

14-1

기후변화 적응과 탄소중립 녹색순환 정책 추진

사업구분			이행구분						이행률	완료시기
성격	기간	재원	완료		추진중		미착수			
			종료	지속추진	정상	부진	검토중	시기미도래		
계속	임기내	예산		○					100%	2025년 12월
중앙정부 도움 필요성			사업주체			추진부서	기후대기에너지과장	박미숙	☎2230	
필요(재정)			국가·자체				기후변화정책팀장	김은주	☎2241	
							대기환경팀장	이운섭	☎2242	
							에너지관리팀장	김화진	☎2949	
							주무관	이지수	☎5809	
							주무관	박지수	☎2630	
							주무관	한창곤	☎2246	
							주무관	김병국	☎2622	
						주무관	안유정	☎2947		

□ 최종목표

- 안양시 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 및 탄소중립·녹색성장기본조례 제정으로 기후변화 대응기반을 구축하고
- 기후변화체험교육센터 운영으로 기후변화 교육 활성화 및 친환경 전기자동차 및 신재생에너지 보급 확대를 통한 2050 탄소중립 실현

□ 연차별 목표

구분		2024년	2025년	2026년
기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책	탄소중립녹색성장 기본계획 수립	수립 완료	-	-
	탄소중립 기본조례 제정	조례 제정	-	-
	기후변화 환경교육 활성화	교육 350회 운영	교육 350회 운영	교육 530회 운영
친환경 자동차 구매 지원사업 확대	전기자동차 보급	1,000대	1,000대	1,908대
	수소자동차 보급	20대	20대	28대
	전기자동차 충전시설 수(누적)	3,000기	3,200기	3,900기
신재생 에너지 보급 확대	주택태양광지원사업	80개소 (67kW)	59개소 (48kW)	66개소 (70kW)
	신재생에너지 융복합지원사업	-	49개소 (230kW)	18개소 (225.4kW)
	자체 재생에너지 보급사업	2개소 (177kW)	3개소 (484kW)	2개소 (1,999kW)

□ 확인지표

구분	확인 지표	
기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책	탄소중립 녹색성장 기본계획 수립	○ 안양시 탄소중립 녹색성장 기본계획 최종보고서
	탄소중립 기본조례 제정	○ 탄소중립 기본조례 제정 및 공포
	기후변화 환경교육 활성화	○ 교육 운영실적 및 집행 금액
친환경 자동차 구매 지원사업 확대	○ 친환경자동차 보급대수 및 집행금액 ○ 친환경자동차 충전시설 수	
신재생 에너지 보급 확대	○ 신재생에너지 설치 용량	

□ 사업개요

○ 기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책 추진 (탄소중립 녹색성장 기본계획 수립)

▶ 추진배경 : 국가 2050 탄소중립 전략과의 연계성을 확보하고 안양시의 중장기 탄소중립 달성

▶ 주요내용

- 2050 탄소중립 비전 및 기본방향 도출
- 온실가스 감축 잠재량, 시나리오 목표 및 전략 제시
- 안양시의 중장기 온실가스 감축목표 및 부문별·연도별 이행 대책 등

(탄소중립 기본조례 제정)

▶ 추진배경 : 온실가스 감축 및 기후위기 대응을 강화하기 위해 안양시 특성에 맞는 탄소중립 기본조례 제정

▶ 주요내용 : 감축목표 설정 및 계획 수립, 탄소중립녹색성장위원회 구성, 온실가스 감축 및 적응 시책, 기후대응기금 등

(기후변화 환경교육 활성화)

▶ 추진배경 : 심화되고 있는 기후변화에 능동적인 대응 및 탄소중립 인식 확산을 위해 다양한 계층을 대상으로 맞춤형 기후변화 교육을 추진하여 탄소중립 생활 실천 유도

▶ 교육대상 : 학생, 시민, 기후변화교육강사, 공무원 등

▶ 교육방법 : 대면 또는 비대면(온나라 PC영상회의 진행)

▶ 교육내용 : 탄소중립 생활 실천의 필요성 및 실천 방법 교육 등

○ 친환경 자동차 구매지원 사업 및 인프라 시설 확충

▶ 추진배경 : 전기, 수소 등 친환경에너지 이용 자동차 보급 활성화를 통해 내연기관차 운행 시 발생하는 미세먼지와 온실가스를 저감하여 대기환경 개선

▶ 대 상 : 안양시 거주하는 개인 혹은 소재한 기업 등

▶ 주요내용

- 전기 및 수소차 구매 시 보조금 지원을 통해 관내 친환경차 비중 확대
- 전기차 충전시설 설치의무기한 도래 시설 안내 및 인프라 시설 확충

○ 신재생에너지 보급 확대

▶ 주택 태양광 지원사업

- 단독주택에 태양광 시설(3kW)과 공동주택에 태양광(1kW 이하) 설치 지원

▶ 신재생에너지 융복합지원사업

- 태양광, 지열 등 2종 이상의 「에너지원 융합사업」과 주택, 공공, 산업(상업) 건물 등 지원대상이 혼재되어 있는 「구역 복합사업」을 실시하는 사업

□ 연차별 · 분기별 로드맵

세부 추진계획		2022		2023				2024				2025				2026		임기후
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책	탄소중립·녹색성장 기본계획 수립																	
	탄소중립 기본조례 제정																	
	기후변화 환경교육 활성화																	
친환경자동차 구매 지원사업 확대	추진계획 수립																	
	사업추진																	
신재생에너지 보급 확대	추진 계획수립																	
	설립 및 착공																	

□ 추진실적

○ 기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책 추진

(탄소중립 녹색성장 기본계획 수립) - 완료

- ▶ 2021. 7. : 용역 착수 및 착수보고회 개최
- ▶ 2021. 8. ~ 2022. 5. : 온실가스 배출량 산정 및 전망
- ▶ 2022. 1. ~ 2022. 5. : 부문별 세부시행계획 수립
- ▶ 2022. 6. : 중간보고회 개최
- ▶ 2022. 8. : 최종보고회 개최
- ▶ 2022. 9. : 용역 준공

(탄소중립 기본조례 제정) - 완료

- ▶ 2023. 2. : 조례안 사전 검토 의뢰
 - 부패영향평가, 성별영향평가, 규제심사, 위원회 관련 협의
- ▶ 2023. 3. : 입법예고
- ▶ 2023. 4. : 조례규칙심의회 및 시의회 심의
- ▶ 2023. 5. 22. : 조례 공포

(기후변화 환경교육 활성화)

- ▶ 2025. 1. : 2025년 기후변화 환경교육 운영계획 수립
- ▶ 2025. 1. ~ 3. : 교육 홍보 및 접수
- ▶ 2025. 2. ~ 9. : 교육 운영
 - 안양그린마루 교육프로그램 운영 : 108회 / 1,699명
 - 찾아가는 기후변화 환경학교 교육 : 238회 / 4,741명
 - 찾아가는 탄소중립·녹색생활 실천교육 : 11회/325명
- ▶ 2025. 2. ~ 12. : 교육 운영
 - 안양그린마루 교육프로그램 운영 : 141회 / 2,156명
 - 찾아가는 기후변화 환경학교 교육 : 382회 / 7,402명
 - 찾아가는 탄소중립·녹색생활 실천교육 : 25회/1,689명

○ 친환경 자동차 구매지원 사업 및 인프라 시설 확충

▶ 친환경 자동차 보급 실적

(단위 : 대, 백만원)

구분		계	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
전기자동차	대수	6,229	126	303	742	1,262	1,134	949	1,713
	예산	87,308	1,790	7,694	15,352	18,564	21,326	10,793	11,789
수소자동차	대수	132	-	20	29	45	9	9	20
	예산	4,292	-	650	943	1,463	293	293	650

▶ 전기자동차 충전시설

(단위 : 기)

구분	계	2022년 이전	2023년	2024년	2025년
급속 충전시설	717	51	180	228	258
완속 충전시설	9,281	695	2,046	2,921	3,619

○ 신재생에너지 보급 확대

(단위 : kW)

구분	계	2020년 이전	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
설치용량	34,297	30,848	585	718	766	993	387

□ 자체 점검결과

【잘된 점】

구분	내용	
기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책 추진	탄소중립 녹색성장 기본계획 수립	· 지역적 특성과 여건에 맞는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 완료
	탄소중립·녹색성장 기본조례 제정	· 안양시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례 제정 및 공포 완료
	기후변화 환경교육 활성화	· 기후변화체험교육센터 안양그린마루를 중심으로 기후변화 환경교육을 실시하여 기후위기 대응에 대한 시민들의 인식제고와 자발적인 탄소중립 실천행동 유도 · 교육센터 방문이 어려운 시민 대상으로 찾아가는 기후변화 환경교육을 실시하여 교육사각지대의 시민들에게 기후변화 환경교육 제공
친환경자동차 구매 지원사업 확대	· 친환경자동차 보급으로 미세먼지 저감 및 쾌적한 환경 조성 기여 · 친환경 충전인프라 확대로 충전 불편 해소	
신재생에너지 보급 확대	· 안양시 공공청사 및 민간 아파트 등 태양광 시설 설치 지원 확대로 에너지 자립에 기여	

□ 연차별 투자계획 및 집행

○ 기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책 추진

【투자계획 및 확보실적】

(단위:백만원)

구분	계		2022		2023		2024		2025		2026		임기후
	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	
계	412	546	82	82	57	56	55	235	55	173	163	-	-
국비	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도비		15	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
시비	385	504	55	55	57	56	55	220	55	173	163	-	-

【집행실적】

(단위:백만원)

구분	계	2022	2023	2024	2025	2026
계	435	46	56	198	135	
국비	18	18	-	-	-	
도비	13	-	-	13		
시비	404	28	56	185	135	

○ 친환경 자동차 구매지원 사업 및 인프라 시설 확충

【투자계획 및 확보실적】

(단위:백만원)

구분	계		2022		2023		2024		2025		2026		임기후
	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	
계	115,865	86,144	23,006	23,006	32,066	32,066	22,407	17,063	22,894	14,009	15,492	-	-
국비	74,043	54,893	15,305	15,305	19,994	19,994	13,665	10,324	14,002	9,270	11,077	-	-
도비	7,416	5,106	1,134	1,134	2,901	2,901	1,680	819	1,680	252	21	-	-
시비	34,406	26,145	6,567	6,567	9,171	9,171	7,062	5,920	7,212	4,487	4,394	-	-

【집행실적】

(단위:백만원)

구분	계	2022	2023	2024	2025	2026
계	65,170	20,027	21,619	11,085	12,439	
국비	44,040	13,741	14,112	7,372	8,815	
도비	3,951	1,074	1,877	798	202	
시비	17,179	5,212	5,630	2,915	3,422	

○ 신재생에너지 보급 확대

【투자계획 및 확보실적】

(단위:백만원)

구분	계		2022		2023		2024		2025		2026		임기후
	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	확보	
계	3,467	2,944	1,415	1,415	948	948	82	82	499	499	523	-	-
국비	1,700	1,500	861	861	472	472	0	0	167	167	200	-	-
도비	194	171	25	25	92	92	31	31	23	23	23	-	-
시비	1,573	1,273	529	529	384	384	51	51	309	309	300	-	-

【집행실적】

(단위:백만원)

구분	계	2022	2023	2024	2025	2026
계	2,608	1,284	923	60	341	
국비	1,367	787	472	-	108	
도비	142	21	82	21	18	
시비	1,099	476	369	39	215	

□ 시민소통 실적 및 계획

○ 시민소통 실적(2025년)

(단위: 회)

구분	설명회, 공청회 등	만족도 조사	민간전문가 자문	언론·방송 보도	SNS 소통	기타 시민참여
탄소중립 정책	1	338	-	-	43	-
친환경자동차	-	-	-	-	-	1
신재생에너지	-	-	-	-	-	6

▶ 탄소중립 정책

- '25. 1. 21. : 찾아가는 탄소중립·녹색생활 실천교육 안내 홍보
- '25. 1. 31. : 안양그린마루 2025년 운영안내 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 2. ~ : 교육프로그램 참여자 만족도 조사 진행
- '25. 2. ~ : 찾아가는 기후변화 환경학교 운영 안내 홍보
- '25. 2. 5. : 안양그린마루 유아단체 대상 교육프로그램 안내 홍보
- '25. 2. 18. : 안양그린마루 2025년 운영안내 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 2. 27. : 탄소중립·녹색성장 기본계획 주민설명회(민관협치 토론회)
- '25. 2.~ 3. : 안양그린마루 중등연계프로그램 운영 안내 홍보
- '25. 4. : 안양그린마루 특별교육프로그램 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 5. : 안양그린마루 2025년 하반기 유아 단체 환경교육 운영 안내 및 홍보
- '25. 6. : 안양그린마루 여름방학 특별교육프로그램 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 9. : 찾아가는 기후변화 환경학교 추가 신청 안내
- '25. 10. : 안양그린마루 특별교육프로그램 홈페이지, SNS, 초등학교 등 홍보

▶ 친환경 자동차

- '25. 2. : 상반기 전기·수소전기차 보급사업 홈페이지 공고
- '25. 4. : 상반기 전기자동차 보급사업 시 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 7. : 하반기 전기자동차 보급사업 홈페이지 공고
- '25. 8. : 하반기 전기자동차 보급사업 시 홈페이지, SNS 등 홍보

▶ 신재생에너지

- '25. 3. 10. : 주택태양광 보급지원사업 홈페이지 홍보
- '25. 3. 12. : 신재생에너지 융복합지원사업 홈페이지 홍보
- '25. 4. 12. : 미니태양광 보급지원사업 홈페이지 홍보
- '25. 4. 23. : 경기도 주택태양광 보급지원사업 홈페이지 홍보
- '25. 4. 28. : 신재생에너지 융복합지원사업 홈페이지, SNS 등 홍보
- '25. 9. 5. : 미니태양광 보급지원사업 홈페이지, SNS 등 홍보

○ 시민소통 계획

- ▶ 시 홈페이지, SNS, BIS, 공동주택 아파트 엘리베이터 등 홍보 등

□ 향후 추진계획

○ 기후변화 적응·대응 및 탄소중립 정책 추진

(안양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 이행)

- ▶ 안양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 후 분야별 세부시행과제 이행

(제3차 기후위기 적응대책 수립)

- ▶ 제2차 기후위기 적응대책 세부시행계획 운영성과 및 한계점 분석하고 안양시 지역상황을 반영하여 맞춤형 대책 수립

(기후변화 환경교육 활성화)

- ▶ 안양그린마루 기후변화 환경교육 운영
- ▶ 찾아가는 기후변화 환경학교 교육 운영
- ▶ 찾아가는 탄소중립·녹색생활 실천교육 운영
- ▶ 지속적인 기후변화 환경교육 운영 홍보

○ 친환경 자동차 구매지원 사업 및 인프라 시설 확충

- ▶ 친환경자동차(전기·수소) 구매 지원사업 지속추진 및 보급 확대
- ▶ 친환경자동차법 개정('22. 1. 28.)에 따른 전기차 충전시설 설치의무시설 대상으로 개정 사항 주기적 안내

○ 신재생에너지 보급 확대

- ▶ 공공청사, 상가 및 민간 아파트 등 태양광 시설 보급 확대