
경기도 평택시

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 4.

경기도 평택시



목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존계획의 평가	4
III. 지역현황 분석	5
IV. 상위계획 분석	23
V. 중장기 감축목표	26
VI. 기본계획 추진과제	29
VII. 이행관리 및 환류	147
VIII. 재정투자 계획	152

I. 평택시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
 - 정부는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가비전 및 중장기 감축 목표 등의 달성을 위해 ‘국가 탄소중립·녹색성장 기본계획’ 수립
- 계획 기간 및 주기
 - (공간적 범위) 평택시의 모든 행정구역을 대상으로 함
 - (시간적 범위) 기준연도, 목표연도, 계획기간은 다음과 같음
 - 기준연도 : 2018년
 - 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
2034년(1차 기본계획기간 종료연도)
2050년(탄소중립 목표연도)
 - 계획기간 : 2025년~2034년
- 주요 내용(탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등))

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
 2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
 3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
 4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
 5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
 6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
 7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
 8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
 9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항

□ 관련 계획

- 상위계획 : 「탄소중립·녹색성장 국가전략」, 「제1차 국가 기본계획」, 「수도권 대기환경관리 기본계획」, 「경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획」, 「경기도 기후변화 적응대책」
- 관련계획 : 「평택시 기후위기 적응계획」, 「평택시 환경보전계획」등 탄소중립기본법에 명시된 중장기 행정계획

2. 추진경과

- '24. 1. : 탄소중립도시 조성사업 추진을 위한 예비대상지 선정
- '24. 9. : 탄소중립 선도도시 1차 선정
- '24. 12 : 평택시 탄소중립 기본계획 공청회

【평택시 조직도】

총괄	부문별 소관부서				
	수송	건물	농축산	폐기물	흡수원
기후 에너지과	환경정책과 대중교통과 미래전략과 도로관리과 기후에너지과 도시철도과	건축허가와 교육청소년과 기후에너지과 노인장애인과 녹색건축사업과 농업정책과 도로관리과 도시개발과 도시계획과 도시철도과 문화예술과 문화유산관광과 미래전략과 미래첨단산업과 반도체시과 배다리도서관 생태하천과 수도시설과 스마트도시과 아동복지과 안중도서관 자원순환과 주택과 체육진흥과 평생학습센터 하수과 환경정책과	유통과 기술보급과 농업정책과 축산반려동물과	자원순환과 하수과 생태하천과	공원과 산림녹지과 도시철도과 생태하천과
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등					

Ⅱ. 기존계획의 평가

1. 기존 계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 평택시의 기후변화 적응 관련 주요 계획은 감축과 적응을 포함한 종합계획의 성격을 띠고 있음

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
기후위기 적응대책 세부시행계획 (녹색성장기본법)	2014 (1차)	2014~2018	'기후변화 적응형 행복한 일류 문화도시'실현을 위해 7개 부문 총 36개 세부사업 선정
	2019 (2차)	2019~2023	'기후변화적응평택, 안전한 기후도시' 구현을 위해 7개 부문 36개 세부사업 선정
	2024 (3차)	2024~2028	'시민 중심, 살기 좋은 도시 평택' 구현을 위해 6개 부문 31개 세부사업 선정

2. 기존계획 성과 평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 적응대책 관련 6개 부문(물관리, 산림/생태계, 국토/연안, 농업, 건강, 교육 및 홍보)에 31개 세부시행계획을 수립
- 기후위기 적응대책 세부시행계획의 경우 여러 분야를 다루는 종합적인 대책으로 유관부서들이 유기적으로 협력 필요

□ 평가결과의 시사점

- 장기적인 관점에서 접근 기후변화에 대한 피해에 대해 우선순위를 결정하고 우선순위가 높은 취약계층과 취약지역에 대한 세부 대책이 먼저 수립이 되어야 함

III. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 평택시는 2022년 기준 16개의 행정동, 28(9)개의 법정동, 423개의 통, 4,080개의 반으로 구성되어 있음
- 평택시의 면적은 총 458.25km²로 포승읍이 평택시의 약 13.38%를 차지하며, 그 다음으로 팽성읍(12.38%), 청북읍(11.47%) 순

□ 기온 및 강수량

- 평택시의 지난 20년간(2003년~2023년) 기온 및 강수량 관측값을 토대로 과거 기후 현황을 분석해 보면 강수량과 기온 모두 감소하는 형태를 보임
- 연간 기온은 비슷하나 과거에 비해 겨울철이 추워짐

□ 기후변화 전망

- 시나리오별(SSP 2.6, 8.5) 분석결과, 평택시 평균기온 SSP 2.6은 2021년부터 2100년까지 평균 약 14.4°C로 현재 기후값보다 약 1.9°C 증가할 것으로 전망
- 평택시 평균기온 SSP 8.5는 2021년부터 2100년까지 평균 약 16.5°C로 현재 기후값보다 약 4.0°C 증가할 것으로 전망

□ 산림면적

- 평택시 총 산림면적은 7,660ha로 국유림 173ha, 공유림 283ha, 사유림 7,204ha 조사됨

□ 공원녹지 현황

- 2022년 기준 평택시 공원의 수는 총 291개소로 경기도 공원수인 4,333개소의 6.7%를 차지하며 공원의 면적은 3,871,000m²로 경기도 공원의 면적인 267,504,000m²의 1.4%를 차지함

【지역 자연환경 현황】

지정학적 위치

소재지	단	경도와 위도의 극점		연장거리
		지명	극점	
	동단	용이동	동경 127도 15	동서간 33.38km
	서단	포승읍 원정리	동경 126도 77	
	남단	현덕면 권관리	북위 36도 90	남북간 26.94km
	북단	진위면 동천리	북위 37도 14	

공원 현황

구 분	경기도		평택시	
	개소	면적(1,000㎡)	개소	면적(1,000㎡)
총 계	4,333	267,504	291	3,871
자연공원	7	146,725	-	-
도시공원	4,319	111,752	291	3,871
도시자연공원구역	7	9,027	-	-

강수량

구 분	강수량 ('03~'12)	강수량('13~'23)	평균기온('03~'12)	평균기온('13~'23)
1월	15.1	19.2	-2.8	-1.6
2월	28.1	27.6	0.5	0.7
3월	47.1	42.1	5.2	6.9
4월	87.3	69.1	11.7	12.5
5월	96.7	94.4	17.7	18.0
6월	161.2	104.9	22.2	22.8
7월	488.0	324.0	24.8	26.1
8월	270.8	268.2	26.1	26.5
9월	186.9	117.6	21.6	22.0
10월	40.6	63.1	15.0	15.0
11월	49.4	69.1	7.8	7.6
12월	21.3	34.7	-0.4	-0.1

기후변화 전망

구 분		2021~2030 평균기온	2091~2100 평균기온	비고
평균기온	SSP 2.6 전망	13.71	14.94	1.23 ℃ 증가
	SSP 8.5 전망	13.78	19.47	5.69 ℃ 증가
강수량	SSP 2.6 전망	1150.22	1163.02	12.8 mm 증가
	SSP 8.5 전망	1168.31	1345.62	177.31 mm 증가
폭염일수	SSP 2.6 전망	28.27	41.56	13.29 일 증가
	SSP 8.5 전망	30.76	114.58	83.82 일 증가
한파일수	SSP 2.6 전망	6.71	2.45	4.26 일 감소
	SSP 8.5 전망	4.19	0	사라질 가능성 높음

□ 인구수

- 2023년을 기준으로 평택시의 총 세대수는 279,835세대이고 총 인구수는 632,785명으로 평택시 인구수는 꾸준히 증가추세를 보임
- 평택시의 총 인구수 632,785명에서 남자의 인구수는 333,976명으로 52.8%를 차지하며 여자의 인구수인 298,809명보다 47.2% 높은 비율을 보이고 있음
- 동별 인구수를 보면 비전2동이 57,657명으로 9.1%를 차지하며 다음으로 비전1동이 51,603명으로 8.2%를 차지함

□ 건축물

- 2022년을 기준으로 평택시의 주택 유형을 살펴보면 전체 239,451개의 주택에서 아파트가 166,192호로 69.4%를 차지하며, 그 다음으로 단독주택이 33,479호(14.0%), 다세대주택이 30,303호(12.7%), 연립주택이 7,423호(3.1%) 순으로 나타남

□ 주택수

- 주택 전체는 2015년 152,777호에서 2022년 239,451호로 56.7%의 증가율을 보이고, 아파트가 78.2%, 연립주택이 56.3%의 증가율을 보임

□ 폐기물 발생 및 처리

- 2022년을 기준으로 평택시의 생활폐기물의 발생량은 655.0톤/일이고, 경기도 생활폐기물 발생량 15,647.6톤/일의 4.2%를 차지하며, 사업장배출 시설계 폐기물의 발생량은 3,210.0톤/일 (경기도의 9.4%), 건설폐기물은 4,581.0톤/일 (경기도의 7.9%)으로 나타남
- 평택시의 생활폐기물 발생량은 2022년 기준 전년대비 3.2% 감소하였고 2022년 재활용률은 94.7%로 전년대비 4.3% 증가함
- 사업장배출 시설계폐기물 발생량은 2022년 기준 전년대비 0.6% 감소하였고 발생량의 82.4%가 재활용되는 것으로 나타남
- 건설폐기물의 발생량은 2022년 기준 전년대비 4.6% 증가하였고, 발생량의 92.9%가 재활용되는 것으로 나타남

□ 수송(도로) 부문

- 2014년도부터 도로연장 길이는 지속적으로 증가하는 추세를 보였으며, 2014년 725,692m 대비 2022년 923,690m로 27.3% 증가하였음
- 2014년도부터 고속도로 연장길이는 50,940m로 증감이 없음
- 2014년도부터 일반국도 연장길이는 감소한 추세를 보였으며, 2014년 124,358m 대비 2022년 112,828m로 9.3% 감소하였음
- 2014년도부터 지방도 연장길이는 감소한 추세를 보였으며, 2014년 109,111m 대비 2022년 97,201m로 10.9% 감소하였음

□ 자동차 등록대수

- 2015년도부터 총 자동차 등록 대수는 꾸준히 증가하였음
- 2015년도부터 승용차 등록 대수는 점차 증가하였으며 2015년도 대비 2022년도 승용차 등록 대수는 62.4% 증가하였음
- 2015년도부터 승합차 등록 대수는 점차 감소하여 2015년도 대비 2022년도 승합차 등록 대수는 1.2% 감소하였음
- 2015년도부터 화물차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 화물차 등록 대수는 21.8% 증가하였음
- 2015년도부터 특수차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 특수차 등록 대수는 96.3% 증가하였음
- 2015년도부터 이륜자동차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 이륜자동차 등록 대수는 53.7% 증가하였음

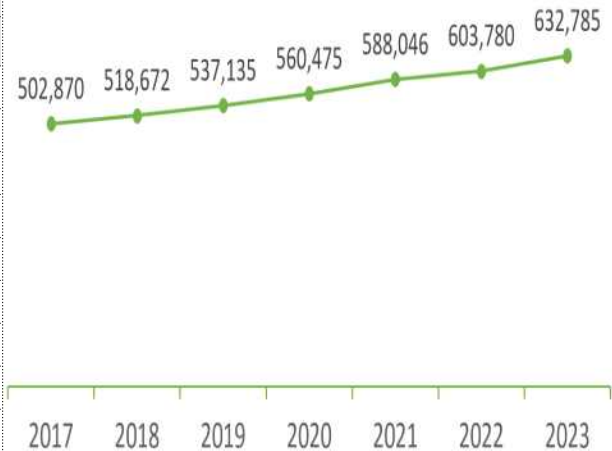
□ 토지이용

- 평택시는 2022년 기준 면적은 457.88㎢로, 경기도 전체 면적인 10,198.4㎢의 4.5%를 구성함
- 토지 지목별 현황을 살펴보면 2022년을 기준으로 답이 147.98㎢로 총면적 457.88㎢의 32.3%로 가장 많은 면적을 차지하며, 기타 102.61㎢(22.4%), 임야 74.21㎢(16.2%) 순으로 나타남

【지역 인문·사회환경 현황】

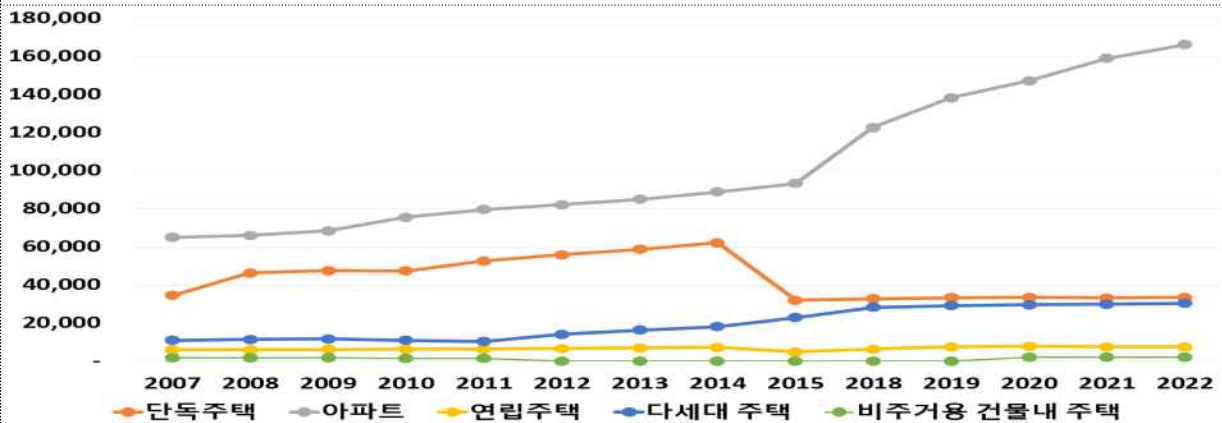
연도별 인구/세대/가구수 현황

년도	세대	인구		
		계	남자	여자
2015	189,122	479,176	239,463	239,713
2016	195,970	490,767	239,463	251,304
2017	204,252	502,870	239,463	263,407
2018	214,409	518,672	239,463	279,209
2019	226,020	537,135	278,126	259,009
2020	243,838	560,475	291,048	269,427
2021	262,097	588,046	307,488	280,558
2022	271,362	603,780	317,847	285,933
2023	279,835	632,785	333,976	298,809



주택 현황

구 분	계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비주거용 건물내 주택
2015	152,777	31,984	93,283	4,748	22,762	-
2016	161,014	31,944	98,602	5,254	25,214	-
2017	171,587	32,236	106,493	5,801	27,057	-
2018	189,819	32,688	122,772	6,133	28,226	-
2019	207,957	33,237	138,240	7,393	29,087	-
2020	219,871	33,328	147,307	7,714	29,451	2,071
2021	231,489	33,186	159,042	7,362	29,837	2,062
2022	239,451	33,479	166,192	7,423	30,303	2,054



건축물 허가 연면적

항목	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
주거용	3,723	4,375	4,367	8,342	4,211	62,488	4,293	2,669	1,452	4,815
상업용	32,768	53,487	56,867	349,230	69,431	209,436	47,857	45,997	58,598	583,238
농수산용	75	259	-	-	504	405	-	-	36	1,407
공업용	2,057	8,689	15,536	10,428	6,478	3,560	2,323	6,168	2,953	28,031
공공용	-	-	72	13,129	4,246	87,032	-	-	-	-
교육/사회용	10,440	7,361	4,092	-	23,491	-	22,808	22,424	34,215	104,748
기타	3,796	2,014	-	-	18,305	135	1,786	3,610	2,420	18,210
합계	52,709	76,185	80,934	381,129	126,666	363,056	79,067	80,868	99,602	740,450

폐기물 발생량 및 재활용 현황

구분	생활폐기물(톤/일)		사업장배출 시설계폐기물(톤/일)		건설폐기물(톤/일)	
	발생량	재활용량	발생량	재활용량	발생량	재활용량
경기도	15,647.6	9,981.3	33,975.5	27,699.2	57,880.2	57,663.7
2016	411.8	229.8	1,605.3	1,330.2	3,885.2	3,854.3
2017	395.3	249.9	1,652.6	1,376.1	3,711.8	3,686.2
2018	490.6	321.3	1,594.9	1,406.9	3,849.2	3,806.6
2019	895.6	687.0	2,565.7	2,057.5	3,584.8	3,561.4
2020	641.0	592.0	2,613.0	2,083.0	3,216.0	3,204.0
2021	677.0	612.0	3,230.0	2,745.0	4,381.0	4,368.0
2022	655.0	620.0	3,210.0	2,645.0	4,581.0	4,258.0

도로 현황

자동차유형별 등록대수

구분	고속도로	일반국도	지방도	시군도	구분	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차
2014	50,940	124,358	109,111	441,283	2014	157,455	10,726	33,701	845	15,170
2015	50,940	124,358	109,111	441,283	2015	168,996	10,636	34,953	917	15,774
2016	50,940	124,358	118,051	441,283	2016	181,303	10,561	35,940	958	16,501
2017	50,940	115,758	115,155	550,450	2017	194,545	10,604	36,946	1,076	17,245
2018	50,940	115,758	115,155	550,450	2018	208,842	10,637	38,406	1,123	18,072
2019	50,940	112,828	101,216	550,450	2019	222,819	10,357	38,760	1,188	19,217
2020	50,940	112,828	97,201	656,911	2020	240,462	10,266	39,682	1,325	20,556
2021	50,940	112,828	97,201	642,501	2021	259,968	10,466	41,002	1,559	21,784
2022	50,940	112,828	97,201	662,721	2022	274,434	10,510	42,561	1,800	24,241

토지이용 현황 (단위 : km²)

년도	계	전	답	임야	대지	학교	도로	공원	하천	기타
2015	458.12	41.39	159.50	82.11	29.55	1.83	27.24	3.51	16.74	96.26
2016	458.08	40.47	158.36	80.89	30.87	2.04	27.50	4.11	16.86	96.99
2017	458.08	39.79	156.24	79.40	31.49	2.04	28.55	4.62	16.86	99.10
2018	458.26	39.66	154.52	78.52	62.41	2.09	29.03	4.89	16.86	70.28
2019	458.24	39.02	153.00	77.10	34.17	2.17	30.10	5.38	16.83	100.48
2020	458.24	38.57	152.19	76.19	35.12	2.21	30.59	5.71	16.86	100.81
2021	458.26	38.16	149.91	75.29	36.21	2.22	31.22	6.00	16.94	102.30
2022	457.88	37.25	147.98	74.21	37.75	2.34	32.22	6.48	17.05	102.61

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 2023년 기준 평택시의 총 경제활동 인구는 약 353,000명이며, 2022년 약 339,000명 대비 4.1% 증가함
- 평택시의 경제활동 참가율은 2023년 67.9%로, 2015년 대비 11.7% 증가하였으며, 고용률 또한 12.2% 증가하였음

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2022년 평택시의 종사자 수는 283,849명, 사업체 수는 61,651개로 나타남
- 평택시의 종사자 수 및 사업체 수는 2010년부터 2022년까지 지속적으로 증가하였으며, 2022년 종사자 수는 2010년 대비 약 57.9% 증가, 사업체 수는 약 44.9% 증가함
- 주요 산업별 종사자 수는 제조업(35.0%), 도매 및 소매업(10.3%), 숙박 및 음식점업(8.5%) 순으로 제조업이 가장 높은 비중을 차지함

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2021년 기준 평택시 지역내 총생산의 당해년 가격은 35,038,757 백만원이며, 2015년 24,535,672 백만원 대비 42.8% 증가하였음
- 2015년 기준년 연쇄가격은 2015년 24,535,672 백만원에서 2021년 33,559,149 백만원으로 36.8% 증가하였음

□ 산업 및 농공단지 현황

- 평택시는 산업단지는 총 20개 단지가 입지해 있으며, 국가산업단지는 아산국가산업단지와 일반산업단지로 고덕국제화, 어연·한산, 오성, 장당, 진위, 추팔, 칠괴, 평택, 현곡, 고령, LG디지털파크, 진위2, 송탄, 포승2, 평택브레인시티, 진위3, 평택드림테크, 서탄, 평택BIX산업단지가 소재해 있음
- 총면적 39,916㎢ 총 입주업체 688개, 총 종업원 수 48,476명임

【지역 경제·산업환경 현황】

경제활동 인구

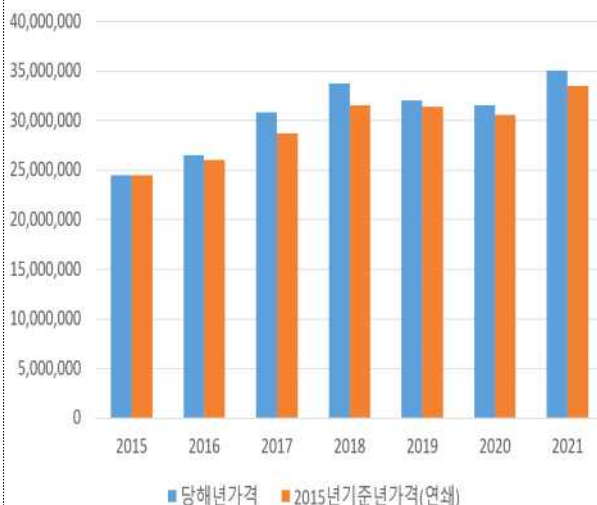
구분		인구수	경제활동인구			경제활동 참가율	고용률	실업률
			합계	취업자	실업자			
2020	상반기	560.5	274	265	9	61.3	59.4	3.1
	하반기	560.5	287	275	12	62.8	60.3	4.1
2021	상반기	588.0	297	286	11	62.8	60.5	3.6
	하반기	588.0	305	295	10	62.5	60.5	3.2
2022	상반기	603.8	326	317	9	65.2	63.3	2.8
	하반기	603.8	339	330	9	66.6	64.8	2.7
2023	상반기	632.8	339	331	8	65.9	64.3	2.4
	하반기	632.8	353	344	9	67.9	66.2	2.5

산업 및 농공단지 현황

유형	단지수	총면적 (km ²)	입주업체수 (개)	종업원수 (명)
국가단지 및 일반단지	20개	39,916	688	48,476

지역 내 총생산량

구분	당해년 가격	2015년 기준년 연쇄가격
2015	24,535,672	24,535,672
2016	26,501,831	26,067,338
2017	30,872,853	28,695,467
2018	33,792,725	31,561,750
2019	32,021,073	31,405,505
2020	31,581,914	30,607,224
2021	35,038,757	33,559,149



사업체 및 종사자 현황

구분	사업체수	종사자수
농업, 임업 및 어업	127	785
광업	5	42
제조업	5,745	99,320
전기, 가스 및 수도사업	372	1,652
하수·폐기물처리 원료재생 및 환경복원업	229	2,043
건설업	7,112	23,272
도매 및 소매업	12,869	29,330
운수업	7,487	18,498
숙박 및 음식점업	9,468	24,251
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	736	1,655
금융 및 보험업	366	3,770
부동산업 및 임대업	3,646	6,757
전문 과학 및 기술 서비스업	1,576	7,236
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,796	14,340
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	90	6,606
교육 서비스업	2,395	14,112
보건업 및 사회복지 서비스업	1,465	19,065
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,310	2,769
협회, 단체 및 기타개인서비스업	4,857	8,346
합 계	61,651	283,849

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 2023년 기준으로 평택시의 용도별 전력 사용량을 살펴보면 산업용이 16,291,115MWh로 전체 사용량 19,735,500MWh의 82.5%로 가장 많은 비중을 차지
- 일반용이 1,971,606MWh(10.0%), 주택용 1,076,993MWh(5.5%), 농사용 199,285MWh(1.0%), 심야 93,452MWh(0.5%) 순으로 나타남

□ 석유소비량

- 평택시의 석유 사용량은 2023년 기준 경유(0.001%)가 368,957kℓ이며 대부분의 사용량을 차지하며, 프로판과 무연 보통 휘발유의 소비량은 각각 310,759kℓ, 173,875kℓ를 차지함

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년을 기준으로 평택시의 최종에너지 소비량은 총 3,033천toe를 나타냄
- 수송 부문의 석유 소비량은 727천toe로 총 소비량의 94.2%를 차지해 가장 높게 나타났으며, 그 중 에너지유가 700천toe로 96.4%를 차지함
- 가정 부문의 가스 소비량은 총 162천toe으로 52.4%를 차지함
- 2022년을 기준으로 평택시의 1인당 최종에너지 소비량은 5.158toe로 나타남

□ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 2022년 기준 평택시의 신재생 에너지 발전량은 477,686 Mhw이며, 경기도 발전량인 5,269,023 Mhw의 9.1%를 차지함
- 평택시 인구수 기준 경기도 대비 신재생에너지 발전량은 다소 낮은 것으로 판단됨
- 경기도 신재생에너지 발전 비율은 재생에너지 약 70.7% 신에너지 29.3%로 나타났으나 평택시는 재생에너지 비율이 78.1% 이상으로 재생에너지 발전 비율이 높음

<[지역 에너지 현황]>

2023년 월별 전력소비량

(단위 : 천KWh)

구 분	가로등	교육용	농사용	산업용	심 야	일반용	주택용
1월	4,208	8,504	17,523	1,291,206	19,223	187,448	91,258
2월	4,040	5,952	17,028	1,385,489	17,746	136,839	89,355
3월	3,527	5,315	13,370	1,107,940	11,624	191,312	75,664
4월	3,493	4,267	15,054	1,272,217	8,080	138,072	78,006
5월	3,124	3,431	18,377	1,347,715	5,007	145,586	74,179
6월	3,000	3,846	19,825	1,363,636	2,931	144,171	79,545
7월	2,882	4,946	15,388	1,483,386	2,240	177,149	95,217
8월	3,096	3,835	21,198	1,474,952	2,000	200,205	126,547
9월	3,382	5,287	17,521	1,392,181	1,914	188,531	118,060
10월	3,651	3,477	13,546	1,359,257	2,928	145,800	85,035
11월	4,030	4,385	15,809	1,369,515	6,630	146,924	79,697
12월	4,223	7,147	14,647	1,443,621	13,128	169,569	84,430
합 계	42,657	60,392	199,285	16,291,115	93,452	1,971,606	1,076,993

최종에너지 소비량(단위: 1,000toe)

구분	석유				가스	전력	열	신재생 및 기타	합계
	소계	에너지유	LPG	비에너지유					
최종에너지	883.9	776.8	75.7	31.5	551.1	1,491.6	44.6	61.0	3,033.1
산업	77.7	20.1	26.2	31.3	324.5	1,162.6	-	37.7	1,602.6
수송	726.7	700.5	26.3	-	13.2	22.6	-	8.7	771.2
가정	19.5	10.2	9.3	-	162.5	85.3	33.7	8.0	309.9
상업	24.3	10.4	13.9	0.1	50.9	112.5	10.9	1.4	200.0
공공	35.6	35.5	-	-	-	108.6	-	5.3	149.4

신재생에너지 생산량(2022년 기준)

신재생에너지 보급용량(2022년 기준)

구분(단위 : Mhw)		경기도	평택시
신재생에너지	합계	5,269,023	477,686
	재생에너지 합계	3,723,947	373,136
	신에너지 합계	1,545,076	104,550
신재생에너지공급비중		100	9.07
재생에너지	태양광	2,133,593	142,877
	풍력	4,496	-
	수력	717,535	-
	해양	423,839	-
	바이오	379,899	230,260
	재생폐기물	64,592	-
	소 계	3,723,954	373,137
신에너지	연료전지	1,545,076	104,550
	IGCC	0	-
	소 계	1,545,076	104,550

구분		경기도	평택시
신재생에너지 합계		2,784,728	178,217
재생에너지	태양광	1,830,267	117,681
	풍력	5,366	-
	수력	277,028	-
	해양	254,000	-
	바이오	81,004	44,400
	폐기물	73,393	-
	소 계	2,521,058	162,081
신에너지	연료전지	263,672	16,136
	IGCC	0	-
	소 계	263,672	16,136

2. 평택시 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 환경부에서는 탄소중립 녹색성장 기본계획 가이드라인을 통해 온실가스종합정보센터 통계*를 사용하도록 하고 있음
- * 온실가스종합정보센터(23.6)의 VKT 기준 배출량 적용

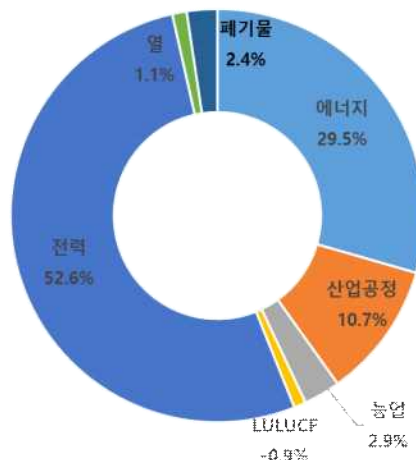
□ 온실가스 총배출량 현황

- 온실가스종합정보센터에서 공표한 평택시의 배출량은 2016년도부터 2020년도까지 산정되었음
- '18년 기준 직접 4,510.9 천tCO₂eq. 간접 5,880.42 천tCO₂eq. 총배출량 10,391.32 천tCO₂eq.으로 구성되었음

【 연도별 총배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO₂eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계		7,507.07	8,207.23	10,391.32	10,666.41	11,502.56
직접 배출량	에너지	2,575.54	2,720.90	3,091.63	2,935.75	3,269.82
	산업공정	105.33	420.92	1,117.82	1,440.03	1,956.21
	농업	313.79	300.12	301.44	286.07	287.75
	LULUCF	-274.91	-285.23	-97.82	-32.83	45.12
간접 배출량	전력	4,192.78	4,440.78	5,512.29	5,562.27	5,528.09
	열	27.81	46.48	118.15	92.94	140.81
	폐기물	291.81	278.03	249.99	349.35	319.88



□ 온실가스 배출 유형

- 관리권한 배출량 기준 수송, 건물 부문의 비중이 '18년 기준 86.11% 이상 차지
- 총배출량 대비 산업 및 산업공정(61.59%)의 직·간접 배출량이 높은 산업발전 특화형

□ 지자체 관리권한 인벤토리

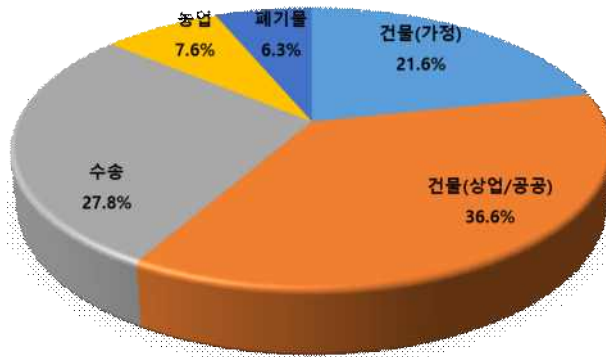
- (건 물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 58.28%로 가장 높은 비중을 차지하며, 18년 이후 감소 추세를 보임
- (수 송) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 27.83%로 두 번째 높은 비중을 차지하며, 증가 추세를 보임
- (폐기물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 6.3%로 19년 이후 감소 추세를 보임
- (농축산) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 7.59%로 감소 추세를 보임

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO₂eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	3,578.98	3,739.83	3,969.90	3,965.35	3,853.29
건물	1,920.04	2,089.64	2,313.79	2,166.68	2,092.94
수송	1,053.49	1,072.18	1,104.82	1,163.39	1,152.86
농축산	313.64	299.98	301.31	285.93	287.61
폐기물	291.81	278.03	249.99	349.35	319.88
흡수원	-274.91	-285.23	-97.82	-32.83	45.12

* 흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계를 기재



【부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년)】

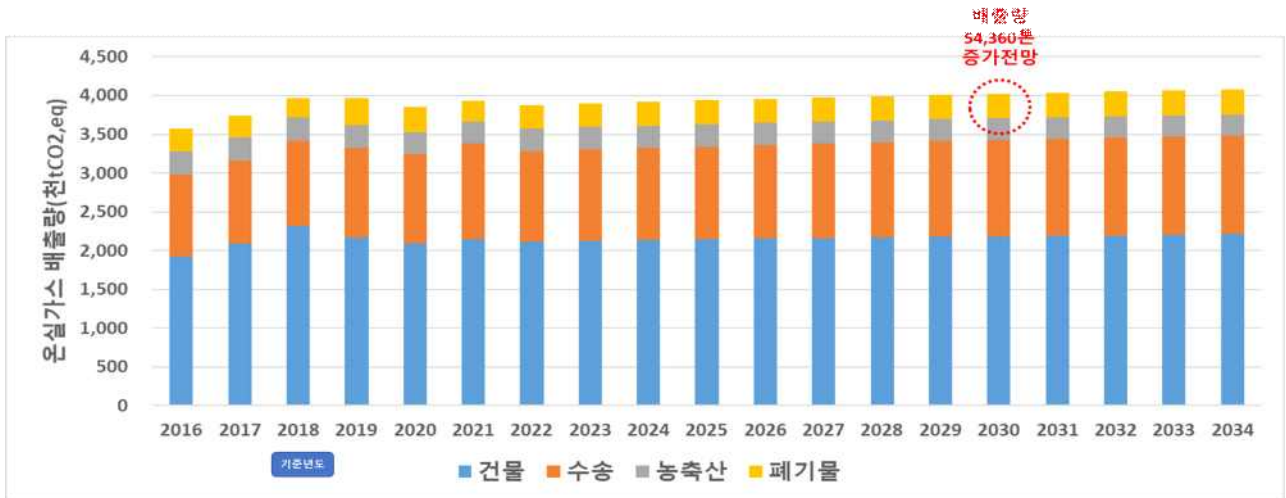
□ 온실가스 배출량 전망

- 평택시 관리권한 배출량 전망은 GIR(23.6) 배출량을 기준으로 GIR(23.12)의 2010~2021 배출량의 추세를 반영하여 통계적인 방법으로 전망하였으며, 추세분석, 회귀분석 등 다양한 통계적인 방법을 적용하여 과거 배출량의 해석력이 가장 높은 방법(상관도가 높은 방법 적용)을 부문별로 적용하여 추정하였으며, 흡수원의 경우 20년도 이후 흡수량이 증가하는 추세를 보여, 전체 자료에 대해 LOG 회귀분석을 수행한 결과임
 - (전 체) 2018년 대비 2030년 총배출량은 약 1.4% 증가
 - (부문별) 건물 -5.6%, 수송 12.4%, 농축산 -7.1%, 폐기물 26.5%로 전망됨
- '30년 관리권한 배출량 4,024.3 천tCO₂eq.
 - * 관리대상 온실가스 배출량 전망결과 건물 및 농축산 부문은 감소, 수송 및 폐기물 부문은 증가 추세임

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위:천tCO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	3,969.9	3,940.1	3,958.9	3,976.6	3,993.3	4,009.2	4,024.3	4,038.7	4,052.4	4,065.6	4,078.2
합계 (흡수원 포함)	3,872.1	3,880	3,906.4	3,931.1	3,954.6	3,976.6	3,997.8	4,018	4,037.2	4,055.6	4,073.3
건물	2,313.8	2,147.5	2,156.1	2,164.2	2,171.8	2,179.0	2,185.9	2,192.5	2,198.8	2,204.8	2,210.5
수송	1,104.8	1,195.3	1,205.8	1,215.6	1,225.0	1,233.8	1,242.2	1,250.2	1,257.9	1,265.2	1,272.3
농축산	301.3	288.1	286.3	284.6	283.0	281.4	280.0	278.6	277.3	276.0	274.8
폐기물	250.0	309.1	310.7	312.2	313.6	314.9	316.2	317.4	318.5	319.6	320.7
흡수원	-97.8	-60.0	-52.5	-45.5	-38.8	-32.5	-26.5	-20.7	-15.3	-10.0	-5.0



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

□ 부문별 온실가스 배출량 현황('18년 기준)

○ 건물부문

- 건물부문 총배출량중 상업/공공 배출량이 62.87% 가정배출량이 37.13%
- 상업/공공은 전기, 열사용의 간접배출량이 많은 부분을 차지
- 건물부문 중 상업/공공의 간접배출량이 온실가스 배출 비중이 높음

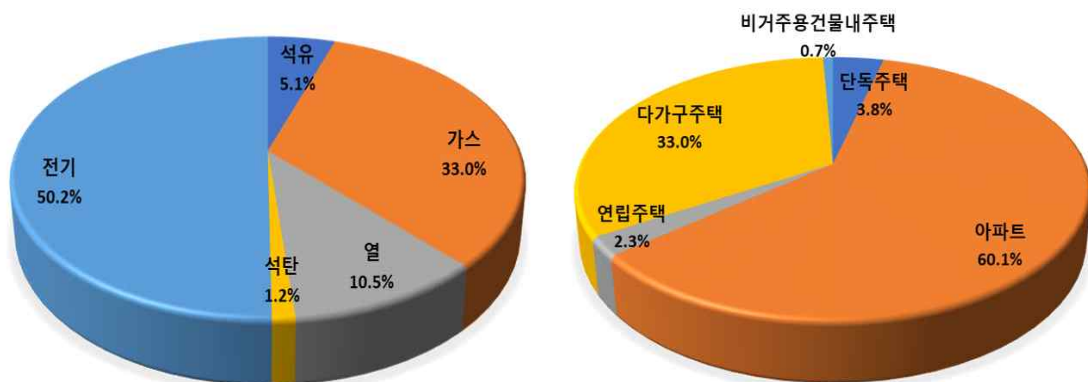
구분	건물부문 총 배출량	상업/공공 총 배출량	가정 총 배출량	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량 (천tCO ₂ eq.)	2,313.79	1,454.71	859.08	194.23	410.69	1,260.47	448.39
비율	100.00%	62.87%	37.13%	8.39%	17.75%	54.48%	19.38%

○ 가정 부문

- 에너지원별 배출량 및 주택형태별(추정치)을 기준년도인 2018년도에 대해 분석함
- 에너지원별로는 전기(50.2%) > 가스(33.0%) > 열(10.5%) 순으로 나타났음
- 주택형태별로는 아파트가 60.1%로 가장 높은 배출 비율을 보였고, 다가구주택(33.0%) > 단독주택(3.8%) 순으로 나타남
- 가정부문의 에너지 절감을 통한 온실가스 감축은 에너지원별로는 전기 및 가스 소비에 의한 절감을 노력해야 하고, 주택형태별로는 아파트 및 다가구주택에 대한 감축정책이 최우선적으로 고려되어야 할 것으로 분석됨

(단위 : 천CO₂eq)

연도	도로 수송	건물			폐기물	농축산	관리대상 온실가스 배출량
		가정	상업/공공	소계			
2018	1,104.82	859.09	1,454.7	2,313.79	249.99	301.31	3,969.90

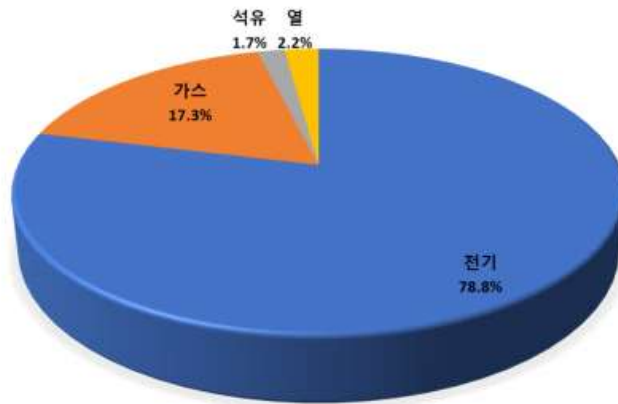


○ 상업/공공 부문

- 상업/공공 부문에 대한 에너지원별 배출량을 기준년도인 2018년도에 대해 분석함
- 상업/공공 부문의 에너지원별 배출은 전기(78.8%) > 가스(17.3%) > 열(2.2%) 순으로 나타났음
- 상업/공공 부문의 에너지 절감을 통한 온실가스 감축은 전기 소비에 의한 온실가스 배출이 지배적이므로, 전기소비에 대한 감축정책(에너지전환, ZEB, 그린리모델링등)이 최우선적으로 고려되어야 할 것으로 분석됨

(단위 : 천tCO₂eq)

연도	도로 수송	건물			폐기물	농축산	관리대상 온실가스 배출량
		가정	상업/공공	소계			
2018	1,104.82	859.09	1,454.7	2,313.79	249.99	301.31	3,969.90



○ 수송부문

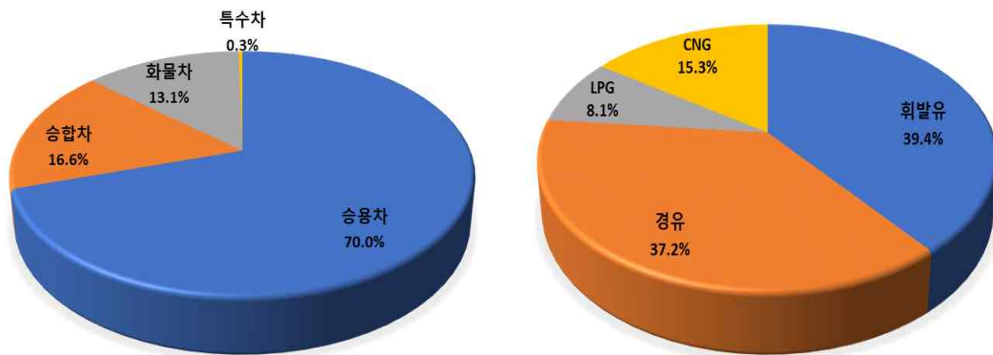
- 도로(자동차)의 배출량이 98.09%, 기타 수송부문 배출량이 일부 차지함
- 2022년도 자동차 1일 평균주행거리는 약 37.2km 나타났으며, 2018년 이후 꾸준히 낮아지는 추세를 나타내고 있지만, 수송 부문 배출량을 증가 추세에 있음

구분	계	도로	항공	철도	해운	기타
배출량 (천tCO ₂ eq.)	1,126.31	1,104.82	0.00	2.78	17.88	0.82
비율	100.00%	98.09%	0.00%	0.25%	1.59%	0.07%

- 에너지원별 배출량 및 차종별배출량(추정치)을 기준년도인 2018년도에 대해 분석함
- 에너지원별로는 휘발유 차량(39.4%) > 경유차량(37.2%) > CNG 차량(15.3%) 순으로 나타남
- 차종별로는 승용차량이 70.0%로 가장 높은 배출비율을 보였고, 승합차(16.6%) > 화물차(13.1%) 순으로 나타남
- 에너지원별로는 휘발유차량과 경유차량에 대한 대책이 우선적이며, 차종별로는 승용차량에 대한 감축정책이 최우선적으로 고려되어야 할 것으로 분석됨

(단위 : tCO₂eq)

연도	도로 수송	건물			폐기물	농축산	관리대상 온실가스 배출량
		가정	상업/공공	소계			
2018	1,104.82	859.09	1,454.7	2,313.79	249.99	301.31	3,969.90



○ 폐기물부문

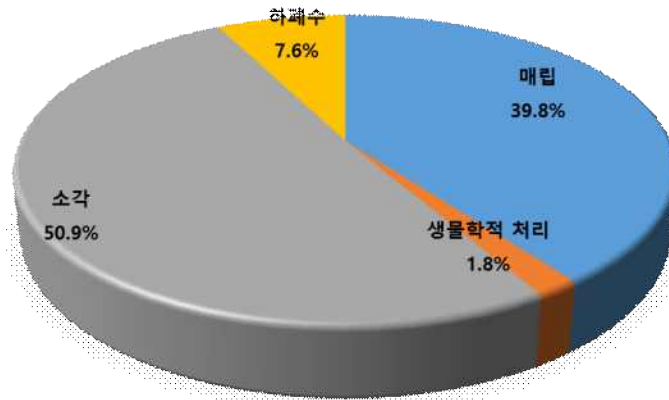
- 폐기물부문 배출량은 소각 처리가 50.86%로 가장 높았으며, 매립(39.77%) > 하폐수 처리(7.56%)로 나타남
- 코로나 팬더믹의 영향으로 배달, 1회용품 사용이 증가 하였고, 2019년도에 소각 부문 배출량이 급증했다가 다소 줄어드는 경향을 보이고 있음

구분	폐기물부문 총 배출량	폐기물 매립	고형폐기물의 생물학적 처리	폐기물 소각	하폐수 처리
배출량 (천tCO ₂ eq.)	249.99	99.42	4.54	127.13	18.89
비율	100.00%	39.77%	1.82%	50.86%	7.56%

- 폐기물 배출형태별 배출량(GIR 기준 간접배출량)을 기준년도인 2018년도에 대해 분석함

(단위 : tCO₂eq)

연도	도로 수송	건물			폐기물	농축산	관리대상 온실가스 배출량
		가정	상업/공공	소계			
2018	1,104.82	859.09	1,454.7	2,313.79	249.99	301.31	3,969.90



○ 흡수원부문

- 흡수원(LULUCF)부문은 산림지 및 수확된 목제품 등에서 흡수되는 흡수량 164.4 천톤, 농경지, 초지 및 습지 배출량이 66.58 천톤으로 전체 흡수량은 97.82 천톤CO₂eq.임

구분	총 배출량	산림지	수확된 목재제품	농경지	초지	습지
배출·흡수량 (천tCO ₂ eq.)	-97.82	-6.96	-157.44	62.07	0.64	3.86
비율	100.00%	7.11%	160.95%	-63.46%	-0.66%	-3.95%

* LULUCF(Land Use, Land-Use Change and Forestry)

IV. 상위계획 분석

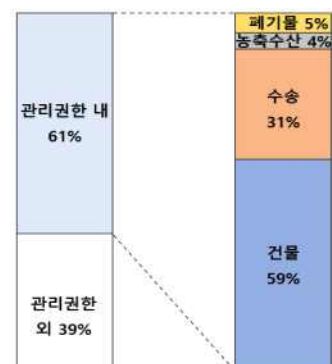
□ 경기도 기본계획 감축목표

- (비전) “지구의 열기를 끄다(OFF), 지속가능성을 켜다(ON), 「Switch the 경기」”
- 2030년 배출목표는 2018년 배출량(77,643천 톤CO₂eq.) 대비 약 40% 줄어든 46,581천 톤CO₂eq.으로 설정함.
- 2033년 목표배출량은 2018년 대비 45% 줄어든 42,700천 톤CO₂eq.으로 설정함. 이를 위해, 2030년까지 BAU(83,243천 톤CO₂eq.) 대비 36,662천 톤CO₂eq., 2033년까지 BAU(85,322천 톤CO₂eq.) 대비 42,622천 톤CO₂eq.의 목표 감축량 설정함
- (감축목표) `30년 목표 배출량은 46,581천톤(`18년 77,643천톤 대비 40% 감축)
- (배출전망) `30년 전망배출량은 83,243천톤(흡수원제외, `18년 대비 7.2% 증가)

【경기도 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년 기준 배출량	2030년				2033년 (34년도 수정 필요)			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/ ①×100
합계		77,643	83,243	36,662	46,581	40.0	85,322	42,622	42,700	45.0
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	45,934	50,171	24,229	25,942	43.5	51,910	28,447	23,463	48.9
	수송	23,964	25,568	7,897	17,671	26.3	25,910	9,596	16,314	31.9
	농축산	3,491	3,236	1,441	1,795	48.6	3,213	1,449	1,764	49.5
	폐기물	4,254	4,268	1,608	2,660	37.5	4,289	1,658	2,631	38.1
흡수 및 제거	흡수원	△1,487	-		△1,487		-		△1,487	
관리권한 외 추가감축노력	에너지									



□ 경기도 부문별 주요 추진과제

- (건물)Switch the City, (수송)Switch the Mobility, (농축수산)Switch the Farming, (폐기물)Switch the Waste, (흡수원)Switch the Green, (에너지)Switch the Energy

【경기도 부문별 주요감축 대책】

- ① 건물부문
 - 탄소중립 선도 도시모델 구축, ZEB 및 건물 에너지 성능 강화
- ② 수송(도로) 부문
 - 교통수요관리 강화, 친환경 이동수단 확대
- ③ 농축수산
 - 친환경 농업 확대 및 가축분뇨 자원화, 농업시설의 에너지자립화
- ④ 폐기물부문
 - 활용 및 업사이클링, 자원순환문화 조성 및 도민참여 확산
- ⑤ 흡수원부문
 - 탄소흡수원 확충, 생태계 건강성 회복 및 탄소흡수원 보호
- ⑥ 에너지부문
 - 공공, 기업 및 도민 RE100, 플랫폼 산업 RE100

- 경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제

【경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제】

- ① 기후위기 적응대책
 - 기후위험 모니터링 및 평가 체계 확립, 사회기반시설 기후회복력 강화(유역 중심의 통합 물관리 대책 추진), 기후재난 위험지도 작성 및 비구조적 적응대책 강화
- ② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안
 - 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호(중점관리 대상, 취약지역 관리), 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성(공공기관 재생에너지 발전)
- ③ 국제협력 및 지자체 간 협력
 - 녹색 ODA 강화(탄소중립, 에너지 전환 주제 필수화 및 확대), 기업의 국제감축사업 생태계 조성 및 역량 강화, 경기도 시·군과 탄소중립 협력 체계 구축

④ 교육.소통

- 경기도형 탄소중립학교(학교 RE100 연계) 운영, 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업(녹색생활 실천 인센티브)

⑤ 녹색성장 촉진

- 녹색기술 혁신 및 산업 생태계 조성(기술개발 지원, 컨설팅, 중소기업 대상 에너지효율화 특별 보증), 기후테크 육성(스타트업 발굴, 탄소중립 펀드조성)

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 재생에너지 전환 촉진을 위한 규제 및 제도 개선, 재생에너지원의 다변화 및 분산에너지 거버넌스 구축

⑦ 정의로운 전환

- 정의로운 전환 추진 기반 구축과 강화(기금 지원, 포럼 운영), 지역과 산업전환 대응(전환 특구 지정지원, 컨설팅, 중소기업 대상 연료전환 지원)

⑧ 탄소중립.녹색성장 인력양성

- 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련(직업, 훈련 교육프로그램 개발), 지역과 대학 기관 협력모델 구축

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략



【 감축계획 수립전략 】

① 건물부문 : 2030년 배출전망치 대비 1,113.4 천톤 감축

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| - 전략1 : 신축 건축물 ZEB 확대 보급 | - 전략3 : 건물 에너지 효율개선 |
| - 전략2 : 기축 건축물 그린리모델링 | - 전략4 : 신재생에너지 보급 |

② 수송 부문 : 2030년 배출전망치 대비 338.9 천톤 감축

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| - 전략1 : 친환경 차량 보급 및 인프라 확대 | - 전략3 : 대중교통활성화 및 교통수요관리 |
| - 전략2 : 내연기관 저탄소화 | |

③ 농축산 : 2030년 배출전망치 대비 25.7 천톤 감축

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| - 전략1 : 저탄소 농업기술 및 농업구조 전환 | - 전략2 : 축산분야 온실가스 감축 |
|----------------------------|----------------------|

④ 폐기물 : 2030년 배출전망치 대비 134.8 천톤 감축

- | | |
|-----------------------|----------------|
| - 전략1 : 폐기물 발생의 원천 감량 | - 전략2 : 재활용 확대 |
|-----------------------|----------------|

⑤ 흡수원부문

- | | |
|------------------|--------------|
| - 전략1 : 신규흡수원 조성 | - 전략2 : 숲가꾸기 |
|------------------|--------------|

2. 중장기 온실가스 감축목표

- 평택시는 “시민중심 탄소중립 선도도시 평택”을 비전으로 ‘18년 대비 ‘30년 42.9% 감축을 목표로 설정하고 있음
- 건물부문 ‘30년 1,072.5천톤 배출목표로 ‘30년까지 1,113.4천톤 감축, 수송부문 ‘30년 903.3천톤 배출목표로 ‘30년까지 338.9천톤 감축 목표 설정
- 농축산 부문 ‘30년 254.2천톤 배출목표로 ‘30년까지 25.7천톤 감축 목표 설정, 폐기물부문 ‘30년 181.4천톤 배출목표로 ‘30년까지 134.8천톤 감축을 목표로 설정
- 흡수원 부문은 2030년 흡수량 전망치 -26.5천톤에 흡수원 사업으로 흡수한 감축량을 더해서 산정

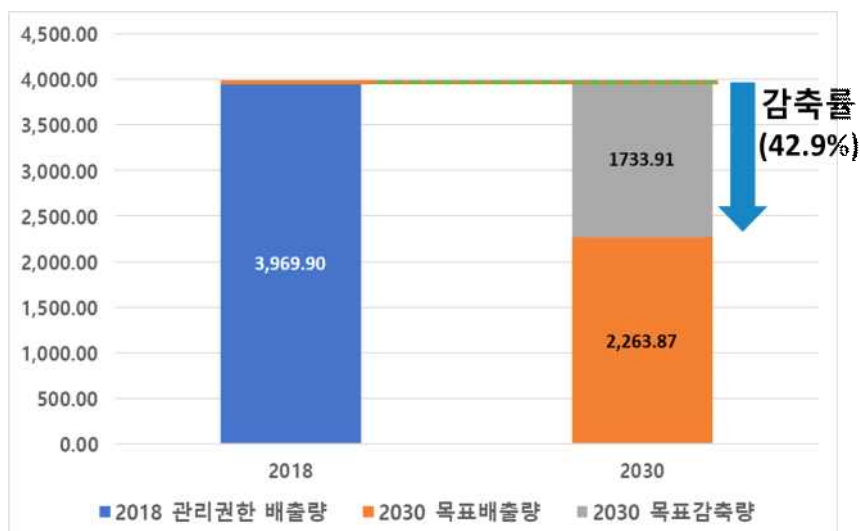
【평택시 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/ ①×100
합계		3,969.9	3,997.8	1,733.9	2,263.9	42.9	4,073.2	2,019.5	2,053.7	48.3
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	2,313.8	2,185.9	1,113.4	1,072.5	53.6	2,210.5	1,231.0	979.6	57.7
	수송	1,104.8	1,242.2	338.9	903.3	18.2	1,272.3	407.5	864.7	21.7
	농축산	301.3	280.0	25.7	254.2	15.6	274.8	73.7	201.1	33.3
	폐기물	250.0	316.2	134.8	181.4	27.4	320.7	135.0	185.6	25.7
흡수 및 제거	흡수원	-97.8	-26.5	121.1	-147.6	-50.9	-5.0	172.3	-177.3	-81.2

* 감축률 산정시, 추가 감축노력 부문(전환, 산업)의 감축량은 산정 제외

* 전력MIX[689,791 tCO₂.eq('30), 697,554 tCO₂.eq('34)]는 개별 감축사업카드에서는 제외하되, 감축량에 함됨(경기도 법정계획과의 정합성 고려)



【 2030 온실가스 감축목표 】

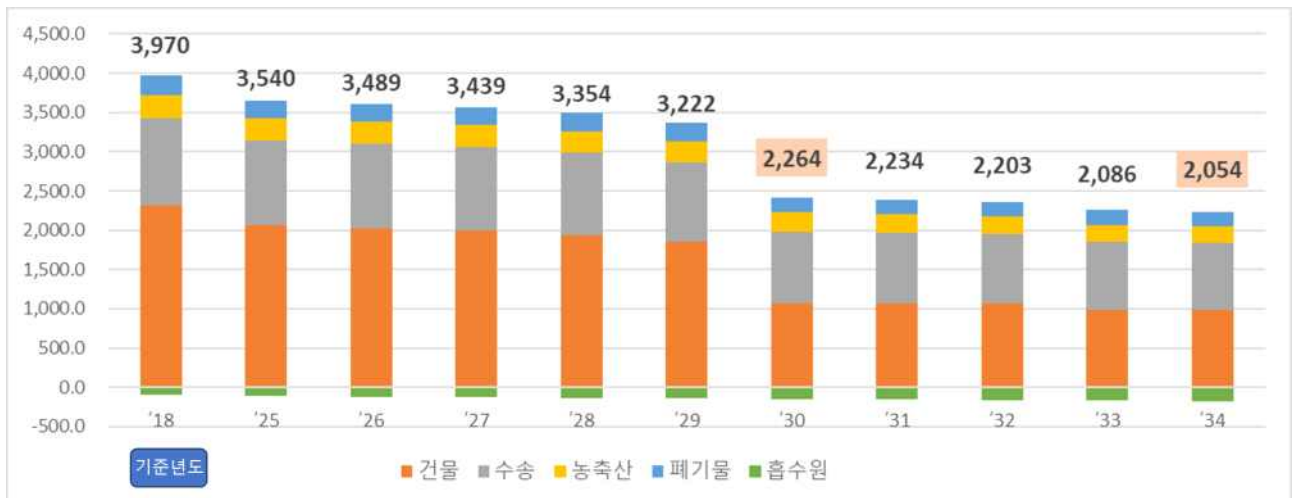
【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	3,969.9	3,539.8	3,488.7	3,438.9	3,353.6	3,222.1	2,263.9	2,234.1	2,203.5	2,086.1	2,053.7
건물	2,313.8	2,067.7	2,024.6	1,991.2	1,941.5	1,853.5	1,072.5	1,071.1	1,069.5	981.6	979.6
수송	1,104.8	1,077.7	1,076.0	1,063.3	1,045.3	1,012.7	903.3	894.2	884.7	874.8	864.7
농축산	301.3	286.2	283.4	280.5	276.4	267.7	254.2	240.9	227.6	214.3	201.1
폐기물	250.0	224.3	225.7	226.6	228.0	229.2	181.4	182.5	183.6	184.6	185.6
흡수원	-97.8	-116.1	-121.0	-122.7	-137.6	-141.0	-147.6	-154.6	-161.8	-169.3	-177.3

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

2) 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



【 연도별 온실가스 목표배출량 】

【 중장기 연도별 온실가스 감축량 】

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	340.3	417.7	492.2	600.9	754.6	1,733.9	1,783.8	1,833.7	1,969.5	2,019.5
건물	79.8	131.5	173.0	230.3	325.6	1,113.4	1,121.4	1,129.3	1,223.2	1,231.0
수송	117.6	129.8	152.4	179.7	221.1	338.9	356.1	373.2	390.4	407.5
농축산	1.9	2.9	4.1	6.5	13.8	25.7	37.7	49.7	61.7	73.7
폐기물	84.9	85.0	85.5	85.6	85.7	134.8	134.8	134.9	135.0	135.0
흡수원	56.1	68.4	77.2	98.8	108.5	121.1	133.9	146.6	159.3	172.3

Ⅵ. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물의 지속적인 증가로 온실가스 절감을 위한 중장기 전략 마련 필요
- ◇ (감축목표) ^(‘18년)2,313.8천톤 → ^(‘30년)1,072.5천톤 (△53.6%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 4개 핵심과제, 15개 실천사업
 - 1) 신축 건축물 ZEB 확대 보급
 - 2) 기축 건축물 그린리모델링
 - 3) 건물 에너지 효율개선
 - 4) 신재생에너지 보급

□ 건물 부문 추진 방향 및 과제목록

- ◇ 에너지 효율성을 고려한 저탄소 건물 설계 및 재생에너지 시스템 도입
- ◇ 조명 및 전력 소비 효율성 향상
- ◇ 신재생에너지 보급을 통한 전력 소비 감축

부문	세부사업		담당부서
신축 건축물 ZEB 확대 보급	1	공공건축물 ZEB 확대	주)녹색건축사업과 협조)노인장애인과, 문화예술과 배다리도서관, 아동복지과 평생학습센터, 교육청소년과 체육진흥과, 스마트도시과
	2	신규 건축물 ZEB 유도	도시철도와, 도시개발과 교육청소년과, 농업정책과 문화유산관광과, 도시개발과 도시계획과, 반도체SI과 주택과, 스마트도시과
기축 건축물 그린리모델링	1	그린리모델링	안중도서관

건물 에너지 효율개선	1	고효율 가로등 교체 사업	도로관리과
	2	LED조명 교체(취약계층 에너지 복지 사업)	기후에너지과
	3	친환경보일러 확대 보급 사업	환경정책과
	4	탄소중립 포인트제(에너지) 추진	기후에너지과
	5	공공부문 온실가스 목표관리제	기후에너지과
	6	공동주택단지 노후시설 보수	주택과
	7	공공시설물 BEMS 도입	녹색건축사업과
	8	도시가스 공급확대	기후에너지과
신재생에너지 보급	1	경기 RE100 태양광사업(서해안벨트 조성)	기후에너지과
	2	신재생에너지 보급지원사업	기후에너지과
	3	환경기초시설 태양광 발전	수도시설과, 하수과, 생태하천과, 자원순환과
	4	블루수소를 활용한 수소연료전지보급	미래전략과

1 과제 세부내용

1) 공공건축물 ZEB 확대 (녹색건축사업과)

- (개요) 제로 에너지 빌딩 사업은 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물
- 북부노인복지관 건립(기획단계), 행정타운 건립(설계예정), 무형문화재 전수교육관 건립(공사중), 중앙도서관 건립(설계예정), 어린이창의체험관 및 박물관건립(설계중), 평생학습관건립(기획단계), (가칭)배다리생활문화체육센터 건립(기획단계), 서부청소년시설건립공사(공사중), 신장동글로벌 커뮤니티센터(공사중), 안중출장소 건립공사(착공예정) 등 공공기관 건물 건립시 ZEB 사업과 연계
- 공공기관 건축물을 ZEB로 건축하도록 유도하여 온실가스 감축
- (성과지표) 공공건축물 ZEB 연면적(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
ZEB 건물 연면적 (m ²)	51,456.98						14,467.22	36,989.76

2) 신규 건축물 ZEB 유도

(도시철도과, 도시개발과, 교육청소년과, 농업정책과, 문화유산관광과, 도시개발과, 도시계획과, 반도체AI과, 주택과, 스마트도시과)

- (개요) 제로 에너지 빌딩 사업은 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물
- 무봉산청소년수련원 복합지구 조성, 포승읍 농촌중심지 활성화, 지역 균형발전을 위한 도시개발사업, 평택지제역세권 공공주택지구 조성, 평택지제역 미래형 복합환승센터 구축, 평택호관광단지 조성, 의료복합타운(아주대학교 평택병원) 조성, 지역건설산업 활성화 지원, 강소형 스마트시티 조성 추진, 소규모 공동주택 지원사업 등 건물 재개발 및 재건축사업 시 ZEB 사업과 연계
- 신축건축물을 ZEB로 건축하도록 유도하여 온실가스 감축
- (성과지표) ZEB 건물 연면적(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
ZEB 건물 연면적 (m ²)	10,000							10,000

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 108,567 (㎡)
 - ZEB 건물 연면적 7,693 (㎡)
- 2026년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 29,637 (㎡)
 - ZEB 건물 연면적 670,995 (㎡)
- 2027년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 51,715 (㎡)
 - ZEB 건물 연면적 91,684 (㎡)
- 2028년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 50,000 (㎡)
 - ZEB 건물 연면적 918,000 (㎡)
- 2029년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 50,000 (㎡)
- 2030~2034년
 - 공공건축물 ZEB 연면적 250,000 (㎡)
 - ZEB 건물 연면적 4,614,017 (㎡)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 공공건축물 ZEB 확대	공공건축물 ZEB 연면적 108,567 (㎡)	공공건축물 ZEB 연면적 29,637 (㎡)	공공건축물 ZEB 연면적 51,715 (㎡)	공공건축물 ZEB 연면적 50,000 (㎡)	공공건축물 ZEB 연면적 50,000 (㎡)
2) 신규 건축물 ZEB 유도	ZEB 건물 연면적 7,693 (㎡)	ZEB 건물 연면적 670,995 (㎡)	ZEB 건물 연면적 91,684 (㎡)	ZEB 건물 연면적 918,000 (㎡)	

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 공공건축물 ZEB 확대	공공건축물 ZEB 연면적 250,000 (㎡)	해당없음	해당없음
2) 신규 건축물 ZEB 유도	ZEB 건물 연면적 4,614,017 (㎡)		

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 공공건축물 ZEB 확대	감축잠재량 (tCO2eq)	3,040	3,604	4,586	5,536	6,486	7,436	11,236
2) 신규 건축물 ZEB 유도	감축잠재량 (tCO2eq)	336	13,085	14,827	32,269	32,269	33,846	119,935

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	0	0	0	0	0	0
1) 공공건축물 ZEB 확대	비예산					
2) 신규 건축물 ZEB 유도	비예산					

1-1-2 기축 건축물 그린리모델링

1 과제 세부내용

1) 그린리모델링(안중도서관)

- (개요) 노후된 건축물의 단열, 설비 등의 성능을 개선하여 에너지 효율을 향상시킴으로써 냉난방 비용 절감과 함께 온실가스 배출을 줄이며 쾌적하고 건강한 주거환경을 조성
- 도서관, 보건소, 경로당
기타노유자시설(아동관련시설, 노인복지시설, 사회복지시설)
기타교육시설(평생교육시설, 직업훈련소), 기타 공공시설에 대해 그린리모델링 확대
- 그린리모델링으로 인한 에너지 효율향상 및 온실가스 배출 감소
- (성과지표) 그린리모델링 조성면적(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
조성면적 (m ²)	80,000					10,000	40,000	30,000

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 그린리모델링 조성면적 55,700 (㎡)
- 2026년
 - 그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)
- 2027년
 - 그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)
- 2028년
 - 그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)
- 2029년
 - 그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)
- 2030~2034년
 - 그린리모델링 조성면적 100,000 (㎡)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 그린리모델링	그린리모델링 조성면적 55,700 (㎡)	그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)	그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)	그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)	그린리모델링 조성면적 20,000 (㎡)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 그린리모델링	그린리모델링 조성면적 100,000 (㎡)	해당없음	해당없음

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1)그린리 모델링	감축잠재량 (tCO2eq)	1,221	1,401	1,581	1,761	1,941	2,121	2,841

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	단기					계
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합 계	6,012	5,241	120	120	120	11,613
1) 그린리모델링	6,012	5,241	120	120	120	11613

1 과제 세부내용

1) 고효율 가로등 교체 사업(도로관리과)

- (개요) 기존 가로등을 고효율 LED 가로등으로 교체함으로써 공공부문 에너지 절약 및 온실가스 감축
- 노후 가로등(메탈할라이트 및 나트륨) 등 기존 가로등을 고효율 LED 가로등으로 교체
- 에너지효율 증가 및 비용절감 에너지절약으로 인한 온실가스 감축에 기여
- (성과지표) 가로등 LED 교체(개)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
교체갯수 (개)	7,367	165	691	847	1,152	1,687	1,677	1,148

2) LED조명 교체(취약계층 에너지 복지 사업)(기후에너지과)

- (개요) 수급권자 및 차상위계층 등 취약계층 고효율 LED조명을 보급
- 취약계층을 위한 저탄소 녹색에너지 복지사업 일환으로 LED조명 교체 등으로 취약계층 에너지 복지 실현
- 저소득층의 조명 LED로 교체로 에너지 절약 및 전기요금 절감 효과 기대
- (성과지표) 취약계층 LED 교체(개)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
LED 교체 누적,개	7,916	3,949	4,864	7,348	7,800	7,800	7,840	7,916

3) 친환경보일러 확대 보급 사업(환경정책과)

- (개요) 미세먼지, 기관지염 등을 유발하는 대기오염물질인 질소산화물을 적게 배출하는 친환경보일러 교체로 대기질 개선에 기여
- 관내 노후 보일러 친환경보일러 보급지원을 통한 미세먼지 개선 및 온실가스 저감
- (성과지표) 친환경 보일러 보급(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
보급(보일러) 대	19,380	350	426	6,590	3,499	3,821	4,645	49

4) 탄소중립 포인트제(에너지) 추진(기후에너지과)

- (개요) 에너지 사용량(전기·수도·도시가스)의 사용량 절감에 따른 온실가스 감축실적에 따라 탄소포인트를 산정하고 환경부 및 지방자치 단체에서 인센티브를 제공
- 가정, 상업시설 등(1세대 당 1인 가입 가능) 과거 2년간 동월 사용량 대비 감축률에 따라 인센티브 지급
- 에너지 절약 세대에 인센티브를 지급하여 온실가스 감축 및 탄소중립 실현
- (성과지표) 탄소포인트 가입(세대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
탄소포인트 운영 누적,세대	7,167	2,177	2,571	3,172	4,689	5,698	6,698	7,167

5) 공공부문 온실가스 목표관리제(기후에너지과)

- (개요) 공공기관 온실가스 목표관리제는 대상기관이 매년 온실가스 감축 및 절약에 대한 목표를 설정하고 지속적으로 감축활동을 이행하는 제도로 2018년 기준 평균 온실가스 배출량 대비 2030년까지 37.4% 온실가스 감축 필요
- 시청 소유·임대 건물 및 차량 등 공공기관의 건물부문과 차량에서의 온실가스 감축
 - 폐기물 부문 : 환경기초시설 대상 온실가스 목표관리제 운영
 - 공공 부문 : 온실가스 목표관리제(감축목표 24년 13.2% → 30년 37.4%) 운영
- (성과지표)온실가스 목표관리제 목표(%)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
온실가스 목표관리제 누적, %	7,916							13.2

6) 공동주택단지 노후시설 보수(주택과)

- (개요) 공동주택 단지 내의 노후된 부대.복리시설 유지 보수비를 지원하여 입주민의 자부담 경감 및 쾌적한 주거환경 조성
- 사용검사 후 5년 이상 경과된 공동주택 중 입주자 및 세입자가 과반수 입주하고 25년 이상 경과된 미 사용승인 공동주택 대상 공동주택 부대시설 및 주민공동시설의 유지·보수, 교체, 에너지 절감을 위한 가로등·지하주차장 조명시설 설치 및 교체, 공동주택 부대시설의 설치 및 교체 지원
- (성과지표) 공동주택단지 노후시설 보수 지원(단지)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
공동주택 보수단지	407	73	56	66	49	55	57	51

7) 공공시설물 BEMS 도입(녹색건축사업과)

- (개요) 건물의 쾌적한 실내환경 유지와 효율적인 에너지 관리를 위해 에너지 사용내역을 모니터링하여 최적화된 건물에너지 관리방안을 제공
- ZEB 건축물로 인증받는 공공건축물 대상 BEMS를 통한 에너지 소비특성을 모니터링, 에너지 효율화를 통한 에너지 절감
- 에너지 절감에 따른 온실가스 감축
- (성과지표) 공공시설물 BEMS 조성면적(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
조성면적 (m ²)	40,583.36						14,154.36	26,429

8) 도시가스 공급확대(기후에너지과)

- (개요) 도시가스 공급이 안되던 세대에 도시가스 공급 확대
- 관내 도시가스 미공급 세대 대상 도시가스 공급확대
- 타 연료에서 안정적인 도시가스 공급으로 에너지 효율화 및 온실가스 감축
- (성과지표) 도시가스 공급(세대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
공급세대 (세대)	2,456	801	226	174	258	272	388	337

2

단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 가로등 LED 교체 700 (개)
- 취약계층 LED 교체 101 (개)
- 친환경 보일러 보급 66 (대)
- 탄소포인트 가입 500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 15.9 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
- 도시가스 공급 410 (세대)

○ 2026년

- 가로등 LED 교체 700 (개)
- 취약계층 LED 교체 100 (개)
- 친환경 보일러 보급 66 (대)
- 탄소포인트 가입 500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 17.4 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
- 도시가스 공급 300 (세대)

○ 2027년

- 가로등 LED 교체 700 (개)
- 취약계층 LED 교체 100 (개)
- 친환경 보일러 보급 66 (대)
- 탄소포인트 가입 500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 20.1 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
- 공공시설물 BEMS 조성면적 50,000 (m²)
- 도시가스 공급 300 (세대)

○ 2028년

- 가로등 LED 교체 700 (개)
- 취약계층 LED 교체 100 (개)
- 친환경 보일러 보급 66 (대)
- 탄소포인트 가입 500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 23.7 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
- 공공시설물 BEMS 조성면적 100,000 (㎡)
- 도시가스 공급 300 (세대)

○ 2029년

- 가로등 LED 교체 700 (개)
- 취약계층 LED 교체 100 (개)
- 친환경 보일러 보급 66 (대)
- 탄소포인트 가입 500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 28.1 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
- 공공시설물 BEMS 조성면적 150,000 (㎡)
- 도시가스 공급 300 (세대)

○ 2030~2034년(목표년도2)

- 가로등 LED 교체 3,500 (개)
- 취약계층 LED 교체 500 (개)
- 친환경 보일러 보급 330 (대)
- 탄소포인트 가입 2,500 (세대)
- 온실가스 목표관리제 목표 53.4 (%)
- 공동주택단지 노후시설 보수 지원 225 (단지)
- 공공시설물 BEMS 조성면적 200,000 (㎡)
- 도시가스 공급 1,500 (세대)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 고효율 가로등 교체 사업	가로등 LED 교체 700 (개)	가로등 LED 교체 700 (개)	가로등 LED 교체 700 (개)	가로등 LED 교체 700 (개)	가로등 LED 교체 700 (개)
2) LED조명 교체	취약계층 LED 교체 101 (개)	취약계층 LED 교체 100 (개)	취약계층 LED 교체 100 (개)	취약계층 LED 교체 100 (개)	취약계층 LED 교체 100 (개)
3) 친환경보일러 확대 보급 사업	친환경 보일러 보급 66 (대)	친환경 보일러 보급 66 (대)	친환경 보일러 보급 66 (대)	친환경 보일러 보급 66 (대)	친환경 보일러 보급 66 (대)
4) 탄소중립 포인트제(에너지) 추진	탄소포인트 가입 500 (세대)	탄소포인트 가입 500 (세대)	탄소포인트 가입 500 (세대)	탄소포인트 가입 500 (세대)	탄소포인트 가입 500 (세대)
5) 공공부문 온실가스 목표관리제	온실가스 목표관리제 목표 15.9 (%)	온실가스 목표관리제 목표 17.4 (%)	온실가스 목표관리제 목표 20.1 (%)	온실가스 목표관리제 목표 23.7 (%)	온실가스 목표관리제 목표 28.1 (%)
6) 공동주택단지 노후시설 보수	공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)	공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)	공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)	공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)	공동주택단지 노후시설 보수 지원 45 (단지)
7) 공공시설물 BEMS 도입	-	-	공공시설물 BEMS 조성면적 50,000 (㎡)	공공시설물 BEMS 조성면적 100,000 (㎡)	공공시설물 BEMS 조성면적 150,000 (㎡)
8) 도시가스 공급확대	도시가스 공급 410 (세대)	도시가스 공급 300 (세대)	도시가스 공급 300 (세대)	도시가스 공급 300 (세대)	도시가스 공급 300 (세대)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 고효율 가로등 교체 사업	가로등 LED 교체 3,500 (개)	해당없음	해당없음
2) LED조명 교체	취약계층 LED 교체 500 (개)		
3) 친환경보일러 확대 보급 사업	친환경 보일러 보급 330 (대)		
4) 탄소중립 포인트제(에너지) 추진	탄소포인트 가입 2,500 (세대)		
5) 공공부문 온실가스 목표관리제	온실가스 목표관리제 목표 53.4 (%)		
6) 공동주택단지 노후시설 보수	공동주택단지 노후시설 보수 지원 225 (단지)		
7) 공공시설물 BEMS 도입	공공시설물 BEMS 조성면적 200,000 (㎡)		
8) 도시가스 공급확대	도시가스 공급 1,500 (세대)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 8건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 고효율 가로등 교체 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,408	1,530	1,652	1,774	1,896	2,018	2,507
2) LED조명 교체	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	241	244	247	250	253	256	268
3) 친환경보일러 확대 보급 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	10,423	10,458	10,494	10,529	10,565	10,600	10,741
4) 탄소중립 포인트제(에너지) 추진	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	820	874	927	981	1,034	1,088	1,302
5) 공공부문 온실가스 목표관리제	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,390	1,521	1,757	2,071	2,456	3,269	4,667
6) 공동주택단지 노후시설 보수	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	31,591	34,736	37,881	41,026	44,172	47,317	59,897
7) 공공시설물 BEMS 도입	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	154	154	344	724	1,294	2,054	2,054
8) 도시가스 공급확대	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	258	285	312	339	366	393	501

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	8,344	6,864	6,864	6,864	6,864	35,800
1) 고효율 가로등 교체 사업	700	700	700	700	700	3,500
2) LED조명 교체	15	15	15	15	15	75
3) 친환경보일러 확대 보급 사업	40	40	40	40	40	200
4) 탄소중립 포인트제(에너지) 추진	80	80	80	80	80	400
5) 공공부문 온실가스 목표관리제	69	69	69	69	69	345
6) 공동주택단지 노후시설 보수	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860	14,300
7) 공공시설물 BEMS 도입	비예산					
8) 도시가스 공급확대	4,580	3,100	3,100	3,100	3,100	16,980

1) 경기 RE100 태양광사업(서해안벨트 조성)(기후에너지과)

- (개요) 서해안 지역 태양광 발전소를 집중 배치하여 청정 에너지를 생산함으로써 지역 경제를 활성화하고, 산업 발전을 유도
- 친환경 에너지를 공급으로 인한 에너지 비용 절감, 지속 가능한 에너지 시스템을 구축함으로써 기후 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 기반을 마련
- 서해안벨트 사업부지내 태양광 설치 가능 장소에 신재생에너지 보급 확대
- (성과지표) 경기 RE100 신재생에너지 보급(KW)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
설비용량 (KW)	30,000							30,000

2) 신재생에너지 보급지원사업(기후에너지과)

- (개요) 신·재생에너지 융복합 지원사업을 추진하여 신재생에너지 확대보급 및 에너지 자립률 제고를 통하여 화석연료 온실가스 배출량 저감
- 태양광 발전설비 설치 및 미니태양광 보급사업 등 단독 및 공동주택에 태양광 발전 시설 설치지원
- 공공주차장, 마을발전소, 신재생에너지 주택지원 사업 대상 신재생에너지 보급 확대
- (성과지표) 태양광 발전 보급(KW)

○ 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
설비용량 (KW)	4,996.5	49	47	10	588	2218.5	409	1675

3) 환경기초시설 태양광 발전(수도시설과, 하수과, 생태하천과, 자원순환과)

- (개요) 환경기초시설에 신재생에너지 확대보급 및 에너지 자립
 를 제고를 통하여 화석연료 온실가스 배출량 저감
- 환경기초시설 신재생에너지 보급 확대
- 에너지 자립을 통해 온실가스 배출량 감축에 기여
- (성과지표) 환경기초시설 신재생에너지 보급(KW)

4) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급(미래전략과)

- (개요) 수소의 화학 에너지를 전기로 변환하여 건물부문 온실
 가스 감축에 기여
- 블루수소 또는 그린수소를 이용한 연료전지 구축(LNG 개질수
 소 아님)
- 친환경적인 수소연료전지를 이용함으로써 전기 생산 및 대기오
 염 정화
- 에너지 효율 증가로 인해 건물부문 온실가스 배출 감소
- (성과지표) 수소 연료전지 보급(KW)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2024년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 42,000 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
- 2025년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
- 2026년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
- 2027년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
- 2028년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
- 2029년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 1,724 (KW)
 - 수소 연료전지 보급 1,951 (KW)
- 2030~2034년
 - 경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
 - 태양광 발전 보급 8,620 (KW)
 - 환경기초시설 신재생에너지 보급 1,000 (KW)
 - 수소 연료전지 보급 20,000 (KW)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1) 경기 RE100 태양광사업(서해안 벨트 조성)	경기 RE100 신재생에너지 보급 42,000 (KW)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)
2) 신재생에너지 보급지원사업	태양광 발전 보급 1,724 (KW)	태양광 발전 보급 1,724 (KW)	태양광 발전 보급 1,724 (KW)	태양광 발전 보급 1,724 (KW)	태양광 발전 보급 1,724 (KW)	태양광 발전 보급 1,724 (KW)
3) 환경기초시설 태양광 발전	-	-	-	-	-	-
4) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	수소 연료전지 보급 1,951 (KW)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 경기 RE100 태양광사업(서해안 벨트 조성)	경기 RE100 신재생에너지 보급 48,538 (KW)	해당없음	해당없음
2) 신재생에너지 보급지원사업	태양광 발전 보급 8,620 (KW)		
3) 환경기초시설 태양광 발전	환경기초시설 신재생에너지 보급 1,000 (KW)		
4) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급	수소 연료전지 보급 20,000 (KW)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 4건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 경기 RE100 태양광사업(서해안벨트 조성)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	44,424	74,372	104,320	134,268	164,216	194,164	194,164
2) 신재생에너지 보급지원사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	4,147	5,210	6,274	7,338	8,401	9,465	13,720
3) 환경기초시설 태양광 발전	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	-	-	617	617
4) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	-	9,784	110,072	110,072

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	17,200
1) 경기 RE100 태양광사업(서해안벨트 조성)	비예산					
2) 신재생에너지 보급지원사업	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	17,200
3) 환경기초시설 태양광 발전	비예산					
4) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급	비예산					

1-2. 수송부문

◇ (필요성) 수송부문 온실가스 배출량 효과적 감축을 위해 친환경 자동차 보급 등 전방위적인 정책 발굴 필요

◇ (감축목표) ('18년)1,104.8천톤 → ('30년)903.3 톤 (△18.2%)

◇ (핵심과제) ☞ 3개 핵심과제 19개 실천사업

- 1) 친환경 차량 보급 및 인프라 확대
- 2) 내연기관 저탄소화
- 3) 대중교통활성화 및 교통수요관리

□ 수송 부문 추진 방향 및 과제목록

◇ 친환경 교통수단의 확대와 교통 효율성 개선

◇ 다양한 대중교통 수단 및 경제적 인센티브 확대로 대중교통 이용 활성화

전략	세부사업		담당부서(협력부서)
친환경 차량 보급 및 인프라 확대	1	전기 승용차 보급	환경정책과
	2	전기 화물차 보급	환경정책과
	3	전기 버스 보급	환경정책과
	4	전기 이륜차 보급	환경정책과
	5	전기 택시 보급	환경정책과
	6	수소 승용차 보급	환경정책과
	7	수소 버스 보급	환경정책과
	8	카 캐리어 시범사업	미래전략과
	9	하이브리드 차량 보급물량 관리	환경정책과
	10	친환경차 인프라 보급량 관리(전기충전소)	기후에너지과
	11	친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)	기후에너지과 대중교통과 미래전략과
내연기관 저탄소화	1	노후 건설기계 엔진교체	환경정책과
	2	노후경유차 조기폐차	환경정책과
	3	어린이통학 차량 LPG 전환	환경정책과
	4	LPG 1톤 화물차	환경정책과
대중교통활성화 및 교통수요관리	1	탄소중립 포인트제(자동차) 추진	기후에너지과
	2	자전거 도로 활성화	도로관리과
	3	철도망 확충(GTX 등)	도시철도과
	4	수요응답형 택버스(DRT) 운영	대중교통과

1-2-1 친환경 차량 보급 및 인프라 확대

1 과제 세부내용

1) 전기 승용차 보급(환경정책과)

- (개요) 친환경차량 보급 확대로 맑고 깨끗한 청정도시 구현
- 환경친화적 자동차 보급 확대 사업을 보조 지원하여 기후변화 대응 및 저탄소형 사회로의 전환에 기여하고자 함
- 평택시 전 시민 대상 전기자동차 지원금 지원을 통한 친환경차량 보급확대로 온실가스의 배출량 감소 및 미세먼지 등 대기오염물질 감소 기대
- (성과지표) 전기(승용) 보급대수(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(승용) 누적	797	158	308	460	733	1,274	2,454	3,748

2) 전기 화물차 보급(환경정책과)

- (개요) 환경친화적 자동차 보급 확대 추진으로 기후변화대응 및 저탄소형 사회로의 전환에 기여하고자 함
- 환경친화적 자동차 보급 확대 사업을 보조 지원 전기화물차 보급확대로 대기오염물질 및 온실가스 배출 감소
- (성과지표) 전기화물차 보급대수 (대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(화물) 누적	1,489			144	468	662	1,294	1,489

3) 전기 버스 보급(대중교통과)

- (개요) 친환경버스 도입 및 운행을 통한 미세먼지 없는 쾌적한 대기환경 조성
- 평택시 관내 시내버스 및 마을버스 대상 전기 버스 시내·마을 노선 도입
- (성과지표) 전기 버스 보급대수 (대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(버스) 누적보급대수(대)	95				4	34	78	95

4) 전기 이륜차 보급(환경정책과)

- (개요) 전기이륜차 구매 시 지원금 지원으로 개인형 이동수단의 친환경 전환 유도
- 환경친화적 자동차 보급 확대 사업을 보조 지원하여 기후변화 대응 및 저탄소형 사회로의 전환에 기여하고자 함
- 전기이륜차보급으로 인한 대기오염물질 및 온실가스 배출 감소
- (성과지표) 전기이륜차 보급대수(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(이륜차) 누적	535	8	51	224	297	443	494	535

5) 전기 택시 보급(환경정책과)

- (개요) 미세먼지 및 온실가스 발생 등의 대기오염 문제 대응을 위한 전기택시 보급 추진
- 환경친화적 자동차 보급 확대 사업을 보조 지원하여 기후변화 대응 및 저탄소형 사회로의 전환에 기여하고자 함
- 평택시 개인택시 및 법인 택시 대상 전기택시 지원금 지원
- (성과지표) 전기 택시 보급대수 (대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(택시) 누적	191				3	49	160	191

6) 수소 승용차 보급(환경정책과)

- (개요) 내연기관차에서 발생하는 미세먼지, 온실가스로 인한 대기오염 심화 및 고유가 시대 지속으로 인해 무공해 차량에 대한 국민적 관심 증가
- 수소자동차(승용) 보급확대를 통한 탄소중립 도시 실현 및 대기환경 개선 및 온실가스 감축 기대
- (성과지표) 수소자동차 보급대수(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소(승용) 누적	1,077		100	230	484	864	1,003	1,077

7) 수소 버스 보급(대중교통과)

- (개요) 친환경버스 도입 및 운행을 통한 미세먼지 없는 쾌적한 대기환경 조성
- 평택시 관내 시내버스 및 마을버스 대상 수소 버스 시내·마을 노선 도입으로 탄소중립 도시 실현 및 대기환경 개선 및 온실가스 감축 기대
- (성과지표) 수소 버스 보급대수(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소(버스)	30					10	10	10

8) 카 캐리어 시범사업(미래전략과)

- (개요) 수소 차량운반차(카 캐리어)의 개발과 보급, 시범운행 추진을 통해 친환경 에너지원으로 수송 부문의 온실가스 감축을 목표로 하며, 수소 연료 기반의 혁신적인 운송 수단으로 지속 가능한 교통 체계 구축에 기여
- 수소 차량운반차(카 캐리어)의 개발과 보급, 시범운행 추진
- 수소를 연료로 하며 수소연료전지를 통해 전기를 생산하여 구동하는 차량(카 캐리어)으로 내연기관 화물 차량에 비해 온실가스 배출량 감축
- (성과지표) 카 캐리어 운영 대수(대)

9) 하이브리드 차량 보급물량 관리(환경정책과)

- (개요) 기존 화석연료 차량을 하이브리드로 전환
- 하이브리드 차량은 전기 또는 수소차 전환 비용에 부담을 느끼는 시민이 차선택으로 하이브리드를 많이 선호
- 관내 시민 및 업체 대상 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- 하이브리드차 보급확대를 통한 온실가스 감축량 확보
- (성과지표) 하이브리드 차량 보급대수(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
하이브리드 누적,대		5,315	7,349	10,309	13,728	18,737	19,042

10) 친환경차 인프라 보급량 관리(전기충전소)(기후에너지과)

- (개요) 친환경(전기) 자동차 이용자의 편의 증진을 위한 충전 시설 설치비 지원, 전기차 충전기 설치를 통해 환경친화적 자동차 충전시설 이용 환경을 제공하여 수송부문에서 탄소저감을 하고자 함
- 평택시에 주민등록 신고를 하고 3개월이상 거주하며 평택시 소재지의 충전시설 비의무설치 대상 시설의 소유자 및 관리주체
- 완속충전기 설치 부담비, 한전시설 부담금 등 최대 90% 지원
- (성과지표) 전기충전기 보급대수(기)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
급속(기)	127					29	50	48
완속(기)	116					55	39	22

11) 친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)

(기후에너지과, 대중교통과, 미래전략과)

- (개요) 수소차 충전소 설치를 통해 환경친화적 자동차 충전시설 이용 환경을 제공하여 수송부문에서 탄소저감을 하
고자 함
- 평택시 전 지역 수소 충전소 운영 지원
- (성과지표) 수소충전소 (개소)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소충전소 (개소, 누적)	6				3	1	1	1

2

단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 전기(승용) 보급대수 1,480 (대)
- 전기화물차 보급대수 300 (대)
- 전기 버스 보급대수 10 (대)
- 전기이륜차 보급대수 50 (대)
- 전기 택시 보급대수 20 (대)
- 수소자동차 보급대수 150 (대)
- 수소 버스 보급대수 30 (대)
- 카캐리어 보급대수 1 (1대)
- 하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)
- 수소충전소 2 (개소)

○ 2026년

- 전기(승용) 보급대수 3,020 (대)
- 전기화물차 보급대수 500 (대)
- 전기 버스 보급대수 20 (대)
- 전기이륜차 보급대수 100 (대)
- 전기 택시 보급대수 200 (대)
- 수소자동차 보급대수 150 (대)
- 수소 버스 보급대수 15 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)

○ 2027년

- 전기(승용) 보급대수 3,550 (대)
- 전기화물차 보급대수 1,107 (대)
- 전기 버스 보급대수 68 (대)
- 전기이륜차 보급대수 168 (대)
- 전기 택시 보급대수 340 (대)
- 수소자동차 보급대수 150 (대)
- 수소 버스 보급대수 18 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)

○ 2028년

- 전기(승용) 보급대수 5,078 (대)
- 전기화물차 보급대수 1,642 (대)
- 전기 버스 보급대수 105 (대)
- 전기이륜차 보급대수 209 (대)
- 전기 택시 보급대수 528 (대)
- 수소자동차 보급대수 150 (대)
- 수소 버스 보급대수 22 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)

○ 2029년

- 전기(승용) 보급대수 7,263 (대)
- 전기화물차 보급대수 2,436 (대)
- 전기 버스 보급대수 161 (대)
- 전기이륜차 보급대수 260 (대)
- 전기 택시 보급대수 899 (대)
- 수소자동차 보급대수 150 (대)
- 수소 버스 보급대수 27 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)

○ 2030~2034년(목표년도2)

- 전기(승용) 보급대수 22,390 (대)
- 전기화물차 보급대수 9,613 (대)
- 전기 버스 보급대수 609 (대)
- 전기이륜차 보급대수 922 (대)
- 전기 택시 보급대수 2,330 (대)
- 수소 버스 보급대수 114 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 14,095 (대)

3

연차별 이행계획

실천과제		연차				
		2025	2026	2027	2028	2029
1) 전기 승용차 보급		전기(승용) 보급대수 1,480 (대)	전기(승용) 보급대수 3,020 (대)	전기(승용) 보급대수 3,550 (대)	전기(승용) 보급대수 5,078 (대)	전기(승용) 보급대수 7,263 (대)
2) 전기 화물차 보급		전기화물차 보급대수 300 (대)	전기화물차 보급대수 500 (대)	전기화물차 보급대수 1,107 (대)	전기화물차 보급대수 1,642 (대)	전기화물차 보급대수 2,436 (대)
3) 전기 버스 보급		전기 버스 보급대수 10 (대)	전기 버스 보급대수 20 (대)	전기 버스 보급대수 68 (대)	전기 버스 보급대수 105 (대)	전기 버스 보급대수 161 (대)
4) 전기 이륜차 보급		전기이륜차 보급대수 50 (대)	전기이륜차 보급대수 100 (대)	전기이륜차 보급대수 168 (대)	전기이륜차 보급대수 209 (대)	전기이륜차 보급대수 260 (대)
5) 전기 택시 보급		전기 택시 보급대수 50 (대)	전기 택시 보급대수 200 (대)	전기 택시 보급대수 340 (대)	전기 택시 보급대수 528 (대)	전기 택시 보급대수 899 (대)
6) 수소 승용차 보급		수소자동차 보급대수 150 (대)	수소자동차 보급대수 150 (대)	수소자동차 보급대수 150 (대)	수소자동차 보급대수 150 (대)	수소자동차 보급대수 150
7) 수소 버스 보급		수소 버스 보급대수 30 (대)	수소 버스 보급대수 15 (대)	수소 버스 보급대수 18 (대)	수소 버스 보급대수 22 (대)	수소 버스 보급대수 27 (대)
8) 카 캐리어 시범사업		카캐리어 보급대수 1 (대)	-	-	-	-
9) 하이브리드 차량 보급물량 관리		하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)	하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)	하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)	하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)	하이브리드 차량 보급대수 2,819 (대)
10) 친환경차 인프라 보급량 관리(전기 충전소)	급속	-	-	-	-	-
	완속	-	-	-	-	-
11) 친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)		수소충전소 2 (개소)	-	-	-	-

실천과제		연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2030~2034		
1) 전기 승용차 보급		전기(승용) 보급대수 22,390 (대)	해당없음	해당없음
2) 전기 화물차 보급		전기화물차 보급대수 9,613 (대)		
3) 전기 버스 보급		전기 버스 보급대수 609 (대)		
4) 전기 이륜차 보급		전기이륜차 보급대수 922 (대)		
5) 전기 택시 보급		전기 택시 보급대수 2,330 (대)		
6) 수소 승용차 보급		-		
7) 수소 버스 보급		수소 버스 보급대수 114 (대)		
8) 카 캐리어 시범사업		-		
9) 하이브리드 차량 보급물량 관리		하이브리드 차량 보급대수 14,095 (대)		
10) 친환경차 인프라 보급량 관리(전기 충전소)	급속	-		
	완속	-		
11) 친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)		-		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 9건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 전기 승용차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	5,091	8,001	11,444	16,370	23,415	33,493	45,133
2) 전기 화물차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	3,855	4,933	7,318	10,856	16,104	23,890	36,820
3) 전기 버스 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	4,140	4,929	7,604	11,730	18,096	27,916	42,111
4) 전기 이륜차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	380	445	554	690	859	1,069	1,459
5) 전기 택시 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	5,115	9,360	15,937	27,137	46,207	78,677	95,657
6) 수소 승용차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,133	1,271	1,409	1,548	1,686	1,686	1,686
7) 수소 버스 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	2,038	2,584	3,239	4,039	5,022	6,259	9,170
8) 카 캐리어 시범사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	11	11	11	11	11	11	11
9) 하이브리드 차량 보급물량 관리	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	9,468	10,689	11,910	13,131	14,352	15,573	20,457
10) 친환경차 인프라 보급량 관리(전기충전소)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
11) 친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	33,656	50,060	74,271	105,258	151,555	414,800
1) 전기 승용차 보급	8,844	27,000	31,950	45,702	65,368	178,864
2) 전기 화물차 보급	4,964	8,500	18,819	27,914	41,412	101,609
3) 전기 버스 보급	784	2,672	9,084	14,028	21,510	48,078
4) 전기 이륜차 보급	94	163	273	340	423	1,293
5) 전기 택시 보급	120	1,600	2,720	4,224	7,192	15,856
6) 수소 승용차 보급	9,100	5,250	5,250	5,250	5,250	30,100
7) 수소 버스 보급	9,750	4,875	6,175	7,800	10,400	39,000
8) 카 캐리어 시범사업	비예산					
9) 하이브리드 차량 보급물량 관리	비예산					
10) 친환경차 인프라 보급량 관리(전기충전소)	비예산					
11) 친환경차 인프라 확대 설치(수소충전소)	1,007	1,007	1,007	1,007	1,007	5,033

1 과제 세부내용

1) 노후 건설기계 엔진교체(환경정책과)

- (개요) 노후 건설기계의 엔진을 엔진을 개조하여 연료전환에 따른 온실가스 감축
- '04년 이전 (Tier-1이하) 엔진 탑재한 지게차, 굴착기 등 건설기계 대상 노후 건설기계 엔진 개조 지원
- 노후 건설기계 엔진교체를 통한 온실가스의 배출량 감소 및 미세먼지 등 대기오염물질 감소 기대
- (성과지표) 노후 건설기계 엔진 교체대수(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
노후 건설기계 엔진 교체대수(대, 누적)	4,821	4,887	5,047	5,153	5,176	5,196	5,201

2) 노후경유차 조기폐차(환경정책과)

- (개요) 노후경유차를 폐차지원금을 받고 조기폐차 하는 사업
- 배출가스 4·5등급 노후 경유차 대상 노후 경유자동차 조기 폐차 지원
- (성과지표) 노후경유차 폐차대수 (대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
폐차대수(대) 누적	13,651	18,362	22,233	24,818	25,666	27,502	28,458

3) 어린이통학 차량 LPG 전환(환경정책과)

- (개요) 친환경차량 보급 확대로 맑고 깨끗한 청정도시 구현
- 환경친화적 자동차 보급 확대 사업을 보조 지원하여 기후변화 대응 및 저탄소형 사회로의 전환에 기여하고자 함
- 평택시 어린이통학 차량 LPG전환 지원금 지원
- (성과지표) 어린이통학 차량 LPG전환(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전환대수 (대, 누적)	16	27	57	79	111	167	182

4) LPG 1톤 화물차(환경정책과)(일몰)

- (개요) 친환경차량 보급 확대로 맑고 깨끗한 청정도시 구현
- 기존 트럭 엔진에 비해 미세먼지와 질소산화물 등 유해 배출가스 저감
- LPG 1톤 화물차 지원금 지원을 통한 온실가스의 배출량 감소 및 미세먼지 등 대기오염물질 감소 기대
- (성과지표) LPG 화물차 보급 대수(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
LPG 화물차 (대, 누적)		20	109	206	233	246	251

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)
 - 노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
- 2026년
 - 노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)
 - 노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
- 2027년
 - 노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)
 - 노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
- 2028년
 - 노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)
 - 노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
- 2029년
 - 노후 건설기계 엔진 교체대수 40 (대)
 - 노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - 노후경유차 폐차대수 5,000 (대)
 - 어린이통학 차량 LPG전환 25 (대)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 노후 건설기계 엔진교체	노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)	노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)	노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)	노후 건설기계 엔진 교체대수 60 (대)	노후 건설기계 엔진 교체대수 40 (대)
2) 노후경유차 조기폐차	노후경유차 폐차대수 1,000 (대)	노후경유차 폐차대수 1,000 (대)	노후경유차 폐차대수 1,000 (대)	노후경유차 폐차대수 1,000 (대)	노후경유차 폐차대수 1,000 (대)
3) 어린이통학 차량 LPG 전환	어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)	어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)	어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)	어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)	어린이통학 차량 LPG전환 5 (대)
4) LPG 1톤 화물차	-	-	-	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 노후 건설기계 엔진교체	-	해당없음	해당없음
2) 노후경유차 조기폐차	노후경유차 폐차대수 5,000 (대)		
3) 어린이통학 차량 LPG 전환	어린이통학 차량 LPG전환 25 (대)		
4) LPG 1톤 화물차	-		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 4건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1)노후 건설기계 엔진교체	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	710	718	726	735	740	740	740
2) 노후경유차 조기폐차	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	34,760	35,940	37,120	38,300	39,480	40,660	45,380
3) 어린이통학 차량 LPG 전환	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	26	26	27	28	28	29	32
4) LPG 1톤 화물차	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	34	34	34	34	34	34	34

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	3,263	4,005	4,005	4,005	16,488	19,695
1) 노후 건설기계 엔진교체	248	990	990	990	1,403	4,620
2) 노후경유차 조기폐차	3,000	3,000	3,000	3,000	15,070	15,000
3) 어린이통학 차량 LPG 전환	15	15	15	15	15	75
4) LPG 1톤 화물차	-	-	-	-	-	-

1 과제 세부내용

1) 탄소중립 포인트제(자동차) 추진(기후에너지과)

- (개요) 시민의 자율적인 탄소중립포인트제(승용차) 제도 가입에 따른 승용차 주행거리 감축 등에 의해 온실가스 및 미세먼지 저감을 유도하고자 함
- (성과지표) 탄소중립 포인트제 참여대수(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
참여대수 누적,대	12	31	34	83	386	576	725

2) 자전거 도로 활성화(도로관리과)

- (개요) 친환경적 이동 수단인 자전거의 이용 활성화를 위해 시민 누구나 안전하고 편리하게 탈 수 있도록 자전거 활성화 계획 수립 및 편의시설 조성으로 자가용 운전자를 자전거로 수송분담을 유도하여 수송부문 화석연료 저감으로 온실가스 배출량 감축
- 자전거 전용도로망 확충을 통해 시민 편익 제고 및 자전거 이용 활성화에 기여함으로서 온실가스 감축목표 달성
- 시민 편익 제고 및 자전거 이용 활성화에 기여함으로서 온실가스 감축목표 달성
- (성과지표) 자전거도로 조성(km)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
자전거도로 (km)	364.46	364.46	390.63	390.63	439.42	450.14	434.3

3) 철도망 확충(GTX 등) (도시철도과)

- (개요) 평택시와 전국 주요거점을 연결하는 국가철도망 사업 확충 협력
- 서해선 복선전철, 포승~평택철도, 수원발 KTX 직결 철도망 연장 사업으로 대중교통 활성화로 인한 수송부문 온실가스 감소 기대
- (성과지표) 철도망 연장(km)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
연장(km)	94.2	71.9	0	0	0	0	0	22.3

4) 수요응답형 뚝버스(DRT) 운영(대중교통과)

- (개요) 서비스 지역 내에서 이용자 수요에 따라 운행노선을 탄력적으로 운행하는 수요응답형 대중교통(DRT) 운영
- 고덕국제신도시, 서탄·현덕면(농촌지역) 수요응답형 뚝버스(DRT) 운영
- 기존 노선버스 운행량, 접근성 한계를 보완하여 대중교통 이용 활성화
- DRT 및 노선버스 혼용을 통한 대중교통 운영효율 개선 및 교통편의 증진
- 미세먼지 및 온실가스 감소 기대
- (성과지표) DRT 운영(대)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
뚝버스 DRT 운영(대)	0	0	0	0	0	0	15

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
 - 자전거도로 조성 24 (km)
 - 철도망 연장 5 (km)
- 2026년
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
- 2027년
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
 - 철도망 연장 2 (km)
- 2028년
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
- 2029년
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - 탄소중립 포인트제 참여대수 2,000 (대)
 - 철도망 연장 30 (km)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 탄소중립 포인트제(자동차) 추진	탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)	탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)	탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)	탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)	탄소중립 포인트제 참여대수 400 (대)
2) 자전거 도로 활성화	자전거도로 조성 24 (km)	-	-	-	-
3) 철도망 확충(GTX 등)	철도망 연장 5 (km)	-	철도망 연장 2 (km)	-	-
4) 수요응답형 똑버스(DRT) 운영	-	-	-	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 탄소중립 포인트제(자동차) 추진	탄소중립 마일리지 참여대수 2,000 (대)	해당없음	해당없음
2) 자전거 도로 활성화	-		
3) 철도망 확충(GTX 등)	철도망 연장 30 (km)		
4) 수요응답형 똑버스(DRT) 운영	-		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 탄소중립 포인트제(자동차) 추진	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	119	119	119	119	119	119	119
2) 자전거 도로 활성화	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450
3) 철도망 확충(GTX 등)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	47,936	47,936	51,487	51,487	51,487	105,282	105,282
4) 수요응답형 택버스(DRT) 운영	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	26,629	226,793	42,909	42,909	42,909	382,150
1) 탄소중립 포인트제(자동차) 추진	29	77	77	77	77	338
2) 자전거 도로 활성화	비예산					0
3) 철도망 확충(GTX 등)	26,600	226,716	42,832	42,832	42,832	381,812
4) 수요응답형 택버스(DRT) 운영	비예산					0

1-3. 농축수산

- ◇ (필요성) 농축산업에서 발생하는 온실가스를 줄이기 위해 지속 가능한 친환경 농축산업 전환을 촉진할 수 있는 정책적 지원이 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)301.3천톤 → ('30년)254.2천톤 (△15.6%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 2개 핵심과제 7개 실천사업
 - 1) 저탄소 농업기술 및 농업구조 전환
 - 2) 축산분야 온실가스 감축

□ 농축수산 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 농업 실천을 위한 저탄소 농업 기술 도입과 지속가능한 농업 관리 방안 마련

전략	세부사업		담당부서 (협력부서)
저탄소 농업기술 및 농업구조 전환	1	로컬푸드직매장 개장 검토	유통과
	2	친환경농업 육성 활성화 사업	유통과
	3	생분해성 멀칭재 보급사업	유통과
	4	맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급	기술보급과
	5	논물대기	농업정책과
	6	바이오차 보급사업	기술보급과
축산분야 온실가스 감축	1	메탄저감 사료 보급 확대	축산반려동물과

1

과제 세부내용

1) 로컬푸드직매장 개장 검토(유통과)

- (개요) 농가 판로확대 및 로컬푸드 활성화를 위한 직매장 개장
- 로컬푸드는 운송에 따른 온실가스 배출 저감
- 운송 거리를 줄여 온실가스 배출 저감
- (성과지표) 로컬푸드 직매장(개소)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
직매장 (개소)	28	3	3	2	4	4	5	7

2) 친환경농업 육성 활성화 사업(유통과)

- (개요) 환경과 미래세대를 위한 지속 가능한 농업 확산을 위하여 친환경 농업 및 로컬푸드 활성화 사업 발굴 및 육성
- 친환경 농업 육성을 통해 농촌 경제 활성화 및 지속 가능한 식량 생산 기반 마련
- 친환경 농업직불, 생태보존 재배장려금 등 지원 및 친환경농산물 인증확대사업(인증소요 및 유지비용 지원) 활성화
- (성과지표) 친환경농업 육성 지급예산(백만원)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
지급예산 (백만원)	14,512			2,389	2,667	3,417	2,916	3,123

3) 생분해성 멀칭재 보급사업(유통과)

- (개요) 농업용 멀칭비닐 사용으로 인한 환경오염 문제 개선을 위해 생분해성 멀칭재를 지원하여 농업환경 보전
- 생분해성 멀칭재 지원
- (성과지표) 보급면적(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
보급면적 (m ²)	193,800	2,000	0	137,341	19,878	7,511	26,334	736

4) 맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급(기술보급과)

- (개요) 농촌인구 고령화와 일손부족 문제해결을 위한 신기술 농업 보급으로 농업인 경쟁력 강화
- 농업분야 온실가스 감축을 통한 지속가능한 농업 실천
- 해당 작목에 신기술 도입의지가 강한 관내 농업인, 연구회, 농업법인 등 식량작물 저탄소 농업기술구축 사업, 농업 신기술 보급사업 및 농가 경쟁력 강화 사업
- 신기술 농업 보급으로 인한 저탄소실천
- (성과지표) 식량작물저탄소 실천 면적(ha)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
저탄소 실천 면적 (ha)	270.7				65.4	67.4	77	60.9

5) 논물대기(농업정책과)

- (개요) 벼 재배시 논물관리 보급 및 확산을 통해 온실가스(메탄) 저감을 통해 농업부문 탄소중립 이행
- 시 내 농업인 및 농업경영체 등 농업 농촌 자발적 온실가스 감

축사업(논물관리 신청(농업인, 농업경영체), 벼 이앙 후 중간
낙수 또는 논물 걸러내기 등 친환경 논물관리 실행, 온실가스
감축량 인증 및 인센티브 지급 (단가-농식품부 탄소중립 프로
그램 시범사업 연계)

- 저탄소 농업 경쟁력 확보 및 농가 인식 개선
- (성과지표) 논물관리 적용 면적(ha)
- 추진상황 : 추진현황 없음

6) 바이오차 보급사업(기술보급과)

- (개요) 바이오차는 바이오매스(Biomass)와 숯(Charcoal)의 합
성어로, 바이오매스를 제한된 산소 조건에서 350℃ 이상에서
열분해를 통해 제조한 탄소 함량이 높은 고형물
- 토양 탄소 측면에서, 작물 수확 후 남은 잔사를 토양에 투입하
면 탄소원은 미생물에 의해 십여 년 이내에 분해되고 대기 중
에 CO₂로 방출되어 탄소중립(Carbon neutral)으로 간주하지만,
바이오차 형태로 토양에 투입하면 탄소는 반영구적으로 토양에
잔류하게 되고 이는 네거티브피드백(Negative feedback)의 결
과를 기대할 수 있음
- 바이오차 사용을 통한 온실가스 감축 및 저탄소 농업 경쟁력
확보를 통한 농가 인식 개선
- (성과지표) 바이오차 보급량(톤)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
바이오차 보급량 (톤)	36.6						36.6	

2

단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 친환경농업 육성 지급예산 3,357 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 20,000 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
- 논물대기 11 (ha)
- 바이오차 보급량 15 (톤)

○ 2026년

- 로컬푸드 직매장 1 (개소)
- 친환경농업 육성 지급예산 3,400 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 20,500 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
- 논물대기 43 (ha)
- 바이오차 보급량 15 (톤)

○ 2027년

- 로컬푸드 직매장 1 (개소)
- 친환경농업 육성 지급예산 3,410 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 21,000 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
- 논물대기 53 (ha)
- 바이오차 보급량 15 (톤)

○ 2028년

- 로컬푸드 직매장 1 (개소)
- 친환경농업 육성 지급예산 3,420 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 21,500 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
- 논물대기 107 (ha)
- 바이오차 보급량 15 (톤)

○ 2029년

- 로컬푸드 직매장 1 (개소)
- 친환경농업 육성 지급예산 3,430 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 22,000 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
- 논물대기 321 (ha)
- 바이오차 보급량 15 (톤)

○ 2030년 ~ 2034년

- 친환경농업 육성 지급예산 17,250 (백만원)
- 생분해성 멀칭재 보급면적 117,500 (m²)
- 식량작물저탄소 실천 면적 249 (ha)
- 논물대기 2,675 (ha)
- 바이오차 보급량 75 (톤)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 로컬푸드직매장 개장	-	로컬푸드 직매장 1 (개소)	로컬푸드 직매장 1 (개소)	로컬푸드 직매장 1 (개소)	로컬푸드 직매장 1 (개소)
2) 친환경농업 육성 활성화 사업	친환경농업 육성 지급예산 3,357 (백만원)	친환경농업 육성 지급예산 3,400 (백만원)	친환경농업 육성 지급예산 3,410 (백만원)	친환경농업 육성 지급예산 3,420 (백만원)	친환경농업 육성 지급예산 3,430 (백만원)
3) 생분해성 멀칭재 보급사업	생분해성 멀칭재 보급면적 20,000 (㎡)	생분해성 멀칭재 보급면적 20,500 (㎡)	생분해성 멀칭재 보급면적 21,000 (㎡)	생분해성 멀칭재 보급면적 21,500 (㎡)	생분해성 멀칭재 보급면적 22,000 (㎡)
4) 맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급	식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)	식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)	식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)	식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)	식량작물저탄소 실천 면적 50 (ha)
5) 논물대기	논물대기 11 (ha)	논물대기 43 (ha)	논물대기 53 (ha)	논물대기 107 (ha)	논물대기 321 (ha)
6) 바이오차 보급사업	바이오차 보급량 15 (톤)	바이오차 보급량 15 (톤)	바이오차 보급량 15 (톤)	바이오차 보급량 15 (톤)	바이오차 보급량 15 (톤)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
1) 로컬푸드직매장 개장	-		
2) 친환경농업 육성 활성화 사업	친환경농업 육성 지급예산 17,250 (백만원)		
3) 생분해성 멀칭재 보급사업	생분해성 멀칭재 보급면적 117,500 (㎡)		
4) 맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급	식량작물저탄소 실천 면적 249 (ha)		
5) 논물대기	논물대기 2,675 (ha)		
6) 바이오차 보급사업	바이오차 보급량 75 (톤)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 로컬푸드직매장 개장	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
2) 친환경농업 육성 활성화 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
3) 생분해성 멀칭재 보급사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
4) 맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	20	23	27	30	33	36	49
5) 논물대기	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	240	1,198	2,395	4,790	11,976	23,952	71,857
6) 바이오차 보급사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	5	6	7	9	10	11	17

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	3,530	6,573	4,083	4,093	4,103	22,382
1) 로컬푸드직매장 개장	0	3,000	500	500	500	4,500
2) 친환경농업 육성 활성화 사업	3,357	3,400	3,410	3,420	3,430	17,017
3) 생분해성 멀칭재 보급사업	8	8	8	8	8	40
4) 맞춤형 미래 식량작물 생산기술 보급	150	150	150	150	150	750
5) 논물대기	-	-	-	-	-	-
6) 바이오차 보급사업	15	15	15	15	15	75

1 과제 세부내용

1) 메탄저감 사료 보급 확대(축산반려동물과)

- (개요) 메탄 저감 사료 확대 보급을 통해 축산 기인 온실가스 감축 및 축산업 경쟁력 강화
- 메탄저감 사료 보급을 통해 반추동물의 장내발효에 의한 메탄 배출량을 저감하여 온실가스 저감
- 장내 메탄 저감으로 메탄 배출량 감소
- (성과지표)메탄저감 사료 사육두수(두)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
사육두수 (두)	3,428							3,428

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 메탄저감 사료 사육두수 50 (두)
- 2026년
 - 메탄저감 사료 사육두수 50 (두)
- 2027년
 - 메탄저감 사료 사육두수 50 (두)
- 2028년
 - 메탄저감 사료 사육두수 50 (두)
- 2029년
 - 메탄저감 사료 사육두수 50 (두)
- 2030년 ~ 2034년
 - 없음

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 메탄저감 사료 보급 확대	메탄저감 사료 사육두수 50 (두)	메탄저감 사료 사육두수 50 (두)	메탄저감 사료 사육두수 50 (두)	메탄저감 사료 사육두수 50 (두)	메탄저감 사료 사육두수 50 (두)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
1) 메탄저감 사료 보급 확대	-		

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 메탄저감 사료 보급 확대	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,638	1,662	1,685	1,709	1,732	1,732	1,732

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	35	35	36	36	37	179
1) 메탄저감 사료 보급 확대	35	35	36	36	37	179

1-4. 폐기물 부문

- ◇ **(필요성)** 생활폐기물 저감을 위해 시민 홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계 마련
- ◇ **(감축목표)** ('18년)250.0천톤 → ('30년)181.4천톤 (△27.4%)
- ◇ **(핵심과제)** ➡ 2개 핵심과제 9개 실천사업
 - 1) 폐기물 발생의 원천 감량
 - 2) 재활용 확대

□ 폐기물 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 생활폐기물 저감을 위한 시민홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계를 통한 폐기물 부문 탄소중립 활성화 기여

부문	세부사업		담당부서
폐기물 발생의 원천 감량	1	RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리	자원순환과
	2	농촌폐비닐 자원화사업	자원순환과
	3	생분해 쓰레기 봉투 보급사업	자원순환과
	4	다회용기 보급사업	자원순환과
재활용 확대	1	폐현수막 재활용 공방 지원	자원순환과
	2	평택에코센터 운영(열 회수)	자원순환과
	3	평택에코센터 운영(CO2 포집)	자원순환과
	4	환경기초시설(외부 열판매)	자원순환과
	5	환경기초시설(전력 자가 활용)	하수과, 생태하천과 자원순환과

1 과제 세부내용

1) RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리(자원순환과)

- (개요) 버린 만큼 배출하는 음식물류폐기물 RFID 종량장치 설치 확대를 통하여 음식물류쓰레기 원천 감량을 위한 주민의 동참을 유도
- 관내 지역, 주민, 업체 대상 RFID 종량기 설치 확대와 정기 수시 점검을 통한 장비 정상 가동 및 실시간 웹기반 관제 시스템 구축
- 음식물류폐기물 RFID 종량장치 설치 확대를 통한 배출량 감소
- (성과지표) RFID 보급(대)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
보급대수 누적,대	3,861	248	248	446	516	644	831	928

2) 농촌 폐비닐 자원화 사업(자원순환과)

- (개요) 농촌 토양오염의 원인인 폐비닐을 소각하지 않고, 재활용함으로써 온실가스 감축 및 에너지 회수율 증가
- 농촌폐비닐을 소각하지 않고 재활용함
- (성과지표) 재활용량(톤)
- 추진상황

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전환량 (톤)	868	1,004	1,013	1,062	1,198	919	1,004

3) 생분해 쓰레기 봉투 보급사업(자원순환과)

- (개요) 생활폐기물 종량제 봉투 및 음식물쓰레기 봉투를 생분

해성 플라스틱으로 생산된 제품을 제작 및 생산함으로써 폐기물 소각시 배출되는 온실가스 배출량 감소

- 생활쓰레기봉투를 생분해 플라스틱으로 만들어, CO2 감축
- 화석연료기반 플라스틱 사용을 줄이고, 멀칭비닐의 소각에 의해 배출되는 온실가스를 감축
- (성과지표) 생분해 쓰레기 봉투 보급량(톤)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
보급량(톤)	0							

4) 다회용기 보급사업(자원순환과)

- (개요) 다회용 컵 사용 전용 플랫폼(앱) 운영, 다회용 컵 무상 대여 및 세척 서비스 제공, 이용자 편의성 및 만족도 제고를 위한 고객센터 운영 등을 통하여 일회용 플라스틱 쓰레기량이 감소하여 온실가스 배출량 감소에 기여
- 관내 커피전문점 및 기타 비알콜 음료업에서 플라스틱 컵 사용을 자제를 통한 일회용 플라스틱 컵 사용 후 폐기물 처리에 발생하는 온실가스 배출량을 저감
- (성과지표) 다회용기 보급 참여업체(업체)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
참여업체	30							30

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - RFID 보급 12 (대)
 - 재활용량 1,200 (톤)
 - 다회용기 보급 참여업체 70 (개소)
- 2026년
 - RFID 보급 12 (대)
 - 재활용량 1,200 (톤)
 - 다회용기 보급 참여업체 50 (개소)
- 2027년
 - RFID 보급 12 (대)
 - 재활용량 1,200 (톤)
 - 생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)
 - 다회용기 보급 참여업체 50 (개소)
- 2028년
 - RFID 보급 12 (대)
 - 재활용량 1,200 (톤)
 - 생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)
- 2029년
 - RFID 보급 12 (대)
 - 재활용량 1,200 (톤)
 - 생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - RFID 보급 60 (대)
 - 재활용량 6,000 (톤)
 - 생분해 쓰레기 봉투 보급량 500 (톤)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리	RFID 보급 12 (대)	RFID 보급 12 (대)	RFID 보급 12 (대)	RFID 보급 12 (대)	RFID 보급 12 (대)
2) 농촌 폐비닐 자원화 사업	재활용량 1,200 (톤)	재활용량 1,200 (톤)	재활용량 1,200 (톤)	재활용량 1,200 (톤)	재활용량 1,200 (톤)
3) 생분해 쓰레기 봉투 보급사업	-	-	생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)	생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)	생분해 쓰레기 봉투 보급량 100 (톤)
4) 다화용기 보급사업	다화용기 보급 참여업체 70 (개소)	다화용기 보급 참여업체 50 (개소)	다화용기 보급 참여업체 50 (개소)		

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리	60 (대)	해당없음	해당없음
2) 농촌 폐비닐 자원화 사업	재활용량 6,000 (톤)		
3) 생분해 쓰레기 봉투 보급사업	생분해 쓰레기 봉투 보급량 500 (톤)		
4) 다화용기 보급사업	-		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 4건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	4,991	5,055	5,119	5,183	5,246	5,310	5,565
2) 농촌 폐비닐 자원화 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
3) 생분해 쓰레기 봉투 보급사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	-	-	341	341	341	341	341
4) 다회용기 보급사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	234	351	468	468	468	468	468

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	318	261	661	518	518	2,276
1) RFID기반 음식물 쓰레기 종량제기기 관리	24	24	24	24	24	120
2) 농촌 폐비닐 자원화 사업	94	94	94	94	94	470
3) 생분해 쓰레기 봉투 보급사업	-	-	400	400	400	1,200
4) 다회용기 보급사업	200	143	143	-	-	486

1 과제 세부내용

1) 폐현수막 재활용 공방 지원(자원순환과)

- (개요) 폐현수막 처리비용을 절감하고 생활용품 등 필요한 제품으로 재생산하여 환경 보전
- 관내 수거된 폐현수막을 재활용하여 농가와 마을을 위한 제품으로 제작 및 보급
 - 제작물품 : 마대자루(농업용, 낙엽수거용 등), 컵받침, 화분, 에코백
 - 폐현수막 (재)사용량 : 약 14톤/년(서탄면 개발팀 불법 현수막 정비 재사용)
- 자원 재활용 활성화를 위한 민관 협업으로 쾌적한 마을환경 조성 사례 구축
- (성과지표) 폐현수막 재사용량(톤)

2) 평택에코센터 운영(열 회수)(자원순환과)

- (개요) 폐기물 연료화 시 발생하는 폐열에 의하여 발생하는 증기를 이용하여 탈기기, 증기식 공기 예열기 등 소내 소비처로 공급하며, 증기터빈발전기를 설치하여 소내에 전력을 공급하고 지역난방 열원, 잉여전력 및 잉여열은 판매할 수 있도록 하여 여열이용을 극대화
- 평택에코센터에 250톤/일 규모의 폐기물 연료화시설을 건립하여 발생된 여열은 에너지로 회수하고자 함
- 폐기물 연료화시설에서 발생하는 여열을 폐열회수보일러를 이용하여 스팀을 생산하고, 이를 인접한 곳에 공급함으로써 화석 연료를 대체하고 온실가스를 감축함
- (성과지표) 평택에코센터 연간소각량(톤/년)

3) 평택에코센터 운영(CO2 포집)(자원순환과)

- (개요) 폐기물 연료화시설에서 발생하는 이산화탄소를 포집하여 활용함으로써 포집량만큼 온실가스 배출을 감축함
- 평택에코센터에 250톤/일 규모의 폐기물 연료화시설을 건립하고, 발생하는 이산화탄소를 포집하여 이산화탄소를 저장하고자 함
- 폐기물 연료화시설에서 발생하는 이산화탄소를 포집함으로써 포집량만큼 온실가스 배출을 감축함
- (성과지표) 평택에코센터 연간CO2 포집량(톤/년)

4) 환경기초시설(외부 열판매)(자원순환과)

- (개요) 폐기물 소각에서 발생하는 열을 수집하여 상업적으로 판매하여 에너지 효율성 증대, 비용절감, 온실가스 감축 등에 기여
 - 공공기관의 경우 폐기물 감량화 선도를 위해 웹문서 기반회의 및 성과품 전자문서화를 의무화 할 필요가 있음
- 환경기초시설 열 재활용함으로써 자원을 효율적으로 활용하고, 에너지 비용을 절감하며, 온실가스 배출을 줄이는 데 기여
- (성과지표) 환경기초시설 열 판매(TJ)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
환경기초 시설 열 판매 (TJ)	4,201	6	99	729	802	861	854	850

5) 환경기초시설(전력 자가 활용)

(하수과, 생태하천과, 자원순환과)

- (개요)환경기초시설에서 신재생설비를 통해 발전한 전력을 소내 사용함으로써, 에너지 효율성 증대, 비용절감, 온실가스 감축 등에 기여
- 환경기초시설 신재생 설비를 통한 전력 생산후 소내 사용
- 환경기초시설에서 전력 생산을 통해 에너지 절감
- (성과지표) 환경기초시설 사용량(MWh)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
소내사용량 MWh	3,092	747	596	785	327	268	189	180

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 폐현수막 재사용량 14 (톤)
 - 평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)
 - 환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 582.2 (MWh)
- 2026년
 - 폐현수막 재사용량 14 (톤)
 - 환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 582.2 (MWh)
- 2027년
 - 폐현수막 재사용량 14 (톤)
 - 환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 582.2 (MWh)
- 2028년
 - 폐현수막 재사용량 14 (톤)
 - 환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 582.2 (MWh)
- 2029년
 - 폐현수막 재사용량 14 (톤)
 - 환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 582.2 (MWh)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - 폐현수막 재사용량 70 (톤)
 - 평택에코센터 연간CO2 포집량 245,200 (톤/년)
 - 환경기초시설 열 판매 4,250 (TJ)
 - 환경기초시설 사용량 2,646 (MWh)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 폐현수막 재활용 공방 지원	폐현수막 재사용량 14 (톤)	폐현수막 재사용량 14 (톤)	폐현수막 재사용량 14 (톤)	폐현수막 재사용량 14 (톤)	폐현수막 재사용량 14 (톤)
2) 평택에코센터 운영 (열 회수)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)
3) 평택에코센터 운영 (CO2 포집)	-	-	-	-	-
4)환경기초시설(외부 열판매)	환경기초시설 열 판매 850 (TJ)	환경기초시설 열 판매 850 (TJ)	환경기초시설 열 판매 850 (TJ)	환경기초시설 열 판매 850 (TJ)	환경기초시설 열 판매 850 (TJ)
5)환경기초시설(전력 자가 활용)	환경기초시설 사용량 529.2 (MWh)	환경기초시설 사용량 529.2 (MWh)	환경기초시설 사용량 529.2 (MWh)	환경기초시설 사용량 529.2 (MWh)	환경기초시설 사용량 529.2 (MWh)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 폐현수막 재활용 공방 지원	폐현수막 재사용량 70 (톤)	해당없음	해당없음
2) 평택에코센터 운영 (열 회수)	평택에코센터 연간소각량 250 (톤/년)		
3) 평택에코센터 운영 (CO2 포집)	평택에코센터 연간CO2 포집량 245,200 (톤/년)		
4)환경기초시설(외부 열판매)	환경기초시설 열 판매 4,250 (TJ)		
5)환경기초시설(전력 자가 활용)	환경기초시설 사용량 2,646 (MWh)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 5건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 폐현수막 재활용 공방 지원	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	26	26	26	26	26	26	26
2)평택에코센터 건립(열 회수)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	49,731	49,731	49,731	49,731	49,731	49,731	49,731
3)평택에코센터 건립(CO ₂ 포집)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	-	-	49,040	49,040
4)환경기초시설 (외부 열판매)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500
5)환경기초시설 (전력 자가 활용)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	278	278	253	253	253	253	253

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	40.5
1) 폐현수막 재활용 공방 지원	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	41
2)평택에코센터 건립(열 회수)	비예산					0
3)평택에코센터 건립(CO ₂ 포집)	비예산					0
4)환경기초시설(외부 열판매)	비예산					0
5)환경기초시설(전력 자가 활용)	비예산					0

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 산림 면적 축소에 따른 흡수량 감소에 대응하기 위한 신규 조림지 조성 및 도시 숲 조성 등 기능 강화 방안 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)-97.8천톤 → ('30년)-147.6천톤 (50.9% 증가)
- ◇ (핵심과제) ☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업
 - 1) 신규흡수원 조성
 - 2) 숲가꾸기

□ 흡수원 부문 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 신규 흡수원 조성 및 관리, 생태계 보전·복원을 통해 온실가스 흡수량을 증대
-

부문	세부사업		담당부서
신규흡수원 조성	1	도심 녹지 공간 조성	공원과, 산림녹지과 도시철도과
	2	수목 식재(가로수)	산림녹지과
	3	하천변 습지, 공원 조성	생태하천과
숲가꾸기	1	숲가꾸기	산림녹지과

1 과제 세부내용

1) 도심 녹지 공간 조성(공원과, 산림녹지과, 도시철도과)

- (개요) 탄소흡수원 확충을 통해 대기 중의 유해 물질 흡수 및 공기 정화
- 정원도시 조성 및 생활권 정원문화 확산, 모산공원 조성, 평택역 주변 활성화, 그린웨이 녹색도시 추진, 노을생태문화공원 조성, 석정근린공원 민간공원조성 특례사업, 정원도시 조성 및 생활권 정원문화 확산 등 신규흡수원 조성
- 신규흡수원 조성을 통한 탄소 중립 실천으로 쾌적한 도시환경 개선
- (성과지표) 도심 녹지 흡수원 조성(m²)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
흡수원 조성(m ²)	3,055,003		334,757	96,414	109,543	609,389	1,813,331	91,568

2) 수목 식재(가로수)(산림녹지과)

- (개요) 흡수원의 생장력이 클수록 바이오매스 함유를 많이 하여, 흡수량이 커지게 되므로, 수목의 생장을 촉진하는 방안
- 10년령 이상의 가로수 수목 식재(가로수)를 통한 흡착과 흡수 기능을 통한 미세먼지를 저감, 도시열섬효과를 완화 및 대기오염물질 정화, 이산화탄소 흡수, 복사열 흡수
- (성과지표) 가로변 수목식재(주)
- 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수목 식재(주)	12,659		138	2,484	3,987	1,146	2,062	2,842

3) 하천변 습지, 공원 조성(생태하천과)

- (개요) 습지 신규 조성으로 습지 자체의 생태를 활용한 흡수원 확충
- 평택시 습지 (평택호 인공습지-부지선정 용역 진행중), 노을생태문화공원 조성 등
- 탄소흡수원 확충으로 국토의 저탄소화 및 인공습지 조성으로 수질개선 기대
- (성과지표) 습지조성 면적(m²)

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 도심녹지 조성면적 602,985 (㎡)
 - 가로변 수목식재 162 (주)
 - 습지조성면적 300,000 (㎡)
- 2026년
 - 도심녹지 조성면적 1,021,835 (㎡)
 - 가로변 수목식재 327 (주)
- 2027년
 - 도심녹지 조성면적 728,696 (㎡)
 - 가로변 수목식재 526 (주)
- 2028년
 - 도심녹지 조성면적 860,000 (㎡)
 - 가로변 수목식재 237 (주)
 - 습지조성 면적 287,000 (㎡)
- 2029년
 - 도심녹지 조성면적 805,000 (㎡)
 - 가로변 수목식재 500 (주)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - 도심녹지 조성면적 5,295,650 (㎡)
 - 가로변 수목식재 1,691 (주)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 도심 녹지 공간 조성	도심녹지 조성면적 602,985 (㎡)	도심녹지 조성면적 1,021,835 (㎡)	도심녹지 조성면적 728,000 (㎡)	도심녹지 조성면적 860,000 (㎡)	도심녹지 조성면적 805,000 (㎡)
2) 수목 식재(가로수)	가로변 수목식재 162 (주)	가로변 수목식재 327 (주)	가로변 수목식재 526 (주)	가로변 수목식재 237 (주)	가로변 수목식재 500 (주)
3) 하천변 습지, 공원 조성	습지조성 면적 300,000 (㎡)	-	-	습지조성 면적 287,000 (㎡)	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 도심 녹지 공간 조성	도심녹지 조성면적 5,295,650 (㎡)	해당없음	해당없음
2) 수목 식재(가로수)	가로변 수목식재 1,691 (주)		
3) 하천변 습지, 공원 조성	-		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 도심 녹지 공간 조성	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	43,896	56,158	64,902	75,222	84,882	97,482	148,430
2) 수목 식재(가로수)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	46	47	49	50	52	54	58
3) 하천변 습지, 공원 조성	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	11,700	11,700	11,700	22,893	22,893	22,893	22,893

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	42,381	60,220	36,235	197,115	187,125	523,076
1) 도심 녹지 공간 조성	42,371	55,200	21,200	187,100	187,100	492,971
2) 수목 식재(가로수)	10	20	35	15	25	105
3) 하천변 습지, 공원 조성	-	5,000	15,000	10,000	-	30,000

1

과제 세부내용

- 1) 숲가꾸기(산림녹지과)
- (개요) 자연적으로 조성된 숲을 건강하고 가치있는 숲으로 육성하기 위해 굵은 나무, 노쇠한 나무 등을 잘라내고 우량한 나무는 가꾸어주는 작업
 - 평택시 산림 숲가꾸 사업으로 인한 산림 생태적 건강성 향상
 - (성과지표) 숲 가꾸기(ha)
 - 추진상황

구분	합계	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
숲 가꾸기 (ha)	384	76	73	83	23	59	46	24

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 숲 가꾸기 36 (ha)
- 2026년
 - 숲 가꾸기 36 (ha)
- 2027년
 - 숲 가꾸기 36 (ha)
- 2028년
 - 숲 가꾸기 36 (ha)
- 2029년
 - 숲 가꾸기 38 (ha)
- 2030~2034년(목표년도2)
 - 숲 가꾸기 198 (ha)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
1) 숲가꾸기	숲 가꾸기 36 (ha)	숲 가꾸기 36 (ha)	숲 가꾸기 36 (ha)	숲 가꾸기 36 (ha)	숲 가꾸기 38 (ha)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030~2034		
1) 숲가꾸기	숲 가꾸기 198 (ha)	해당없음	해당없음

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
1) 숲가꾸기	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	499	542	584	627	672	718	908

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	64	64	64	64	68	324
1) 숲가꾸기	64	64	64	64	68	324

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 기후위기 적응대책 수립을 통해 지역 특성에 맞는 맞춤형 대응이 가능하고, 지속적인 관리와 평가를 통해 대책의 실효성을 높일 수 있으며 위기 상황에 대비하여 지역사회의 안전을 강화할 수 있음.
- ◇ (핵심과제) 경기도 평택시의 경우 현재 지역맞춤형 기후위기 적응대책인 제3차 평택시 기후변화적응대책 세부이행계획을 추진 중에 있으며 각 계획들에 대한 추진상황 점진으로 결과에 대한 환류를 통해 이행평가를 실시하고 있음.

□ 정책추진 경과

- 2023년 12월 제3차 평택시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2024~2028)을 국가 및 경기도 기후위기 적응대책과 연동하는 5개년 단위의 계획을 수립함
- 과학적 수요기반의 적응대책 수립을 위하여 VESTAP을 활용하여 동별 민감도, 적응능력, 기후노출 등의 분석을 통하여 평택시의 기후변화 취약성을 평가함

□ 추진 방향

- ◇ 총 6개 부문, 10개 추진전략, 31개 세부이행과제로 구성
- ◇ 비전을 ‘시민 중심, 살기 좋은 맑은도시 평택’으로 설정하고 시민과 행복한 평택, 극한 기후(폭염, 한파, 집중호우 등)에 안전한 평택, 탄소중립 계획과 연계 등을 목표로 세부사업들을 추진 중에 있음.

□ 주요 과제

- | | |
|------------|------------------|
| ① 물관리 분야 | ④ 농업 분야 |
| ② 산림/생태 분야 | ⑤ 건강 분야 |
| ③ 국토/연안 분야 | ⑥ 기타(교육 및 홍보) 분야 |

① 물관리 분야 (생태하천과)

- 체계적인 수자원 관리체계 확립
 - 기후변화에 강한 평택호 수계 물안심 환경 조성, 자연 친화적 시민 친수공간 조성, 안성천 평택지구 통합하천사업 추진
- 안전한 지하수 이용관리
 - 지하수 보전 및 관리

② 산림/생태계 분야 (산림녹지과, 환경정책과)

- 산림자원의 다양한 활용방안 마련
 - 기후위기 적응형 산림자원 육성 및 훼손 최소화, 맞춤형 산림문화·휴양 서비스 구현, 기후위기 적응 산림 가꾸기 캠페인
- 생물다양성 조사 및 모니터링 실시
 - 생물다양성 기초조사 및 DB 구축, 지역 생물다양성 및 생태계 모니터링 시스템 구축, 적색목록 작성 및 보호종 선정

③ 국토/연안 분야 (안전총괄과, 도로관리과, 수도시설과)

- 재난/재해 피해 예방 역량 강화
 - 재난취약지구 지정 및 관리 강화, 취약 시설 점검 강화
- 재난/재해 피해 저감 역량 강화
 - 풍수해 보험 가입 활성화
- 도시 배수능력 제고
 - 도시 배수시설 유지관리, 하천 정비사업 추진
- 재설, 한파 피해 예방 역량 강화
 - 환경 친화적 제설 시스템 확대, 수도 계량기 동파 예방 사업 추진

④ 농업 분야 (기술보급과, 축산반려동물과)

- 식량작물 기후변화 영향 최소화
 - 기후위기 적응 신소득 작목 발굴, 식량작물 다양성 확보 기반 조성
- 가축축사 현대화 지원
 - 축사시설 및 온실 현대화, 기후적응 가축 관리기술 지원

⑤ 건강 분야 (노인장애인과, 기후에너지과, 행정복지센터, 평택보건소, 식품정책과, 환경정책과)

- 취약계층 확립 및 복지증진
 - 취약계층 분류 및 관리체계 확립, 기후변화 홍보·교육 확대방안 마련, 취약계층 에너지바우처 사업지원 확대, 기후변화 건강취약계층 건강관리
- 기후변화 관련 건강영향 관리
 - 식중독 예방사업, 감염병 감시체계 강화, 대기질 및 도시기후 개선사업
- 폭염대비 안전시스템 구축
 - 무더위 쉼터 운영 확대, 폭염노출 완화 시설 확충, 폭염 및 한파대비 건강관리 교육·홍보 실시

⑥ 기타(교육 및 홍보) (기후에너지과, 환경정책과, 안전총괄과)

- 시민과 함께하는 기후적응 생활기반 조성
- 기후위기 적응(대응) 교육 및 시민참여 확대

【단위 및 세부과제 목록】

부문	추진전략	세부이행과제	주관부서
물관리	[Ⅰ-1] 기후변화에 안정적인 물관리 체계 구축	[Ⅰ-1-1] 기후변화에 강한 평택호 수계 물안심 환경조성	생태하천과
		[Ⅰ-1-2] 자연 친화적 시민 친수공간 조성	생태하천과
		[Ⅰ-1-3] 안성천 평택지구 통합하천사업 추진	생태하천과
		[Ⅰ-1-4] 지하수 보전 및 관리	생태하천과
산림/생태계	[Ⅱ-1] 탄소흡수원 확충 및 산림 안정성 확보	[Ⅱ-1-1] 숲길조성관리 (산사태에 대한 임도의 안전성)	산림녹지과
		[Ⅱ-1-2] 기후대응 도시숲 조성사업	산림녹지과
		[Ⅱ-1-3] 기후변화 대응을 위한 건강한 산림자원 육성	산림녹지과
	[Ⅱ-2] 건강한 생태계 구축을 위한 네트워크 강화	[Ⅱ-2-1] 생태계 생태다양성 복원 추진	환경정책과
		[Ⅱ-2-2] 적색목록 작성 및 보호종 선정	환경정책과
국토/연안	[Ⅲ-1] 재난안전망 구축	[Ⅲ-1-1] 자연재해위험개선지구 정비사업 추진	안전총괄과
		[Ⅲ-1-2] 풍수해 보험 가입 활성화	안전총괄과
	[Ⅲ-2] 폭설, 한파 신속 대응체계 구축	[Ⅲ-2-1] 안전하고 깨끗한 도로환경 조성	도로관리과
		[Ⅲ-2-2] 수도 계량기 동파 예방사업	수도시설과
농업	[Ⅳ-1] 기후위기 적응 식목 다양성 확보	[Ⅳ-1-1] 기후위기 적응 신소득 작목 발굴	기술보급과
		[Ⅳ-1-2] 저탄소 식량작물 재배확대 기반 조성	기술보급과
		[Ⅳ-1-3] 농작물 병해충 예찰 및 방제	기술보급과
	[Ⅳ-2] 가축축사 기후적응 능력 강화	[Ⅳ-2-1] 예방 중심의 선제적 방역체계 구축	축산반려동물과
건강	[Ⅴ-1] 기후위기 적응기반 강화로 건강한 사회 조성	[Ⅴ-1-1] 행복한 노후를 위한 노인복지 인프라 확대	노인장애인과
		[Ⅴ-1-2] 취약계층 에너지바우처 사업지원 확대	기후에너지과 행정복지센터
		[Ⅴ-1-3] 기후변화 건강취약계층 건강증진 사업	평택보건소
		[Ⅴ-1-4] 식중독 예방사업	식품정책과
		[Ⅴ-1-5] 감염병 대응 관리체계강화	평택보건소
		[Ⅴ-1-6] 『평택 푸른하늘 프로젝트』추진 강화	환경정책과
		[Ⅴ-1-7] 친환경 그린모빌리티 확충	환경정책과
	[Ⅴ-2] 폭염/한파 취약계층 보호관리	[Ⅴ-2-1] 무더위 쉼터 운영 확대	안전총괄과
		[Ⅴ-2-2] 폭염노출 완화 시설 확충	안전총괄과
		[Ⅴ-2-3] SMART : 빅데이터 기반 적응쉼터 운영개선방안 마련	안전총괄과
기타 (교육 및 홍보)	[Ⅵ-1] 시민과 함께하는 기후적응 생활기반 조성	[Ⅵ-1-1] 기후변화 홍보, 교육 확대 방안 마련	환경정책과 기후에너지과
		[Ⅵ-1-2] 폭염 및 한파대비 건강관리 교육홍보 실시	안전총괄과
		[Ⅵ-1-3] 기후위기 적응을 위한 시민참여형 에너지절약	기후에너지과
		[Ⅵ-1-4] 시민과 함께하는 우리동네 폭염 지도 만들기	안전총괄과

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인해 홍수, 폭염, 산불 등 자연재해의 발생 빈도와 강도가 증가하고 있어, 각 지자체의 공유재산 보호가 중요한 사항으로 대두됨에 따라 지자체는 기후변화에 대비한 재난 관리와 시설 보강을 통해 공유재산을 보호하고 피해를 최소화해야 함.
- ◇ (추진 방향) 공유재산 인프라 보호를 위해 공유재산의 현황과 기후재난에 대한 취약점을 파악해 대책을 마련하며, 기후위기 취약 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책을 마련하고 탄소중립 산업전환 기반 조성에 공유자산을 활용함.

□ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

범주	종류
공공재산	청사, 관사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원아파트 등
공공용재산	도로, 하천, 항만, 주차장, 공원, 제방, 지하도, 광장 등
기업용재산	병원, 상하수도, 도시철도 등
보존용재산	문화재, 사적지, 명승지 등
공유 자연자원	산림, 어족자원, 갯벌, 목초지, 대기 등

□ 공유재산 현황

- 공공용 재산의 지목별 면적 및 분포 지점 수

지목	면적	지점수
구거	63	5
답	109,301	266
대	19,114	344
도로	912	27
목장용지	33	1
묘지	671	4
임야	27,674	58
잡종지	1,640	12
전	17,575	180
제방	87	4
창고용지	362	2
하천	443	11
학교용지	968	3
합 계	178,843	917

○ 하천 현황(단위 km)

하천수(개소)	총연장	요개수			
		소계	기개수	미개수	개수율
22	150	247.00	233.00	14.00	94.30

○ 도로 및 도로시설물 현황(단위 m)

도로					도로시설				
합계	일반 국도	고속 도로	지방도	시군도	지하 보도	지하 차도	고가 도로	터널	가로등
923,690	112,828	50,940	97,201	662,721	4개소 348m	15개소 4,390m	15개소 3,937m	1개소 200m	33,524 개소

○ 문화재 보유현황

구분		개수
국가 지정문화재	유형	2
	무형	1
시 지정 문화재	유형	6
	무형	4
	기념물	9
	민속문화재	0
국가등록 문화재		0
시등록문화재		1
문화재 자료		5
합계		28

○ 상수도 보급현황

구분	합계	도수관	배수관	급수관	송수관	일 급수량 (m3)
길이	2,152,855	0	1,332,286	673,590	146,979	360,313

○ 하수도 보급현황

구분	시설연장	보급률(%)	합류식 시설연장	오수관로 시설연장	우수관로 시설연장
길이	1,979,200	97.8	410,800	925,000	643,400

2-2-1 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호

■ 배경 및 필요성

- 기후위기 심화로 기후재난으로 인한 위험이 커지고 있는 공유재산을 보호하고 보전하기 위한 안전망을 구축할 필요가 있음.

■ 주요 내용

- (공유재산의 기후리스크 평가와 중점관리 대상 도출) 공유재산의 관리주체별, 공유재산 유형별 기후 취약성을 평가하고 중점관리 대상과 우선관리 대상을 도출하여 대책 마련
- 공유재산 중에서 기후취약성이 높지만 그동안 기후위기 적응대책 수립에서 관심의 사각지대였던 공공인프라와 기후취약계층(노인, 약자 등) 관련 시설 및 문화유산 등의 기후리스크를 평가하여 중점관리 대상을 정하고 별도의 대책 마련
 - 기초지자체 공공인프라에 대한 기후리스크 평가 체계 구축
 - 공공 환경시설 기후리스크 평가와 기후회복력 강화 및 탄소중립 지원
 - 사회복지시설 기후리스크 평가와 기후재난 대응 및 에너지 자립 지원 등
 - 문화유산의 기후리스크 평가와 지속가능한 관리대책 마련
- (취약지역 관리) 기후위기 취약 공유재산 중점 관리
 - 공유재산 유형별 기후변화 피해 데이터 정보 구축
 - 기후위기 대응을 위한 공유재산 보존관리 빅데이터 구축
 - 기후변화에 취약한 공유재산 상시 모니터링 체제
 - 자연재해위험개선지구 및 하수도정비 중점관리지역 지정·관리
 - 재해위험 저수지 및 붕괴위험지역 정비
 - 산불 등 대형 재난재해의 공동 대응체계 활성화

■ 기대 효과

- 공유재산의 기후위기 대응 관리와 투자 우선순위를 정하고 중점관리대상을 선별함으로써 기후위기 대응의 비용과 노력을 최적화하고 공유재산을 기후재난으로부터 보호

2-2-2 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책 마련

■ 배경 및 필요성

- 공유재산은 유형별 피해 특성이 다르고 피해 규모도 차이가 있으므로, 공유재산의 유형별 특성 에 맞는 대책이 마련되어야 함

■ 주요 내용

- (하천관리) 빈도와 강도가 크게 변하고 있는 강우패턴의 변화에 대한 회복력 강화
 - 홍수에 취약한 지방 하천 및 소하천 정비
 - 기후재난 초기 대응 강화
 - 홍수예보시스템 구축 등 비구조적 홍수대책 강화
- (교통시설) 교통시설의 기후재난 회복탄력성 향상
 - 이상기후에 대비한 철도시설물 유지보수 강화
 - 도로안전을 위한 배수시설 및 도로변 산사태 저감시설 설치
- (상하수도) 운영에 소요되는 에너지 절감 등 감축대책, 상수도 수질 안전대책, 하수도 시설물의 안전 및 품질확보를 위하여 정한 설계기준 개선
- (문화재, 사적지 등) 건조한 기후에 따른 화재피해 예방 대책, 태풍, 홍수 등에 따른 침수 및 건축물 피해 예방 대책
 - 국가유산 보호 협력체계 활성화
 - 시설관리 주체의 역량 강화

■ 기대 효과

- 선제적 피해 예방 관리 강화 및 피해 긴급 지원 확대로 기후재난으로 인한 피해 최소화
- 행정자산의 기후위기 적응 대책으로 공유재산의 기후재난 안전망 구축

배경 및 필요성

- 공공기관 고효율 에너지 기자재 설치 미흡 등으로 에너지 사용량 매년 증가 추세
- 공공기관의 신재생에너지 보급 확대 및 에너지 사용량 절감 분야 선도적 역할을 통해 민간 확산 기반 조성 필요

주요 내용

- (좌초산업의 전환과 혁신을 위한 인프라 구축) 탄소중립사회로의 전환과정에서 좌초자산화 되어 가는 기업들과 산업단지의 전환을 위해서 공유자산과 공유부지를 활용해서 전환에 필요한 기반 시설을 구축
- 공공기관의 재생에너지 발전 확대
 - 공공기관 유휴부지 추가 발굴 및 BIPV(건물 일체형 태양광 발전시스템) 등 혁신기술 적용을 통해 신재생에너지 발전 비중 극대화
 - 공공기관 에너지 효율화
 - 공공기관 소유·관리하는 건물, 환경시설 등에 국비활용 신재생에너지 보급 확대
 - 공공건물 그린리모델링
 - 신축 공공건물 ZEB 시행

기대 효과

- 공공기관 유휴부지 추가 발굴 및 BIPV(건물일체형태양광발전 시스템) 등 혁신기술 적용을 통해 신재생에너지 발전 비중 극대화

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-2-1] 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호	• 관련 부서 : 회계과, 기후에너지과 • 공유재산의 기후위기 리스크 평가와 중점관리 대상 도출 • 기후위기 취약 공유재산 중점 관리
[Ⅱ-2-2] 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책 마련	• 관련 부서 : 회계과, 기후에너지과, 생태하천과, 교통행정과 • 하천관리, 교통시설, 상하수도, 문화재와 사적지의 기후대응대책 마련
[Ⅱ-2-3] 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성	• 관련 부서 : 회계과, 기후에너지과, 반도체시과, • 좌초산업의 전환과 혁신을 위한 인프라 구축 • 공공기관의 재생에너지 발전 확대

2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 기후변화의 효과적인 대처는 다양한 상황과 형태에 직면한 정부와 기타 이해관계자의 상호 협력이 필요한 세계적인 과제로 여겨지고 있으며 그로 인해 전 세계 각국의 중앙 및 지방정부는 기후 위기 해결을 위한 해외도시와의 정보교환 및 기술교류 등 국제협력과 교류의 강화가 필요함
- ◇ (핵심 과제) 국제개발협력에서 기후 대응 주류화 기반을 구축하고, 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력을 추진해 글로벌 기후 리더십을 확립하며 기 구축된 경기도 및 기타 시군과의 탄소중립 협력체계를 기반으로 탄소중립 선언의 실질적 이행을 위한 지방정부 간 협력과 연대 활동을 강화함.

□ 정책추진 경과

- 경기도는 2003년부터 국제개발협력 사업을 시작하여, 2014년까지 총 99건의 국제개발협력을 추진한 바 있음
- 탄소중립기본법에 의해 경기도 및 9개 기초지자체(고양, 가평, 성남, 수원, 안산, 양주, 연천, 의정부, 포천)가 탄소중립지원센터를 설치하여 운영, 광명시는 자체적으로 기후에너지센터를 운영하고 있음

□ 추진 방향

- ◇ 국외 도시와의 협력 및 지자체 규모의 도시들로 구성되어 국제협력을 통한 다자간 협력을 추진하여 글로벌 기후 리더십을 확립
- ◇ 국내 지자체와의 공동 대응 협력 활동 주도 및 기구축된 시군과의 탄소중립 협력체계를 기반으로 평택시의 탄소중립과 관련한 실질적 이행을 위한 지방정부 간 협력과 연대 활동을 강화함.

□ 주요 과제

- ① 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력 추진
- ② 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화
- ③ 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력체계 구축

■ 배경 및 필요성

- 다양한 국제 기구, 회의 참여와 세계지방정부협의회인 이클레이(ICLEI) 한국사무소 유치를 통해 글로벌 기후 리더십 확립

■ 주요 내용

- 경기도 기후대사 운영으로 기후위기 대응 도정 정책 국내외 홍보와 협력 지원
- 언더2 연합과 지방정부 메탄 행동 연합 활동 주도
 - 2050년까지 넷제로 목표를 달성하기 위한 국제 활동에 적극적으로 참여하고 국제교류를 통해 해외 지방정부의 기후 정책 및 경험 공유
 - 분기별 국제회의를 통한 해외 정책 사례 공유 및 국제협력 추진
 - 최신 국제 기후변화, 탄소중립에 대한 세미나 개최
- 131개국 2,500여 지방정부가 참여하고 있는 이클레이(ICLEI) 세계집행위원회 회의 참여 및 네트워크 협력
 - 지방정부 지속가능발전 정책 추진 역량강화, 국제교류 지원, 지속가능발전 정책프로그램 기획,
 - 글로벌 공동 행동 개발·추진, 기후변화, 생물다양성 등 유엔 정책과 연계한 공동 프로젝트 추진, 글로벌 정책 동향 공유 및 교류·협력 지원을 위한 국제회의 개최, UN 지속가능발전 정책결정 과정에 지방정부 목소리 연계
- 청년 기후 활동 교류 및 ODA 지원 사업
 - 결연 또는 언더2 네트워크 관련 도시(지방 정부) 간 기후 활동 청년 교류, ODA 협력을 위한 기초 지역 조사 공모사업, 경기 청년 해외봉사단 기회 ODA 사업 연계

■ 기대 효과

- 경기도와 연계한 탄소중립 추진 경험과 성과를 바탕으로 국제 사회에서 기후 리더십 확립
- 국제개발협력 사업과 청년 교류 활동을 통한 기후 대응 분야 국제협력 추진 역량 강화

2-3-2 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화

■ 배경 및 필요성

- 기업 RE100 이행 등 에너지 전환 추진 과정에서 장애가 되는 많은 요인이 중앙정부의 정책, 규제, 제도 설계에 기인하므로 중앙정부 차원의 법제 개선을 촉구하는 등 지방정부 간 공동대응이 필요함

■ 주요 내용

- RE100 추진 여건 개선을 위한 제도 개선 공동 대응 및 주도
 - 각 지자체 RE100 추진계획 수립 및 이행 상황 공유
 - 탄소중립과 에너지전환 과정에서 극복해야 할 장애물에 대한 공동 대응 논의
 - 우수 사례 공유
- 지자체 공동 녹색 ODA 협력 사업
 - 지자체 공적개발원조(ODA) 통합협의회 주도
 - 지자체 그린 ODA 예산 규모가 크지 않으므로 여러 지자체 간 협력 사업으로 개도국 ODA 사업을 통합 프로그램으로 추진하는 방안 검토

■ 기대 효과

- 평택시 내 기업 RE100의 실질적 이행을 위한 장애 극복
- 광역 및 기초지자체 간 탄소중립 협력 네트워크 공고화

2-3-3 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력체계 구축

■ 배경 및 필요성

- 경기도 평택시 탄소중립 실현을 위한 경기도 및 31개 시·군 공동선언('22. 9월)의 실질적 이행을 위한 협력과 논의 필요
- 지역의 탄소중립·녹색성장에 관한 계획의 수립·시행과 에너지전환 촉진 등을 통해 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 지원 필요

■ 주요 내용

- RE100 추진 여건 개선을 위한 제도 개선 공동 대응 및 주도
- 경기도-시군 탄소중립협의체 운영
 - 경기도 평택시 탄소중립 공동 협력 선언의 실질적 이행 방안 마련과 점검
 - 평택시 내 탄소중립 공동 협력을 위한 추진 현황 분석, 사업 발굴 등 실무 검토와 결정
 - 시·군 의견 수렴 및 공동 협력 사항 발굴
- 도-시·군 탄소중립지원센터 공동 협력 및 교류 활성화
 - 도-시·군 탄소중립지원센터 간 MOU 체결, 분기별 정기회의 개최 추진
 - 2030년 도내 모든 시·군에 탄소중립지원센터를 설치하도록 시·군 협조
 - 시·군 탄소중립지원센터 설립, 운영에 대한 컨설팅, 기초탄소중립지원센터 설립 지원, 기초 탄소중립지원센터 컨설팅과 협력사업 발굴, 기초 탄소중립지원센터 교육활동 지원, 프로그램 지원이나 자료 제공, 지자체 온실가스 인벤토리 가이드라인 개발, 경기도형 탄소중립 도민 실천 안내서 제작, 보급 등
 - 시·군 탄소중립 기본계획 수립 등 시·군 탄소중립 정책 발굴 지원, 홍보 관련 공동 협력 및 상호 지원

■ 기대 효과

- 경기도 및 기타 시군 탄소중립 선언의 실질적 이행으로 탄소중립에 기여
- 탄소중립지원센터의 역량 강화로 지역 탄소중립 실천 매개

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-3-1] 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력 추진	• 관련 부서 : 기후에너지과, 한미국제교류과, 청년정책과 • 경기도 기후대사 운영으로 기후위기 대응 도정 정책 국내외 홍보와 협력 지원 • 언더2연합과 지방정부 메탄 행동 연합 활동 주도 • 131개국 2,500여 지방정부가 참여하고 있는 이클레이(ICLEI) 세계집행위원회 회의 참여 및 네트워크 협력 • 청년 기후 활동 교류 및 ODA 지원 사업
[Ⅱ-3-2] 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화	• 관련 부서 : 기후에너지과, 자치행정협치과, • RE100 추진 여건 개선을 위한 제도 개선 공동 대응 및 주도 • 지자체 공동 녹색 ODA 협력 사업
[Ⅱ-3-3] 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력체계 구축	• 관련 부서 : 기후에너지과, 자치행정협치과, • RE100 추진 여건 개선을 위한 제도 개선 공동 대응 및 주도 • 경기도-시군 탄소중립협의체 운영 • 도-시·군 탄소중립지원센터 공동 협력 및 교류 활성화

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 기후위기 대응은 사회구성원의 역량 강화도 필수적으로 이루어 져야 할 뿐 아니라 평택시의 경우는 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례를 통해 녹색생활 운동을 적극 전개할 것과 시민의 녹색생활 정착과 확산, 기후위기의 이해증진 및 지식 보급, 전문인력 양성 등의 다양한 방면에서의 교육 · 홍보 추진을 명시하고 있음
- ◇ (핵심 과제) 학교 환경교육 계획과의 연계 추진 및 사회영역에서의 실질적인 생활실천을 촉진하기 위한 학습과 소통 활동의 추진, 탄소중립 및 재생에너지 수용성 증진, 탄소중립 교육과 소통 기반 강화를 위한 시민 참여 교육 등을 실시

□ 정책추진 경과

- 「경기도 환경교육 활성화 및 지원 조례」는 학교 환경교육 영역, 사회 환경교육 영역, 환경교육기반 등 환경교육 정책 영역을 구분하고 관련 활동 추진을 규정한 바 있음
- 경기환경에너지진흥원은 광역환경교육센터인 경기도 환경교육센터와 경기도 기후변화교육센터를 운영 중에 있으며 평택시의 경우 경기도의 환경 및 기후위기 관련 교육 및 소통계획과 연계해 환경 및 기후변화 관련 교육을 추진 중에 있음

□ 추진 방향

- ◇ 상시교육을 통한 일반시민 교육과 학교 환경교육 계획과의 연계를 통해 학생들의 교육 욕구를 충족시킬 수 있는 탄소중립과 기후위기 대응 분야에 대한 체계적인 교육 실시
- ◇ 기존 기후변화 홍보의 정보전달의 관점에서의 몇 가지 한계점을 개선한 전문적인 홍보전략 수립과 시민들과의 실시간 소통방안 마련

□ 주요 과제

- ① 학교 기후변화 교육 지원
- ② 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업
- ③ 시민이 주도하는 탄소중립 실천 사업 지원

■ 배경 및 필요성

- 청소년 대상 탄소중립 교육, 에너지전환 교육, 환경동아리 활동을 지원하여, 미래세대의 에너지 전환과 탄소중립의 중요성에 대한 인식 제고
- 경기도 내 모든 학교의 기후변화 대응 및 탄소중립 교육 지원

■ 주요 내용

- 학교 기후변화 교육 지원
 - 기후변화 교육 커리큘럼 개발 및 기후변화 교육 전문강사 육성
 - 도내 청소년 대상 탄소중립 교육 실시
 - 학교 기후변화 교육 등에 활용가능한 기후변화 교과서 제작·보급
 - 환경과 관련된 교육, 체험, 캠페인 등 진행하는 환경동아리 지원
- 찾아가는 에너지 교실 운영
 - 초등생 에너지 체험교육, 중고등생 에너지 동아리 활동 지원
 - 도내 초등학교 4~6학년 약 5,000명 대상 에너지 체험교육 실시
 - 도내 중·고교 에너지동아리 30개 선정하여 동아리 활동 지원

■ 기대 효과

- 학교 탄소중립 실현을 위한 교육 기반 강화
- 학교 구성원 에너지 소량 강화

■ 배경 및 필요성

- 도민이 자발적으로 탄소중립 생활 실천 활동에 참여할 수 있도록 탄소포인트제, 온실가스 진단·컨설팅 등 다양한 사업을 추진하여 온실가스 감축을 위한 도민 실천문화 확산 필요
 - 자발적 자가용 차량 운행 억제를 통한 비산업 부문의 자발적인 온실가스 감축 활동 유도 및 미세먼지 발생 억제 기대
- 기회소득을 창출하는 도민 RE100 과제와 연계하여 참여 범위 및 지원 대상 확대

■ 주요 내용

- 녹색생활 실천 활동에 따른 인센티브와 교육
 - 전년 대비 자가용 차량 운행 감소에 대한 자동차 탄소포인트 지원
 - 가정 및 단지의 에너지(전기, 수도, 가스) 사용량 절감에 따른 온실가스 감축률에 따라 인센티브 제공
- 기후행동 기회소득 연계 활동가 양성
 - 에너지 절약, 대중교통 이용 등 도민의 온실가스 감축 노력(사회적 가치 창출)에 대한 금전적 인센티브(기회소득) 지급을 통해 자발적 실천 유인 제공
 - 기후행동 기회소득 참여와 연계하는 홍보 및 캠페인 활동가 양성 프로그램 개발과 운영

■ 기대 효과

- 인센티브 지급으로 도민들의 탄소중립 실천 촉진
- 가정과 일상생활에서 온실가스 감축에 기여

■ 배경 및 필요성

- 참여공동체 주도로 온실가스 배출원에 맞는 탄소중립 실천 프로그램을 운영하여 온실가스 배출량을 줄이고 탄소중립 생활 실천 문화 확산 필요
- 가정, 소규모 사업장(상가)의 온실가스 배출량 진단 및 개선 방안 마련 필요

■ 주요 내용

- 참여 주민 공동체 주도로 온실가스 배출원을 분석하고, 공동체별 맞춤형 탄소중립 생활실천 프로그램 운영
 - 온실가스 배출량 산정 등 참여공동체 지원하는 활동가 선발·양성
 - 참여공동체 온실가스 배출량 산정 및 검증
 - 공동체별 온실가스 저감 목표 수립, 탄소중립 실천활동 구성
 - 참여공동체 주도 ‘탄소중립 생활 실천프로그램’ 운영
- 가정, 상가 등 소규모 사업장 대상 온실가스 진단·컨설팅 지원
- 시·군 대상 공모를 통한 지역특화 탄소중립 정책 발굴
 - 계획 단계부터 시민의견 반영, 지역 특화 탄소중립 실천활동 발굴
 - 지역공동체, 종교시설, 학교 등 탄소중립 실천활동 참여 지원
- 시·군 활동가 대상 온실가스 진단 컨설턴트 교육 및 육성

■ 기대 효과

- 공동체 마을 단위의 탄소중립 추진 역량 강화
- 장소 기반 탄소중립 활동 계획과 이행

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-4-1] 학교 기후변화교육 지원	• 관련 부서 : 기후에너지과, 환경정책과, 교육청소년과, 자치행정협치과 • 기후변화 교육 커리큘럼 개발 및 기후변화교육 전문강사 육성 • 기후변화교과서 제작·보급 • 중고생 동아리 활동 지원과 체험 교육 제공
[Ⅱ-4-2] 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업	• 관련 부서 : 기후에너지과, 환경정책과, 교육청소년과, 자치행정협치과 • 녹색생활 실천 활동에 따른 인센티브와 교육 • 기후행동 기회소득 연계 활동가 양성
[Ⅱ-4-3] 시민이 주도하는 탄소중립 실천사업 지원	• 관련 부서 : 기후에너지과, 환경정책과, 자치행정협치과 • 공동체 주도 탄소중립 실천 프로그램(교육 결합) 운영 공모사업 • 시군 대상 공모를 통한 지역 특화 탄소중립 정책발굴과 이행

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 녹색성장은 환경 보호와 경제 발전을 동시에 추구하는 접근 방식으로, 탄소 배출을 줄이고 자원을 효율적으로 사용하는 것을 목표로 하는데 이를 통해 기후변화로 인한 피해를 최소화하고, 신재생 에너지와 같은 친환경 기술의 발전을 촉진할 수 있으며 장기적으로 지속 가능한 경제 모델을 구축하여 미래 세대에게도 혜택을 제공할 수 있음
- ◇ (핵심 과제) 안정적인 신재생에너지 보급을 위한 녹색금융 및 투자 활성화 및 융복합 녹색산업 지원과 기후테크 구축 및 기후산업의 혁신을 위한 기후테크 거버넌스 구축사업을 추진

□ 정책추진 경과

- 「경기도는 녹색성장 촉진을 위한 정책과 사업 내용을 담은 다양한 계획들을 수립해 왔으며 매년 유망 환경기업을 선정하여 인센티브를 제공하고 있으나 전통적인 환경사업 영역이나 개별적인 접근에 머물러 있으며 특히 탄소중립·녹색성장과 밀접한 연관이 있는 에너지산업의 경우 생태계 조성을 위한 종합적인 전략이 부족한 실정임

□ 추진 방향

- ◇ 탄소중립 관련 혁신 기술개발을 지원하고 중소기업의 탄소중립 대응 역량을 강화하는 동시에 녹색산업 생태계 조성을 위해 녹색금융을 확대함
- ◇ 경쟁력을 갖춘 기후테크 기업 육성 및 투자 활성화를 통해 기후테크를 육성하고 기술지원, 투자지원, 인력 양성 등 종합적 지원을 통한 성과 창출함

□ 주요 과제

- ① 녹색금융 및 투자 활성화
- ② 융복합 녹색산업 지원
- ③ 기후테크 거버넌스 구축

2-5-1 녹색금융 및 투자 활성화

■ 배경 및 필요성

- 경기도 평택시 차원에서 산업의 녹색전환을 촉진하고 탄소중립 산업생태계 조성을 위해서는 공공 재정이 민간투자 유도를 위한 마중물 역할을 최대화하고 중소기업에 대한 녹색금융 지원 체계를 확립할 필요가 있음

■ 주요 내용

- (기후위기 대응 특별보증) 기후위기 대응과 RE100 실천방안의 일환으로 '기후금융' 지원을 통해 기후기업의 성장 및 경쟁력 강화, 신성장동력 제고
 - 기후금융 운영을 통해 태양광 기업, 에너지 효율화 노력기업, 일회용품 대체재 생산기업, 기후테크 기업을 대상으로 운전자금 지원.
- (안정적인 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 지원) 태양광 발전시설 설치 융자금의 이자차액을 지원함으로써 평택시 내 태양광발전사업 활성화와 신재생에너지 자립률 제고
 - (산업단지 및 중소·중견기업 에너지효율화 사업 융자지원) 고효율에너지 기자재를 설치하려는 산업단지 내 중소·중견기업 등 산단 RE100 참여기관 우선지원
 - 사업용 태양광 발전소 등 대상으로 예산 및 이자차액 보전 지원
- (재정의 녹색화 및 녹색투자 활성화 인프라 구축) ESG 공시제도 검토 등 녹색투자 활성화를 위한 평택시 차원의 정보 공개. 공시제도 시행 기반을 조성하고 녹색분류체계의 경기도 평택시 내 금융 부문 적용을 적극 추진하고 확대

■ 기대 효과

- 재정의 녹색화 및 녹색투자 프로그램 운영을 통해 민간의 투자를 확대하고 평택시의 녹색산업이 안정적으로 육성될 수 있는 환경 조성
- 경기도 평택시 내 녹색금융의 기초적 기반 마련이 가능해짐

2-5-2 융복합 녹색산업 지원

■ 배경 및 필요성

- 정부는 4차 산업혁명 기술에 의한 녹색산업 혁신을 위해 녹색 인증 기술제품에 대한 평가체계를 강화하고 인센티브를 발굴하고 있으므로 이러한 정책 흐름을 능동적으로 수용할 필요가 있음.

■ 주요 내용

- AI 기반의 경기도 평택시 내 지역단위 환경질 관리체계를 구축하고, 창업-성장 지원체계를 구축하며, 스마트 생태공장을 확대함.
- 녹색인증 기업을 대상으로 수요를 발굴하여 기업 지원을 확대하고 환경기초시설을 ICT 기반으로 전환하여 운영관리를 최적화함.

■ 기대 효과

- 경기도 평택시의 스마트 융복합 녹색산업 형성의 토양이 마련될 수 있음.

2-5-3 기후테크 거버넌스 구축

■ 배경 및 필요성

- 지속가능한 탄소중립 산업구조로의 전환을 위해서는 민간과 공공의 협력과 소통을 위한 거버넌스 구축 필요
- 일회성 지원에서 벗어나 기후테크 플랫폼을 구축하여 기술 수요기업과 공급기업을 연결하고 비즈니스 환경을 조성함으로써 기후테크 산업 활성화 기반 마련

■ 주요 내용

- (기후테크 확산을 위한 세미나 개최) 기후테크 활성화를 위해 기후테크 창업자, 기업인, 시민, 공무원 대상 정기세미나 개최 및 네트워킹 기회 제공
 - 월 1회 전문가 기후테크 분야 특강 실시 및 기후테크 기술 등 예비 창업자, 초기 단계 창업자 모집·홍보, 기후테크 선배 창업자와의 네트워킹 추진을 통한 벤치마킹 기회 제공
- (기후테크 거버넌스 활성화) 기후테크 기업 및 산업 지원을 위한 거버넌스 구축
 - 기후거버넌스 구축 : 민간투자사, 대기업 파트너 모집 및 구성
 - 기후산업 규제혁신 : 녹색산업 분야 신기술 규제 샌드박스 컨설팅 및 실증 승인 지원 등 기후·에너지 신기술 상용화를 위한 규제 합리화
 - 경기도가 계획하는 기후테크 산업전을 대상으로 기후테크 기업 대상 시제품 바이어 상담 등을 통한 일자리 창출, 판로지원으로 연결하는 플랫폼 구축

■ 기대 효과

- 기후테크 기업 및 산업의 민-민, 민-관 거버넌스 구축을 통해 역량과 경쟁력을 강화하고 탄소 중립 산업 생태계 확산에 기여

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-5-1] 녹색금융 및 투자 활성화	• 관련 부서 : 기후에너지과, 반도체SI과 • 평택시 중소기업 에너지효율화 특별 보증 • 안정적인 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 지원 • 재정의 녹색화 및 녹색금융 활성화 인프라 구축
[Ⅱ-5-2] 융복합 녹색산업 지원	• 관련 부서 : 기후에너지과, 반도체SI과 • AI 및 ICT 기반 환경질 관리 및 창업-성장 지원체계 구축
[Ⅱ-5-3] 기후테크 거버넌스 구축	• 관련 부서 : 기후에너지과, 반도체 SI과 • 기후테크 거버넌스 구축을 위한 세미나 개최 • 기후테크 산업전 및 기후산업 규제혁신

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립을 달성하기 위해 각 광역 및 기초지자체들은 온실가스 배출을 줄이고 기후 변화에 대응하며, 에너지 효율성을 높이고 지역 경제를 활성화할 수 있는 청정에너지로의 전환을 촉진해야 할 필요가 있음
- ◇ (핵심 과제) 재생에너지 규제개선과 주민 이익 공유 도입 확대, 재생에너지원의 다변화, 체계적 개발 및 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축과제 등을 추진

□ 정책추진 경과

- 2021년 경기도 재생에너지 생산량은 최종에너지소비 대비 4.3%로 전국 평균(5.3%)보다 낮고, 재생에너지 발전량은 전력소비량의 2.5% 규모에 불과해 전국 평균(6.9%)보다 매우 낮은 수준
- 경기도는 2030년 신재생에너지 발전 비중 30%, 온실가스 배출량 40% 감축을 목표로 하는 ‘경기 RE100 비전’(’23.4)과 ‘Switch the 경기 프로젝트’(’23.9)를 발표하고 신재생에너지 확대를 위해 산업단지 RE100, 공공부지 활용, RE100 특구 조성 방안을 추진 중

□ 추진 방향

- ◇ 경기도의 청정에너지 전환 촉진방안을 토대로 추진하며 우선 청정에너지 전환에 장애가 되는 시 차원의 법·제도를 개선하고 주민이 청정에너지 전환의 이익을 공유하는 모델을 확산하여 주민수용성을 높임
- ◇ 재생에너지의 안정적 공급 및 지속가능성 확보를 위해 태양광 중심의 재생에너지 생산에서 벗어나 중장기적으로 경기도 재생에너지 공급원을 다변화하고 분산에너지 확대에 대비한 시스템과 거버넌스를 구축함

□ 주요 과제

- ① 재생에너지 규제개선과 주민 이익공유 도입 확대
- ② 재생에너지원의 다변화 및 체계적 개발
- ③ 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축

■ 배경 및 필요성

- 재생에너지 공급 확대를 위해서는 재생에너지 시설 입지에 따른 영향을 고려하여 각종 입지 규제를 개선하고 기술발전을 고려한 정책적 지원과 법제도 정비를 통해 재생에너지 시장잠재량을 좌우하는 경제성에 영향을 미치는 제약요인을 해소할 필요가 있음
- 경기도는 12개 시군(가평군, 과천시, 동두천시, 수원시, 안성시, 양주시, 양평군, 여주시, 연천군, 이천시, 파주시, 포천시)에서 도시계획 조례로 태양광 이격거리 규제를 적용하고 있어서 태양광 발전시설 입지가 매우 제한적임
- 기초지자체는 재생에너지 보급 확산에 가장 장애가 되는 요인으로 주민수용성 문제를 꼽고 있어 재생에너지 생산 과정에 주민참여를 확대하고 주민이익공유를 활성화하는 것이 필요하나 이에 대한 중앙정부의 분명한 가이드라인은 부재한 실정으로 시군에서 적극적으로 도입하지 못하고 있으므로 경기도 차원에서 지원을 받아 규제개선을 추진할 필요가 있음

■ 주요 내용

- 경기도와 인허가 및 협의 절차 간소화, 도로 및 도시공원 점용료 기준 정비, 이격거리 규제 등 정책적 의지와 노력으로 가능한 부분부터 장애요인을 해소해 나감
- (시군 이격거리 규제 개선) ‘산업부 태양광 이격거리 가이드라인’을 준용하여 12개 시·군 이격거리 규제 개선(조례 개정)을 권고하고 시·군 대상 교육·간담회를 추진하며, 이행 상황을 지속적으로 모니터링하고 필요한 지원 제공
- 2023년 하반기 경기도-시군 정책협력위원회에서 경기도와 31개 시군은 태양광 이격거리 규제의 단계적 폐지에 합의하였음

- 여주시와 같이 주민참여형 재생에너지 설치 사업에 대해서는 이격거리 규제 예외 규정을 두는 등 규제를 제한적으로 적용하거나 지역사회 공론화를 통해 이격거리 규제를 해소하는 사례를 도출함
- (지역 맞춤형 주민 이익공유제 도입) 재생에너지 보급이 지역 주민들에게도 실질적인 경제적 이익이 될 수 있도록 지역별 특성을 고려한 합리적인 주민이익 공유방안 도입 근거 마련을 위한 조례 개선
- 주민이익공유제를 성공적으로 도입한 사례 공유를 위한 교육과 간담회 추진

■ 기대 효과

- 재생에너지 규제 및 제도개선을 통해 재생에너지 공급 속도와 규모를 높여 온실가스를 줄이는 동시에 탄소중립 녹색경제로의 이행 촉진
- 주민이익공유제를 통해서 재생에너지 보급에 대한 주민들의 수용성과 참여를 높이고 지역 녹색일자리 및 기회소득을 창출하여 삶의 질 개선에 기여

■ 배경 및 필요성

- 재생에너지 전환을 위해 단기적으로 접근이 가장 용이한 재생에너지원은 태양광으로 신재생에너지원별 잠재량 중에서도 비중이 가장 높고 증가 속도도 가장 빠름
- 중장기적으로 풍력, (소)수력, 양수, 바이오에너지, 조력, 수소기반 연료전지 등 재생에너지의 간헐성과 변동성을 보완할 수 있는 다양한 재생에너지 전원믹스에 대한 중장기 전략이 요구됨

■ 주요 내용

- (재생에너지원의 다변화) 풍력 잠재량 조사를 통해 입지계획 시범사업을 추진하며, 「유기성 폐자원을 활용한 바이오가스의 생산 및 이용 촉진법」 시행에 따른 바이오가스 활용 확대 등 재생에너지원 다변화를 위한 체계적인 조사와 타당성 검토 추진
- (공공주도 계획입지 부지 발굴 및 계획 수립) 재생에너지 계획입지 추진을 위해 경기도의 정책을 활용하되 경기도와 협조해 예산을 투입하여 계획입지 부지 발굴, 재생에너지 설치 적합성 여부, 관련 규제 저촉 여부 등 법적 타당성, 관계 행정기관과 인허가 사전협의, 주민수용성, 환경성, 경제성 등을 종합적으로 검토하여 사업계획을 수립하고 재생에너지 개발구역(renewable energy zone)을 지정하는 방안 검토

■ 기대 효과

- 태양광 설비 중심의 재생에너지 확대에 따른 간헐성과 변동성 문제를 완화하는 동시에 계획입지를 통해 대규모 재생에너지를 체계적으로 개발함으로써 청정에너지 전환 촉진

■ 배경 및 필요성

- 지역 주도 탄소중립이 강조되고 분산에너지 활성화 특별법 시행 등에 따라 수요지와 가까이에서 에너지를 생산하는 분산에너지 시스템이 확대될 전망이며 이는 지방정부의 새로운 역할을 요구하고 있음
- 재생에너지 전환을 위해서는 공공성을 담보하면서 민간의 투자를 촉진하고 리스크를 낮추는 공공주도 대규모 재생에너지 개발이 필요하며, 이를 위해서는 전담기구가 필요함.
- 시군과 주민들의 적극적인 참여 없이 재생에너지 전환 목표를 달성하기 어려우므로 협력 거버넌스를 통해 부족한 기초지자체 역량을 보완할 필요가 있음.

■ 주요 내용

- (재생에너지 전환을 위한 협력 거버넌스 확대) 경기도 및 각 기초지자체의 재생에너지 전환 역량 강화를 위한 프로그램을 운영하고 재생에너지 목표 이행을 위한 인센티브를 제공하여 성공모델을 도출함
- (분산에너지 확대 기반 조성) 분산에너지 활성화 특별법에 의해 분산에너지 특화지역을 지정할 수 있으며, 특화지역 내에서는 전력의 직접 거래 및 당사자 협의에 의한 가격 책정 등 여러 규제 특례를 활용할 수 있으므로 경기도와 협력 사업으로 분산에너지 특화지역 지정을 추진
- (분산에너지 확대에 대비한 전담기구 설립 및 기반 조성) 중장기적으로 분산에너지 시스템 확대에 따른 지자체 역할 변화를 고려하여 대규모 재생에너지 개발 및 배전망 운영·관리를 위한 전담기구 설립 검토

■ 기대 효과

- 기초지자체의 조직과 전문인력의 부족을 협력 거버넌스를 통해 보완
- 재생에너지를 포함한 소규모 분산에너지가 증가하면서 배전망 중심으로 다양한 발전원과 수요자원이 결합된 전력계통 운영의 문제를 전담기구를 통해서 안정적으로 해결
- 지역별 전력 차등 요금제는 지역별로 용량요금, 전력요금, 송전요금 등을 차등화함으로써 공급과 수요의 분산을 유도하면서 분산형 전원의 편익인 송전 및 배전 선로의 건설을 최소화하는 효과

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-6-1] 재생에너지 규제개선과 주민 이익공유 도입 확대	• 관련 부서 : 기후에너지과, 기획예산과 • 태양광 이격거리 규제 개선 조례 개정 • 지역 맞춤형 주민 이익공유제 도입
[Ⅱ-6-2] 재생에너지원의 다변화 및 체계적 개발	• 관련 부서 : 기후에너지과 • 태양광 중심 재생에너지 공급에서 수력, 조력, 풍력, 바이오 등 재생에너지원 다변화를 위한 잠재량 조사 • 경기도 주도 계획입지와 연계해 재생에너지 개발
[Ⅱ-6-3] 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축	• 관련 부서 : 기후에너지과, 자치행정협치과 • 각 기초지자체와 재생에너지 전환을 위한 협력 거버넌스 확대 • 분산에너지 특화지역 지정, 지역별 전력 차등요금제대응 등 분산에너지 확대 기반 조성 • 대규모 재생에너지 개발 및 분산에너지 확대에 따른 배전망 운영·관리를 위한 전담기구 설립 검토 • 분산에너지 특화지역 지정, 지역별 전력 차등요금제대응 등 분산에너지 확대 기반 조성

2-7. 정의로운 전환을 위한 정책 추진 방안

- ◇ (필요성) 정의로운 전환의 핵심 명제는 '희생자 없는 전환'으로 탈탄소 사회 실현을 위한 구조적 변화 과정에서 소외되는 계층이 없도록 전환의 과정과 결과가 모두에게 정의로워야 한다는 것을 의미하고 있으며 탄소중립기본법에서도 이를 명시하고 있어 이를 실현하기 위한 정책추진 방안이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련, 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영, 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진

□ 정책추진 경과

- 2022년을 기준으로 한 경기도 사업체 수는 총 1,514,951개로 전년 대비(1,481,054개) 1.8% 증가하였으며, '13~'22년간 연평균 7.8% 증가하였음
- 2022년부터 친환경·저탄소 분야 기업 발굴·투자를 통한 경기도형 녹색금융 실천 및 탄소중립 산업 생태계 육성을 위해 탄소중립펀드를 운용, 5년간 1,200억 원 규모 이상 조성을 목표로 2022년에는 300억 원이 조성됨

□ 추진 방향

- ◇ 정의로운 전환 기반 구축과 강화를 위하여 정의로운 전환 조례와 기본계획 수립 등 제도적 기반 마련, 관련 이해당사자의 참여와 사회적 대화를 촉진하는 정의로운 전환 플랫폼 구축과 운영, 정의로운 전환 지원을 위한 기금 조성과 운영 및 이를 실행할 통합 지원 창구인 정의로운 전환센터 설치와 운영 추진 등.

□ 주요 과제

- ① 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련
- ② 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영
- ③ 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진

■ 배경 및 필요성

- 경기도의 경우 탄소중립 기본조례에 정의로운 전환 특별지구 지정과 정의로운 전환 지원센터 설립 등이 명시되어 있으나, 평택시의 경우는 이에 대한 명시 내용이 없어 조례를 개정하여 세부적인 사항을 규정하고 제도적 기반을 마련할 필요가 있음.

■ 주요 내용

- 탄소중립 기본조례에 정의로운 전환 규정이 없어 조례를 개정하여 세부사항을 구체화하며, 향후 평택시의 정의로운 전환 지원 조례를 제정하는 등 제도적 기반 마련
- 탄소중립 대응 역량이 취약한 중소기업에 대해 경기도 기후대응기금을 지원하며, 향후 정의로운 전환 지원 수요에 대비하여 정의로운 전환 기금을 별도로 신설하는 방안을 검토함.

■ 기대 효과

- 장기적으로 정의로운 전환을 추진하기 위한 체계적 토대 마련

■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 일자리 감소, 지역경제 침체 등 사회적·경제적 불평등이 발생할 우려가 있는 산업과 지역을 선제적으로 파악하고 영향과 피해를 줄이는 동시에 회복력 강화대책 마련을 위해서는 지원 조직이 필요함.

■ 주요 내용

- 경기도 정의로운 전환 지원 통합 창구 및 제도적 기반 마련
 - 사회적 대화 운영, 탄소중립이 산업과 고용, 지역에 미치는 영향 분석 및 실태 조사, 정의로운 전환에 대한 수요 맞춤형 지원 등을 전담기구로 정의로운 전환 지원센터 설치 검토 필요
 - 경기도 탄소중립 기본조례는 중앙정부의 정의로운 전환 특별지구가 지정되는 경우에 한해서 정의로운 전환 지원센터를 설치하도록 규정하고 있으므로 조례를 개정하여 전제조건을 삭제하고 정의로운 전환을 위한 중간지원조직으로서 성격을 부여하는 방안 검토 필요
- 경기도 기초지자체 정의로운 전환 계획 수립 지원 및 시범 모델 구축
 - 경기도가 탄소중립 취약지역을 분석하여 시범사업의 후보군을 만들어 우선순위를 파악하고 전략적으로 지역을 지정하며, 계획 수립을 위한 기준과 원칙, 매뉴얼과 틀을 제공하여 목적에 맞는 충실한 계획이 만들어질 수 있도록 지원
 - 산업통상자원부의 취약 지역 공정 전환 지원 산업과 연계 모색
 - 기초지자체 정의로운 전환 의제 발굴 및 정책 대안을 모색하는 사회적 대화 체계 구축 지원

■ 기대 효과

- 정의로운 전환 원칙과 조례의 실질적 이행과 모니터링

2-7-3 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업

■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 대응 사업전환이 필요한 중소기업을 파악하여 적합한 업종에 대한 시장 정보 및 기술, 수요 등에 대한 정보를 제공하고 선제적으로 사업전환을 검토할 수 있는 지원 프로그램을 통해 탄소중립 이행에 따른 취약 기업의 피해를 예방할 필요가 있음
- 신산업 및 미래 성장 아이템 도출, 사업 전환(업종 선택), 정책 자금 및 R&D 기획·지원, 사업화 전략 수립 등을 체계적으로 지원하여 중소기업의 안정적 경영을 도모해야 함

■ 주요 내용

- 중소기업 RE100을 위한 중소기업 디지털 전환 컨설팅, 연료전환, 냉난방기 개조 등을 지원함
- 미래 성장산업 업종전환 등 중소기업 사업전환 컨설팅
 - 내연기관 자동차 부품 제조 생산업체의 전기차·수소차 부품 업종 전환, 자율주행 자동차 부품 제조생산 전환, 수소밸류체인 산업 업종전환, 폐배터리 재제조산업 업종전환, 신재생에너지 발전시설 제조생산 업종전환 등 녹색산업 전환, 저탄소 미래 성장산업 업종전환 등을 선정하여 해당 업종으로 사업전환 컨설팅을 실시하고 중앙정부 중소기업 사업전환 지원 프로그램 연계
 - 중소기업의 탄소중립 사업전환 촉진을 위한 컨설팅 사업으로 ① 중소기업자의 규모와 업종에 적합한 컨설팅 서비스의 제공, ② 컨설팅 결과의 신뢰성을 확보하기 위한 평가체계 구축, ③ 컨설팅 결과와 융자·보조 등 지원 수단의 연계, ④ 그 밖에 컨설팅 기반 강화에 필요한 사업을 대상으로 함

■ 기대 효과

- 탄소중립에 따른 산업전환의 부정적 영향을 최소화하고 능동적으로 대처할 수 있는 역량 배양통해서 안정적으로 해결

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-7-1] 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련	• 관련 부서 : 기후에너지과 기획예산과 • 정의로운 전환 조례 제정 및 관련 조례 개정 • 정의로운 전환을 위한 기후대응 기금 지원
[Ⅱ-7-1] 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영	• 관련 부서 : 기후에너지과, 기획예산과 • 경기도 정의로운 전환 지원 통합창구 마련 방안 • 시의 정의로운 전환 지원 등 활동
[Ⅱ-7-3] 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진	• 관련 부서 : 기후에너지과, 반도체SI과 • 중소기업 RE100을 위한 디지털 전환 컨설팅 및 연료전환, 냉난방기 개조 지원 • 미래 성장산업 업종 전환 등 중소기업 사업 전환 컨설팅

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 사회로의 이행을 위해 저탄소·녹색분야 신규 인력수요에 대비한 인적자원 육성 필요한데 태양광발전 관련 녹색일자리는 중-고숙련의 일자리가 대부분이므로 재생에너지 확대 목표가 녹색일자리로 연결되기 위해서는 현재 수준보다 양적 질적으로 강화된 교육과 기술 훈련 과정이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 신규 인력 수요 대응 지역차원의 인적 자원 육성 방안 마련, 환경 미래 인재 역량 강화, 일자리 전환 재취업 지원 사업 등을 추진

□ 정책추진 경과

- (태양광 발전 창업 교육) 경기도는 2018년부터 태양광 발전사업에 관심있는 경기도민과 태양광 발전사업을 기획 및 준비단계의 창업 예정(희망)인 경기도민을 대상으로 태양광 발전 창업교육 등을 실시함
- (태양광닥터 사업) 경기도의 에너지협동조합 생태계 조성 사업으로 태양광닥터 사업이 추진되었으나 2024년부터 사업이 중단되었음
- 경기도 탄소중립 관련 조례 및 조례에 따른 계획은 탄소중립으로 영향을 받는 미래분야(에너지, 수소 산업, 건축)의 인력양성을 강조하고 있음

□ 추진 방향

- ◇ 탄소중립·녹색성장 전문인력 양성 기반 구축을 위해 저탄소 녹색 분야 신규 인력 수요 대비 지역 차원의 인적자원 육성 방안을 마련하고 탄소중립 녹색성장 전문인력 역량 강화를 위한 프로그램을 개발하여 운영하고 녹색 일자리와 매칭하며, 내연자동차 전환에 따른 정비 등 재취업, 전직을 위한 직업전환 교육을 확대함

□ 주요 과제

- ① 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련
- ② 환경 미래 인재 역량 강화
- ③ 일자리 전환 재취업 지원

2-8-1 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련

■ 배경 및 필요성

- 녹색 분야 인력 양성 수요 파악과 이행 점검을 위한 기초 조사 필요
- 데이터 기반 교육 프로그램 개발과 이행 필요

■ 주요 내용

- 경기도 탄소중립 전환에 따른 일자리 현황 파악과 전망
- 관련 교육과 훈련 프로그램 개발 및 모니터링
- 저탄소 녹색 분야 신규 인력, 재취업, 및 기술 전환 수요 조사 등 포함
 - 주기적인 모니터링
 - 산업수요형 맞춤형 역량 강화 교육 추진

■ 기대 효과

- 근거 기반 인력양성 계획
- 이행 모니터링을 통해 양성 과정의 질적 개선

■ 배경 및 필요성

- 최근 기후위기 극복을 위한 게임체인저(Game Changer)로 기후테크 주목
- 경기도 기후 테크 지원 및 양성 산업과 결합된 교육 및 훈련 사업 필요

■ 주요 내용

- 환경미래인재 역량강화를 위한 환경일자리 현장체험 인턴십
 - 환경기업 인턴십 및 컨설팅 제공
 - 대학생, 특성화고 학생, 취업준비생 등 대상 수요조사 후 참여학교·사업장 선정
- 기후테크 기업 발굴과 지원 및 인재 양성 프로그램 지원
 - 주관기관별 1개 과정 신설, 교육생 모집, 강좌 운영 장려와 지원
 - 유망 기후 테크 지정 및 기술 개발 지원
 - 해외 진출 컨설팅, 지식 재산 권리화 등 지원

■ 기대 효과

- 기후테크 사업의 후속 세대 양성으로 생태계 강화

2-8-3 일자리 전환 재취업 지원

■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 사회로의 전환에 따른 전환산업, 기후테크 등 녹색 일자리 등 매칭 기회 제공을 통한 산업 전환과 지역 경제 활성화 필요
 - 녹색일자리란 신·재생에너지, 에너지효율화와 같은 녹색에너지산업 부문과 환경보호에 기여하는 재화·서비스·기술을 생산·제공하는 환경친화산업 부문에 종사하는 일자리로 기후환경과 연관성이 있는 일자리이며 온실가스 감축을 넘어 지속가능한 탄소중립 사회경제 이행에 기여할 수 있는 일자리를 의미
- 탄소중립 사회로의 전환에 따른 기존 근로자 재교육 지원 및 정의로운 전환을 위한 재교육과훈련 시행
 - 정의로운 전환을 위한 재교육 및 훈련 방안을 마련하고, 일자리 변화 예측 분석에 기반해 장기적 관점에서 산업 수요 맞춤형 역량 강화 교육을 시행

■ 주요 내용

- 일자리 전환 정보제공과 안내
 - 일자리박람회를 통해 스타트업 및 우수기업 대상 맞춤형 일자리 상담 제공, 대학생, 취업준비생, 기존 취업자 대상 기후테크 전시회 기간 기회 플랫폼 행사로 공동 개최
 - 경기도 창업 플랫폼을 통한 이직자 창업 지원 추진 및 일자리 플랫폼인 잡아바에서 정의로운 전환 관련 정보, 지침, 취업 알선 서비스, 교육 등 제공
- 사전 전직 준비 및 재취업 지원 강화
 - 중장년의 재취업을 위한 이음일자리사업, 4060 맞춤형 재취업 지원 등 사업 운영 중인 사업에 정의로운 전환 관련 일자리를 포함하거나 노동전환 특화 재취업 지원 사업 신설 후 추진
 - 저금리의 금융 지원 및 교육 수당 등 재정 지원 포함, 이직자 채용 기업에 고용촉진 장려금 지원도 검토

- 내연자동차 전환에 따른 정비업 종사자 재교육 지원 등
 - 경기도 기술학교에서 추진 중인 전기차 수소차 정비 교육훈련과 신재생 에너지 분야에 대한 재취업, 전직 등 직업전환 교육 훈련 사업에 대한 교육 희망자를 확대하여 실시
 - 경기도 내 탄소중립 과정에서 소외될 수 있는, 교육 기회가 부족한 중소기업 위주로 사각지대에 있는 지역, 기업, 근로장 등에 교육기회를 적극적으로 제공함.
 - 경기도 미래기술학교 프로그램에 에너지전환 관련 과정 보강

■ 기대 효과

- 녹색일자리 매칭과 재취업을 위한 기반 구축
- 산업전환에 따른 고용 불안 해소에 기여

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-8-1] 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련	• 관련 부서 : 기후에너지과, 환경정책과, 청년정책과, 반도체SI과 • 탄소중립 전환에 따른 일자리 현황과 전망 관련 교육과 훈련 프로그램 개발 및 모니터링 • 저탄소 녹색 분야 신규 인력, 재취업, 및 기술 전환수요 조사
[Ⅱ-8-2] 환경 미래 인재 역량 강화	• 관련 부서 : 기후에너지과, 청년정책과, 일자리경제과, 반도체SI과 • 기후테크 및 친환경 기술 기업 현장 체험 및 인턴십 프로그램 개발과 운영 • 기후테크 스타트업 취업, 재취업 등 일자리 매칭
[Ⅱ-8-3] 일자리 전환 재취업 지원	• 관련 부서 : 기후에너지과 청년정책과, 일자리경제과, 반도체SI과 • 내연자동차 전환에 따른 정비업 종사자 재교육 지원 등 • 재취업, 전직 등 직업전환 교육훈련

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련

- 평택시 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 기후에너지과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관 부서가 매년 계획수립 및 이행, 주관부서인 기후에너지과가 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소

【 이행점검 체계 】

부문	총괄	부문별 소관부서				
		수송	건물	농축산	폐기물	흡수원
주관 부서	기후 에너지과	환경정책과 대중교통과 미래전략과 도로관리과 기후에너지과 도시철도과	건축허가과, 교육청소년과 기후에너지과, 노인장애인과 녹색건축사업과, 농업정책과 도로관리과, 도시개발과 도시계획과, 도시철도과 문화예술과, 문화유산관광과 미래전략과, 미래첨단산업과 반도체사업과, 배다리도서관 생태하천과, 수도시설과 스마트도시과, 아동복지과 안중도서관, 자원순환과, 주택과 체육진흥과, 평생학습센터 하수과, 환경정책과	유통과 기술보급과 농업정책과 축산반려동물과	자원순환과 하수과 생태하천과	공원과 산림녹지과 도시철도과 생태하천과
부문별,과제별 지표설정 및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출						



주관부서 탄소중립 지원센터	■ 평가 종합보고서 작성(총괄) • 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등 마련) • 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성·운영 • 부문별 작성 지원 • 종합보고서 작성 시 소관부서 참여
----------------------	---



2050 지방탄소중립녹색성장위원회(지방위원회)
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

☐ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 시/군/구 조례 제8조(목표 및 계획의 이행현황 점검) 계획 추진 상황과 주요 성과 매년 점검

☐ 점검주체 : 시/군/구청장 (주관부서 : 기후에너지과)

☐ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

☐ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/군/구 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

【 점검 및 환류 절차(안) 】

구 분	절 차	주요내용	주 체	일 정*
계획 단계	점검계획 수립 및 평가단 구성	점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립	지자체 (주관부서)	9월
	↓			
점검 및 평가	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	지자체 (소관부서)	10~12월
	↓			
	추진실적 정리	소관부서 실적 및 점검표 취합·정리	지자체 (주관부서)	12~ 차년도 1월
	↓			
보고 및 환류	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	지자체 (주관부서)	1~2월
	↓			
	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	지자체 (주관부서)	3월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	지자체 (주관부서)	3월
	↓			
	심의 및 의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결 (심의의견 차년도 점검계획 반영)	지자체 지방위원회	4월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시·도)	지자체 (주관부서)	5월 31일 까지
	↓			
	종합보고서 제출	지자체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월 31일 까지
	↓			
	확인 및 개선의견	2050탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→시·군·구, 개선의견 차년도 점검계획 반영)	탄녹위	~8월
	↓			
	지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	지자체 (주관부서)	12월 31일 까지

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 지자체의 여건과 상황에 따라 조정 가능

□ 추진상황 점검 기준

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축 대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가한다.
 - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가한다.
 - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가한다.
- 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
- 2) 이행 계획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
- 3) 이행 실적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
- 4) 달성 여부 : 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
 - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
 - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
 - 미 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 5) 사업유형
 - 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
 - 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
 - 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

- 1) 기본계획 수립시 예산, 실적에 대한 목표가 제시되지 않았으나, 당해연도부터 사업이 구체화되었거나, 당해연도부터 신규로 추진되는 사업의 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경 내용과 변경 사유를 기재
- 2) 기본계획에서 제시한 목표를 수정한 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경내용에 기본계획에서 당초 제시한 이행계획을 "기존" 항목에 작성하고, 변경된 내용을 "변경" 항목에 기재, "변경사유"에 외부 요인 등 조정 사유를 명확히 제시
 - 사업의 이행률을 높이기 위한 단순 조정은 불가하며, "이행실적" 확인시 "미달성"에 해당하는 사업은 "미달성(지연) 사유 및 조치계획"에 작성
- 3) 목표가 제시되지 않는 경우
 - 목표가 없는 경우 "과제별 이행실적"에는 작성하지 않고, "변경추진사업"에만 작성한다. "변경" 항목에 당해연도 실적 부분을 작성하고 "변경사유"에는 목표 미설정 사유를 기재

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

- 소관부서에서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리카드와 소관부서별 추진상황 점검 총괄표를 작성하여 주관부서에 제출
- 주관부서는 소관부서의 추진상황 점검결과를 바탕으로 해당연도 점검 결과보고서를 작성한 후 의견수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최
- 주관부서는 점검 보고회 결과 및 조치사항을 반영하여 점검결과 보고서를 보완하고 지방위원회 심의 후 매년 5월31일까지 환경부장관에게 제출
- 점검 결과보고서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하여야 하며 수록된 자료에 대해서는 관련 출처를 정확하게 기재하여야 하고, 필요시 증빙자료를 첨부하여 설명을 보충함

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 지자체는 자체 추진상황 점검 결과에서 나타난 미흡(이행률 65%미만 과제) 및 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도사업에 반영하여 시행

VIII. 재정투자 계획

□ 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 1조 9,373 억원 이상 소요 추정

○ 5년간 부문별 감축대책(1조 4,779억원), 28년까지 대응기반 강화대책(4,594억원) 등

○ '25~'29년간 연평균 증가율은 약 8.64%로 나타남

【 재정투자 계획 】

(단위: 백만원)

구분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총계	합 계	273,066	497,291	280,153	473,513	413,272	2,097,383	4,147,720
	국비	108,594	314,391	128,443	230,398	230,793	1,144,149	2,191,474
	도비	11,123	8,842	9,118	11,196	13,401	167,367	223,725
	시비	128,285	140,160	115,242	125,154	72,356	304,652	963,535
	민간 등	25,063	33,898	27,350	106,765	96,722	481,216	768,986
I. 온실가스 감축대책	합 계	138,927	370,505	180,937	374,297	413,272	2,097,383	3,575,321
	국비	76,399	287,307	101,359	203,314	230,793	1,144,149	2,043,321
	도비	9,331	8,377	8,653	10,731	13,401	167,367	217,859
	시비	28,641	41,430	44,082	53,994	72,356	304,652	545,156
	민간 등	24,556	33,391	26,843	106,258	96,722	481,216	768,986
1. 건물 부문	합 계	18,216	16,605	11,484	11,484	11,124	55,620	124,533
	국비	2,550	1,997	1,997	1,997	2,217	11,085	21,843
	도비	931	3,129	1,154	1,154	514	2,570	9,452
	시비	12,115	9,079	5,933	5,933	6,033	30,165	69,258
	민간 등	2,620	2,400	2,400	2,400	2,360	11,800	23,980
2. 수송 부문	합 계	74,375	286,740	128,367	160,979	210,288	609,066	1,469,815
	국비	52,536	259,108	89,854	107,782	135,033	353,747	998,060
	도비	7,363	4,226	6,368	8,470	11,773	44,677	82,876
	시비	12,586	22,461	30,948	43,215	61,466	202,956	373,634
	민간 등	1,890	945	1,197	1,512	2,016	7,686	15,246
3. 농축산 부문	합 계	3,565	6,608	4,119	4,129	4,140	18,300	40,861
	국비	705	725	726	729	730	3,662	7,277
	도비	501	521	526	529	534	2,718	5,329
	시비	2,313	5,316	2,821	2,825	2,830	11,690	27,795
	민간 등	46	46	46	46	46	230	460

구분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
4. 폐기물 부문	합 계	326	268	668	526	526	51,631	53,945
	국비	124	95	95	24	24	120	482
	도비	44	35	35	14	14	70	212
	시비	158	138	538	488	488	51,441	53,251
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
5. 흡수원	합 계	42,445	60,284	36,299	197,179	187,193	1,362,767	1,886,167
	국비	20,484	25,382	8,687	92,782	92,789	775,535	1,015,659
	도비	492	466	570	564	566	117,332	119,990
	시비	1,469	4,436	3,842	1,533	1,538	8,400	21,218
	민간 등	20,000	30,000	23,200	102,300	92,300	461,500	729,300
II. 대응기반 강화대책	합 계	134,138	126,786	99,216	99,216	0	0	572,399
	국비	32,195	27,084	27,084	27,084	0	0	148,153
	도비	1,792	465	465	465	0	0	5,866
	시비	99,644	98,730	71,160	71,160	0	0	418,379
	민간 등	507	507	507	507	0	0	0
III. 기타*	합 계							
	국비							
	도비							
	시비							
	민간 등							