제314회 제2차 정례회
환 경 교 통 위 원 회

주 요 업 무 보 고

기후에너지국

≪ 순 서 ≫

□ 일반현황 ····· 1

□ 2025 행정사무감사 지적사항 처리결과 ···· 11

□ 2026 주요업무 추진실적 ····· 17

【기후대응정책과】

○ 생활밀착형 지속가능한 환경친화도시 조성 ····· 21

○ 녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원 ····· 23

【기후행동실천과】

○ 기후위기에 대응하는 2045 탄소중립 실현 ····· 27

○ 시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산 ····· 29

【에너지정책과】

○ 에너지 이용 합리화 및 효율화 추진 ····· 33

○ 가스 공급 인프라 확충 및 지원 ····· 35

○ 환경친화적 전기자동차 보급 ····· 37

【신재생에너지과】

○ 저탄소 신·재생에너지 도시 조성 ····· 41

○ 수소차 보급 및 인프라 확대 ····· 43

○ 인천 해상풍력 발전단지 조성 ····· 45

【대기보전과】

○ 수도권 광역 대기질 개선 추진 ····· 49

○ 고농도 미세먼지 관리 및 저감 사업 추진 ····· 51

○ 자동차 공해 없는 쾌적한 대기환경 조성 ····· 53

○ 환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리 ····· 55

≪ 순 서 ≫

□ 2027 주요업무 추진계획 ····· 59

【기후대응정책과】

○ 인천형 기후대응기금 조성 ····· 63

○ 기후테크 육성을 통한 녹색산업 경쟁력 강화 ····· 65

○ 녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원 ····· 67

【기후행동실천과】

○ 2045 탄소중립 이행 가속화 및 실행기반 강화 ····· 71

○ 시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산 ····· 73

【에너지정책과】

○ 에너지 이용 합리화 및 효율화 추진 ····· 77

○ 가스 공급 인프라 확충 및 지원 ····· 79

○ 환경친화적 전기자동차 보급 ····· 81

【신재생에너지과】

○ 저탄소 신·재생에너지 도시 조성 ····· 85

○ 수소차 보급 및 인프라 확대 ····· 86

○ 인천 해상풍력 발전단지 조성 ····· 87

【대기보전과】

○ 청정도시 인천 조성을 위한 대기질 개선 추진 ····· 91

○ 고농도 미세먼지 대응 및 시민 보호대책 강화 ····· 93

○ 노후차 저공해 전환 및 무공해 건설기계 보급 ····· 95

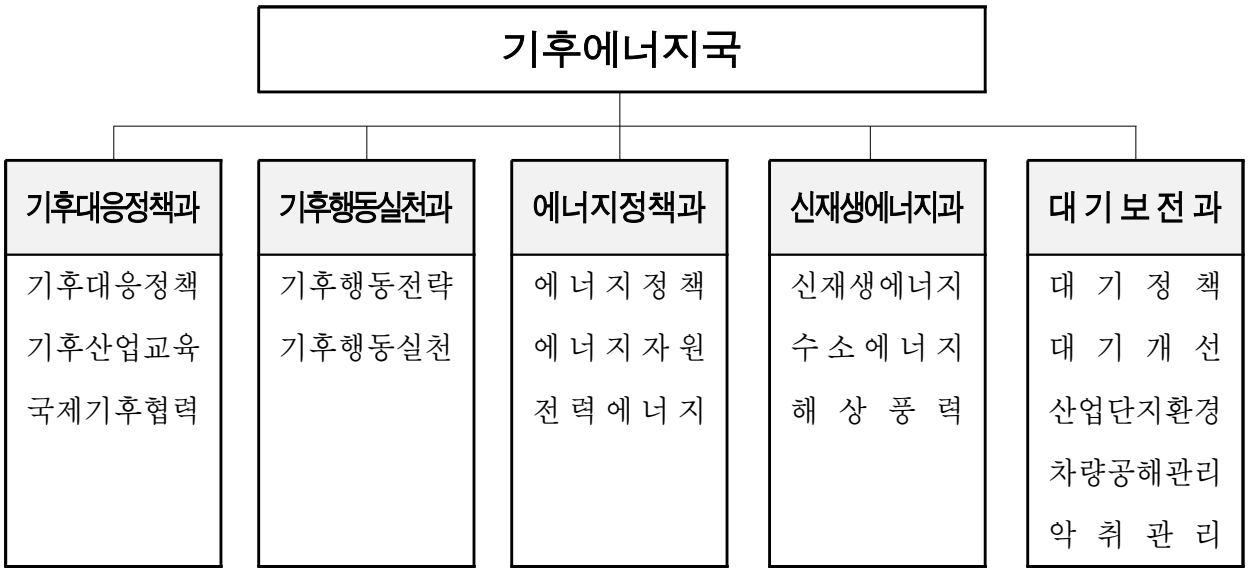
○ 환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리 ····· 97

일 반 현 황

1 기구 및 정·현원

□ 기 구: 5과 16팀

('26. 10. 20. 기준)



□ 정 / 현원: 88명 / 87명

('26. 10. 20. 기준)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급	비고
합 계	88/87	1/1	5/4	16/13	36/38	24/24	6/0	0/7	
기후대응정책과	15/14	1/1	1/0	3/3	6/6	2/2	2/0	0/2	
기후행동실천과	10/10	-	1/1	2/2	4/4	3/2	-	0/1	
에너지정책과	15/15	-	1/1	3/2	6/7	5/5	-	-	
신재생에너지과	14/14	-	1/1	3/2	4/5	6/6	-	-	
대기보전과	34/34	-	1/1	5/4	16/16	8/9	4/0	0/4	

2 예 산 규 모

□ 일반회계(세출): 215,953백만원

('26. 10. 20. 기준 / 단위: 백만원, %)

부 서 명	2026년도 2회추경액 (A)	2025년도 최종예산액 (B)	증 감		비고
			금액 (C=A-B)	증감률	
계	215,953	211,371	4,582	2.2	
기후대응정책과	10,039	10,157	△118	△1.2	
기후행동실천과	5,585	2,828	2,757	97.5	
에 너 지 정 책 과	87,394	69,575	17,819	25.6	
신재생에너지과	90,838	85,755	5,083	5.9	
대 기 보 전 과	22,097	43,056	△20,959	△48.7	

□ 특별회계(세출): 10,553백만원

('26. 10. 20. 기준 / 단위: 백만원, %)

부 서 명	2026년도 2회추경액 (A)	2025년도 최종예산액 (B)	증 감		비고
			금액 (C=A-B)	증감률	
계	10,553	10,255	298	2.9	
에 너 지 정 책 과	8,879	8,800	79	0.9	원도심활성화 특 별 회 계
대 기 보 전 과	1,674	1,455	219	15.1	수도권매립지 특 별 회 계

□ 기금(세출): 29,683백만원

('26. 10. 20. 기준 / 단위: 백만원, %)

부 서 명	2026년도 2회추경액 (A)	2025년도 최종예산액 (B)	증 감		비고
			금액 (C=A-B)	증감률	
계	29,683	21,014	8,669	41.3	
에 너 지 정 책 과	22,405	14,346	8,059	56.2	에너지사업기금
대 기 보 전 과	7,278	6,668	610	9.1	악취관리기금

3 위원회 현황

('26. 10. 20. 기준)

위원회명	설치근거	구 성	위원장	기 능	비고
녹색기후산업 육성 협의회	◦ 인천광역시 녹색기후산업 육성 및 지원에 관한 조례	비상설	기후에너지국장	◦ 녹색기후산업의 체계적인 육성 및 지원에 관한 심의·자문	기후대응정책과
인천 서해검단 강소연구개발특구 심의위원회	◦ 연구개발특구육성사업 운영관리지침 제11조	7명 (당연직 3, 위촉직 4)	기후에너지국장	◦ 강소특구 육성사업 시행계획 심의	
환경교육 위원회	◦ 인천광역시 환경교육의 활성화 및 지원에 관한 조례	14명 (당연직 5, 위촉직 9)	행정부시장	◦ 환경교육계획의 수립 및 변경, 환경교육 시책의 조정	
탄소중립 녹색성장 위원회	◦ 인천광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본조례	30명 (당연직 8, 위촉직 22)	행정부시장 민간위원장	◦ 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 추진을 위한 주요정책 심의 및 의결	기후행동실천과
에너지 위원회	◦ 인천광역시 에너지 기본조례	15명 (당연직 2, 위촉직 13)	행정부시장	◦ 에너지 절약 계획 및 시책 등의 자문·심의 및 조정 등	에너지정책과
에너지사업 기금운용 심의위원회	◦ 인천광역시 에너지사업 기금 설치 및 운용 조례	7명 (당연직 2, 위촉직 5)	기후에너지국장	◦ 에너지사업기금의 효율적인 관리 및 운용을 위한 심의 등	
수소산업 위원회	◦ 인천광역시 수소산업 육성 및 지원에 관한 조례	12명 (당연직 2, 위촉직 10)	기후에너지국장	◦ 수소산업 관련 시책, 현안, 육성에 관한 사항 심의·자문 등	신재생에너지과
해상풍력 민관협의회	◦ 인천광역시 신·재생에너지 보급 촉진 및 시민 참여 지원조례	29명 (당연직 4, 위촉직 25)	행정부시장	◦ 해상풍력 발전단지 조성에 대한 제반사항 논의 및 협의 등	
미세먼지 민관대책위원회	◦ 인천광역시 미세먼지 예방 및 저감에 관한 조례	11명 (당연직 3, 위촉직 8)	행정부시장	◦ 대기개선 종합계획 수립 등 자문	대기보전과
기업환경시설 개선자금 이자지원을 위한 보조금 심의위원회	◦ 인천광역시 기업환경시설 개선을 위한 지원조례	6명 (당연직 2, 위촉직 4)	기후에너지국장	◦ 이자보조금 지급대상자 선정에 관한 사항 심의	
악취관리 기금운용 심의위원회	◦ 인천광역시 악취관리기금 설치 및 운용 조례	13명 (당연직 6, 위촉직 7)	기후에너지국장	◦ 악취관리기금의 관리·운용에 관한 사항 심의	

4 간부현황

('26. 10. 20. 기준)

부 서 장	인 적 사 항		주 요 경 력
기후에너지국장	성 명	이 남 주	○ 미래산업국('24.12. ~ '26.8.) ○ 인사과(교육)('24.1. ~ '24.12.)
	직 급	지방부이사관	
	현 보 직	2026. 8. 24.	
기후대응정책과장	-	-	○ 공 석
기후행동실천과장	성 명	문 진	○ 서해5도특별지원단('26.1. ~ '26.8.) ○ 법무담당관('24.12. ~ '26.1.)
	직 급	지방서기관	
	현 보 직	2026. 8. 24.	
에너지정책과장	성 명	이 세 영	○ 도시철도건설본부('24.7. ~ '26.1.) ○ 에너지산업과('23.2. ~ '24.7.)
	직 급	지방과학기술서기관	
	현 보 직	2026. 1. 2.	
신재생에너지과장	성 명	이 용 배	○ 에너지산업과('23.7. ~ '26.1.) ○ 상수도사업본부('21.7. ~ '23.7.)
	직 급	지방과학기술서기관	
	현 보 직	2026. 1. 9.	
대기보전과장	성 명	우 미 향	○ 해양환경과('24.1. ~ '26.1.) ○ 세종연구소(교육)('23.1. ~ '23.12.)
	직 급	지방과학기술서기관	
	현 보 직	2026. 1. 2.	

5 부서별 사무분장

('26. 10. 20. 기준)

부 서 명	분 장 사 무
기 후 대 응 정 책 과	○ 인천형 기후대응기금 조성·운용 ○ 인천 서해검단 강소연구개발특구 육성 ○ 환경교육도시 및 환경교육센터 운영 ○ 녹색기후분야 국제기구 운영 지원
기 후 행 동 실 천 과	○ 2045 탄소중립 전략 추진 ○ 온실가스 감축 이행 관리 ○ 시민주도 탄소중립 실천 문화 확산 ○ 기후위기 적응 및 취약계층 지원
에 너 지 정 책 과	○ 에너지 이용 합리화 추진 및 에너지사업기금 운용 ○ 가스 공급 인프라 확충 및 지원 ○ 전기자동차 및 전기이륜차 보급·지원 ○ 분산에너지 활성화 및 전기(발전)사업 허가
신 재 생 에 너 지 과	○ 신·재생에너지 종합계획 수립 및 추진 ○ 수소경제 기반 구축, 수소에너지 홍보 및 수소모빌리티 보급 ○ 인천해상풍력 발전단지 조성 ○ 해상풍력 지원부두 조성 및 지역산업 연계
대 기 보 전 과	○ 대기질 개선 종합대책 수립 및 추진 ○ 기업환경시설 개선 지원사업 ○ 미세먼지 집중 대응 및 저감 대책 추진 ○ 운행차 배출가스 저감사업 ○ 악취배출원 체계적 관리

6 기타 현황(통계자료)

□ 발전소 현황

구분	시 설 명	소 재 지	시설규모 (MW)	연간발전 (MWh)	사용 연료	준공 년도	비고 (발전기)
계			13,656	43,136,661			
국가기반시설	㈜한국서부발전 서인천발전본부	서해구 장도로 57(청라동)	1,800	2,932,868	LNG	1992	16기
	㈜한국남부발전 신인천빛드림본부	서해구 장도로 57(청라동)	1,800	3,997,672	LNG	1997	12기
	㈜한국중부발전 인천발전본부	서해구 중봉대로 405번길 411(원창동)	1,462	2,685,611	LNG	2005	9기
	㈜한국남동발전 영흥발전본부	옹진군 영흥면 영흥남로 293번길 75	5,080	21,893,857	석탄	2004	6기
일반전기판매시설	인천공항에너지㈜	영종구 영종해안북로 1050번길 78-43(운서동)	127	325,872	LNG	2001	3기
	포스코인터내셔널 인천LNG복합발전	서해구 중봉대로 405번길 314(원창동)	3,176	10,529,457	LNG	2002	20기
	인천종합에너지㈜	연수구 아카데미로 51번길 37(송도동)	187	735,203	LNG	2009	3기
	위드인천에너지 (논현열병합)	남동구 논현고잔로 173(고잔동)	24	36,121	LNG	2007	1기

※ 출처: 한국전력통계 제95호('25. 12. 기준)

☐ 전기자동차 및 충전시설 현황

○ 전기자동차 보급현황

('26. 10. 기준, 단위: 대)

구 분	합 계	~ 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026.10.
전 기 차	57,217	6,084	6,889	12,584	7,346	6,117	8,404	9,793
승 용	43,276	4,198	4,320	10,085	4,472	4,847	6,993	8,361
화 물	8,826	418	1,309	1,750	2,374	750	1,145	1,080
승 합	545	84	38	65	107	58	31	162
이륜차	4,570	1,384	1,222	684	393	462	235	190

○ 전기자동차 충전시설 등록 현황

('26. 9. 기준, 단위: 대/기)

구 분	전 국	인 천	서 울	경 기	부 산	대 구	전남·광주	대 전	울 산
충전시설	521,460	33,105	75,229	154,350	32,362	24,380	32,467	14,909	10,555
급 속	55,084	2,607	5,713	13,580	2,325	1,736	3,869	1,400	1,074
완 속	466,356	30,498	69,516	140,770	30,037	22,644	28,578	13,509	9,481

※ 출처: 국토교통부 통계자료(지역 이전 등 사유로 인천시 보조금 지원 대수와 등록대수 상이)
무공해차통합누리집(전기차 충전기 현황)

☐ 수소차 및 충전시설 보급현황

○ 수소차 보급현황

('26. 10. 기준, 단위: 대)

구 분	합 계	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026.10.
수 소 차	3,852	214	281	514	612	326	666	830	409
승 용	3,047	214	274	503	610	197	325	674	250
버 스	793	-	7	8	2	124	339	155	158
화 물	10	-	-	3	-	3	2	1	1
청소차	2	-	-	-	-	2	-	-	-

○ 수소차 등록대수 및 충전소 현황

('26. 9. 기준, 단위: 대/개소)

구 분	전 국	인 천	서 울	경 기	부 산	대 구	전남·광주	대 전	울 산
수소차	48,808	3,805	3,621	11,534	2,810	946	3,268	2,210	3,568
전체차량	26,687,284	1,764,560	3,150,351	6,781,154	1,587,179	1,267,169	2,074,109	751,013	613,378
비율(%)	0.183	0.216	0.115	0.170	0.177	0.075	0.158	0.294	0.582
충전소	248	17	9	48	10	5	18	9	13

※ 출처: 국토교통부 통계자료(지역 이전 등 사유로 인천시 보조금 지원 대수와 등록대수 상이)

- 2025 행정사무감사 -

지 적 사 항　처 리 결 과

2025 행정사무감사 지적사항 처리결과

▢ 처리현황

처리구분	지적사항	조 치 상 황				비 고
		계	종결	진행	불가	
계	3	3	2	1	-	
시정요구	-	-	-	-	-	
처리요구	-	-	-	-	-	
건 의	3	3	2	1	-	

▢ 총괄목록

관리번호	처리구분	제 목	주관부서		조치 상황
			실·국	과	
25-5	건 의	탄소중립 관련 예산 우선 편성	기후에너지국	기후행동실천과	종결
25-10	건 의	영흥 화력발전소 폐쇄와 해상풍력 발전 방향	기후에너지국	신재생에너지과	진행
25-11	건 의	수소산업 확대 추진 방향	기후에너지국	신재생에너지과	종결

□ 처리결과

관리번호	처리구분	위원회명	관리부서	조치상황	비 고
25-5	건의	환경교통	기후행동실천과	종결	
제 목	탄소중립 관련 예산 우선 편성				
지적 및 건의사항	기후변화 대응과 지속가능한 환경 관리 기반 강화를 위해 탄소중립 관련 예산이 우선적으로 편성될 수 있도록 노력해 주기 바람				
추진사항					

□ 사업개요

○ **탄소중립 관련 주요사업 예산 현황**

- (2025년) 2,828백만원 → (2026년) 5,585백만원(증 2,757백만원)

□ 추진결과(주요 예산편성 현황)

○ **탄소중립 시민 홍보 및 인식개선**(신규 국비 확보)

- 탄소중립체험관 개선사업: 2,400백만원(국$^{50\%}$, 시$^{50\%}$)

○ **탄소중립 연구지원 및 시민실천**

- 인천탄소중립연구·지원센터 지원: 1,091백만원
  · 인천시 출연금 691백만원, 시·도 탄소중립 지원사업: 400백만원
- 탄소중립포인트제(자동차, 에너지): 1,025백만원
- 탄소중립 시민실천 및 교육: 250백만원

○ **취약계층 지원 및 온실가스 감축시설 지원**

- 기후위기 취약계층 지원: 387백만원
- 환경기초시설 온실가스 감축 설비 지원: 237백만원

□ 향후계획

○ 탄소중립 관련 사업의 효율적 추진을 위한 안정적인 재정 기반 마련으로 2045 인천 탄소중립 실현

□ 처리결과

관리번호	처리구분	위원회명	관리부서	조치상황	비 고
25-10	건의	환경교통	신재생에너지과	진행	
제 목	영흥 화력발전소 폐쇄와 해상풍력 발전 방향				
지적 및 건의사항	영흥화력의 전환 및 미래 AI대응 등 탄소감축과 전력수급 대응을 위해 해상풍력 확충 장기계획 및 보급확대 전략을 수립하여 추진하기 바람				
추진사항					

□ 사업개요

○ 사업목표: 약 7GW(공공주도 2GW, 민간주도 5GW)

구 분		사업자 (개사)	용량 (GW)	비 고
공공주도		-	2.0	인천시, 옹진군, iH, ITP, 한국중부발전
민간주도	발전사업허가	4	3.4	C&I레저, 오스테드, OW, 한국남동발전
	풍황계측·점사용허가	13	1.6	한화오션, 한국동서발전, 씨윈드에너지 등

□ 추진실적

○ 공공주도 해상풍력 IC1 집적화단지 지정(IC1해역, 1GW)

- IC1 집적화단지 지정 공고('26. 3.), 발전사업허가 신청(680MW, '26. 7.)

○ 민간주도 해상풍력 사업자 행정지원 및 협력체계 유지

- 추진사항 공유 및 수시 협의, 환평 공람공고 등 행정지원

○ 지원부두 개발 타당성 조사 및 사업계획 수립

- 사업화방안 용역 추진('26. 5. ~), 제4차 전국 항만기본계획 수정계획 반영('26. 7.)

○ 해상풍력 수용성 확보 추진

- 해상풍력 민관협의회 구성 협의 및 운영방안 마련 용역 추진('26.4. ~ 12.)

□ 기대효과

○ 전력공급 구조 전환 및 전력수급 안정성 확보 기반 마련

○ 지역경제 활성화 및 에너지전환 정책의 안정적 추진

○ 주민 수용성 제고 및 중장기적 이익공유, 세수 기반 확충

□ 처리결과

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	조치상황	비 고
25-11	건의	환경교통	신재생에너지과	종결	
제 목	수소산업 확대 추진 방향				
지적 및 건의사항	수소차 보급 확대, 수소도시 재도전, 서구 수소 인프라의 전략적 활용 등이 병행될 수 있도록 구체적 이행 로드맵을 마련하여 인천 수소산업의 성장 동력을 확보하기 바람				
추진사항					

□ 사업개요

○「인천광역시 수소산업 육성 기본계획 수립」 용역

○ 수소 생산·공급기반 확충 및 수소기업·전문인재 육성

□ 추진결과

○ **「인천광역시 수소산업 육성 기본계획 수립」 용역 완료**('26. 3.)

- **수소버스 보급 및 충전인프라 중장기 목표 설정**
  - · 수소버스 보급: 2,000대('30년) → 2,900대('35년)
  - · 수소충전소 확충: 18개소('30년) → 20개소('35년)
- **서해구, 검단구 수소 인프라의 전략적 활용**
  - · 서해구 액화수소플랜트(IGE, 연간 30,000톤)의 수소 생산·출하 인프라와 연계한 기체수소 출하센터 준공('26. 10.)
  - · 검단구 탄소포집형 수소생산기지 구축 등 생산기반 확충('27. 12.)
- **수소전문기업 확대를 위한 예비수소전문기업 지정 공모 참여 지원**
- **미래 수소산업을 위한 전문인재 육성 기반 확대**
  - · 수소에너지 교과과정 및 아카데미 운영으로 미래 수소인재 지속 육성

□ 향후계획

○「인천광역시 수소산업 육성 기본계획」의 전략과제를 바탕으로 인천형 수소산업 정책 단계별 추진

2026 주요업무 추진실적

1. 기후대응정책과

연 번	사 업 명
1-1	생활밀착형 지속가능한 환경친화도시 조성
1-2	녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원

생활밀착형 지속가능한 환경친화도시 조성

【기후대응정책과】

❖ 녹색산업 육성 및 기술 사업화 지원을 통한 지역 환경산업 경쟁력 강화
❖ 시민 중심의 환경교육 활성화 및 생활 속 환경실천 기반 확대

□ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.

○ 사 업 비: 2,622백만원(국비 186, 시비 2,436)

□ 사업내용

○ 환경산업 기술혁신과 지역경제 성장을 위한 강소연구개발특구 육성

- ICT 융복합 환경오염 관리기술 개발 및 기업 특화성장 지원
- 환경기술 개발·실증 및 사업화를 위한 기업 비즈니스·생산공간 조성(iH)

○ 탄소중립 실현을 위한 녹색산업 육성 지원

- 녹색기후산업 기업의 기술 고도화 및 사업화(녹색기후산업지원센터)
- 환경 관련 연구과제 개발 및 기업환경 개선(인천녹색환경지원센터)
- 녹색제품 구매 활성화 및 소비문화 확산(인천녹색구매지원센터)

○ 지속가능한 미래를 위한 시민체감 환경교육 활성화

- 인천환경교육센터 운영 및 기능 강화, 환경교육 실천학교 지원

□ 추진실적

○ 인천 서해검단 강소연구개발특구사업 추진

- 연구소기업(7개), 기술이전·출자(15건), 창업(12개), 투자연계액(75억원), 일자리 창출(121명), 매출액(133억원)
- 강소특구 생산거점지구(검단2산단) 착공('26. 3.)
- 강소특구 특화발전(2단계) 종합평가 결과, 후속 지원 타당성 확보('26. 4.)
- 2025년 추진실적 강소특구 연차평가 '우수' 선정('26. 5.) * 3년 연속 '우수'

○ 인천녹색기후산업지원센터 운영 지원

- 기술・아이디어・글로벌 사업화(22개사), 유해물질 분석(24건)

○ 인천녹색환경지원센터 운영 지원

- 연구개발(4건), 교육과정(3건), 사물인터넷(IoT) 설치 기술지원(187건), 사후 모니터링(320건) 등

○ 인천녹색구매지원센터 운영 지원

- 녹색소비자교육(2,650명), 녹색제품 정보제공(14,778건), 녹색제품 인증컨설팅(45개사) 등

○ 인천환경교육센터 및 환경교육 실천학교 운영

- 교육 교재개발・보급, 강사 역량강화 교육(16회, 50명), 기후재난대응 교육(42회, 862명), 그린 에코투어(18회, 347명), 시민환경교실(23회, 491명) 등
- 고등학교・특수학교 28개교 선정 및 환경교육 프로그램 운영

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	2,622	2,622	2,622	100%	-	
강 소 연 구 개발특구 육성	900	900	900	100%	-	
			· 인천 서해검단 강소연구개발특구 육성(900백만원)			
녹 색 산 업 육 성 지 원	1,322	1,322	1,322	100%	-	
			· 녹색기후산업지원센터 운영 지원(800백만원) · 인천녹색환경지원센터 운영 지원(400백만원) · 인천녹색구매지원센터 운영 지원(122백만원)			
시민체감 환경 교육 활성화	400	400	400	100%	-	
			· 환경교육센터 운영(300백만원) · 환경교육 실천학교 지원(100백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 인천 서해검단 강소연구개발특구사업 추진(연중)

○ 녹색산업 육성 및 환경교육 활성화 사업 추진(연중)

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후대응정책과	과장	공 석	-
	기후산업교육팀장	이형미	3536
	담당자	박미성, 김보람, 양효빈	3537, 3538, 3539

녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원

【기후대응정책과】

❖ 국제기구와의 소통·협력 강화로 유기적 협력체계 구축 및 상생 발전 도모
❖ 녹색기후 분야 국제회의 개최로 글로벌 녹색 선도 도시 위상 강화

□ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.

○ 사 업 비: 5,060백만원(시비)

□ 사업내용

○ 국제기구(GCF[1], GGGI[2], CTCN[3]) 운영 및 정주 지원

- 주요내용: 국제기구의 안정적인 정착 및 운영 지원
  · 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 임대료 및 관리비 지원
  · 국제기구(CTCN) 운영부담금 지원
  · GCF 직원 정주지원을 위한 통역서비스, 주택임차 동행 등 웰컴패키지 운영
- 사 업 비: 4,828백만원

○ 녹색기후 분야 국제회의 개최 지원 및 지역사회 소통·협력

- 주요내용
  · 국제기구(GCF, CTCN) 이사회 등 국제회의 개최 지원
  회의실 대관, 환영 리셉션, 운영인력, 웰컴데스크, 안전·의료 서비스 등
  · GCF 사무국 등 국제기구 지역사회 협력 활동 지원
  국제기구와 지역사회 소통 강화 및 공헌 활동 지원 및 협력
- 사 업 비: 232백만원

---

1) 녹색기후기금(Green Climate Fund)
2) 글로벌녹색성장기구(Global Green Growth Institute)
3) 기후기술센터네트워크(Climate Technology Centre and Network)

□ 추진실적

○ 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 운영 및 정주 지원

- 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 임대료 및 관리비 지원
- GCF 하우징·핫라인 용역 등 웰컴패키지 지원

○ 녹색기후 분야 국제회의 개최 지원 및 지역사회 소통·협력

- GCF 제44차 이사회 개최 지원(IBS타워 및 G타워, 400명)
- TEC회의 및 제27차 CTCN 이사회 개최 지원(경제청 및 송도컨벤시아, 100명)
- 제2회 GCF 식품 기부행사 지원(인천남동복지관, 식품 56박스 상당)
- GCF 신규직원 워크숍('26. 5.) 지원 및 문화행사('26. 8.) 참여 지원
- GCF IFI(국제금융기구) 연차 총회 개최 지원(IBS타워 및 G타워, 100명)
- GCF 글로벌 원주민 컨퍼런스 개최 지원(송도컨벤시아, 150명)

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	5,060	5,060	2,332	46.1%	2,728	
국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 운영 및 정주 지원	4,828	4,828	2,230	46.2%	2,598	
			· 임대료 및 관리비(1,739백만원) · GCF 웰컴패키지(301백만원) · CTCN 운영부담금(190백만원)			
녹색기후 관련 국제회의 개최 지원 및 지역사회 소통·협력	232	232	102	44.0%	130	
			· 국제회의 개최 지원(102백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 운영 및 정주 지원(연중)

○ 녹색기후 관련 국제회의 개최 지원 및 지역사회 소통·협력

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후대응정책과	과장	공 석	-
	국제기후협력팀장	이미정	8586
	담당자	황진영	8587

2. 기후행동실천과

연 번	사 업 명
2-1	기후위기에 대응하는 2045 탄소중립 실현
2-2	시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산

기후위기에 대응하는 2045 탄소중립 실현

【기후행동실천과】

❖ 2045 인천탄소중립 실현을 위한 부문별 온실가스 감축사업 적극 이행
❖ 탄소중립 및 온실가스 감축을 위한 내실있는 실행 체계 마련

□ 추진방향

○ 온실가스 감축사업 적극 이행·점검을 통한 인천탄소중립 실현
○ 인천탄소중립연구·지원센터 정책연구 강화 및 온실가스 감축설비 지원

□ 사업내용

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.
○ 주요내용

- 2045 탄소중립 기본계획 이행점검

· 5개 부문 온실가스 감축·대응과제 이행 및 추진상황 점검(192개 과제)
· 환경여건 변화 반영 및 신규 과제 발굴 확대

- 지역 탄소중립 실현 역량 강화(인천탄소중립연구·지원센터)

· 탄소중립 실현, 기후위기 적응 정책개발 및 연구
· 지역 탄소중립 실천문화 확산 및 국제협력 등 네트워크 강화

- 환경기초시설 온실가스 감축설비 지원

· 고효율기기 도입 및 공정개선 등 감축설비 설치비 지원

□ 추진실적

○ **2025년도 탄소중립 기본계획 추진상황 점검**('26. 1. ~ 5.)

- 사업별 이행상황 점검(5개 지방관리 영역, 192개 사업)
- 찾아가는 방문 컨설팅(시범운영, 신규과제 7개 발굴)
- 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결('26. 4., 원안가결)

○ **제1차 기후위기대응 권역별 포럼 개최**('26. 7)

- 연안 도시 탄소중립 전략 논의(260명, 27백만원국비)

○ **인천탄소중립연구·지원센터 정책개발 및 시민실천 활동**

- (정책연구 수행) 인천광역시 온실가스 배출 전망 방법론 조사 등(8건)
- (실천문화 확산) 인천녹색기후아카데미(3회, 250명), 청년서포터즈(8개팀 27명), 탄소중립 어린이 그림그리기 대회

○ **환경기초시설 온실가스 감축설비 지원**

- 변압기 1대 교체 및 인버터 2대 설치 지원(인천환경공단, 237백만원)

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	1,334	1,334	1,333	99.9%	1	
2045 탄소중립 전략(로드맵) 이행·점검	1,097	1,097	1,096	99.9%	1	
			· 탄소중립녹색성장위원회 추진(5백만원) · 인천탄소중립연구·지원센터 운영(1,091백만원)			
환경기초시설 온실가스 감축설비 지원	237	237	237	100%	-	
			· 환경기초시설 감축설비 지원금 교부(237백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 2026. 11.: 제2차 기본계획 신규과제 발굴 방문 컨설팅 운영

○ 2026. 11.: 제13회 국제기후금융·산업컨퍼런스 개최

○ 2026. 12.: 제3회 탄소중립녹색성장위원회 개최

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후행동실천과	과장	문 진	5053
	기후행동전략팀장	홍성이	8591
	담당자	이길하, 조윤주, 정현주	8592, 8593, 8594

시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산

【기후행동실천과】

❖ 지역별 기후위기 적응력 제고 위한 실효성 있는 적응대책 수립
❖ 탄소중립 교육·체험을 통한 시민 인식 및 생활실천 확산

□ 추진방향

○ 지역 특성을 반영한 기후위기 적응대책 수립 및 취약계층·지역 지원 강화
○ 시민주도 탄소중립 실천 확산과 교육·체험 기반 확충

□ 사업내용

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.
○ 주요내용

- 제4차 인천광역시 기후위기 적응대책 수립

· 지역 기후리스크 분석 및 분야별 기후위기 적응대책 마련

- 시민주도형 탄소중립 생활실천 확산 운동 전개

· 시민참여형 탄소중립 실천·교육·홍보 및 탄소중립포인트제 활성화

- 기후위기 취약계층·지역 지원

· 폭염·한파 등 기후위기 취약계층·지역의 생활환경 개선

- 탄소중립체험관 개선사업 추진

· 노후화된 환경미래관을 탄소중립 교육·체험공간으로 개선(24억원, 국50%, 시50%)

□ 추진실적

○ **제4차 기후위기 적응대책 수립 및 제3차 적응대책 이행점검**
- 제4차 적응대책 중간보고회 개최 및 관계부서 의견 수렴

○ **기후행동 실천단 운영**(25개 단체, 31,425명 참여)

○ **기후변화 탄소중립 교육 실시**(589회, 13,444명)

○ 기후위기 취약계층·지역 생활환경 개선

- 어린이집·경로당 등 차열도장 및 쉼터 조성(강화·옹진·계양, 58개소)

○ 탄소중립포인트제 가입 확대

- (에너지) ('25년)131,729세대 → ('26년 9월말)134,591세대(2.2% 증)
- (자동차) ('25년)3,041대 → ('26년)4,169대(37.1% 증)

▢ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	4,062	4,062	1,662	40.9%	2,400	
시민주도형 탄소중립 생활실천 확산 운동 전개	1,275	1,275	1,275	100%	-	
			· 탄소중립 실천문화 조성(150백만원) · 기후변화 탄소중립 교육(100백만원) · 탄소중립포인트제(에너지·자동차)(1,025백만원)			
기후위기 취약계층·지역 지원	387	387	387	100%	-	
			· 강화군 차열도장(195백만원) · 계양구 차열도장(45백만원) · 옹진군 쉼터조성(147백만원)			
탄소중립체험관 개선 사업	2,400	2,400	-	-	2,400	
			· 국·시비 추경 편성에 따른 사업 이월 예정 (2,400백만원, '27년)			

▢ 향후 추진계획

○ 2026. 12.: 2026년 기후행동 실천 성과공유회 개최

○ 2026. 12.: 제4차 기후위기 적응대책 확정 및 기후부 제출

○ 2026. 11. ~ 12.: 탄소중립체험관 개선 행정절차 및 탄소중립 포인트제 운영 추진

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후행동실천과	과장	문 진	5053
	기후행동실천팀장	김영분	1981
	담당자	최정관, 신나리, 이소의	1982, 1983, 1984

3. 에너지정책과

연 번	사 업 명
3-1	에너지 이용 합리화 및 효율화 추진
3-2	가스 공급 인프라 확충 및 지원
3-3	환경친화적 전기자동차 보급

에너지 이용 합리화 및 효율화 추진

【에너지정책과】

❖ 공공기관·민간분야 에너지 절약과 이용 효율화 추진으로 지역차원의 에너지 이용 합리화 기반 강화 및 온실가스 배출 저감 기여

□ 추진방향

○ 공공기관의 선도적 에너지 절약 실천 및 시민의 에너지 절약 참여 확산

○ 민간사업장 고효율 설비 교체 및 기술교류 지원을 통한 효율화 시장 조성

□ 사업내용

○ 에너지효율시장 조성사업

- 사업기간: 2026. 6. ~ 2027. 12.
- 지원대상: 인천 중소·중견기업 및 비영리 법인 사업장
- 주요내용: 정부 공모 연계를 통한 민간 사업장 고효율 설비 교체 지원
- 사 업 비: 1,890백만원(국비 1,170, 민간 720 / 시비 비예산)

○ 공공기관 에너지 절약 추진실태 점검

- 점검기간: 하절기(7~8월), 동절기(12~1월)
- 점검대상: 시 직속기관·사업소, 군·구, 시 산하 공사·공단 등
- 점검내용: 에너지 절약 이행체계 구축 및 고효율 설비 운영 실태 등

○ 공공기관 에너지이용합리화 담당자 전문기관 직무교육 지원

- 市 에너지지킴이, 청사관리자 등 담당자 직무역량 강화 교육비 지원

○ 에너지 효율 및 절약 실천의식 제고를 위한 홍보 추진

- 유관기관 협력 및 각종 행사 연계를 통한 에너지절약 시민 홍보 강화

□ 추진실적

○ 에너지효율시장 조성사업

- 2026. 상반기: 참여사업장 발굴 및 공모 선정(관내 중소기업 12개소)
- 2026. 6.: 지역 에너지효율 네트워크 협약 체결(인천시, 한에공, 참여기업 12개소)
- 2026. 하반기: 지역 에너지효율 네트워크 기술정보 교류활동 추진(2회)

○ 2026. 4. ~ 5.: 관련 기관 합동 에너지 절약 거리캠페인 개최

○ 2026. 7. ~ 9.: 하절기 공공기관 에너지 절약 추진실태 점검

○ 2026. 8.: 공공기관 에너지담당자 전문기관 직무교육 지원(28명)

○ 2026. 9.: 「제7회 푸른하늘의 날」 연계 에너지절약 홍보부스 운영

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	12.5	12.5	12	96.0%	0.5	
에너지담당자 전문기관 위탁교육	7.5	7.5	7	93.3%	0.5	
			· 공공기관 에너지담당자 전문기관 위탁 교육비(7백만원)			
에너지절약 홍보	5	5	5	100%	-	
			· 에너지절약 홍보 추진(5백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 동절기 공공기관 에너지 절약 추진실태 점검 및 종합평가 실시

○ 민간 사업장 에너지효율 개선 지원 및 에너지 절약 홍보 지속 추진

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	에너지정책팀장	홍희승	4291
	담당자	이부임, 강승남	4292, 4293

가스 공급 인프라 확충 및 지원

【에너지정책과】

❖ 경제성이 낮아 투자에 어려움이 있는 지역에 안전하고 저렴한 연료공급(LNG, LPG집단공급)으로 주민들의 연료환경 개선

□ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.

○ 사 업 비: 11,900백만원(국비 4,480, 시비 4,520, 군·구비 2,660, 민간 240)

□ 사업내용

○ 도시가스 공급배관 건설사업

- 사업규모: 배관연장 3,800m(본관 2,900m, 공급관 900m), 정압기 1기
- 사업내용: 강화군 송해면사무소 일원 도시가스 공급시설 기반구축
- 사 업 비: 6,400백만원(국비 4,480, 시비 640, 군비 1,280)

○ 도시가스 공급배관 설치비 지원

- 지원규모: 세대당 400만원 한도
- 지원내용: 수요자가 도시가스사에 납부한 수요가부담 시설분담금 지원
- 사 업 비: 600백만원(시비 300, 군·구비 300)

○ 도시가스 공급시설 설치자금 융자 지원

- 지원조건: 금리 1.8%, 융자기간 8년(3년 거치, 5년 분할상환)
- 지원내용: 도시가스 공급시설 설치비의 80% 범위 내
- 사 업 비: 2,500백만원(시비)

○ LPG 집단공급사업

- 사업내용: 도시가스 미공급지역에 LPG 소형저장탱크(3톤미만) 등 설치
- 지원대상: 옹진군 1개 마을 108세대(백령면 진촌6리)
- 사 업 비: 2,400백만원(시비 1,080, 군비 1,080, 민간 240)

▢ 추진실적

❍ 2026. 3.: LPG 집단공급사업 보조금 교부(옹진군 1개 마을 108세대)

❍ 2026. 3.: 2026년 도시가스 공급배관 건설사업 공모 신청(시→산업통상부)

❍ 2026. 4.: 도시가스 공급시설 설치자금 융자 대상 확정(31개소)

❍ 2026. 4. ~ 9.: 도시가스 설치비 지원대상 선정 및 지원(309세대)

❍ 2026. 7. ~ 9.: 도시가스 공급배관 건설사업 공모 선정 및 예산확보

▢ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	11,900	4,520	1,184	26.2%	3,336	
도시가스 공급배관 건 설 사 업	6,400	640	-	-	640	
			· 강화군 사업비 교부 예정(640백만원, 12월)			
도시가스 공급배관 설 치 비 지 원	600	300	104	34.7%	196	
			· 도시가스 공급배관 309세대 설치비 지원(104백만원)			
도시가스 공급시설 설치자금 융자 지원	2,500	2,500	-	-	2,500	
			· 융자 지원 예정(2,500백만원, 12월)			
LPG 집단공급사업	2,400	1,080	1,080	100%	-	
			· 옹진군 사업비 교부(1,080백만원)			

▢ 향후 추진계획

❍ 2026. 12.: 도시가스 공급배관 건설사업 보조금 교부
도시가스 설치자금 융자 지급

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	에너지자원팀장	우성남	4341
	담당자	김홍석, 김영진	4342, 4343

환경친화적 전기자동차 보급

【에너지정책과】

❖ 환경친화적 전기자동차 보급 활성화를 통한 수송부문 탄소중립 견인

□ 사업개요

○ 사 업 명: 전기자동차·이륜차 보급사업

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.

○ 지원대상: 인천광역시에 주소를 둔 개인, 사업자, 법인, 단체 등

○ 사 업 비: 76,738백만원(국비 59,087, 시비 17,651)

- 전기자동차: 76,146백만원(국비 58,791, 시비 17,355)
- 전기이륜차: 592백만원(국비 296, 시비 296)

○ 사업규모(차종별)

(단위 : 백만원, 대)

차 종	합 계	전 기 차					이륜차
		소계	승용차	화물차	승합차	전 환 지원금	
예 산 액	76,738	76,146	47,021	18,238	5,957	4,930	592
보 급 대 수	10,759	10,510	9,228	1,225	57	-	249
최대지원액 (대당)			8.4	25	144	1.3	3

□ 추진실적

○ 2026. 1. ~ 9.: 전기자동차·이륜차 보급사업(본예산)

- 7,905대 보급(자동차 7,760대*, 이륜차 145대)

  * (민간) 승용 6,828대, 화물 817대, 승합 77대 (공공) 승용 18대, 화물 13대, 승합 7대

○ 2026. 9. ~: 전기자동차·이륜차 추가 보급(추경예산)

- 2,998대 보급 계획(자동차 2,898대, 이륜차 100대)

  * (보급실적) 승용 1,515대, 화물 250대, 승합 78대, 이륜차 45대

☐ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	76,738	76,738	67,345	87.7%	9,393	
전기자동차 보급사업	76,146	76,146 (본예산 54,415, 추경 21,731)	66,906	87.8%	9,240	
			· 승용차 8,343대(43,085백만원) · 화물차 1,067대(17,510백만원) · 승합차 155대(2,723백만원) · 전환지원금(2,914백만원) · 군구 및 공사공단 교부 38대(674백만원) · 전기승용차 등 구매보조금 집행 예정 (9,240백만원, 12월)			
전기이륜차 보급사업	592	592 (본예산 352, 추경 240)	439	74.1%	153	
			· 이륜차 190대(439백만원) · 전기이륜차 구매보조금 집행 예정 (153백만원, 12월)			

☐ 향후 추진계획

○ 2026. 11. ~ 12.: 전기자동차·이륜차 보급사업 추진 및 완료

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	전력에너지팀장	김영철	4051
	담당자	김동준	4053

4. 신재생에너지과

연 번	사 업 명
4-1	저탄소 신·재생에너지 도시 조성
4-2	수소차 보급 및 인프라 확대
4-3	인천 해상풍력 발전단지 조성

저탄소 신·재생에너지 도시 조성

【신재생에너지과】

❖ 수요자 중심의 신・재생에너지 보급 확대로 에너지전환 가속화
❖ 지역에너지 절약사업 추진으로 저탄소・친환경 생활 구축

□ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12.

○ 사 업 비: 12,416백만원(국가직접 2,722, 국비 1,194*, 시비 4,695, 군·구비 등 3,805)

* 경제청 82백만원(국비) 포함

□ 사업내용

○ **지역에너지절약사업**: 군·구, 하수처리시설 등 고효율 설비 교체

- (영종구) 스마트 가로등 원격제어시스템 구축
- (강화) 가축분뇨처리시설 고효율 교반기 교체
- (인천환경공단) 하수처리시설(6개소) 펌프, 변압기 등 교체

○ **취약계층 에너지복지사업**: 저소득층·복지시설 LED 교체(3,746개)

○ **신재생에너지 융복합지원사업**: 신재생에너지설비 집중설치구역 조성

- (설치규모) 태양광 3,716㎾, 태양열 320㎡, 지열 630㎾
- (사업대상) 7개 군·구(강화군, 영종구, 제물포구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구)

○ **주택지원사업(민간)**: 태양광, 태양열 등 지원(단독주택 400여 가구)

○ **미니태양광 보급사업(민간)**: 단독·공동주택, 아파트경비실 등 지원(320개소)

○ **태양광발전 융자지원사업**: 200㎾이하 발전설비 설치비(최대 296백만원/개소)

□ 추진실적

○ 2026. 1. ~: 신재생에너지 보급사업 공고 및 사업 시행

○ 2026. 3. ~: 지역에너지・취약계층 국・시비 교부 및 사업 시행

○ 2026. 4. ~: 융복합 국・시비 교부 및 사업 시행

☐ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	12,416	5,807	4,684	80.7%	1,123	
지역에너지절약 시설보조사업	2,155	1,925	1,925	100%	-	
			· 공공기관 고효율 설비 구축 및 교체 지원(1,925백만원)			
취 약 계 층 에너지복지사업	536	325	268	82.4%	57	
			· 취약계층 LED 3,746개 교체(268백만원)			
신재생에너지 융복합지원사업	8,055	1,887	1,887	100%	-	
			· 융복합 신재생에너지 군·구 설치 보조금 지원(1,887백만원)			
신재생에너지 주택지원사업	600	600	489	81.5%	111	
			· 태양광, 태양열 등 단독주택 404가구 지원(489백만원)			
미 니 태 양 광 보 급 사 업	350	350	-	-	350	
			· 민간 단독, 공동주택 등 320개소 지원 예정(350백만원, 12월)			
태 양 광 발 전 융자지원사업	720	720	115	15.9%	605	
			· 민간 태양광 발전설비 융자지원(115백만원)			

☐ 향후 추진계획

❍ 2026. 11. ~ 12.: 민간보급사업(주택지원 등) 보조금 집행

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	신재생에너지팀장	최덕중	4351
	담당자	박지영, 홍세현, 이주희	4352, 4353, 4354

수소차 보급 및 인프라 확대

【신재생에너지과】

❖ 청정수소 모빌리티 확대로 수송 분야 수소에너지 전환 가속화
❖ 수송 분야 에너지 전환의 원활한 추진을 위한 공급 인프라 확대

□ 사업개요

○ 수소차 보급사업

- 사업기간: 2026. 1. ~ 12.
- 사 업 비: 83,285백만원(국비 61,375 시비 21,910)
- 사업규모

(단위 : 백만원, 대)

구 분	합 계	승용차	저상버스	고상버스	화물차	스택교체
예 산 액	83,285	9,235	36,870	35,170	1,350	660
보급대수	521(12)	286	131	101	3	(12)

※ 스택교체: 보조금 지원 대상 버스가 보증기간 이후 스택 출력 저하 등의 문제로 교체가 필요할 경우 지원하여 차량 수명 연장(1대당 2개)

○ 수소 공급 인프라 확대

- 충전시설(17개소) 및 생산시설(3개소) 운영
- 검단구 탄소포집형 수소생산시설 구축(1.3톤/일)
  · 사업기간: 2025. 1. ~ 2027. 12.(3년)
  · 총사업비: 8,750백만원(국비 6,750, 시비 2,000) * 민간 10,250
  ※ '26년 사업비: 2,640백만원(국비 2,040, 시비 600)

□ 추진실적

○ 2026. 1.: 수소충전소 준공(하이버스 인천운서 수소충전소)
○ 2026. 9.: 수소충전소 준공(원창 수소충전소)
○ 2026. 11.: 수소차 440대(승용 252, 버스 187, 화물 1) 및 스택 3개 지원

☐ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	92,035	85,925	71,834	83.6%	14,091	
수 소 차 보 급 사 업 (직 접)	76,960	76,960	68,651	89.2%	8,309	
			· 승 용 차 251대(8,158백만원) · 저상버스 75대(22,098백만원) · 고상버스 110대(37,780백만원) · 화 물 차 1대(450백만원) · 스택교체 3개(165백만원)			
수 소 차 보 급 사 업 (지 원)	6,325	6,325	543	8.6%	5,782	
			· 승 용 차 1대(23백만원) · 고상버스 2대(520백만원)			
탄 소 포 집 형 수소생산기지 구 축	8,750	2,640	2,640	100.0%	-	
			· 2차년도 사업비 교부(2,640백만원)			

☐ 향후 추진계획

○ 2026년 수소차 하반기 잔여 물량 보급 완료

○ 탄소포집형 수소생산시설 구축사업 준공('27. 12.)

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	수소에너지팀장	이정은	4301
	담당자	이승제, 권선남, 배수현	4302, 4303, 4304

인천 해상풍력 발전단지 조성

【신재생에너지과】

❖ 대규모 해상풍력발전단지 조성을 통한 재생에너지 보급목표 달성 및 지역산업 연계 등을 통한 지역경제 활성화 도모

□ 사업개요

○ 사업목표: 7.0GW(공공주도 2.0GW, 민간주도 5.0GW)

○ 사업내용

구 분		사업자 (개사)	용량 (GW)	비 고
공공주도		-	2.0	인천시, 옹진군, iH, ITP, 한국중부발전
민간주도	발전사업허가	4	3.4	C&I레저, 오스테드, OW, 한국남동발전
	풍황계측·점사용허가	13	1.6	한화오션, 한국동서발전, 씨윈드에너지 등

□ 추진실적

○ **공공주도 해상풍력 단지개발 지원사업 추진**(前 산업부 공모사업)

- (기간) 2024. 10. ~ 2026. 12., (사업비) 80.45억원(국21.75, 시8.7, 기타50)
- 군작전 영향분석, 기본계획 수립, 수용성 확보, 기초 타당성 검토 용역추진

○ **공공주도 해상풍력 IC1 집적화단지 지정**(IC1해역, 1GW)

- IC1 집적화단지 지정 공고('26. 3.), 발전사업허가 신청(680MW, '26. 7.)

○ **해상풍력 지원부두 조성 추진**(인천신항 1-2 동측 항만시설용부지)

- 사업화방안 용역 추진('26. 5.~), 제4차 전국 항만기본계획 수정계획 반영('26. 7.)

○ **민간주도 해상풍력 발전사업 행정지원**

- 추진사항 공유 및 수시 협의, 환평 공람공고 등 행정지원

○ 민간 발전사업 추진현황

- C&I레저(250MW): 환경영향평가 본안 완료('25. 9.), 고정가격계약 낙찰('26. 6.)
- 오스테드(1,470MW): 환경영향평가 초안 완료('25. 7.), 본안 진행 중
- OW(1,125MW): 환경영향평가 초안 완료('26. 9.), 본안 진행 중
- 남동발전(640MW): 환경영향평가 초안 준비 중

☐ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	8,045	1,160	1,160	100%	-	
공공주도 해상풍력 단지개발 지원사업	8,045	1,160	1,160	100%	-	
			· 인천형 해상풍력 지역종합계획 수립 등 용역 (900백만원) · 수행기관 인건비, 간접비 등 (260백만원)			

☐ 향후 추진계획

○ 2026. 12.: 공공주도 해상풍력 단지개발 지원사업 완료



인천 공공주도 해상풍력 제3차 과제관리자문단 워크숍('26.6.)



제8차 해상풍력 민관협의회('26.6.)

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	해상풍력팀장	한상화	4161
	담당자	안성주, 임민혁, 김혁래	4162, 4163, 4164

5. 대기보전과

연 번	사 업 명
5-1	수도권 광역 대기질 개선 추진
5-2	고농도 미세먼지 관리 및 저감 사업 추진
5-3	자동차 공해 없는 쾌적한 대기환경 조성
5-4	환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리

수도권 광역 대기질 개선 추진

【대기보전과】

❖ 지역 경계가 없는 대기질 특성 및 환경 여건을 반영한 대기개선 공동협력 확대
❖ 대규모 배출원의 자발적 개선 · 협력 강화 및 시민·사업장 환경개선 지원

□ 추진방향

○ 수도권 대기관리를 위한 유관기관, 인천지역 대규모 배출원 협력 강화
○ 대기총량관리사업장 자발적 개선 유도 및 중소기업 환경개선 지원

□ 사업내용

○ 대규모 총량관리 사업장 자발적 협력 강화로 대기질 개선

- 주요내용
  · 대기오염물질 총량관리사업장 배출허용총량 허가·관리
  · Blue Sky 협의회(발전사 등 13개소) 및 클린공사협의회(4개 국가공사) 운영
  · 공항·항만 미세먼지 저감 등 대기개선 계획 추진 점검
- 사 업 비: 비예산

○ 중소기업 환경개선 지원 및 시민 홍보

- 주요내용
  · 대・중소기업 지역대기질 개선 상생협력사업
  · 중소기업 환경시설개선 이자 및 굴뚝자동측정기기 설치・운영비 지원
  · 푸른 하늘의 날(UN 및 국가기념일) 기념행사 및 포럼 개최
- 사 업 비: 180백만원(국비 77, 시비 103)

○ 수도권 대기관리 유관기관 협력 추진

- 주요내용
  · 수도권 대기정책 공동 협력 및 대기환경관리 시행계획 추진 및 평가
  · 수도권 미세먼지연구・관리센터 운영 지원(연구사업 및 교육 등)
- 사 업 비: 180백만원(시비)

□ 추진실적

○ **대기오염물질 총량관리사업장 허가 및 배출허용총량 할당 추진**(52개소)

○ **인천클린공사협의회**(4개 국가공사) **및 블루스카이협의회**(발전·정유·제강 13개소) **환경개선사업 협약 체결 및 배출저감 이행**

○ **중소기업 환경개선 지원 및 시민 홍보**

- 대·중소기업 지역대기질 개선 상생협력 협약 체결('26. 9. 4.)
  · 발전사, 공항 등 3개사 참여 중소기업 지원 상생협력기금 출연(90백만원)
- 중소기업환경개선 자금 이자 및 굴뚝자동측정기기 설치·운영 지원(24개소)
- 대기환경정책포럼('26. 8. 25.), 푸른 하늘의 날 기념행사('26. 9. 4.)

○ **수도권 미세먼지 연구·관리센터 운영 지원**

- 모델링시스템 개발, 관리시스템 고도화 등 미세먼지 저감 연구사업

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	360	360	345	95.8%	15	
중소기업 환경개선지원 및 시민홍보	180	180	165	91.7%	15	
			· 굴뚝자동측정기기 설치·운영비 지원(105백만원) · 중소기업 환경개선을 위한 이자지원(33백만원) · 푸른하늘의 날 기념행사 추진(27백만원)			
수도권 미세먼지 연구·관리센터 운영 지원	180	180	180	100%	-	
			· 센터 운영 지원(180백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 2026. 11.: 대·중소기업 지역대기질 개선 상생협력사업 추진

○ 2026. 11.: 수도권 미세먼지연구·관리센터 연구과제 결과 발표

○ 2026. 12.: 인천클린공사협의회 및 블루스카이협의회 환경개선사업 이행 점검

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	대기정책팀장	오순량	3501
	담당자	김미아, 김용, 김혜연	3502, 3503, 3504

고농도 미세먼지 관리 및 저감 사업 추진

【대기보전과】

❖ 미세먼지 고농도 시기 선제적 대응으로 시민 건강 보호 및 정책 효과 제고
❖ 주요 배출원 저감사업 추진을 통한 대기질 개선 및 쾌적한 생활환경 조성

□ 추진방향

○ 상시부터 고농도 시기까지 단계별 미세먼지 대응체계 운영
○ 배출원 특성을 고려한 분야별·유형별 맞춤형 저감대책 추진

□ 사업내용

○ 고농도 미세먼지·오존 대응을 위한 종합 저감대책 추진

- 지역 실정에 맞는 분야별 미세먼지 저감사업 추진
- 고농도 시기 집중감축을 위한 미세먼지 계절관리제 추진(매년 12월 ~ 3월)

○ 대기질 악화 시 피해 최소화를 위한 선제적 재난 대응 강화

- 초미세먼지 위기경보 발령 시 재난대응 단계별 조치 및 비상근무체계 가동

○ 도로먼지 저감사업

- 주요내용: 도로먼지 제거, 친환경 먼지제거차량 보급, 도로날림먼지 포집시스템 설치
- 사 업 비: 4,137백만원(국비 100, 시비 4,037)

○ 미세먼지 불법배출 상시 감시

- 주요내용: 미세먼지 불법배출 민간감시단 운영
- 사 업 비: 1,200백만원(국비 803, 시비 397)

□ 추진실적

○ 고농도 미세먼지·오존 대응을 위한 종합 저감대책 추진

- 2025. 12. ~ 2026. 3.: 제7차 미세먼지 계절관리제 시행계획 수립·추진
- 2026. 5. ~ 9.: 오존 취약시기 배출업소 집중점검 및 상황 근무 강화

○ **대기질 악화 시 피해 최소화를 위한 선제적 재난 대응 강화**

- 2026. 2. ~ 3.: 고농도 미세먼지 비상저감조치 발령에 따른 재난대응

○ **도로먼지 저감 사업**

- 2026. 1. ~ 10.: 도로청소 실시(67개 구간, 271,485km)
- 2026. 6.: 전기 노면청소차 1대 구매 완료(옹진군)
- 2026. 3. ~ 10.: 도로 날림먼지 포집시스템 설치(410m, 동구)

○ **미세먼지 불법배출 상시 감시**

- 2026. 1. ~ 10.: 감시단 채용(59명) 및 예찰·감시(21,476건)

☐ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	5,337	5,337	4,367	81.8%	970	
도로먼지 저감 사업	4,137	4,137	3,257	78.7%	880	
			· 도로먼지 제거(2,869백만원) · 도로먼지 제거차량 확대보급(148백만원) · 도로 날림먼지 포집시스템 설치(240백만원) · 도로먼지 제거(723백만원, 12월)			
미세먼지 배출원 감시	1,200	1,200	1,110	92.5%	90	
			· 미세먼지 불법배출 민간감시단(1,110백만원)			

☐ 향후 추진계획

○ 2026. 12. ~ 2027. 3.: 제8차 미세먼지 계절관리제 시행계획 수립·추진

○ 도로청소 및 날림먼지 포집시스템(영종구) 설치

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	대기개선팀장	윤혜용	3521
	담당자	정희옥, 채기병	3522, 3523

자동차 공해 없는 쾌적한 대기환경 조성

【대기보전과】

❖ 노후경유차 및 건설기계 저공해사업 추진으로 시민체감환경 개선
❖ 운행제한(5등급) 단속 및 배출가스 점검으로 쾌적한 도심환경 조성

□ 추진방향

○ 노후 경유차 조기폐차·DPF 부착 지원 및 운행제한 강화
○ 무공해 건설기계 보급 및 건설현장 배출가스 저감 추진

□ 사업내용

○ 운행차 배출가스 저감사업

- 노후 경유차 저공해 추진
  · 조기폐차 지원, 배출가스 저감장치(DPF) 부착, 어린이 통학차 LPG 전환
- 건설기계 저공해화
  · DPF 부착, 저공해 엔진 교체 및 전동화(경유→전기), 무공해 건설기계 보급

○ 노후 차량 운행제한 상시 확대

- (계절관리제) 인천 내 전국 5등급 차량 운행제한 단속(12월 ~ 3월)
- (LEZ) 수도권 내 인천 5등급 차량 운행제한 단속(4월 ~ 11월)
  * LEZ(Low Emission Zone): 공해차량제한지역(서울·경기·인천)
- (운행제한 확대) 운행제한 실효성 확보를 위해 인천 내 운행 전국 5등급 차량 운행제한 상시(1월 ~ 12월) 확대
  * 상시 운행제한 확대 타당성 조사(인천연구원 정책연구과제 용역 추진)

□ 추진실적

○ 노후 경유차 및 건설기계 저공해 지원(2,563대, 10,180백만원)

- 조기폐차(2,507대, 8,283백만원), DPF 부착(6대, 20백만원)
- 저공해 엔진 교체(1대, 17백만원), 전동화(42대, 1,468백만원)
- 무공해 건설기계 보급 지원(7대, 392백만원)

○ **어린이 통학차 LPG차 전환**(11대, 33백만원)

○ **배출가스 5등급차량 운행제한 단속**

- 수도권LEZ 및 계절관리제 단속 2,214건, 과태료 부과 1,036건

○ **운행차 배출가스 점검**(70,250대 점검, 부적합 36대 개선명령)

○ **노후 차량 운행제한 상시 확대**

- 수도권 저공해운행지역 지정 및 운영확대(단계별 로드맵 제안)

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	11,325	11,325	10,213	90.2%	1,112	
운행차 배출가스 저 감 사 업	11,292	11,292	10,180	90.2%	1,112	
			· 조기폐차(8,283백만원) · DPF 부착(20백만원) · 저공해 엔진 교체(17백만원) · 건설기계 전동화(1,468백만원) · 무공해 건설기계(392백만원) · 운행차 배출가스 저감사업(691백만원, 12월)			
어린이 통학차량 LPG차 전환 지 원 사 업	33	33	33	100%	-	
			· LPG차 구매 보조금 지원(33백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 2026. 12.: 조기폐차 보조금 추가 지원(250백만원)

○ 2026. 12.: 저공해화 및 무공해 건설기계 보급 지원(441백만원)

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	차량공해관리팀장	신윤섭	3551
	담당자	이동주, 김계수	3554, 3558

환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리

【대기보전과】

❖ 환경오염물질 배출사업장 적정관리와 지원을 통한 오염물질 배출 저감 유도 및 쾌적한 대기환경 조성 ❖ 악취배출원의 체계적인 관리를 통한 체감 악취 개선

□ 추진방향

○ 산업단지 배출사업장 환경시설 개선지원 및 체계적 관리

○ 악취배출원 감시체계 운영 및 악취관리기금 융자사업

□ 사업내용

○ 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 및 푸르고 깨끗한 산단 인프라 구축

- 주요내용
  · 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 및 사물인터넷 측정기기 부착 지원
  · 환경관리 취약업소에 대한 환경기술지원 및 자율점검업소 지정 확대
  · 대기 및 폐수배출시설 부적정운영 사업장 중점관리
- 사 업 비: 6,970백만원(국비 4,201, 시비 2,769)

○ 감시체계 운영 및 융자지원을 통한 악취배출원 관리

- 주요내용
  · 인천광역시 대기 통합관제센터 운영
  · 중점 악취배출사업장의 악취 측정기를 통한 모니터링 및 관리
  · 이동식 미세먼지·악취 시료자동채취차량 운영
  · 악취관리지역 실태조사 실시(보건환경연구원)
  · 남동구 및 서북부지역 악취관리기금 융자사업 추진
- 사 업 비: 3,320백만원(시비)

□ 추진실적

○ 소규모 배출사업장 환경개선 지원

- 사물인터넷 측정기기 부착(203개소), 소규모 사업장 방지시설 설치(51개소), 악취관리기금 융자 지원(남동구 지역 2개소)

○ 배출업소의 업종별·요인별 지도·점검 추진

- (정기·수시점검) 대기·폐수배출시설 지도점검 및 행정처분 실적('26.9.30.기준)
  · 점검대상: 1,300개소 / 점검업소: 919개소 / 위반업소: 62개소
- (특별점검) 대기·폐수 배출사업장(6회), 악취 중점 사업장(3회)
- (기술지원) 대기·폐수 배출사업장(8개소), 악취 민원 발생 사업장(2개소)

○ 대기통합관제센터 운영 및 중점 악취배출사업장 모니터링

- 미세먼지, 악취, 노후경유차 운행제한 등 원격감시시스템 운영
- 이동식 시료자동채취차량 운영을 통한 악취 측정(320회)
- 악취시료자동채취장치 신설·교체 지원(군·구)
- 악취관리지역 상반기 실태조사(240건, 보건환경연구원)

□ 예산 집행상황

('26. 11. 기준, 단위: 백만원)

사 업 명	총사업비	'26년도 예산액	집행액	집행률	잔액	비고
계	10,290	10,290	5,325	51.7%	4,965	-
소규모 사업장 방지시설 및 설치운영비 지원	6,970	6,970	4,003	57.4%	2,967	-
			· 사물인터넷 측정기기 부착 지원(399백만원) · 소규모사업장 방지시설 설치 지원(3,604백만원) · 측정기기 및 방지시설 설치지원(574백만원, 12월)			
대기통합관제센터 운영	303	303	235	77.6%	68	-
			· 악취 시스템 유지관리비(53백만원) · 미세먼지 시스템 운영비(11백만원) · 운행제한 단속시스템 유지관리(171백만원) · 악취·운행제한 단속시스템 유지관리(33백만원, 12월)			
악취관리기금 융 자 사 업	3,000	3,000	1,070	35.7%	1,930	-
			· 융자금(1,070백만원)			
악취 개선사업	17	17	17	100%	-	-
			· 악취 시료자동채취장치 설치 지원(15백만원) · 생활악취 저감시설 유지관리비 지원(2백만원)			

□ 향후 추진계획

○ 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 및 푸르고 깨끗한 산단 인프라 구축

- 우리동네 맑은공기 패키지 지원사업 지원(연중)
- 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 추진(연중)
- 배출사업장 지도점검 및 우수기업 지정, 기술지원 실시(연중)

○ 감시체계 운영 및 융자지원을 통한 악취배출원 관리

- 악취관리기금 융자사업 사업장 선정 및 지원 추진(연중)
- 대기 통합관제센터 운영 및 악취배출사업장 모니터링(연중)
- 악취배출사업장 민·관 합동점검(분기 1회) 및 기술지원(연 2회)(연중)

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	산업단지환경팀장	박철윤	3421
	악취관리팀장	김정아	3331
	담당자	박광우, 한우민, 강주희, 이철주	3422, 3428, 3332, 3333

2027 주요업무 추진계획

1. 기후대응정책과

연 번	사 업 명
1-1	인천형 기후대응기금 조성
1-2	기후테크 육성을 통한 녹색산업 경쟁력 강화
1-3	녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원

인천형 기후대응기금 조성

【기후대응정책과】

❖ 인천의 기후취약성에 선제적으로 대응하고 탄소중립 이행에 필요한 재원을 안정적으로 확보하여 중장기 기후대응사업의 지속적 추진

□ 추진방향

○ 중장기 기후대응 수요를 반영한 재원 조달 및 투자방향 설정

○ 기금 조성·운용을 위한 운영기준 마련 및 관리체계 구축

□ 사업내용

○ 추진근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제69조
- 「인천광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제33조

○ 기금명칭: 인천광역시 기후대응기금

○ 조성목표: 2040년까지 1,000억원

○ 주요재원

- 시의 일반회계·특별회계 및 다른 기금으로부터의 전입금
- 환경개선부담금 징수교부금 등 관계 법령에 따른 수입금
- 시가 출자한 기후·에너지 관련 법인으로부터 받는 배당금
- 국가, 공공기관 등의 보조금·출연금 및 관계 법령에 따라 접수된 기부금
- 융자·투자로 발생하는 회수금, 배당금 및 그 밖의 수익금 등

○ 기금용도

- 기후위기 대응 및 적응, 탄소중립 이행을 위한 사업
- 기후대응 관련 조사·연구 또는 기술개발에 필요한 정보·기술·재정 지원
- 기후위기 대응 및 녹색산업 육성을 위한 융자·투자 또는 그 밖의 금융지원
- 기후대응 교육·홍보, 국제협력 및 시민참여 사업 지원 등

□ 추진계획

○ 2026. 12.: 인천광역시 기후대응기금 설치·운용 조례 제정

○ 2027. 2.: 기금운용심의위원회 구성 및 운영, 심의

○ 2027. 3. ~: 기금 예산반영 추진 및 기금운용계획안 변경계획 수립

○ 2027. 하반기 ~: 기후대응기금 운용

□ 기대효과

○ 안정적·지속적 기후대응 재정 확보 및 분산된 기후재정의 체계적 관리

○ 기후위기 취약요인에 대한 선제적 대응 및 기후정책 목표 달성 기반 강화

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후대응정책과	과장	공 석	-
	기후대응정책팀장	한경남	3511
	담당자	문창숙	3512

기후테크 육성을 통한 녹색산업 경쟁력 강화

【기후대응정책과】

❖ 기후·환경 혁신기술 발굴 및 사업화를 통한 기후산업 성장 촉진
❖ 맞춤형 기업 지원과 생산기지 조성을 통한 지역 산업기반 강화

□ 추진방향

○ 강소연구개발특구 육성 및 기후테크 생산거점 조성

○ 녹색기후산업 사업화 지원 및 시험·평가 인프라 운영

□ 사업내용

○ 인천 서해검단 강소연구개발특구 육성

- 사업기간: 2022. 7. ~ 2032. 3.(1단계: '22. 7. ~ '27. 3., 2단계: '27. 3. ~ '32. 3.)
- 사업위치: 서해구 경서동, 검단구 오류동, 미추홀구 도화동, 연수구 송도동 일원
- 사업규모: 2.17㎢(기술핵심기관 0.73㎢, 배후공간 1.44㎢)
- 사업내용
  · 기후·환경 혁신 기술의 발굴·사업화를 통한 기후산업 성장 촉진
  · 기업 비즈니스·생산공간인 강소특구 생산거점지구(검단2산단) 조성(iH)
- 총 사업비: 42,915백만원(국비 25,915, 시비 17,000)
  * 2027년 소요예산: 3,000백만원(국비 2,000, 시비 1,000)

○ 녹색기후산업지원센터 운영

- 사업내용
  · 녹색기후산업의 기술개발 및 사업화 지원, 유해물질 시험·평가 지원
  · KOLAS(한국인정기구) 공인시험기관 운영, 산·학·연 네트워크 구축
- 소요예산: 613백만원(시비)

□ 추진계획

○ 인천 서해검단 강소연구개발특구 육성사업 추진(연중)

○ 녹색기후산업 기술개발·사업화 촉진 및 기업지원 기반 강화(연중)

○ 2027. 7. ~: 강소연구개발특구 생산거점지구(검단2산단) 분양

□ 기대효과

○ 기후테크산업 성장지원 및 기후변화 대응 경쟁력 확보

○ 지속가능한 녹색 일자리·경제 성장 토대 마련

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후대응정책과	과장	공 석	-
	기후산업교육팀장	이형미	3536
	담당자	박미성	3537

녹색기후 분야 국제기구 협력 및 지원

【기후대응정책과】

❖ 국제기구와의 소통·협력 강화로 유기적 협력체계 구축 및 상생 발전 도모
❖ 녹색기후 분야 국제회의 개최로 글로벌 녹색 선도 도시 위상 강화

□ 추진방향

○ GCF 이사회 등 국제회의 개최 및 협력 지원

○ 국제기구와의 소통·협력 강화를 통해 지속가능한 상생 도모

□ 사업내용

○ 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 운영 지원

- 사무공간 관리 및 임대·관리비 지원, 국제기구(CTCN) 운영부담금 지급
- 소요예산: 4,616백만원(시비)

○ 녹색기후 관련 국제회의 개최 지원 및 지역사회 소통·협력

- 이사회 등 국제회의 개최 지원
  · 회의실 대관, 환영 리셉션, 운영인력, 웰컴데스크, 안전·의료 서비스 등
- GCF 사무국 등 국제기구와의 협력사업 발굴·지원
  · 지역사회 소통강화, 지역사회 공헌 활동 지원 및 협력
- 소요예산: 190백만원(시비)

○ GCF 직원 정주 지원

- 통역·주택임차 동행 등 웰컴패키지 운영
- 소요예산: 417백만원(시비)

☐ 추진계획

- ○ 2027. 2.: GCF 대외협력센터 임대차 계약 체결
- ○ 2027. 3.: GCF 제47차 이사회 개최 지원
- ○ 2027. 4.: GCF 식품기부행사 개최 지원
- ○ 2027. 5.: CTCN 능력배양 워크숍 개최 지원
- ○ 2027. 상반기: CTCN 행재정 약정 연장 및 운영부담금 지급
- ○ 2027. 10.: GCF 제49차 이사회, CTCN 능력배양 워크숍 개최 지원
- ○ 국제기구(GCF, GGGI, CTCN) 임대료 및 관리비 지원(연중)
- ○ GCF 직원 정주지원을 위한 웰컴패키지 운영(연중)
- ○ 시 주관행사 협력 및 참여(환경의 날, 인천국제환경기술컨퍽스 등)(연중)

☐ 기대효과

- ○ 국제회의 개최 지원으로 글로벌 네트워크 확대와 국제적 위상 및 신뢰도 상승
- ○ 국제기구와의 소통·협력을 통한 환경친화적 정책 선도 및 국제사회의 지속가능한 도시 발전을 촉진하는 핵심역할 수행

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후대응정책과	과장	공 석	-
	국제기후협력팀장	이미정	8586
	담당자	황진영	8587

2. 기후행동실천과

연 번	사 업 명
2-1	2045 탄소중립 이행 가속화 및 실행기반 강화
2-2	시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산

2045 탄소중립 이행 가속화 및 실행기반 강화

【기후행동실천과】

❖ 제2차 탄소중립 기본계획 수립을 통한 이행력 강화 및 탄소중립 로드맵 마련
❖ 지속가능한 시민체감형 탄소중립 시민실천 방안 마련

□ 추진방향

○ 제2차 탄소중립 기본계획 수립 내실화를 통한 탄소중립 이행력 강화
○ 탄소중립 등 온실가스 감축을 위한 시민참여형 제도 마련

□ 사업내용

○ 사업기간: 2027. 1. ~ 12.
○ 주요내용

- **탄소중립·녹색성장 기본계획 이행·점검 및 제2차 계획 수립**
  · 신규과제 발굴·확대, 변화된 여건 반영 탄소중립 기본계획 수립
  · 기후위기대응위원회 운영(탄소중립 주요 정책 및 행정계획 등 심의·의결)

- **인천형 탄소중립 실천포인트 지급을 통한 탄소중립 의식 제고**
  · 인천e지갑(인천시 공공서비스 통합 앱)과 연계한 탄소중립 시민실천 챌린지 추진
  · 단순 포인트 지급 형식이 아닌 시민 자긍심 증진방안 마련
  ※ (검토안) 탄소중립 명예시민, 공공시설 이용료 감면 등

- **2045 인천탄소중립 실현을 위한 '시민참여형 기후정책 제안 플랫폼' 구축**
  · 기후위기, 온실가스 감축 등 기후 관련 시민정책 제안, 토론 등을 위한 플랫폼 구축
  ※ 기존 운영 중인 '인천탄소중립포털(인천탄소중립연구·지원센터)' 기능 고도화

- **지역 탄소중립 실현 역량 강화**(인천탄소중립연구·지원센터)
  · 탄소중립 및 기후위기 적응 정책개발 및 연구, 시민실천 사업 및 네트워크 강화

- **환경기초시설 온실가스 감축설비 설치비 지원**(고효율기기 도입·공정개선 등)

□ 추진계획

○ 2027. 1. ~ 5.: 2026년도 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진상황 점검

○ 2027. 2. ~ 12.: 제2차 인천광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립

○ 2027. 3.: 탄소중립 실천 포인트 도입을 위한 인천e지갑 개선(AI혁신과)

○ 2027. 6.: 인천탄소중립포털 시스템 고도화(인천탄소중립연구·지원센터 연계)

○ 환경기초시설 온실가스 감축설비 지원(연중)

□ 기대효과

○ 2045 탄소중립 목표달성을 위한 글로벌 탄소중립사회로의 전환 선도

○ 범시민 탄소중립 실천 확산으로 기후위기 대응사회 전환

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후행동실천과	과장	문 진	5053
	기후행동전략팀장	홍성이	8591
	담당자	이길하, 조윤주, 정현주	8592, 8593, 8594

시민참여 확대를 통한 탄소중립 실천문화 확산

【기후행동실천과】

❖ 기후위기 대응역량 강화 및 시민참여형 탄소중립 실천 확산
❖ 기업 지원기반 마련 및 시민 교육·체험을 통한 탄소중립 실천 활성화

□ 추진방향

○ 지역 특성을 반영한 기후위기 적응대책 추진 및 취약계층 지원
○ 기업 탄소경영 역량 강화 및 시민 중심 교육·체험을 통한 탄소중립 사회 실현

□ 사업내용

○ 사업기간: 2027. 1. ~ 12.
○ 주요내용

- 제4차 인천광역시 기후위기 적응대책 추진

· 분야별 세부이행과제 추진 및 관계부서 협업을 통한 이행관리

- 시민참여형 탄소중립 생활실천 확산

· 시민·단체 연계 생활실천·교육·홍보 및 탄소중립포인트제 운영 활성화
· 소요예산: 1,207백만원(국 504, 시 502, 군·구 201)

- 기후위기 취약계층·지역 지원

· 지역 여건을 반영한 기후위기 취약계층·지역 맞춤형 지원
· 소요예산: 425백만원(국 213, 시 106, 군·구 106)

- 탄소중립체험관 개선사업 추진

· 노후 환경미래관을 탄소중립 교육·체험공간으로 개선
· 총사업비: 2,400백만원(국 1,200, 시 1,200)

- 인천형 중소기업 탄소중립 지원방안 마련(탄소중립연구·지원센터 수행)

· 지역 중소기업의 탄소중립 대응현황 및 지원수요 분석, 인천형 지원방향 마련

▢ 추진계획

○ 제4차 기후위기 적응대책 세부이행과제 추진 및 이행관리(연중)

○ 시민참여형 탄소중립 생활실천·교육·홍보 추진(연중)

○ 기후위기 취약계층·지역 지원사업 추진(연중)

○ 인천형 중소기업 탄소중립 지원방안 마련(연중)

○ 2027. 12.: 탄소중립체험관 개관

▢ 기대효과

○ 기후위기 대응체계 강화 및 기후취약계층·지역의 기후적응력 제고

○ 시민의 참여 확대를 통한 생활 속 탄소중립 실천문화 확산

○ 교육·체험 및 기업지원 기반 확충을 통한 탄소중립 이행역량 강화

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기후행동실천과	과장	문 진	5053
	기후행동실천팀장	김영분	1981
	담당자	최정관, 신나리, 이소의	1982, 1983, 1984

3. 에너지정책과

연 번	사 업 명
3-1	에너지 이용 합리화 및 효율화 추진
3-2	가스 공급 인프라 확충 및 지원
3-3	환경친화적 전기자동차 보급

에너지 이용 합리화 및 효율화 추진

【에너지정책과】

❖ 공공기관의 에너지 절약 실천 및 체계적인 에너지 이용 합리화 추진
❖ 민간사업장 고효율 설비 교체 및 기술교류 지원을 통한 효율화 시장 조성

□ 추진방향

○ 공공부문 선도적 에너지 절감체계 운영 및 공공청사 이용 합리화 유도

○ 정부 공모 연계 민간 효율개선 지원 및 시민참여형 절전 문화 확산

□ 사업내용

○ 2027년도 에너지이용 합리화 실시계획 수립

- 산업·가정 등 부문별 에너지 소비현황 분석 및 목표 설정, 추진계획 수립

○ 에너지효율시장 조성사업 추진

- 기　　간: 2026. 6. ~ 2027. 12.(공모사업)
- 대　　상: 관내 중소기업 12개소
- 주요내용: 고효율 기기 교체 지원 및 지역 에너지효율 네트워크 기술정보 교류
- 사 업 비: 1,890백만원(국비 1,170, 민간 720 / 시비 비예산)

○ 공공기관 에너지 절약 추진실태 점검 및 종합평가

- 시 산하 공공기관 에너지 절약 및 설비 운영실태 점검(2회) 및 평가

○ 에너지 효율 및 절약 실천의식 제고를 위한 홍보·교육 지원 추진

▢ 추진계획

○ 2027. 1. ~ 4.: 2027년 에너지이용합리화 실시계획 수립

○ 2027. 1. ~ 11.: 에너지효율시장 네트워크 기술정보 교류활동 추진

○ 공공기관 에너지 절약 추진실태 점검 추진(상・하반기)

○ 2027. 12.: 에너지효율시장 조성사업 성과분석 및 결과보고

○ 거리 캠페인 등 에너지 절약 홍보 추진(연중)

▢ 기대효과

○ 공공기관의 체계적인 에너지 관리 및 민간 사업장의 에너지 효율개선을 통해 지역 전반의 에너지 이용 합리화 기반 강화

○ 공공·민간의 자발적인 에너지 절약 참여를 확산하여 에너지 절감 및 온실가스 감축에 기여

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	에너지정책팀장	홍희승	4291
	담당자	이부임, 강승남	4292, 4293

가스 공급 인프라 확충 및 지원

【에너지정책과】

❖ 경제성이 낮아 투자에 어려움이 있는 지역에 안전하고 저렴한 연료공급(LNG, LPG집단공급)으로 주민들의 연료환경 개선

□ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1. ~ 12.

○ 소요예산: 4,989백만원(시비 3,650, 군 · 구비 1,150, 민간 189)

□ 사업내용

○ 도시가스 공급배관 설치비 지원

- 지원규모: 세대당 400만원 한도
- 지원내용: 수요자가 도시가스사에 납부한 수요가부담 시설분담금 지원
- 소요예산: 600백만원(시비 300, 군 · 구비 300)

○ 도시가스 공급시설 설치자금 융자 지원

- 지원조건: 금리 1.8%, 융자기간 8년(3년 거치 5년 분할상환)
- 지원내용: 도시가스 공급시설 설치비의 80% 범위 내
- 소요예산: 2,500백만원(시비)

○ LPG 집단공급사업

- 지원대상: 옹진군 2개 마을 113세대(백령면 가을1리, 가을3리)
- 사업내용: 도시가스 미공급지역에 LPG 소형저장탱크(3톤미만) 등 설치
- 소요예산: 1,889백만원(시비 850, 군비 850, 민간 189)

▢ 추진계획

○ 2027. 3.: 지원사업 계획수립 및 LPG 집단공급사업 대상 확정

○ 2027. 4.: 도시가스 설치비 지원대상 및 융자 대상사업 확정

○ 2027. 12.: 도시가스 공급시설 설치자금 융자 지급

▢ 기대효과

○ 도시가스 미공급 지역에 안정적 연료공급 체계 구축으로 주민들의 정주여건 및 연료사용환경 개선

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	에너지자원팀장	우성남	4341
	담당자	김홍석, 김영진	4342, 4343

환경친화적 전기자동차 보급

【에너지정책과】

❖ 환경친화적 전기자동차 보급 활성화를 통한 수송부문 탄소중립 견인

□ 사업내용

○ 사 업 명: 전기자동차·이륜차 보급사업

○ 사업기간: 2027. 1. ~ 12.

○ 지원대상: 인천광역시에 주소를 둔 개인, 사업자, 법인, 단체 등

○ 소요예산: 55,846백만원(국비 43,193, 시비 12,653)

- 전기자동차: 55,494백만원(국비 43,017, 시비 12,477)
- 전기이륜차: 352백만원(국비 176, 시비 176)

○ 사업규모(차종별)

(단위 : 백만원, 대)

차 종	합 계	전 기 차					이륜차
		소 계	승용차	화물차	승합차	전환지원금	
예 산 액	55,846	55,494	33,993	14,444	3,904	3,153	352
보 급 대 수	7,795	7,655	6,722	890	43	-	140
최대지원액(대당)			8.4	25	144	1.3	3

※ '26년 기준, '27년 전기차 보조금 업무처리지침 개정('27. 1.) 내용으로 변경 예정

□ 추진계획

○ 2027. 1.: 전기자동차·이륜차 보급계획 수립

○ 2027. 1. ~ 6.: 상반기 보급사업 공고 및 추진

○ 2027. 7. ~ 12.: 하반기 보급사업 공고 및 추진

□ 기대효과

○ 친환경차 보급 확대를 통한 기후위기 대응 및 청정 도시환경 구축

○ 친환경차 기반 교통혁신으로 미래차 산업전환과 신성장 산업 창출 기여

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
에너지정책과	과장	이세영	5023
	전력에너지팀장	김영철	4051
	담당자	김동준	4053

4. 신재생에너지과

연 번	사 업 명
4-1	저탄소 신·재생에너지 도시 조성
4-2	수소차 보급 및 인프라 확대
4-3	인천 해상풍력 발전단지 조성

저탄소 신·재생에너지 도시 조성

【신재생에너지과】

❖ 수요자 중심의 신・재생에너지 보급 확대로 에너지전환 가속화 ❖ 지역에너지 절약사업 추진으로 저탄소・친환경 생활 구축

□ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1. ~ 12.

○ 소요예산: 16,961백만원(국가직접 3,435, 국비 2,503, 시비 6,056, 군·구비 등 4,967)

○ 사업내용

- **지역에너지 절약사업**: 군 · 구, 하수처리장 등 고효율 설비 교체(1,019개)

· 스마트 가로등(1,000개), 압축수직형 교반기(4대), 유입펌프(1대), 하이브리드 변압기(750kVA)(3대), 송풍기(300HP)(3대), 준혐기조 교반기(5.5kW)(4대), 보일러 급수펌프(60kW)(2대), 하이브리드 변압기(1,250kVA)(2대)

- **취약계층 에너지복지사업**: 저소득층·복지시설 LED 교체(2,187개)
- **주택지원사업**(민간): 태양광, 태양열 등 단독주택 600여 가구 지원
- **가정형 태양광 보급사업**: 단독 · 공동주택, 아파트경비실 등 575개소 지원
- **공기열 히트펌프 보급사업**: 단독·연립주택 100개소 지원
- **융복합지원사업**: 태양광 3,988kW, 태양열 971㎡, 지열 822.5kW
- **태양광발전 융자지원사업**: 200kW이하 발전설비 설치비 융자 지원(최대 296백만원/개소)

□ 추진계획

○ 2027. 1. ~ 3.: 신·재생에너지 보급계획 수립 및 사업공고

○ 2027. 3. ~ 4.: 국·시비 보조금 교부 및 사업협약

○ 2027. 3. ~ 12.: 착공 및 공사진행, 사업 완료

□ 기대효과

○ 친환경에너지 보급 확대로 에너지 절감 및 저탄소 녹색도시 기반 조성

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	신재생에너지팀장	최덕중	4351
	담당자	박지영, 홍세현, 이주희	4352, 4353, 4354

수소차 보급 및 인프라 확대

【신재생에너지과】

❖ 청정수소 모빌리티 확대로 수송 분야 수소에너지 전환 가속화
❖ 수송 분야 에너지 전환의 원활한 추진을 위한 공급 인프라 확대

□ 사업개요

○ 2027년 수소차 보급

- 소요예산: 94,090백만원(국비 67,220, 시비 26,870)
- 사업규모

(단위 : 백만원, 대)

구 분	합 계	승용차	버 스	화물차	스택교체
예 산 액	94,090	10,140	82,050	1,350	550
보급대수	570(10)	312	255	3	10

○ 수소 공급 인프라 확대

- 충전시설(17개소) 및 생산시설(3개소) 운영
- 탄소포집형 수소생산시설 구축: 검단구('25. ~ '27.), 제물포구('27. ~ '29.)

□ 추진계획

○ 2027. 1.: 제물포구 탄소포집형 수소생산시설 착수
○ 2027. 12.: 검단구 탄소포집형 수소생산시설 준공
○ 수소차 구매 보조금 지원(연중)

□ 기대효과

○ 수소차 보급 및 인프라 확대로 수송부문 탄소중립 실현

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	수소에너지팀장	이정은	4301
	담당자	이승제, 권선남, 배수현	4302, 4303, 4304

인천 해상풍력 발전단지 조성

【신재생에너지과】

❖ 대규모 해상풍력 발전단지 조성을 통한 탄소중립 실현 및 지역산업 연계를 통한 지역경제 활성화 도모

□ 사업개요

○ 사업목표: 7.0GW(공공주도 2.0GW, 민간주도 5.0GW)

○ 사업내용

구 분		사업자 (개사)	용량 (GW)	비 고
공공주도		-	2.0	인천시, 옹진군, iH, ITP, 한국중부발전
민간주도	발전사업허가	4	3.4	C&I레저, 오스테드, OW, 한국남동발전
	풍황계측·점사용허가	13	1.6	한화오션, 한국동서발전, 씨윈드에너지 등

□ 추진계획

○ 공공주도 해상풍력 집적화단지(IC1) 조성

- 사업시행자 공모 추진 및 선정 등
- 수용성 확보를 위한 민관협의회 개최 등

○ 민간주도 해상풍력 사업

- (발전사업 허가 완료 사업자*) 제영향평가・조사** 인허가 지원

* 남동발전 640㎿, 오스테드 1,470㎿, C&I레저 250㎿, OW 1,125㎿

** 환경영향평가, 해상교통안전진단, 군작전성, 해역 이용 협의 등

○ 해상풍력 전문인력 양성

- 해상풍력 기초교육, 기능인력 및 전문인력 양성 등 대상에 따른 교육 프로그램 개발 및 수요 맞춤형 인력양성 시스템 구축

※ 해상풍력 미래인재 양성을 위한 업무 협약('26. 5. 18. 시, 교육청, ITP, 서울대, 인하대, 인천대, 에너지전환포럼)

□ 기대효과

○ 대규모 해상풍력 단지개발을 통한 산업연계 및 지역경제 활성화

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
신재생에너지과	과장	이용배	5069
	해상풍력팀장	한상화	4161
	담당자	안성주, 임민혁, 김혁래	4162, 4163, 4164

5. 대기보전과

연 번	사 업 명
5-1	청정도시 인천 조성을 위한 대기질 개선 추진
5-2	고농도 미세먼지 대응 및 시민 보호대책 강화
5-3	노후차 저공해 전환 및 무공해 건설기계 보급
5-4	환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리

청정도시 인천 조성을 위한 대기질 개선 추진

【대기보전과】

❖ 지역 간 대기오염 영향 공동 대응 및 대기질 개선 협력 강화
❖ 대규모 배출원의 자발적 감축 협력 및 시민 · 사업장 환경개선 지원

□ 추진방향

○ 수도권 대기관리를 위한 유관기관, 대규모 배출원 협력 강화
○ 총량관리사업장 등 자율적 배출 저감 유도 및 중소기업 환경개선 지원

□ 사업내용

○ 대규모 총량관리 사업장 자발적 협력 강화로 대기질 개선

- 주요내용
  · 대기오염물질 총량관리사업장 배출허용총량 허가・관리
  · Blue Sky 협의회(발전사 등 13개소) 및 클린공사협의회(4개 국가공사) 운영
  · 공항・항만 미세먼지 저감 등 대기개선 계획 추진 점검
- 소요예산: 비예산

○ 중소기업 환경개선 지원 및 시민 홍보

- 주요내용
  · 대・중소기업 지역대기질 개선 상생협력사업
  · 중소기업 환경시설개선 이자 및 굴뚝자동측정기기 설치・운영비 지원
  · 푸른 하늘의 날(UN 및 국가기념일) 기념행사 및 포럼 개최
- 소요예산: 280백만원(국비 127, 시비 153)

○ 수도권 대기관리 유관기관 협력 추진

- 주요내용
  · 수도권 대기정책 공동 협력 및 대기환경관리 시행계획 추진 및 평가
  · 수도권 미세먼지연구・관리센터 운영 지원(연구사업 및 교육 등)
- 소요예산: 180백만원(시비)

▢ 추진계획

○ 대기오염물질 총량관리사업장 허가 및 배출허용총량 할당 추진

○ 대기환경관리 시행계획 추진(5개 부문*, 50개 세부계획)

* ❶ 배출시설관리 ❷ 도로이동오염원 ❸ 비도로이동오염원 ❹ 생활배출원 ❺ 정책기반 강화 및 시민참여 확대

○ 인천클린공사협의회 및 블루스카이협의회 환경개선사업 추진 및 이행사항 점검(반기별)

○ 중소기업 환경개선 지원대상 선정 및 지원금 교부(분기별)

○ 대·중소기업 지역대기질 개선 상생협력사업 공모 및 추진

○ 제8회 푸른 하늘의 날 기념행사 및 환경정책포럼 개최

○ 수도권 미세먼지연구·관리센터 운영 지원(연구·교육·홍보 등)

▢ 기대효과

○ 수도권 대기 정책 협력 강화 및 자발적 개선 노력으로 청정 대기질 조성

○ 중소기업 환경개선 지원으로 경제적 부담 경감 및 오염물질 배출 감축

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	대기정책팀장	오순량	3501
	담당자	김미아, 김용, 김혜연	3502, 3503, 3504

고농도 미세먼지 대응 및 시민 보호대책 강화

【대기보전과】

❖ 주요 배출원 저감사업을 통한 대기질 개선 및 쾌적한 생활환경 조성
❖ 고농도 미세먼지·오존 안심공간 조성을 통한 시민 건강보호 및 안전성 강화

□ 추진방향

○ 배출원 특성을 고려한 분야별·유형별 맞춤형 저감대책 추진
○ 고농도 미세먼지·오존 등 발생시 대시민 안전방안 추진

□ 사업내용

○ 고농도 미세먼지 · 오존 대응을 위한 저감대책 추진

- 주요내용
  · 취약분야별 미세먼지·오존 저감사업 추진(6개 분야, 78개 사업)
  · 고농도 시기 집중 감축을 위한 제8차 미세먼지 계절관리제 추진
  · 대기오염 위기경보 발령 시 재난대응 단계별 조치 및 비상근무체계 가동
  · 고농도 미세먼지·오존 안심공간*「에어라운지」조성·운영
  * 버스정류장 등 생활밀착형 시설을 활용한 미세먼지·오존 안심공간 조성
- 소요예산: 150백만원(시비)

○ 미세먼지 집중관리구역 등 도로먼지 관리 강화

- 주요내용
  · 취약도로 79개 구간(332,640km/년) 청소 실시(차량 45대)
  · 친환경 도로먼지 제거차량 확대 보급
  · 도로 날림먼지 포집시스템 설치(경계석 설치)
  · 폭염 시 재비산예방 살수차량 운영 확대
- 소요예산: 8,350백만원(국비 2,880, 시비 5,470)

○ **미세먼지 불법배출 상시 감시**

- 주요내용

· 미세먼지 불법배출 민간감시단 운영 및 순찰·감시

· 대형공사장 등 미세먼지 원격감시시스템 운영(27개 사업장)

- 소요예산: 1,153백만원(국비 771, 시비 382)

□ 추진계획

○ 제8차 미세먼지 계절관리제 시행계획 수립·추진('26. 12. ~ '27. 3.)

○ 대기오염 위기경보 발령 시 재난대응 단계별 대응

○ 고농도 미세먼지·오존 안심공간「에어라운지」시범 설치

○ 도로청소(79개 구간) 및 날림먼지 포집시스템(제물포구) 설치

○ 미세먼지 불법배출 민간감시단 운영 및 순찰·감시

□ 기대효과

○ 고농도 미세먼지 상시 관리로 대기오염 피해 최소화

○ 초미세먼지 총력 대응을 통한 시민 건강보호 및 쾌적한 대기환경 조성

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	대기개선팀장	윤혜용	3521
	담당자	정희옥, 채기병	3522, 3523

노후차 저공해 전환 및 무공해 건설기계 보급

【대기보전과】

❖ 노후차 저공해 전환 및 무공해 건설기계 보급으로 대기질 개선 및 시민 건강 보호
❖ 노후차량 운행제한(상시운행제한, 계절관리제)을 통한 대기개선 실효성 확보

□ 추진방향

○ 노후 경유차 조기폐차·DPF 부착 지원 및 운행제한 강화
○ 무공해 건설기계 보급 및 건설현장 배출가스 저감 추진

□ 사업내용

○ 운행차 배출가스 저감사업

- 노후 경유차 조기폐차 및 저공해 전환
  · 조기폐차 지원, 건설기계 DPF 부착, 저공해 엔진 교체 및 전동화(경유 → 전기)
- 무공해 건설기계 보급 확대
  · 무공해 건설기계 보급 및 무공해 건설현장 지원

○ 노후차량 운행제한 강화

- 인천 내 전국 5등급 차량 운행제한(계절관리제 기간, 12월 ~ 3월)
- 수도권 내 인천 5등급 차량 운행제한(4월 ~ 11월)
- 전국 5등급 차량 운행제한 상시(1월 ~ 12월) 단속 확대

□ 추진계획

○ 운행차 배출가스 저감사업

- 노후 경유차·건설기계 저공해화 추진
  · 조기폐차(2,600대): 4등급(2,450대), 건설기계(150대)
  · 저공해화(61대): 건설기계 저감장치부착(1대) 및 전동화 개조 등(60대)
- 무공해 건설기계 보급 확대
  · 전기 지게차 등 구입 지원(12대), 무공해 건설현장 지원(1개소)

○ **노후차량 운행제한 및 확대**

- 2026. 12. ~ 2027. 3.: 계절관리기간 전국 5등급 차량 운행제한
- 2027. 4. ~ 11.: LEZ(공해차량 제한지역) 인천 5등급 차량 운행제한
- 노후차량 운행제한 상시 확대 추진(조례 개정, 수도권공동시행 협의)
  · 인천 내 전국 5등급 차량 상시(1월 ~ 12월) 운행 제한

□ 기대효과

○ 운행차 대기오염물질 배출 최소화로 쾌적한 대기환경 조성

○ 노후차량 운행제한으로 저공해화를 유도하여 배출가스 감축

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	차량공해관리팀장	신윤섭	3551
	담당자	이동주, 김계수	3554, 3558

환경오염 배출사업장 및 악취배출원 체계적 관리

【대기보전과】

❖ 환경오염물질 배출사업장 적정 관리 및 지원을 통한 배출 저감 유도
❖ IoT 기반 스마트 시스템을 활용한 신속하고 과학적인 대기환경 관리

□ 추진방향

○ 산업단지 배출사업장의 체계적 점검·관리 및 환경개선비용 지원
○ 대기통합감시시스템의 적정 운영 통한 대기환경 위기 대응

□ 사업내용

○ 환경오염물질 배출사업장 및 악취배출원 관리

- 대기·폐수·악취 배출사업장 관리 및 지도·점검
- 자율점검업소 및 환경관리 우수기업 지정·운영
- 악취민원 및 악취관리지역 점검·관리

○ 환경오염물질 등 배출저감을 위한 지원사업

- 소규모 사업장 방지시설 설치 지원
  · 소요예산: 3,600백만원(국비 2,000, 시비 1,600)
- 악취관리기금 융자 및 생활악취저감시설 개선 지원
- 환경관리 취약 사업장 환경관리 기술진단 및 개선

○ 미세먼지·악취 등 대기통합관제센터 운영

- 주요내용
  · 대기오염물질, 미세먼지, 악취 등 상황 상시 감시
  · 악취관리지역 실태조사 실시(보건환경연구원)
  · 악취 중점(취약)사업장·민원발생지역 등 모니터링 실시
- 소요예산: 95백만원(시비)

□ 추진계획

○ 환경오염물질 배출사업장 및 악취배출원 관리

- 대기·폐수 배출사업장 정기·수시 점검(1,350개소) 및 취약시기 등 특별점검(8회)
- 악취배출사업장 민·관 합동 점검(분기 1회)
- 환경관리 자율점검 사업장(121개소) 및 우수기업(19개소) 지정·관리

○ 환경오염물질 등 배출저감을 위한 환경개선 지원

- 소규모 사업장의 노후 대기오염방지시설 설치비 지원
- 악취관리기금 융자 사업
  · 악취방지시설 설치비 융자 지원(무이자, 2년 거치 후 최대 7년 상환)
- 음식점 등 생활악취 저감시설 설치 및 유지관리비 지원
- 환경관리 취약 사업장 기술진단(대기·폐수 16개소, 악취 8개소)

○ 미세먼지·악취 등 대기통합관제센터 운영

- 통합관제시스템 유지관리, 모니터링 및 민원 대응
- 악취관리지역 실태조사(반기 1회, 보건환경연구원)
- 상황감시를 위한 악취시료자동채취장치 신설·교체 지원(군·구)

□ 기대효과

○ 오염물질 배출사업장의 맞춤형 관리·지원을 통한 악취 및 대기질 개선

○ 대기감시시스템 운영에 따른 과학적·선제적 대응으로 시민체감도 향상

부서명	직 책	성 명	행정번호
대기보전과	과장	우미향	5047
	산업단지환경팀장	박철윤	3421
	악취관리팀장	김정아	3331
	담당자	박광우, 한우민, 강주희, 이철주	3422, 3428, 3332, 3333