 이행 관리·독려 등 ○ 공공기관 온실가스 에너지 감축활동 모니터링 ○ 탄소중립포인트(가정·상가) 참여자 인센티브 지급 ○ 탄소중립포인트(자동차) 정산 및 인센티브 지급	

소요예산: 37,600천원 (국 18,400 시 9,200 구 10,000)

- 위원회 수당 및 운영비: 800천원 (구 800)
- 가정용(전기·상수도·도시가스) 및 자동차 탄소중립포인트 지급
: 36,800천원 (국 18,400 시 9,200 구 9,200)

노후 방지시설 교체 및 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원으로 미세먼지 등 대기오염물질 저감을 통한 대기질 개선 및 중소기업의 경제적 지원

사업개요

- 사업기간: 2026. 7. ~ 12. (2019~2026 한시사업)
- 지원대상: 관내 4·5종 대기배출시설 설치·운영사업장(중·소기업)
 - 제외대상
 - 방 지 시 설 : 공공기관(시설), 3년 이내 설치 방지시설, 5년 이내 정부 지원금 받은 방지시설
 - 사물인터넷: 공공기관(시설), 5년 이내 정부 지원금 받은 측정기기, '22.5. 이후 가동개시신고 사업장, 부착계획서 미제출 사업장
- 지원내용
 - 대기방지시설 개선·교체비용 지원
 - 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착비용 지원
 - 전문가(기술사) 기술진단 실시 및 개선방안 제시
- 지원규모
 - 방지시설 교체 지원 : 입자상·가스상물질 2.7억, RTO 등 5.6억 등 (보조율: 국비 50%, 시비 20%, 구비 20%, 자부담 10%)
 - 사물인터넷 측정기기 부착 지원: 약 315만원/식 (보조율: 국비 40%, 시비 10%, 구비 10%, 자부담 40%)
- 지원조건
 - 보조금을 지원받은 사업장은 해당 방지시설·사물인터넷 측정기기를 3년 이상 운영
 - 보조금을 지원받은 방지시설에 사물인터넷(IoT) 부착 후 소규모 대기배출시설 관리시스템(그린링크)에 자료 전송

■ 그동안 추진사항

지원년도	지원사업장(시설)수	지원금액(천원)
2021	2	131,985
2022	2	173,790
2023	14	422,535
2024	28	379,674
2025	24	93,834
총 계	70	1,201,818

■ 2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
상반기	○ 보조금 지원사업 추진계획 수립 및 공고, 참여신청 접수 ○ 보조금 지원 사업장 선정(서류·현장평가, 보조금 심의) - 7개소 선정 완료	
하반기	○ 착공신고 및 사물인터넷 측정기기 준공 확인(보조금 지급) ○ 보조금 지원사업장 사후관리(3년)	

■ 소요예산 : 60,000천원 (국 40,000 시 10,000 구 10,000)

환경오염물질 배출사업장에 대한 체계적인 관리를 통해 주민 체감 환경 개선 및 환경오염사고 사전 예방

■ 사업개요

○ 관리대상 사업장: 935개소

합계	대기	수질	대기/수질	악취	소음·진동	기타수질	VOC
935	180	96	60	280	172	115	32

○ 주요추진내용

- 배출업소 통합지도점검 계획 수립 및 이행
- 시기별, 테마별 맞춤형 사업장 관리계획 수립·추진
- 환경오염 대응·대비 유관기관 합동 방제훈련실시
- 유관기관 연계한 합동점검 및 환경감시 네트워크 구축·운영
- 악취모니터링 주민감시단 운영
- 환경관련법 위반 사업장에 대한 자체 수사·송치

■ 그동안 추진사항

○ 환경오염물질 배출사업장 점검내역(2026년 상반기, 검단구)

점검 사업장	위반 사업장	오염도점사			사법 조치	비고
		대기	수질	악취		
83	3	2	1	4	2	

○ 2026년 상반기 주요 추진실적

- 배출업소 통합 지도·점검 계획 수립 및 시행
- 유관기관 연계 합동점검 및 환경감시
- 시기별, 테마별 맞춤형 사업장 관리대책 수립 및 추진
- 환경오염물질 배출사업장 및 명예환경감시원 환경 교육
- 악취모니터링 주민감시단 운영 및 실비지급

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 검단구 통합관제센터 구축·운영계획 수립 및 추진 ○ 하절기/장마철/추석 특별감시·점검 계획 수립 및 추진 ○ 매월 주민악취 모니터링 활동 실적 확인 및 실비 지급	
4분기	○ 국정/환경관리실태 평가 실적 보고 ○ 매월 주민악취 모니터링 활동 실적 확인 및 실비 지급 ○ 주민 악취 모니터링 운영결과 보고	

소요예산: 26,716천원 (전액구비)

- 악취 관제시스템 유지보수 용역 및 운영비: 12,668천원
- 환경오염사고 방제용역비 등: 3,200천원
- 환경측정장비 유지관리비: 1,000천원
- 방제장비 등 물품구입비: 4,770천원
- 행사실비지원금: 5,078천원

생활 속 석면, 중금속 등으로 인한 환경위해시설 개선 지원과 관리를 통한 주민 건강피해 예방 및 환경복지 구현

■ 어린이활동공간 환경안전관리기준 준수 여부 확인 및 관리

- 대 상: 어린이활동공간 134개소(어린이집 24개소, 놀이터 110개소)
- 주요내용: 어린이활동공간 환경안전관리기준 점검
 - 실내·외 도로 및 마감재(벽지, 바닥재 등)에 대하여 중금속간이측정기로 기준 대비 중금속 함량 측정 후 개선필요 시설 안내

■ 다중이용시설 및 신축공동주택 실내공기질 관리 및 점검

- 대 상: 다중이용시설 78개소, 신축공동주택 8개소
 - * 다중이용시설: 의료시설, 대규모 점포, 어린이집 등
- 주요내용: 환기설비 적정운영 여부, 측정의무 이행 여부, 교육이수, 신축공동주택 자가측정 제출 및 공고 여부 확인, 기타 실내공기질 관리법 준수사항 확인

■ 석면으로부터 안전한 환경

- 슬레이트 철거지원 사업
 - 추진대상: 주택 2개소, 비주택 1개소, 지붕개량 1개소
 - 지원사항: 슬레이트 철거·운반·처리 공사 및 용역 시행
 - 지원금액
 - 주 택: 352만원까지/가구 (취약계층은 전액 지원)
 - 비주택: 슬레이트 면적 200㎡까지/가구
 - 소요예산: 18,720천원 (국 9,360 시 4,680 구 4,680)

○ 석면피해 구제급여 지급

- 사업내용: 석면으로 생명 또는 건강상 피해 입은 피해자 및 유족에게 구제급여 지급하여 신속하고 공정한 건강피해 구제 및 생활 지원

○ 석면건축물 및 석면해체·제거 사업장 관리

- 석면건축물 위해성 평가 및 관리기준 준수여부 지도·점검
- 석면해체·제거 감리인 지정신고 사업장 석면해체 적정 여부 지도·점검
- 석면해체·제거 사업장 및 석면비산 측정결과 홈페이지 공개

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 어린이활동공간 및 다중이용시설 지도점검(연중) ○ 슬레이트 철거·처리 업체 선정 및 계약, 철거 진행 ○ 소유자 일정에 따른 슬레이트 철거 추진	
4분기	○ 어린이활동공간 및 다중이용시설 지도점검(연중) ○ 슬레이트 처리지원 사업 준공 심사 및 정산 ○ 슬레이트 철거 연도별(~'27년) 수요조사 실시	

 **소요예산: 55,337천원 (국 42,316 시 8,341 구 4,680)**

IoT 기반의 실시간 감시·대응 미세먼지 통합관리 시스템의 지속적인 운영을 통한 미세먼지 저감 및 대기질 개선

■ 사업개요

○ IoT 기반 미세먼지 모니터링 운영

- 대 상: 특별관리공사장(부지면적 10,000㎡이상), 폐기물처리업체
- 내 용: 미세먼지 다량 발생 사업장에 미세먼지 측정기 설치(19개소)
→ 고농도 미세먼지 지속 발생 → 저감조치 실시간 요청
- 측정항목: PM2.5, PM10, 온도, 습도

○ 고성능 실시간 대기감시(CCTV) 시스템 구축·운영

- 개 요: 사월마을 주변 지역(백석동, 왕길동 일원) 미세먼지 다량 배출 사업장 실시간 감시 위한 고성능 CCTV 설치·운영(1개소)
- 운영방법: 실시간 불법행위 감시 및 미세먼지 발생 시 즉시 저감 조치 요청 등

○ 1사1도로 클린관리제 운영

- 사업목적: 미세먼지 원인자 책임 활동을 통한 대기질 개선
- 사업내용: 특별관리공사장 및 레미콘 제조업 등 관내 비산먼지 다량 발생사업장의 주변 도로 대기질(미세먼지) 저감을 위한 책임 활동 추진
- 사업기간: 2026. 1. ~ 2026. 12.
- 참여업체: 46개사 예정
- 관리구간: 약 50.2km(8개 구역, 왕복)
- 동원장비: 진공청소차 및 살수차(주 1회 이상 운영)
- 운영방법: 업체별 책임 관리 구간에 대해 자체적으로 진공청소차·살수차를 운영하여 정기적인 도로 먼지 청소 실시

○ 미세먼지 신호등(전광판) 설치 운영

- 개요: 도시대기측정망 측정 자료를 연계한 대기질 정보 제공
및 미세먼지 비상저감조치 시행 시 안내사항 표출
- 설치지점: 유동인구 다수지역(공원, 역, 학교 등) 15개소
- 표출항목: PM10, PM2.5, NO2, O3, SO2, 온도·습도

 2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 미세먼지 저감·관리 대책 지속 추진	
4분기		

 소요예산: 6,600천원 (전액구비)

III 현안사항

1

악취 통합관제시스템 구축 · 운영

실시간 악취 및 기상 측정장비, 악취시료 자동채취장치, 고성능 대기감시장비를 통합하는 관제시스템을 구축하여 과학적이고 효율적인 환경관리 방안 마련

■ 사업개요

- 사업명: 악취 통합관제시스템 구축 · 운영
- 사업기간: 2026. 7. ~
- 주요내용: 악취&기상 측정장비 통합관제 및 저장관리 시스템 구축
 - 악취 및 기상 데이터에 기초한 모델링 프로그램을 활용하여 정 · 역방향 예측(악취 이동경로 확인을 통한 피해지역 예측, 발생원 추적 가능)
 - 측정장비 인수(악취시료 자동채취장치 및 기상측정기기 등 26대)
 - 데이터 관리 및 저장을 위한 서버, 외부방화벽, 데이터 수집장치 등 설치
- 설치위치: 관제센터(환경관리과 또는 환경특사경 조사실), 데이터 서버(정보통신센터)

■ 그동안 추진사항

- 2026. 2.: 특별조정 교부금 신청(미반영)
- 2026. 3.: 특별교부세 신청(미반영)
- 2026. 4.: 검단구 하반기 본예산 수립요구(미반영)

■ 문제점 및 개선방안

- 문제점: 재정여건 악화 사유로 검단구 하반기 본예산에 미반영 되는 등 재원확보 어려움
- 개선방안: 2026년 하반기 특별조정교부금, 특별교부세 및 수도권 매립지 특별회계 등 외부재원 확보 적극 노력

2026년 하반기 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 2026년 하반기 특별조정교부금 신청 ○ 2026년 하반기매립지 특별회계 확보를 위한 관계기관 (市 매립지정책과 및 대기보전과) 적극 협의 ○ 검단구 추가경정예산 및 2027년 본예산 반영요구	
4분기	○ 재원 확보 후 조속히 사업 추진	6개월 소요 예상

소요예산: 428,100천원 (외부재원 미확보 시 전액 구비)

- 자산취득비: 397,100천 원
- 운영비(유지보수 용역비, 통신료 등): 31,000천 원