
2026년 주요 업무보고

기후환경에너지국

2026. 7.
도시환경위원회

목 차

I. 일반현황	1
II. 2026년 상반기 주요 성과	7
III. 2026년 비전 및 핵심전략	13
IV. 핵심전략별 추진과제	17
① 기후경제 선도를 통한 지속가능한 성장체계 구축	19
② 첨단환경G킴이 활용 환경 감시 및 소규모사업장 지원 강화	29
③ 재생에너지 중심 에너지 대전환	35
④ 에너지 복지 추진 및 이용 효율화 체계 구축	41
⑤ 도민 모두가 편안한 대기환경 조성	47
⑥ 도민 체감형 환경보건안전 체계 확립	53
⑦ 자원순환 중심의 지속가능한 순환경제 전환	59
⑧ 정원·도시숲 등 탄소흡수원 확충으로 기후변화 대응	67
V. 참고자료	75
❖ 주요 통계	77
❖ 간부공무원 현황	85

I . 일반 현황

1

조직 및 인력

□ 조 직 : 1국 9과 1연구소 54팀

기후환경에너지국 (9과 47팀)								
기후환경 정책과 (7팀)	기후환경 관리과 (7팀)	에너지 산업과 (4팀)	에너지 관리과 (3팀)	대기환경 관리과 (4팀)	환경보건 안전과 (4팀)	자원 순환과 (5팀)	산림 녹지와 (7팀)	정원 산업과 (6팀)
기후환경기획 탄소중립정책 탄소중립사업 기후데이터 환경영향평가 기후생태 환경산업협력	기후환경관리 환경과학분석 환경과학감시 환경허가 환경산업지원 환경점검 북부환경관리	신재생에너지 기업RE100 도민RE100 공공RE100	에너지관리 에너지자원 에너지복지	대기환경정책 대기환경개선 대기환경협력 운행차관리	환경안전정책 생활환경안전 환경안전예방 환경보건	자원순환정책 폐자원관리 자원재활용운영 자원재활용사업 환경시설	산림정책 산지관리 산림재해 산림자원 산림휴양 산림환경 광릉숲	정원정책 도시공원 조경문화 정원조성 연인산도립공원 수리산도립공원
산림환경연구소(7팀)		도유림관리, 잣향기푸른숲운영, 휴양림관리1, 휴양림관리2, 나무연구, 수목원관리, 바다향기수목원						

※ (농정해양위원회 소관) 산림녹지와, 산림환경연구소

□ 인 력 : 정원 188명 / 현원 185명

(작성기준 : '26. 7. 1. / 단위 : 명)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급 이하
계	188/185	1/1	8/8	43/39	58/60	70/64	8/13
기 후 환 경 정 책 과	34/33	1/1	1/1	8/7	12/12	12/11	0/1
기 후 환 경 관 리 과	40/39	-	1/1	7/6	13/13	17/16	2/3
에 너 지 산 업 과	16/16	-	1/1	4/4	6/6	5/4	0/1
에 너 지 관 리 과	12/12	-	1/1	3/3	3/4	2/3	3/1
대 기 환 경 관 리 과	17/17	-	1/1	5/5	5/4	6/6	0/1
환 경 보 건 안 전 과	22/22	-	1/1	4/4	6/7	11/8	0/2
자 원 순 환 과	22/20	-	1/1	6/4	5/5	7/9	3/1
정 원 산 업 과	25/26	-	1/1	6/6	8/9	10/7	0/3

※ 산림녹지와 : 7팀 31명/30명, 산림환경연구소 : 7팀 41명/39명

2

재정 현황

□ 예산규모

세 입
(1,237억 원)



세 출
(2,722억 원)



(단위 : 억원)

구 분	세입				세출			
	계	국비	징수 교부금	기타 수입	계	의존 사업	자체 사업	필수 경비
2026년 1회추경	1,237	1,191 (96.3%)	22 (1.8%)	24 (1.9%)	2,722	1,362 (50%)	1,016 (37.3%)	344 (12.6%)
2025년 최종예산	2,381	1,381 (58%)	33 (1.4%)	967 (40.6%)	3,576	1,583 (44.3%)	1,726 (48.3%)	267 (7.5%)
증감	△1,144	△190	△11	△943	△854	△221	△710	77

※ '26년 지방채 및 지역개발기금 발행 감소로 기타수입 감소

□ 부서별 예산

(단위 : 억원)

구분	2026년 1회 추경(A)			2025년 최종예산(B)			증감액 (A-B)	증감률
	계	의존 재원	자체 재원	계	의존 재원	자체 재원		
계	2,722	1,210	1,512	3,576	1,381	2,195	△854	△23.9
기 후 환 경 정 책 과	753	216	537	809	175	634	△56	△6.9
기 후 환 경 관 리 과	362	316	46	372	296	76	△10	△2.7
에 너 지 산 업 과	377	5	372	276	-	276	101	36.6
에 너 지 관 리 과	94	36	58	180	54	126	△86	△47.8
대 기 환 경 관 리 과	382	331	51	658	555	103	△276	△41.9
환 경 보 건 안 전 과	106	44	62	98	44	54	8	8.2
자 원 순 환 과	273	108	165	207	61	146	66	31.9
정 원 산 업 과	375	154	221	976	196	780	△601	△61.6

※ 특별회계 : 1,034억 / 기금 : 448억

□ 기타 특별회계 및 기금 운용규모

(단위 : 억원)

기 금 명	'26년 1회추경 (A)	'25년 최종 (B)	증감 (A-B)	비 고
계(특별회계)	1,034	1,209	△175	
지역자원시설세	199	129	70	(수입) 지역자원시설세 199억원 (지출) 발전시설 주변지역 주민지원사업, 재생에너지·수소 등 사업비 24억원, 예탁금 및 기금 전출금 175억원
순환경제	835	1,080	△245	(수입) 폐기물처분부담금 징수교부금 125억원, 국고보조금 592억원, 기타회계전입금 117억원 (지출) 소각시설 설치, 업사이클플라자 운영 등 자원순환 사업 835억원
계(기금)	448	509	△61	
환경보전기금	219	356	△137	(수입) 생태계보전부담금 징수교부금 70억원, 용자회수 및 도 금고 예치금 등 148억원 (지출) 비영리 민간단체·환경교육지원 17억원, 자연환경보호 사업 34억원, 예탁금 및 도 금고 예치금 167억원
기후대응기금	229	153	76	(수입) 신재생에너지공급인증서(REC) 판매수입 4억원, 도금고 예치금 및 특별회계 전입금 등 225억원 (지출) 에너지 용자지원 등 기후대응 사업 119억원 도 금고 예치금 110억원

탈탄소 전환과 기후경제로 실현하는 경기 2050 탄소중립



기후환경정책과	- 기후위기 대응 체계 고도화 및 도민 참여 정책 확대 - 기후데이터 기반 과학행정 전환으로 기후대응 역량 강화 - 생태환경 보전 및 환경교육 기반 구축, 기후테크 산업 육성
기후환경관리과	- 첨단환경G킴이(배출사업장 관리시스템) 체계 구축 운영 - 영세 소규모사업장 환경관리 맞춤 지원 - 도민 참여 환경 감시 및 우수사업장 자율 관리 강화
에너지산업과	- 도민과 기업이 체감하는 재생에너지 대전환 - 분산에너지 기반 에너지 신산업 육성 - 재생에너지 보급 및 육성 정책 추진
에너지관리과	- 지속 가능한 에너지 사용기반 확충 및 가스안전 강화 - 취약계층 에너지복지 실현을 위한 기후안전망 확충 - 탄소중립 지원 에너지 수요관리 및 전력계통 안정화
대기환경관리과	- 기후·대기 관리대책의 체계적 수립·추진 - 생활주변 대기환경 위해요인 적극적 관리 - 노후 차량 등 관리강화로 기후·대기오염물질 감축
환경보건안전과	- 도민이 체감하는 환경보건안전 정책 추진 - 일상 속 감각공해 관리 및 환경피해 분쟁·갈등 조정 - 지역 화학사고 예방·대응체계 구축
자원순환과	- 맞춤형 폐기물 관리체계 구축으로 순환경제사회 전환 - 자원의 선순환으로 지속가능한 순환경제 이행 - 폐기물의 안정적 관리를 위한 처리시설 적기 확보
정원산업과	- 경기도 정원문화(지방·마을정원 등) 선도 정책 추진 - 기후변화 대응을 위한 도시숲 조성으로 탄소흡수원 확충 - 자연·지질공원 운영으로 자연 생태계 보전 및 관광 활성화

II. 2026년 상반기 주요 성과

2026년 상반기 주요 성과

1 기후위기 대응을 위한 경기도형 탄소중립 정책 추진

○ 경기도 2050 탄소중립 추진체계 구축 및 기후재정 기반 강화

- 「제1차 道 탄소중립·녹색성장 기본계획」 '25년도 추진상황 점검으로 실행력 제고
- 기후·환경 정책 심의 및 기후위기 대응 거버넌스 구축 「道 기후위기대응위원회」 운영(3회)
- 기후격차 해소 기본계획 수립 등 정책기반 마련(조례 운용, 평가지표 개발)
- 예산의 온실가스 감축 영향 분석을 위한 「온실가스감축인지예산제」 운영(결산서 발간)

○ 도민 참여 ‘기후행동 기회소득’ 운영으로 기후행동 확산

- 가입자 200만명('26.6.), 온실가스 63.8만톤(소나무 510만 그루 효과) 감축('26.6. 누적)

○ 안정적 기후플랫폼 운영 및 도민체감형 서비스 신규 개편

- 도-시군 정책지원서비스 개발 및 업무 지원(야영장 기후재난 위험정보, 보호수 현황관리 등)
- 13분야 40개 서비스 외 신규서비스(쓰레크, 태양광 도입분석 등) 개발 및 플랫폼 UI 개선

○ 경기기후위성 1호기 영상 검증·공개서비스 구축 및 2호기 개발 추진

- (1호기) 검보정 영상 정확성 검토 및 보안 체계 마련, (2호기) 11월 발사 예정

○ 「경기도 기후테크센터」 개소('26.2.) 및 기후테크 산업 육성 가속화

- (기업육성) 기후테크 스타트업(34개사), 유망기업(10개사) 지정 (지원체계) 기후테크센터 구축·운영

2 첨단환경G킴이 활용 환경 감시 및 소규모사업장 환경관리 지원

○ 산업단지 등 환경오염물질 배출사업장 밀집 지역 집중 관리

- 첨단환경장비 연간 운영계획 수립으로 산단 전방위 감시(안산·시흥, 평택, 동두천)
※ 미세먼지 계절관리 대비 등 활용 특별점검(142개소 점검, 42건 적발)
- 드론반 확대 운영(2개반→5개) 및 열화상 카메라 드론 4기 신규 도입
- 측정차량 활용 산단 대기오염도 측정 데이터 분석 컨설팅(화성 등 10개소) 추진
- 고농도 오존 발생시기 오염물질 측정·분석을 통한 대기질 개선(THC 등 기준 초과 개선명령 14건)

○ 환경관리에 어려움 있는 소규모사업장 맞춤형 환경개선 지원

- 재정·기술 능력이 열악한 사업장에 대기오염물질 방지시설 개선(교체) 등 지원
· 우리동네 맑은공기 패키지 지원사업(2개 산단), 사물인터넷 측정기기 부착(730대) 등
- 북부지역 하천 수질오염 비중이 큰 섬유 염색, 식품업 등 수질오염방지시설 개선(6개소)
· '25년 개선 후 수질오염물질(TOC, SS 등) 배출농도 저감(55% 감소)

3

에너지 대전환을 위한 경기 재생에너지 확대 보급

○ 도민참여·이익공유 기반 경기도형 햇빛소득 창출

- 도 민관합동현장지원단 구성·협력을 통해 '26년 햇빛소득마을 30개소 추진(1차 13개소 신청)
- 에너지 이용 취약마을 및 아파트에 태양광 발전설비 지원(155개 마을, 12.8MW 선정*)
* (자립형) 141개 마을, 10.5MW, (소득형) 3개 마을, 1.1MW, (아파트) 11개 마을, 1.2MW
- 주택에 태양광(3kW) 설치로 전기료 절감 및 에너지자립 기반 구축(1,520가구, 4.5MW 선정)
- ※ 월평균 자가용(3kW) 전기료 7만원 절감, 햇빛소득 20만원(15kW 기준) 및 마을공동기금 14.5만원(10kW 기준) 창출

○ 산업경쟁력 강화를 위한 기업의 RE100 이행 지원

- (재생e 메가벨트) 대규모(서해안, 서북부) 재생e 추진을 통한 반도체 RE100 지원
- (산단RE100 확대) 도내 산단 태양광 누적물량의 80%가 최근 4년 동안 설치, 태양광 투자 가능 산단 3배 증가 *('23.4.) 50개→('25.12.)152개

○ 공공에서 선도하고 도민이 참여하는 공공 RE100 추진 가속화

- 도 및 28개 공공기관이 태양광 발전설비 28.5MW 보급하여 RE101 달성('26.4.)
- 공유부지 46개소에 햇빛발전소 건립을 통한 도민 3만4천명에 이익공유

4

에너지 복지 추진 및 이용 효율화 체계 구축

○ 안정적인 에너지 공급 및 안전한 에너지 사용환경 지원

- 도시가스 배관망 지원(25개 시·군, 71개소) 및 LPG소형저장탱크 설치(7개 시·군, 8개소)
- LPG사용가구 시설개선(1,500가구), 가스안전장치 보급(3,410가구)

○ 에너지 불평등 해소를 위한 취약계층 지원

- 저소득층 고효율 냉방기(에어컨) 보급(26개 시·군, 731가구)
- 저소득층 및 사회복지시설 LED 조명 교체(저소득 55가구, 복지시설 53개소)

○ 공공 및 민간 등 에너지효율화 정책 실시

- 전국 최초 민관협력* 공유형 ESS 실증사업 착수('25~ / 4.8MWh+1MWh)
* 참여기관 : 도, 고양시, 한국전력공사, 고양도시관리공사, LS일렉트릭, (주)나인와트
- 피크전력 저감을 위한 공공기관 ESS 설치 지원('25~ / 4개 시 5개소, 2.58MWh)
- 소규모시설(소상공인) 전기요금 절감을 위한 에너지 절약시설 추진(100개소)

5

생활속에서 누구나 느낄 수 있는 대기질 개선

○ 효과적인 정책을 추진하여 대기질 좋음일수 최대 달성

- (연평균 농도) '19년 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ → '22년 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ → '25년 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ [농도개선 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ (30.8%↓)]
- (연간 좋음 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하일수) '19년 105일 → '22년 166일 → '25년 192일 [87일 증가(82.9%↑)]

○ 기후변화를 유발하는 오존(O_3)*의 체계적인 관리 대책 추진

- 수도권 3개 시·도 공동 오존 특성 및 관리 대책 수립 연구 착수('26.5.)
- 원인물질인 휘발성유기화합물(VOCs) 취급현장 컨설팅 지원사업 실시(40개소)
- * 지구온난화지수(GWP) 약 1,000으로 이산화탄소(CO_2)보다 1천배 강력한 온난화물질

○ 노후자동차·건설기계 다각적 관리로 온실가스 저감

- 노후 자동차·건설기계 조기폐차 등 저공해화 6,555대(CO_2 12,097톤 감축 효과)
- ※ 노후 자동차(4~5등급) 감소 : '23년 489,590대 → '24년 365,644대 → '25년 344,715대
- 제7차('25.120.~'26.3.) 계절관리기간 운행제한 추진(2,649대 적발)

○ 미세먼지 억제 등 생활 속 대기질의 촘촘한 관리

- 도로 재비산먼지 저감을 위한 도로청소차 보급(4대), 살수차 임차 운영(98대)
- 취약계층 건강보호를 위한 어린이통학차량(42대) 지원, 집중관리구역(20개소) 지정·관리
- 평택-당진항만 미세먼지 집중관리를 위한 합동점검(도·기후부) 실시('26.1월)
- 쾌적한 생활환경 조성을 위한 음식점 미세먼지·악취 방지시설 설치 지원(4개소)

6

삶의 질을 높이는 환경보건안전 서비스 실행

○ 전국최초 기후보험 도입, 기후위기사대 필수 사회안전망으로 자리매김

- (25년) 총 51,714건, 1,270백만원 지급, (26년) 총 125건, 9.1백만원 지급(7.1.기준)
- 기후위기 대응의 새로운 모델을 제시하고 국내·외 기후보험 정책 선도·확산

○ 전국 최초 이륜차 소음 관리 고도화 및 분쟁조정으로 건강한 생활환경 조성

- 이륜차 소음 민원 다발지역 관리 강화를 위한 소음감시카메라 설치(3대)
- 환경분쟁조정피해구제위원회 개최 활성화로 적극적 환경분쟁 조정(11회, 24건)

○ 사업장 맞춤형 안전관리 및 화학사고 예방·대응 강화

- 사업장 현장 컨설팅(30개소), 안전관리 문자(2,400개소, 25회), 유관기관 합동훈련(1회)
- 화학물질관리위원회 개최(1회), 24시간 비상근무 운영 및 사고 대응(14건)

○ 도민 건강 보호를 위한 예방적 환경보건 통합서비스 지원 강화

- 임신부 환경유해인자 노출 검사 지원(화성·남양주), 환경성질환 예방·관리 교육(4개 권역, 13,690명)
- 법정규모 외 취약계층 다중이용시설 실내공기 무료측정(7,796개소), 맑은숨터 조성(149개소) 추진중

7

자원순환 문화 확산 및 생활폐기물 관리 강화

○ 수도권 직매립금지 대응 및 생활폐기물 안정적 처리기반 마련

- 시·군 생활폐기물 배출·처리현황 모니터링 및 비상대응반 운영
- 생활폐기물(종량제 봉투) 처리 민간 중점관리 업체 합동 점검(22개 점검 9개소 적발·조치)
- 생활폐기물 반입협력금^{25,000원/톤} 부과 대상 확대(공공→민간) 건의
- 소각(12개소)·매립(1개소) 시설 확충 추진 및 유기성폐자원 바이오가스화 시설 준공(용인, '26.6)

○ 중동사태로 인한 종량제봉투 수급 불안 대응 및 안정화 조치

- 수급 대응을 위한 시·군 재고물량 전수 조사 및 주간상황 점검(3.19.~)
- 시·군 애로사항 제도개선 및 계약기준 완화 건의(→행안부, 기후부)
- 원료 확보업체와 시·군 간 종량제 봉투 제작 연계 조치(5개 시)

○ 도민과 함께하는 자원순환 실천 활동 확산

- '26년 축제·행사(106개), 배달음식점(876개), 프로구단(20개) 등 다회용기 사용 지원
- 「우리동네 새단장」 추진을 통한 청소취약지 정비(52,108명 참여, 2,215회 청소)
- 마을단위 자원순환 문화 정착을 위한 순환마을 조성('26. 4. 17개 마을 선정)

8

정원문화 및 녹색인프라를 통한 도민 삶의 질 향상

○ 일상생활 속 정원문화 확산으로 정원인프라 구축

- 새로숲 경기지방정원 1단계 개방('26. 4.) 및 정원지원센터 건축공사 착공('26. 6.)
- 제14회 경기정원문화박람회 작품공모 완료(작가정원 5개소, 상상정원 5개소)
- 경기교류정원 조성 완료(경기도↔서울특별시), 정원문화산업 종합계획 수립 용역 착수('26.4월)

○ 생활권 도시숲 확대로 녹색도시 실현 및 쾌적하고 안전한 여가 환경 조성

- 기후변화 대응 생활권 도시숲 36.5ha 확충 및 가로숲길 등 73km 조성 추진
- 학교숲 14개소 및 무장애길·복지시설나눔숲 등 녹색인프라 42개소 조성
- 맨발길 시설물 보완 44개소 및 유지보수 94개소, 산책로 정비 등 3개소

○ 자연·지질공원 효율적 운영으로 자연생태계 보전 및 관광 활성화

- 연인산도립공원 호우과해지(산사태 14.58ha, 임도·탐방로 유실 6.42km) 자연친화적 복구 추진(공정율 75%)
- 수리산도립공원 제2주차장 조성 예산(특별교부세 29억) 확보 및 설계용역(3억) 추진
- 한탄강 세계지질공원 749천 명, 연인산·수리산도립공원 1,714천 명 방문('26.6월)

Ⅲ. 2026년 비전 및 핵심전략

2026년 비전 및 핵심전략

비전 탈탄소 전환과 기후경제로 실현하는 경기 2050 탄소중립

정 책 목 표	핵심 전략
기후경제 선도를 통한 지속가능한 성장체계 구축	① 기후위기 대응을 위한 탄소중립 이행체계 고도화 ② 국내·외 연대 확산으로 기후대응 실행력 제고 ③ 도민 중심 기후정책 추진 ④ 기후데이터를 활용한 기후위기 대응 ⑤ 생태환경 보전으로 기후회복력 강화 ⑥ 경기도형 환경교육 기반 구축을 통한 기후도민 양성 ⑦ 기후테크 산업 육성으로 기후경제 실현
첨단환경G킴이 활용 환경 감시 및 소규모사업장 자원 강화	① 첨단환경G킴이(배출사업장 관리시스템) 체계 구축 운영 ② 영세 소규모사업장 환경관리 맞춤 지원 ③ 도민 참여 환경 감시 및 우수사업장 자율 관리 강화
재생에너지 중심 에너지 대전환	① 에너지 대전환을 위한 재생에너지 기반 구축 ② 산업경쟁력 강화를 위한 '기업 RE100' 이행 지원 ③ 도민참여·이익공유 기반 경기도형 햇빛소득 창출 ④ 민간을 선도하고 견인하는 '공공 RE100' 추진
에너지 복지 추진 및 이용 효율화 체계 구축	① 지속 가능한 에너지 사용기반 확충 및 가스안전 강화 ② 취약계층 에너지복지 실현을 위한 기후안전망 확충 ③ 탄소중립 지원 에너지 수요관리 및 전력계통 안정화
도민 모두가 편안한 대기환경 조성	① 기후·대기 통합 대기질 관리 정책 이행 ② 고농도 대기오염으로부터 도민 건강 보호 ③ 푸른 하늘을 위한 글로벌 협력 강화 ④ 노후 운행차로 인한 대기오염 밀착관리
도민 체감형 환경보건안전 체계 확립	① 건강한 일상을 지키는 환경보건안전망 구축 ② 일상 속 감각공해 관리 강화로 건강한 생활환경 조성 ③ 화학물질 안전관리 대책 수립으로 도민의 안전 확보 ④ 생활 속 유해요인의 체계적 관리로 환경보건 기반 강화
자원순환 중심의 지속가능한 순환경제 전환	① 자원의 전주기 관리를 통한 순환경제사회 전환 촉진 ② 폐기물 철리 관리 강화를 통한 쾌적한 생활환경 조성 ③ 자원순환 실천 생태계 구축을 통한 재활용 확대 ④ 1회용품 감량 및 녹색소비를 통한 지속가능한 사회 실현 ⑤ 직매립 금지 안정적 대응 및 공공처리기반 확충
정원·도시숲 등 탄소흡수원 확충으로 기후변화 대응	① 새로숲 경기지방정원 조성으로 정원문화·산업 거점 마련 ② 제14회 경기정원문화박람회 개최 등 정원 문화 확산 ③ 도민참여 정원활동으로 공동체 문화 및 일자리 창출 ④ 기후변화 대응을 위한 도시숲 조성 및 녹색쉼터 제공 ⑤ 자연·지질공원 운영으로 자연생태계 보전 및 관광 활성화

Ⅳ. 핵심전략별 추진과제

1. 기후경제 선도를 통한 지속가능한 성장체계 구축

- ① 기후위기 대응을 위한 탄소중립 이행체계 고도화
- ② 국내·외 연대 확산으로 기후대응 실행력 제고
- ③ 도민 중심 기후정책 추진
- ④ 기후데이터를 활용한 기후위기 대응
- ⑤ 생태환경 보전으로 기후회복력 강화
- ⑥ 경기도형 환경교육 기반 구축을 통한 기후도민 양성
- ⑦ 기후테크 산업 육성으로 기후경제 실현

1 기후위기 대응을 위한 탄소중립 이행체계 고도화

- ◆ 탄소중립 정책 환류·검증·개선 체계 고도화로 탄소중립 이행 실효성 확보
- ◆ 사회·경제적 포용 기반의 기후위기 대응체계 및 기후격차 해소 토대 구축

□ 2050 탄소중립 추진 및 기후위기 대응 기반 관리·체계 강화

- **【환류강화】** 「제1차 道 탄소중립 녹색성장 기본계획」 이행점검 내실화로 환류체계 고도화
 - 이행점검 과정의 ‘도민 외부평가’를 도입하여 계획 이행의 신뢰성·공공성 강화
 - ※ 도민 외부평가(’25.12월)→ 道 기후위원회 심의(4월)→ 기후부 제출(5월)→ 도의회 보고(6월)
- **【대응전략】** 「경기도 기후위기대응위원회」 자문·심의 등 운영 활성화
 - 분야별 전문성 기반으로 기후위기대응 전략 고도화 및 선도적 기후정책 발굴·추진
- **【검증강화】** 「경기도형 온실가스 인벤토리」 운영 및 정책 활용
 - ’25년 온실가스 배출량 통계 구축(11월) 및 인벤토리 기반 정책 효과 분석체계 마련
- **【기후재정】** 「온실가스감축인지 예산제」 운영으로 탄소중립 이행기반 강화
 - ’25회계연도 결산서 도의회 제출(5월), ’27회계연도 예산안 도의회 제출(11월)
 - ※ 예·결산서 공개(道 홈페이지), 법적근거 마련 노력(「지방재정법」 등 개정 지속 건의)

□ 포용적 기후정책 이행을 위한 체계 구축 및 고도화

- **【계획수립】** 「제4차 경기도 기후위기 적응대책 계획(27년~31년)」 수립(道 탄소중립지원센터)
- **【제도기반】** 선도적 「기후격차 해소 기본계획」 수립으로 포용적 기후정책 제도화
 - 기후위기로 인한 사회·경제적 격차 해소 법정 5개년 기본계획 수립으로 포용적 대응정책 마련
 - ※ 기후격차 연구 착수(2월) 및 이행지표 개발·전략별 신규과제 도출(5월)



道 기후위기대응위원회 전체회의



국가기후위기대응위원회 정책발표



기후격차 연구 착수보고

기후환경정책과장

변상기 (8008-3530)

탄소중립정책팀장

정영균 (8008-6015)

탄소중립사업팀장

박선하 (8008-3541)

2 국내·외 연대 확산으로 기후대응 실행력 제고

- ◆ 기후위기 대응 분야 국제 공조 강화 및 정책 주도권 확보
- ◆ 지역 주도형 탄소중립 실천 및 지속가능발전 민·관 거버넌스 구축

□ 글로벌 협력 기반 강화를 통한 기후정책 어젠다 주도

- 기후정책 교류 확대를 통한 국제 협력 기반 강화
 - 도-미국 캘리포니아주 간 청정에너지 및 기후 파트너십 협력 이니셔티브 추진('25.11월~)
 - ※ 협력 내용(안) : 청정에너지 및 기후기술 분야 정책교류 및 협력 확대 등
 - 기존 파트너십(중국 장쑤성 등)을 활용한 협력성과 창출 및 협력체계 내실화
- 기후위기 대응 분야 국제 네트워크 협력 강화를 통한 기후리더십 제고
 - 언더2 연합 등 국제 네트워크 활동을 통해 국제사회 내 지방정부 차원의 기후정책 선도
- 이클레이 한국사무소와의 협력을 통한 국제 네트워크 강화
 - 이클레이 세계집행위원회 등 주요 국제회의 참여를 통한 글로벌 의제 형성 참여 및 영향력 제고

□ 탄소중립 이행 목표관리를 위한 시·군 협력

- 【시·군협력】 道-시·군 소통·협력 기반의 「탄소중립협의회」 활성화
 - 道-시·군 기후위기 공동 대응 협력 방안 논의를 통한 지역 주도의 탄소중립 실현
 - ※ ('26.下) 2026년 道-시·군 탄소중립협의회 개최

□ 민간과 공공이 함께하는 지속가능발전 거버넌스 구축

- 지속가능발전 기본전략(~'44년) 및 추진계획(~'29년) 기반 민·관 협력 추진
 - 65개 발전지표 및 추진계획과 비영리민간단체 사업 연계 지원
 - 지속가능발전 주간(9월 중) 운영 및 숙의·공론의 장 개최로 도민에게 가치 공유
- 지속가능발전위원회 소위원회 구성, 지속가능발전 정책 협의 소통 채널 운영

기후환경정책과장	변상기 (8008-3530)	기후환경기획팀장	박종구 (8008-4222)
		탄소중립정책팀장	정영균 (8008-6015)
		탄소중립사업팀장	박선하 (8008-3541)

3 도민 중심 기후정책 추진

- ◆ 생활 속 실천 중심의 도민 참여형 온실가스 감축
- ◆ 도민 중심 탄소중립 거버넌스 구축으로 기후시민사회 선도·확산

□ 도민 참여 확대를 통한 생활 속 기후행동 실천 강화

- 기후행동 기회소득 참여기반 강화 및 도민 수혜 확대
 - 6개 시·군이 참여하여 추가 리워드 제공(최대 3만원)('26.4.~)
 - 기후행동 실천을 확산하기 위해 지원 대상 확대(도 소재 대학 재학생 포함) ('26.3.~)
 - ※ 기후행동 기회소득 앱 가입자 200만명 달성('26.6월)
- 에너지 사용량 절감, 차량 주행감축 실적에 따른 인센티브(탄소포인트) 지급
 - ※ '26년 참여 가구수 36만 가구, 자동차 17,498대(예정)

□ 탄소중립 거버넌스 활성화로 도민의 기후 리더십 제고

- 31개 시·군을 대표하는 도민으로 구성된 「경기도 탄소중립 도민추진단」 운영(330명)
 - 도 기후위기 적응대책 추진 우수사례 선정('26.1.), 주요 정책 홍보('26.4.~)
 - 3기 탄소중립 도민추진단 모집(10~11월 예정)
- 시·군 지역 특성을 반영한 「지역 탄소중립 선도사업」 발굴 및 지원
 - 7개 시·군 센터 사업 선정 평가 완료 및 협약 체결 ('26.5.)
 - 센터별 사업 운영(6~10월), 성과보고회(11월 예정)

□ 「기후도민총회」 환류 체계 구축을 통한 기후시민회의의 선도·확산

- 직접 민주주의 기반 기후정책 숙의 공론 기구로서 국내외 사례 공유 및 확산
 - 기후도민총회 성과교류회를 추진하여 국내외 기후 거버넌스 사례 공유('26.5월)
 - ※ 기후정책 수립·입법 과정 이해도 27.8%p 향상(62.4% → 90.2%)



기후환경정책과장

변상기 (8008-3530)

탄소중립사업팀장

박선하 (8008-3541)

4

기후데이터를 활용한 기후위기 대응

- ◆ 데이터 기반 기후위기 적응역량 고도화 및 과학행정 전환 추진
- ◆ 기후위성·기후플랫폼 공공데이터 개방 등 대내외 협력체계 구축

□ 기후데이터(위성·플랫폼)를 통한 혁신 정책 발굴·지원

- 데이터 융합·가공을 통한 수요자 맞춤형 정밀 행정 서비스 제공
 - 산사태·하천범람 등 위험 분석 기반 야영장 현장점검 앱(App) 개발('26.상반기 완료)
 - 에너지 잠재량·규제·계통·경제성 원스톱 '태양광 분석 서비스' 고도화('26.하반기 오픈)
- 쏠실국 수요조사 기반, 부서 맞춤형 기후 융합 행정 과제 상시 발굴

□ 도민 중심의 쉬운 기후 데이터 서비스 전환 및 이용 활성화

- 플랫폼 전문용어 개선 및 서비스 접근성 강화를 위한 UI/UX 개선·모바일 최적화
- '폭염지도', '공동주택 에너지 절감 서비스' 등 실생활 밀착형 서비스 활용 홍보
 - ※ 여름철 재난정보 라디오 방송(7월), 공동주택 에너지 절감 우수아파트 선발대회(6~11월)
- 기후테크 산업 생태계 활성화를 위한 고가치 기후데이터 개방

□ 고정밀 데이터 보유를 통한 대내외 협력 강화

- 기후데이터 활용 및 고도화 관련 민·관 협업 체계 구축
 - (데이터 융합) 한국지질자원연구원, 소풍벤처스 등과 데이터 고도화 및 기후테크 생태계 조성
 - (위성 연계) 해군, 국립환경과학원 등과 고정밀 위성 데이터 공유 및 검증 협력
 - ※ 경기기후위성 1호기 발사 성공('25.11.29.), 2호기('26.11.) 및 3호기('27.2.) 발사 예정
- 국제사회 네트워크를 통한 글로벌 기후위기 대응 및 공헌
 - 미국 EDF(환경보호기금), 스페인 카탈루냐주와 위성 활용 및 협력 방안 논의

□ 공간환경정보(광역 도시생태현황지도)를 통한 체계적 도시환경 관리

- 개발 등 환경변화를 반영한 31개 시·군 도시생태현황지도 상시갱신 추진
- 경기도 환경계획 수립, 환경영향평가 및 생태복원 등의 기초자료로 활용

기후환경정책과장

변상기 (8008-3530)

기후데이터팀장

최장영 (8008-4236)

5 생태환경 보전으로 기후회복력 강화

- ◆ 생물다양성 증진 및 생태계 보전을 통한 기후위기 대응 능력 강화
- ◆ 효율적인 환경영향평가 체계 운영을 통한 신속성 및 실효성 확보

□ 생물다양성 보전·관리 기반 구축 및 생물다양성 인식 확산

- 도내 생물다양성 보전 전담기구 경기생물다양성센터 설치·운영('26~'28. 진흥원 위탁)
 - 생태복원 기술자문, 지역기반 생물다양성탐사(17개소) 및 생태전환교육 시범 운영
 - 생물다양성 홍보 및 포럼 개최('26.11.예정) 등 네트워킹 활성화
- 생물다양성탐사 시민과학 플랫폼을 활용한 도민 참여형 지역·일상 탐사 추진
 - 전용 앱(루카) 운영 84만건 생물종 등록, 기업협업 탐사(2개소) 추진 예정

□ 우수 생태계 보전을 통한 탄소흡수원 확보 및 야생동식물 관리 강화

- 경기생태마당 조성(1개소), 도시생태축 복원(2개소)으로 생태계 연결성 강화
 - 광명시 안터습지 금개구리 서식처 복원(실시설계), 이천·안성 복원 공사중('26. 준공예정)
- 경기생태자원 보전·이용시설 설치(2개소)로 자연환경의 건전한 이용기반 마련
 - 경기북부 야생동물 생태관찰원(기본·실시설계), 한탄강 생태교육 플랫폼 센터(건축 용역)
- 멸종위기종, 자생생물 등 주요생물종 보호기반 마련
 - 비봉습지 생물자원보전시설('26.10. 준공예정) 및 임진강 평화습지원 두루미 서식지 보전
- 야생동물 피해예방 추진 및 조난동물 구호, 생태계교란 생물 퇴치 추진

□ 기후변화 대응을 견인하는 경기도 환경영향평가 제도 운영

- 개발과 보전의 조화를 위한 환경영향평가 협의절차 간소화('25.11.~)
 - 협의기준 및 저감대책 충족 시 협의기간 단축(105일 → 30일)
- 평가 대상사업의 친환경 설계 적용을 통한 탄소중립 이행 기반 마련
 - 건축물 에너지자립률 단계적 조정('26년 24%), 생태면적률 35%이상 확보 등

□ 생태보전 기능 강화를 위한 생태계보전부담금 관리운영 내실화

- 부과·징수 체계 합리화를 위한 제도 개선 건의* 및 체납 점검강화(2회/년)
 - * 인허가 또는 착공 전 부담금을 납부하는 '부담금 선납제' 건의('26. 1. / 기후에너지환경부)

기후환경정책과장	변상기 (8008-3530)	환경영향평가팀장	조홍갑 (8008-3542)
		기후생태팀장	송준수 (8008-3535)

6 경기도형 환경교육 기반 구축을 통한 기후도민 양성

- ◆ 환경교육 기반 강화 및 민·관 거버넌스를 통한 체계적 인프라 구축
- ◆ 실천 중심 및 맞춤형 환경교육으로 기후변화 대응 역량 강화

□ 경기도형 환경교육 기반 강화 및 민·관 협력체계 구축

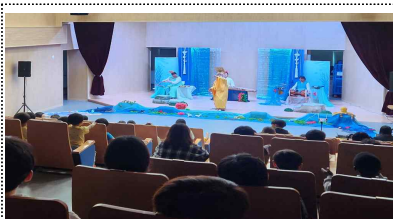
- 제4차 경기도 환경교육계획('26년~'30년) 수립을 통한 체계적 환경교육 인프라 구축
- 도내 환경교육 실태조사 연구(문항개발 완료)를 통해 환경교육 정책 고도화
- 민·관 거버넌스 구축을 통해 도민 밀착형 기후교육·체험 프로그램 운영(10개소)
- 지역 환경교육센터 협의회(1회)을 통해 도내 환경교육 질 제고 및 활성화

□ 학교환경 교육 지원과 협업으로 지속가능한 기후변화 대응 역량 강화

- (유아) 유아의 환경 학습권 보장과 환경 감수성 증진을 위한 맞춤형 교육 추진
 - 유아 기후환경교육관 1개소(가평) 운영 지원
 - 놀이·공연 기반의 유아 기후환경 교육(9회) / 환경교육 교구 대여(60건)
- (청소년) 기후변화 대응 역량 제고를 위한 탄소중립학교(2회), 이동환경교실 운영(7개교)
- (교원) 유아초·중·고등학교 교사들의 환경분야 전문성 및 역량 강화를 위한 연수(8월 예정)

□ 기후도민 양성을 위한 수요 맞춤형 기후환경 교육 프로그램 지원

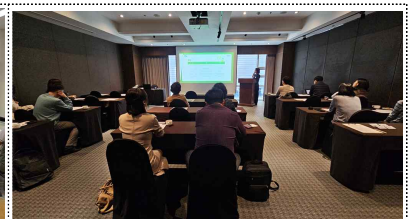
- 지역 전문기관(수도권기상청 등)과 협력하여 기후재난 대응 교육 추진(8개소)
- 군·장병·직장인·시니어 등 시민 대상 생활 밀착형 환경교육 프로그램 지원(5회)
- 비영리민간단체 지원으로 민간차원의 환경교육(생태계 모니터링 등) 활성화(24개소)



유아 기후환경 교육



경기도형 탄소중립학교



지역환경교육센터 협의회

기후환경정책과장

변상기 (8008-3530)

기후생태팀장

송준수 (8008-3535)

- ◆ 기후테크 혁신거점 조성 및 성장 생태계 구축
- ◆ 글로벌 투자유치·경쟁력 강화로 유니콘 육성 및 기후경제 성장 기반 마련

□ 기후테크 혁신거점 조성을 위한 「기후테크 클러스터」 구축 기반 마련

- (클러스터) 기후테크 실증·사업화 지원을 위한 「기후테크 클러스터」 조성 전략 수립
 - 클러스터 조성 타당성 분석을 통해 경기도 기후테크 클러스터 마스터플랜 수립
- (제도기반) 기후테크 클러스터 조성을 위한 제도적 기반 마련
 - 기후테크 클러스터 재정지원·규제특례 근거 마련을 위한 기후부 등 관계부처 협의

□ 「경기도 기후테크센터」 중심의 통합 지원체계 구축

- 총괄 컨트롤타워 「경기도 기후테크센터」 설치를 통한 지원 체계 확립
 - ※ 「경기환경에너지진흥원」 내 「경기도 기후테크센터」 설치완료('26.2.12.)
- 유망 중소·중견기업(10개사) 대상 기술·인증 및 마케팅, 판로확보 등 지원
 - (성과) 사업화 실증(PoC) 추진(2개사), 특허등록(1개사), 투자유치협의(1개사), 신규고용(1개사)
- 기후전문교육·청년인턴십(21명) 운영으로 기후테크 핵심 인재 양성 ※ 경쟁률 7:1
- 기후테크 얼라이언스(협의체) 운영 활성화 및 분과별 협력체계 강화^(투자/클러스터분과)

□ 기후테크 글로벌 스케일업을 위한 투자연계 및 성장금융 지원 강화

- 기후테크 스타트업 육성 3기(34개사) 발굴 및 글로벌 경쟁력 강화 지원
 - 투자유치 피칭데이(IR) 개최를 통한 네트워킹 지원(2회 개최, 후속 밋업 연계 8건)
 - 에디슨어워즈(금상 2개사, 은상 2개사) 등 글로벌 무대 수상으로 기술력 입증
- 글로벌 투자유치 확대를 위한 컨퍼런스 개최(10월 예정) 및 해외 전시회 참가
- 기후테크 사업화·성장단계 자금 지원(스타트업 4천만원, 유망기후테크 3천만원)
- 기업 경쟁력 강화를 위한 「경기도 중소기업 기후위기 대응 특별보증」 지원



2. 첨단환경G킴이 활용 환경 감시 및 소규모사업장 지원 강화

- ① 첨단환경G킴이(배출사업장 관리시스템) 체계 구축 운영
- ② 영세 소규모사업장 환경관리 맞춤 지원
- ③ 도민 참여 환경 감시 및 우수사업장 자율 관리 강화

1 첨단환경G킴이(배출사업장 관리시스템) 체계 구축 운영

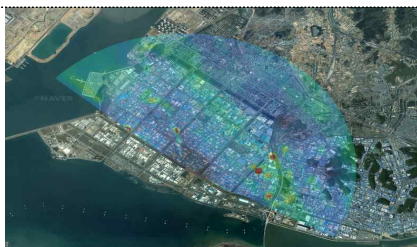
- ◆ 첨단환경장비 활용, 오염물질 밀집 산업단지 집중 관리
- ◆ 첨단 원격감시 기술 도입으로 오염물질 배출시설 전방위 감시체계 마련

□ 실시간 환경오염행위 감시하는 첨단환경G킴이¹⁾ 상시 운영

- 「첨단 입체 감시망」 면(面) → 선(線) → 점(點) 전방위 스크리닝
 - 스캐닝 라이다, 이동측정차량, 드론, 검체 장비를 통한 산업단지 집중 감시
 - 고농도 오염 원인 분석 직후 현장 점검팀 신속 투입 및 원인 규명
- 환경오염감시 컨트롤타워 「대기 배출시설 관리 상황실」 운영
 - 측정 데이터 정밀분석 및 오염원 발생 시 즉각적인 현장 대응 지휘
- 「24시간 원격 모니터링」 자동측정기기(TMS) 상시 가동(253개소)
 - 배출시설의 TOC, 색도 등 수질오염물질, 먼지 등 대기오염물질 배출농도 관리

□ 불법 사각지대 해소 및 인력 한계 극복

- 「드론 전담반 확대 운영」으로 오염도 우심 사업장 집중 관리
 - 측정용 드론·차량으로 대기오염 정밀 측정 및 열화상 드론 활용 단속 관리
 - 측정 항목 : 미세먼지(PM_{2.5}), 이산화황(SO₂), 암모니아(NH₃), 휘발성유기화합물(TVOC)
- 「과학적 시료채취 및 단속」 대기오염물질 검체반 운영(보건환경연구원 합동)
 - 악취 유발물질, 염화수소 등 특정대기오염물질 측정·분석을 통한 집중 단속



1단계(면) [스캐닝 라이다]



2단계(선) [측정용 드론 및 차량]



3단계(점) [열화상 드론 및 검체]

기후환경관리과장	이운성 (8008-8200)	환경과학분석팀장	정연대 (8008-8210)
		환경과학감시팀장	이용현 (8008-8220)
		북부환경관리팀장	김완수 (8030-4251)

1) 드론, 측정차량, LiDAR 등 첨단 과학 장비를 총동원하여, 오염물질 배출을 실시간 감시하고 인력 접근이 어려운 불법 사각지대 원천 차단하는 지능형 배출사업장 관리시스템.

2 영세 소규모사업장 환경 관리 맞춤 지원

- ◆ 재정이 열악한 소규모사업장 맞춤 환경개선 비용 지원
- ◆ 환경오염 사각지대 해소를 위한 행정·기술 지원으로 맞춤 환경 관리

□ 영세사업장 대기오염방지시설 비대면 관리 기반 구축 및 맞춤형 관리 지원

- 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 비용 지원
 - IoT 부착 의무화(~'26.12.31.)에 대한 영세사업장 부담 완화 및 부착 유도
- 중소기업 굴뚝 및 수질자동측정기기 설치·운영관리비 지원(굴뚝 39개소, 수질 18개소)
- 환경관리 여건이 취약한 영세사업장의 방지시설 관리지원
 - 대기방지시설 전문 컨설팅, 장비를 활용한 검사, 유지보수(교체) 비용 통합지원

□ 찾아가는 현장 컨설팅을 통해 사업장 환경분야 애로사항 해결

- 지역별 상담소를 방문하여 환경분야 전반에 관한 상담 및 민원 해결
 - 기업의 입주협의를, 환경성검토, 인허가 상담 등 찾아가는 환경행정 서비스 제공

□ 북부지역 중소기업 사업장 맞춤형 수질환경 개선

- 섬유염색, 식품제조 등 사업장 수질오염방지시설 설치·개선지원(6개소)
 - 한탄강 수질오염 비중이 높은 영세사업장에 최대 70백만원 지원(자부담 30%)
 - ※ '25년 방지시설 개선 후 수질오염물질(TOC, SS 등) 배출농도 55% 감소



방지시설 유지관리 지원



사물인터넷(IoT) 측정기기 부착



노후 수질오염방지시설 개선



기후환경관리과장	이윤성 (8008-8200)	환경허가팀	서진철 (8008-8230)
		환경산업지원팀장	정현주 (8008-8380)
		북부환경관리팀장	김완수 (8030-4251)

3 도민 참여 환경 감시 및 우수사업장 자율 관리 강화

- ◆ 환경기업의 자율관리 역량 내실화 및 대외 신뢰도 제고
- ◆ 민간 주도 환경 감시활동 강화 및 불법 오염행위 신고 활성화

□ 환경 우수사업장의 자율 책임경영 확립을 위한 사후관리 강화

- 자율관리 사업장(730개소) 대상 자체점검 이행 실태의 적정성 정밀 진단
- 표본 추출(20%, 146개소) 점검을 통한 현장밀착 기술 지도
- 관리 부실, 법규 위반으로 지정 취소된 사업장은 집중 관리 대상으로 전환

□ 민·관 합동점검으로 지역 환경문제 공동대처 및 민간주도 감시활동 강화

- 민간 환경전문가(31명)와 협업을 통한 사업장 지도·점검
 - 전문적 지식과 다양한 시각을 통한 문제해결로 사업장의 문제점 해결방안 제공
- 지역 환경문제 공동대처를 위해 민간환경감시원 사전 예방활동 추진
 - 환경오염 취약지역(안산·시흥) 자체 순찰 및 신고 체계 구축
 - ※ 민간환경감시원(18명), 경기도 명예환경감시원(282명) 구성

□ 오염행위 신고 활성화 및 위반내역 인터넷 공개로 환경개선 유도

- 환경오염 불법행위 명확한 조사를 통한 신고포상금 차등 지급(1~300만원)
 - 오염행위 신고 활성화를 위해 모바일 상품권 등 수시 지급
- 중대한 환경오염 등 불법행위 인터넷 공개
 - 사업장의 전경 사진, 위치도, 위반행위 자료 등 관련 자료 상세 공개



민간전문가 합동점검 참여

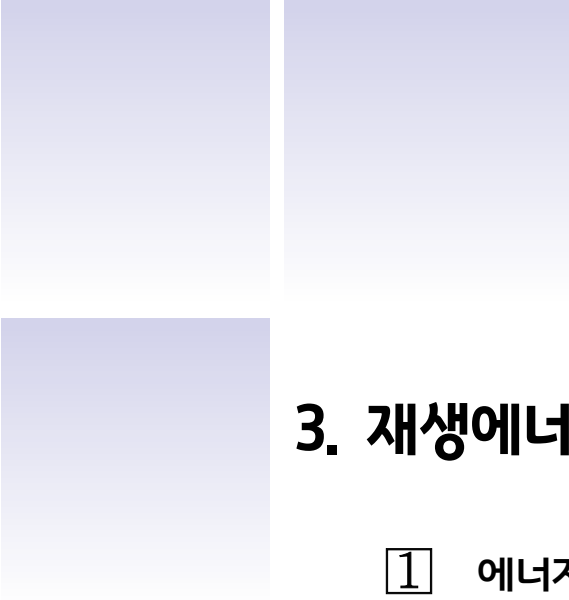


민간환경감시원 야간 순찰



인터넷 위반업소 공개(도 홈페이지 배너)

기후환경관리과장	이윤성 (8008-8200)	기후환경관리팀장	공 석 (8008-8201)
		환경과학감시팀장	이용현 (8008-8220)
		환경산업지원팀장	정현주 (8008-8380)
		환경점검팀장	박도준 (8008-8390)



3. 재생에너지 중심 에너지 대전환

- ① 에너지 대전환을 위한 재생에너지 기반 구축
- ② 산업경쟁력 강화를 위한 ‘기업 RE100’ 이행 지원
- ③ 도민참여·이익공유 기반 경기도형 햇빛소득 창출
- ④ 민간을 선도하고 견인하는 ‘공공 RE100’ 추진

1 에너지 대전환을 위한 재생에너지 기반 구축

- ◆ 재생e 보급 확산을 위한 전방위 지원체계 구축으로 道 에너지전환 가속화
- ◆ 거버넌스 구축 및 금융 인센티브 지원을 통한 지속가능한 에너지 전환 선도

□ 재생에너지 중심 에너지 대전환으로 에너지 주권 실현

- 에너지 안보 강화와 글로벌 RE100 대응을 위한 재생e 중심 대전환 가속화
- 공공·기업·도민이 함께하는 재생에너지 생태계 조성으로 에너지 주권 실현

□ 경기도 재생에너지 보급 확대를 위한 협력체계 강화

- 중앙부처 협력체계 구축을 통한 현안해결 및 제도개선 추진
 - 기후부 정책·실무협의체 구성(월 1회), 행안부·농림부 햇빛소득마을 T/F 구성(수시)
- 한전, 한국에너지공단 등 유관기관 협력하여 경기도 맞춤형 재생e 보급

□ 에너지 전환 정책연구·보급 확산 및 소규모 태양광 활성화 지원

- 경기 에너지 전환을 위한 정책연구(2건) 및 워킹그룹 운영(5월~8월)
- 소규모 민간 태양광 보급 활성화 및 에너지 효율향상 지원
 - 태양광 설치부지 컨설팅, 소규모 계통연계 비용, 에너지 진단·시설개선 등 지원
- 저금리 융자(1.8%)로 소규모 태양광 발전사업자(200kW 이하) 보급 확대



기후부 에너지 대전환 협의회



경기 에너지 대전환 워킹그룹



에너지 융자지원사업 홍보

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

신재생에너지팀장

김동건 (8008-6020)

2 산업경쟁력 강화를 위한 기업의 RE100 이행 지원

- ◆ 국·공유 유희부지 발굴 및 협업체계 구축으로 재생에너지 공급기반 확산
- ◆ 산업단지 RE100 햇빛벨트 조성을 통한 기업 경쟁력 강화

□ 재생에너지 보급기반 확충 및 기업 RE100 이행 지원

- (계획입지) 대규모 계획입지 발굴 및 접경지 영농형 RE100 선도모델 추진
 - 평택호·평택항 등 수상형 2.2GW, 시화·화옹지구, 접경지 등 영농형 4.4GW
- (행정지원) 범정부 '초대형 계획입지 발굴 추진단' 구성, 인허가·계통 지원
- (기업지원) GW급 재생에너지 생산을 통해 도내 반도체 기업 RE100 지원

□ 산업단지를 대한민국 RE100 전진기지로 육성

- (산단전환) 민간·공공투자 투트랙 추진을 통해 산업단지 RE100 확산
 - 민간 : 지붕 임대형, 자가소비형 태양광 등 민간투자 지속 확대
 - 공공 : 저리 융자 및 맞춤형 지원을 통한 산업단지 태양광 보급 확대
- (제도개선) 산업단지 RE100 전환을 위한 제도기반 구축
 - 기존 : 관리기본계획 변경(152개), 태양광 설치 지원 및 설비 승계제도 마련
 - 신규 : 산단 개발단계부터 재생e 설치 의무화 및 RE100 특화산단 조성

□ 지역 맞춤형 재생에너지 확산을 위한 선도모델 발굴

- (대규모) 재생에너지 집적화 및 지역상생 모델 발굴로 기업 RE100 지원
- (신사업) 지역 특화형 사업 추진으로 분산에너지 공급체계 마련
 - 노후 산단용 경량패널, 재생e+ESS 등 5개 시(용인·화성·이천·파주·포천) 추진

< 기업 RE100 추진실적 >

재생에너지 보급  3.7 GW	산단 태양광  371 MW	RE100 기반 산단  152 개소	민간 투자협약  4조 원	RE100 선도모델  5 개소
---	---	--	---	---

에너지산업과장	김연지 (8008-6010)	기업RE100팀장	김홍현 (8008-6009)
---------	-----------------	-----------	-----------------

3 도민참여 · 이익공유 기반 경기도형 햇빛소득 창출

- ◆ 집집·마을마다 재생에너지 기반을 넓혀 에너지자립과 소득 창출
- ◆ 주민이 참여하고 이익을 공유하는 구조를 통해 마을공동체 회복

□ 농촌 · 도시 에너지자립과 소득 높이는 경기햇빛마을 확산

○ (마을) ^{정부}햇빛소득마을 및 ^{경기}햇빛자립마을(경기RE100마을)로 햇빛소득 창출

- [햇빛소득마을] 행정리 단위 주민참여형 태양광 발전소(300~1,000kW) 조성
 - 발전수익 공유를 통한 주민소득 창출 및 지역경제 활성화
- [자립형] 주택태양광(3kW) 및 마을 공용발전소(10~100kW) 조성
 - 개별 세대의 전기료 절감과 마을공동기금 창출을 통한 복지 실현
- [소득형] 마을공동체 주민주도 수익형 발전소(100~1,000kW) 조성
 - 장기적 · 안정적 햇빛소득 배당* 기반 확대

* 참여 세대별 배당 기준 : 연수익률 25% 이상, 최소 20년간 배당

○ (아파트) 단지별 옥상·베란다 태양광 보급으로 ^{공용}전기료와 ^{세대}전기요금 절감

□ 전기요금 줄이는 태양광 주택 확대

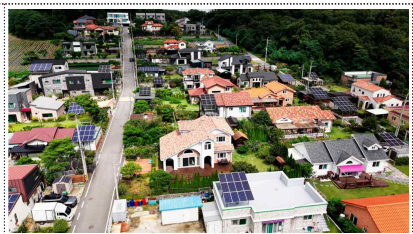
- 주택 맞춤형 태양광 보급을 통한 에너지 비용 절감 모델 확산
 - 3kW 주택 태양광 설치 시 가구 전기요금 월평균 7만원 절감
- 저층 공동주택까지 지원 대상을 확대해 정책 사각지대 해소



경기 RE100 소득마을(소득형)



경기 RE100 소득마을(아파트형)



경기도 주택태양광 지원사업

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

도민RE100팀장

이광철 (8008-6025)

4 민간을 선도 · 견인하는 「공공 RE100」 추진

- ◆ 道 공공RE100 성과를 31개 시·군으로 확산하여 기후위기 대응 선도
- ◆ 지역 맞춤형 분산에너지 생태계 구축 및 도민 체감형 재생e 보급

□ 道 공공기관 RE100 달성('26.4.)에 따른 시·군 확산 추진

- 道の 공공RE100 달성 성과와 노하우를 바탕으로 시·군 및 공공기관 확대 추진
- 시군종합평가에 공공RE100달성률을 반영하여 참여 유도 및 실행력 확보
- 공공RE100 달성 실무협의회를 운영하여 실적 점검 및 애로사항 해소

□ 도민의 일상과 밀접한 도민체감형 재생에너지 보급 사업 확대

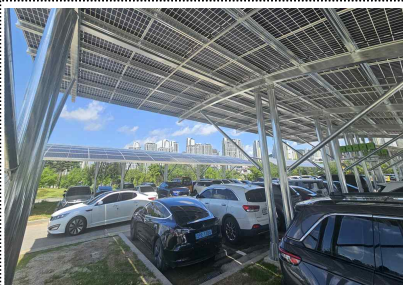
- 도민 생활과 밀접한 공공부지를 대상으로 재생에너지 입지 지속 발굴
- '기후안심 그늘 프로젝트' 등 공공부지 활용 재생에너지 보급 모델 적극 확산
- 주민 수용성 중심의 재생에너지 보급 사업 추진으로 도민 체감도 향상

□ 지역 내 생산·소비를 연계하는 자산지소형 경기도 분산에너지 활성화 추진

- 지역 특성을 반영한 「경기도 분산에너지 활성화 기본계획」 수립
- 의왕 분산e 특화지역 선정^{25,11}을 통한 친환경 마이크로그리드 기반 실증사업 추진
- 시·군과 긴밀하게 협력하여 기후부 분산에너지 특화지역 신규 공모 적극 대응



경기도청사 RE100



기후 안심그늘 프로젝트



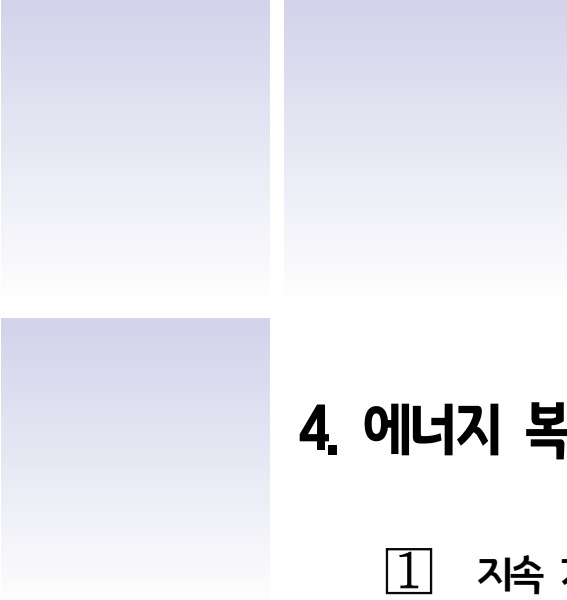
의왕 분산에너지 특화지역

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

공공RE100팀장

변명식 (8008-6030)



4. 에너지 복지 추진 및 이용 효율화 체계 구축

- ① 지속 가능한 에너지 사용기반 확충 및 가스안전 강화
- ② 취약계층 에너지복지 실현을 위한 기후안전망 확충
- ③ 탄소중립 지원 에너지 수요관리 및 전력계통 안정화

1 지속 가능한 에너지 사용기반 확충 및 가스안전 강화

- ◆ 도시가스·LPG 지원 확대 및 에너지 접근성 향상
- ◆ 에너지 사용환경 개선을 통한 도민 안심 여건 조성

□ 에너지 사용기반 확대로 에너지비용 격차 해소

- 기후대응 에너지기반 조성을 위한 도시가스 배관망 지속 확대
 - 70km 이상의 도시가스 공급배관 확대(25개 시·군, 71개소)
 - ※ 도내 도시가스 보급률('25.12월) : 83.9%
- 도시가스 미공급 지역에 LPG 집단공급 체계 구축으로 연료비 절감 도모
 - 소규모 마을단위와 중규모 읍면단위에 LPG소형저장탱크 및 배관망 구축
 - (마을단위) 7개 시·군, 7개소, 418가구 / (읍면단위) 1개 시, 1개소, 455가구
- 도시가스 소매공급비용의 적정 산정을 위한 전문기관 용역 추진
 - 도시가스 비용 산정요인의 객관적 검증 강화하여 도민의 에너지 접근성 향상

□ 에너지 사용환경 개선을 통한 사고 예방으로 도민 안전 확보

- 가스사용 취약계층에 가스안전장치 보급
 - 타이머 콕 및 CO경보기 설치 / 3,410가구(타이머 콕 3,100가구, CO경보기 310가구)
- 가스 안전사고에 취약한 노후된 LPG시설 교체 지원
 - 노후된 LPG 고무호스를 금속배관으로 교체 및 퓨즈콕 설치(1,500가구)



도시가스 배관망 지원사업



LPG소형저장탱크 지원사업



가스안전장치(타이머콕)

에너지관리과장

최종일 (8030-4230)

에너지자원팀장

최문경 (8030-4241)

2 취약계층 에너지복지 실현을 위한 기후안전망 확충

- ◆ 폭염, 한파 등 이상기후 속 소외계층 에너지복지 사업 확대 추진
- ◆ 취약계층 이용시설 지원사업을 통한 기후격차 해소

□ 기후격차 해소를 위한 취약계층 기후안전망 체계 마련

- 폭염 극복을 위한 취약계층 고효율 냉방기 보급 지원
 - 저소득층(기초수급자, 차상위계층) 고효율 에어컨 설치지원(26개 시·군, 840가구)
- 저효율 조명 개선을 위한 취약계층 에너지복지 사업(LED조명 교체)
 - 저소득층 및 사회복지시설 LED 조명 교체(저소득 283가구, 복지시설 116개소)
- 취약계층의 에너지 구매비용 부담 완화를 위한 에너지바우처 지원
 - 냉·난방에너지(전기, 도시가스, LPG, 지역난방, 연탄, 등유) 구입비용을 이용권 형태 또는 요금차감 방식으로 지원(약 26만 가구)
 - ※ 에너지바우처(1인가구 약 30만원, 세대원수별 금액 차등), 연탄쿠폰(가구당 약 47만원)

□ 취약계층 이용시설 기후복지 민·관 협업 지원

- 기후격차 해소를 위한 사회복지시설 냉난방기 지원
 - 민·관 협업(한국전력공사) 사회복지시설 고효율 냉난방기 지원(17개 시·군, 250개소)
- 폭염, 한파 등 기후변화 취약계층 적응인프라 설치 지원
 - 취약계층 주거지 또는 야외 이용시설 개선(야외 근로자 쉼터 조성, 차열페인트 도장, 쿨링포그 시스템 등) 지원 (8개 시·군, 39개소)



취약계층 LED조명 교체



취약가구 냉방기(에어컨) 보급



폭염저감 쿨링포그 시스템

에너지관리과장

최종일 (8030-4230)

에너지복지팀장

한금희 (8030-2481)

3 탄소중립 지원 에너지 수요관리 및 전력계통 안정화

- ◆ 공공과 민간 부문의 에너지이용 효율 제고
- ◆ 전력계통연계 유연성 공급 및 불균형 해소를 위한 선제적 대응

□ 공공 및 민간시설 에너지 소비효율 제고를 위한 수요관리 지원

- 공공기관 에너지 절감 및 효율 향상을 위한 고효율기기 교체 지원
 - 냉난방기, 변압기, 폐수열회수설비 등 고효율 기기 지원(4개 시 5개소)
- 소규모점포 등 에너지 절감을 위한 ICT²⁾ 기반 에너지관리시스템 보급
 - 소규모시설 에너지관리시스템 설치 지원사업(소상공인 점포 100개소) 추진

□ 전력망 유연성 공급을 위한 ESS 실증 및 공공보급 확대

- 국내 최초 공유형 ESS 실증시설 준공 및 가동('26.8월 / 총 5.8MWh)
 - 민간 수익형 구독 모델(4.8MWh/1MW, 고양시 일산동구 공공부지), 공공기관 설치인증제 도입 모델(1MWh/0.25MW, 고양시 덕양구 어울림누리)
 - ※ 산업부 규제샌드박스 승인 절차 및 한국전기안전공사 사용전검사 진행 중('26.6. 기준)
- 공공기관 ESS 설치 완료 및 피크전력 저감(~'26.12월 / 총 2.58MWh)
 - 고양 어울림누리(1MWh, 공유형), 안산 연성정수장(1MWh), 시흥아트센터(0.15MWh), 광주시청·광남동행정복합문화시설(각 0.215MWh)

□ 재생에너지 확충 지원 및 전력사업 안전관리 기반 조성

- RE100 지원을 위한 전기사업 허가 및 취락시설 안전관리 강화
 - 태양광 등 재생에너지 발전설비에 대한 사업 허가('26년 48건 79.6MW 신규허가), 산지태양광 등 취락시설에 대한 현장점검 실시(풍수해 대비 17개소 완료)
- 무면허 부설시공 방지를 위한 전기공사업 등록 관리('26년 143건 신규등록)



공공기관 노후설비(보일러) 교체



공유형 ESS 설치(4.8MWh)



산지태양광시설 합동점검

에너지관리과장

최종일 (8030-4230)

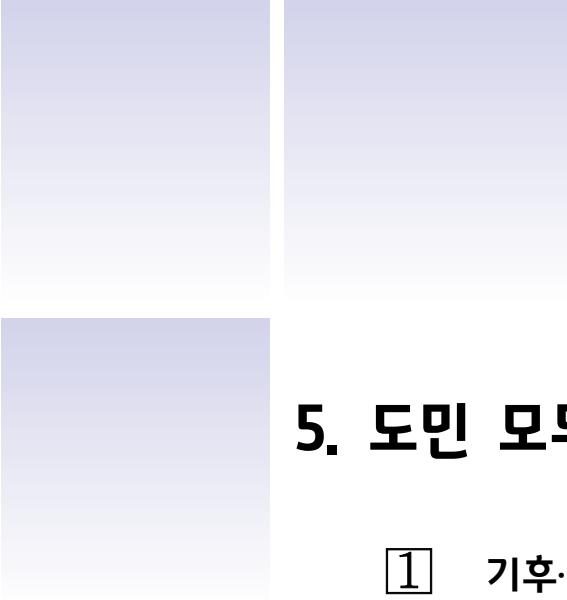
에너지관리팀장

홍현표 (8030-4231)

에너지복지팀장

한금희 (8030-2481)

2) ICT(Information and Communication Technology) : 정보통신기술



5. 도민 모두가 편안한 대기환경 조성

- ① 기후·대기 통합 대기질 관리 정책 이행
- ② 고농도 대기오염으로부터 도민 건강 보호
- ③ 푸른 하늘을 위한 글로벌 협력 강화
- ④ 노후 운행차로 인한 대기오염 밀착관리

1 기후·대기 통합 대기질 관리 정책 이행

- ◆ 발생원인이 동일한 대기오염물질과 온실가스의 동시 저감 정책 실행
- ◆ 대기질 정책 구축을 위한 협력 및 도민의 체감·소통 확대

□ 온실가스 감축과 연계한 대기정책 실행

- 「경기도 제2차(’25년~’29년) 대기환경관리 시행계획」 이행 추진
 - 온실가스 감축 효과가 큰 연소 기반 배출원 관리로 대기질 동시 개선 추진
 - ※ 개선목표(’29년): $PM_{2.5}$ $15\mu g/m^3$, NO_2 15ppb, 온실가스 4,304천톤- CO_2eq 감축
- 기후변화 유발하는 오존(O_3)의 원인물질인 휘발성유기화합물(VOCs) 관리
 - 도장, 인쇄 등 화학물질 취급현장의 누출 배출원 파악, 공정개선 컨설팅(100개소)

□ 현안 진단을 통한 대기질 정책 기반 구축

- 대기질 관리제도 개선 및 수도권 대기질 정책 연구(GRI 연계)
 - 오존 특성 및 관리 대책 수립을 위한 수도권 3개 시·도 오존(O_3) 공동연구
 - 암모니아(NH_3) 관리 방안 마련 연구 및 노후건설기계 사용제한 확대 방안 연구
- 민·관학으로 구성된 ‘미세먼지 저감 및 관리위원회’ 심의·자문(하반기 2회 예정)

□ 도민 건강보호를 위한 시설관리 및 홍보 확대

- 고농도 미세먼지 대응을 위한 도민 보호시설 관리(미세먼지 쉼터 집중점검 연 3회)
- 기후·대기 정보의 전파(대기질 정보 및 정책 등 라디오·TV 홍보 6월~)



휘발성유기화합물(VOCs) 컨설팅



미세먼지 저감 및 관리위원회 운영



미세먼지 쉼터 관리

대기환경관리과장

김경호 (8008-3510)

대기환경정책팀장

장성호 (8008-3561)

2 고농도 대기오염으로부터 도민 건강 보호

- ◆ 고농도 대기오염물질 발생 시기별 선제적 맞춤 대책 추진
- ◆ 생활권 대기오염 배출원 감시 및 집중관리로 도민 피해 사전 예방

□ 고농도 대기오염물질 발생시 집중관리 및 신속대응

- 겨울철·봄철 고농도 초미세먼지 발생빈도를 저감하기 위한 「계절관리제」 시행
 - 배출원(수송, 산업, 생활)관리, 취약계층 건강보호 및 정보제공, 협력강화
 - ※ ('20~'25년 $PM_{2.5}$) 12~3월 평균 $25.8\mu g/m^3$, 연평균 $19.8\mu g/m^3$
- 여름철 고농도 오존 집중관리 대책 추진(NO_x , VOCs 배출원 관리)
 - 예·경보제 운영, NO_x ·VOCs 배출원 점검, 대응요령 캠페인 등 실시
- 대기오염으로 인한 재난(미세먼지, 황사, 오존)의 신속한 개선 조치
 - 고농도 초미세먼지 발생 시 비상저감조치 발령(운행제한, 공공2부제, 배출원 감축 등)
 - 고농도 황사·오존 발생 시 위기대응본부 운영(행동요령안내, 도로청소, 사업장 점검 등)
 - ※ 비상저감조치 발령조건($50\mu g/m^3$ 초과), 위기대응본부 운영(황사 $800\mu g/m^3$, 오존 0.3ppm 초과)

□ 대기오염 배출원 현장 밀착형 감시 및 생활권 취약지역 보호

- 사각지대 없는 대기오염 배출원의 관리 강화
 - 불법소각 등 배출원 관리를 위한 민간감시단(20개 시·군, 100명) 순찰활동 확대
- 생활주변 및 취약계층 집중관리로 대기오염 피해 예방
 - 취약계층 이용시설이 밀집한 집중관리구역(13개 시, 20개소) 지정 및 점검
 - 비산먼지 사업장(16,059개소), 道 발주 공사장(40개소) 대기질관리 실태 점검



비상저감조치 시행 현장방문



오존 대응요령 캠페인 영상



집중관리구역 점검

대기환경관리과장

김경호 (8008-3510)

대기환경개선팀장

김병엽 (8008-4275)

3 푸른 하늘을 위한 글로벌 협력 강화

- ◆ 국제사회 및 중앙-지방 간 협력을 통한 대기오염물질 저감 공동 대응
- ◆ 맑은 공기를 위해 국제기구와 협력 주변국 기후·대기 격차 해소 추진 등

□ 대기오염물질 저감을 위한 다층적 협력 강화

- ‘제8회 청정대기 국제포럼’ 개최(8.27.) 글로벌 네트워크 기반 구축
 - 道 친선결연·우호협력 아시아 지역 중앙·지방정부* 간 지속 가능한 연대 협력
 - * 2개 중앙정부(캄보디아, 필리핀) 5개 지방정부(캄푃주, 응에안성, 장쑤성·광둥성, 울란바토르)
 - 국제 기후·대기환경 데이터 기반 협약 이행 현황과 지방정부의 역할 모색 등
 - 과학적(AI) 기반 시민 건강 보호를 위한 기후위기·대기오염 저감 대응 사례 공유 등
- 평택-당진항만 미세먼지 저감 협의체(수도권청·금강청·경기·충남·평택해수청) 운영
 - 미세먼지 관리시설 설치 여부 확인, 오염도 측정, 오염 배출 의심사업장 합동점검 등

□ 생활 속 맑은 공기를 위해 국제기구와 협력 기후·대기 격차 해소

- 도민 건강보호를 위해 생활주변 미세먼지 저감 및 쾌적한 생활 환경 조성 지원
 - 도로변 미세먼지 저감을 위한 친환경 도로청소차 보급(4대), 살수차 임차 지원(98대)
 - 음식점에서 조리시 발생하는 미세먼지·악취 저감을 위한 방지시설 설치지원(10개소)
- 국제기구(UN ESCAP*) 협업 道 기후·대기 우수 정책 아시아 주변국 확산
 - (대상) 道 친선결연·우호협력 아시아 지역 중 UN ESCAP 회원국 중앙정부
 - 道 우수 정책 사전 선호도 조사 반영, 확산을 위한 프로그램 추진('26.8.25.~26) 등

* UN산하 아태경제사회위원회로 사회적 문제해결, 지역 경제협력, 지속 가능한 발전을 위한 기구



2025 청정대기 국제포럼



평택항만 사업장 합동점검



살수차 임차 지원



음식점 미세먼지·악취 방지시설

대기환경관리과장

김경호 (8008-3510)

대기환경협력팀장

조경희 (8008-3622)

4 노후 운행차로 인한 대기오염 밀착관리

- ◆ 도로·비도로 이동오염원(운행차, 건설기계)의 지속적 관리
- ◆ 노후차 저공해화(조기폐차, 매연저감장치 부착, 성능유지 지원 등) 추진

□ 도로·비도로 이동오염원의 사용제한을 통한 저공해화 유도

- (운행차) 고농도 미세먼지 발생 시기별 노후차 운행제한 실시
 - 상시(4~11월) 단속, 계절관리제(12~3월) 단속, 비상저감조치(발령시) 단속
 - 운행제한 단속시스템 운영 및 유지관리(87개 지점, 154대 단속카메라)
- (건설기계) 공공 및 대규모 사업장에서의 노후 건설기계 사용제한
 - 道 발주 공사장(132개소), 100억원 이상 관급공사장(526개소) 내 사용 금지
 - 환경영향평가 대상 공사장 친환경 건설기계 사용 비율 확대(80%→100%)

□ 대기질 개선을 위한 노후차 맞춤형 지원

- (조기폐차) 폐차 시 차종·연식에 따른 보조금(기본, 추가) 차등 지원
 - 4등급 경유차량, 5등급 차량(유종 무관), 건설기계 등 20,605대
- (저공해조치) 저감장치 부착, 저공해엔진 교체, 전동화 개조 등 지원
 - DPF·PM-NO_x 부착, 1톤 화물차 전동화 개조, 건설기계 엔진교체 등 557대
- (차량전환) 어린이 건강 위해 예방을 위한 저공해자동차 교체 경비 지원
 - 경유차 폐차 후 LPG 어린이 통학차량 신차 구입 지원 139대

□ 매연저감장치의 안정적 성능유지 지원

- 저공해조치 차량 필터 클리닝, 부대비용 등 지원으로 저감효율 유지
 - 보증기간 경과장치 클리닝, 재사용 저감장치 클리닝, 반납탈거 등(58,295대)
- 도로 운행 차량의 자발적 관리 유도를 위한 배출가스(매연, 일산화탄소 등) 점검



운행제한 단속시스템



공사장 노후건설기계 사용제한



저감장치(DPF) 부착

대기환경관리과장

김경호 (8008-3510)

운행차관리팀장

배광열 (8008-3616)



6. 도민 체감형 환경보건안전 체계 확립

- ① 건강한 일상을 지키는 환경보건안전망 구축
- ② 일상 속 감각공해 관리 강화로 건강한 생활환경 조성
- ③ 화학물질 안전관리 대책 수립으로 도민의 안전 확보
- ④ 생활 속 유해요인의 체계적 관리로 환경보건 기반 강화

1 건강한 일상을 지키는 환경보건안전망 구축

- ◆ 기후보험 운영 활성화를 통한 도민 기후 건강피해 예방 체계 강화
- ◆ 환경보건정책의 체계적 추진과 협력·확산으로 건강한 일상환경 조성

□ ‘경기 기후보험’ 운영으로 도민 건강피해 및 기후격차 해소

- 이상기후로 인한 도민 건강피해 보장 보험(정액·정책보험) 지원
 - 전 도민 대상 기후재해 질병(온열·한랭질환, 감염병), 상해 시 진단비 등 정액 지급
 - 취약계층(방문건강관리대상자, 임산부)은 진단비+입원비, 의료기관 통원비 등 추가지원
- 디지털 취약계층 등 전 도민 접근성 강화를 위한 편리한 청구시스템 마련
 - 카카오톡 채널 간편 청구시스템 구축 및 찾아가는 청구지원서비스 운영
 - 전담 통합콜센터 운영을 통한 신속한 안내 및 민원처리 만족도 제고

□ 환경보건 실행 체계 이행으로 안전하고 건강한 일상환경 관리

- 「환경보건계획(’23년~’30년)」 지속 이행으로 도민의 환경 관련 건강피해 예방
 - 소음·빛공해·실내공기 등 환경유해인자 관리, 기후 취약계층 보호 등 이행과제 추진
- 기후 이슈를 반영한 환경보건정책 고도화를 위한 전문가 협력 추진
 - 환경보건위원회 3기 구성(3월), 기후보험 등 시책 자문(환경보건위원회, 기후보험 자문단)

□ 환경보건안전 정책 확산을 위한 홍보 추진

- 환경보건안전 포럼을 통한 민·관·학 소통의 장 마련(10월)
 - 정책 우수사례 공유와 전문가 특강 등으로 사업체-도·시군 역량 강화
- 기후보험, 환경성질환 예방 등 정책 인지도 제고를 위한 도민 홍보
 - 옥외매체(버스, 지하철 등) 홍보, 포스터 및 리플릿 등 정책 안내문 제작 배포



기후보험 안내 교육



환경보건위원회



기후보험 홍보물

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

환경안전정책팀장

김용원 (8008-3553)

2 일상 속 감각공해 관리 강화로 건강한 생활환경 조성

- ◆ 소음 관리 고도화 및 빛공해 방지 대책 마련으로 건강한 생활환경 조성
- ◆ 환경피해 갈등 예방 및 환경분쟁조정을 통해 환경으로 인한 다툼 해결

□ 선제적 이륜차 소음관리로 편안한 환경 제공

- 소음감시카메라 설치로 이륜차 소음 발생 취약시간대 집중관리(3대)
 - 상업지구 및 레저용 이륜차 주요 이동도로 중심 시범설치(성남시 2대, 의정부시 1대)
- 이륜차 소음 집중단속주간 운영으로 현장단속의 실효성 제고(6월)
 - 소음체감도가 높은 시기 도-시군-교통안전공단-경찰 합동 ‘소음없는 날’ 추진
- 이륜차 소음의 적극적 관리를 위한 유관기관 협력강화 및 실무협의체 운영
 - 배달플랫폼 이륜차 소음관리 방안 협의 및 실무협의체를 통한 자문 강화

□ 인공조명으로 인한 빛공해 방지 대책 추진

- 빛환경이 주변 지역에 미치는 영향 조사 「빛공해 환경영향평가」 추진
 - 조명 유형별 표준지 선정(408개소) 및 빛공해 환경영향 조사·측정
- 조명환경관리구역의 빛환경 관리 목표 설정을 위한 「빛환경 관리계획」 수립
 - 빛환경관리 기본방향 설정, 조명기구에 대한 친환경적 관리방안 등 마련
- 빛환경 정책추진의 전문성 확보를 위해 「빛공해 방지위원회」 개최

□ 환경피해 갈등 예방 및 환경분쟁조정사건 처리 내실화

- 공정하고 합리적으로 환경분쟁사건을 처리하여 조정자 역할 적극 수행
 - 환경분쟁조정피해구제위원회 11회 개최, 24건 처리(소음진동 18, 층간소음 5, 인공조명 1)
- 환경피해 갈등 예방을 위해 주기적 조사 및 환경피해 갈등관리 위원회 개최



소음감시카메라 설치(예시)



빛공해 환경영향 조사



환경분쟁조정피해구제위원회

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

생활환경안전팀장

한진선 (8008-3450)

3 화학물질 안전관리 대책 수립으로 도민의 안전 확보

- ◆ 지역 특성 및 전문가 자문 등 반영, 경기도 화학사고 예방·대응체계 구축
- ◆ 유해화학물질 취급시설 사고예방을 위한 맞춤형 지원정책 추진 등

□ 안전한 화학물질 취급 및 관리로 사업장 「화학안전 의식 고취」

- 사업장 화학물질 배출저감 및 사고예방을 위한 컨설팅 추진(30개소)
 - 민원다발 등 중점관리 사업장의 화학물질·악취발생 원인분석 및 개선지원
- 화학사고 경각심 제고를 위한 ‘안전진단 요일제’ 운영(2,400개소, 25회)
 - 법령 개정사항, 화학물질 취급방법, 화학사고 사례, 사고예방·대응방법 알림 등
- 화학사고 발생 시 신속한 현장대응을 위한 유관기관 합동훈련 실시('26.5.14.)

□ 도민과의 소통·협력을 통한 「화학사고 예방 및 대응」

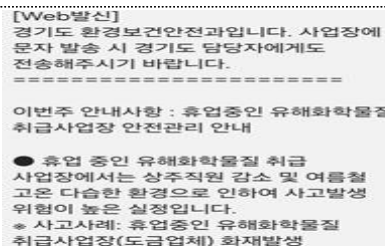
- 화학물질관리위원회 전문가 심의·자문을 통한 화학안전 대책 수립
- 화학물질 관련 정보 공개로 도민 알권리 강화 및 안전의식 제고
 - 화학사고 대피장소, 화학물질 취급사업장, 사고현황 등 공개
- 화학사고 발생 시 주민피해 최소화를 위한 수습 지원 대책 마련
 - 24시간 비상근무 운영, 방제약품 공급 및 폐기물 처리 업체 등 비상체계 구축
- 지역 여건 및 특성이 반영된 ‘화학사고 대응계획’ 및 매뉴얼 수시 정비

□ 환경서비스업* 등록 및 관리 * 환경전문공사업·측정대행업·컨설팅업·관리대행업

- 정기·특별점검과 관리를 통한 환경업체의 서비스 품질 확보(연중)
- 우수기업 발굴 및 표창 수여, 모범사례 확산 및 환경산업 육성



화학물질관리위원회 운영



안전진단 문자 발송



오산소방서 합동훈련

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

환경안전예방팀장

김선미 (8008-5231)

4 생활 속 유해요인의 체계적 관리로 환경보건 기반 강화

- ◆ 환경민감계층 대상 유해인자 노출 분석으로 환경보건 예방 안전망 구축
- ◆ 실내공기질 안심관리와 노후 석면관리로 도민체감형 주거환경 조성

□ 환경유해인자 모니터링 및 생활 밀착형 환경성질환 예방

- 임신부 환경유해인자 검사 서비스 ‘톡!톡! 내 몸 스캐너’ 실시
 - 일상 생활습관 기인 환경유해인자 기초조사·분석 및 관리 강화(300명)
- 환경유해인자 및 환경성질환 선제적 감시체계 구축 및 운영
 - 교통밀집지역 환경측정 및 주민 건강모니터링 결과 안내(부천, 양주)
- 환경성질환 거버넌스 구축 및 4개 권역별 맞춤형 교육 운영
 - 환경성질환 예방 협의체(4회) 운영 및 교육 콘텐츠 개발 중심의 예방 체계 구축
 - 환경성질환 인형극, 숲 체험, 찾아가는 교육 실시(19개 프로그램 27,000명)

□ 다중이용시설 실내공기 관리 고도화 및 도민 체감 안심 실내환경 제공

- 관리 사각지대인 소규모 다중이용시설의 실내공기질 관리 지원
 - 맑은숨터 조성 및 관리(숨터조성 149개소, 실내공기질 무료측정 및 컨설팅 7,796개소)
- 지하역사 흡입매트 설치(구리역)를 통한 역사 내 외부 먼지 유입 차단 및 재비산 방지
- 다중이용시설의 실내공기질 관리를 위한 중점 지도·점검 실시
 - 도·시군 합동점검을 통한 실내공기질 개정사항 안내 등 관리 지도(50개소)

□ 주민 건강 보호를 위한 석면슬레이트 지붕 철거 및 생활여건 개선

- 노후 슬레이트 철거로 주민 석면 노출을 차단하고 안전한 생활환경 구축
 - 주택·비주택 지붕철거(1,680동), 주택 지붕개량(141동)
- 석면 노출 피해자 및 유족 대상 구제급여의 신속 지급
 - 석면 피해 인정자 요양급여·생활수당 지급, 유족 장례비 등 지원(629명)



환경보건센터 운영위원회 의견수렴



'26년 환경성질환 예방협의체 정례회



석면슬레이트 지붕 철거현장

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

환경보건팀장

송영화 (8008-4240)



7. 자원순환 중심의 지속가능한 순환경제 전환

- ① 자원의 전주기 관리를 통한 순환경제사회 전환 촉진
- ② 폐기물 처리 관리 강화를 통한 쾌적한 생활환경 조성
- ③ 자원순환 실천 생태계 구축을 통한 재활용 확대
- ④ 1회용품 감량 및 녹색소비를 통한 지속가능한 사회 실현
- ⑤ 직매립 금지 안정적 대응 및 공공처리기반 확충

1 자원의 전주기 관리를 통한 순환경제사회 전환 촉진

- ◆ 순환경제 목표 달성을 위한 정책 수립·이행·평가체계 구축
- ◆ 폐기물 감량과 자원순환 실천 확산을 통한 도민 체감형 순환경제 전환

□ 경기도형 순환경제 실현을 위한 정책기반 마련

- 순환경제 정책 선도적 이행을 위한 「제1차 경기도 순환경제시행계획」 수립
 - 순환경제 전환 추진전략, 순환경제 목표 설정, 폐기물 처리시설 설치계획 등
- 道 순환경제 목표 달성을 위한 체계적 성과관리
 - ('26년 목표) 순환이용률(재활용) : 58.61% 이상 / 최종처분율(매립·소각) : 10.7% 이하
 - ※ '23년(최신) 실적 : 순환이용률 60.49%(목표:58.1%) / 최종처분율 10.94%(목표:11.59%)

□ 생활폐기물 감량 및 자원순환 실천 문화 확산

- 순환경제 전환 및 직매립 금지 대응을 위한 생활폐기물 감량대책 추진
 - (추진목표) '30년까지 도민 1인당 생활폐기물 30g/일 감량(道 전체 430톤/일)
 - (주요내용) 분리배출 제고, 1회용품 사용 저감, 도민참여 유도, 공공책임처리
- 고쳐쓰는 수리 문화 확산을 통한 자원의 효율적 활용 및 폐기물 발생 저감
 - 수리 체험 워크숍, 생활권 수리거점센터 조성, 수리 지원단 구성 추진
- 분리배출 관리강화 및 불법행위 감시를 통한 재활용률 제고
 - 분리배출 취약지역 생활폐기물 거점배출시설 설치·운영(13개 시·군, 130개소)
 - '깨끗한 쓰레기 처리 감시원'(380명) 운영을 통한 무단투기·불법소각 감시
- 道-시·군 폐기물 정책 협력 강화를 위한 「깨끗한 경기 만들기」 평가
 - 1회용품 사용 저감 노력, 분리배출 실적 및 우수사례 등 생활폐기물 전 분야 평가
 - ※ 그룹별 시·군 실적 평가('26.11월) 후 상사업비 지급(3억, 9개 시·군) 및 표창(총 48점) 수여



생활폐기물 감량 프로젝트



생활폐기물 거점 배출시설



깨끗한 경기 만들기 시·군 우수사례 발표회

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원순환정책팀장

박광섭 (8008-4260)

2 폐기물 처리 관리 강화를 통한 쾌적한 생활환경 조성

- ◆ 폐기물 적정 처리 관리와 재난폐기물의 신속한 처리로 도민피해 방지
- ◆ 민간 처리업체 투명성 제고 및 농촌지역 영농폐기물 자원순환 기반 구축

□ 폐기물 처리 사업장 맞춤형 관리 및 재난폐기물 신속 대응

- 부적정처리 폐기물 발생 예방 및 장기 방치폐기물 신속 처리
 - 폐기물 부적정 처리 의심업체 도·시·군·환경공단 합동점검 추진(분기별)
 - 장기 방치폐기물 행정대집행 추진(하반기 : 화성 3,000톤, 광주 800톤)
 - ※ '26년 상반기 불법·방치폐기물 현장 합동 점검, 6개 시·군 7개소 7,090톤 처리 완료
- 직매립 금지로 인한 생활폐기물 민간 위탁 처리 투명성 확보
 - 폐기물처리업 민간 업체의 법규 준수 및 적정 처리를 위한 소통 강화
 - 생활폐기물 처리 민간 중점관리 업체(소각·재활용업) 합동 점검 추진(반기별)
 - ※ 상반기 생활폐기물 처리 민간업체 합동 현장 확인('26.2월 22개소 점검 9개소 적발조치)
- 재난폐기물 발생 대비 시·군 대응체계 구축
 - 임시적환장(153개소) 등 현황 정비, 호우, 대설피해 등 재난상황 시 신속한 재해복구비 교부
 - ※ '25년 국비(100%) 208억 8개 시 교부 및 대설·수해 재난폐기물 97천톤 처리

□ 투명한 폐기물 처리체계 구축 및 시·군 담당자 역량 강화를 통한 관리 내실화

- 현장정보 전송제도*, 적합성확인** 등 제도적 기반 강화를 통한 폐기물 관리 체계 구축
 - * 폐기물의 이동 등에 필요한 정보(계량값, CCTV 등)를 전자정보처리프로그램에서 확인 가능
 - ** 최초 허가 후 유효기간(5~7년) 경과 시 허가 요건 지속적 충족 여부 확인
- 시·군 인허가·점검 담당자 맞춤형 교육을 통한 사업장폐기물 관리·감독 내실화
 - 주요 법령(폐기물·건설폐기물관리법), 정책·제도개선 등 역량강화 교육 추진(연 1회)

□ 영농폐기물 재활용 촉진 및 농촌 자원순환 생태계 조성

- 「영농폐기물 재활용 촉진」 지원 사업 추진
 - 「영농폐기물 집중 수거기간」 운영(상반기 2~5월, 하반기 11~12월)
 - 농촌폐비닐 수거 인프라 강화를 위한 공동집하장 확대 설치(평택시 등 6개 시·군, 17개소)

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

폐자원관리팀장

안현주 (8008-3531)

3 자원순환 실천 생태계 구축을 통한 재활용 확대

- ◆ 도민의 자발적 참여 기반의 자원순환 생활문화 정착으로 폐기물 원천 감축
- ◆ 업사이클 산업육성 및 자원순환 인식 확산을 위한 도민 체감형 사업 추진

□ 자원순환마을 플랫폼을 통한 주민 주도형 실천 기반 고도화

- 생활밀착형 자원순환 실천공동체 확대 조성(17개소) 및 자율적 협치 체계 강화
 - 지역 여건에 최적화된 특화 프로그램 운영으로 마을별 자립적 운영 기반 구축
- 환경 현안 중심의 '경기도 기획 특화사업' 연계를 통한 자원순환 가치 창출
 - (커피찌꺼기·폐현수막) 퇴비 활용 및 에코백·마대, 오브제 제작 등 활성화
 - (무색 페트병) 도내 캠핑장·야영장 대상 고품질 무색 페트병 전용 수거체계 구축

□ 업사이클 기업지원 및 폐자원 가치 문화확산을 통한 순환경제 활성화

- (산업육성) 업사이클 기업 역량 강화 지원 및 제품 판로 지원
 - 중소 업사이클 기업 사업화 자금 지원(10개사), 판로 개척을 위한 팝업스토어(2회)
 - ※ '26년 팝업스토어 운영: 5/29~5/31 아브뉴프랑 판교점, 6/4~6/8 롯데아울렛 의왕점
- (문화확산) 업사이클플라자 인프라 활용 도민 인식 확산 기능 극대화
 - 업사이클플라자 기획전시('26년 바다유리 등), 페스티벌 개최(업사이클빌리지(9월))
 - 기업 협력 사회공헌사업 추진(복지시설 시설개선을 위한 업사이클 제품 기부)

□ 생활 폐자원의 수거체계 구축과 선별 인프라 혁신을 통한 재활용 확대

- 수거체계 구축, 캠페인 및 교육을 통한 안전성 확보와 재활용율 제고
 - 특정 생활 폐자원 수거계획 수립 추진('26.3.18.) 및 집중 수거 캠페인 지원
 - 전자·전기제품, 폐전지류 배출·수거 인프라 확대 및 안전교육 실시('26.3.31.)
- 선별시설 확충(4개소) 및 자동화 도입(1개소)을 통한 효율성 및 안전성 제고



자원순환마을 공동선언식



업사이클 팝업스토어



특정 생활폐자원 안전교육 및 간담회

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원재활용운영팀장

김윤수 (8008-4257)

4

1회용품 감량 및 녹색소비를 통한 지속가능한 사회 실현

- ◆ 공공부문 1회용품 저감 및 민간 다회용기 사용 기반 확대
- ◆ 녹색제품 구매 촉진을 통한 지속가능한 소비체계 확립

□ 공공이 선도하는 1회용품 제로 경기도

- 경기융합타운 공공청사 다회용컵 순환체계 구축 운영
 - 다회용컵(‘맞잡아 컵’) 2만개 제작 및 순환체계(대여·세척·재공급) 구축
 - ※ 경기도서관 등 경기융합타운, 인재개발원, 북부청사 다회용컵 운영 (QR 반납기 22대 설치)
 - 경기융합타운 입주 공공기관 1회용컵 반입 제한 합동 캠페인 실시(분기별)
 - 경기융합타운 주변 카페 자발적 다회용컵 사용 확대(30개소 운영 중)
- 道 공공기관(28개) 1회용품 사용·반입 전면 금지
 - 다회용기 사용 인프라(텀블러 세척기, 다회용 컵 등) 구축 완료
 - 1회용품 사용 실태조사, 경영평가 추진(상·하반기, 홈페이지 공개)
- 공공장례식장 다회용기 사용 의무화를 위한 제도개선 추진
 - 장례식장 다회용기 의무 사용 「자원재활용법」 개정건의(‘26.2월, 6월)

□ 민간 확산을 위한 다회용기 재사용 촉진 지원 추진

- 전국최초 도내 프로스포츠(야구·축구·농구·배구) 전 구단(20개) 다회용기 도입
- 시·군 축제, 배달음식점, 장례식장, 카페, 놀이공원 등 다회용기 사용 지원
- 2026년 1회용품 41만개 다회용기 전환 추진(온실가스 102.5tCO₂eq 저감 효과)

□ 녹색제품 구매 활성화를 통한 생활 속 녹색소비 정착

- 녹색소비 기반 조성을 통한 녹색제품 구매 활성화
 - 녹색유아기관 조성 등 녹색제품 홍보·체험 확대를 통한 녹색소비 기반 마련
- 과대포장 수시·집중점검을 통한 포장폐기물 발생 억제
 - 「자원재활용법」 일회용 수송택배 과대포장 시행에 따라 점검 및 홍보 강화



청사 내 다회용컵 사용



스포츠경기장 다회용기



녹색유아기관 운영

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원재활용사업팀장

오정호 (8008-3525)

5 직매립 금지 안정적 대응 및 공공처리기반 확충

- ◆ 안정적인 분산 처리 체계 구축으로 직매립 금지 시행 혼란 방지
- ◆ 공공 소각·매립시설의 선제적 확충으로 '발생지 처리 원칙' 조기 정착

□ 수도권 직매립 금지 체계적 관리 및 대응

- 공공시설 처리용량 부족 시·군 민간위탁 계약을 통한 직매립 금지 이행
 - 도내 발생 생활폐기물 공공 및 민간 안정적 분산 처리
 - 23개 시·군 민간위탁처리 계약 완료, 8개 시·군 전량 공공처리
- 소각시설 정비기간 예외적 직매립 추진(4.5만톤)
 - 6개 시·군 소각시설 정기·수시보수 기간 중 수도권매립지 한시적 반입
- 직매립 금지 상시 대응을 위한 비상대책반 운영(4개반 21명)
 - 시·군 폐기물 처리현황 및 언론 모니터링, 비상 상황 시 현장 대응체계 운영
- 수도권매립지 사용 및 대체매립지 확보를 위한 4자 협의체 지속 협의
 - 4자합의*(15.6.28) 준수 원칙, 대체매립지 확보 구체적 실행방안 마련
 - * 3-1매립장 사용, 대체매립지 확보 → 미확보 시, 잔여 106만㎡ 추가 사용

□ 공공처리 역량 강화로 안정적 처리 기반 확보

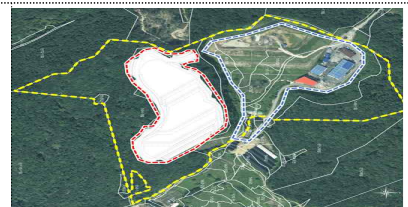
- 소각시설 확충을 통한 발생지 처리 기반 마련 : '26년 12개소 3,090톤/일
 - (신설) 2개소 440톤/일(남양주 250톤, 광주 190톤) (증설) 1개소 200톤/일(이천)
 - (대보수) 3개소 960톤/일(수원 560톤, 군포 200톤, 구리 200톤)
 - (대체신설) 6개소 1,490톤/일(성남 500톤, 광명 380톤, 의정부 230톤, 포천 200톤, 과천 100톤, 안성 80톤)
 - ※ ('26년) 22개 시·군 4,943톤/일 → ('30년) 24개 시·군 6,089톤/일
- 불연성 폐기물 최종 처리시설(매립) 증설 : 1개소 177,000㎡(여주)



성남 소각시설 조감도



포천 소각시설 조감도



여주 매립시설 위치도

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

환경시설팀장

공 석 (8008-4261)

8. 정원·도시숲 등 탄소흡수원 확충으로 기후변화 대응

- ① 새로숲 경기지방정원 조성으로 정원문화 산업 거점 마련
- ② 제14회 경기정원문화박람회 개최 등 정원 문화 확산
- ③ 도민참여 정원활동으로 공동체 문화 및 일자리 창출
- ④ 기후변화 대응을 위한 도시숲 조성 및 녹색쉼터 제공
- ⑤ 자연·지질공원 운영으로 자연생태계 보전 및 관광 활성화

1

새로숲 경기지방정원 조성으로 정원문화·산업 거점 마련

- ◆ 사후관리가 종료된 안산시 쓰레기매립장에 경기도 대표 정원을 조성하여 도심 속 탄소흡수원을 확보하고 정원문화·산업의 메카로 활용

□ 사업개요

- (위치/규모) 안산시 상록구 선진안길 80-13 일원 / 45ha
- (사업기간) '16년 ~ '27년(계획수립 및 행정절차 이행 '16~'24년 / 공사 '25~'27년)
- (주요사업) 정원지원센터 및 정원숲, 습지정원, 참여정원 등 6개 주제권역
- (총사업비) 989억원[자체사업 845억원(기투자 41, '24~'27년 804) / 국비 연계사업 144억원]

□ 추진경과

- '16 ~ '17 : 쓰레기매립장 사후관리 종료 및 정원기본계획 수립

<안산시화 쓰레기매립지>

(1987~1992) 8개 시군 쓰레기 반입, (1994) 매립지 사용종료, (2016) 쓰레기 사후관리^{20년} 종료

- '18 ~ '20 : 타당성 조사 및 지방재정 중앙투자심사, 도시관리계획 변경
- '21 ~ '23 : 실시설계 및 재해영향평가, 공유재산심의 등 행정절차 이행
- '24 ~ '25 : 정원조성계획 승인 및 공사 착공

□ 추진계획

- 경기지방정원 조경·토목 공사 (공사비 336억 원 / 도급 261, 관급 74, GIS 구축 1)
 - '25. 7. : 착공 → '26. 4. 2. : 1단계 개방* → '27. 10. : 준공
 - * 1단계 개방('26. 4. 2.) : 국비 연계사업으로 조성된 정원 18ha
- 경기지방정원 전기·통신 공사 (공사비 63억 원 / 도급 33, 관급 30)
 - '26. 5. : 계약 → '26. 6. : 착공 → '27. 12. : 준공
- 정원지원센터 건축^(전기, 통신, 소방 포함) 공사 (공사비 218억 원 / 도급 152, 관급 66)
 - '26. 5. : 계약 → '26. 6. : 착공 → '27. 12. : 준공
- 국가정원 지정 추진 : '30년 이후
 - 지방정원 등록 후 3년 이상 운영, 면적 30만㎡ 이상, 전담 조직 필수



'새로숲' 경기지방정원 조감도



'새로숲' 경기지방정원 토목공사



정원지원센터 및 방문자센터 조감도

정원산업과장

이태선 (8008-6040)

정원조성팀장

정민철 (8008-6055)

2 제14회 경기정원문화박람회 개최 등 정원 문화 확산

- ◆ 경기정원문화박람회 지속 개최를 통한 생활 속 정원의 가치 확산
- ◆ 경기교류정원 조성으로 수도권 정원정책 협력 기반 마련
- ◆ 「경기도 정원문화산업 종합계획 수립(5개년)」으로 정원정책 전략 구축

□ 제14회 경기정원문화박람회 개최

- (장소/기간) 양평군 두물머리·세미원 일원 / ‘26. 10. 16. ~ 10. 19.(4일간)
- (주최/주관) 경기도·양평군 / (재)경기환경에너지진흥원
- (사업비) 1,948백만원(도 865, 시 1,083)
- (주 제) 두물머리 사색 *4가지 풍경(色)속에서 자연의 순환과 정원의 본질을 찬찬히 사색(思索)
- (내 용) 정원작품 전시, 컨퍼런스, 정원문화체험, 산업전, 문화예술 공연 등
- (추진현황)
 - ‘24. 12. 17. : 개최지 공모 선정
 - ‘25. 7 ~ 12. : 박람회 기본계획 및 실시설계용역 추진계획 수립
 - ‘26. 6. 15. : 정원작품 공모 *(작가) 개소당 200㎡, 60백만원 (상당) 개소당 60㎡, 15백만원

□ 경기교류정원 조성

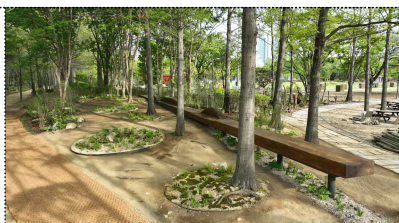
- (장소/기간) 2026 서울국제정원박람회 개최지(서울숲) / ‘26. 2. ~ 10.
- (정원명) “30.5m의 수평선” * 레벨차 이용 30.5m 선형오브제 설치, 높낮이에 따라 평상, 테이블로 활용
- (사업비) 50백만원(도비) ※서울시는 2026 경기정원문화박람회에 교류정원 조성 예정

□ 「경기도 정원문화산업 종합계획 수립」 용역 추진

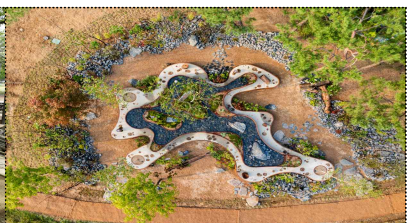
- (추진근거) 「경기도 정원문화산업 진흥 조례」 제4조(5년 주기 종합계획)
- (예산/기간) 150백만원 / ‘26. 1월 ~ 12월
- (주요내용) 정원문화산업 진흥 목표설정 및 중장기 실행전략(2027~2031), 경기도 지방정원 활성화 및 국가정원 전략 수립



제14회 경기정원문화박람회



교류정원 “경기정원”



2025년 박람회 대상작

정원산업과장

이태선 (8008-6040)

조경문화팀장

전완용 (8008-6050)

3 도민참여 정원활동으로 공동체 문화 및 일자리 창출

- ◆ 도민이 참여하는 마을정원 조성으로 생활정원 및 녹색문화공동체 활성화
- ◆ 체계적인 교육을 통한 정원분야 전문인력 양성 및 일자리 창출 기반 마련

□ 생활권 정원 조성 확대 및 참여 공동체 역량 강화

- 마을·생활정원의 확대를 통하여 일상에서 도민이 체감하는 정원문화 정착
 - ('26년도) 마을정원 17개소(공공형 5, 시민주도형 12), *누계현황 : 137개소('17~'25년)
- 마을공동체 역량 강화를 통하여 민간차원의 지속가능한 정원문화 확산
 - 마을정원 유지관리 교육 지원('25년 조성지 18개소 - 수원시 등 11개 시군)

□ 시민정원사 양성교육 및 녹색일자리 정원관리 활동 추진

- 지속적인 시민정원사 양성으로 정원 전문인력 확보('26년 140명)
 - 교육과정 : 5개 분야 총 120시간 이수(이론 34h, 실습 86h)
 - 시민정원사 양성 현황('13~'25년) : 교육 1,885명 → 인증 1,768명
- 학교숲, 사회복지시설, 공공임대주택 등 시민정원사 정원관리 활동 지원(연인원 1,000명)
 - 정원관리 활동('15~'25년) : 668개소 / 참여인원 27,424명

□ 어린이와 전문가가 함께 참여하는 노후 놀이터 시설 개선

- 어린이가 직접 참여하여 호기심·상상력을 키울 수 있는 재미있는 놀이터 조성
 - ('26년도) 경기아이누리 놀이터 16개소, 무장애 통합놀이터 2개소
 - *누계현황('17~'25년) : 경기아이누리놀이터 230개소, 무장애 통합놀이터 6개소

□ 해외 경기정원 보수를 통한 한국 정원문화 구현 및 경기도 위상 제고

- 미국 유타주 솔트레이크시티 평화공원 내 한국정원(1,760㎡) 보수 사업 추진
 - (사업방식) 경기주택도시공사 위탁, (사업비) 1,300백만원, (사업기간)'26. ~'27.6월



시민주도형 마을정원



시민정원사 정원관리



아이누리놀이터 조성



해외 경기정원

정원산업과장

이태선 (8008-6040)

조경문화팀장

전완용 (8008-6050)

4 기후변화 대응을 위한 도시숲 조성 및 녹색쉼터 제공

- ◆ 기후위기 대응, 탄소흡수원 확충 및 미세먼지 저감 등을 위한 도시숲 확대
- ◆ 다양한 수요에 대응하는 특화된 녹색쉼터 제공 및 일자리 창출

□ 도심 내 다양한 도시숲(녹색공간)을 조성으로 기후위기 적극 대응

- 탄소흡수원 확대를 위한 기후대응도시숲(13.5ha), 생활환경숲(4ha), 도시숲(4ha) 조성
 - ※ 2026년 21.5ha 도시숲 조성으로 연간 온실가스 223.6톤 감축효과(ha 당 10.4tCO₂eq)
- 도심 내 유휴지를 적극 활용, 쌈지공원(37개소) 및 도시숲 리모델링(15ha) 확대

□ 지속적인 녹색인프라 확충을 통하여 쾌적하고 안전한 녹색도시 구현

- 도로·하천변 가로숲길(33.6km), 선형공원(9km) 조성을 통하여 녹지생태축 확대
- 공원·도시숲 산책로 정비(30.4km) 및 시설물 유지관리를 통해 이용객 안전사고 예방

□ 다양한 계층의 도민이 체감할 수 있는 녹색쉼터 제공 및 일자리 창출

- 학교공간을 활용한 숲을 조성하여 도심 내 녹지량 확충 및 쾌적한 학습공간 제공
 - ('26년도) 학교숲 14개소 조성 * 누계현황('03~'25) : 817개소
- 각종 취약계층이 차별없이 정원복지를 누릴 수 있도록 다양한 녹색공간 마련
 - ('26년도) 무장애 나눔길(2개소), 복지시설 나눔숲(2개소), 무장애 도시숲(1개소)
- 도시공원 시설물 정비를 통한 쾌적하고 안전한 여가환경 제공
 - (도정참여형) 맨발길 시설물 보완사업(44개소) 및 유지보수(94개소)
 - (지역지원형) 산책로 정비(3개소)
- 도시녹지관리원(25명) 현장 배치를 통한 도시숲 및 공원 등 효율적 관리



도시공원 정비



기후대응도시숲



산책로 정비



도시녹지관리

정원산업과장

이태선 (8008-6040)

도시공원팀장

최문정 (8008-6045)

5 자연·지질공원 운영으로 자연생태계 보전 및 관광 활성화

- ◆ 도립공원 자연생태계 보전 및 탐방객 안전·이용편의 증진 도모
- ◆ 지질공원 지질명소 정비로 지질유산 보전 및 관광·지역경제 활성화

□ 연인산도립공원 집중호우 피해지 자연친화적인 신속 복구 이행

- (피해물량) 산사태 14.58ha, 임도유실 1.22km, 탐방로 유실 5.2km (복구예산) 6,280백만 원
- 사면붕괴, 계곡유실, 탐방로 훼손 등 피해 유형·정도에 따라 단계별 복구 이행
- 인공구조물을 최소화하고 자연지형·자생식생 회복 중심의 생태복원 방식 적용

□ 안전하고 쾌적한 탐방환경 제공으로 “다시 찾고 싶은” 도립공원 조성

- 탐방객 편의 증진을 위한 시설개선 사업 추진 (수리산도립공원 제2주차장 조성 등)
- 재난문자전광판(13개소) 운영으로 기상 재해 시 신속대응 및 이용 안전성 제고
- 도립공원 자연·생태자원을 활용한 숲체험·숲해설 프로그램 운영(1~12월)
- 도립공원 산림의 생태·자원 보전 및 이용을 위한 산림사업 추진

□ 지질공원 지질자원유산 보전 및 지역관광 활성화

- 한탄강^{세계}·화성^{국가}지질공원 지질명소 정비로 지질자원유산 보전 및 활용
- 재인폭포^{한탄강}, 전곡향 층상응회암^{화성} 등 지질명소를 활용한 지역관광 활성화
- 지역주민과 함께하는 지속가능한 지질공원 운영·관리
- 지질명소 학술 연구 지속 및 지질명소-비지질명소 연계 프로그램 운영
- 지오파트너 연계 콘텐츠 개발 등 지역주민 참여 기회 확대로 지질공원 활성화 도모



연인산도립공원



수리산도립공원



한탄강세계지질공원



화성국가지질공원

정원산업과장	이태선 (8008-6040)	정원정책팀장	조승표 (8008-6035)
		연인산도립공원팀장	한영희 (8008-8131)
		수리산도립공원팀장	이정자 (8008-8255)

V. 참고자료

기후 · 에너지 분야

- 온실가스 배출현황('23년 기준) 110.5백만톤(전국배출량의 15.6%)
※ 국가온실가스종합정보센터(GIR)의 지역 온실가스 인벤토리 기준
- 전력자립도('25.) 59.2%
※ 한국전력통계 2025년도 경기도 발전량 85,986GWh, 판매량 145,316GWh 기준 (전국 108.4%)
- 신재생에너지 발전비중('24.) 7.1%
※ 전국 신재생에너지 발전비중 11.4%(신재생발전량 68,115GWh, 전력발전량 595,601GWh)
- 신재생에너지 보급용량(누적, ~'24) 3,577MW
※ 전국 신재생에너지 보급용량(누적) 41,451MW의 8.6%
- 신재생에너지 발전량('24.) 6,357,149MWh
※ 전국 신재생에너지 발전량 68,115,782MWh의 9.3%
- 태양광 발전량('24.) 2,880,148MWh
※ 연료전지(1,586,797), 수력(831,605), 해양(418,460), 바이오(564,607), 폐기물(72,707), 풍력(2,825)
- 최종에너지 소비량('24.) 31,856,000toe
※ 전국 에너지 소비량 235,711,000toe의 13.5%
- 태양광 REC 평균가격('25.) 71,921원/REC
※ '21년(34,667원/REC), '22년(59,904원/REC), '23년(72,738원/REC), '24년(76,180원/REC)
- 도내 태양광 발전사업 가동(사업용) 용량('26. 6.) 2,658MW
- 도내 수력 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 530MW

- 도내 풍력 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 8MW
- 도내 연료전지 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 398MW
- 도내 석탄·석유 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 292MW
- 도내 LNG 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 17,588MW
- 도내 SRF 발전소 가동(사업용) 용량('26. 6.) 63MW
- 도내 도시가스 보급률('25. 12.) 83.9%

환경생태 분야

- 생태·경관보전지역(명지산, 청계산) 1개소 22.06km²
- 야생동물 구조·치료기관 지정 13개소
- 경기도 보호야생생물 38종
- 습지보호구역 지정 현황 4개소 79.988km²
- 생태통로 55개소
- 관내 동물원 27개소
- 환경관련 비영리 법인 61개소(남부 45, 북부 16)
- 환경관련 비영리 민간단체 284개소(남부 202, 북부 82)

대기 분야

○ 미세먼지, 오존 농도 현황

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ppb)

구 분	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26.5.
초미세먼지(PM2.5)	28	27	25	26	21	21	20	21	18	18	22
미세먼지(PM10)	53	51	44	46	39	42	35	41	33	33	41
오존(O ₃)	25	25	24	27	28	29	29	31	31	31	37

○ 대기오염경보 발령횟수

(단위 : 회)

구 분	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26.5.
계	99	121	150	187	108	162	90	165	137	93	55
오존(O ₃)	62	47	77	85	64	72	54	80	101	67	27
미세먼지(PM10)	27	44	30	30	16	47	19	44	25	4	11
초미세먼지(PM2.5)	10	30	43	72	28	43	17	41	11	22	17
비상저감조치	-	1	6	14	2	6	3	6	-	3	2
황사특보	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-

※ 경보제 시행 : 4개 권역(중부, 남부, 동부, 북부), 비상저감조치 시행 : 1개 권역

○ 대기환경측정망 130개소(도시대기 111, 도로변대기 12, 대기중금속 7)

※ 대기성분측정소 4개소 별도 운영[4개 권역: 평택(남부), 김포(서부), 포천(북부), 이천(동부)]

○ 대기환경옥외전광판 109개소

○ 음식점 미세먼지·악취 방지시설 설치 9개소

○ 노후경유차 운행제한 감시카메라 87지점, 154대

○ 100억이상 관급공사장 526개소

○ 도로재비산먼지 저감 도로청소차 지원 348대

○ 어린이 통학차량 LPG차 전환 3,813대

환경배출업소 분야

- 환경오염물질 배출사업장 49,486개소
 ※ 대기(19,203)/수질(18,873)/기타수질오염원(7,132)/휘발성유기화합물(2,432)/악취(1,846)
- 대기오염총량관리 허가 사업장 209개소
- 폐수처리업 12개소
 ※ 폐수수탁처리업(7개소) / 폐수재이용업(4개소) / 폐수 수탁처리업+재이용업(1개소)
- 공공폐수처리시설 28개소(628,240㎥/일)

환경보건안전 분야

- '26년 환경분쟁조정 사건 접수 및 유형별 현황 14건
 ※ 공사장 소음·진동·먼지 9 / 층간소음 4 / 인공조명 1
- 환경서비스업 929개소
 ※ 환경전문공사업 405, 측정대행업 180, 환경컨설팅회사 160, 환경관리대행기관 184
- 악취관리지역 지정 9개소
 ※ 국가산업단지(3개소) / 일반산업단지(3개소) / 기타지역(3개소)
- 유해화학물질 취급사업장 영업허가 6,170개소
 ※ 제조업(448개소), 사용업(2,291개소), 보관·저장업(73개소), 운반업(99개소), 판매업(3,259개소)
 ※ 한강유역환경청 화학안전관리단(4,403개소) 시흥화학재난합동방재센터(1,767개소 / 시흥·안산)
- 조명환경관리구역 지정(빛공해 관리) 31개 시·군
 ※ 제외지역: 관광특구(관광진흥법) 공항항만시설 / ※ 가평연천(인구밀도 100인/㎢ 미만) '25.10.22. 시행

- 다중이용시설('25.12.) 7,289개소
※ 지하역사 105, 실내주차장 2,549, 대규모점포 302, 어린이집 1,311, 목욕장 243, 기타 2,779
- '25년 취약계층 이용시설 실내공기질 컨설팅 9,093개소
- 「맑은 숨터」 조성('16.~'25.) 2,445개소
- 석면슬레이트 지붕 철거 및 개량 지원 실적('11.~'25.) 25,535동

자원순환 분야

- 1인 1일당 생활폐기물 발생량 1.26kg/인·일(전국 1.26)
※ 총 발생량 17,852톤/일(재활용 58.8%, 소각 22.6%, 매립 7.8%, 기타 10.8%) * '24년말 전국통계 기준
- 환경미화원 및 차량현황 10,935명 / 3,473대
- 1일 음식물류 폐기물 발생량 3,349톤/일
※ '24년말 전국통계 기준
- 음식물류 폐기물 종량제 시행비율 100%
※ 공동주택 100%, 단독주택 100%, 음식점 등 상가지역 100%
- 음식물류 폐기물 처리시설 19개 市·郡 22개소(2,555톤/일)
- 농촌폐비닐 공동집하장 12개 市·郡(337개소)
- 생활자원회수센터(재활용선별장) 26개 市·郡 28개소(1,232톤/일)
- 생활폐기물 소각시설 22개 市·郡 25 개소(4,943톤/일)
※ 광역화 8개소(18개 시·군) 1,780톤/일 처리, 단독 17개소 3,163톤/일 처리
- 가연성폐기물 연료화시설 3개 市·郡 3개소(405톤/일)

- 생활폐기물 매립시설 9개 市·郡 9개소(8,309천㎡)
- 사용종료매립지 24개 市·郡 126개소(2,226천㎡)
※ 사후관리 28개소, 사후관리 제외 98개소
- 사용종료매립지 공원화 사업 28개소
- 폐기물처리업체 6,661개소
※ 수집·운반업 3,230개소, 처분·재활용업(건설포함) 1,820개소, 폐기물 처리신고 1,611개소
- 자원순환마을 173개 마을
- 녹색제품 제조업체 1,802개소

정원 · 공원 분야

○ 경기도 도시공원 현황('25. 12.)

도시계획시설 결정		조성		미조성		조성률 (%)	1인당 공원면적 (㎡)
개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)		
6,683	161,596,359	4,793	118,270,417	1,890	43,325,942	73%	8.3

○ 경기도 시설녹지 현황(도시계획시설 결정면적 기준)('25. 12.)

도시계획시설 결정		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
8,131	66,008,696	4,559	26,018,677	2,686	32,685,455	886	7,304,574

○ 경기도 가로수 현황('25. 12.) 1,210,484본

벗나무	왕벗나무	은행나무	느티나무	이팝나무	무궁화	기타
81,792	182,298	195,286	188,100	158,146	51,615	353,247

○ 경기도 내 지방·민간정원 등록현황('25. 12.) 8개 정원

지방정원 2		민간정원 6			
양평	가평	가평	여주	양평	화성
세미원('19)	자라섬 정원('25)	엘리의 정원('23) 타사의 정원 251('23)	우리의 꿈('23) 여강한글정원('24)	스튜디오 정원('24)	아빈의 뜰('24)

○ 시민정원사 양성현황 1,768명

계	'25년	'24년	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년	'18년	'17년	'16년	'15년	'14년	'13년
1,768	135	147	133	140	178	135	136	128	115	112	103	134	172

○ 경기도 내 자연공원 현황 8개소

국립공원	도립공원	군립공원	시립공원	지질공원
북한산	남한산성, 연인산, 수리산	명지산	천마산	한탄강, 화성

