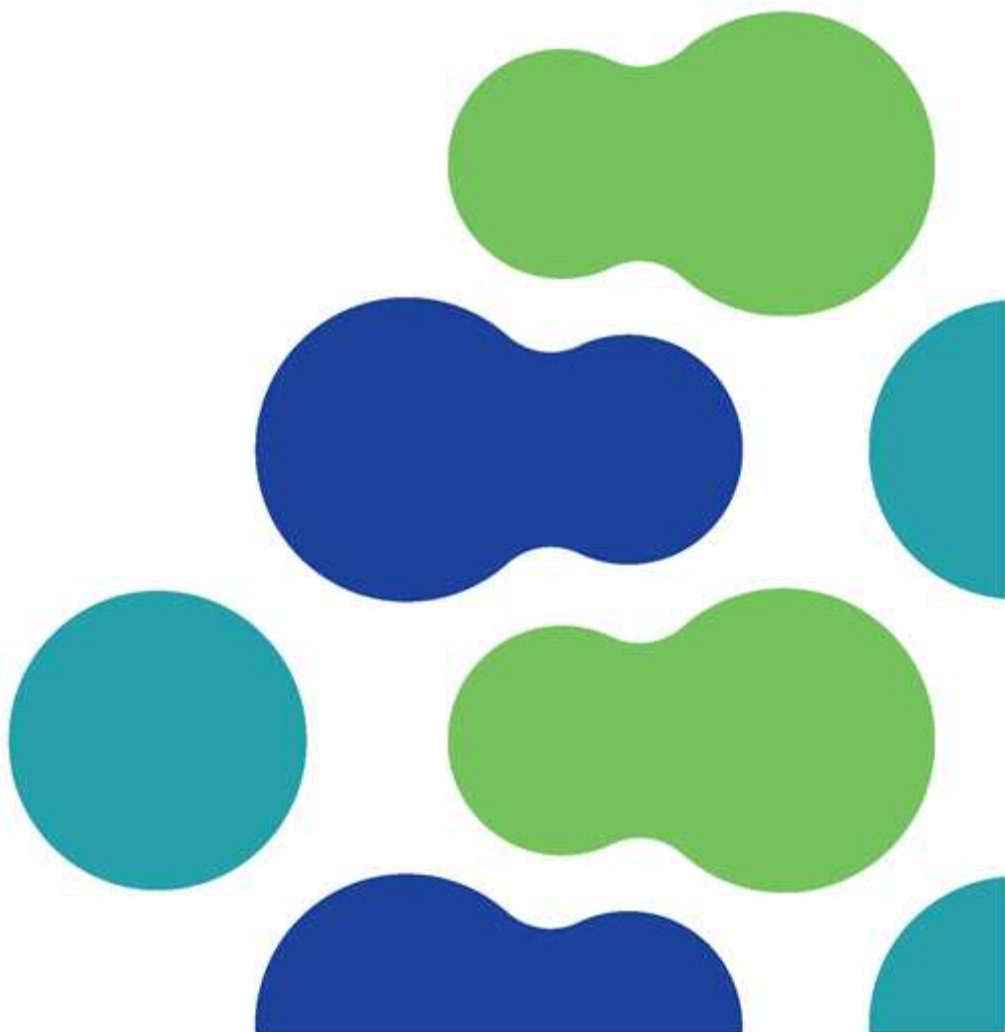


2024년 주요 업무보고

기후환경에너지국

2024. 2. 22.
도의회 도시환경위원회



목 차

I. 일반현황	1
II. 2023년 주요 성과 및 대외 수상실적	7
III. 2024년 비전 및 핵심전략	17
IV. 핵심전략별 추진과제	21
① 지속가능한 기후환경정책 추진으로 탄소중립 실현	23
② 과학 기반 사전 예방적 기후·환경행정 구현	31
③ 에너지 전환을 위한 차질없는 「경기 RE100」 추진	37
④ 도민 모두가 누리는 에너지복지 실현	43
⑤ 건강하고 쾌적한 청정 경기 조성	47
⑥ 기후위기 시대, 건강하고 안전한 사회로의 전환	53
⑦ 함께 만드는 깨끗한 경기도	59
⑧ 탄소흡수원 확충 및 도민의 삶의 질 향상	67
V. 2023년 행정사무감사 지적사항 및 처리결과	75
VI. 「업무제휴 및 협약」 추진현황	87
VII. 참고자료	99
❖ 2024년 달라지는 제도	101
❖ 주요 통계	103
❖ 간부공무원 현황	109

I . 일반현황

1

기구 및 인력

□ 조 직 : 1국 9과 1사업소 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 녹지과 (7팀)	정원 산업과 (6팀)
기후환경기획 탄소중립정책 탄소중립사업 환경영향평가 자연생태 환경산업협력 환경교육	기후환경지원 환경과학감시 환경관리1 환경관리2 환경관리3 환경관리4 환경관리5	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) 산림녹지과, 산림환경연구소

□ 인 력 : 정원 188명 / 현원 187명

(작성기준 : '24. 2. 1. 현재 / 단위 : 명)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급 이하
계	188/187	1/1	8/8	40/39	61/62	67/62	11/15
기후환경정책과	33/33	1/1	1/1	7/6	12/13	11/10	1/2
기후환경관리과	43/43	-	1/1	7/7	16/16	15/12	4/7
에너지산업과	16/16	-	1/1	4/4	6/6	5/4	0/1
에너지관리과	12/12	-	1/1	3/3	3/4	2/3	3/1
대기환경관리과	17/16	-	1/1	4/4	6/5	6/5	0/1
환경보건안전과	22/22	-	1/1	4/4	6/6	11/10	0/1
자원순환과	22/22	-	1/1	5/5	5/5	8/10	3/1
정원산업과	23/23	-	1/1	6/6	7/7	9/8	0/1

※ 산림녹지과 : 7팀 31명/31명 / 산림환경연구소 : 7팀 41명/36명

2

재정 현황

□ 기후환경에너지국 예산 규모



(단위: 억 원)

구분	세입				세출			
	계	국비	징수교부금	기타수입	계	의존사업	자체사업	필수경비
2024년 본예산	1,592	1,407 (88.4%)	36 (2.3%)	149 (9.4%)	2,880	1,638 (56.9%)	1,055 (36.6%)	187 (6.5%)
2023년 최종예산	2,078	1,852 (89.1%)	41 (2.0%)	185 (8.9%)	3,041	2,158 (71.0%)	763 (25.1%)	120 (3.9%)
증감	△486	△445	△5	△36	△161	△520	292	67

* 필수경비: 행정운영경비 + 재무활동 + 법정경비(징수교부금)

□ 부서별 세출예산 현황

(단위: 억 원)

구분	2024년 본예산(A)			2023년 최종예산(B)			증감 (A-B)
	계	의존재원 (국비)	자체재원 (도비)	계	의존재원 (국비)	자체재원 (도비)	
총계	2,880	1,408	1,472	3,041	1,860	1,181	△161
기후환경정책과	484	119	365	298	168	130	186
기후환경관리과	396	286	110	21	6	15	375
에너지산업과	262	1	261	510	199	311	△248
에너지관리과	200	51	149	44	35	9	156
대기환경관리과	748	628	120	899	767	132	△151
환경보건안전과	85	52	33	607	440	167	△522
자원순환과	137	63	74	55	53	2	82
정원산업과	568	208	360	607	192	415	△39

* 특별회계 : 지역자원시설세 198억, 자원순환 587억 / 기금 : 환경보전기금 248억, 기후대응기금 241억

기후변화 선제적 대응으로, 경기도 2050 탄소중립 실현



기후 환경 정책 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 경기도 2050 탄소중립정책 추진, 기후대응기금 운영 환경에너지진흥원 지도·감독 및 RE100 플랫폼 구축 자연환경 보전 및 환경산업 육성, 환경교육 강화
기후 환경 관리 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 과학기반으로 한 환경감시체계로 전환 사업장 맞춤형 환경개선 및 지원서비스 강화 도민 참여형 감시체계 강화 및 기업의 자율적 환경관리 유도
에너지 산업 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 보급 및 육성 정책 추진 경기도 RE100 정책 계획 수립 및 추진 대규모 재생e 보급 및 기업·도민·공공 RE100 이행 지원
에너지 관리 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 안전한 에너지 사용 기반 조성 에너지 복지 실현 및 에너지효율 증대 전기사업 및 전기공사업 허가
대기 환경 관리 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 도민이 만족하는 청정 대기 정책 추진 생활 속 대기오염물질 저감 관리 강화 미세먼지·탄소 저감을 위한 노후차 퇴출 및 운행제한
환경 보건 안전 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기 취약계층 체감형 환경서비스 확대 적극적 오염원 관리를 통한 더 편안한 생활환경 조성 유해화학물질 안전관리 및 사고대응 강화
자원 순환 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 맞춤형 폐기물 관리체계 구축으로 순환경제사회 전환 자원의 선순환으로 지속가능한 순환경제 이행 폐기물의 안정적 관리를 위한 처리시설 적기 확보
정원 산업 과	⇒	<ul style="list-style-type: none"> 정원 조성, 정원문화 확산 및 시민정원사 운영 탄소중립을 위한 녹지공간 확충 및 도시숲 조성 도립공원 및 지질공원 관리

II. 2023년 주요 성과 및 대외 수상실적

1 지속가능한 기후환경정책 추진으로 탄소중립 실현

- 독자적인 경기도 탄소중립 추진체계 구축·운영
 - 문제 해결·실무형 「경기도 탄소중립녹색성장위원회」 구성·운영('23.4.24., 19회 개최)
 - 기후위기 국제협력 강화를 위한 「경기도 기후대사」 위촉·운영('23.4.24.)
 - 도민 참여 기반 「경기도 탄소중립 도민추진단」 위촉·운영('23.6.1., 320명)
- 2050 탄소중립 정책 기획 및 재정 기반 마련
 - 도정 전반의 기후위기 대응 전략 「Switch the 경기」 마련('23.9.20.)
 - 「경기도 온실가스감축인지 예산제 운영 조례」 제정·시행('23.7.18.)
 - 「경기도 기후대응기금 설치 및 운용 조례」 제정·시행('23.10.11., 기금 241억원 조성)
- 경기도 환경영향평가 운영으로 온실가스 저감 대책 수립(협의 완료 25, 진행 33)
 - 건축물에너지효율등급 1+ 이상, 신재생에너지(태양광, 지열, 연료전지) 15,840kW 설계 반영
- 과학적 탄소관리 및 기후변화 대응을 위한 '경기 RE100 플랫폼' 구축 착수('23.12~)
- 생물다양성탐사 확대 추진으로 생태계보전 인식 제고(11개 지역 / 927명 참여)
- 생태계 훼손지 복원으로 생물다양성 향상 및 기후변화 대응력 향상(7개 지역)
- 「경기환경산업전 2023」 개최(런던자연사박물관 기후변화체험전 동시 개최)
 - 121개사 332개부스 참여, 기후테크 특별관·탄소중립펀드 투자유치 피칭데이 개최
- 환경기업 통상촉진단 운영을 통한 해외 판로지원
 - 6.19.~6.24. 인도네시아(자카르타), 베트남(호치민) 12개사 파견 / 124건, 18,755천불 상담
- 제28회 환경의날(6.5.) 행사 개최 및 제1회 환경교육주간(6.1~3.) 운영
 - 참여인원 : 1,843여 명 / 주요행사 : 워크숍·박람회, 플리마켓·체험 홍보부스 운영



탄소중립녹색성장위원회 운영
(농촌 기후위기 대응 세미나 개최)



기후위기 대응 국제교류 강화
(더 클라이밋 그룹 대표 면담)



경기환경산업전 2023
(런던자연사박물관 기후변화체험전 동시 개최)

2

첨단 감시기술 활용한 감시체계 기반조성 및 투명한 환경행정 구현

○ 첨단 감시 장비 활용으로 과학적 환경감시 체계 구축 및 기반 조성

- 스캐닝 라이다, 드론 활용 등 사각지대 광역적·입체적 지도점검 추진(595개소)
- 사물인터넷(IOT) 측정기기 부착으로 소규모 대기오염 사업장 비대면 관리
· 대기방지시설 정상가동 여부 실시간 모니터링을 통해 감시 기반 조성(328개소)
- 자동측정기기(TMS) 부착·관리로 오염물질 배출사업장 상시·원격 감시체계 구축
· '23년 12월말기준 도내 248개소(굴뚝 168, 수질 60, 색도 20) TMS 부착·운영
※ 중소기업 굴뚝TMS 39개소(571백만원), 수질TMS 19개소(455백만원) 설치·운영 지원

○ 도민과 기업이 상생하는 맞춤형 환경 행정서비스 제공

- 『찾아가는 환경컨설팅 원스톱(one-stop) 서비스』 확대 시행(2개 지역 → 9개 지역, 주 1회 실시)
· 산업단지 신규 입주기업 환경 인·허가 및 환경시설 관리요령 등 상담창구 일원화
※ '23년 추진실적 244건 상담
- 영세사업장 환경 기술지원으로 오염물질 저감 등 자발적 환경관리 유도(80개소)
· 환경관리 어려움을 겪는 사업장에 환경전문가 노하우 공유로 취약분야 집중관리

○ 도민이 함께하고 공감하는 투명한 환경관리 행정 구현

- 배출사업장 지도·점검 : 6,466개소(점검율 138.5%) 885개소 조치(위반율 13.7%)
- 민·관 합동점검 및 감시활동으로 사업장 환경관리 투명성 확보
※ (명예환경감시원) 300명 위촉 / (합동점검) 76명 참여, 124개소 점검 및 13건 조치
- 환경오염행위 신고 활성화 및 위반사업장 인터넷 공개내용 확대 추진
· 공익제보, 신고포상금제로 민간감시 활성화 및 사업장 환경 의식개선 오염 예방
· 위반사업장 환경위반내역과 전경사진 및 위치도 등 자료 공개
※ '23년 道 홈페이지 공개 실적 : 470건(대기 236, 폐수 234)



스캐닝라이다 시연회('23.9.19)



환경컨설팅 원스톱 서비스



영세사업장 환경기술지원

3

차질없는 에너지 전환 「경기 RE100」 추진

○ 재생에너지 확대 기반 조성을 위한 제도 및 정책 관리

- 31개 시군과 태양광 이격거리 단계적 폐지 합의(도·시군 정책협력 위원회/ '23.9.)
- 도정 소통 정책 「경기 RE100 속의공론화」 추진('23.7.~12.)
- 태양광 이격거리 단계적 폐지 합의(도·시군 정책협력 위원회 / '23.9월) 중점 관리
- 신재생에너지 및 고효율 에너지 발전사업자 저금리 융자지원(28개소, 2,808백만원)

○ 기업 RE100 달성을 위한 산단 중심 재생에너지 확대 기반 마련

- 「산업단지 RE100」을 위한 민간투자 4조원 유치, 민관협력 상생모델 추진
 - ※ (투자사) 투자 · 시공(산단기업) 지붕임대수입(RE100 기업) 재생e 구매
- 최초, 민간주도 재생에너지 의무화 산단 ‘화성 H-테크노밸리’ 조성협약('23.11.)
- 도내 RE100 기업(삼성전자)에 재생에너지를 공급하는 업무협약 체결('23.11.)
- 찾아가는 기업 RE100 설명회 및 원스톱 상담센터 구축을 통한 RE100 기업어로 해소

○ 주민·마을과 함께 하는 ‘도민 RE100’ 확산으로 에너지복지 확대

- 우리집 태양광 설치 지원 확대(단독·다가구 등 주택 2,260가구, 아파트 1,521가구)
- 에너지자립마을(73개소/6,319kW), 에너지기회소득 마을(5개소/1,821kW) 확산

○ 공공선도의 RE100 확산을 위한 공공기관 RE100 추진체계 구축

- 공공기관 RE100 이행여건 진단('23.9~12.), 설명회 개최 및 의견 수렴
- 청사, 공공시설(운동장, 공원) 등 공유부지 32개소, 5MW 규모 태양광 보급 추진
- 도, 시·군 소유 공유지 태양광 활용을 위한 전수조사 용역 발주
- 경기도서관 일대 도민체감형 RE100 랜드마크 조성사업 계획수립 및 TF 운영



산업단지 RE100 투자 협약



에너지 자립마을(태양광)



공공기관 RE100 설명회

4

도민 모두가 누리는 에너지복지 실현

○ 안정적인 에너지 공급을 위한 자원관리

- 도시가스 미공급 지역 배관망 확대(29개 시·군, 79개소 추진)
- LPG소형저장탱크 설치로 집단공급 체계 구축(9개 시·군, 18개 마을 추진)

○ 에너지 불평등 해소를 위한 취약계층 지원

- 폭염·한파 대응 기후변화 취약계층 지원(에어컨 919가구, 환경개선 및 폭염 쉼터 조성 26개소)
- 저소득층 및 사회복지시설 에너지 효율개선(LED 776개소, 태양광 66개소)



도시가스 배관망 확대



독거노인 에어컨 설치



취약계층 LED 조명 교체

5

미세먼지 걱정 없는 청정한 경기도 조성

○ 제4차 미세먼지 계절관리제 추진('22.12.~'23.3.)으로 고농도 저감에 기여

- 시행 전('18년) 대비 초미세먼지 평균농도 $11\mu\text{g}/\text{m}^3$ 감소($39 \rightarrow 28\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\Delta 28\%$)
- 고농도 시기 수송, 산업, 생활 등 배출원별 저감대책 총력 이행
- ※ 2022년에 이어 2023년 비상저감조치 종합평가 '우수' 기관 선정(환경부 주관)

○ 운행차 저공해화 및 운행제한을 통한 노후차 감소

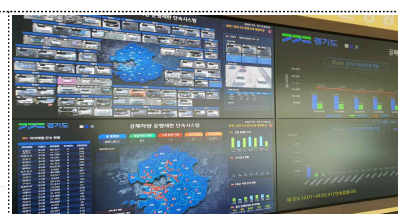
- 운행차 저공해화 33,040대(조기폐차 32,055, 저감장치 521, 노후건설기계 등 464)
- 저공해 대상 5등급 차량 20.1% 감소('22년 44,979대 \rightarrow '23년 35,951대 / 9,028대↓)

○ 대기오염 문제 해결 위한 정책 참여 기회 제공과 국제사회와 협력 모색

- 미세먼지 대응 민간실천단 운영 및 도민과 함께하는 미세먼지 공감 토크 개최 등
- 「2023 청정대기 국제포럼」 '맑은 공기를 위한 동행' 주제로 개최(9.5~9.6.)



계절관리기간 초미세먼지 농도



운행제한 단속 상황판



2023 청정대기 국제포럼

○ 환경유해인자 예방 관리를 통한 기후복지 선도

- 기후민감계층 다중이용시설 실내공기질 컨설팅(10,200개소) 및 ‘맑은 숨터’ 조성(229개소)
- 환경성질환 예방 교육 프로그램 제작·배포 및 체험교육 실시(4개 권역, 23,450명)
- 발암물질인 석면이 함유된 슬레이트 지붕 철거 및 개량사업 추진(2,262동)

○ 이륜자동차 소음 관리 및 환경피해 갈등 조정으로 정온한 생활환경 조성

- 이륜차 소음 법규위반 기관 합동단속 체계 구축(25개 시군, 경찰청, 교통안전공단)
- 환경분쟁조정위원회 운영하여 환경피해 갈등 19건 처리(알선 1, 재정 11, 합의 3, 기타 4)

○ 지역사회 중심의 화학사고 예방 및 대응체계 구축·운영

- 민·산·관 소통 강화를 위한 지역협의회 확대(2개→6개), 화학물질 관리위원회 개최(2회)
- 사업장 화학사고 예방을 위한 안전관리 컨설팅(56개소), 안전문자 발송(51회)
- 화학사고 대비 비상근무 운영(31건 대응) 및 사고 수습을 위한 지원체계* 정비
 - * 방재약품 공급 43개소, 폐기물·수집·운반 처리업체 80개소, 응급의료기관 74개소
- 화학사고 대피 도민 홍보(동영상 제작·배포 등) 및 사고 대비 유관기관 합동훈련(2회)

○ 도민체감형 정책 추진을 위한 소통 강화

- 「2023년 경기환경안전포럼」 개최('23. 8.)하여 민관 교류의 장 마련
 - ※ 효과적인 화학사고 예방 및 대응방안 모색 토론, 우수사례 공유, 화학안전시설 전시 등
- 도 환경보건정책 등 홍보영상 제작(G버스TV 등), 임산부를 위한 소책자 제작*
 - * 공간별 환경유해인자와 예방행동 실천법 등 홍보(22,000부 제작·배포)
- 기후변화와 환경보건에 대한 도민 인식 및 정책수요 여론조사 실시('23. 9.)



「맑은 숨터」 환경개선사업



이륜차 소음 합동단속



화학사고 안전관리 컨설팅

7

함께 만드는 깨끗한 경기도

○ 다회용기 재사용 촉진 지원 및 공공기관 플라스틱 제로 추진

- 다회용기 지원 확대(지역축제 0→6개 시·군, 음식배달 2→7개 시·군, 장례식장 2→3개 시·군 등)
- 도·시·군 1회용 플라스틱 제로 선포('23.9), 도-교육청-의회 1회용품 없는 경기 융합타운 조성 합동 캠페인 실시('23.9)
- 청사내 배달음식 다회용기 사용 시범 추진('23.12), 회의·행사 등 1회용품 사용금지

○ 지역주민과 자원순환 실천 운동 및 업사이클 문화 확산 추진

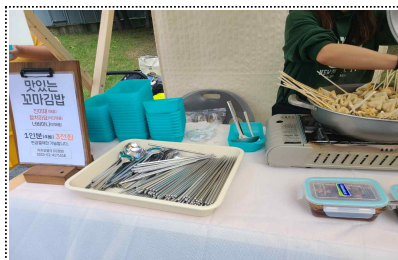
- 자원순환 거점마을 등 13개소 지원 / 업사이클 교육·체험(6,903명 / 비대면 병행)

○ 불법·방치폐기물 zero화 지속 추진

- 78.7만톤('19년~현재) 중 75.4만톤(97%)* 처리
- * 행정대집행 14만톤, 책임자(행위자, 토지주) 처리 61.4만톤
- 불법행위 우려 사업장 道-시·군 합동 특별점검(105개소 점검, 34건 처분)

○ 생활폐기물 분리배출체계 구축·관리로 발생량(↓ 2%)·매립량(↓ 9%) 감축

- 거점배출시설 140개소 설치 / 쓰레기 처리 감시원 390명 운영 / 자원순환정책 발굴 9건
- * 발생량 15,213톤/일→14,993톤/일 / 매립량 1,107톤/일→1,014톤/일
- * 환경부 주관 2023년 폐기물 처리사업 운영실태평가 전국 1위



지역축제 다회용기 사용 의무화



업사이클 교육·체험



환경부 폐기물 처리사업 운영실태 (평가 전국 1위)

8

생활속 정원문화 확산

○ 정원문화 확산으로 도민 삶의 질 향상

- 경기도 지방정원 조성: 30ha('24년 공사착공)
- 제11회 경기정원문화 박람회 개최('23. 10. 6~10. 8.(3일간) / 광명시 새빛공원)

- 경기도 마을정원 조성(마을정원 조성 18개소, 마을정원 유지관리 교육 18개소)
- 시민정원사 교육·운영 및 자원봉사 연계 정원관리 활동
 - 조경가든대학(296명)·시민정원사(147명) 교육, 녹색일자리 참여(60개소, 연인원 3천1백명)

○ 탄소흡수, 미세먼지·폭염 저감 도시숲 조성

- 기후변화 완화, 대기정화 등 도시 숲 기능 강화
 - 미세먼지 차단숲 6ha, 도시바람길숲 1개소(조성 중), 가로숲길 41km, 서해안 녹지벨트 6ha 등
- 학교숲, 복지시설 등 복지교육, 복지, 녹색문화 공간 조성
 - 그린커튼 2km, 자녀안심 그린숲 14개소, 학교숲 21개소, 복지시설 나눔숲 2개소
 - ※ '23년 122ha 도시숲 조성으로 이산화탄소 1476톤 신규 흡수원 확보 = 경유차 11만대 CO2 배출량(40km 운행기준)

○ 도민 맞춤형 쾌적한 녹색 생활환경 확대

- 주택가 생활권 주변 환경개선 효과 증진, 지역주민 녹색쉼터 제공 확대
 - 아이누리놀이터 22개소, 선형공원 13.3km, 쌈지공원 28개소, 옥상녹화 5개소
- 도민 이용증진을 위한 생태적 도시숲 조성
 - 도시숲 조성 2ha, 도시숲 리모델링 20개소, 도시숲길 정비 20km, 생활환경숲 3ha

○ 지질공원 운영·관리

- 한탄강 유네스코 세계지질공원 재검증 현장평가 완료('23.7월, '24.5월 결과발표)
- 화성 국가지질공원 신청서 제출('23. 9월, '24.2월 결과발표)

○ 청정 자연환경 보전으로 도민휴식·여가활동 중심의 도립공원 운영

- 연인산도립공원 탐방로 정비(5km)·숲가꾸기(40ha)·임도구조개량(2km) 등
- 수리산도립공원 사방사업(사방댐 2개소)·탐방로 정비(0.7km)·탐방환경 개선 등
- ※ 연인산 방문객 : '23년 907천명, 수리산 방문객 : '23년 2,973천명



경기도 지방정원



도시숲



경기아이누리놀이터

- 2023년 환경부 비상저감조치 종합평가 ‘우수 기관’ 선정('23.10.31.)
 - 평가대상 : '22.5~'23.4 기간 중 비상저감조치를 실시한 전국 17개 시도
 - 평가내용 : 비상저감조치 시행준비 체계성, 시행과정 적절성, 성과 우수성 등
 - ※ 도-시군 공동대응, 배출원별 저감대책 이행, 다양한 채널을 통한 미세먼지 홍보 등에서 성과 우수

- 환경부 주관 2023년 폐기물처리사업 및 폐기물처리시설 운영실태 평가 ‘공로상’ 수상('23.11.30.)
 - 평가대상 : '22년 기간 중 폐기물 처리사업 실태평가(생활폐기물 발생량, 관리예산 자립율, 최종처분율, 순환이용률)
 - 평가결과 : 한국환경공단 이사장 표창(광역단체 중 유일 수상)

Ⅲ. 2024년 비전 및 핵심전략

2024년 비전 및 핵심전략 (8대 목표 34개 전략)

비전 기후변화 선제적 대응으로, 경기도 2050 탄소중립 실현

정책 목표	핵심 전략
지속가능한 기후환경정책 추진으로 탄소중립 실현	<ol style="list-style-type: none"> 탄소중립 사회로의 전환 선도 민·관 거너번스 강화로 능동적 환경수요 대응 지역 주도 탄소중립 생태계 기반 조성 생물다양성 보전을 통한 기후위기 대응력 향상 기후테크 육성을 통한 기후위기 시대 산업생태계 조성 탄소중립 실천을 위한 환경교육 기반 강화
과학 기반 사전 예방적 기후·환경행정 구현	<ol style="list-style-type: none"> 첨단감시장비 활용한 과학기반 환경감시체계로 전환 소규모 영세사업장 맞춤형 환경개선 지원 환경기업 지원서비스 강화 및 환경오염 사전예방 도민 참여형 감시체계 강화 및 기업의 자율적 환경관리 유도
에너지 전환을 위한 차질없는 「경기 RE100」 추진	<ol style="list-style-type: none"> ‘재생에너지 보급 활성화’를 통한 에너지 전환 민·관 협력 ‘기업 RE100’ 추진체계 구축지원 주민·마을과 함께하는 ‘도민 RE100’ 민간을 선도하고 견인하는 ‘공공 RE100’ 추진
도민 모두가 누리는 에너지복지 실현	<ol style="list-style-type: none"> 공정하고 안전한 에너지 사용기반 구축 에너지복지 실현 및 에너지효율 증대
건강하고 쾌적한 청정 경기 조성	<ol style="list-style-type: none"> 도민이 만족하는 청정 대기 정책 추진 생활 속 대기오염물질 저감 관리 강화 미세먼지·탄소 저감을 위한 노후차 퇴출 및 운행제한 대기환경 개선 협력 강화
기후위기 시대, 건강하고 안전한 사회로의 전환	<ol style="list-style-type: none"> 기후위기 취약계층 체감형 환경서비스 확대 적극적 오염원 관리를 통한 더 편안한 생활환경 조성 유해화학물질 안전관리 및 사고대응 강화 환경유해인자 관리를 통한 더 건강한 환경보건 실현
함께 만드는 깨끗한 경기도	<ol style="list-style-type: none"> 맞춤형 폐기물 관리체계 구축으로 순환경제 전환 촉진 불법폐기물 발생 예방 및 주민주도 자원순환 환경 조성 자원의 선순환으로 지속가능한 순환경제 이행 1회용품 등 사용 억제를 통한 폐기물 감량 폐기물의 안정적 관리를 위한 처리시설 적기 확보
탄소 흡수원 확충 및 도민의 삶의 질 향상	<ol style="list-style-type: none"> 경기도 지방정원 조성으로 지역경제 활성화에 기여 정원문화 확산으로 도민 삶의 질 향상 도시숲 조성으로 탄소중립 실현 도민휴식, 여가활동 중심의 도립공원 운영 지질공원 운영·관리로 지역활성화 기반 구축

IV. 핵심전략별 추진과제

1. 지속가능한 기후환경정책 추진으로 탄소중립 실현
2. 과학 기반 사전 예방적 기후·환경행정 구현
3. 에너지 전환을 위한 차질없는 「경기 RE100」 추진
4. 도민 모두가 누리는 에너지복지 실현
5. 건강하고 쾌적한 청정 경기 조성
6. 기후위기 시대, 건강하고 안전한 사회로의 전환
7. 함께 만드는 깨끗한 경기도
8. 탄소흡수원 확충 및 도민의 삶의 질 향상

1. 지속가능한 기후환경정책 추진으로 탄소중립 실현

- ① 탄소중립 사회로의 전환 선도
- ② 민·관 거너번스 강화로 능동적 환경수요 대응
- ③ 지역 주도 탄소중립 생태계 기반 조성
- ④ 생물다양성 보전을 통한 기후위기 대응력 향상
- ⑤ 기후테크 육성을 통한 기후위기 시대 산업생태계 조성
- ⑥ 탄소중립 실천을 위한 환경교육 기반 조성

1 탄소중립 사회로의 전환 선도

- ◆ 추진체계 기능 확대 및 실행력 강화 등으로 탄소중립 사회로의 전환 선도
- ◆ 모든 세대의 참여를 보장하고 도민이 중심이 되는 탄소중립 정책 구현

□ 선도적인 탄소중립 추진체계 구축·운영

- (전문가) 문제해결·실무형 「경기도 탄소중립녹색성장위원회」 기능 확대·강화
 - (확대) (기존) 5개 분과, 40명 → (변경) 7개 분과, 50명으로 확대 구성
 - (강화) 기후위기 대응 분야별 시그니처 사업 발굴 및 과제 구체화
- (리더십) 대내외 교류·협력, 도정 홍보 등을 위한 「경기도 기후대사」 운영
- (글로벌) 「언더2 연합」, 「지방정부 메탄 행동 연합」 가입·운영으로 국제협력 강화
- (도-시군) 탄소중립 추진체계 교류, 활성화를 위한 「탄소중립지원센터」 운영

□ 2050 탄소중립 정책 확립 및 실행력 강화

- (정책) 道 최상위 기후위기 대응 정책 「탄소중립 녹색성장 기본계획」 수립(4월)
 - ※ 「Switch the 경기」(‘23.9.) 과제 구체화, 도민·이해관계자 의견수렴 등 거쳐 수립 예정
- (재정) 온실가스감축인지 예산제 시행, 기후대응기금(241억원) 운용으로 재정기반 강화
- (실천) 탄소중립 실천문화 확산 위해 기후행동 기회소득(가칭), 탄소포인트제 등 운영
- (데이터) 정책 수립 및 이행평가를 위한 「경기도형 온실가스 인벤토리」 구축(12월)

□ 모든 세대와 함께하는 도민 중심 참여기반 조성

- (미래) 청소년의 기후변화 역량 제고를 위한 「경기도형 탄소중립학교」 운영
 - ※ 초·중·고교 대상 40개교 선발·운영, 기후변화교육 전문강사 60명 양성 등
- (청년) 청년세대 정책 참여를 보장한 「경기기후도민회의*」 구성·운영(155명)
 - ※ 탄소중립 정책에 대한 의견수렴 및 사회적 합의를 위한 도민 참여형 숙의공론장
- (지역) 31개 시군 도민 참여 기반 「경기도 탄소중립 도민추진단」 운영(320명)

기후환경정책과장

박래혁 (8008-3530)

탄소중립정책팀장

김용진 (8008-6015)

탄소중립사업팀장

공희준 (8008-3541)

2 민·관 거버넌스 강화로 능동적 환경수요 대응

- ◆ 더 나은 환경과 지속가능한 에너지생태계 조성을 위한 전문기관 기능 확대
- ◆ 기후변화 대응·지속가능발전을 위한 국내외 민·관 협력 거버넌스 강화

□ 환경에너지진흥원을 통해 더 나은 환경과 지속가능한 에너지생태계 조성

- 미래 환경·에너지 정책 선도
 - 기후행동 기회소득 및 진흥원 청사RE100 사업 추진, 경기RE100 지원 강화
- 환경·에너지 산업 육성지원
 - 기후테크, 물, 자원순환 산업 지원, 배출시설 개선 및 전기차 인프라 구축
- 도민과 함께하는 지속가능 사회 구축
 - 수요자 맞춤형 에너지복지, 지역사회 중심 환경교육 및 생태계 서비스 제공

□ 지속가능발전협의회를 통한 민·관 거버넌스 강화

- 도민이 지속가능발전 정책을 체감하고 참여할 수 있는 기회 확대
 - 지속가능발전주간, 민·관 합동 Switch 더 경기 포럼 운영 등
- 경기도지속가능발전 목표 실천을 위한 시·군 협력 및 교류 강화
 - 시·군 지속협 G-SDGs 실천사업 지원, 지속가능발전 정책 협의 채널 운영

□ 이클레이 한국사무소를 통한 국제협력 거버넌스 강화

- 이클레이 글로벌 네트워크 연계한 도 주요 정책 국제협력 추진
 - 이클레이 세계총회, 집행위원회* 등 국제회의 참여를 통한 정책 발제 및 공유
 - * (도지사) 한국집행위원회 의장, 동아시아집행위원회 한국대표, 세계집행위원회 위원
- 기후변화 대응을 위한 자치단체 공동프로그램 및 글로벌 정책 활동 추진
 - 글로벌 기후에너지 시장협약(GCoM), RE100 도시 네트워크, 국제플라스틱 협약, 생물다양성 행동 플랫폼(CWN) 등 분야별 국제 공동프로그램 연계 활동

기후환경정책과장

박래혁 (8008-3530)

기후환경기획팀장

이문환 (8008-4222)

3 지역 주도 탄소중립 생태계 기반 조성

- ◆ 도 환경영향평가를 통해 온실가스 감축, 친환경 '녹색건축물' 확대
- ◆ 고정밀 공간환경정보(경기 RE100 플랫폼) 구축으로 지속가능한 국토 공간 관리

□ '경기도 환경영향평가'를 통해 건축물 설계기준 점진적 강화

- 2050 탄소 중립 이행을 위해 제로에너지건축물(ZEB) 인증 등을 반영한 「경기도 환경영향평가 협의 기준」 고시('24.上)
 - 재생에너지 설치, 에너지 모니터링 및 DB 분석, 친환경차량 주차구획 상향 등 포함
 - ※ 건축연면적 10만㎡ 이상 건축물로 시행일 이후 환경영향평가 평가준비서를 접수하는 건부터 적용
- 단, 건설경기 악화 등을 고려하여 평가 절차 간소화*(협의기간 단축) 추진
 - * 약식평가 실시(평가서 초안+본안 동시 진행)

□ '경기 RE100 플랫폼' 구축으로 탄소중립 이행 지원

- RE100 플랫폼 사업추진단, 기술자문위원회 구성·운영으로 플랫폼 구체화
 - 사용자 체감성, 기술 구현 가능성, 데이터 확장성 등을 논의, 구축전략 설정
- 선제적 서비스 제공으로 과학적 의사결정 지원 신속 추진
 - 재생에너지 도입 적지 등 순차적으로 주제도 오픈('24.10월~)
 - ※ 착수보고('24.3월), 중간보고 1·2차('24.9월, '25.3월), 최종보고('25.6월) 예정
- 기후테크 사업 연계 등 기업 성장 지원 및 공공데이터 개방
 - 환경·에너지, AI·빅데이터 분야 등 관련 기업의 수요 파악 및 데이터 가공

□ '생태계보전부담금' 부과·징수로 자연환경보전사업 (탄소흡수원¹) 재원 확보

- 개발사업 시 생태계 훼손면적을 부담금으로 환산하여 사업자에게 부과·징수
 - (부과대상) 전략·소규모 환경영향평가(개발면적 3만㎡ 이상), 환경영향평가 대상 사업자 등
- 사업비 확보(부담금 교부금 감소 예상*)를 위한 체납자 및 부과 누락 대상 점검 강화
 - * 경기침체 등으로 인한 개발사업 지연 및 사업량 축소로 수입 감소(3년 평균 교부금 대비 58%) 예상

기후환경정책과장

박래혁 (8008-3530)

환경영향평가팀장

공 석 (8008-4236)

4

생물다양성 보전을 통한 기후위기 대응력 향상

- ◆ 생물다양성 보전을 위한 경기도 핵심 정책방향 설정으로 기후위기 회복력 향상
- ◆ 생태계 보전·복원 및 야생생물 보호 강화를 통해 생태계 건강성 증진

□ 기후위기 대응을 위한 ‘경기 생물다양성 전략(’25년~’29년)’ 수립

- 경기도 깃대종 선정 등 도민 체감형 정책 추진으로 생물다양성 인식 확산
- 종다양성 보전, 서식지 복원 및 생물다양성 증진 기반 마련으로 기후위기 대응

□ 도민 참여 ‘생물다양성 탐사’ 확대로 생물다양성 보전 인식 증진

- 생물다양성 탐사 지역 확대 추진(’23년 11개 지역 → ’24년 31개 지역)
 - 중점탐사(10개 지역), 지역탐사(21개 지역), 일상탐사(도 전역)
- 탐사 플랫폼(App) 고도화 운영을 통한 상시 생물종 탐사 체계 마련
 - 접근성 높은 플랫폼 활용 생활주변 생물종에 대한 관심 제고

□ 우수 생태계 보전 및 훼손지 복원을 통해 탄소흡수원 확보

- 명지·청계산 생태·경관보전지역 관리기본계획 수립 및 관리 강화
 - 생태계 변화관찰 조사(’23년) 결과를 반영한 효율적 보전 방안 마련
- 경기생태마당 조성(4개 시군) 및 도시 생태축 복원사업(3개 시군) 추진

□ 야생생물 보호 및 관리를 통한 생태계 건강성 제고

- 인공구조물에 따른 사고 예방을 위해 조류충돌 방지시설 설치사업 추진(10개소)
- 두루미 등 멸종위기종 보호를 위한 임진강 평화습지원 운영
- 생태계교란 야생생물 퇴치 및 야생멧돼지 아프리카돼지열병(ASF) 대응



기후환경정책과장	박래혁 (8008-3530)	자연생태팀장	송준수 (8008-3535)
----------	-----------------	--------	-----------------

5 기후테크 육성을 통한 기후위기 시대 산업생태계 조성

- ◆ ‘기후테크’ 분야의 선택과 집중을 통한 선제적 기후위기 대응
- ◆ 창업지원·금융지원·일자리 창출·거버넌스 등 다각적 지원책 마련

□ 기후테크 육성 ‘기후테크100’ 추진

- 기후테크 스타트업 발굴 및 육성을 통한 쏠주기 맞춤형 지원
 - 창업 3~7년 기후테크 스타트업 33개사 이상 발굴
 - 액셀러레이팅(8개 과정), 사업화 자금(3개 분야) 지원
- 유망기후테크 기업지원을 통한 기술개발 및 판로지원
 - 연간 10개사 유망 기후테크 기업으로 지정 후 맞춤형 지원
 - 기술개발·판로지원·지식재산권 중 선정기업이 선택
- 탄소중립펀드를 활용한 기후테크 스타트업 투자유치 기회 제공
 - 투자유치 피칭데이(IR)를 개최하여 10개사 내외 선정

□ 기후테크·에너지효율화 기업 보증지원 확대

- 「중소기업 기후위기 대응 특별보증」 상품 출범
 - 연간 1,000억원 보증지원 및 2% 이자감면, 기업당 5억원 이내(5년)
- 기후테크, 태양광 보급, 1회용품 대체재 등 기후위기 대응 적재적소 지원
 - 기후테크(100억), 에너지효율화(300억), 태양광(500억), 1회용품 대체(100억)

□ 기후테크 콘퍼런스 등을 통한 민관거버넌스 구축

- 기후테크 콘퍼런스 개최(1회)를 통한 민관 교류의 장 마련
 - 기후테크 설명회, 정책발굴 경진대회, 녹색일자리 박람회, 기후테크 체험존 등
- 기후테크 세미나를 통한 도민·기업 유대 강화
 - 다양한 기후테크 분야 전문가 특강, 스타트업 네트워킹 행사 개최(연4회 이상)



중소기업 기후위기 대응 특별보증



기후테크 스타트업·중소기업 육성



기후테크 콘퍼런스 개최

기후환경정책과장

박래혁 (8008-3530)

환경산업협력팀장

이남희 (8008-3534)

6 탄소중립 실천을 위한 환경교육 기반 강화

- ◆ 탄소중립 실천 중요성에 대한 도민 인식 전환 및 자발적 실천 유도
- ◆ 탄소중립 실천 참여 문화확산을 위한 거버넌스 협력체계 구축

□ 도민이 탄소중립 필요성을 인식하고 참여할 수 있는 프로그램 운영

- 도민·학교·소상공인·마을공동체 등 지역사회가 참여하는 경진대회 개최
 - 우수한 공동체를 대상으로 LED 전등 교체, 전기차 충전시설 등 사업비 지원
- 주민자치위원회 등 마을 주민들이 직접 운영하는 교육·체험 프로그램 지원
 - 기후변화 동·식물 관찰, 소각장·하수처리장 등 환경기초시설·환경체험관 견학

□ 탄소중립 환경교육 활성화를 위한 거버넌스 협력체계 구축

- 학생들의 탄소중립 실천 참여 및 관심 유도를 위해 교육청과 협력 강화
- 지역 환경 현안 인식·해결을 위한 단체, 교육기관 거버넌스 구축 운영

□ 탄소중립 실천을 선도하는 비영리민간단체를 위한 지원 규모 확대

- 비영리민간단체 지원 확대로 탄소중립 실천에 대한 관심과 참여 유도
 - (예산) 2억원 → 3억원 (지원) 단체 2천만원 → 3천만원까지 (자부담) 20% → 10%
- 참여단체 추진성과 평가 및 우수 사업 공유를 통해 민간단체 역량 강화



환경교육프로그램 운영



거버넌스 구축 운영



비영리민간단체 지원사업 성과 발표

기후환경정책과장

박래혁 (8008-3530)

환경교육팀장

장경오 (8008-3542)

2. 과학 기반 사전 예방적 기후·환경행정 구현

- ① 첨단감시장비 활용한 과학기반 환경감시체계로 전환
- ② 소규모 영세사업장 맞춤형 환경개선 지원
- ③ 환경기업 지원서비스 강화 및 환경오염 사전예방
- ④ 도민 참여형 감시체계 강화 및 기업의 자율적 환경관리 유도

1 첨단감시 장비 활용한 과학기반 환경감시체계로 전환

- ◆ 과학 기반으로 환경오염 의심 사업장 집중 모니터링 및 표적 감시
- ◆ 사업장 지도·감독의 정확성 및 객관성을 높이고, 오염물질저감 유도

□ 첨단감시장비 도입을 통한 산업단지 대기환경 전방위 관리

- (면) 스캐닝 라이다 활용 시화산단 대기오염원 실태 분석 및 기획점검(매월)
 - 배출구 표적 감시시스템 개발 및 운영, 고농도 지점 실시간 확인·대응반 운영
- (선) 대기오염원 이동측정차량 활용 의심사업장 선별·점검(3월, 8월)
- (점) 측정 드론 3기 도입으로 사업장 대기오염원 불법 배출여부 신속 확인
 - ※ 첨단감시장비 활성화를 위한 ‘환경 LiDAR 국제포럼’ 개최(4월 중)

□ 환경오염도 측정·감시 강화로 자발적 환경관리 유도

- 자동측정기(TMS) 24시간 원격 감시시스템 운영 [228개소(대기 168, 수질 60)]
 - 중소기업 굴뚝TMS 39개소(652백만원), 수질TMS 18개소(464백만원) 설치·운영 지원
- 한탄강 수계 배출사업장 최종방류구 색도 TMS 운영(20개소)
 - 색도값 이상 발생시 관계자 주의 알람 전송, 취약 요인 분석 및 집중관리
- 대기오염물질 검체 2개반(남부 1, 북부 1) 구성·운영(200건 검체)

□ 사물인터넷(IoT) 부착 의무로 소규모 대기사업장(4·5층) 관리 강화

- '24. 6.30일 까지 설치의무 사업장(신규 5종) 부착 관리 강화(388개소)
 - 「소규모 방지시설 설치지원」 사업을 통해 설치비용 지원(50억원)



스캐닝라이다 감시

대기오염물질 검체

사물인터넷(IoT)

기후환경관리과장

김상철 (8008-8200)

환경과학감시팀장
환경관리5팀장

정연대 (8008-8210)
김문수 (8030-4251)

2 소규모 영세사업장 맞춤형 환경개선 지원

- ◆ 방지시설 관리 전 과정을 꼼꼼한 지원으로 환경관리 사각지대 해소
- ◆ 환경관리 애로가 있는 사업장에 환경기술지원으로 환경관리 경쟁력 강화

□ 대기방지시설 최적관리, 전 생애-맞춤형(성능검사 ⇒ 유지관리 ⇒ 교체) 지원

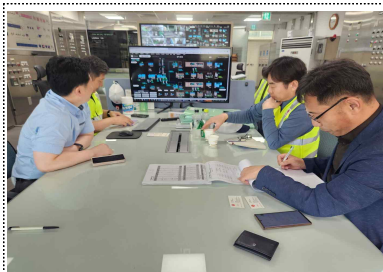
- (성능검사) 전문가·측정장비로 방지시설 성능평가 및 오염도검사(250개소)
 - ※ 진단 및 검사 결과를 토대로 ‘유지관리’, ‘교체·개선’ 등 맞춤형 지원
- (유지관리) 방지시설 기술인력 지원(250개소/월1회) 및 소모품 교체지원(180개소)
 - ※ 방지시설 운영관리 전문가 컨설팅 지원으로 촘촘한 유지관리 가능
- (교체·개선) 영세사업장 노후 방지시설 340개소 교체 추진

□ 환경시설 관리에 어려움을 겪고 있는 영세사업장 환경기술지원

- 환경관리 취약사업장 및 반복적 부과금 고액 사업장 기술지원(80개소)
 - 1차 기술진단 후 2차 정밀진단을 통해 시설개선 필요 사업장에 맞춤형 컨설팅 제공
 - 대기방지시설 전 생애-맞춤형 지원사업과 연계하여 시설개선 추진

□ 북부지역 섬유·염색 사업장 맞춤형 수질개선 지원

- 영세·노후된 섬유·염색 사업장 수질방지시설 개선지원(10개소, 1,017백만원)
 - 한탄강 수질에 영향을 주는 중소기업에 최대 70백만원 자금 지원(자부담 30%)
 - ※ '23년 수질오염물질(BOD, TOC, T-N, SS 등) 저감효율 84.4% 개선



전 생애-맞춤형 지원



노후 수질오염방지시설 개선



환경닥터제 지원사업

기후환경관리과장

김상철 (8008-8200)

환경관리2팀장

환경관리5팀장

한명희 (8008-8230)

김문수 (8030-4251)

3 도민과 기업이 상생하는 맞춤형 환경서비스 지원

◆ 산단내 입주기업을 대상으로 『찾아가는 환경 원스톱(One-Stop) 컨설팅 통합 서비스』 제공하는 등 안정적 환경관리 도모

□ 입주기업 문제해결을 위해 찾아가는 환경 컨설팅 서비스 지속 시행

- 인허가 및 지도·점검 분야 환경전반에 관한 원스톱(One-Stop) 컨설팅 추진
 - 산단 입주(예정) 기업에 인허가 및 환경시설 준수사항 사전 컨설팅 실시
 - 시흥, 화성, 김포 등 9개 지역 산업단지 환경분야 사전컨설팅 상담(주 1회)

□ 환경 인허가 법정처리기간 단축으로 신속한 행정서비스 제공

- 기업하기 좋은 환경조성을 위해 배출시설 인·허가 신속 처리
 - ※ '23년 인허가 처리 : 3,305건 / 민원 처리기간 : (법정) 평균 8일 → (실제) 평균 1일
- 민원인 방문 시 상담창구 운영을 통한 환경법령 검토 등 민원 해결
 - 원스톱 컨설팅 외 상시 사전상담 운영으로 환경법 검토 및 신속 민원처리

□ 지역 특성에 맞는 효율적인 통합 지도·점검으로 오염원 관리 강화

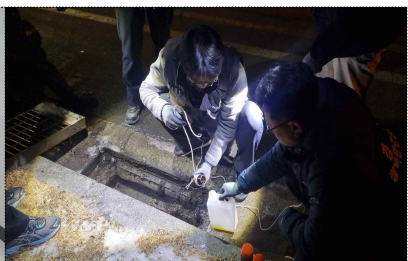
- 종별·등급별 차등 연간 점검계획 수립 및 추진 (대상 : 3,753개소)
 - (종별) 오염물질 배출량에 따라 1~5종, (등급) 우수, 일반, 중점
- 환경오염 취약시기 및 테마별 수시 기획점검으로 빈틈없는 오염행위 감시
 - (취약시기) 설·추석 환경오염행위, 장마철 무단배출 등 불법행위 감시
 - (테 마 별) 여름철 고농도 오존저감, 미세먼지 계절관리제 대응



찾아가는 환경컨설팅 원스톱 서비스



배출업소 인허가 상담창구 운영



폐수배출사업장 야간 점검

기후환경관리과장	김상철 (8008-8200)	환경관리4팀장	허경행 (8008-8390)
		환경관리1팀장	김장응 (8008-8220)

4 사업장 자율적 환경관리체계로 인식 전환

- ◆ 민·관 환경 감시체계 구축으로 지역 환경문제 공동 대처
- ◆ 우수 환경관리 사업장 자율적 환경관리 및 오염행위 신고 활성화 유도

□ 민·관 환경 감시활동을 통한 주민 불안 해소 및 도정 신뢰 제고

- 지역 환경에 대한 민간 주도의 감시 강화로 오염행위 사각지대 해소
 - 안산, 시흥지역 환경오염 우심지역 자체순찰 및 합동점검 참여
- 도민이 참여하는 감시활동으로 지역주민 환경의식 고취 및 오염행위 사전 예방
 - 배출시설 민·관 합동점검 시 민간전문가* 참여(맞춤형 환경기술 자문 병행)
 - * '23년도 공모를 통해 환경분야 대학교수, 연구원, 환경기술사 등 22명 선정

□ 환경관리 우수사업장 『자율환경관리제』 지정 확대

- 환경관리역량을 갖춘 사업장 스스로 환경시설 관리체계 구축
 - 배출사업장 정기점검 면제로 기업 부담 및 행정력 경감
 - ※ 자율환경관리 사업장 지정 확대('23년 52개소 2% → '24년 1,086개소 50%)
- 모범 사업장에 자율환경관리권을 부여하여 신상필벌식 차등관리
 - 관리 소홀에 따른 지정취소 시 중점관리 사업장으로 분류하여 집중관리

□ 환경오염행위 신고 활성화 및 위반사업장 인터넷 공개로 환경개선 유도

- 환경오염 불법행위 경중에 따른 신고포상금 차등 지급(1~300만원)
 - 오염행위신고 활성화를 위해 모바일 상품권으로 포상금 지급(포상금 조례 시행규칙 개정)
- 중대 환경법 위반 사업장의 상세정보 인터넷 공개로 조속한 환경개선 유도
 - 위반사업장에 대한 환경 위반내역과 전경사진 및 위치도 등 상세공개



기후환경관리과장	김상철 (8008-8200)	환경관리1팀장	김장응 (8008-8220)
		환경관리3팀장	홍현표 (8008-8380)



3. 에너지 전환을 위한 차질없는 「경기 RE100」 추진

① '재생에너지 보급 활성화'를 통한 에너지 전환

② 민·관 협력 '기업 RE100' 추진체계 구축·지원

③ 주민·마을과 함께하는 '도민 RE100'

④ 민간을 선도하고 견인하는 '공공 RE100' 추진

1 '재생에너지 보급 활성화'를 통한 에너지 전환

◆ 모두에게 이익이 되는 대규모 신재생에너지 보급 정책 발굴 및 확산
재생에너지 3030* 달성(* '30년 재생에너지 발전비중 30%)

□ 재생e 보급 확대를 위한 에너지 제도 및 기반 정책 조성

- 재생에너지 확대를 위한 태양광 이격거리 규제제도 중점 관리
 - 재생e 확대의 걸림돌 작용하는 태양광 이격거리 폐지(도내 11개 시·군) 지속 촉구
 - 지속적 모니터링 및 이격거리 폐지(시·군) 인센티브 방안 발굴
- 경기도의 특색에 맞는 신재생에너지 전환 확대 조성 사업 추진
 - (정책연구) 에너지 전환 정책연구(2개) 기반 조성을 위한 기초조사 및 시범사업(2개)
 - (역량강화) 도·지자체·공공기관 등 경기 RE100 교육을 통한 업무역량 향상
 - (투자활성) 전문인력 활용한 컨설팅으로 공공·민간부문 재생에너지 투자 유도
 - (주민참여) 소규모 발전사업자(100kw이하) 계통연계비 지원(300백만원)

□ 재생e 「RE100 금융지원 제도」 생태계 활성화 추진

- 태양광 설치 자금 융자지원사업 대규모 확대('23년 25억 ⇒ '24년 120.5억)
 - 500kW 이하 발전사업자 대상 저금리(3%) 융자지원(3년거치 / 5년상환)
- 고효율 에너지 설비 설치 융자지원사업(신규) 추진(15억원)
 - 전기소비량이 많은 산단내 중소·중견 사업자 대상 저금리(3%) 융자 지원 5억원(최대)
- 민간 자본(융자)에 대한 이자차액보전사업(신규) 지원(10억원 111개소)
 - 300kW 이상 태양광발전소의 민간융자금에 대한 이자액(3년, 3%) 지원

□ RE100 정책 이해도 제고를 위한 다각적 홍보 강화

- 기업, 도민, 공공 RE100 정책 확산 및 도민 참여 유도 전방위 홍보
 - 플랫폼, 유튜브, SNS 활용, G-버스, 반상회보 등 정기적 송출
 - 경기 RE100 비전 확산 포럼(2회) 추진 및 에너지 전환 플랫폼 유지 관리

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

신재생에너지팀장

이석재 (8008-6020)

2 민·관 협력 '기업 RE100' 추진체계 구축·지원

- ◆ 산업단지 유희부지 활용 대규모 재생에너지 공급 거버넌스 구축
- ◆ 기업 RE100 달성의 애로사항을 해소하는 원스톱 지원체계 마련

□ 「산업단지 RE100」 활성화를 위한 민·관 협력 거버넌스 강화

- 「경기산단 RE100 추진단」* 운영을 통한 재생에너지 보급 확산 방안 모색
 - * 道, 경기환경에너지진흥원, 시·군, 협약 투자사(8개사), 한국에너지공단, 한국산업단지공단
- 시·군, 산업단지관리공단 등 유관기관 협력 및 교류 강화
 - △찾아가는 기업 RE100 설명회·간담회, △인허가 지원, △규제 해소 등

□ 대규모 재생에너지 공급을 위한 민간투자 활성화

- 「산업단지 RE100」 참여기업 확인서 발급 및 道 기업지원사업 인센티브 제공
 - RE100 참여시 40여개 지원사업 중 맞춤형 우대 혜택(우선선발 또는 가점부여)
- 협약 투자사 실적 분석을 통한 산업단지 태양광 최적 모델 고도화
 - * 입주기업 특성 및 선호 반영한 모델별(자가소비형, 상업용, 렌탈형, 지분투자형) 최적화 지원
- 「재생E 거래플랫폼(경기 RE100 거래플랫폼)」 개발·운영으로 기업 RE100 이행 지원

□ RE100 기업애로 원스톱 지원

- 경기도 '기업 RE100 원스톱 상담센터' 운영(경기환경에너지진흥원 內)
 - RE100 달성 기업애로 해소, 「산업단지 RE100」 사업 및 인센티브 안내 등
- 태양광 컨설팅을 통한 계약·공사·운영까지 기업인을 위한 '가이드북' 제작
 - 道·협약컨소시엄·진흥원 공동 제작으로 가이드북 전문성 및 활용도 제고
- 중소기업 최고경영자 RE100·ESG 교육 통한 인식 개선(사회적경제국 협업)



삼성전자 재생에너지 공급협약



경기 산단 RE100 추진단 정기회의



찾아가는 기업 RE100 설명회

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

기업RE100팀장

이윤표 (8008-6009)

3 주민·마을과 함께하는 '도민 RE100'

- ◆ 마을단위 재생에너지 보급·확산으로 에너지 전환 기반 마련
- ◆ 지역 및 주민 수용성을 높이기 위한 도민참여형 발전사업 확대

□ 친환경 재생에너지 프로슈머(생산자+소비자) 'RE100 마을' 확산

- 우리집에 직접 태양광을 설치하는 전력자립 10만가구 프로젝트 추진
 - 주택(단독, 다가구) 3kW 태양광 시설 지원으로 에너지 전환(2,027가구)
- 공동주택 재생에너지 확산을 위한 우리집 태양광 설치 지원 확대
 - 베란다, 난간 등에 미니태양광(1가구 1발전소) 보급사업 추진(1,550가구)
- 농촌, 산간 등 에너지 이용 취약지역 대상 자립마을 조성
 - 전기요금 절감으로 도민이 체감하는 에너지 복지 실현(82개 마을, 6,941kW)
- 마을 공동체 발전소를 운영하는 에너지 기회소득 마을 확대
 - 재생에너지 생산 참여로 기회소득 창출 및 마을 경제 활성화(3,277kW)

□ 지역특성에 맞는 에너지 특화산업 모델 발굴

- (도심) 분산형 에너지를 수요기업과 연계하는 RE100 선도사업 추진
 - 에너지신산업 분야 지원으로 민간과 기업 투자 활성화 상생모델 마련
- (농촌) 영농형 태양광 보급·확산으로 농촌의 미래 성장동력 확보
 - 농업인이 참여하는 '경기도형 농촌 RE100 모델' 시범 도입(2개소, 1MW)
- (복합) 대규모 신재생에너지를 공급하는 집적화단지 RE100 특구 조성
 - [서해안 벨트] 시흥-안산-화성-평택, [북부 평화경제 벨트] 김포-파주-연천



전력자립 10만가구 프로젝트



공동주택 미니태양광



농촌 RE100 모델(안)

에너지산업과장

김연지 (8008-6010)

도민RE100팀장

김정환 (8008-6025)

4 민간을 선도하고 견인하는 ‘공공 RE100’ 추진

◆ 공공청사, 공유지를 활용하여 선제적으로 재생에너지 보급을 확대하여 민간 부문의 RE100 확산 견인

□ 공공청사 재생에너지 보급 확대 추진

- 道, 산하 공공기관 청사 옥상, 주차장 등 유휴부지 태양광 100% 설치
 - 청사 70여개소 태양광 보급, 공공기관 경영평가 반영으로 정책 실효성 확보
- 건립예정 청사 설계단계부터 재생에너지 비율 극대화
 - 법적기준 보다 강화된 재생E 비율 적용(34→36%), 조례 개정 추진(건축디자인과 협업)
- 공공기관 RE100 추진협의체 구성·운영으로 정책 추진력 강화
 - 道-공공기관 협력체계 구축, 실적 점검회의 정기 개최, RE100 역력강화 교육

□ 도, 시·군 공유지를 활용한 태양광 보급 확대(이익공유제)

- 도민이 설치하고 이익을 공유하는 도민참여형 태양광 발전소 확대
 - 공유지 현황조사 용역 추진으로 사업성, 경제성 등 분석(상반기)
 - (道) 공유지 제공, (도민) 태양광 사업에 투자 및 이익공유(편드형, 조합형)
- 공유지 규모, 특성에 따른 전략적 추진 방안 마련
 - 부지 규모별(소규모, 대규모) ‘재정투입, 도민참여, 민간자본 유치’ 전략 마련
- 시·군 공유지 활용 촉진을 위한 인센티브 제공
 - △시·군 종합평가 반영, △도비보조사업 선정시 가점, △지자체 공무원 포상 등

□ 도민과 소통하는 공공 RE100 추진체계 구축

- 경기융합타운 일대 도민체감형 RE100 랜드마크 조성
 - 건물 외장재에 심미성 높은 BIPV 적용으로 RE100 정책체감도 제고
 - 경기도서관, 경기정원, GH 신사옥까지 연결한 경기융합타운 RE100 랜드마크
- 경기도 공공행사 RE100 달성 추진
 - 道·공공기관·시·군 행사 시 소비되는 전력 100% 재생E 충당(REC, 미니태양광 활용)

에너지산업과장	김연지 (8008-6010)	기업RE100팀장	이윤표 (8008-6009)
		도민RE100팀장	김정환 (8008-6025)
		공공RE100팀장	전희연 (8008-6030)



4. 도민 모두가 누리는 에너지복지 실현

① 공정하고 안전한 에너지 사용 기반 조성

② 에너지복지 실현 및 에너지효율 증대

1 공정하고 안전한 에너지 사용 기반 조성

◆ 도시가스 미공급지역의 공급기반 구축 지원 및 사용 시설을 개선하여 에너지비용 격차 해소 및 청정 에너지 사용 기반 마련

□ 도·농간 에너지비용 격차 해소를 위한 청정연료 공급 확대

- 도시가스 미공급 지역 도시가스 배관망 설치 확대
 - 공급배관 등 도시가스 공급시설 설치비용(내관 등 제외) 지원(27개 시·군, 81개소)
 - ※ 도내 도시가스 보급률('22.12월) : 85.4%
- 도시가스 공급이 어려운 농어촌 지역 LPG 소형저장탱크 보급
 - LPG 소형저장탱크 및 배관망을 통한 집단공급 체계 구축(9개 시·군, 28개 마을)
 - ※ 연료비 절감: 유통구조 단순화 및 경쟁 입찰로 가격 인하('23.9월기준: LNG의 101.7% 수준)
- 대기오염물질 배출량 감소를 위한 대기배출사업장 연료전환 지원사업 추진
 - 벙커C유 사용시설을 LNG 등 청정연료로 전환 시 비용 지원(2개 시 4개소)



도시가스 배관망 지원사업



LPG소형저장탱크 보급사업



LNG 보일러 전환

□ 가스 사용기반 개선을 통한 사고 예방 및 도민 안전 확보

- 가스안전 취약계층 및 시설 대상 가스안전장치 보급
 - 65세 이상 홀로 사는 어르신, 기초생활수급자, 장애인 가정, 사회복지시설 등 대상
 - 타이머 콕 및 CO경보기 설치 / 3,400세대(타이머 콕 3,200세대, CO경보기 200세대)
 - ※ (타이머 콕) 일정시간·온도 이상일 경우 중간밸브 자동으로 차단
 - (CO경보기) 가스 보일러의 배기가스가 누출될 경우 검지하여 알려주는 장치
- LPG용기 사용가구 시설개선 지원
 - 도시가스 미공급지역 노후주택의 LPG 고무호스 사용시설 대상
 - 금속배관 교체 및 퓨즈콕 등 안전장치 설치(1,580가구)

에너지관리과장	최종일 (8030-4230)	에너지관리팀장	한금희 (8030-4231)
		에너지자원팀장	김윤수 (8030-4241)

2 에너지복지 실현 및 에너지효율 증대

- ◆ 에너지 약자의 삶의 질 향상을 위한 에너지복지 지원
- ◆ 에너지시설 효율 개선 및 지원시설 연계 사후관리 지원

□ 취약계층 사회안전망 구축을 위한 에너지복지 지원

- 흡서기 폭염 극복을 위한 독거노인가구 냉방기 보급
 - 고효율 에어컨 설치 지원(24개 시·군, 840가구 설치)
- 저효율 조명 개선을 위한 취약계층 에너지복지 사업
 - 저소득층 및 사회복지시설 LED 조명 교체(20개 시·군, 저소득 373가구, 복지시설 303개소)
- 사회복지시설 등의 에너지자립을 위한 태양광 지원
 - 사회복지시설 등 태양광 257kw 설치 지원(14개 시·군, 67개소)
- 폭염, 한파 등 기후변화 취약계층 피해예방 지원
 - 차열페인트 도장 및 야외근로자 이동식 쉼터 설치(6개 시·군, 45개소)



독거노인 에어컨 설치



취약계층 LED 조명 교체

□ 에너지효율 향상을 위한 시설개선 및 지원시설 연계 사후관리

- 공공기관 에너지 사용량 절감을 위한 지역에너지 절약 시설개선 사업 추진
 - 냉난방기 교체 및 개선, 고효율에너지 설비 교체 등(5개 시, 5개 사업)
- 에어컨 청소관리 지원을 통해 취약가구 에너지효율 증대
 - 폭염대비 에너지복지 지원사업 연계 에어컨 청소관리 지원(1,413가구)

에너지관리과장

최종일 (8030-4230)

에너지복지팀장

노성식 (8030-2481)



5. 건강하고 쾌적한 청정 경기 조성

- ① 도민이 만족하는 청정 대기 정책 추진
- ② 생활 속 대기오염물질 저감 관리 강화
- ③ 미세먼지·탄소 저감을 위한 노후차 퇴출 및 운행제한
- ④ 대기환경 개선 협력 강화

1 도민이 만족하는 청정 대기 정책 추진

- ◆ 도민 건강보호를 위한 대기오염물질 저감대책 추진
- ◆ 고농도 대기질 시기별 맞춤 관리 및 위기경보 대응체계 강화

□ 대기오염 저감을 위한 경기도 맞춤형 정책 시행

- 대기오염물질 배출 저감을 위한 「경기도 시행계획('20~'24)」 추진
 - 5대 분야 16개 중점과제를 중심으로 오염물질 저감시책 집중 시행
 - ※ 개선목표('19년→'24년) : PM_{2.5} 26→17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, NO₂ 24→21ppb
- 지역특성에 맞는 「제4차 경기도 대기환경관리 시행계획('25~'29)」수립 연구용역
 - 대기개선 목표 설정, 지역별·배출원별 대기오염물질 배출 저감방안 제시 등('24.6~'25.3)

□ 대기오염물질 고농도 시기 집중관리

- 겨울·이른 봄철('23.12.~'24.3.) 미세먼지 집중관리를 위한 「제5차 계절관리제」 시행
 - 배출원(수송, 산업, 생활) 관리, 취약계층 건강보호 및 정보제공, 협력강화
 - ※ 대책의 실효성 제고를 위한 우수 시군 평가(3개 최우수 시군 선정)
- 여름철 고농도 오존 대응계획 추진(NO_x, VOCs 배출원 관리 등)

□ 고농도 대기오염 상황 발령에 따른 즉각적인 대비

- 초미세먼지 재난대응 연계 비상저감조치 시행
 - 배출원(공사장, 사업장, 불법소각 등) 특별점검, 자동차 운행제한, 도로청소 등
- 미세먼지(황사)·오존 위기경보 발령에 따른 위기대응본부 운영
 - 대기개선 조치, 건강 민감군에 대한 실외활동 금지 등 대응요령 전파



대기환경관리과장	이운성 (8008-3510)	대기환경정책팀장	장성호 (8008-3561)
		대기환경개선팀장	김용원 (8008-4275)

2 생활 속 대기오염물질 저감 관리 강화

- ◆ 도로 재비산먼지 제거 등 생활 속 미세먼지 감축
- ◆ 도민이 체감할 수 있는 생활밀착형 지원사업 추진

□ 도로변 미세먼지 저감사업 확대 추진

- 도로변 미세먼지 제거를 위한 클린&쿨링로드* 조성확대(2개소)
 - 부천 오정로 등(레미콘단지 부근), 가평 문화로 등(가평역, 자라섬 부근)
 - * 도로재비산먼지 제거 및 도로 표면온도 저감을 위해 도로에 물을 분사하는 고정식 자동살수장치
- 비상저감조치 및 대기오염경보 발령시 살수차 임차 운영(23개 시·군 115대)
 - 미세먼지 제거용 살수차 임차용역 지원일수 확대('23년 25일 → '24년 50일)
- 도로청소차 운영 확대를 위한 도로 청소차* 보급 지원(18대 보급)
 - * 노면청소차 17대, 고압살수차 1대 구입/ 18대 보급완료시 472대 운영

□ 도민 체감형 대기오염물질 관리

- 불법 소각 등 지역단위 오염행위 감시를 위한 민간감시단 운영(111명)
 - 계절관리기간, 비상저감조치 발령 등 미세먼지 고농도 시기 집중 투입
- 쾌적한 생활환경 조성을 위한 자동차 공회전 관리 강화
 - 공회전 제한대상(이륜자동차) 및 제한지역(공동주택) 확대에 따른 홍보·단속

□ 생활 속 오염물질 배출 저감 및 관리 지원

- 어린이·노인 등 취약계층 밀착관리를 위한 집중관리구역 지원(9개소)
 - 미세먼지 측정, 정보제공, 회피·저감시설 등 생활밀착형 지원
- 질소산화물(NOx) 저감을 위한 가정용 저녹스 보일러 교체 지원(1,726대)



클린 & 쿨링로드



진공노면 청소차



집중관리구역 지원(미세먼지 쉼터)

대기환경관리과장

이윤성 (8008-3510)

대기환경개선팀장
대기환경협력팀장

김용원 (8008-4275)
조경희 (8008-3622)

3 미세먼지·탄소 저감을 위한 노후차 퇴출 및 운행제한

- ◆ 노후 운행차(노후경유차, 건설기계 등) 퇴출로 미세먼지 저감, 탄소 감축
- ◆ 노후차량 운행제한으로 대기질 개선 및 친환경차로의 전환 촉진

□ 노후차 퇴출을 위한 운행자동차 조기폐차 등 지원 강화

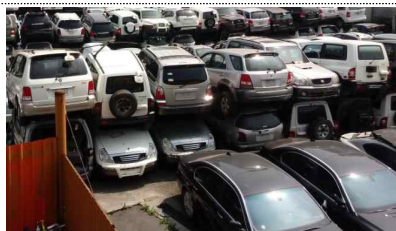
- 조기폐차, 노후엔진 전동화 등 저공해화 추진(29,962대)
 - 미세먼지 저감과 탄소 감축 효과가 높은 조기폐차 중점 추진
 - ※ 조기폐차(28,757대), 저공해조치(전동화, 저감장치 부착 등 1,205대)
- 미세먼지 다량 배출원인 노후 건설기계 저감조치 등 관리
 - 노후 엔진교체, 조기폐차 등을 통한 건설기계 배출가스 저감 추진
 - 100억원 이상 관급공사 현장(428개소) 노후 건설기계 사용제한

□ 체계적인 노후자동차 운행제한 추진

- 상시, 계절관리제, 비상저감조치 등 체계적인 운행제한 추진
 - 상시(LEZ) 단속(4~11월), 계절관리제 단속(12~3월), 비상저감조치 단속(발령시)
 - 도내 전 시·군 87개 지점 154대 단속카메라 설치·운영
- 계절관리제 운행제한 운영실태 점검 및 도민 참여를 위한 홍보 강화
 - 계절관리제 기간 시·군 운행제한 운영실태 현장 점검 실시('23.12.~'24.3.)
 - 홈페이지, G-BUS, 대기오염 전광판, 대형마트 현수막 등 활용 도민 참여 유도

□ 경유차 배출가스 저감장치 성능유지 및 저공해차 전환 유도

- 저감장치 성능 유지를 위한 클리닝 및 재사용장치 선별 지원 등
 - (필터클리닝) 12,484대, (재사용장치 지원 등) 991대
- 경유차 폐차 후 LPG 신차(어린이통학차) 구입 및 화물차 전동화 개조 지원
 - (어린이통학차) 205대, 500만원/대 지원, (화물차) 17대, 1,500만원/대 지원



노후경유차 조기폐차



운행제한 단속 안내



저감장치 부착차량 클리닝

대기환경관리과장

이윤성 (8008-3510)

운행차관리팀장

정부화 (8008-3616)

4 대기환경 개선 협력 강화

- ◆ 경기도-국제사회와의 대기환경 개선 정보공유 및 협력 증진
- ◆ 대기오염 해결을 위한 정부·지자체 공동대응 및 민간 소통 강화

□ 대기오염 개선을 위한 국제 협력 강화

- ‘푸른 하늘의 날(9.7.)’을 기념하여 ‘청정대기 국제포럼’ 개최(9월)
 - 국경을 초월한 대기오염 문제 해결을 위한 국제기구, 아태정부, 전문가와 공동협력 구축
- 유엔환경계획(UNEP)-수도권 대기질 개선 공동 협력
 - 수도권 대기질 개선 정책 성과를 아태지역 국가에 전파 및 UNEP 국제회의에서 홍보

□ 중앙 및 지방정부와의 대기오염 공동 대응

- 평택-당진항만 지역 협의체 운영(수도권청·금강청·경기·충남·평택해수청)
 - 평택-당진항만 대기질 개선 협의(분기 1회), 배출저감 추진 등 광역적 공동 대응
- 경기 남부권 대기질 개선을 위한 공동 협력체계 구축(도-남부권 6개시)
 - 남부권 미세먼지 저감을 위한 협의체 운영(분기 1회)
 - 도가 주도하는 남부권 대기질 개선 공동 대응 및 사업 활성화 등 추진

□ 민간 주도 실천 운동 및 정책 수립 추진

- 대기오염 모니터링 및 정책 홍보, 저감 실천 운동 전개를 위한 민-관 협력 체계 구축
 - ‘미세먼지 대응 민간실천단’ 운영으로 생활주변 오염원 모니터링 및 실천 홍보
- 민간이 주도하는 대기오염 개선 정책 참여 및 공감 행사 개최
 - 환경문제(대기오염 등) 관련 초청강연, 미세먼지 대응 공감토크, 공동선언문 채택 등



청정대기 국제포럼



평택항 미세먼지 저감 사업



미세먼지 대응 공감 토크 개최

대기환경관리과장

이윤성 (8008-3510)

대기환경협력팀장

조경희 (8008-3622)

6. 기후위기 시대, 건강하고 안전한 사회로의 전환

- ① 기후위기 취약계층 체감형 환경서비스 확대
- ② 적극적 오염원 관리를 통한 더 편안한 생활환경 조성
- ③ 유해화학물질 안전관리 및 사고대응 강화
- ④ 환경유해인자 관리를 통한 더 건강한 환경보건 실현

1 기후위기 취약계층 체감형 환경서비스 확대

- ◆ 도민 삶에 실질적 효과로 체감될 수 있는 환경보건안전 정책과제 마련
- ◆ 환경행정 수요에 신속히 대응하고 민감취약계층을 아우르는 기후복지 강화

□ 지역 중심 맞춤형 정책 추진을 위한 환경보건 실행 체계 구축

- 환경 건강피해 예방을 위한 「경기도 환경보건계획(2023~2030)」 시행
 - 3개 전략 22개 과제 추진, 기후위기 취약계층 보호를 위한 신규 정책과제 발굴
- 지역의 환경보건 증진을 위한 「경기도 환경보건위원회」 구성·운영(연2회)
 - 경기도 환경보건계획 이행 및 현안 대응 자문, 건강영향조사 청원 심의 등

□ 기후복지 불평등 해소를 위한 맞춤형 환경보건지표 개발

- 환경보건 전문가 심층 인터뷰 등을 통한 주요 지표 설정
 - ※ 경기녹색환경지원센터 연구개발사업 용역 추진(도비 40백만원, '24. 3~12.)
- 도 환경보건 수준 평가 및 환경보건 정책 방향 설정 등에 활용

□ 기후격차 해소로 도민의 안전과 건강을 보호하는 따뜻한 정책 확대

- 기후위기 안전과 건강 문제 해결을 위한 민·산·학·관 간 소통과 협력 강화
 - 「환경보건안전 정책아이디어 경진대회」 개최 → 도민 제안 정책 반영
 - 과학기술 기반 정책논의와 이슈 발굴을 위한 「환경보건안전포럼」 운영 → 민·관 공론의 장
- 다양한 채널을 활용한 정책홍보로 도민 정책체감도 향상
 - 취약계층 지원 등 체감도 높은 사업별 홍보 영상 제작·보급(유튜브, G버스TV 등)
 - SNS 등 활용, 도민 안전과 건강 보호를 위한 생활정보 제공으로 정책공감대 확산



경기도 환경보건위원회



경기환경보건안전포럼



홍보영상 제작(화학사고 대응요령)

환경안전관리과장

박대근 (8008-3545)

환경안전정책팀장

이정호 (8008-3553)

2 적극적 오염원 관리를 통한 더 편안한 생활환경 조성

- ◆ 소음(이륜자동차, 공사장 등) 및 빛공해 관리로 정온한 생활환경 조성
- ◆ 조정·재정 등 적극적 환경갈등 관리를 통한 환경피해 구제 추진

□ 정온한 생활환경 조성을 위한 환경오염원 관리 강화

- 「이륜자동차 소음 관리 조례」 시행(’24. 6.)에 따른 관리 추진
 - 이륜자동차 소음 관리방안 마련을 위한 용역 추진(도비 90백만원)
 - 실무협의체(도시군, 경찰청, 교통안전공단) 구성을 통한 소음관리(단속, 교육 등) 지원
- 도 발주 공사장에 대한 소음저감계획 이행 등 생활 소음진동 저감
- 빛공해 방지계획 및 방지위원회 운영 등을 통한 쾌적한 환경 조성
 - 과도한 빛방사 등 환경 위해 방지를 위한 2차 빛공해 방지계획 수립(5개년)
 - 빛공해 환경영향평가·조명환경관리구역 지정 심의 등 빛공해 방지위원회 운영
- 미군 공여·반환구역 주변지역 환경오염 예방 및 관리 강화
 - 지하수 수질모니터링 실시 / 정화주체 변경(시·군→국가) 및 국비 지원 지속 건의

□ 적극적 갈등관리를 통한 환경피해 구제 추진

- 생활 속 환경오염 피해구제를 위한 환경분쟁조정 절차 안내·홍보 강화
- 환경분쟁조정 처리기한 단축(10%)을 통한 신속하고 적극적인 갈등조정

□ 환경서비스업* 활성화 및 관리 * 전문공사업, 측정대행업, 컨설팅업, 관리대행업

- 수주실적 공개, 우수기업 표창(11개 기업) 등 건전한 기업경쟁 유도
- 정기·특별점검을 강화로 부실기업 스크리닝 강화(연중 749개소)



이륜차 소음 합동점검

빛공해 관리

우수 환경서비스업 선정

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

생활환경안전팀장

강애숙 (8008-3450)

환경안전예방팀장

이명기 (8008-5231)

3 유해화학물질 안전관리 및 사고대응 강화

- ◆ 효율적인 유해화학물질 관리 및 화학사고 예방 대책 강화
- ◆ 화학사고 신속 대응체계 구축·운영으로 화학사고 피해 최소화

□ 유해화학물질의 효율적 관리와 화학사고 예방대책 강화

- 지역 맞춤형 화학물질 안전관리계획 및 화학사고 대응계획 수립·보완
- 사업장 화학물질 안전관리 및 화학사고 예방을 위한 현장 컨설팅(1억원)
 - 안전한 작업환경 및 시설개선 방안 제시, 악취발생 원인분석 및 개선지원
- 유해화학물질 취급 사업장 안전의식 제고를 위한 ‘안전진단 요일제’ 운영
 - 취급시설 및 장비 점검, 화학사고 사례, 공공 예방 사업 안내 등(주 1회)
- 도민과 전문가 참여를 통해 지역 실정에 맞는 화학물질 정책 추진
 - 화학물질관리위원회 운영 내실화, 지역협의회 운영 확대(연 1회 → 2회)

□ 신속하고 체계적인 화학사고 대응

- 화학사고 대피장소(187개소), 대응요령 등 정보제공을 통해 도민 피해 최소화
 - ※ 도 누리집, 경기데이터드림, 경기안전대동여지도(앱), 행안부 국민재난안전포털 등
- 화학사고 대응 및 사고 수습 지원체계 구축·운영
 - 24시간 비상근무 운영 및 사고현장 대응인력 대기
 - 방재약품 공급, 폐기물 처리 업체, 의료기관 등 비상연락망 확보
- 신속한 현장출동·상황전파, 오염도 측정, 주민대피 지원체계 구축
- 화학사고 대비 유관기관 합동훈련을 통한 사고 대응체계 점검



화학물질 지역협의회 운영



화학물질 취급사업장 현장 컨설팅



화학사고 합동훈련

환경보전안전과장

박대근 (8008-3545)

환경안전예방팀장

이명기 (8008-5231)

4 환경유해인자 관리를 통한 더 건강한 환경보건 실현

- ◆ 환경유해인자 감시체계 및 대응역량 강화 등 환경보건 시스템 견고화
- ◆ 환경성질환의 선제적·체계적 관리와 교육 내실화를 통한 예방 강화

□ 환경유해인자에 대한 선제적 관리 시스템 구축

- 「권역형 환경보건센터」 운영을 통한 지역 환경보건 기반 마련
 - 환경보건 정책 수립 및 건강영향조사 청원 지원, 환경성질환 유해인자 조사·감시
- ‘경기도형 환경보건 기초조사’ 실시를 통한 환경유해인자 노출 관리
 - 산업단지 주변 등 건강피해 예상지역의 환경 노출 및 건강상태 선제적 모니터링
- 환경성질환 예방체계 구축을 위한 교육 사업 확대 및 내실화
 - 체험형, 찾아가는 프로그램 등 특성화된 환경성질환 예방 교육 실시(4개 권역)

□ 기후위기시대 도민 체감형 실내공기질 관리사업 추진

- 쾌적한 실내공기 유지를 위한 다중이용시설 관리 강화
 - 도-시군 합동 지도·점검으로 의무사항 관리 및 실내공기질 측정결과 분기별 공개
- 건강피해 민감계층 기후적응을 위한 「맑은 숨터」 조성 사업 추진
 - 친환경 페인트, 환기청정기, 자연환기창, 공기 정화식물 식재, 습식 베이킹 아웃 등 실내공간 환경개선(경로당·보육원 등 100개소)
- 건강피해 민감계층 이용시설의 실내공기질 무료측정 및 컨설팅 실시
 - 어린이, 어르신, 장애인 이용시설 공기질 측정 및 관리요령 안내(8,571개소)

□ 석면 포함 건축물 안전관리를 통한 적극적 건강피해 예방·관리

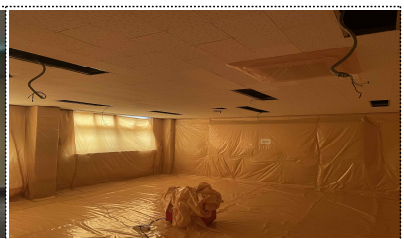
- 노후화된 석면슬레이트 건축물 철거 및 지붕개량 지원
 - 지원대상 : 슬레이트 건축물 2,467동(주택 1,792동, 비주택 509동, 개량 166동)



환경보건 기초조사(전문가 회의)



「맑은 숨터」 MOU 체결



석면 제거 현장

환경보건안전과장

박대근 (8008-3545)

환경보건팀장

박채원 (8008-4240)

7. 함께 만드는 깨끗한 경기도

- ① 맞춤형 폐기물 관리체계 구축으로 순환경제 전환 촉진
- ② 불법폐기물 발생 예방 및 주민주도 자원순환 환경 조성
- ③ 자원의 선순환으로 지속가능한 순환경제 이행
- ④ 1회용품 등 사용 억제를 통한 폐기물 감량
- ⑤ 폐기물의 안정적 관리를 위한 처리시설 적기 확보

1 맞춤형 폐기물 관리체계 구축으로 순환경제사회 전환 촉진

- ◆ 순환경제사회를 통한 선형경제구조에서 순환경제로 전환
- ◆ 맞춤형 배출·수거체계 구축으로 도민 편의성 및 관리 효율성 제고

□ 순환경제사회 정착을 위한 체계적 정책 추진

- 순환이용 체계 구축을 위한 道 자원순환 시행계획 정책 추진(4개분야 21개 정책)
 - 道 자원순환 시행계획 목표에 대한 연도별 시·군 자원순환집행계획 수립·시행
 - 재활용 배출 수거 체계 개선, 폐기물 처리시설 확충, 녹색구매 기반 마련 및 활성화 등
- 폐기물 발생량 감축 및 순환이용 확대를 위한 순환경제 성과관리 실시
 - 최종처분율, 순환이용률에 폐기물 발생 감량률을 추가하여 폐기물 발생 감축 유도
 - ※ '21년 道 생활폐기물 최종처분율 15.21%(목표 22.56이하), 순환이용률 54.43%(목표 45.12이상)

□ 생활폐기물 감축 및 녹색제품 구매 확산을 위한 협력체계 구축

- 『깨끗한 경기 만들기』 시·군 평가를 통한 생활폐기물 발생량 감축
 - 실질적 정책 추진 효과 및 시의성 제고를 위한 지표 구축
 - 폐기물 관리정책 우수사례 발굴 및 도-시·군간 정책 효율성 제고
 - ※ 그룹별 추진실적 평가(발표회 및 정량평가) 후, 상사업비 지급(9억, 9개 시·군) 및 표창 수여
- 녹색제품 사용 정착을 위한 녹색구매 생태계 구축
 - 공공기관 녹색제품 구매 확산을 위한 의무 구매 법령·제도 개선 및 용역 추진
 - 도민 대상 녹색제품 공동구매 연계(생산·유통업체-소비자) 및 교육·홍보 추진

□ 취약지역 집중관리로 폐기물 분리배출 기반 구축

- ‘깨끗한 쓰레기 처리 감시원’ 운영 확대로 취약지역 무단투기 관리 강화
 - '23년 24개 시군 390명 → '24년 25개 시군 439명 / 거점배출시설 관리 병행
- 취약지역 배출시설 수거품목 확대로 도민 편의성 및 안전성 확보
 - 거점배출시설 232개소, 폐의약품 수거함 640개소 ※ 각 시설별 2차전지 수거 병행



생활폐기물 감축 시군 우수사례 발표회



깨끗한 쓰레기 처리 감시원



생활폐기물 거점배출시설

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원순환정책팀장

이태희 (8008-4260)

2 불법폐기물 발생 예방 및 주민주도 자원순환 환경 조성

- ◆ 시·군 순회 교육을 통한 불법 투기·방치 폐기물 예방 및 신고 활성화
- ◆ 주민주도 맞춤형 자원순환 및 영농폐기물 수거 확대로 농촌환경 개선

□ 불법 투기·방치 사업장폐기물 제로화를 위한 관리 강화

- 불법 폐기물 예방대책 추진 및 신속한 처리절차 구축
 - 유관기관 협력을 통한 순찰, 정밀실측* 등 방치폐기물 신속한 처리
 - * 드론촬영 및 성상별 정밀실측
 - 방치 폐기물 발생 예방을 위한 찾아가는 이·통장 등 교육 및 홍보 강화
- 폐기물처리 현장정보 전송장비 설치를 통한 사업장 폐기물 적정처리 체계 구축
- 민원 및 폐기물 다량 발생 사업장 도-시·군 합동점검 등 집중관리

□ 도민의 자율적 참여로 마을 맞춤형 자원순환 시스템 구축

- 폐기물의 발생을 억제하고 발생된 폐기물의 순환이용 촉진
 - 자원순환마을 발굴·육성·지원 및 자원의 순환경제 모델 발굴·보급
- 자원순환 활동가 양성교육 과정 운영 등을 통한 지역주민 역량 강화
- 마을, 단체, 기업, 대학 등 거버넌스 구축을 통한 지속성 확보
 - 자원순환마을 협의체 구성·관리 및 자원순환 현장 컨설팅 추진

□ 영농폐기물 수거·처리 활성화로 농촌지역 환경개선 도모

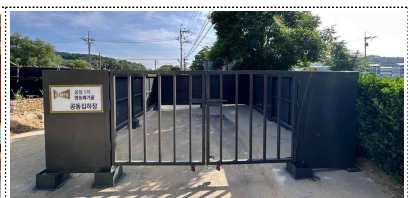
- ‘영농폐기물 수거 보상제도’ 운영 확대로 농민 참여율 제고
 - 폐비닐 19,551.5톤(’23년 17,682톤), 폐농약용기 3,235천개(’23년 2,590천개) 수거보상
 - 영농폐기물 적정처리 관련 농민 유관단체 등 교육 및 홍보 강화
- 농촌폐비닐 공동집하장 설치 지원(8개 시·군 28개소)



폐기물사업장 사군 합동점검



자원순환마을 성과공유회



농촌폐비닐 공동집하장

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

폐자원관리팀장

이효상 (8008-3531)

3 자원의 선순환으로 지속가능한 순환경제 이행

- ◆ 폐자원 품목별 배출체계 개선 및 시설 고도화로 재활용 확대
- ◆ 자원 선순환체계 구축 및 업사이클 문화 확산 추진

□ 폐자원의 효율적 관리로 高부가가치 재활용 확대

- 분리 배출체계 개선으로 재활용률 제고 및 고품질화
 - 투명페트병 분리배출 시행에 따른 수거-선별-재활용 관리체계 구축
 - 중소형 폐가전 등 분리수거 취약 품목 배출 및 회수체계 관리
- 폐자원 폐기에서 회수-재활용으로 자원 선순환 구조 마련
 - (폐 현 수막) 재활용하여 건축자재 생산 후 생활가구 제작(수납장 130개)
 - (투명페트병) 재활용하여 장섬유 생산 후 방한용품 제작(방한조끼 2,000장)

□ 재활용시설 고도화로 처리효율 향상 및 자원순환 기반 구축

- 음식물류 폐기물 처리시설(바이오가스화) 확충 : 2개소 350톤/일
 - (신설) 용인 250톤/일, 구리 100톤/일
- 생활자원회수센터(재활용선별장) 확충 : 7개소 485톤/일
 - (신설) 용인 150, 양주 50, 남양주 110, 이천 30, 포천 35, 광주 80, 양평 30
 - (시설개선) 시흥 / 선별처리장 및 보관장 증설, 김포 / 투명페트병 선별시설 구축

□ 업사이클 산업육성 및 문화 확산으로 자원순환 활성화 도모

- (산업육성) 업사이클 기업 지원을 통해 역량강화 및 혁신 성장 유도
 - 업사이클 기업 사업화 지원 확대(6→10개사), 판로개척을 위한 팝업스토어 운영 등
 - 공모전 개최, 메이커스페이스 운영하여 아이디어 발굴 및 시제품 제작 지원 등
- (문화확산) 업사이클 교육 및 강사양성으로 자원순환 인식 확산 및 지속성 강화
 - 업사이클 체험 프로그램 확대(북부지역 개설), 문화행사 개최, 전문가 양성과정 등



폐자원 재활용제품 제작

용인시 에코타운 조감도
(음식물류 폐기물 처리시설)

업사이클 문화행사

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원재활용운영팀장

전정순 (8008-4257)

4 1회용품 등 사용 억제를 통한 폐기물 감량

- ◆ 다회용품 사용 문화 확산을 통한 1회용 생활폐기물 발생 저감
- ◆ 불필요한 포장폐기물 발생 억제 관리체계 운영

□ 공공부문 1회용품 사용 줄이기 선도

- 1회용 컵 퇴출 지속성 확보를 위한 다회용 컵 제작·관리 신규 추진
 - 경기도 자체 컵(QR코드 등 인쇄) 제작·사용, 무인 반납기 설치·운영
- 1회용품 제로 공공 축제·행사·회의 관리체계 도입
 - 도, 50인 이상 축제·행사·회의 1회용품 저감 계획·이행 보고 의무화
- 도 산하 28개 공공기관 대상 『청사 내 1회용품 사용 줄이기』 확대
 - 청사 내 1회용 컵 사용 제한, 신규 입점 매장 다회용 컵 사용 의무화
 - ※ 공공기관 경영평가에 1회용품 사용 저감 관련 지표 신설

□ 다회용기 재사용 촉진 지원 확대로 다회용기 이용 문화 활성화

- 다회용기 재사용 촉진 지원사업 추진 시·군 확대
 - 다회용기 사용지원 시·군 : 9개 시·군('23년) → 16개 시·군('24년)
- 다회용기 지원 대상 발굴로 도민 다회용기 이용 기회 확대
 - 음식배달 7 → 8개 지역, 장례식장 3 → 7개소, 지역축제 6 → 11개 시·군 등

□ 1회용품 사용규제·포장폐기물 발생 억제 점검 추진

- 1회용품 사용규제 시·군 점검 활성화 추진
 - 깨끗한 경기 만들기 시·군 평가에 1회용품 사용규제 점검 실적 반영
- 불필요한 포장폐기물 발생 억제 점검실시
 - 명절기간 선물세트류 등에 대한 과대포장, 분리배출 표시 집중점검



다회용 컵 및 무인반납기

1회용품 없는 행사

장례식장 다회용기 지원

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

자원재활용사업팀장

권중영 (8008-3525)

5 폐기물의 안정적 관리를 위한 처리시설 적기 확보

- ◆ 폐기물처리시설 확충으로 안정적 처리기반 조성
- ◆ 자원순환 이용 촉진으로 수도권매립지 폐기물 매립 최소화

□ 자체 폐기물처리시설 설치로 발생지 처리체계 구축 및 에너지 이용 촉진

- '26년 직매립금지 대비 친환경적 소각처리 기반 마련 : 11개소 2,760톤/일
 - (신설) 2개소 440톤/일(남양주 250톤, 광주 190톤) (증설) 2개소 300톤/일(아천 200톤, 구리 100톤)
 - (대보수) 2개소 760톤/일(수원 560톤, 군포 200톤)
 - (대체신설) 5개소 1,260톤/일(성남 500톤, 광명 380톤, 용인 200톤, 과천 100톤, 안성 80톤)
- '24년 소각여열 자원화를 통한 온실가스 목표 감축량 : 491천tCO₂eq
- 매립시설 증설로 폐기물 최종처리 기반 확보
 - 1개소 136천m³ 증설(가평, 前 457천m³ → 後 593천m³)
- 공공열분해시설 설치를 위한 설계용역 및 타당성조사 시·군 공모 추진
 - (사업량) 공공열분해시설(폐플라스틱을 열분해하여 열분해유 생산) 5개소



성남 소각시설 조감도



과천 소각시설 조감도



가평 매립시설 전경

□ 폐기물 매립처리 최소화를 통한 수도권매립지 효율적 활용

- '26년 수도권 생활폐기물 직매립금지 대비 반입총량제 강화
 - '24년 道 반입총량: 221천톤/년('18년 반입량 293천톤 대비 '23년 78.5%→'24년 75.5%)
- 사업장폐기물의 전처리 및 재활용 활성화를 통한 반입량 감량 추진
 - 건설폐기물 직반입 금지, 중간처리잔재물 쿼터제 등 사업장폐기물 반입량 감량
- ⇒ '24년도 목표 매립 감축량 : 소각처리 및 재활용 활성화로 매립량 4만톤* 감축
 - * 생활폐기물 2만톤 및 사업장폐기물 2만톤 감축
- 수도권 공동 사용 대체매립지 3차 공모 추진

자원순환과장

서진석 (8008-3520)

환경시설팀장

김일수 (8008-4261)

8. 탄소흡수원 확충 및 도민의 삶의 질 향상

① 경기도 지방정원 조성으로 지역경제 활성화에 기여

② 정원문화 확산으로 도민의 삶의 질 향상

③ 도시숲 조성으로 탄소중립 실현

④ 도민휴식, 여가활동 중심의 도립공원 운영

⑤ 지질공원 운영·관리로 지역활성화 기반 구축

1 경기도 지방정원 조성으로 지역경제 활성화에 기여

◆ 쓰레기매립지를 경기도 대표정원으로 조성함으로써 기후위기에 대응하고 에너지 생산 및 방문객 유입을 통한 지역경제 활성화에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 안산시 상록구 선진안길 80-13(본오동) 일원
- 총사업비 : 845억원 ('23년까지 41억원 기투자, '26년까지 804억원 투자)
- 사업기간 : 2021 ~ 2026년(6년간 / '24년 토목, '25년 건축·조경 '26년 식재)
- 주요사업 : 45ha(지방정원 30, 미세먼지차단숲 등 15)
 - 지방정원은 습지정원, 잔디마당, 기후정원, 어린이정원, 방문자센터 등
 - 산림청·환경부 사업으로 미세먼지차단숲 등(완료), 생태축복원(11월 완료예정)

□ 연도별 투자계획

도 직접사업		합계	기투자	'24년	'25년	'26년	비고
총계		845	41	144	610	50	
용역비	타당성평가 등 용역	41	9				
	실시설계 등 용역		32				
정원 조성	토목	529		129			
	조경, 전기, 통신 등				350		
	식재, 포장						50
공공 건축	공모보상금, 실시설계	275		15			
	건축공사				260		

□ 2024년 추진계획

- 토공, 상하수도 등 기반시설 공사 착공
- 방문자센터 등 공공건축 현상공모 및 실시설계
- 환경부 연계 생태축 복원사업 완료(관찰전망대, 조류유인숲 등)
- 안산시에서 정원 진입도로 설계 등 추가 사업

□ 기대효과

- 도심속 탄소흡수원(CO₂ 28천톤/년) 확대 및 태양광에너지 생산(6.7MW/년)
- 생태정원 탐방객 유치(200만명/년)로 지역경제 활성화

정원산업과장

이정수 (8008-6040)

정원조성팀장

이재국 (8008-6055)

2

정원문화 확산으로 도민의 삶의 질 향상

- ◆ 정원문화박람회 통해 정원의 가치 공유와 확산
- ◆ 도민이 참여하는 마을정원 조성, 시민정원사 양성으로 행복한 경기도 실현

□ 2024 제12회 경기정원문화박람회 개최

- 기간/장소 : '24. 10.3.(목) ~ 10.6.(일) / 남양주시 다산중앙공원 일원
- 사업비/주최 : 1,665백만원(도 665, 남양주시 1,000) / 경기도·남양주시
- 주요내용 : 개막식, 전시정원, 체험/산업 부스, 컨퍼런스 등

□ 경기도 마을정원 조성

- 이웃과 함께 마을정원을 조성, 관리함으로써 참여와 소통의 마을공동체 회복
 - 마을정원 조성(15개 시·군, 19개소), 마을정원 유지관리 교육(12개 시·군, 18개소)
- 사업비 : 3,980백만원(도 1,194^{30%}, 시·군 2,786^{70%})

□ 시민정원사 교육·운영 및 녹색일자리 창출

- 교육인원 : 조경가든대학 270명, 시민정원사 150명
 - 식물의 이해 및 실내·외 정원조성 관리에 관한 기본 이론 및 심화과정
 - ※ '13~'23년 시민정원사 양성현황 : 교육 1,601명 → 인증 1,486명
- 녹색일자리 : 학교, 복지시설, 임대주택 등 정원관리 활동(3,100명 참여)
 - 수목 식재 유지관리 등 자원봉사 활동과 연계한 녹색일자리 창출
 - ※ '15~'23년 정원관리 활동 : 512개소 / 총인원 21,324명 참여
- 사업비 : 430백만원(도비 100%, 교육비·활동비·운영비 등)



정원문화박람회 개막식



경기도 마을정원(오산시)



시민정원사 정원관리활동

정원산업과장

이정수 (8008-6040)

조경문화팀장

정택준 (8008-6050)

3

도시숲 조성으로 탄소중립 실현

- ◆ 탄소중립 실현, 기후변화 대응, 미세먼지 저감 등 체계적 도시숲 조성
- ◆ 생활권 도시숲 조성으로 도민에게 녹색쉼터 제공 및 도시경관 향상

□ 기후위기 대응 및 미세먼지 저감을 위한 탄소중립 도시숲 조성

- 미세먼지 차단숲, 도시바람길숲, 생활환경숲 등 도시숲 확대 조성
 - 2024년 66ha 도시숲 조성으로 연간 이산화탄소 799톤* 신규 흡수원 확보
 - ※ 도시숲면적 66ha × CO₂12.1톤/ha·연 = CO₂799톤/연(국립산림과학원)
 - 도시숲의 경제적 효과(온실가스저장, 산소생산 등) 연간 8조 4,727억원 창출
 - ※ ha당 숲의 공익적가치 5,650만원 × 경기도도시숲면적 149,960ha = 8조 4727억원(경기연구원)

□ 교육환경 및 복지 시설 녹색 인프라 확충을 위한 숲 조성

- 학교숲, 자녀안심그린숲, 경기아이누리 놀이터 조성 등 어린이 교육환경 개선
- 무장애나눔길, 복지시설나눔숲 등 취약계층을 위한 녹색인프라 확충
- ※ UD(유니버설 디자인)·BF(장애물없는 생활환경) 인증 요건 준수 권고

□ 생활권 도시숲 면적 확대로 생활·문화 건강 증진, 녹색쉼터 제공

- 가로숲길, 선형공원 조성 시 수목 식재 확대 및 녹지축 연결
- 도시숲리모델링, 쌈지공원, 옥상녹화 등 유휴지 활용 녹화



미세먼지 차단숲



무장애 나눔길



도시숲 리모델링

정원산업과장

이정수 (8008-6040)

도시공원팀장
조경문화팀장

오명훈 (8008-6045)
정택준 (8008-6050)

4

도민휴식, 여가활동 중심의 도립공원 운영

- ◆ 지역주민과 소통·협력하는 도립공원 운영·관리
- ◆ 도립공원 시설정비를 통한 탐방객 안전 및 편의 증진 도모

□ 연인산도립공원 운영 및 시설 정비(가평군 소재)

- 연인산도립공원 운영
 - 자연환경해설 프로그램 운영
 - 불법행위 계도 및 여름철 물놀이 안전사고 예방 상황실 운영(6~8월)
- 연인산도립공원 자연자원조사 용역 추진(1~12월)
- 연인산도립공원 시설 정비
 - 탐방로 안전 가드레일 설치 등 안전시설 공사
 - 환경복원지 제초 등 도립공원 시설 유지관리
- 소나무재선충병 방제 등 산림사업 추진
 - 소나무재선충병 확산 방지를 위한 고사목 제거 및 예방나무주사(40ha)
 - 임도구조개량(2km), 숲가꾸기(32ha), 소나무허리노린재 드론방제(10ha)

□ 수리산도립공원 운영 및 시설 정비(군포·안양·안산 소재)

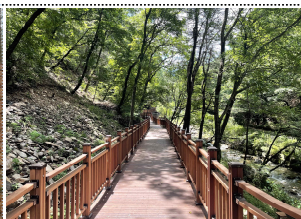
- 수리산도립공원 운영
 - 도립공원 환경보전 및 도심권 탐방객 이용편의 증진 위한 시설 운영
- 수리산도립공원 시설 정비 및 산림사업 추진
 - 누리길 조성(1km), 맨발걷기길 조성(2km) 등 탐방환경개선 및 시설정비
 - 사방(계류 1km), 임도구조개량 및 보수(12km), 숲가꾸기(14ha), 병해충방제(100ha)



숲체험 프로그램 운영



재선충병 예방나무주사



누리길 조성



탐방환경 개선

정원산업과장

이정수 (8008-6040)

연인산도립공원팀장
수리산도립공원팀장

최문정 (8008-8131)
안종철 (8008-8255)

5 지질공원 운영·관리로 지역활성화 기반 구축

◆ 한탄강 세계지질공원, 화성 국가지질공원 운영 및 정비로 지역 활성화 및 지역관광 기반 구축

□ (포천·연천) 한탄강 세계지질공원 재검증 및 운영·정비

- 유네스코 세계지질공원 재검증 결과발표(5월) ※ 현장평가는 '23.7월에 완료
- 운영사업 : 지질공원 프로그램 운영으로 지역 활성화
 - 지역주민, 해설사 계층별 교육 프로그램 운영, 지역 공동체 지원사업
- 정비사업 : 지질명소 시설정비로 지역관광 기반 구축
 - 탐방객 안내센터 정비, 지질명소 경관개선 및 지질 테마숲
- 한탄강 5개 지자체(경기·포천·연천·강원·철원) 공동사업 추진
 - SNS 운영 관리, 통합 홍보물 제작, 한탄강 세계지질공원 협약식 등 진행
 - 국제지질과학학술대회(8월), 아시아-태평양 세계지질공원총회(9월) 부스 운영
 - 일본, 중국의 세계지질공원과의 학술교류, 한탄강 주상절리길 걷기 행사 진행

□ 화성 국가지질공원 인증 추진 및 운영·정비

- 환경부 국가지질공원 인증 결과발표(2월) ※ 현장평가는 '23.11월 완료
- 운영사업 : 지질공원 신규 인증 홍보로 탐방객 증대
 - 화성 국가지질공원 신규 홍보영상 제작 및 영상 광고 진행
- 정비사업 : 신규 지질탐방로 조성으로 다양한 체험시설 확충
 - 전곡항 층상응회암 해상관찰로 조성(300m)



잔디광장 조성 (포천)



신규 기념품 개발 및 제작 (연천)



해상 관찰로 조성 (화성)

정원산업과장

이정수 (8008-6040)

정원정책팀장

정병재 (8008-6035)

V. 2023년 행정사무감사 지적사항 및 처리결과

□ 총 괄(41건)

구 분		계	시정요구	처리요구	건의사항
합 계		32	1	14	17
처리 결과	완 료	13	1	7	5
	추진중	19	-	7	12

□ 세부현황

< 시정요구사항(1건) >

8-1. 환경법규 위반업소 인터넷 공개 내용이 조례 및 시행규칙 규정(위반업소명, 소재지, 대표자, 업종, 위반내용, 조치내용, 위반업소의 전경 사진 및 위치도 등)에 부합하도록 시정하도록 요구함. **【기후환경관리과】**

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 2023.11.23.부터 위반업소 공개 시 전경 사진 및 위치도를 공개사항에 추가 게재하여 도민들이 환경 관련 법규를 위반한 배출업소와 위반내용을 보다 자세히 알 수 있도록 조치하였고, 이 외 공개사항을 통일된 서식으로 게재하도록 하였음

※ 대표자는 허가·신고증명서 상 명기된 대표자명으로 공개

< 처리요구사항(14건) >

8-61. 가시박 등 생태계교란 식물 퇴치 사업을 확대 추진하기 바람.

【기후환경정책과】

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ '24년 생태계교란생물퇴치 사업 국비 증액요청 반영에 따라 확대 추진할 예정('23년 국비 771백만원→'24년 국비 988백만원)이며, 적절한 관리방법 및 시기에 따른 체계적인 제거 작업을 하여 제거 효율성을 높일 수 있도록 시·군 지도·감독 하겠음

8-62. 경기정원박람회 개최 후 조성된 정원의 사후관리방안을 마련하기 바람.

【정원산업과】

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 박람회 개최지 예산에 운영비를 포함하는 방안 등 박람회 품질 및 경쟁력 향상을 위해 다각도로 검토하겠음

8-63. 기초지자체의 생활폐기물 수거업체 독과점 논란에 대해 도에서 관심을 가져주기 바람.

【자원순환과】

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 시·군 생활폐기물 수거업체 독과점 논란에 대해 해소방안 마련 시·군 협조 요청 ('24.1.11.)

※ 생활폐기물 수거 대행업체 독과점 논란 해소방안 마련 및 도내 타 시군 사례 ('협상에 의한 계약') 전파

8-64. 생태계보전부담금 교부금으로 도시생태현황지도 제작하는 것을 환경부에 해석받기 바람.

【기후환경정책과】

▣ 처리결과 : 완료

⇒ '도지사가 도시생태현황지도를 일괄 제작하는데 생태계보전부담금 교부금을 사용할 수 있는지'와 관련 환경부에 질의[기후환경정책과-22353(2023.11.21.)]하였으며, 가능한 것으로 답변받음[환경부 자연생태정책과-5809(2023.11.24.)]

8-65. 청사 내 다회용기 관련 민간 업체인 광역자활센터 자체예산으로 컵을 공급하다보니, 수거함 부족으로 다회용컵 회수율이 낮으므로, 내년에 예산투입 사업을 추진 시 이점이 개선될 수 있도록 조치 바람. **【자원순환과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 컵 이력 관리체계 도입, 반납 편의성을 고려한 수거함 비치 등을 통해 다회용 컵이 원활하게 운영될 수 있도록 사업을 추진하겠음

8-66. EPR 대상이 아닌 2차전지도 건전지처럼 원활하게 수거될 수 있도록 수거함 보급 등을 고려하여 추진하여 주시기 바람. **【자원순환과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 중·소형 폐가전제품 배출·수거체계 개선 시범사업 시 리튬2차전지가 포함된 제품도 함께 배출할 수 있도록 추진하고, 도비 지원사업인 생활폐기물 거점배출시설 설치 사업, 공동주택 폐의약품 수거함 설치사업, 자원순환마을 만들기 추진 시 수거함 배출 품목(종이, 플라스틱, 캔, 유리 등) 내 2차전지를 필수 포함하여 설치하도록 추진하겠음

8-67. 자료발간시 FSC(Forest Stewardship Council) 인증받은 친환경용지를 사용하길 바람. **【자원순환과】**

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 총무과와 경기도 청사 내 자료 발간 시 친환경 종이 사용에 대해 협의한 결과 [자원순환과-21535(2023.11.23.)], 현재 발간실 인쇄용지의 경우 FSC인증 용지를 사용하고 있음

8-68. 맨발걷기 단체, 지속가능협의회, 관련 시민단체 등과 협력하여 도립공원 내에 맨발걷기 관련 행사를 개최하는 것을 검토해주길 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 도립공원 내 맨발걷기 행사 추진을 위하여는 맨발걷기 길 조성이 선행 되어야 함에 따라 2024년에 수리산도립공원 내 맨발걷기길 조성 예정이며, 조성 후 관계기관 등과 협의 하여 맨발걷기 행사 추진을 검토 하고자 함

8-69. 가로청소미화원 노임단가 관련하여 단순노무인부 단가에서 건설업 보통인부단가로 상향 조정되었으나 시군별 적용이 늦어지고 있으므로 조속히 시행될 수 있도록 지도 바람.

【자원순환과】

▣ 처리결과 : 완료

⇒ '가로청소 용역 원가계산 산정 기준' 관련 경기도 질의에 대하여 '가로청소는 생활 폐기물 수집·운반 환경미화원에 해당하여 생활폐기물 수집·운반 노임단가 적용' 환경부 회신 공문 시행 ('23.11.7.)

8-70. 불법투기방지용 CCTV설치사업 일몰예정이나 사업연장을 검토하기 바람.

【자원순환과】

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 생활폐기물 관리는 시·군사무임에 따라 일몰하였으나, 향후 필요여부에 따라 예산 지원 검토하겠음

8-71. 공유부지 RE100의 효과적인 추진을 위해 도·시·군이 소유한 공유부지 전수조사 및 발굴할 필요가 있음. **【에너지산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 공유부지 RE100 달성을 위해 도, 시·군 소유 공유부지를 전수조사하고 태양광 설치 가능한 부지를 발굴하기 위한 용역 추진 중('24.2월 ~ 7월)

8-72. '경기 RE100' TV·라디오 광고에 국비 비중이 높은 전력자립 10만가구 프로젝트가 경기도 대표 사업으로 홍보되는 것은 적절하지 않으므로 향후 세심한 주의를 당부함. **【에너지산업과】**

▣ 처리결과 : 완료

- ⇒ 도민에게 재생에너지에 대한 인식확산 및 보급 확대를 위해 '경기 RE100 비전 선포(23. 4. 24.) 후 공공, 도민, 기업, 산업 등 4개 부문에 언론매체, 누리집, 유튜브, 리플릿 등 온·오프라인을 통해 다각적으로 홍보하고 있음
- ⇒ 또한, 도민을 대상으로 직접 지원하는 전력자립 10만가구 외 에너지 자립마을, 기회 소득 마을, 미니태양광, 스마트에너지 아파트 조성사업 등 경기도가 추진하는 여러 태양광 지원사업을 중점 홍보 중임

8-73. 기후대사 운영 및 예산 편성을 근거 규정에 따라 합리적으로 추진하기 바람. **【기후환경정책과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

- ⇒ 국내·외 도 기후환경 정책 홍보를 위한 기후대사 직무수행 필수경비(민간인여비 등)는 주관부서인 기후환경정책과에 예산을 편성하여 차질 없이 지원하겠음

8-74. 3년간 초과 배출금 부과내역과 관련하여, 같은 사업체가 반복적으로 지적되는데, 집행부에서 시찰 및 개선 요구 등 적극적인 문제해결을 해주기 바라며, 배출전 예방을 위해 기업체 컨설팅 지원 등을 검토해주시기 바람. **【기후환경관리과】**

▣ 처리결과 : 완료

- ⇒ 반복적·고액 초과 배출부과금 부과 사업장에 대해서는 문제점 진단 및 시설보완 등 환경전문가의 현장 컨설팅으로 적극적인 문제해결 방법을 제시하고, 환경오염물질 배출 저감·예방을 위해 방지시설의 최적 관리(대기오염 방지시설 전 생애-맞춤형 지원)로 촘촘한 밀착관리 지원하겠음
- < 방지시설 전 생애-맞춤형 지원(① 문제점 진단·컨설팅 ⇒ ② 성능검사 ⇒ ③ 유지관리 ⇒ ④ 교체) >
 - (대기·수질) 사업장 환경문제 파악 및 분야별 맞춤형 무료 환경 컨설팅(80개소)
 - (대기) 전문가·측정 장비를 활용한 방지시설 성능진단 및 오염도 검사(250개소)
 - (대기) 방지시설 핵심 소모품(후드·덕트, 활성탄 등) 교체 지원(180개소)
 - (대기·수질) 사업장 노후 방지시설 교체 지원(대기 665개소, 수질 10개소)

< 건의사항(17건) >

8-130. 장기미집행 도시공원 해결방안 관련하여 종합적으로 검토하여 대책을 수립 해주기 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 도시공원 등 도시숲 조성을 위한 예산 확대를 위해 노력하고, 지방채 이차지원 확대를 국토교통부에 지속 건의하는 등 실질적 해소 방안을 강구해 나가겠음

8-131. 도내 택지개발과정에서 조성되는 어린이공원은 지구단위계획지침에 따라 획일적으로 설치되어 어린이의 눈높이에 맞지 않으므로 관계 기관과 협조하여 어린이 맞춤형 놀이시설이 설치되도록 노력해 주길 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 택지개발 및 지구단위계획 관련부서 협의요청 시 어린이놀이터의 경우 경기아이 누리놀이터 가이드라인을 참조 준용하도록 권고하겠음

8-132. 시·군별 공사장생활폐기물 처리와 관련하여 2020년 환경부 지침에 따라 별도의 공공선별장을 설치하거나, 민간처리장을 지정하여 운영해야 함에도 불구하고 대다수 지자체에서 운영하지 않고 있으므로 철저한 지도관리가 필요함. **【자원순환과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 시·군별 공사장 생활폐기물 처리 여건을 반영한 조례 제정 여부를 확인하고 미비한 시·군의 경우 조례 제·개정 및 적정처리 될 수 있도록 현장 지도·점검을 추진하겠음

8-133. 맨발걷기 활성화를 위하여 공원 내 산책로 조성 시 아스콘 등 탄소구조물로 조성된 산책로보다는 마사토, 흙길을 활용하여 조성하길 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 공원 조성·관리 계획 시 인공 구조물을 지양하고 맨발걷기가 가능한 자연친화적인 흙길 등의 조성·확충 및 정비 등이 포함될 수 있도록 시·군과 추진하겠음

8-134. 경기정원문화박람회 관련하여 사후관리가 미흡하므로 유치 심사 과정에서 유지관리 역량을 심사할 수 있도록 검토해주길 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 박람회 개최지 예산에 운영비를 포함하는 방안 등 박람회 품질 및 경쟁력 향상을 위해 다각도로 검토하겠음

8-135. 도시숲 및 도시공원 조성이 물리적으로 어려운 지역에 이끼를 활용하여 협소 공간, 벽면, 옥상 등 다양한 공간에 탄소흡수원 조성이 이뤄질 수 있도록 검토해주길 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 다양한 조성 사례와 정책과제(경기연구원) 연구결과를 토대로 사업대상을 다각적으로 검토하여 시범사업 추진을 계획하겠음

8-136. 에너지협동조합, 에너지 프로슈머 등 주민참여를 통한 에너지산업이 확산될 수 있도록 인식 제고를 위한 홍보 및 지원이 필요함. **【에너지산업과】**

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 에너지협동조합 등 도민참여 재생에너지 홍보영상* 제작을 '23. 12월 완료하여 경기도청 유튜브, 라이브 경기, 네이버 TV 등 게시 완료 ('24. 1.월)

구 분	주요 홍보내용
유튜브	재생에너지 확대, 경제적 가치, 일자리 창출 등 2~3분 영상 3편
라이브경기, 네이버 TV	도민 참여 협동조합 사례를 통한 재생에너지 발전 설치사례 30초 영상 5편

8-137. 자원순환특별회계의 상당이 소각장 시설용량 증설에 지출되고 있으나 일부 시·군에서 인구 규모나 도시계획에 맞지 않게 과도한 소각장 설비 증설이 이루어지고 있으므로 소각장 증설 비용을 줄이고, 관련 연구개발 등에 지원을 확대해주길 요청. **【자원순환과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 과도한 소각시설 용량에 대해 국고보조금 신청 단계(1차), 사업계획 적정성 검토 단계(2차)에서 적정 용량으로 산출하겠으며, 생활폐기물 직매립 금지 대비 폐기물 감축 및 재활용률 제고를 위한 정책사업 연구개발을 추진하겠음

8-138. 황구지천 일대 낚시,투기 등 불법행위로 인하여 멸종위기 야생동물 1급인 수달의 서식환경이 축소·악화되고 미디어아트 전시 등 삼학산의 빛공해로 인해 천연 기념물인 수리부엉이가 사라지는 등 보호구역 훼손으로 생태다양성이 무너지고 있어 생태다양성을 보호하기 위한 지원이 확대될 필요가 있음.

【기후환경정책과, 환경보건안전과】

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 「경기도 생물다양성 전략(‘25년~’29년)」 수립 추진 중으로 생물다양성 보전 및 증진, 생물 서식지 복원 등 전략 목표 및 세부 추진계획을 수립하고 실천할 수 있는 기반을 마련하겠음

8-139. 탄소중립도민추진단의 의견이 탄소중립 정책에 반영된 사례가 아직 없으므로 정책 설문조사 실시 등을 통해 충분히 의견이 반영될 수 있도록 노력 바람.

【기후환경정책과】

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 경기도 탄소중립·녹색성장 기본계획 등 도 정책수립 과정에 공청회, 경기기후도민회의 등 다양한 창구를 통해 탄소중립도민추진단의 의견이 수렴되도록 노력 하겠음

8-140. 에너지공급 취약지역이 불편함을 겪지 않도록 공급방안을 최대한 강구해주시기 바람.

【에너지산업과, 에너지관리과】

▣ 처리결과 : 완료

- ⇒ 지역에너지 비용격차 해소를 통한 도민의 에너지 복지 향상을 위해 에너지 자립 마을 사업 등 신재생에너지 보급사업을 확대 추진 중이며,
- ⇒ 도시가스 미공급 지역에 도시가스 배관망 지원사업 및 LPG 소형저장탱크 보급사업을 시·군에서 추천한 우선순위에 따라 사업예산의 범위 내에서 지원하고 있음

8-141. 경기도서관 BIPV(건물일체형 태양광) 설치사업 관련하여 발전 효율이 떨어지는 점을 고려하여 사업을 추진하길 바람. **【에너지산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

- ⇒ 경기도서관 BIPV(건물일체형 태양광) 설치사업은 건축과 재생에너지를 접목하고 BIPV를 통해 심미성을 강조함으로써 ‘도민들이 경기도서관을 통해 재생에너지에 대한 수용성을 높이고 자연스럽게 RE100과 친환경도서관을 인식할 수 있도록’ 추진하는 사업임
- ⇒ 다만, BIPV의 발전 효율이 일반 태양광의 발전 효율 대비 다소 떨어지는 점을 고려, BIPV 외에도 일반 태양광 패널을 설치하여 재생에너지 공급 비율을 높일 수 있도록 보완할 예정

8-142. 도시생태현황지도 작성지침의 모호한 부분을 환경부에 건의해주시기 바람.

【기후환경정책과】

▣ 처리결과 : 추진 중

- ⇒ '23년 완료된 '광역 도시생태현황지도 구축계획 수립' 사업 결과 등을 토대로 환경부 도시생태현황지도 작성지침을 개정 건의할 예정임

8-143. 석면제거사업과 관련하여 지속적인 지원을 요청함. **【환경보건안전과】**

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 도민이 거주하는 건축물의 석면슬레이트 지붕 철거 및 개량 사업을 2011년 이후 꾸준히 지원하고 있음. 2024년에는 2,467동 지원을 목표로 예산편성하였으며, 향후 지속적으로 석면슬레이트 건축물을 발굴하여 철거 또는 개량할 수 있도록 적극 홍보하겠음

8-144. 경기아이누리놀이터 사업관련하여 매칭비율을 5:5로 할 수 있도록 협의해주시기 바람. **【정원산업과】**

▣ 처리결과 : 추진 중

⇒ 2025년도 관련 예산 신청시 예산부서와 협의하여 매칭비 5:5로 편성하는 방안 검토하겠음

8-145. 전력자립도 제고를 위해 보다 다양한 분산전원 활성화방안을 모색해주시기 바람. **【에너지산업과】**

▣ 처리결과 : 완료

⇒ 도 및 공공기관 소유 유휴부지 활용 태양광 발전설비 설치를 추진하고 있으며, 도민이 직접 재생에너지 생산에 참여하여 에너지 자립율을 향상중임.

⇒ 또한 산업단지(민간협력) RE100 추진, 산단내 지붕 및 유휴부지에 대규모 태양광 발전설비 설치하여 재생에너지 보급 기반 조성중, 향후 분산전원 활성화 정책 적극 추진

※ 분산에너지 활성화 특별법 시행('24.6.14.)

8-146. 낙엽폐기물처리 및 활용에 대한 경기도의 관심과 검토를 당부드림.

【자원순환과】

▣ 처리결과 : 완료

⇒ '낙엽폐기물 재활용 활성화 방안 마련을 위한 도·시군, 전문가 간담회('23.12.15.)'를 개최하여 재활용 방안 및 도-시군 협력방안을 검토하였으며, 간담회 결과를 바탕으로 도·시군 협력체계 구축 및 정책 활용을 위해 노력하겠음

Ⅵ. 「업무제휴 및 협약」 추진현황

□ 관련근거 : 「경기도 업무제휴 및 협약에 관한 조례」 제7조(사후관리)

□ 업무제휴 및 협약 목록

연번	협약일	협약명칭	협약기관	부서명	담당자 (전화번호)
1	2016.07.05.	지속가능한 환경조성을 위한 업무협약	제3야전군사령관	기후환경 정책과	권다빈 (8008-4225)
2	2018.09.13.	환경협력 양해각서 협약서	베트남 박닝성 자원환경국	기후환경 정책과	김수민 (8008-3532)
3	2019.09.05.	경기 남부권 미세먼지 공동대응을 위한 협약서	화성시, 평택시, 오산시, 이천시, 안성시, 여주시	대기환경 관리과	김진구 (8008-3623)
4	2020.06.25.	한탄강 색도 개선을 위한 협약	환경부, 양주시, 포천시, 동두천시, 연천군	기후환경 관리과	전현일 (8030-4252)
5	2020.11.12.	평택·당진항만지역 등 미세먼지 저감을 위한 업무협약	수도권대기환경청, 금강유역환경청, 평택지방해양수산청, 충청남도	대기환경 관리과	김진구 (8008-3623)
6	2020.12.28.	유엔환경계획(UNEP) 수도권 대기질 개선 공동연구 협약	유엔환경계획(UNEP), 서울특별시, 인천시	대기환경 관리과	김진구 (8008-3623)
7	2021.02.26.	서해안권 초광역 협력 대기질 개선사업 공동 협력을 위한 업무협약	인천시, 충청남도	대기환경 관리과	김진구 (8008-3623)
8	2021.03.19.	야생조류 충돌예방을 위한 업무협약	국립생태원, 네이처링	기후환경 정책과	안정연 (8008-4239)
9	2021.06.25.	다회용 배달·포장 음식용기 사용 확대를 위한 업무협약	환경부, 화성시, 경기도주식회사, 한국외식업중앙회, 녹색연합	자원순환과	황윤정 (8008-3522)
10	2022.05.06.	1회용품 없는 장례문화 확산을 위한 업무협약	수원도시공사, 주식회사 함백산	자원순환과	황윤정 (8008-3522)
11	2022.09.05.	2050 경기도 탄소중립 실현을 위한 경기도-시·군-경기도의회 공동선언문	경기도, 경기도의회, 도 내 시군	기후환경 정책과	김현준 (8008-6031)
12	2022.10.26.	경기 북·동부지역 대기 및 악취 개선을 위한 업무협약	수도권대기환경청, 5개 시·군(광주시, 양주시, 포천시, 동두천시, 연천군), 경기환경에너지진흥원, 사업자(27개소)	기후환경 관리과	여윤정 (8008-8203)
13	2022.12.15.	공공기관 다회용품 사용 문화 확산을 위한 업무협약	경기도의회, 한국외식업중앙회, 경기광역시활센터, 경기도청 공무원노동조합, 전국공무원노동조합 경기도청지부, 경기도통합공무원노동조합	자원순환과	황윤정 (8008-3522)

연번	협약일	협약명칭	협약기관	부서명	담당자 (전화번호)
14	2023.07.17.	경기 「산업단지 RE100」 투자를 위한 업무협약	SK E&S, LS ELECTRIC, 아이슬라에너지엔라이튼, 한국동서발전, 신성이엔지, 에벨엑스코리아한국중부발전 D에너지삼천리자산운용 케이씨솔라앤에너지	에너지산업과	문자연 (8008-6019)
15	2023.09.14.	대기오염원 감시 스캐닝 라이더 운영 상호협력 업무협약	한국공학대학교	기후환경 관리과	양일권 (8008-8211)
16	2023.09.20.	경기 RE100 충전소 구축을 위한 업무협약	대한석유협회, 대한LPG협회, 농협경제지주	기후환경 정책과	홍종민 (8008-4229)
17	2023.11.10.	어린이 건강권·놀이 권리 향상을 위한 공공형 놀이터 조성	경기도, 성남시, 의정부시, 넥슨재단, 굿네이버스	정원산업과	김시내 (8008-6046)
18	2023.11.15.	경기RE100 산업단지(H-테크노밸리) 업무협약	화성시, 화성도시공사, 한화솔루션	에너지산업과	문자연 (8008-6019)
19	2023.11.16.	「기업 RE100」 달성을 위한 재생에너지 공급 업무협약	에벨엑스코리아, 한국중부발전, 삼성전자	에너지산업과	문자연 (8008-6019)

□ 업무제휴 및 협약 추진현황

[1]

2016.07.05.		지속가능한 환경조성을 위한 업무협약	
협약기관	제3야전군사령관	담당자(전화)	권다빈(8008-4225)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2016.06.28.)
주요내용		추진상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기도는 3군사령부 예하 군부대의 환경교육훈련과 보전활동 등 환경관련 업무 개선에 필요한 기술과 교육을 지원함 ○ 3군사령부는 임무수행에 지장이 없는 범위 내에서 환경보전을 위한 사업, 안전사고 수습 등 도민을 위한 대민활동을 지원함 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 군부대에 적합한 세차 폐수처리시설 모델 개발보급 ○ 분기별 군부대 맞춤형 찾아가는 환경기술 교육 상설화 ○ 군부대 내 환경문제 해결을 위한 기술지원 교육 ○ 장병 대상 환경교육 교재 개발 지원 ○ Zero Waste 경기도를 위한 자원순환 현장체험 교육 지원 ○ 도내 서식 생태계교란 야생식물 제거 추진 ○ 야생동물 보호활동 ○ 군 주둔지역 환경개선을 위한 1부대 1산하 가꾸기 활동 ○ 군인(부대) 역량강화 연수 추진('16년~) 	
평가결과		개선방안	
○ 군부대 협력을 통한 네트워크 강화		○ 해당없음	

[2]

2018.09.13.		환경협력 양해각서 협약서	
협약기관	베트남 박닝성 자원환경국	담당자(전화)	김수민(8008-3532)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2018.08.31.)
주요내용		추진상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경정책 공유, 환경분야 정보, 기술, 인적교류 ○ 환경기업 간 환경산업 협력 적극 지원 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기도-베트남 간 물오염 해결방안을 위한 사례공유 및 협력방안 토론(2018.09.13.) ○ 경기도 환경산업협력단 파견(2019.12.20.) - 베트남 환경시설 실태조사 및 한국기업 진출 전략 모색 	
평가결과		개선방안	
○ 도내 환경기업의 베트남 현지 환경 실태조사를 바탕으로 베트남 진출 전략 모색		○ 환경기업 진출 모색을 위한 상호 인적교류 확대	

[3]

2019.09.05.		경기 남부권 미세먼지 공동대응을 위한 협약서	
협약기관	화성시, 평택시, 오산시, 이천시, 안성시, 여주시	담당자(전화)	김진구(8008-3623)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2019.05.20.)
주요내용		추진상황	
○ 경기 남부권 미세먼지 공동 대응		<ul style="list-style-type: none"> ○ ('20년) 경기 남부권-충남 환황해권 미세먼지 공동 연구용역 제안(道→충남, 국가미세먼지정보센터) ○ ('23년) 「클린&쿨링로드 조성」 신규사업 안성시 준공 ○ ('24년) 도·남부시군 대기오염 개선 공동사업 추진 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[4]

2020.06.25.	한탄강 색도 개선을 위한 협약		
협약기관	환경부, 양주시, 포천시, 동두천시, 연천군	담당자(전화)	전현일(8030-4252)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2020.06.22.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 한탄강 색도개선을 위해 기관별 역할 분담 및 이행 ○ 공공 하폐수처리시설 수질개선, 개별 오염원 관리 등 공동 협력 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 한탄강 색도 기준 타당성 연구용역 추진 ('21.2.9.~'22.2.8, 경기연구원) <ul style="list-style-type: none"> - 하천 목표 및 공공처리시설 색도 기준 마련 - 오염원 관리강화를 위한 중장기 대책 등 ○ 용역결과 도 관련부서 및 시군* 시달('22.2월) <ul style="list-style-type: none"> * 용역결과에 따른 색도개선 세부사업 검토·추진 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[5]

2020.11.12.	평택-당진항만지역 등 미세먼지 저감을 위한 업무협약서		
협약기관	수도권대기환경청, 금강유역환경청, 평택지방해양수산청, 충청남도	담당자(전화)	김진구(8008-3623)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2020.11.03.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 저감 홍보 등 ○ 사업장 합동 점검 ○ 수송분야 관리 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 계절관리제 민·관 합동 캠페인('23.3.8, 평택·당진항) <ul style="list-style-type: none"> - DPF 부착차량 성능점검(17대) 및 필터 클리닝(15대) 실시 ○ 첨단장비를 활용한 배후산단(포송산단, 고대·부곡산단) 합동점검 실시('23.3.8.~3.9.) <ul style="list-style-type: none"> - 이동측정차량을 활용한 산단 오염도 조사 및 드론을 활용한 사업장 지도점검 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[6]

2020.12.28.	유엔환경계획(UNEP) 수도권 대기질 공동연구 협약		
협약기관	유엔환경계획(UNEP), 서울특별시, 인천광역시	담당자(전화)	김진구(8008-3623)
재정부담 포함여부	포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2020.11.03.)
주요 내용		추진 상황	
○ 유엔환경계획(UNEP)-수도권 대기질 개선 공동연구 추진		<ul style="list-style-type: none"> ○ ('23.1월) UNEP-수도권 공동연구 연차회의 개최 ○ ('23.5.29) UNEP-수도권 대기질 개선 연구보고서 발표 등 ○ ('23.9.5) 청정대기 국제포럼에서 연구보고서 발표 등 ○ ('23.10월) 후속사업 방향 및 내용, 예산 구성 협의 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[7]

2021.02.26.	「서해안권 초광역 대기질 개선사업」 공동 협력을 위한 업무협약		
협약기관	인천시, 충청남도	담당자(전화)	김진구(8008-3623)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2021.02.18.)
주요 내용		추진 상황	
○ 서해안권 초광역 대기질 개선사업 발굴 및 협력사업 추진		○ 균형위 주관 초광역 협력 프로젝트 공모사업 선정, 충남, 인천과 협업하여 기획연구 완료('21.9월) ○ 도-국립환경과학원, 초광역 협력 프로젝트 시범사업 실시('22.2~3) ○ 경기, 인천, 충남 대기질 개선 사업 공동협력 논의('23.10.)	
평가 결과		개선 방안	
○ 정상추진		○ 협의회 개최를 통한 공동협력사업 발굴 추진	

[8]

2021.03.19.	야생조류 충돌예방을 위한 업무협약		
협약기관	국립생태원, 네이처링	담당자(전화)	안정연(8008-4237)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2021.02.18.)
주요 내용		추진 상황	
○ 인공구조물 조류충돌 방지 시범사업 기술자문 및 사업 효과 분석, 교육 지원 ○ 야생조류 충돌 현장 모니터링 플랫폼 운영		○ 조류충돌 방지사업 효과분석을 위한 데이터 확보('21.3~11월) ○ 시범사업 대상지 적정성 검토 ('21.6월) ○ 시범사업 효과 분석('21.12월)	
평가 결과		개선 방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[9]

2021.06.25.	다회용 배달·포장 음식용기 사용 확대를 위한 업무 협약		
협약기관	환경부, 화성시, 경기도주식회사, 한국외식업중앙회, 녹색연합	담당자(전화)	황윤정(8008-3522)
재정부담 포함여부	포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2021.06.15.)
주요 내용		추진 상황	
○ 협약목적 : 다회용 배달·포장 음식용기 사용 확대를 위한 상호협력 체계 구축 ○ 주요내용 - 다회용 배달·포장 음식용기 사용 확대 정책 공동개발·추진, 행정적·제도적 지원 - 경기도 공공배달 플랫폼(배달특급) 연계 다회용기 사용 지원 및 홍보 등		○ (경기도) 공공배달업 다회용 음식용기 사용 지원 추진 총괄 - 사업계획 수립 및 예산반영, 사업 관리, 언론홍보 추진 ○ (환경부) 국고보조사업 예산 확대 추진 - 道 다회용기 사용 지원사업 국비 증액(5→13억원) 지원 ○ (화성시) 사업 홍보(현수막 게시 등) 추진 ○ (경기도주식회사) 사업 시행(수탁사) 및 홍보 추진 - 배달업 연계 다회용기 적용 및 운영, 온오프라인 홍보 ○ (한국외식업중앙회) 외식업지부를 통한 사업 홍보 ○ (녹색연합) 다회용기 활성화 홍보 추진 - 보도자료 배포 및 플라스틱 오염 문제 해결 토론회 개최	
평가 결과		개선 방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[10]

2022.05.06.	1회용품 없는 장례문화 확산을 위한 업무협약		
협약기관	수원도시공사, 주식회사 함백산	담당자(전화)	황윤정(8008-3522)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사후보고(2022.06.15.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : 1회용품 없는 장례문화 확산 상호협력 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장례식장 내 1회용품 사용 저감 및 다회용품 사용 확대 협력 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 1회용품 감축 활동 행정적·제도적 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 장례식장 접객실 내 다회용품 사용지원 ○ (수원도시공사, (주)함백산) 장례식장 내 1회용품 제공·판매 자제 및 접객실 내 다회용품 사용 추진 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[11]

2022.09.05.	2050 경기도 탄소중립 실현을 위한 경기도-시군-경기도의회 공동협력선언		
협약기관	30개 시군, 경기도의회	담당자(전화)	김현준(8008-6031)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	-
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지로의 전환을 통한 온실가스 감축 ○ 녹색건축물의 확대, 산업의 녹색전환, 친환경차·충전인프라 확대 등 ○ 탄소중립협의체 구성, 정의로운 전환을 위한 공동 자원 마련 노력 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ('24. 上) 도-시군 협의체 실무자 회의 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 시군 기본계획과의 연계성, 정합성 등 고려 필요 ○ ('24. 下) 도-시군 협의체 정례화 추진 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[12]

2022.10.26.	경기 북·동부지역 대기 및 악취개선을 위한 업무협약		
협약기관	수도권대기환경청, 5개 시·군 (광주시, 양주시, 포천시, 동두천시, 연천군), 경기환경에너지진흥원, 사업자(27개소)	담당자(전화)	여윤정(8008-8203)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2022.09.26.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 광역단위 대기개선 지원 추진을 위한 기관별 역할 및 상호협력 <ul style="list-style-type: none"> - 방지시설 개선 및 지속적인 유지관리의 행·재정적 상호협력 사항 등 ○ 지속적이고 원활한 추진을 위한 실무회의 개최 등 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장의 자발적 최적방지시설 설치 신청 ○ 인쇄 등 취약 업종에 대한 최적방지시설 설치 추진 (27개 사업장, '22~'23) 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

2022.12.15.	공공기관 다회용품 사용 문화 확산을 위한 업무 협약		
협약기관	경기도의회, 한국외식업중앙회, 경기광역지활센터, 경기도청 공무원노동조합, 전국공무원노동조합 경기도청지부, 경기도통합공무원노동조합	담당자(전화)	황윤정(8008-3522)
재정부담 포함여부	포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2022.12.06.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : 청사 내 다회용품 사용 문화 확산을 위한 상호협력 강화 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 민관 상생 1회용품 사용 줄이기 정책 공동개발, 청사 내 다회용품 사용체계 구축 협력 - 1회용품 줄이기 및 다회용품 사용 홍보 실시, 다회용품 활성화 환경조성 등 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 도청사 다회용기 사용체계 구축·운영 ○ (경기도의회) 의회 다회용기 사용체계 구축 협력 ○ (경기광역지활센터) 청사 다회용기 사용체계 운영 협력 ○ (3개 공무원노조) 다회용기 사용 관련 직원 홍보 <ul style="list-style-type: none"> ※ 한국외식업중앙회는 청사주변 음식점 다회용기 사용체계 구축 시 협력 예정 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

2023.07.17.	경기 「산업단지 RE100」 투자를 위한 업무 협약		
협약기관	SK E&S, LS ELECTRIC, 이솔라에너지엔라이트, 한국동서발전, 신성이엔지, 에코텍스, 대한국중부발전 에너지산업관리자문용 케이씨솔라에너지	담당자(전화)	문자연(8008-6019)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2023.07.12.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : 도내 산업단지에 대규모 재생에너지 생산·공급 기반 구축을 통한 기업의 RE100 이행 지원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 산업단지 유휴부지 활용 대규모 재생에너지 생산을 위한 투자 유치 - 민·관 협력 거버넌스 구축 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 경기산단 RE100 추진단 운영, 찾아가는 설명회·간담회 개최 등 ○ (투자사) 사업추진 및 영업활동 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[15]

2023.09.14.	대기오염원 감시 스캐닝 라이다 운영 상호협력 업무협약		
협약기관	한국공학대학교	담당자(전화)	양일권(8008-8211)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2023.09.11.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 시화 국가산업단지 내 불법적인 대기오염 행위에 대한 신속한 대처와 예방을 위해 대학 내 스캐닝 라이다 설치운동을 위한 상호 협력 사항 		<ul style="list-style-type: none"> ○ '23.9.14. : 스캐닝 라이다 설치 ○ '23.9.19. : 과학적 환경감시 체계 운영 시연회 개최 ○ '23.9.20.~ : 스캐닝 라이다 활용 시화 국가산업단지 대기오염원 (PM10, PM2.5) 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> ※ 대책반 야간 순찰 및 월간 경향성 분석 추진 ○ '23.12.26. : 야간 고농도 사업장 합동점검 	
평가결과		개선방안	
○ 선제적 대기환경 관리에 기여		○ 해당없음	

[16]

2023.09.20.	경기 RE100 충전소 구축을 위한 업무협약		
협약기관	대한석유협회, 대한LPG협회, 농협경제지주	담당자(전화)	홍종민(8008-4229)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2023.09.11.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 도 내 주유소·충전소 등을 활용한 신재생에너지 보급 확대 및 거점형 친환경 모빌리티 충전 인프라 확충을 위해 협력 <ul style="list-style-type: none"> - 사업자 : 시설 설치(투자) 및 운영 - 경기도 : 인·허가 및 규제개선 지원, 정책홍보, 사업 효과 모니터링 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 시군 발전사업 인허가 협조체계 구축 ○ (사업자) 수소발전입찰시장(CHIPS) 참가 등 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> ※ '23년 하반기 SK에너지 2개소(2.67MW) 낙찰 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[17]

2023.11.10.	어린이 건강권·놀이 권리 향상을 위한 공공형 놀이터 조성		
협약기관	경기도, 성남시, 의정부시, 넥슨재단, 굿네이버스	담당자(전화)	김시내(8008-6046)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사전보고(2023.11.07.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : 노후된 어린이놀이터를 민관협력으로 리모델링하여 지역 어린이들의 놀권리와 놀 기회 제공 확대 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 민·관 협력으로 경기도 내 공공형 어린이놀이터 조성 추진 ※ 조성개소: 2개소(성남시 1개소, 의정부시 1개소) 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 사업 대상지 선정 및 행정사항 협조 등 ○ (성남시·의정부시) 대상지 부지제공, 사후 유지관리 등 ○ (굿네이버스) 어린이놀이터 수요조사 및 설계·시공 ○ (넥슨재단) 조성비용 제공, 디자인 가이드라인 등 	
평가결과		개선방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[18]

2023.11.15.	경기RE100 산업단지(H-테크노밸리) 업무 협약		
협약기관	화성시, 화성도시공사, 한화솔루션	담당자(전화)	문자연(8008-6019)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사후보고(2023. 12. 18.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : H-테크노밸리 산업단지의 탈탄소 전환 및 에너지자립 추진 상호 협력 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - H-테크노밸리 신재생에너지 공급기반 구축 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) RE100 이행 행정지원, 기관간 협의 등 ○ (화성시) 관리기본계획 수립 등 행정절차 지원 ○ (화성도시공사) 산업단지 조성 추진 ○ (한화솔루션) 산업단지 조성 추진 	
평가 결과		개선 방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

[19]

2023.11.16.	「기업 RE100」 달성을 위한 재생에너지 공급 업무 협약		
협약기관	에넬엑스코리아, 한국중부발전, 삼성전자	담당자(전화)	문자연(8008-6019)
재정부담 포함여부	미포함	도의회 보고 / 동의여부	사후보고(2023. 12. 18.)
주요 내용		추진 상황	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약목적 : 산업단지 대규모 재생에너지 생산·공급 기반 구축을 통한 도내 기업의 RE100 이행 지원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 「산업단지 RE100」 사업을 통한 재생에너지 생산·구매 지원 		<ul style="list-style-type: none"> ○ (경기도) 경기산단 RE100 추진단 운영, 찾아가는 설명회·간담회 개최 등 ○ (에넬엑스코리아·한국중부발전) 사업추진 및 영업활동 ○ (삼성전자) 재생에너지 구매를 위한 협력 	
평가 결과		개선 방안	
○ 정상추진		○ 해당없음	

Ⅶ. 참고자료

1

2024년 달라지는 제도

번호	제 목	신규 및 종전	달라지는 내용	관련근거 (시행일)
1	동물원 수족관 허가제 도입 및 관리강화	< 종 전 >	<ul style="list-style-type: none"> • 동물원·수족관 등록제를 허가제로 전환 <ul style="list-style-type: none"> - 보유동물 복지확보 및 질병·안전관리를 위해 설립기준 강화 • 허가의 취소 및 영업정지 관련 규정 신설 • 전문검사관 지정 근거 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 허가접검시 사육환경 적정성의 전문평가를 위해 허가권자 지원 역할 수행 • 동물원·수족관 근무자 금지행위 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 이동전시 행위 금지 - 공중 오락·휴행 목적의 동물복지 저해 행위 금지 - 관람 등의 목적으로 노출시 스트레스 등으로 폐사, 질병발생 위험이 있는 종의 신규보유 금지 • 동물원·수족관 관리강화 <ul style="list-style-type: none"> - 안전관리를 위하여 안전관리지침 배포, 관계기관 협조 요청 근거 마련 - 보유동물의 건강상태 정기검사 및 질병 관리지침 배포 근거 마련 - 근무자에 대한 법정교육 이수 의무화 및 법정교육 기관 지정 근거 마련 	동물원 및 수족관의 관리에 관한 법률 (‘23.12.14.)
2	동물원 수족관 외의 시설에서의 야생동물 전시행위 금지	<신 규>	<ul style="list-style-type: none"> • 동물원 및 수족관의 관리에 관한 법률에 따른 동물원 및 수족관 외 시설에서의 야생동물 전시 행위 금지 <ul style="list-style-type: none"> ※ 개정규정 공포(‘22.12.13.) 당시 동물원 또는 수족관으로 등록하지 아니한 시설에서 살아있는 야생동물 전시를 하고 있는 자가 시행일(‘23.12.14.) 전까지 전시 신고 한 경우 신고한 보유동물에 한하여 ‘27.12.13.까지 야생동물 전시 가능 	야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 제8조의 3 (‘23.12.14.)
3	상업용 태양광발전소 건립비 이자차액 지원	<신 규>	<ul style="list-style-type: none"> • (사업내용) 경기도에 태양광발전설비를 설치하는 발전사업자에게 이자차액 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 은행 시중금리의 2%(3년간 이자차액 보전) 지원 • (신청자격) <ul style="list-style-type: none"> - 300kW 이상 태양광 전력을 생산하려는 (사회적) 협동조합, 기업, 개인 등 	경기도 자체계획 (‘24. 1.)

번호	제 목	신규 및 종전	달라지는 내용	관련근거 (시행일)
4	신축공동주택 실내공기질 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 시공 완료 시 시공자가 실내공기질 측정 	<ul style="list-style-type: none"> • 실내 공기질 측정 조건 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 선정된 입주예정자의 입회하에 측정 	실내공기질 관리법 제9조 (’24. 2. 17.)
5	경유 사용 어린이통학차량 택배차량 신규등록 금지	< 신 규 >	<ul style="list-style-type: none"> • 특정용도 자동차로서 경유자동차 사용 (신규등록) 제한 <ul style="list-style-type: none"> - 도로교통법에 따른 어린이통학버스 - 화물자동차운수사업법에 따른 택배차 	대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제28조 (’24. 1. 1.)
6	자동차 공회전 제한 대상 자동차 및 제한지역 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 공회전 제한 대상 자동차에 이륜자동차 제외 • 공회전 제한지역이 터미널, 차고지, 자동차극장, 주차장으로 한정 	<ul style="list-style-type: none"> • 공회전 제한 대상 자동차에 이륜자동차 포함 • 공회전 제한지역에 「공동주택관리법」에 따른 의무관리대상 공동주택(아파트 등) 추가 	경기도 자동차공회전 제한에 관한 조례 (’24. 7. 1.)
7	가정용 저녹스 보일러 보급사업	<ul style="list-style-type: none"> • (종전)보조금 지원 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 일반(10만원 지원), - 저소득층(60만원 지원) 	<ul style="list-style-type: none"> • (변경)보조금 지원 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 일반가정 지원 제외 - 저소득층 수혜범위 및 지원물량 확대 ※ 환경부 미세먼지관리 종합계획에 따른 친환경보일러 보급목표 초과달성으로 저소득층 지원 강화를 위해 재정 집중 	대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제39조 (’23.4.3.)
8	화성 국가지질공원 신규인증	< 신 규 >	<ul style="list-style-type: none"> • 화성 국가지질공원 신규 인증 <ul style="list-style-type: none"> - 면적 : 282.5km²(송산면, 서신면, 우정읍) - 지질명소 : 고정리 공룡알 화석산지, 우음도, 전곡항 층상응회암, 제부도, 백미리해안, 궁평항, 국화도, 입파도 	자연공원법 제 36조의 3 (’24.2. 예정)

기후 · 에너지 분야

- 온실가스 배출현황('21년 기준) 117.7백만톤(전국배출량의 17.4%)
※ 국가온실가스종합정보센터(GIR) '23년 지역 온실가스 인벤토리(총배출량) 기준
- 전력자립도('22.) 61%
※ 18년(60.47%), '19년(60.13%), '20년(58.15%), '21년(61.62%)
- 신재생에너지 발전비중('22.) 5.2%
※ 전국 신재생에너지 발전비중 11.4%(신재생발전량 50,807GWh, 전력발전량 594,400GWh)
- 신재생에너지 보급용량(누적, ~'21.) 2,784MW
※ 전국 신재생에너지 보급용량(누적) 33,760MW의 8.2%
- 신재생에너지 발전량('22.) 5,269,025MWh
※ 전국 신재생에너지 발전량 57,779,999MWh의 9.1%
- 태양광 발전량('22.) 2,133,592MWh
※ 연료전지(1,545,077), 수력(717,533), 해양(423,839), 바이오(397,897), 폐기물(64,591), 풍력(4,495)
- 최종에너지 소비량('20.) 30,176,000toe
※ 전국 에너지 소비량 222,563,000toe의 13.6%
- 태양광 REC 평균가격('23.12.) 72,738원/REC
※ '19년(63,349/REC), '20년(42,366원/REC), '21년(34,667원/REC), '22년(56,904원/REC)
- 육지 SMP 평균가격('22.12.) 166.30원/kWh
※ '19년(90.09원/kWh), '20년(68.52원/kWh), '21년(93.98원/kWh), '22년(196.16원/kWh)
- 도내 태양광 발전사업 가동(사업용) 용량('22. 6.) 1,200MW
- 도내 수력 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 930MW
- 도내 풍력 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 5MW

- 도내 연료전지 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 222MW
- 도내 석탄·석유 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 297MW
- 도내 LNG 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 17,612MW
- 도내 SRF 발전소 가동(사업용) 용량('22. 6.) 60MW
- 도내 도시가스 보급률('22. 12.) 85.4%

대기 분야

- 미세먼지, 오존 농도 현황

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ppb)

구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
초미세먼지(PM _{2.5})	-	26	28	27	25	26	21	21	20	21
미세먼지(PM ₁₀)	54	53	53	51	44	46	39	42	35	41
오존(O ₃)	25	25	25	25	24	27	28	29	29	31

- 대기오염경보 발령횟수

(단위 : 회)

구 분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
경보	계	49	87	99	121	150	187	108	162	90	165
	오존(O ₃)	32	27	62	47	77	85	64	72	54	80
	미세먼지(PM ₁₀)	1	48	27	44	30	30	16	47	19	44
	초미세먼지(PM _{2.5})	16	12	10	30	43	72	28	43	17	41
비상저감조치		-	-	-	1	6	14	2	6	3	6
황사특보		-	1	-	-	-	-	-	2	-	-

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

- 대기환경측정망 128개소(도시대기 110, 도로변대기 11, 대기중금속 7)
 ※ 대기성분측정소 4개소 별도 운영[4개 권역: 평택(남부), 김포(서부), 포천(북부), 이천(동부)]
- 대기환경옥외전광판 120개소
- 가정용저녹스 보일러 보급('17.~'23.) 368,269대

- 노후경유차 운행제한 감시카메라 87지점, 154대(31개 市·郡)
- 100억이상 관급공사장(비산먼지발생신고사업장) 428개소
- 도로재비산먼지 저감 도로청소차 지원('11.~'23) 319대
- 어린이 통학차량 LPG차 전환('18.~'23.) 3,315대

환경보건(배출업소 포함) 분야

- 환경오염물질 배출사업장 49,109개소
 - ※ 대기(19,001)/수질(18,228)/기타수질오염원(7,107)/휘발성유기화합물(2,316)/악취(2,457)
- 대기오염총량관리 허가 사업장 271개소
- 폐수처리업 14개소
 - ※ 폐수수탁처리업(9개소) / 폐수재이용업(5개소)
- 공공폐수처리시설 28개소(626,340m³/일)
- '23년 환경분쟁조정 사건 접수 및 유형별 현황 19건
 - ※ 층간소음 6 / 공사장 소음진동먼지 10 / 악취(소음포함) 1 / 기타(빛공해 등) 2
- 환경서비스업 875개소
 - ※ 환경전문공사업 430, 측정대행업 167, 환경컨설팅회사 102, 환경관리대행기관 176
- 악취관리지역 지정 9개소
 - ※ 국가산업단지(3개소) / 일반산업단지(3개소) / 기타지역(3개소)
- 유해화학물질 취급사업장 영업허가 5,934개소
 - ※ 제조업(408개소), 사용업(2,263개소), 보관·저장업(71개소), 운반업(91개소), 판매업(3,101개소)
 - ※ 한강유역환경청 화학안전관리단(4,194개소) 시흥합동방재센터(1,740개소 / 시흥·안산)

- 조명환경관리구역 지정('19.7.19. 시행, 빛공해 관리) 29개 시·군
 ※ 제외지역: 가평·연천(인구밀도 100인/km² 미만), 관광특구(관광진흥법) 공항·항만시설
- 다중이용시설('23.9.) 6,654개소
 ※ 지하역사 93, 실내주차장 2,174, 대규모점포 314, 어린이집 1,335, 목욕장 260, 기타 2,478
- 취약계층 이용시설 실내공기질 무료측정 10,200개소
- 「맑은 숨터」 조성('16.~'23.) 2,135개소
- 석면슬레이트 지붕 철거 지원 실적('11.~'23.) 21,496동

자원순환 분야

- 1인 1일당 생활폐기물 발생량 1.08kg/인·일
 ※ 총 발생량 14,993톤/일(매립 6.8%, 소각 28.3%, 재활용 61.3%, 기타 3.6%) * '21년말 전국통계 기준
- 청소인력 및 차량현황 10,460명 / 3,345대
- 1일 음식물류 폐기물 발생량 3,100톤/일
 * '21년 말 전국통계 기준
- 음식물류 폐기물 종량제 시행비율 100%
 ※ 공동주택 100%, 단독주택 100%, 음식점 등 상가지역 100%
- 음식물류 폐기물 처리시설 22개 시·郡 24개소(2,629톤/일)
- 농촌폐비닐 공동집하장 12개 시·郡(304개소)
- 생활자원회수센터(재활용선별장) 27개 시·郡 29개소(1,527톤/일)
- 생활폐기물 소각시설 23개 시·郡 26개소(5,114톤/일)
 ※ 광역화 8개소(18개 시·군) 1,780톤/일 처리, 단독 18개소 3,334톤/일 처리
- 가연성폐기물 연료화시설 3개 시·郡 3개소(405톤/일)

- 생활폐기물 매립시설 9개 市·郡 9개소(8,361천㎡)
- 사용종료매립지 24개 市·郡 126개소(2,256천㎡)
※ 사후관리 31개소, 사후관리 제외 95개소
- 사용종료매립지 공원화 사업 28개소
- 폐기물처리업체 5,106개소
※ 사업장폐기물 4,114개소, 건설폐기물 584개소, 지정폐기물 318개소, 의료폐기물 90개소
- 자원순환마을 137개 마을
- 녹색제품 제조업체 1,558개소

도시공원 분야

- 경기도 도시공원 현황('23.6.)

도시계획 시설결정		조성		미조성		인구(명)	조성율 (%)	1인당 공원면적 (㎡)
개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)			
6,524	189,348,467	4,492	124,787,340	2,032	64,561,127	14,022,379	65.9%	8.9

- 경기도 시설녹지 현황(도시계획시설 결정면적 기준)('23.6.)

합 계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
7,579	64,625,034	4,441	26,208,223	2,337	31,334,407	801	7,082,404

- 경기도 가로숲길 조성 실적('23.12.) 946.5km

※ '06~'20년(843.7km), '21년(25.9km), '22년(32.3km), '23년(44.6km)

- 학교숲 조성 실적('23.12.) 785개교

※ '03~'20년(732개교), '21년(14개교), '22년(18개교), '23년(21개교)

○ 시민정원사 양성현황 1,486명

구분	합계	2013 (1,27)	2014 (37)	2015 (47)	2016 (57)	2017 (67)	2018 (77)	2019 (87)	2020 (97)	2021 (107)	2022 (117)	2023 (127)
교육 (명)	1,601	200	147	119	122	120	140	139	140	184	143	147
인증 (명)	1,486	172	134	103	112	115	128	136	135	178	140	133

○ 경기도 세계지질공원 현황 1개소(한탄강 세계지질공원)

국내 세계지질공원(유네스코 등재 기준일)				
제주도 세계지질공원 (’10.10. 1.)	청송 세계지질공원 (’17. 5. 1.)	무등산권 세계지질공원 (광주, 화순, 담양 / '18. 4.12.)	한탄강세계지질공원 (포천,연천,철원 / '20. 7.10.)	전북서해안세계지질공원 (고창, 부안 / '23. 6. 17.)

○ 경기도 자연공원 지정 현황 7개소

※ 국립1(북한산), 도립3(남한산성, 연인산, 수리산), 군립2(천마산, 명지산), 지질1(한탄강)

기타 분야

○ 경기환경에너지진흥원(’21.7.28. 설립) 4본부 10팀 59명

○ 녹색환경지원센터 3개소(경기, 안산, 시흥)

○ 환경관련 비영리 법인 53개 법인(남부 38, 북부 15)

○ 환경관련 비영리 민간단체 279개 단체(남부 198, 북부 81)

○ 생태경관보전지역(명지산, 청계산) 22.06km²

○ 야생동물 구조치료기관 지정 13개소

○ 멸종위기 야생 생물 282종(1급 68종, 2급 214종)

○ 습지보호구역 지정 현황 4개소 79.988km²

○ 야생멧돼지 포획두수(’19~’23) 42,385마리

○ 생태통로 48개소

○ 관내 동물원 28개

3

간부공무원 현황

직 위	직 급	성 명	사 진
기후환경에너지국장	지 방 부 이 사 관	차 성 수	
기후환경정책과장	지 방 서 기 관	박 래 혁	
기후환경관리과장	지 방 기 술 서 기 관	김 상 철	
에너지산업과장	지 방 서 기 관	김 연 지	
에너지관리과장	지 방 기 술 서 기 관	최 종 일	
대기환경관리과장	지 방 기 술 서 기 관	이 윤 성	
환경보건안전과장	지 방 기 술 서 기 관	박 대 근	
자원순환과장	지 방 기 술 서 기 관	서 진 석	
정원산업과장	지 방 기 술 서 기 관	이 정 수	

