

---

경기도 포천시  
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

---

2025. 4.

경기도 포천시

## ■ 목 차 ■

I. 포천시 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요 .....	1
II. 기존 계획의 평가 .....	4
III. 지역현황 분석 .....	8
IV. 상위계획 분석 .....	37
V. 중장기 온실가스 감축목표 .....	48
VI. 기본계획 추진과제 .....	55
VII. 이행관리 및 환류체계 .....	116
VIII. 재정투자 계획 .....	126

**[부록]**

# I. 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

### □ 수립근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(탄소중립기본법)」
  - 제12조(시·군·구 계획의 수립 등), 동법 시행령 제7조(탄소중립 시·군·구 계획의 수립 등)에 근거, 제1차 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 필요
  - 포천시는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 비전 및 중장기 감축 목표 달성 등 탄소중립 녹색성장 전략 실현의 실질적인 이행을 위해 상위 기본계획과 연계성을 유지하면서 지역 특성을 고려한 온실가스 감축 및 기후위기 적응대책을 포괄하는 ‘포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획’ 수립하고자 함

### □ 계획 기간 및 주기

- (계획 기간) 2025 ~ 2034년(10년)
  - 기준년도 : 2018년
  - 목표년도 : 2030년(「탄소중립기본법」 상 목표년도)
  - 탄소중립 목표년도 : 2050년
  - 제1차 계획기간 종료년도 : 2034년
- (주기) 10년을 계획기간으로 5년마다 연동계획으로 수립·시행

### □ 주요 내용 (「탄소중립기본법」 제12조(시·군·구 계획의 수립 등))

- 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
  - 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
  - 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 대한 사항
  - 기후위기가 공유재산\*에 미치는 영향과 대응방안
- \* 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조제1호에 따른 공유재산

- 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
- 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
- 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
- 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
- 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항

## □ 관련 계획

- (상위계획) 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」, 「제1차 경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)」
- (관련계획) 「제3차 포천시 기후위기 적응대책(법정계획)」, 「2035년 포천시 도시기본계획」

## 2. 추진경과

### □ '23. 6월 : '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 연구' 용역 계약 및 착수

\* 발주처 : 경기도 포천시(기후환경과), 연구 수행기관 : (주)에코파이

### □ '23. 7월 : '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 연구' 용역 착수보고회

### □ '23. 8~9월 : 포천시 주민, 포천시청 공무원 대상 설문조사

\* 탄소중립에 대한 일반적 인식 조사, 온실가스 배출 저감을 위한 생활 실천 참여도, 포천시 탄소중립 비전 설정, 온실가스 감축사업에 대한 사업 우선순위도 선정 등에 대한 의견수렴

### □ '23. 11월 : 탄소중립 정책 관련 전문가 대상 FGI 진행

\* 포천시 실정에 맞는 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립을 위한 중점 추진 부문 및 사업에 대한 의견 반영(포천시 탄소중립지원센터 수행)

### □ '24. 1월 : '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 연구' 용역 중간보고회

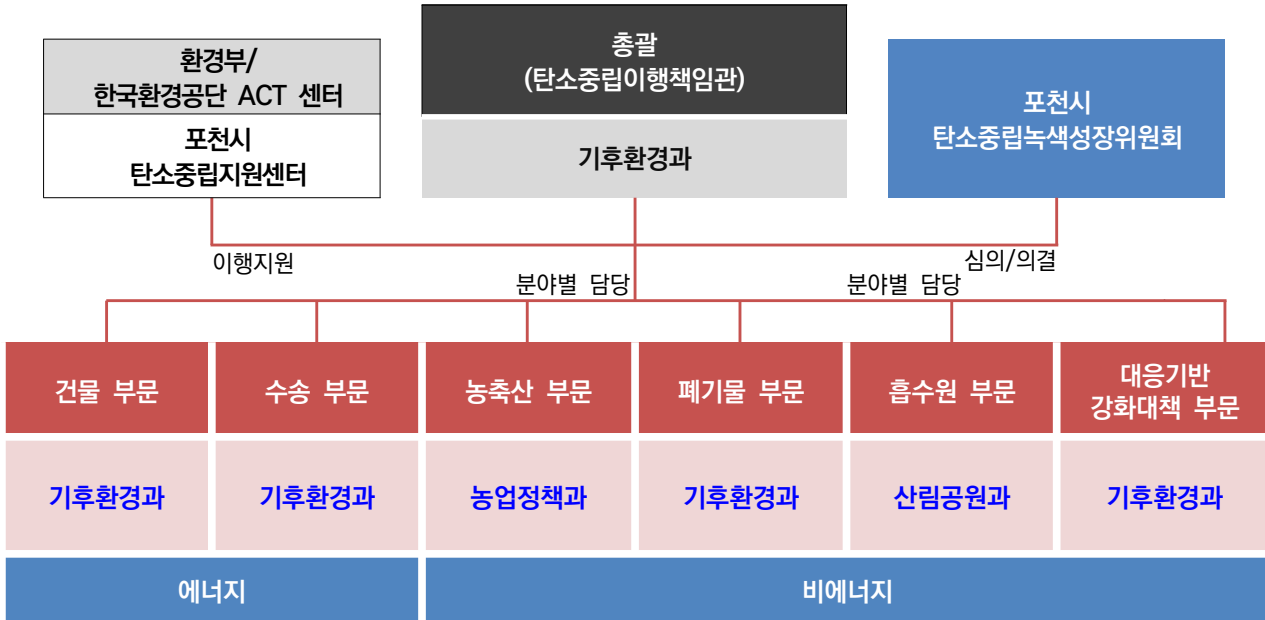
\* '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립' 용역 관련 연구 진행 상황 보고, 자문위원 의견수렴 및 향후 일정 협의

### □ '24. 11월 : '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 연구' 용역 최종보고회

\* '포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립' 용역 연구 결과 발표, 포천시 탄소중립녹색성장위원회 위원 의견수렴

□ '25. 1월 : 한국환경공단 컨설팅

- \* 기본계획 주요내용 검토(인벤토리 적용 적정성, 감축대책, 대응기반 강화대책 등 사업 검토, 관할 광역 계획과의 정합성 등(한국환경공단 지자체탄소중립지원부 서면 컨설팅)



[포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 체계]

## II. 기존 계획의 평가

### 1. 기존 계획의 주요내용

#### □ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 포천시의 기후변화 대응 관련 주요계획은 기후변화 적응대책 세부이행계획이 있으며, 탄소중립 녹색성장 기본계획의 기후위기 강화대책 사업과의 연계성 확보를 위해 사업 목적, 내용, 성과를 분석함
- (법정계획) ‘제1~3차 포천시 기후변화 적응대책’

#### 【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
기후변화 적응대책 세부시행계획 (저탄소녹색성장기본법)	2014 (1차)	2014~2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '시민의 안전과 행복을 위한 기후변화 적응형 포천 구현'을 비전으로 6개 부문 19개 전략 36개 세부과제로 구성됨</li> </ul>
	2018 (2차)	2019~2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '기후변화 적응으로 시민이 행복하고 안전한 포천시'를 비전으로 6개 부문 15개 전략 32개 세부과제로 구성됨</li> </ul>
	2023 (3차)	2024~2028	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '시민과 소통하는 기후위기 안심 도시 포천'을 비전으로 6개 부문 12개 전략 27개 사업으로 구성됨</li> </ul>

## 2. 기존 계획 성과 평가

### □ 기존 계획 실행에 대한 평가

- 포천시는 탄소중립 녹색성장 기본계획이 1차 계획으로 기수립된 계획이 없어 이와 유사계획인 기후변화 적응대책 세부시행계획 중 최근 종료된 제2차 세부시행계획(2019~2023)에 대해 평가하여 시사점을 도출함.
  - 제2차 포천시 기후변화 적응대책 세부시행계획에 포함된 모든 사업을 대상으로 2차 대책 기간인 2019~2023년 중 2019년, 2020년, 2021년, 2022년의 정량실적을 대상으로 평가함.
- 제2차 포천시 기후변화 적응대책 세부시행계획은 총 6개 부문에서 15개 전략, 32개 세부과제로 구성되어 있음.
- 총괄 실적 평가 결과, 31건이 정상적으로 이행되어 96.9%의 이행률을 나타내었음.

[제2차 포천시 기후변화 적응대책 세부시행계획 부문별 평가등급]

부문	사업수 (지표수)	성과 평가				미평가 미추진
		매우우수 (90% 이상)	우수 (90%~80%)	보통 (80%~65%)	미흡 (65% 미만)	
		계	32	-	-	-
건강	7	6	1	-	-	-
재난/재해	5	2	-	1	2	-
농축산	7	6	-	1	-	-
산림/생태계	6	2	1	3	-	-
물관리	6	-	1	2	2	1
산업/에너지	1	-	-	1	-	-

- 건강 부문은 7개의 세부과제 모두 정상적으로 이행되어 100%의 이행률을 나타냄.
- 재난/재해 부문은 5개의 세부과제 중 2개가 정상적으로 이행되어 40%의 이행률을 나타내었으며, 3개는 부분 추진되었음.
- 농축산 부문은 7개의 세부과제 중 6개는 정상적으로 이행되어 80%의 이행률을 나타내었으며, 1개는 부분 추진되었음.
- 산림/생태계 부문은 6개의 세부과제 중 3건이 정상적으로 이행되어 50%의 이행률을 나타내었으며, 3개는 부분 추진되었음.

- 물관리 부문은 6개의 세부과제 중 1개는 정상적으로 이행되어 50%의 이행률을 나타내었으며, 4개는 부분추진, 1개는 미추진되었음.
- 산업/에너지 부문은 1개의 세부과제가 부분추진되었음.

## □ 기존 계획 성과 평가 시사점

### ○ 건강 부문

- 포천시는 노령화지수가 지속적으로 높아지는 도시로, 증가하는 기후변화 취약계층에 대응하여 이들을 대상으로 하는 관리대책이 더욱 확대되어야 함.
- 포천소식지, 포천시 읍면동 모니터 등을 통해 기후변화 취약계층을 대상으로 건강과 관련된 사업에 대한 다양한 홍보가 필요함.

### ○ 재난/재해 부문

- 태풍, 폭우 등 기후현상 발발 시기와 강도를 점차 예측하기 힘들어지는 만큼 갑작스러운 재난/재해로부터 시민들을 보호할 수 있는 시설 운영에 대한 대책이 필요함.
- 당초 계획과 목적에 맞는 사업 사항을 명확히 파악하여 평가에서 누락되는 사항이 없도록 보완이 필요함.

### ○ 농축산 부문

- 이상기온에 대비하여 새로운 소득작목 육성기반 조성을 강화할 필요가 있음.
- 병해충 방제, 친환경 농업인 육성, 농업용수 안정적 공급 등 기후위기에 따른 적응을 위해 농업기반 조성 및 재배기술 관련 현장 컨설팅을 확대할 필요가 있음.

### ○ 산림/생태계 부문

- 산불에 대한 피해가 지속적으로 발생하고 있으므로 적극적인 산불 피해 예방 및 저감 대책 수립이 필요함.
- 녹지공간을 확충하는 사업을 지속적으로 추진하여 쾌적한 시민 생활환경 제공과 기후재해 예방을 동시에 이룰 수 있도록 해야 함.
- 또한 향후 노령화로 인한 이산화탄소 순흡수량 감소를 대비하여 산림복원·보호 대책의 적극적 추진으로 기후변화에 대응하고 안정적으로 산림자원을 육성할 수 있도록 해야 함.

○ 물관리 부문

- 집중호우, 가뭄 등 기후현상으로부터 발생할 수 있는 피해를 방지하고 시민에게 맑은 물을 안정적으로 공급할 수 있도록 수자원 확보 체계를 견고히 유지해야 함.

○ 산업/에너지 부문

- 향후 지구 온난화에 대비하여 관광지 및 관광활동에 대한 기상 재해 보험 도입이 필요함.

### III. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

###### □ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 지리적으로 한반도 중심이며 경기도에서는 북단에 위치하며, 동쪽 및 동북쪽으로는 경기도 가평군, 강원도 화천군과 경계를 이루며, 서쪽으로부터 남쪽은 경기도 양주시와 의정부시에 접하고 있으며, 서쪽으로부터 북쪽은 경기도 연천군과 강원도 철원군에 접하고 있음.
- 포천시의 총 면적은 826.6km<sup>2</sup>로 경기도 전체 면적(10,196.7km<sup>2</sup>)의 8.1%에 해당하며, 경기도 기초자치단체 중에서는 양평군, 가평군에 이어 면적이 세 번째로 넓으며, 경기도의 시 중에는 가장 넓은 면적임.

###### □ 기온 및 강수량

- 최근 26년(1997~2022)간 포천시의 기온 추이를 조사한 결과, 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온의 경우 증·감을 반복하며 증가하는 추세임.
  - 최근 26년(1997~2022)간 최고기온과 최저기온은 증가 추세임.
  - 최근 26년(1997~2022)간 연평균기온의 경우 2007년도에 10.2℃로 가장 낮았고, 2004년도에 12.4℃로 가장 높게 나타났음.
- 포천시의 연평균 강수량은 증·감을 반복하고 있으며, 강수량의 월별 분포를 살펴보면 강수량이 6~9월 하계 집중되어 있는 경향을 보이며, 12~2월의 강수량은 연 강수량의 0~10% 수준으로 나타남.

###### □ 극한기후일 수

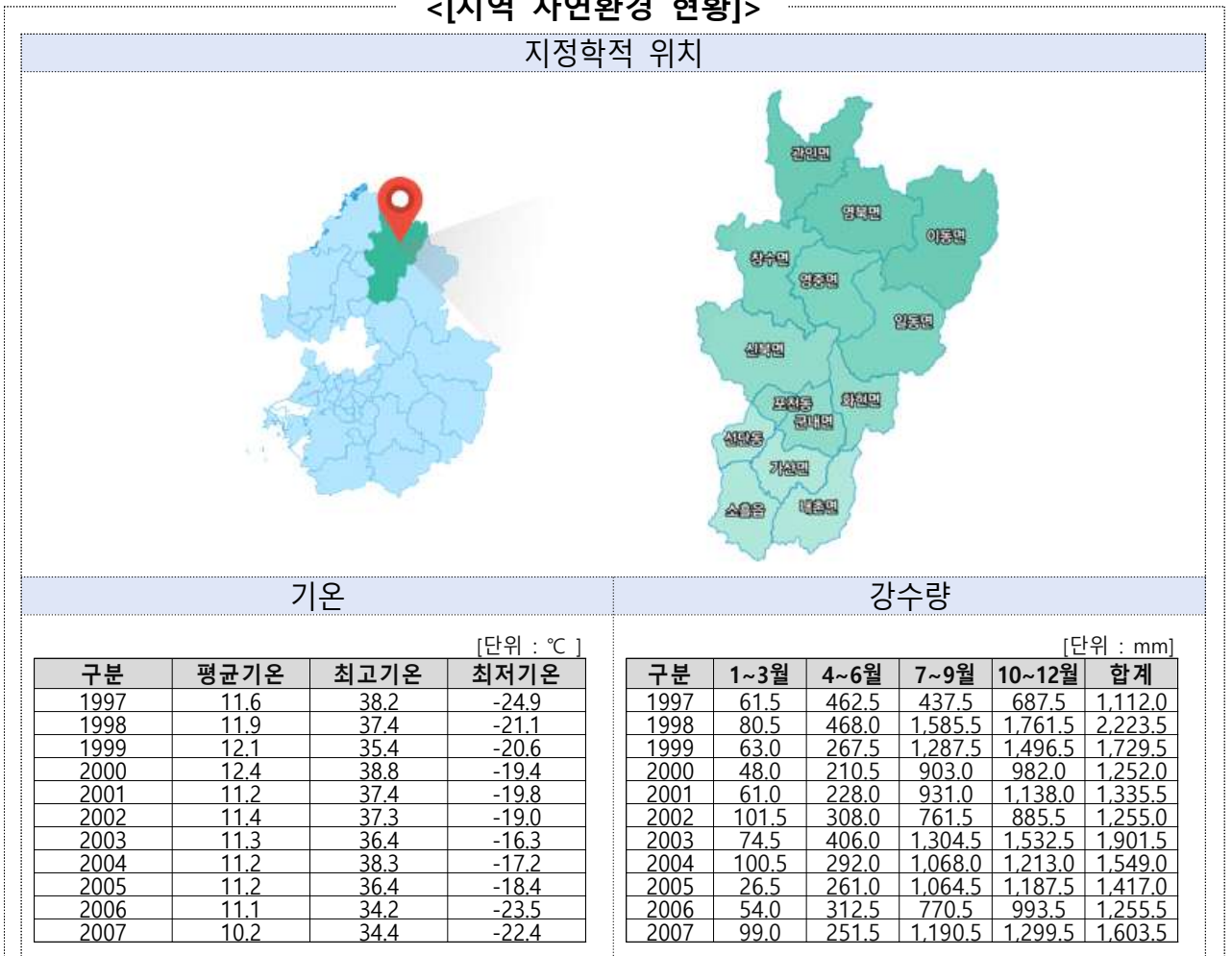
- 포천시의 2000~2019년 폭염일수 평균은 10.67일 경향성은 0.45일/10년으로 증가함.
  - 포천시의 폭염일수가 가장 많이 나타난 연도는 2018년(27.4일)이고, 폭염일수가 가장 적게 나타난 연도는 2013년(2.8일)으로 나타남.
- 포천시의 2000~2019년 여름일수 평균은 120.80일 경향성은 5.93일/10년으로 증가함.
  - 포천시의 여름일수가 가장 많이 나타난 연도는 2015년(134.2일)

- 이고, 여름일수가 가장 적게 나타난 연도는 2011년(100.9일)으로 나타남.
- 포천시의 2000~2019년 열대야일수 평균은 0.66일, 경향성은 0.68일/10년으로 증가함.
    - 포천시의 열대야일수가 가장 많이 나타난 연도는 2018년(4.9일)으로 나타났으며, 2001년, 2003년, 2009년, 2011년, 2014년, 2015년에는 열대야일수가 나타나지 않음.
  - 포천시의 2000~2019년 한파일수 평균은 31.03일, 경향성은 1.47일/10년으로 증가함.
    - 포천시의 한파일수가 가장 많이 나타난 연도는 2012년(52.6일)으로 나타났으며, 한파일수가 가장 적게 나타난 연도는 2007년(11.4일)으로 나타남.
  - 포천시의 2000~2019년 결빙일수 평균은 25.67일, 경향성은 0.09일/10년으로 증가함.
    - 포천시의 결빙일수가 가장 많이 나타난 연도는 2012년(43.4일)으로 나타났으며, 결빙일수가 가장 적게 나타난 연도는 2007년(10.4일)으로 나타남.
  - 포천시의 2000~2019년 서리일수 평균은 137.66일, 경향성은 -2.07일/10년으로 감소함.
    - 포천시의 서리일수가 가장 많이 나타난 연도는 2000년(149.9일)으로 나타났으며, 서리일수가 가장 적게 나타난 연도는 2015년(125.4일)으로 나타남.
  - 포천시의 2000~2019년 강수강도 평균은 16.69mm/일, 경향성은 -0.91mm/일/10년으로 감소함.
    - 포천시의 강수강도가 가장 많이 나타난 연도는 2011년(23.6일/mm)으로 나타났으며, 강수강도가 가장 적게 나타난 연도는 2014년(10.1일/mm)으로 나타남.
  - 포천시의 2000~2019년 호우일수 평균은 2.64일, 경향성은 -0.32일/10년으로 감소함.
    - 포천시의 호우일수가 가장 많이 나타난 연도는 2003년(5.1일)으로 나타났으며, 호우일수가 가장 적게 나타난 연도는 2014년(0.0일)으로 나타남.

□ 산림

- 2020년 말 기준 포천시 산림면적은 53,199ha로 총 면적(82,691ha)의 64.3%에 해당하며, 산림율은 전국(62.72%), 경기도(50.23%)보다 높은 것으로 조사됨.
- 산림의 울창한 정도를 나타내는 ha당 평균 임목축적은 포천시의 경우 157.50m<sup>3</sup>/ha로, 경기도 평균 임목축적(158.28m<sup>3</sup>/ha)과는 비슷한 수준이나, 전국 평균임목축적(165.20m<sup>3</sup>/ha)보다는 낮은 것으로 조사됨.
- 임목의 영급을 산림면적으로 구분 시 포천시 전체 산림면적 (53,199ha) 중 IV영급과 V영급이 각각 16,781ha(31.54%), 24,455ha(45.97%), VI영급이 2,611ha(4.91%)로 전체 산림면적의 82.42%가 31년 이상된 임목으로 산림의 노령화에 따라 온실가스 흡수량은 감소할 것으로 예상됨.
- 임목의 영급을 임목축적으로 구분시 IV영급과 V영급이 각각 3,045,468m<sup>3</sup>(36.35%), 4,532,661m<sup>3</sup>(54.09%), VI영급이 546,065m<sup>3</sup>(6.52%)로 전체 임목축적(8,379,097m<sup>3</sup>)의 96.96%로 31년 이상된 임목으로 구분됨.

<[지역 자연환경 현황]>



[단위 : °C]

구분	평균기온	최고기온	최저기온
2008	10.3	36.2	-23.3
2009	10.5	33.4	-23.8
2010	11.5	35.5	-16.9
2011	11.9	35.7	-15.6
2012	12.0	35.7	-19.7
2013	11.1	34.8	-18.4
2014	11.0	39.5	-22.7
2015	11.7	35.5	-15.4
2016	11.6	36.2	-17.2
2017	11.5	36.5	-21.6
2018	11.3	35.8	-17.8
2019	11.7	35.5	-15.4
2020	11.6	36.2	-17.2
2021	11.5	36.5	-21.6
2022	11.3	35.8	-17.8

[단위 : mm]

구분	1~3월	4~6월	7~9월	10~12월	합계
2008	69.5	304.5	1,269.0	1,427.0	1,761.0
2009	64.5	302.5	862.5	1,133.5	1,377.5
2010	115.5	419.5	1,411.5	1,501.5	2,016.5
2011	41.5	650.0	1,285.5	1,541.5	2,115.5
2012	33.5	269.5	786.5	1,115.5	1,285.5
2013	97.0	200.5	1,073.0	1,235.0	1,481.5
2014	34.0	167.0	404.5	590.5	707.5
2015	36.5	167.0	403.5	798.5	825.0
2016	90.5	255.5	559.5	828.5	1,105.0
2017	34.0	136.0	977.5	1,073.5	1,220.5
2018	62.0	609.0	648.5	1,015.5	1,514.5
2019	67.0	135.0	591.5	810.5	921.5
2020	106.0	266.0	1,076.5	1,264.5	1,545.0
2021	113.5	399.5	359.0	642.0	1,020.0
2022	107.5	541.5	962.5	1,403.5	1,840.0

### 극한기후지수

[단위 : 일수(일), 강수강도(mm/일), 경향성(일/10년)]

구분	고온관련			저온관련			강수관련	
	폭염일수	여름일수	열대야일수	한파일수	결빙일수	서리일수	강수강도	호우일수
2000	25.1	120.9	0.7	28.4	22.6	149.9	15.6	2.3
2001	15.1	127.0	0.0	38.4	32.0	146.1	18.0	2.8
2002	5.6	118.1	0.2	23.5	17.5	139.9	15.2	2.2
2003	3.0	107.9	0.0	20.9	18.3	126.9	18.9	5.1
2004	17.3	113.2	0.1	24.5	21.1	135.1	15.7	1.1
2005	11.9	115.2	0.4	49.9	41.9	144.3	17.9	1.8
2006	13.3	118.4	0.5	20.2	18.3	134.6	16.3	3.5
2007	7.9	108.0	0.1	11.4	10.4	138.7	16.2	1.6
2008	10.0	119.6	0.1	34.7	22.4	134.5	19.0	3.1
2009	5.8	125.1	0.0	32.4	28.4	131.6	19.2	4.8
2010	9.1	111.6	0.9	36.4	35.6	146.8	18.2	3.3
2011	5.7	100.9	0.0	43.6	41.6	136.5	23.6	3.9
2012	9.8	119.4	0.3	52.6	43.4	144.9	16.9	2.4
2013	2.8	121.4	0.9	38.6	35.1	147.9	16.3	2.7
2014	5.4	127.4	0.0	24.8	21.9	132.6	10.1	0.0
2015	5.8	134.2	0.0	17.9	12.7	125.4	11.7	1.4
2016	21.7	132.4	0.4	26.6	20.0	132.6	16.2	2.2
2017	10.4	127.5	0.7	32.2	26.8	145.7	16.2	2.9
2018	27.4	112.6	4.9	40.4	31.9	136.1	20.2	3.4
2019	14.3	132.7	0.4	22.6	10.9	139.4	13.5	1.7
경향성	0.45	5.93	0.68	1.47	0.09	-2.07	-0.91	-0.32

자료 : 기상청 기후정보포털(climate.go.kr).

### 산림

#### [전국·경기도·포천시 산림면적 및 임목축적 현황(2020년 기준)]

[단위 : 국토면적,산림면적(ha), 임목축적(m³/ha), 산림율(%), 평균임목축적(m³/ha)]

구분	국토면적	산림면적	임목축적	산림율	평균임목축적
전국	10,041,260	6,298,134	1,040,447,273	62.72	165.20
경기도	1,019,527	512,105	81,057,717	50.23	158.28
포천시	82,691	53,199	8,379,097	64.33	157.50

자료 : 산림임업통계플랫폼(kfss.forest.go.kr), 산림청.

#### [포천시 영급별 산림면적 및 임목축적 현황(2020년 기준)]

[단위 : 산림면적(ha), 임목축적(m³)]

구분	계	I영급	II영급	III영급	IV영급	V영급	VI영급	죽림	무림목지
산림면적	53,199	1,771	589	2,514	16,781	24,455	2,611	-	4,478
임목축적	8,379,097	-	19,080	235,823	3,045,468	4,532,661	546,065	-	-

자료 : 산림임업통계플랫폼(kfss.forest.go.kr), 산림청.

## 2 인문 · 사회환경

### □ 인구 및 세대수

- 2023년 12월 기준 포천시 인구는 143,323명으로 2014년 기준으로 8.0% (12,475명) 감소하였으며, 최근 10년(2014~2023)간 인구수는 감소 추세를 보임.
- 2023년 12월 기준 포천시 세대는 72,876세대로 2014년 기준으로 8.3% (5,601세대) 증가하였으며, 최근 10년(2014~2023)간 세대수는 증가 추세를 보임.
  - 포천시는 인구는 감소하는 추세이나 오히려 세대수는 증가하고 있어 세대당 인구가 줄어들고 있으며, 2023년 12월 기준 포천시 세대당 인구는 1.97명/세대로 2014년 대비 세대당 0.35명/세대가 감소하여 최근 10년(2014~2023)간 세대당 인구수는 감소 추세를 보임.
  - 핵가족화와 1인 가구의 증가의 영향으로 세대당 인구수 역시 지속적인 감소 추세를 보임.

### □ 행정구역 별 인구수

- 포천시는 1개 읍, 11개 면, 2개의 행정동(6개 법정동)으로 구성되어 있음
  - 포천시 행정구역중에 신북면의 면적이 95.99㎢로 가장 넓은 면적을 차지하고 있으며, 포천동이 11.5㎢로 가장 작은 면적을 차지.
- 포천시 인구는 2023년 기준 143,323명으로 경기도 기초지자체 중 7번째로 인구가 적으며, 포천시 행정구역 중에서는 소흘읍(43,405명)의 인구가 가장 많고, 창수면(2,063명)의 인구가 가장 적음.
  - 포천시의 2023년 기준 인구밀도는 포천동이 1,695.3명/㎢로 가장 높게 나타났으며, 소흘읍(937.9명/㎢), 선당동(601.2명/㎢) 등 순으로 조사됨.
  - 관인면의 인구밀도는 36.6명/㎢로 가장 낮게 나타남.

## □ 건축물

- 2021년 기준 포천시 용도별 건축물 연면적 현황을 조사한 결과, 공업용 건물이 30.14%(6,252.4천㎡), 주거용 건물이 23.22%(4,817.5천㎡), 상업용이 17.24%(3,577.1천㎡), 농수산용 11.22%(2,328.0천㎡) 등 순으로 조사됨.
- 최근 5년(2017~2021)간 포천시 건축물 연면적으로 추이를 조사한 결과 13.25%(2,426.7천㎡) 증가하였으며, 공공용이 29.05%(252.4천㎡) 증가하여 가장 높은 증가율을 보였고, 공업용 16.94%(905.9천㎡), 상업용 14.05%(440.6천㎡), 기타 9.58%(96.8천㎡), 주거용 9.23%(406.9천㎡), 문교사회용 3.09%(46.2천㎡) 순으로 증가함.
- 최근 5년(2017~2021)간 포천시 건축물 동수로 추이를 조사한 결과, 10.95%(5,902동) 증가하였으며, 공공용이 67.78%(711동)로 가장 큰 폭으로 증가였고, 상업용 16.41%(1,701동), 공업용 15.64%(1,745동), 농수산용 15.57%(774동), 기타 6.11%(162동), 문교사회 5.18%(71동), 주거용 3.3%(738동) 순으로 증가함.

## □ 폐기물 발생 및 처리

- 포천시 폐기물 발생량은 2015~2018년까지 꾸준히 감소하다 2019년부터 2020년까지 증가 추세를 보이다 2021년에 다시 감소함.
- 2021년 기준 포천시 폐기물 발생량을 조사한 결과, 전체 폐기물 발생량(3,494.1톤/일) 중 사업장 배출시설계 폐기물이 2,222.2톤/일로 가장 많았고, 건설폐기물 901.1톤/일, 생활폐기물 349.6톤/일, 지정폐기물 21.2톤/일 순임.
- 2021년 포천시 폐기물 수거처리 현황을 조사한 결과, 전체 폐기물 발생량 중 재활용량이 90.70%(3,169.3톤/일)로 가장 많았고, 소각이 4.78%(166.9톤/일), 매립이 3.29%(114.8톤/일), 기타가 1.23%(43.1톤/일) 순으로 조사됨.
- 2014~2021년 폐기물 발생량 추이를 조사한 결과, 사업장 배출시설계 폐기물 및 건설폐기물 발생량에 따라 증·감을 반복함.
- 2014~2021년 생활계 폐기물 발생량 추이를 조사한 결과, 2014~2016년에는 증가하다가 2017년에 큰폭으로 감소 후, 2017년에서 2020년까지 꾸준히 증가함.

- 2021년에는 전년(2020년) 대비 생활계 폐기물 발생량이 32.80%(170.6톤/일) 감소함.
- 2021년 기준 폐기물 발생량 비중을 조사한 결과 배출시설계 폐기물 비중이 높게 나타남.

#### □ 수송(도로) 부문

- 2021년 기준 포천시 총 도로 연장 573,472m 중 시·군도가 231,356m (40.3%)로 가장 많은 구간을 차지하며, 지방도 170,890m(29.8%), 일반국도 149,746m(26.1%), 고속국도 21,480m(3.7%) 순으로 구성됨.
- 전체 도로연장 573,472m 중 포장도는 478,722m로 포장률은 83.0%임.
  - 전체 도로연장 573,472m 중 26,220m는 미개통도로임.

#### □ 자동차 등록대수

- 포천시 자동차 등록대수는 2022년 12월말 기준 99,270대로, 승합차를 제외한 모든 차종에서 등록대수가 증가하는 추세임.
  - 차종별로는 승용차가 71,057대로, 전체 차량의 71.58%를 차지하며, 화물 23.78%(23,603대), 승합 3.94%(3,911대) 등 순으로 비중이 큰 것으로 나타남.
  - 용도별로는 자가용이 89,473대로 전체 자동차의 90.13%를 차지하며, 영업용 9.48%(9,411대), 관용 0.39%(386대) 등 순으로 비중이 큰 것으로 나타남.

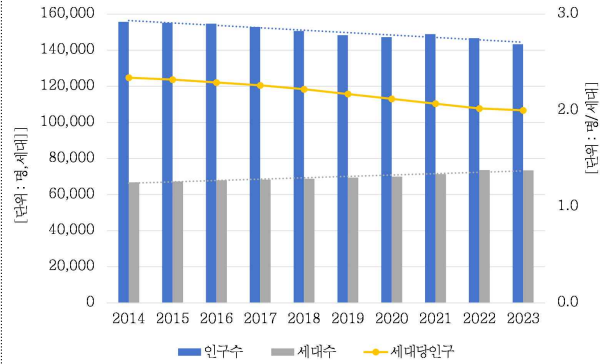
#### □ 토지이용

- 2022년 기준 토지 지목별 현황은 합계 827,128,932㎡에서 임야 66.8% (552,475,888㎡), 전 9.1%(75,440,948㎡), 답 6.9%(57,254,417㎡), 잡종지 2.9%(24,226,324㎡), 하천 2.8%(23,006,372㎡) 등 순으로 임야 및 농경지가 대부분을 차지하며, 그 밖에 기타 지목이 11.5%(94,724,981㎡)를 차지함.
  - 기타 : 대지(2.6%), 공장용지(2.5%), 도로(2.0%), 구거(1.4%), 체육용지(1.2%), 목장용지(0.4%) 등 순.
- 최근 10년(2013~2022)간 임야 및 전·답은 2.3%로 감소한 반면, 대지 및 공장용지는 30.2%로 증가 추세를 나타냄.

## <[지역 인문, 사회환경 현황]>

### 연도별 인구/세대/가구수 현황

연도	인구 (명)	세대 (호)	세대당 인구	가구수
2014	155,798	67,275	2.32	-
2015	155,192	67,913	2.29	56,599
2016	154,763	68,354	2.26	57,054
2017	152,925	68,779	2.22	57,404
2018	150,676	69,429	2.17	58,539
2019	148,379	69,976	2.12	58,273
2020	147,274	71,315	2.07	59,525
2021	148,939	73,584	2.02	61,505
2022	146,701	73,438	2.00	67,222
2023	143,323	72,876	1.97	62,070



### 행정구역별 인구현황

[단위 : km<sup>2</sup>, 명, 명/ km<sup>2</sup>]

구분	면적	인구	인구밀도
소흘읍	46.28	43,405	937.9
군내면	36.17	8,616	238.2
내촌면	52.74	4,325	82.0
가산면	35.90	7,237	201.6
신북면	95.99	11,721	122.1
창수면	71.76	2,063	28.7
영중면	61.24	4,630	75.6
일동면	83.37	9,103	109.2
이동면	112.91	5,714	50.6
영북면	81.70	7,753	94.9
관인면	70.01	2,564	36.6
화현면	43.58	2,575	59.1
포천동	11.35	19,242	1,695.3
선단동	23.91	14,375	601.2
합계	826.91	143,323	173.3



자료 : 포천시(2022), 제61회 통계연보.

### 건축물 현황

[단위 : 연면적(천m<sup>2</sup>), 동수(동)]

구분	주거용	비주거용						합계	
		상업용	공공용	공업용	문교사회	농수산용	기타		
2017	연면적	4,410.6	3,136.5	868.7	5,346.5	1,497.5	2,050.1	1,010.0	18,319.9
	동수	22,353	10,364	1,049	11,155	1,371	4,972	2,651	53,915
2018	연면적	4,574.0	3,223.1	926.6	5,580.0	1,491.4	2,158.0	1,026.7	18,979.8
	동수	22,723	10,613	1,251	11,606	1,387	5,204	2,693	55,477
2019	연면적	4,410.6	3,136.6	868.7	5,346.6	1,497.6	2,050.1	1,010.0	18,320.2
	동수	22,962	10,943	1,317	11,961	1,414	5,501	2,743	56,841
2020	연면적	4,750.4	3,427.0	979.3	6,010.8	1,523.3	2,047	1,082.4	17,773.2
	동수	23,069	11,365	1,392	12,420	1,431	5,734	2,793	58,204
2021	연면적	4,817.5	3,577.1	1,121.1	6,252.4	1,543.7	2,328.0	1,106.8	20,746.6
	동수	23,091	12,065	1,760	12,900	1,442	5,746	2,813	59,817

주) 기타 : 창고시설, 자원순환시설, 부대시설 등 건축물 포함.

자료 : 국토교통부 건축물 생애이력 관리시스템(www.blcm.go.kr).

### +폐기물 발생 및 처리 현황

[단위 : 톤/일]

구분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
전체	발생량	2,333.5	3,364.7	2,911.9	2,359.4	1,875.1	3,436.8	3,799.1	3,494.1
	매립	199.9	242.3	338.6	235.8	240.1	117.5	118.2	114.8
	소각	112.8	115.2	139.4	118.3	109.5	126.3	220.1	166.9
	재활용	1,931.4	3,007.2	2,433.9	2,005.3	1,525.5	3,191.8	3,341.7	3,169.3
	재활용률	82.8%	89.4%	83.6%	85.0%	81.4%	92.9%	88.0%	90.7%
	기타	89.4	-	-	-	-	1.2	119.0	43.1
생활 폐기물	발생량	173.4	374.4	424.1	143.6	188.0	290.5	520.2	349.6
	매립	13.7	10.8	85.2	13.7	73.3	17.6	19.2	10.6
	소각	53.3	54.6	70.0	62.0	72.1	74.3	166.0	117.4
	재활용	106.4	309.0	268.9	67.9	42.6	198.6	246.1	205.4
	재활용률	61.4%	82.5%	63.4%	47.3%	22.7%	68.4%	47.3%	58.8%
	기타	-	-	-	-	-	-	88.9	16.2
사업장 배출시설계 폐기물	발생량	1,110.1	1,955.2	1,540.0	1,329.0	998.9	2,390.5	1,911.5	2,222.2
	매립	159.0	220.2	243.7	212.3	152.9	90.1	90.8	93.8
	소각	49.5	56.2	62.9	52.8	35.5	49.5	49.6	46.7
	재활용	829.4	1,678.8	1,233.4	1,063.9	810.5	2,250.2	1,741.9	2,055.9
	재활용률	74.7%	85.9%	80.1%	80.1%	81.1%	94.1%	91.1%	92.5%
	기타	72.2	-	-	-	-	0.7	29.2	25.8
건설폐기물	발생량	996.2	1,012.2	921.5	861.0	661.2	735.6	1,346.8	901.1
	매립	0.3	2.6	2.5	1.3	4.1	1.9	1.4	2.1
	소각	2.6	2.4	4.7	1.8	-	0.9	2.4	0.6
	재활용	993.3	1,007.2	914.3	857.9	657.1	732.8	1,343.0	898.4
	재활용률	99.7%	99.5%	99.2%	99.6%	99.4%	99.6%	99.7%	99.7%
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-
지정폐기물	발생량	53.8	22.9	26.7	26.5	28.2	20.2	20.6	21.2
	매립	26.9	8.7	7.2	8.5	9.8	7.9	6.8	8.3
	소각	7.4	2.0	1.8	1.7	1.9	1.6	2.1	2.2
	재활용	2.3	12.2	17.3	15.6	15.3	10.2	10.7	9.6
	재활용률	4.3%	53.3%	64.8%	58.9%	54.3%	50.5%	51.9%	45.3%
	기타	17.2	-	-	-	-	0.5	0.9	1.1

주) 기타 항목 : 해역배출, 수출, 지정폐기물의 중간처리과정인 열분해, 증발농축, 멸균 등.  
 자료 : 포천시(2023), 포천시 62회 통계연보(2021년 기준).

### 도로연장 현황

[단위 : 도로연장, 포장도로, 미개통(m), 구성비(%), 포장율(%)]

구분	합계	고속국도	일반국도	지방도	시·군·도
총도로연장(구성비)	573,472(100.0)	21,480(3.7)	149,746(26.1)	170,890(29.8)	231,356(40.3)
포장도로	478,722	21,480	149,746	156,540	156,956
미포장도로	68,530	-	-	3,230	65,300
포장율	83.0	100.0	100.0	91.6	65.2
미개통	26,220	-	-	11,120	15,100

자료 : 포천시(2023), 포천시 62회 통계연보(2021년 기준).

### 자동차유형별 등록대수

[단위 : 대]

연도	합계	차종별				용도별		
		승용	승합	화물	특수	관용	자가용	영업용
2013	81,219	54,998	5,037	20,717	467	288	71,096	9,835
2014	83,316	56,748	4,849	21,244	475	292	72,892	10,132
2015	86,351	59,436	4,745	21,677	493	306	75,422	10,623
2016	89,177	62,124	4,605	21,944	504	335	78,205	10,637
2017	90,350	63,134	4,603	22,064	549	329	80,353	9,668
2018	92,189	64,707	4,458	22,467	557	354	81,962	9,873

[단위 : 대]

연도	합계	차종별				용도별		
		승용	승합	화물	특수	관용	자가용	영업용
2019	93,099	65,689	4,317	22,527	566	378	82,680	10,041
2020	95,439	68,069	4,176	22,591	603	395	84,982	10,062
2021	98,345	70,492	4,044	23,161	648	403	88,023	9,919
2022	99,270	71,057	3,911	23,603	699	386	89,473	9,411

자료 : 국가통계포털(kosis.kr), 국토교통부, 「자동차등록현황보고」

## 토지이용 현황

연도	합계	임야	전	답	잡종지	하천	기타
2013	826,728,202	561,384,893	79,249,139	60,799,800	23,155,281	22,473,946	79,665,144
2014	826,672,549	560,597,182	78,910,964	60,489,381	23,208,396	22,456,847	81,009,779
2015	826,521,809	559,807,860	78,603,546	60,177,126	23,473,797	22,413,051	82,046,430
2016	826,565,850	558,448,965	78,096,604	59,659,992	23,487,928	22,510,140	84,362,221
2017	826,649,000	557,310,574	77,670,641	59,257,114	23,617,335	22,535,652	86,257,685
2018	826,652,314	556,654,664	77,303,125	58,957,276	23,630,181	22,542,798	87,564,272
2019	826,957,493	555,873,233	76,987,173	58,634,387	23,674,927	22,811,792	88,975,983
2020	826,914,479	555,244,257	76,554,448	58,296,532	23,912,823	22,839,807	90,066,614
2021	826,986,435	553,937,181	75,956,812	57,768,083	24,236,275	22,919,458	92,168,627
2022	827,128,932	552,475,888	75,440,948	57,254,417	24,226,324	23,006,372	94,724,981

자료 : 국토교통부, 「지적통계」.

### 3 경제 · 산업환경

#### □ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2021년 12월 말 기준 포천시 관내 사업체 및 종사자 현황 조사 결과, 등록된 사업체는 11,206개소이며, 종사자는 80,201명으로 조사되었음.
  - 2021년 기준 산업별 사업체 구성비를 살펴보면, ‘제조업’이 46.04%(5,159개소)로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 그밖에 ‘도매 및 소매업’이 17.84%(1,999개소), ‘숙박 및 음식점업’이 10.26%(1,150개소) 등 순으로 조사됨.
  - 2021년 기준 산업별 종사자 구성비를 살펴보면, ‘제조업’이 51.93%(41,649명)로 가장 많이 종사하고 있으며, 그밖에 ‘도매 및 소매업’이 12.26%(9,831명), ‘교육 서비스업’이 7.39%(5,924명) 등 순으로 조사됨.
- 최근 5년(2017~2021)간 사업체수는 13.18%(1,305개소) 증가하였으며, 종사자수는 5.35%(4,071명) 증가하였음.

## □ 지역 내 총생산량

- 포천시의 지역내총생산 규모는 2020년 기준 7,208,193백만원으로, 2015년 6,614,944백만원에 비해 16.92% 증가하였으며, 지역내 총부가가치는 6,719,682백만원으로 조사됨.
- 지역내 총부가가치를 경제활동별로 보면 제조업이 37.97%(2,551,495백만원), 교육서비스업 14.44%(970,398백만원), 건설업이 6.29%(422,761백만원), 운수 및 창고업 6.27%(421,584백만원), 사업서비스업 6.08%(408,885백만원), 도매 및 소매업 4.17%(280,064백만원), 보건업 및 사회복지 서비스업 3.91%(262,590백만원) 등 순으로 비중이 높은 것으로 나타남.
- 2015년 대비 지역내총생산 증가율이 높게 나타난 업종은 문화 및 기타서비스업 52.82%, 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정업 33.90%, 보건업 및 사회복지 서비스업 32.88% 순이며, 건설업과 농업, 임업 및 어업, 전기, 가스 증기 및 공기 조절 공급업의 경우 증가율이 각각 -43.70%, -35.19%, -3.36%로 지역내총생산이 감소함.

## □ 산업단지 현황

- 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제6조 ~ 제8조에 의해 지정된 포천시 내 산업단지는 총 7개소(2023년 1분기 기준)로, 조성이 완료된 산업단지가 5개소, 조성 중인 산업단지가 1개소, 미개발 산업단지가 1개소임.
- 조성 중이거나 미개발된 산업단지를 모두 포함한 산업단지 지정면적은 2,210천㎡이며, 227개 업체가 입주하여, 5,052명이 고용되어 있음.
- 포천시는 산업단지를 중심으로 활발한 경제활동이 이루어져 있으며, 상대적으로 여러 업종이 고르게 활성화되어 있는 편임.
- 용정 일반산업단지의 경우 947천㎡ 면적으로 포천시 산업단지 중 가장 큰 규모로 조성되어 있으며, 2023년 6월 기준 100%에 달하는 분양률을 보이며, 그 밖에 다른 산업단지 역시 74~100%의 높은 분양률을 나타내고 있음.
- 신평 산업단지과 양문 산업단지는 착공후 20년 이상이 경과한 노후산업단지임.

### <[지역 경제, 산업환경 현황]>

#### 사업체수 및 종사자수 현황

[단위 : 사업체 수(개소), 종사자 수(명)]

구분		2017	2018	2019	2020	2021
농업 임업 및 어업	사업체	33	36	34	35	63
	종사자	225	347	349	295	390
광업	사업체	15	14	17	13	13
	종사자	357	379	424	364	360
제조업	사업체	4,590	4,679	4,816	4,725	5,159
	종사자	41,348	41,850	42,658	41,015	41,649
전기 가스 증기 및 공기조절 공급업	사업체	9	9	10	10	13
	종사자	375	373	351	341	398
수도 하수 및 폐기물 처리 원료 재생업	사업체	113	103	105	102	113
	종사자	898	857	917	898	936
건설업	사업체	403	420	471	363	521
	종사자	3,064	3,263	3,470	2,722	3,578
도매 및 소매업	사업체	1,588	1,620	1,792	1,672	1,999
	종사자	8,228	8,671	9,399	8,395	9,831
운수 및 창고업	사업체	135	147	191	165	216
	종사자	1,940	1,935	2,287	1,668	2,122
숙박 및 음식점업	사업체	1,317	1,393	1,423	998	1,150
	종사자	5,436	5,769	6,159	4,174	4,564
정보통신업	사업체	19	20	29	29	33
	종사자	80	72	126	129	145
금융 및 보험업	사업체	86	88	89	87	87
	종사자	1,406	1,468	1,414	1,368	1,313
부동산업	사업체	87	100	108	113	200
	종사자	398	417	417	363	626
전문 과학 및 기술 서비스업	사업체	170	178	193	190	233
	종사자	947	1,024	1,175	1,002	1,296
사업시설 관리 사업 지원 및 임대 서비스업	사업체	127	142	158	127	151
	종사자	809	878	823	699	1,091
공공행정 국방 및 사회보장 행정	사업체	176	183	186	156	170
	종사자	2,636	2,845	3,046	2,626	2,581
교육 서비스업	사업체	397	398	397	390	428
	종사자	4,609	4,605	4,839	5,073	5,924
보건업 및 사회복지 서비스업	사업체	136	131	143	99	119
	종사자	1,663	1,702	1,776	1,697	1,662
예술 스포츠 및 여가관련 서비스업	사업체	500	503	515	477	538
	종사자	1,711	1,743	1,696	1,573	1,735
협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	사업체	500	503	515	477	538
	종사자	1,711	1,743	1,696	1,573	1,735
합계	사업체	9,901	10,164	10,677	9,751	11,206
	종사자	76,130	78,198	81,326	74,402	80,201

자료 : 고용노동부, 「사업체노동실태현황」, 고용노동부.

#### 지역 내 총생산량

[단위 : 백만원]

경제활동별	2015	2016	2017	2018	2019	2020
지역내총생산(시장가격)(A + B)	6,164,944	6,442,729	6,651,014	6,705,276	6,872,305	7,208,193
A. 순생산물세	430,129	425,164	420,852	499,302	541,192	488,511
B. 총부가가치(기초가격)	5,734,815	6,017,565	6,230,162	6,205,974	6,331,113	6,719,682
1. 농업, 임업 및 어업	197,056	177,276	152,011	166,023	123,560	127,713
2. 광업	41,814	48,738	68,124	81,027	83,719	64,006
3. 제조업	2,027,243	2,201,005	2,314,816	2,376,169	2,456,344	2,551,495
4. 건설업	437,449	459,992	409,185	284,501	278,516	422,761
5. 도매 및 소매업	497,416	471,705	467,874	270,979	283,145	280,064

[단위 : 백만원]

경제활동별	2015	2016	2017	2018	2019	2020
6. 운수 및 창고업	324,778	337,897	349,340	363,084	371,743	421,584
7. 숙박 및 음식점업	130,103	137,822	135,818	128,669	150,433	165,334
8. 정보통신업	120,270	128,954	132,002	140,726	143,759	129,384
9. 금융 및 보험업	20,029	15,119	12,240	10,154	17,595	20,790
10. 부동산업	108,643	110,230	113,704	133,017	125,550	138,692
11. 사업서비스업	331,643	344,873	356,485	381,610	389,462	408,885
12. 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	186,172	180,502	197,856	231,677	243,377	214,483
13. 교육 서비스업	724,734	767,327	854,568	914,901	888,761	970,398
14. 보건업 및 사회복지 서비스업	207,359	213,251	223,358	253,665	260,005	262,590
15. 문화 및 기타서비스업	197,421	207,176	233,058	245,219	262,585	262,330

주) 실질가격(2015년 기준 연쇄가격) 계산방법이 고정 → 연쇄가중법으로 변경됨에 따라 2017년 이후 연쇄가격은 합계가 일치하지 않음.

자료 : 경기도, 「경기도지역내총생산」.

### 산업단지 현황

[단위 : 지정면적(천㎡), 입주업체(개), 고용현황(명)]

단지명	위치	유형	조성기간	조성상태	지정면적	입주업체	고용현황	주요업종
신평 산업단지	신북면	일반	198~1992	완료	57	9	226	음식료, 섬유 의복, 철강, 전기전자
양문 산업단지	영중면	일반	1994~2002	완료	180	51	1150	섬유 의복
용정 산업단지	국내면	일반	2011~2016	완료	947	123	2,754	제조업
장자 산업단지	신북면	일반	2010~2018	완료	486	79	670	섬유제품 제조업, 가죽·가방 및 신발 제조업
금현 산업단지	가산면	일반	2015~2019	완료	141	14	252	섬유, 고무 및 플라스틱, 비금속 광물
에코그린 산업단지	신북면	일반	2014~2023	조성중	309	-	-	식품, 펄프, 종이 및 종이제품, 가구 제조업 등
진목 산업단지	내촌면	일반	2014~2023	미개발	90	1	-	비금속 광물

## 4 에너지 현황

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2021년 기준 포천시 최종에너지 소비량은 691.01천toe으로 부문별 에너지 소비량을 조사한 결과, 수송 부문 35.9%(248.28천toe), 산업 부문 32.7%(226.28천toe), 상업 부문 13.3%(91.81천toe), 가정 부문 12.2%(83.68천toe), 공공 부문 5.9%(41.01천toe)로 조사됨.
  - 산업 부문의 경우 전체 에너지 사용량의 65.2%가 전력사용량으로, 그 비중이 높은 것으로 조사됨.
  - 수송 부문의 경우 전체 에너지 사용량의 대부분(94.8%)이 석유사용량으로 조사됨.
- 2021년 기준 포천시 에너지원별 에너지소비량을 조사한 결과, 석유가 366.50천toe, 전력이 240.40천toe, 가스가 50.99천toe, 신재생 및 기타가 33.16천toe 순으로 조사됨.
  - 신재생 및 기타 에너지의 경우 산업 부문이 16.47천toe, 공공 부문이 7.91천toe로 다른 부문 보다 더 많은 양을 소비함.

### □ 석유류 소비량

- 포천시 석유류 소비량 현황 조사 결과 2022년 기준 석유류 전체 소비량은 447,161kl로 확인됨.
  - 2022년 기준 경유소비량이 전체 석유 소비량의 49.84%(222,846kl)를 차지하였고, LPG소비량이 22.34%(99,903kl), 휘발유소비량이 17.31%(77,395kl) 등 순으로 차지함.
- 최근 10년(2013~2022)간 석유류 소비량의 추이를 조사한 결과 증가하는 추이에 있으며, 2013년 대비 2022년 석유 소비량은 54,679kl 증가함.
  - 최근 10년(2013~2022)간 포천시 제품별 석유류 소비량 추이 분석 결과 휘발유와 경유 소비량 모두 2013년 대비 증가하였음.
  - 2022년 경유 소비량은 2013년 대비 증가하였으나, 전년(2021년) 대비 5,101kl 감소하였음.

### □ 전력소비량

- 용도별 전력 소비량(2022년 12월말 기준)은 제조업 및 건설업 부문이 전체 사용량(2,840,388MWh)의 54.15%로 가장 많은 부분을 차지하고

있으며, 상업 26.04%, 공공 6.92%, 가정 6.91%, 농림수산업 5.98% 순으로 전력 사용 비중이 높음.

- 최근 10년(2013~2022)간 전력 사용량의 연평균증감률은 1.21%로 증가 추세에 있음.
  - 최근 10년(2013~2022)간 연평균증감률은 농림수산업 부문이 3.74%로 가장 높았으며, 가정 1.51%, 상업 1.09%, 제조업 및 건설업 1.00%, 공공 0.56% 순으로 나타남.

### □ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 포천시 신재생에너지 발전량을 조사한 결과, 2021년 기준 태양광이 106,781MWh로 가장 많은 비중으로 발전되었고, 바이오 39,658MWh, 연료전지 3,257MWh 순 임.
- 2020년 대비 2021년 신재생에너지 발전량은 61,978 MWh 증가함.
  - 2020년 대비 2021년 신재생에너지 발전량 변화를 조사한 결과, 바이오 에너지가 36,850MWh, 태양광이 24,836MWh, 연료전지가 292MWh 순으로 증가함.

### <[지역 에너지현황]>

최종에너지 원별/부문별 소비량

[단위 : 천toe]



구분	석유											가스	전력	신재생 및 기타	합계
	계	에너지유						LPG			비에너지유				
		소계	휘발유	등유	경유	기타	소계	프로판	부탄						
합계	366.46	290.94	58.25	26.29	203	3.4	60.29	48.59	11.70	15.23	50.99	240.40	33.16	691.01	
산업 부문	52.3	22.77	0.05	2.40	17.62	2.70	14.42	13.81	0.61	15.08	10.02	147.49	16.47	226.28	
수송 부문	235.3	224.33	58.06	0.00	166.27	0.00	10.97	0.00	10.97	0.00	10.03	0.11	2.84	248.28	
가정 부문	35.1	29.57	0.00	20.78	8.79	0.00	5.46	5.41	0.05	0.04	27.00	17.22	4.36	83.68	
상업 부문	26.6	4.18	0.06	3.01	0.41	0.70	22.4	22.33	0.07	0.06	3.94	59.69	1.58	91.81	
공공 부문	17.2	10.09	0.08	0.10	9.91	0.00	7.04	7.04	0.00	0.05	0.00	15.90	7.91	41.01	

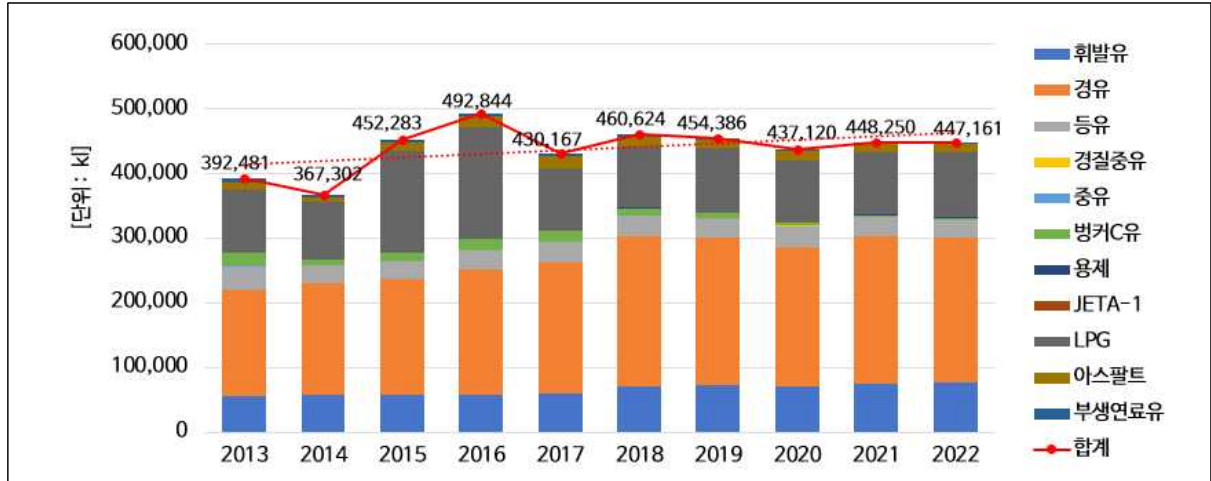
자료 : 국가에너지통계종합정보시스템(kesis.net).

주) 석유/에너지유 기타는 경질중유, 중유, 중질중유, 등유형항공유, 항공휘발유 포함.

시·군·구 지자체의 경우 부문별, 에너지원별 통계는 2019년부터 제공되어 2021년 자료를 바탕으로 작성함.

## 석유류 소비량

[단위 : k]

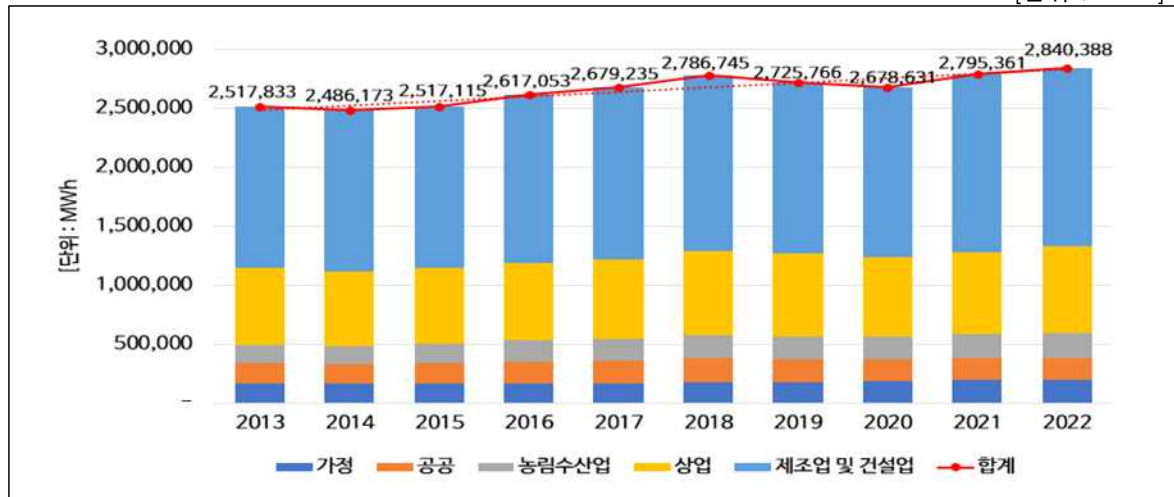


연도	휘발유	경유	등유	경질중유	중유	벙커C유	용제	JETA-1	LPG	아스팔트	부생연료유	합계
2013	56,430	164,574	36,203	36	165	20,011	294	238	97,545	11,152	5,833	392,481
2014	58,097	172,574	26,667	3	114	9,565	391	0	88,669	6,676	4,546	367,302
2015	58,375	178,115	27,668	0	162	12,255	531	0	157,383	12,380	5,414	452,283
2016	59,271	192,640	30,766	21	98	16,261	657	0	171,521	17,315	4,294	492,844
2017	59,727	203,072	31,319	102	1238	15,097	720	0	96,417	19,022	3,453	430,167
2018	70,393	231,769	31,882	540	116	11,439	657	0	94,314	16,045	3,469	460,624
2019	72,092	229,014	29,422	663	483	7,700	714	0	98,205	12,916	3,177	454,386
2020	70,210	216,425	31,896	760	426	3,952	865	0	94,934	14,838	2,814	437,120
2021	74,589	227,947	29,972	190	404	2,841	639	0	96,515	12,815	2,338	448,250
2022	77,395	222,846	28,021	179	124	3,022	562	0	99,903	13,071	2,038	447,161

자료 : 한국석유공사, 국내석유정보시스템.

## 전력소비량

[단위 : MWh]



연도	가정	공공	농림수산업	상업	제조업 및 건설업	합계
2013	174,098	174,244	150,495	655,665	1,363,331	2,517,833
2014	169,737	165,830	155,856	631,438	1,363,312	2,486,173
2015	172,584	171,599	168,777	637,902	1,366,253	2,517,115
2016	176,076	181,944	176,837	662,102	1,420,095	2,617,053
2017	176,153	193,552	175,095	676,844	1,457,592	2,679,235

연도	가정	공공	농림수산업	상업	제조업 및 건설업	합계
2018	185,077	199,836	190,840	721,522	1,489,470	2,786,745
2019	182,231	193,594	199,098	701,378	1,449,465	2,725,766
2020	190,398	184,691	194,843	678,332	1,430,366	2,678,631
2021	200,258	184,847	205,736	695,279	1,509,241	2,795,361
2022	202,293	184,200	217,295	730,638	1,505,962	2,840,388

자료 : 한국전력공사, 한국전력통계(2013~2022).

주) 한국전력 업종별 분류를 온실가스 관리통의 코드분류 기준에 따라 재분류.

### 신재생에너지 발전 보급용량

[단위 : MWh]

	2020년	2021년
태양광	81,945	106,781
바이오	2,808	39,658
연료전지	2,965	3,257
합계	87,718	149,696

자료 : 한국에너지공단 신·재생에너지센터(knrec.or.kr)

주) 한국에너지공단 신·재생에너지센터 통계는 2020년부터 제공.

## 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 본 계획의 온실가스 배출·흡수 현황은 국가-광역-기초지자체 간 정합성을 확보 및 향후 지속적인 배출량 관리를 위해 환경부 온실가스종합정보센터(GIR)의 지자체 온실가스 인벤토리 공표 자료를 바탕으로 배출량을 분석하여 감축목표 설정 및 이행계획 수립의 기초자료로 활용함

#### 【 지역 온실가스 배출량 산정 개요 】

구분	내용
산정년도	• 2016 ~ 2020(5개년)
활용데이터	• 광역지자체(경기도) 계획 및 배출량 통계와 정합성을 고려해 2023년 GIR 제공 인벤토리(수송-VKT 기준) 데이터 활용
산정범위	• 기초지자체
산정지침	• 2006 IPCC 가이드라인
카테고리	• 직접배출량(Scope1) : 에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물(처리) • 간접배출량(Scope2) : 전력, 열, 폐기물(발생)

### □ 온실가스 배출량 산정범위

- 산정 대상이 되는 배출원 경계는 직접배출원(Scope1)과 간접배출원(Scope2)으로 구분되며, 관리대상 배출원(Scope3)은 산정 대상에서 제외됨
- (직접배출원) 직접배출원은 지자체 경계 내에서의 온실가스 배출을 의미함. 연료연소(가정에서 난방을 위해 가스보일러를 사용할 때 나오는 온실가스 등), 폐기물 처리, 제품의 생산 등 온실가스가 직접적으로 배출되는 배출원에 대한 실질적인 지자체의 온실가스 배출량이 직접배출원에 해당하며, 에너지, 산업공정 및 제품생산, 농업, 폐기물(처리) 4개 분야에 대해 2006 IPCC 가이드라인에서 제시하고 있는 카테고리에 대한 온실가스 배출량이 제시됨.

**【 온실가스 직접배출량 배출원 범위 】**

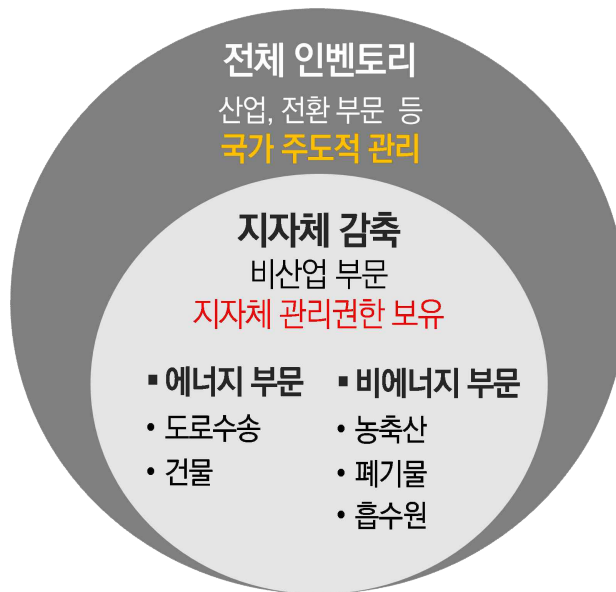
구분		구성
직접 배출원	에너지	• 에너지산업, 제조업, 수송, 기타(가정, 상업/공공, 농림수산업), 탈루 등
	산업공정 및 제품생산	• 광물산업, 화학산업, 금속산업, 용매사용, 전자산업 등
	농축산	• 장내발효, 가축분뇨처리, 벼재배, 농경지토양 등

- (간접배출원) 간접배출원은 배출원에서의 활동이 온실가스 배출의 원인이 되나 실제 온실가스 발생은 배출원 경계 밖에서 일어나는 경우의 배출을 의미함.
- 전력(전기제품 사용을 위한 전력 생산 단계에서 발생하는 온실가스), 열 등의 소비와 폐기물 발생과 같이 지자체 간 지역 경계를 두고 온실가스가 이동하는 배출량이 간접배출원에 해당함.
- \* 전력, 열, 폐기물에 의한 배출량의 경우 생산-소비, 발생-처리 단계별 주체가 되는 지자체가 다를 수 있으며, 이 경우 온실가스 발생 주체가 불분명함.
- \* 예를 들어, A 지자체 소재 발전소에서 생산한 전력을 인근의 B 지자체에서 전량 소비할 경우, A 지자체는 발전에 사용한 연료에 대한 직접배출량을 산정하고 B 지자체는 사용한 전력에 대하여 간접배출량을 산정함.

**【 온실가스 간접배출량 배출원 범위 】**

구분		구성
간접 배출원	전력	• 가정용, 공공용, 생산부문 등
	열	• 산업단지, 지역난방
	폐기물	• 매립, 생물학적 처리, 소각, 하폐수 등

- (지자체 관리권한 배출량) 지자체에서 현실적으로 온실가스 감축 정책을 수립하여 이행할 수 있는 부문은 대부분 산업시설을 제외한 비산업 부문에 집중되어 있으므로, 온실가스 감축 정책 수립 시 인벤토리의 활용성을 극대화하기 위해 지자체의 온실가스 배출량 현황에 대한 분석을 바탕으로 중복 산정, 지자체 관리권한 유무 등을 고려해 수요자 중심의 인벤토리를 구성함.



**【 지자체 관리권한 배출량의 범위 】**

- 지자체 관리권한에 중점을 두고 ‘지자체 탄소중립 녹색성장 기본 계획 수립 가이드라인’에 제시된 ‘지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표’에 따라 분류체계를 재구성하면 다음과 같음.
- 지자체 비관리 대상(발전소, 공항, 산업공정 등)과 중복 산정 카테고리(Scope1 폐기물, Scope1 에너지산업-공공 전기 및 열 생산)를 제외하고, 직접배출량과 간접배출량을 통합해 최종적으로 ‘건물’, ‘수송’, ‘농축산’, ‘폐기물’, ‘흡수원’의 5개 부문으로 구성하며, 지자체 온실가스 감축목표 수립 시에는 이와 같은 지자체 관리권한 인벤토리를 기준으로 목표를 설정함.

【 분류체계 상 지자체 관리권한 인벤토리의 범위 】

구분	카테고리		분류체계			
직접 배출량	에너지	연료 연소	에너지산업	지자체 비관리로 제외		
			제조업 및 건설업			
			수송	항공	지자체 온실가스 인벤토리 적용(수송 부문)	
				도로		
				철도	지자체 비관리로 제외	
				해운		
			기타	기타수송	지자체 온실가스 인벤토리 적용(건물 부문)	
				상업/공공		
			가정			
			농업/임업/어업	지자체 비관리로 제외		
미분류						
탈루						
산업공정 및 제품생산						
농축산	지자체 온실가스 인벤토리 적용(농업 부문)					
LULUCF	지자체 온실가스 인벤토리 적용(흡수원 부문)					
간접 배출량	전력	연료 연소	에너지산업	지자체 비관리로 제외		
			제조업 및 건설업			
			수송	항공	지자체 온실가스 인벤토리 적용(수송 부문)	
				도로		
				철도	지자체 비관리로 제외	
				해운		
			기타	기타수송	지자체 온실가스 인벤토리 적용(건물 부문)	
				상업/공공		
			가정			
			농업/임업/어업	지자체 비관리로 제외		
	미분류					
	연료	연료 연소	연료 연소	에너지산업	지자체 비관리로 제외	
				제조업 및 건설업		
				수송	항공	지자체 온실가스 인벤토리 적용(수송 부문)
					도로	
					철도	지자체 비관리로 제외
					해운	
				기타	기타수송	지자체 온실가스 인벤토리 적용(건물 부문)
					상업/공공	
				가정		
농업/임업/어업				지자체 비관리로 제외		
미분류						
폐기물(발생)	지자체 온실가스 인벤토리 적용(폐기물 부문)					

## □ 온실가스 배출량 현황

- 포천시 온실가스 지역 배출량은 2020년 기준 2,643.37천톤CO<sub>2</sub>eq로, 전년(2,912.36천톤CO<sub>2</sub>eq) 대비 9.24% 감소하였고, 2016년 대비 12.70% 감소, 최근 5년(2016~2020)간 연평균 3.34% 감소함

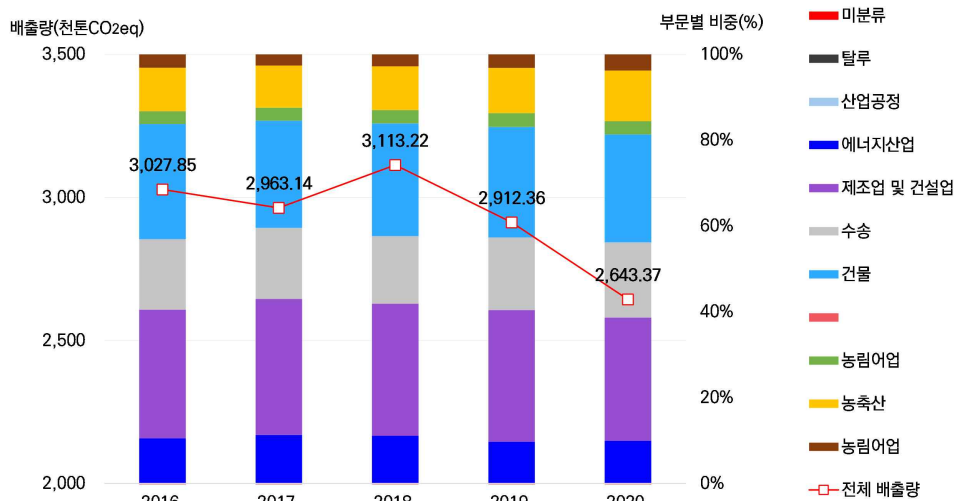
### 【 연도별 포천시 온실가스 지역 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
<b>합계*</b>		<b>3,027.85</b>	<b>2,963.14</b>	<b>3,113.22</b>	<b>2,912.36</b>	<b>2,643.37</b>
직접 배출량	에너지**	1,081.11	982.80	1,032.87	1,017.84	878.78
	산업공정 및 제품생산	20.43	17.27	20.33	18.79	29.18
	농축산	301.60	284.93	310.78	301.31	301.95
	LULUCF	(-205.52)	(-246.73)	(-369.98)	(-336.71)	(-314.10)
간접 배출량	전력	1,531.76	1,601.79	1,664.23	1,484.09	1,336.23
	열	-	-	-	-	-
	폐기물(발생)	92.94	76.34	85.01	90.33	97.24

\* LULUCF 제외

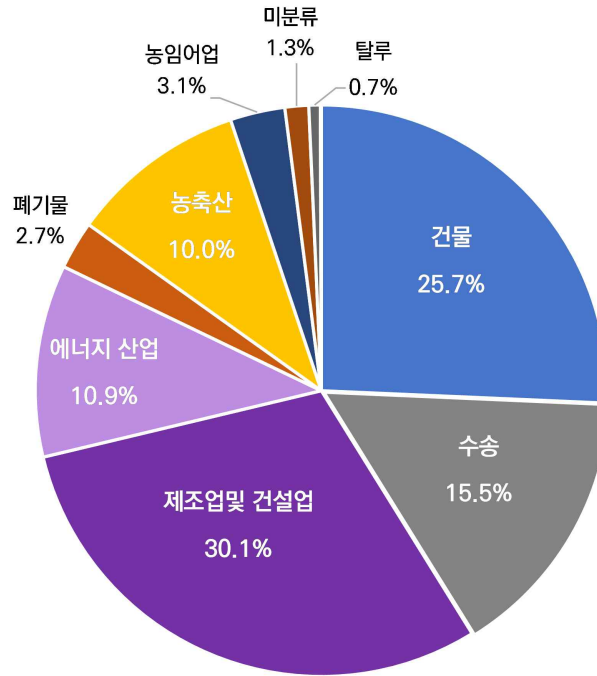
\*\* 직접배출량-에너지 부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외



### 【 연도별 포천시 온실가스 배출량 현황('16~'20) 】

## □ 온실가스 배출 유형

- 포천시는 온실가스 배출량의 부문별 배출량 비중을 분석한 결과, 에너지 산업과 제조업 및 건설업 부문의 비중이 높으며, 기초지자체 온실가스 배출유형 분류에 따라 산업·발전특화형 배출 특성을 가짐.



【 지역배출량 부문별 구성('18년) 】

□ 지자체 관리권한 인벤토리

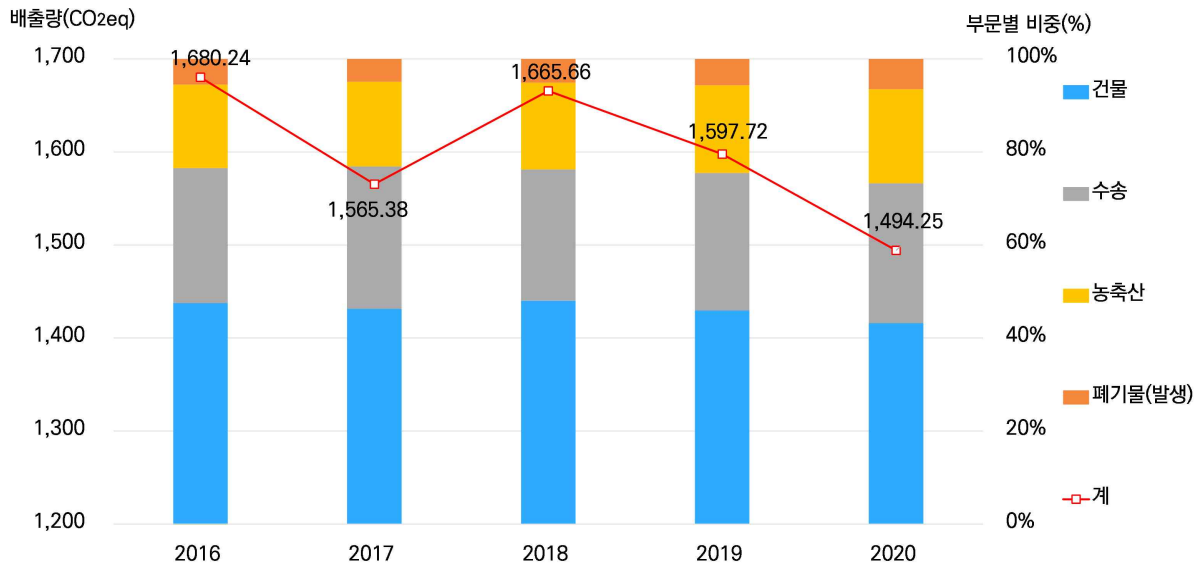
- 2020년 기준 포천시 관리권한이 있는 인벤토리 배출량은 1,494.25천톤CO<sub>2</sub>eq로, 지역 배출량(2,643.37천톤CO<sub>2</sub>eq)의 56.53% 수준이며, 배출원별로는 직접배출량이 65.9%, 간접배출량이 34.1%를 차지하고 있음.
- 최근 5년(2016~2020)간 포천시 관리권한 온실가스 배출량은 11.07% 감소하였으며, 2020년에는 전년 대비 6.48% 감소함.

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

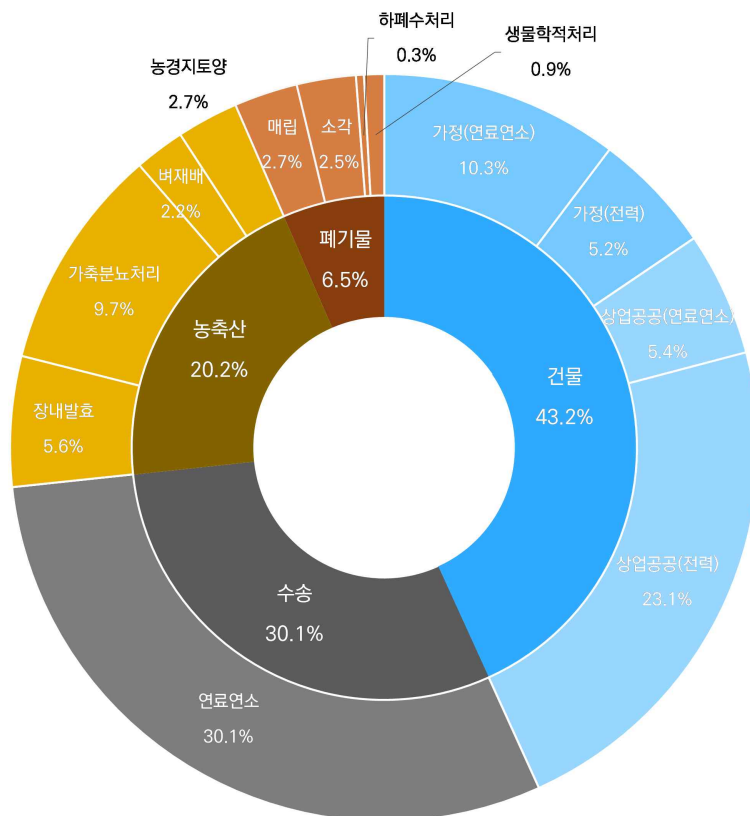
구분	2016	2017	2018	2019	2020
합계*	1,680.24	1,565.38	1,665.66	1,597.72	1,494.25
건물	798.07	724.03	799.87	733.62	645.64
수송	487.75	480.19	470.10	472.58	449.54
농축산	301.48	284.83	310.68	301.19	301.83
폐기물(발생)	92.95	76.34	85.01	90.33	97.24
흡수원	-205.52	-246.73	-369.98	-336.71	-314.10

\* 흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계



**【 연도별 관리권한 배출량 현황(16~20) 】**

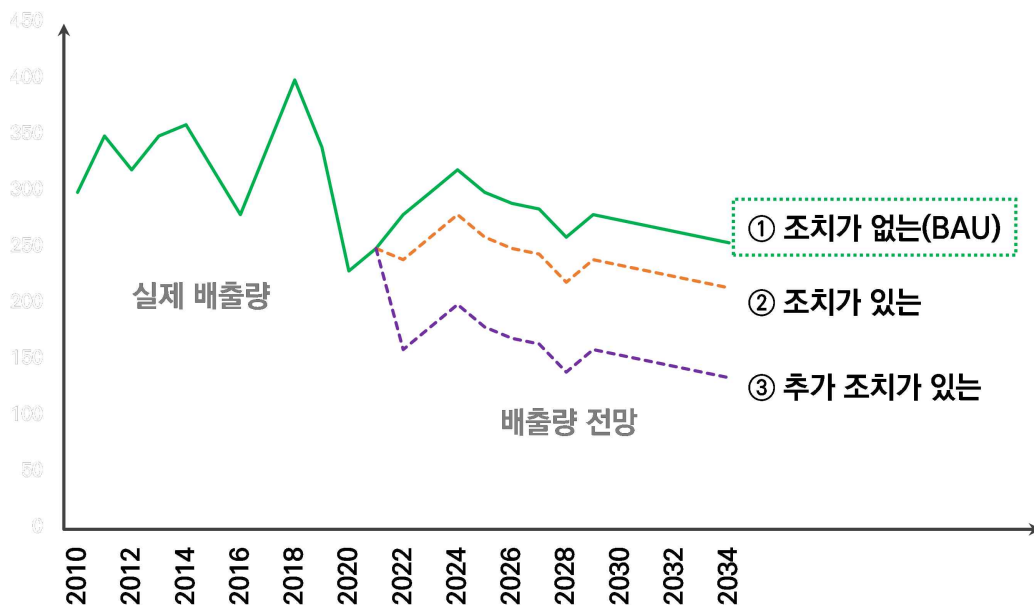
- 2020년 기준 부문별로는 건물(가정, 상업/공공) 부문이 43.2%로 가장 많고, 수송이 30.1%, 농축산 부문 20.2%, 폐기물(발생) 부문 6.5% 순으로 구성됨.



**【 부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년) 】**

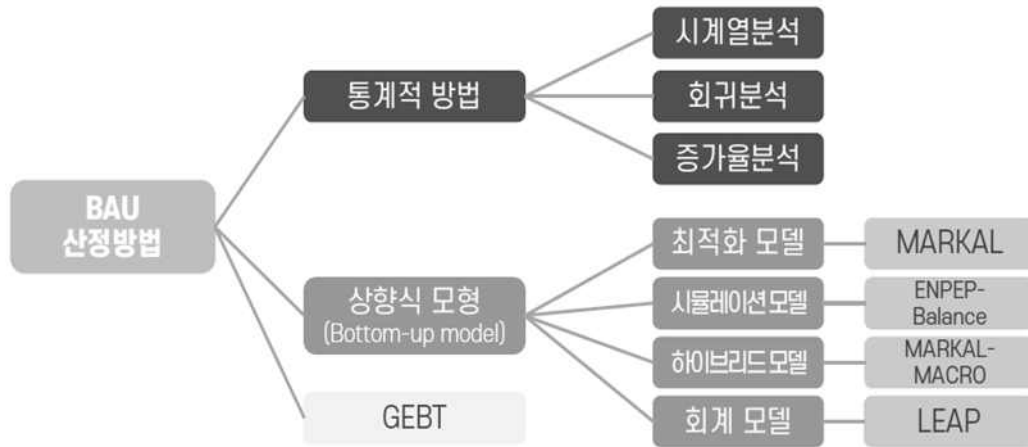
## □ 온실가스 배출량 전망

- (개요) 과거부터 현재까지의 배출 현황을 바탕으로 향후 발생할 온실가스를 예측하는 것으로 예측된 배출량을 미래 배출량으로 정의하며, 미래 온실가스 배출량에 아무런 조치가 없을 때 배출량 전망치를 BAU(Business As Usual)로 정의
  - 아래는 온실가스 배출량 전망 및 BAU에 대한 개념을 나타내며, 온실가스 감축에 대한 조치가 없을 경우(BAU)의 배출량 전망치 ①와 조치가 있는 경우②, 추가 조치가 있는 경우③에 해당하는 미래 배출량을 의미



【 온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념(예시) 】

- 지자체의 온실가스 배출 전망은 지자체가 실질적으로 관리할 수 있는 '지자체 관리권한 인벤토리' 기준으로 미래 배출량을 전망.
- (전망 방법) 온실가스 배출량 전망 방법은 크게 통계적 방법, 기술경제적인 상향식 모형(Bottom-up Model)으로 구분.
  - 통계적 방법 : 과거의 자료를 이용하여 회귀분석 또는 시계열 분석 등을 통해 단기적인 배출량을 전망하는 데 사용함.
  - 상향식 모형 : 경제성장률, 물리적 에너지자원 필요량, 기술진보, 인구성장 등 구조변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적 배출량을 전망하는 데 사용함.



### 【 온실가스 배출량 전망 방법의 분류 】

- 지자체 온실가스 배출량 전망 시 위에서 제시한 방법 중 지자체 특성에 따라 선택하여 전망할 수 있으며, 본 보고서에서는 통계적 방법을 사용하여 전망.
  - \* 온실가스 배출량 전망방법 중 GEBT는 2013년 이후 사용되지 않아 폐기되었고 상향식 모형의 경우 기초지자체 단위에서 여러 인자(경제성장률, 기술 진보, 유가 등)를 적용하기 어려운 문제가 있음.
- 통계적 전망을 위해 영향인자 등 기본자료를 구축하고, 온실가스 종합정보센터에서 2023년 공표한 2010~2021년 실제 온실가스 배출량을 바탕으로 추세분석(증가율분석, 선형추세분석, 지수함수, 로그함수 등), 회귀분석(단순 회귀분석, 다중 회귀분석), 상관분석(에너지소비량 예측, 국가 BAU 전망결과, 국가 에너지기본계획 전망결과 활용 등)의 방법을 활용하여 미래 배출량을 전망.

### 【 온실가스 배출량 전망 방법의 설명 】

구분	설명	전망방법
추세 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일정 시간 간격으로 배치된 데이터들의 과거 경향이 미래에도 동일하게 일어난다는 가정으로 미래 데이터 추정</li> </ul>	① 지수함수 ② 로그함수
회귀 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 독립변수(영향인자)의 변화가 종속변수(배출량)와 어떤 관련성이 있는지를 함수식으로 파악하여 예측</li> </ul>	③ 단일독립변수 ④ 다중독립변수
상관 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 계획의 수요 예측 또는 국가에서 공표한 BAU 증가율을 적용하여 예측</li> </ul>	⑤ 에너지소비량 예측 ⑥ 국가 BAU 전망결과 ⑦ 국가 에너지 기본계획 전망 결과

- (전망 절차) 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획의 온실가스 배출량 전망 절차는 아래와 같으며, 전망년도는 2025년부터 2034년까지에 대한 배출량을 전망하며, 전망 범위는 포천시 관리권한이 있는 온실가스 배출량을 대상으로 전망

**【 온실가스 배출량 전망 과정 】**

구분		내용
1단계	연도 및 범위설정	• 기준년도 및 목표년도(~2034년) 설정, 대상 카테고리 설정
2단계	사전 예측	• 카테고리별 전망방법을 적용하여 나열
3단계	전망방법 결정	• 카테고리별 전망방법 중 인벤토리 기간의 최근 3년 배출량과 최소오차를 나타내는 최적의 전망방법 선택
4단계	최종 예측	• BAU 최종 전망

- 산출된 추세분석·회귀분석·상관분석 결과를 부문별 3개년도(2017~2019년) 실제 배출량과 비교·분석하여 검증
  - \* 배출량 중 2020년과 2021년 배출량은 코로나-19로 인한 이상치에 속하므로 2017~2019년 배출량과 비교하여 검증
  - \* 2010~2021년 배출량(온실가스종합정보센터, 2024)과 2016~2020년 배출량(온실가스종합정보센터, 2023) 간의 정합성을 위해 최종 전망 과정에서 2016~2020년 인벤토리의 2018년 배출량을 기준으로 비율을 산출하여 보정

**【 사전 예측과 최종 예측 단계의 인벤토리 적용 기간 】**

구분		적용기간
인벤토리 산정기간		2010 ~ 2021
사전예측	적용 인벤토리	2010 ~ 2021
	예측기간	2022 ~ 2034
검증	검증년도	2017 ~ 2019
최종예측	적용 인벤토리	2016 ~ 2020
	예측기간	2021 ~ 2034

- (배출량 전망방법 결정) 부문별로 앞서 제시한 70가지 방법론들을 적용하여 카테고리별 BAU 전망방법을 적용 후, 부문별로 검증년도(2017~2019)의 배출량 예측값과 실제 배출량을 비교하여, 배출량

합이 실제 배출량의 합과 가장 근접한 전망방법 채택

\* 전망에 활용한 기초자료('10~'21년 데이터)와 '16~'20년 지역 온실가스 배출량 (온실가스종합정보센터, 2023)과의 정합성을 위해, 부문별 2018년 배출량을 기준으로 비율을 산출해 보정하여 최종적인 미래 배출량 산정

**【 포천시 부문별 온실가스 배출량 전망 방법별 정확도 결과 】**

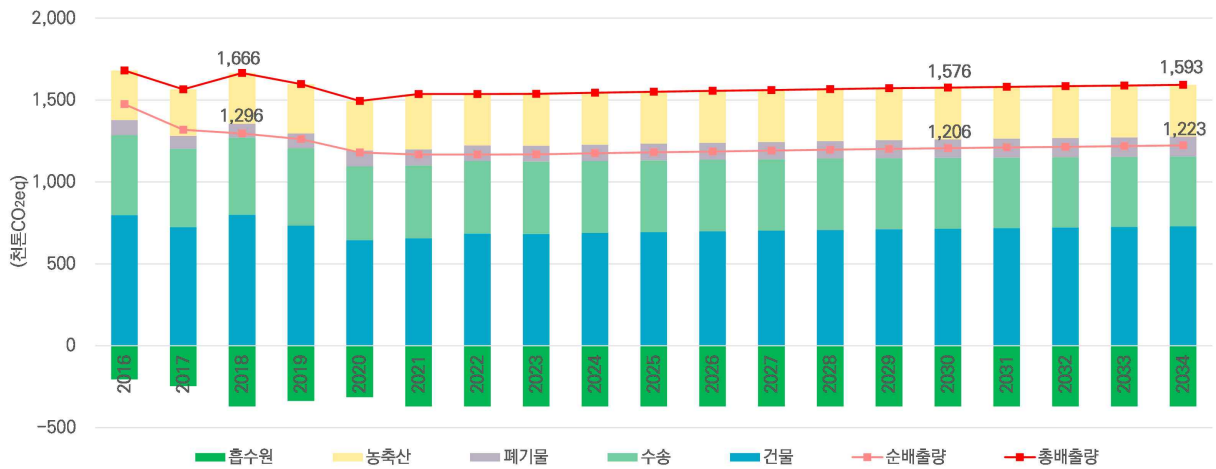
(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	건물		수송	폐기물	농축산	흡수원
	가정	상업/공공				
로그합수	16.95	195.74	49.43	28.16	149.56	-
	102.30%	114.80%	103.58%	87.23%	85.03%	-
지수합수	4.71	323.06	146.71	16.42	156.51	-
	100.64%	124.44%	110.61%	92.55%	84.34%	-
단순 회귀분석	0.20	42.75	41.52	1.33	120.62	-
	100.03%	103.23%	103.00%	99.40%	87.93%	-
다중 회귀분석	785.87	220.67	174.32	-	-	-
	206.67%	116.69%	112.61%	-	-	-
에너지소비량 예측	132.07	380.94	233.07	-	-	-
	117.93%	128.81%	116.86%	-	-	-
국가 BAU 전망결과	2.62	127.19	27.37	35.98	151.98	-
	100.36%	109.62%	101.98%	83.69%	84.79%	-
국가에너지 기본계획 전망결과	94.10	198.43	24.99	-	-	-
	112.77%	125.68%	104.31%	-	-	-
<b>전망방법 결정</b>	<b>단순 회귀분석</b>	<b>단순 회귀분석</b>	<b>국가 BAU 전망결과</b>	<b>단순 회귀분석</b>	<b>단순 회귀분석</b>	<b>2018년 흡수량 유지</b>

- 2030년의 포천시 관리권한(비산업 부문) 인벤토리 전망 결과 총 배출량 기준 1,576.27천톤CO<sub>2</sub>eq, 순배출량 기준 1,206.28천톤 CO<sub>2</sub>eq가 배출될 것으로 전망됨.
- 2034년의 포천시 관리권한(비산업 부문) 인벤토리 전망 결과 총배출량 기준 1,593.08천톤CO<sub>2</sub>eq, 순배출량 기준 1,223.09천톤CO<sub>2</sub>eq가 배출될 것으로 전망됨.

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	1,665.66	1,550.56	1,555.89	1,561.26	1,566.67	1,572.14	1,576.27	1,580.43	1,584.61	1,588.88	1,593.08
합계 (흡수원 포함)	1,295.68	1,180.59	1,185.90	1,191.27	1,196.70	1,202.16	1,206.28	1,210.45	1,214.63	1,218.85	1,223.09
건물	799.87	692.87	697.49	702.16	706.88	711.63	715.05	718.49	721.96	725.45	728.97
수송	470.1	438.79	437.47	436.16	434.85	433.55	432.24	430.95	429.65	428.37	427.08
농축산	310.68	316.95	316.82	316.69	316.56	316.43	316.3	316.17	316.04	315.91	315.78
폐기물	85.01	101.96	104.1	106.24	108.39	110.53	112.67	114.82	116.96	119.1	121.24
흡수원	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98	-369.98



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

## IV. 상위계획 분석

### □ 광역지자체 기본계획 감축목표 검토

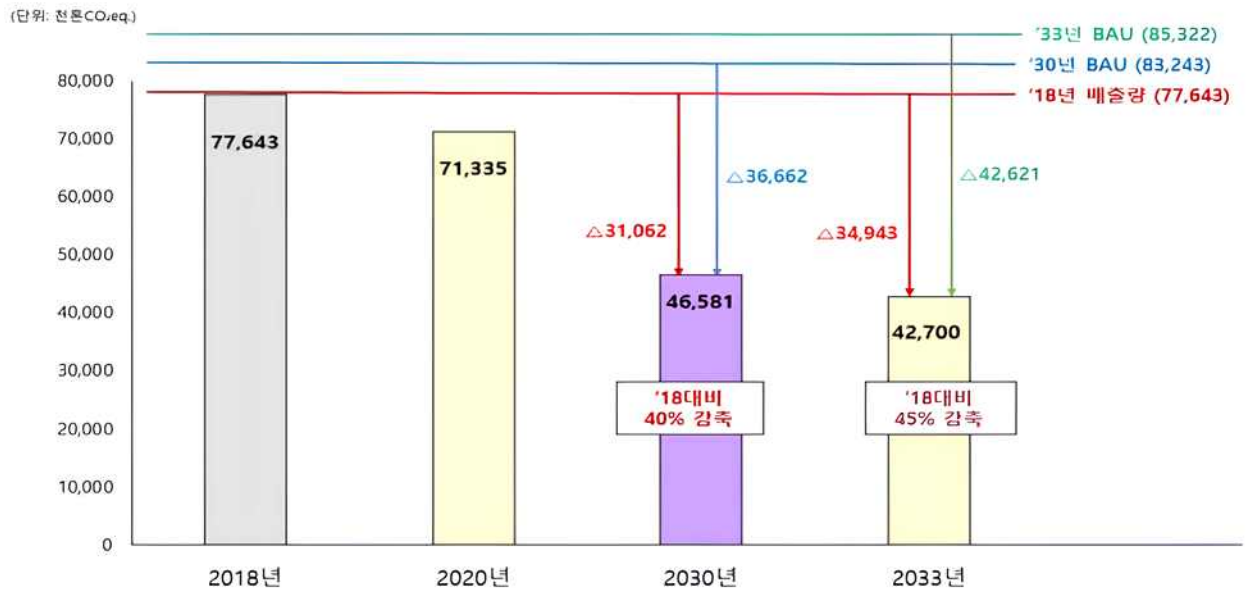
- '제1차 경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하, 경기도 기본계획이라 약칭)'의 2030년 온실가스 목표배출량은 2018년 배출량 대비 40% 감축목표 설정
  - 2030년 경기도 온실가스 배출량 전망치(BAU)는 83,243천톤으로, 2018년 대비 7.2% 증가할 것으로 예상됨에 따라 목표배출량 달성을 위해 BAU 대비 36,662천톤(흡수원 포함) 감축하는 것으로 제시
  - 2018년 배출량 대비 2030년에 건물 부문 19,992천톤, 수송 부문 6,293천톤, 농축산 부문 1,696천톤, 폐기물 부문 1,594천톤을 감축하고, 흡수원은 2018년 흡수량을 그대로 유지하는 것으로 제시

#### 【 제1차 경기도 기본계획 중장기 온실가스 감축목표 】

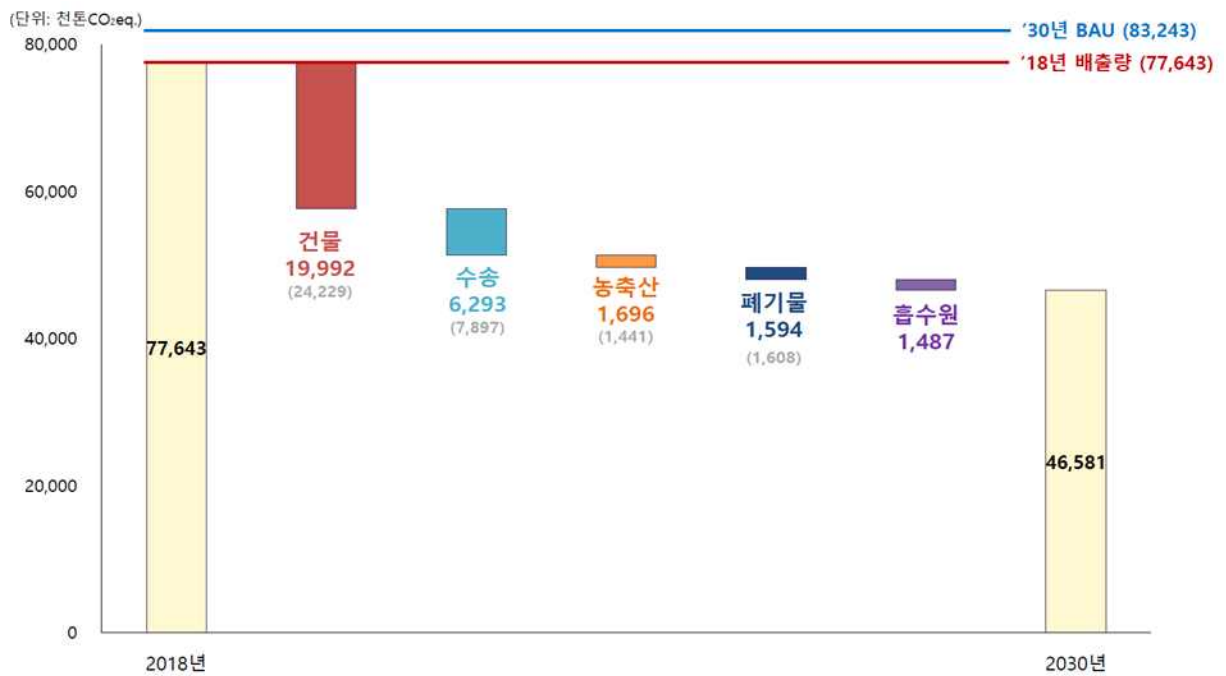
(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2018년 배출량(a)	2030년			2033년		
		전망 배출량	목표 배출량(b)	감축률 [1-(b/a)]×100	전망 배출량	목표 배출량(c)	감축률 [1-(c/a)]×100
총배출량	77,643	83,243	46,581	40.0%	85,322	42,700	45.0%
건물	45,934	50,171	25,942	43.5%	51,910	23,466	48.9%
수송	23,964	25,568	17,671	26.3%	25,910	16,311	31.9%
농축산	3,491	3,236	1,795	48.6%	3,213	1,764	49.5%
폐기물	4,254	4,268	2,660	37.5%	4,289	2,646	37.8%
흡수원	(-1,487)	-	-1,487	-	-	-1,487	-

주) 총배출량 산정 시, 2018년 흡수원 제외, 목표년도(2030년, 2033년) 흡수원 포함



【 제1차 경기도 기본계획 중장기(30, 33년) 온실가스 감축목표 】



【 제1차 경기도 기본계획 2030년 온실가스 감축목표 】

- 경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)의 연도별 온실가스 목표배출량은 아래와 같음

**【 제1차 경기도 기본계획 연도별 온실가스 목표배출량 】**

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
합계	66,542	64,030	49,295	55,415	52,516	49,279	46,581	45,230	43,939	42,700
'18대비 감축률	-14.3%	-17.5%	-23.6%	-28.6%	-32.4%	-36.5%	-40.0%	-41.7%	-43.4%	-45.0%
건물	41,313	39,364	36,261	33,067	30,618	28,097	25,942	25,098	24,283	23,466
수송	20,138	19,973	19,654	19,172	18,774	18,174	17,671	17,203	16,744	16,311
농축산	3,248	2,934	1,841	1,829	1,817	1,806	1,795	1,784	1,774	1,764
폐기물	3,330	3,247	3,026	283	2,794	2,689	2,660	2,631	2,625	2,646
흡수원	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487	-1,487

- 경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)의 연도별 온실가스 목표감축량은 아래와 같음

**【 제1차 경기도 기본계획 연도별 온실가스 목표감축량 】**

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
합계	12,357	15,617	21,088	25,695	29,312	33,260	36,662	38,712	40,695	42,621
건물	5,382	7,910	11,593	15,366	18,394	21,498	24,229	25,623	27,050	28,446
사업감축	3,846	4,741	6,765	8,428	9,306	10,199	11,252	11,498	11,699	11,902
전력배출계수감축	1,536	3,169	4,827	6,937	9,088	11,299	12,977	14,126	15,351	16,529
수송	4,557	4,891	5,368	5,998	6,536	7,265	7,897	8,513	9,054	9,596
폐기물	886	980	1,209	1,411	1,459	1,572	1,608	1,644	1,658	1,658
농축산	45	348	1,430	1,433	1,436	1,439	1,441	1,444	1,446	1,449
흡수원	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487

- 주 1) 전력배출계수 감축분은 국가 전력배출계수 개선으로 인한 감축분을 의미함  
 2) 온실가스종합정보센터 '2021년 승인 국가 온실가스 배출·흡수계수'를 2023년 전력배출계수로 가정(발전단 전력배출계수, 0.4434, 소비단 전력배출계수 0.4781)  
 3) 제10차 전력수급기본계획의 발전설비 전원구성 결과와 석탄 및 LNG 배출계수를 활용하여 전력배출계수 추정  
 4) 추정한 전력배출계수의 감축 비율을 경기도 건물 부문 온실가스 배출량에 적용하여 전력배출계수 변화로 인한 '권한 외 감축분'으로 산정함

## □ 광역지자체 기본계획 주요과제 검토

### <[광역지자체 부문별 주요감축과제]>

#### ① 건물 부문

- (공공 RE100) 공공부문 선도로 민간 부문 확산 유도  
 ▲ 공공기관 신재생에너지 발전 확대 ▲ 공공기관 에너지 효율화 ▲ 도민 체감형 공공 RE100 랜드마크 조성, ▲ 학교 RE100
- (기업 RE100) 대규모 신재생에너지 생산·공급으로 산업 경쟁력 강화  
 ▲ 산업단지 RE100 ▲ 에너지 용자지원사업 ▲ 중소기업 에너지효율 개선 지원
- (도민 RE100) 도민의 사회적 가치 창출에 대한 정당한 보상으로 참여 유도  
 ▲ 기후행동 기회소득 ▲ 도시 1가구 1발전소 ▲ 도민주도형 에너지 전환 ▲ 공용 전기요금 제로아파트 ▲ 전력 자립 10만 가구 프로젝트
- (산업 RE100) 에너지·산업 융합 모델 구축으로 산업 전환 촉진  
 ▲ RE100 플랫폼 구축·운영 ▲ 경기 RE100 충전소 구축
- (탄소중립 선도 도시 모델) 개발 초기 단계부터 탄소중립 고려한 도시공간 조성  
 ▲ 개발사업 탄소 총량제 도입 ▲ 탄소중립 개발 가이드라인 ▲ 환경영향평가 대상사업 ZEB 인증 의무화 ▲ 탄소중립 그린도시·수소도시 조성
- (제로에너지 건축 확대) 신축 건물의 ZEB 확대 및 기존 건물 에너지 효율화  
 ▲ 신축 공공·민간 건물 ZEB 확대 ▲ GH 공동주택 연차별 ZEB, ▲ 노후건축물 및 공공임대 주택 그린리모델링
- (저탄소 인프라 구축) 도민이 체감할 수 있는 생활 속 저탄소 인프라 확대  
 ▲ 공원 RE100 ▲ 햇살하우징 ▲ 취약계층 에너지 복지 ▲ 농어촌 마을단위(LPG) 지원 ▲ 도민 탄소중립 생활 실천
- (도민 탄소중립 생활 실천) 온실가스 감축 실천 참여 개인·가구·공동체에 인센티브 제공  
 ▲ 경기도형 탄소중립학교 운영 ▲ 온실가스 감축 실천 활동 공모 ▲ 탄소중립 실천 마을공동체 지원

#### ② 수송 부문

- (교통수요관리 강화) 내연기관차 이용 억제(인센티브 등)로 승용차 수요 분산  
 ▲ The 경기패스 ▲ 대중교통 환승할인 지원 ▲ 청소년 교통비 지원 ▲ 자동차 탄소포인트제
- (친환경 이동수단 확대) 관용차·사업용 차량의 전기·수소차 전환 지원  
 ▲ 공공 EV 추진 ▲ 승용· 시내버스·택시·화물차 전기·수소차 보급 ▲ 전기이륜차 지원
- (대중교통 서비스 개선 및 철도망 확충) 수도권 장거리 수요 대응 및 녹색교통 활성화  
 ▲ 수요응답형 버스 및 통합교통플랫폼 운영 ▲ 출퇴근시간대 증차 ▲ 철도망 구축
- (탄소중립 교통 인프라 확충 및 도로 기능 개선) 수송부문 탄소중립 기반 구축 및 도로 기능 개선  
 ▲ 충전인프라 확충 ▲ 공영주차장·차고지·도로 RE100 ▲ 상습정체구간 개선사업

#### ③ 농축산 부문

- (친환경 농업 확대 및 가축분뇨 자원화) 친환경·저탄소 농업 확대와 가축분뇨 자원화로 온실가스 감축 유도  
 ▲ 친환경농업 확대 및 경축순환농업단지 조성 ▲ 로컬푸드 및 농산물 산지유통 활성화 ▲ 가축분뇨공공처리시설 설치 지원 및 가축분뇨 적정관리
- (농업 생산시설의 에너지 자립화) 농가 에너지 효율 제고 및 농업 기반시설 태양광 보급으로 탄소중립 기반 조성  
 ▲ 영농형 태양광 설치 ▲ 양식장 친환경에너지 보급 ▲ 농업 생산시설 난방 등 에너지효율화 ▲ 농어촌자원 내 신재생에너지 활용
- (탄소저감 농업 기술 개발 및 보급) 농업부문 탄소감축을 위한 기술개발 및 보급 확산 추진  
 ▲ 농업현장 탄소중립 기술보급 확산 ▲ 농업분야 배출량 평가 및 저감 기술개발 ▲ 저탄소 벼 논물관리 기술 시범사업 ▲ 농업분야 생활속 탄소중립 실천운동

<[광역시자체 부문별 주요감축과제]>

**④ 폐기물 부문**

- (폐기물 발생의 원천 감소) 순환경제 전환으로 생활폐기물 감축·일회용품 억제
  - ▲ 생활폐기물 감축 ▲ 공공기관 1회용품 감축 및 다회용기 재사용 촉진 지원
- (폐자원의 재활용 및 업사이클링 촉진) 재활용 기반시설 확충·업사이클 산업 활성화
  - ▲ 생활자원회수센터 설치·현대화 ▲ 재활용·업사이클센터 설치 ▲ 폐현수막 업사이클링
- (폐자원의 자원화) 소각시설 확충과 열에너지·바이오가스 에너지화로 온실가스 감축
  - ▲ 유기성폐자원 바이오가스화시설 설치 ▲ 소각시설 확충·보수 및 여열 회수
- (자원순환문화 조성 및 도민참여 확산) 도민 참여로 폐기물 억제·재활용 인식 확산
  - ▲ 자원순환마을 만들기 ▲ 우리동네 탄소중립 실천 사업 ▲ 탄소중립 실천 시범사업

**⑥ 흡수원 부문**

- (다양한 공간의 탄소흡수원 확충) 산림 조성·도시숲 확대·생활환경 개선
  - ▲ 조림사업 ▲ 경기 지방정원 조성 ▲ 선형공원·미세먼지 차단숲 ▲ 숲자녀 안심 그린숲 등 조성
  - ▲ 도시숲 생태적 리모델링 ▲ 이끼 활용 등
- (생태계 건강성 회복 및 탄소흡수원 보호) 훼손 생태계 복원·산림재해 방지·숲가꾸기 등
  - ▲ 도시생태축 복원 ▲ 경기생태마당 조성 ▲ 산불대응·병충해 방제 ▲ 임업직불금 지급
  - ▲ 생태계서비스직불제 계약
- (산림경영기반 구축 및 산림바이오매스 이용 활성화) 산림순환경영·바이오매스 활용으로 탄소흡수·저장
  - ▲ 임도시설 확대 ▲ 국산목재 목조건물 실연사업 ▲ 목재펠릿보일러 보급

<[광역시자체 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]>

**① 기후위기 적응대책**

- (회복력 강한 적응기반 구축) 기후위험 모니터링·평가체계 확립 및 사회기반시설 기후회복력 강화
  - ▲ 기후피해 예경보 시스템 강화, 기상자료 활용 기후위험 관리 ▲ 기후재난 통합관리시스템 구축
- (극한 기후재난 피해 최소화) 극한재난 적응대책 마련 및 위험지도 작성, 비구조적 적응대책 강화
  - ▲ 극한 재난 대응 심층 적응대책 추진 ▲ 기후재난 위험지도 제작, 비구조적 적응대책 강화
- (기후격차 완화로 기후정의 실현) 기후취약계층 안전망 구축, 취약산업·지역 적응대책 마련
  - ▲ 폭염·한파 등 취약계층 집중관리 ▲ 기후 취약산업·좌초산업 평가
- (도민이 주도하는 심층 적응 거버넌스) 도민 주도의 기후 거버넌스 실현 및 중소권역·시·군 단위 기후 거버넌스 강화
  - ▲ 기후위기 적응대책 수립·평가에 주민 참여 확대 ▲ 중소권역별 주민주도 기후행동 활성화

**② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안**

- (행정자산의 기후위기 대응) 공유재산 인프라 보호 및 유형별 기후회복력 강화
  - ▲ 기후위기 취약 공유재산 중점관리 ▲ 공공기관 재생에너지 발전 확대
- (공유 자연자원의 기후위기 대응) 공유 자연자원의 탄소흡수 가치 제고·생물다양성 보존
  - ▲ 공유 자연자원 탄소흡수원 가치평가 ▲ 유형별 생물다양성 보전·관리방안 마련

**③ 국제협력 및 지자체 간 협력**

- (글로벌 기후 리더십 확립·강화) 국제개발협력(ODA)에서 기후대응 주류화·협력체계 구축
  - ▲ 경기도형 평화 ODA 플랫폼 통한 기후대응 사업 매칭
  - ▲ 기후대사 위촉·활동 지원, 이클레이·언더2연합 등 다자간 협력
- (녹색 ODA·국제감축사업 생태계 조성 및 역량 강화) 기업의 국제감축사업 활성화 및 녹색 ODA 강화
  - ▲ ODA 공모사업 탄소중립 주제 확대 및 녹색 ODA 연계 기후테크전 개최
  - ▲ 기업 탄소중립 기술 해외진출 지원
- (지방정부 간 협력·연대 활동 강화) 국내 타 시·도와 협력 및 경기도 시·군 연대체계 구축
  - ▲ 중앙정부 제도개선 공동 대응 ▲ 도·시·군 협의체·탄소중립지원센터 협력

<[광역지자체 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]>

...

④ 교육·소통

- (학교 RE100 연계 지구동행 실천 교육) 경기도형 탄소중립학교 운영 및 기후변화 교육 지원  
▲ 학교 RE100 연계 공모·운영 ▲ 교육청 탄소중립 환경교육 기본계획 이행 협력  
▲ 기후변화 교육 커리큘럼·전문강사 육성
- (기후행동 기회소득 연계 지구동행 실천 확산) 기후행동 기회소득과 연계한 탄소중립 실천 교육·활동 지원  
▲ 기후행동 인센티브 제공, 활동가 양성 ▲ 공동체 주도 탄소중립 실천 프로그램 공모사업  
▲ 시·군 대상 지역특화 탄소중립 정책 발굴
- (이해관계자와의 소통·참여적 학습) 탄소중립 도민추진단 운영 및 도민 RE100 연계 활동 지원  
▲ 도민추진단 학습·운영 ▲ RE100 홍보·커뮤니케이션 강화

⑤ 녹색성장 촉진

- (녹색기술 혁신 및 산업 생태계 조성) 탄소중립 기술개발사업화 및 중소기업 에너지효율화 지원 강화  
▲ 에너지 혁신기술 차세대 수소에너지 개발, 스마트공장·디지털전환 컨설팅  
▲ ESG 경영도입 기반 조성, 녹색금융·투자 활성화
- (녹색산업의 체계적 육성) 에너지신산업·기후위기 적응산업, 융복합 녹색산업 지원  
▲ 데이터센터·스마트팜 등 4차산업-에너지 융복합  
▲ AI·ICT 기반 환경질 관리·창업지원 체계 구축
- (기후테크 육성) 기후테크 기업 육성·투자 확대 및 거버넌스 구축  
▲ 경기도형 기후테크 스타트업 발굴·육성  
▲ 탄소중립 펀드 조성, 투자유치 피칭데이, 기후산업 규제혁신

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- (재생에너지 전환 촉진을 위한 규제·제도 개선) 재생에너지 규제 개선, 주민 이익공유 확대, 공공기관 경영평가 반영  
▲ 중앙정부 제도개선 건의 ▲ 지역 맞춤형 주민 이익공유제 도입  
▲ RE100 달성지표 공공기관 평가 반영
- (재생에너지원 다변화 및 분산에너지 거버넌스 구축) 수력·조력·풍력 등 재생에너지원 개발 및 시·군 협력체계  
▲ 재생에너지원 잠재량 조사 ▲ 재생에너지 전환 위해 주민 이익공유형 사업 발굴  
▲ 기후기금 조달 위한 주민참여 활성화

⑦ 정의로운 전환

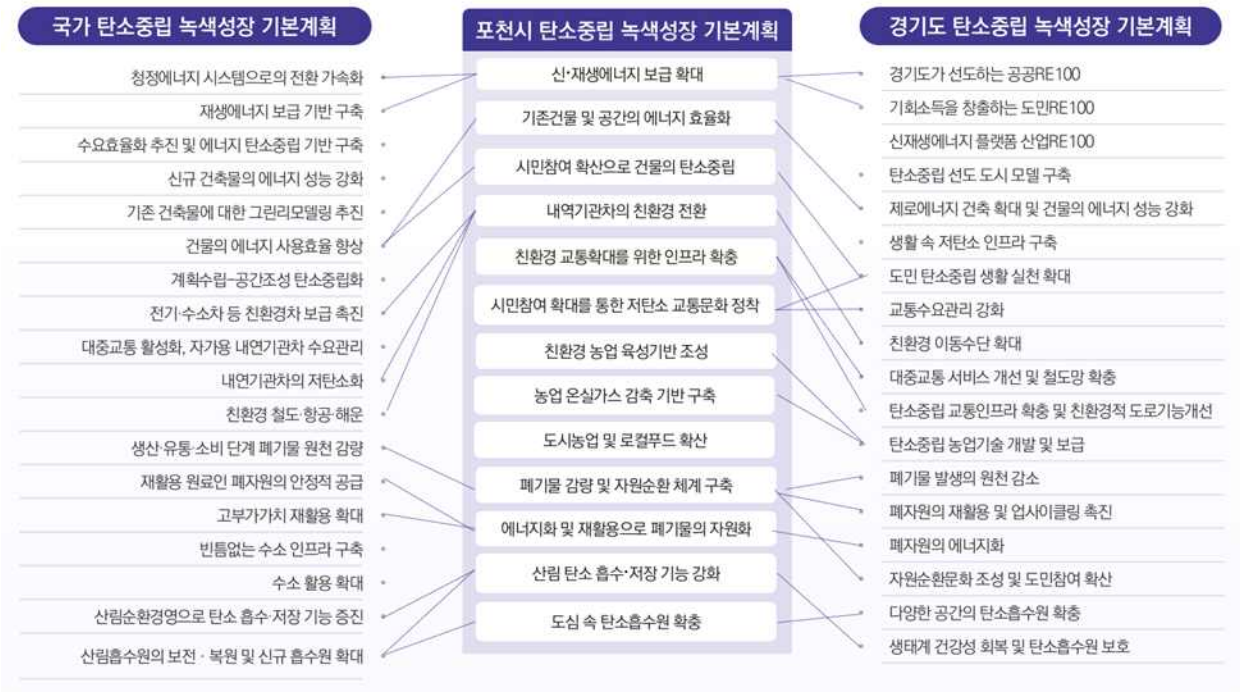
- (정의로운 전환 추진기반 구축·강화) 정의로운 전환을 위한 제도적 기반 및 플랫폼 마련·운영  
▲ 관련 조례 제개정, 사회적 대화 체계 구축 ▲ 통합지원 창구 방안 마련
- (지역·산업전환 대응) 탄소중립 산업·고용 영향 실태조사·DB 구축, 시·군별 사회적 대화 촉진  
▲ 중소기업 전환 촉진 사업전환 지원 및 컨설팅 ▲ 협동조합·소상공인 정의로운 전환 지원  
▲ 에너지협동조합 생태계 조성

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- (탄소중립 녹색성장 인적자원 육성기반 마련) 탄소중립 전환 일자리 수요 대응 및 지역대학 협력 모델 구축  
▲ 탄소중립 전환 따른 일자리 현황·교육 개발 ▲ 저탄소 녹색 분야 신규 인력 수요조사  
▲ 대학 기반 직업 훈련 프로그램 개발·운영
- (전문인력 역량 강화 및 기후격차 해소를 위한 교육훈련) 환경 미래 인재 역량 강화·재취업 지원  
▲ 기후테크·친환경 기업 현장체험·인턴십  
▲ 기후테크 스타트업 취업 및 내연차 전환 정비업 종사자 재교육 지원

## □ 광역(경기도)-기초(포천시) 기본계획 간 연계성

- 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획은 국가 및 상위계획이 가진 체계와 동일하게 '온실가스 감축대책'과 '기후위기 대응기반 강화 대책' 부문으로 구분되어 있으며, 지역 특수성을 반영하고 실행 가능한 계획 마련을 위해 제1차 경기도 기본계획 추진과제에서 다루는 내용의 정합성을 중심으로 연계성을 갖도록 구성
- 국가-경기도-포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획에 제시된 추진 전략(핵심과제)별 연계성을 검토하면 아래와 같음



【 국가-경기도-포천시 기본계획 연계성 】

- 제1차 경기도 기본계획에 제시된 142개 사업 중 추진과제에서 다루는 내용의 정합성을 중심으로 추진할 수 있는 사업을 검토하였으며, 포천시 자체 사업을 포함하여 광역 계획과 연계하여 추진함

**【 경기도-포천시 기본계획 연계 추진사항 검토(국도비 매칭사업) 】**

부문	사업명(경기도 계획)	사업내용	연계 추진 내용
건물	공공기관 신재생에너지 발전 확대	• 산하 공공기관 보유 청사 유휴부지 활용한 재생에너지 확충	• 포천시 및 산하 공공기관의 유휴부지를 활용하여 태양광 발전 설치 및 운영
	공유부지 RE100	• 도내 공유부지 발굴하여 도민참여형 태양광발전소 건립하고 도민과 발전 이익 공유	• 유휴부지 발굴 및 태양광 발전 설치 지원 ※ 경기도환경에너지진흥원 ‘공공용지활용 햇빛발전소 확대 지원 사업’, ‘에너지 기회소득 마을 조성사업’ 지원 활용
	도민체감형 공공기관 RE100 랜드마크 조성	• 공공기관 건물일체형 태양광(BIPV) 설치 설계 용역 및 공사 추진	• 공공건물 신축시 태양광(BIPV) 반영 ※ 산업부 ‘신재생에너지 건물지원사업’, ‘신재생에너지 보급지원(응북합지원) 사업’, 경기도 ‘RE100 선도사업’ 지원 활용
	지역 에너지절약	• 지자체 소유 공공기관의 저효율 기기(가로등)를 고효율 기기로 교체	• 노후가로등 조명을 고효율 LED 등으로 교체 ※ 한국에너지공단 ‘지역에너지절약 시설 보조사업’ 지원 활용
	사회복지시설 에너지자립 지원	• 사회복지시설 태양광 발전설비 설치 지원	• 사회복지시설 그린리모델링 시 태양광 발전 설치 진행 ※ 국토안전관리원 CR 창조센터 ‘공공건축물 리모델링’, 경기도 ‘사회복지시설 에너지자립 지원사업’ 지원 활용
	도민주도형 에너지전환 지원	• 에너지 이용 취약지역(도시가스 미공급지역 및 농촌지역 등)에 태양광 설치	• 에너지자립마을 조성 사업과 연계 ※ 경기환경에너지진흥원 ‘에너지 기회소득 마을 조성사업’ 지원 활용
	전력 자립 10만가구 프로젝트	• 단독/다가구 주택에 3kW 규모 태양광 설비 설치비 지원	• 태양광 주택 지원 사업과 연계 ※ 경기도 ‘경기도 주택태양광 지원사업’, 한국에너지공단 ‘신재생에너지 보급지원(주택지원) 사업’ 활용
	도시 1가구 1발전소 (미니태양광)	• 공동 및 단독주택 미니태양광(베란다형, 옥상형) 800W 설치비 지원	• 미니태양광 보급지원사업과 연계 ※ 경기도 ‘도시 1가구 1발전소’ 지원 활용
	가정용 저녹스 보일러 보급	• 저녹스 보일러를 설치하는 저소득층에게 보일러 1대당 보조금 지원	• 가정용 저녹스보일러 및 친환경보일러 보급 확대 사업과 연계
	햇살하우징 사업	• 난방비, 전기료 등 주거비 절감을 위한 에너지 효율화(창호교체, 내단열 보강, 보일러 교체 등) 공사 지원	• 노후주택 에너지 효율개선 사업과 연계
	취약계층 에너지복지	• 저소득층 및 복지시설의 기존 조명을 고효율 조명(LED)으로 교체	• 노후주택 에너지 효율개선 사업과 연계

부문	사업명(경기도 계획)	사업내용	연계 추진 내용
	도시가스 배관망 지원사업	• 도시가스 공급이 어려운 지역에 대해 도시가스 배관망 설치 지원	• 도시가스 공급확대 사업과 연계
	탄소포인트제 운영	• 가정 및 아파트 등에서의 전기 등의 감축량에 따라 탄소포인트(인센티브) 지급	• 탄소중립포인트 에너지 운영 사업과 연계
수송	자동차 탄소포인트제 운영	• 비사업용 자동차 주행거리 감축 실적에 대한 인센티브 지급	• 탄소중립포인트 자동차 운영사업과 연계
	전기자동차 보급 확대	• 도내 승용, 시내버스, 택시, 화물차 '30년까지 전기차로 20% 교체	• 친환경(전기, 수소) 자동차 보급 활성화 사업과 연계
	수소자동차 보급 확대	• 수소차 구매자 재정 지원	• 수소전기자동차 보급사업과 연계
	전기이륜차 보급	• 전기이륜차 구매보조금 지원	• 전기이륜차 보급 사업과 연계
	어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	• 어린이 통학차량 교체비용(경유→LPG) 지원	• 어린이 통학차량 LPG 신차 교체 사업과 연계
	운행경유차 배출가스 저감	• 노후경유차 조기폐차, 저감장치 부착, 노후건설기계 제공해조치 지원	• '4·5등급 차량 조기폐차 보조금 지원 사업'과 연계
	보증기간 경과장치 성능유지관리	• 배출가스 저감장치 부착 후 보증기간이 경과한 차량의 저감장치 성능유지를 위한 필터 클리닝 등 사후관리 지원	• 4·5등급 차량 조기폐차 보조금 지원 사업
	수도권과 비수도권을 연결하는 일반철도 확충	• 수도권과 비수도권을 연결하는 철도 확충을 통한 수송체계 확대	• 옥정-포천 광역철도 건설사업과 연계
	대중교통 연계 서비스 개선을 위한 환승센터 건립	• 광역 및 일반철도역 환승센터 건립	• 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축사업과 연계
	자전거 도로 확충	• 안전하고 편리한 자전거 이용환경 조성을 통한 자전거 교통사고 예방	• 경기도 남북종단 및 경기 북동부 주요 관광지 연계 자전거 도로망 확충 시 반영
농축산	친환경농업 확대	• 친환경 재배면적 확대	• 친환경농업 생산기반 조성 사업과 연계
	경축순환농업 단지 조성 지원	• 경축순환농업 단지확대	• 경축순환농업 활성화 사업과 연계
	로컬푸드 직매장 개설 지원	• 로컬푸드 직매장 개설 및 시설, 장비 구입비 등 지원	• 지역 농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성 사업과 연계
	농업현장 탄소중립 기술보급 확산	• 벼, 원예특작, 축산분야 탄소중립 기술보급 확산	• 순환식 수경재배양액 재활용 및 저탄소 파종 기술 보급 시범 사업과 연계
	저탄소 벼 논물관리 기술보급시범사업	• 감축계수 개발, 논물관리기술 보급으로 지역별 감축 우수 모델 개발 확산	• 저탄소 벼 논물관리기술 보급 시범사업과 연계
	농업분야 생활속 탄소중립 실천운동	• 농업인 탄소중립 인식교육, 농업인학 습단체 결의대회, 실천운동	• 포천시 탄소중립 인식제고 및 환경 교육 및 홍보 사업을 확장하여 연계

부문	사업명(경기도 계획)	사업내용	연계 추진 내용
폐기물	순환경제 전환으로 생활폐기물 감축	<ul style="list-style-type: none"> <li>4단계(생산·소비·관리·재생단계) 21개 사업 추진으로 소각폐기물 감축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>투명페트병 무인회수기 설치 시범사업과 연계</li> <li>재활용품 분리수거 및 폐자원 재활용 촉진 및 1회용품 저감을 위한 정책 추진</li> </ul>
	공공기관 1회용품 감축 실천 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공기관 선도 1회용품 감축 실천 활성화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공 부문 다회용기 사용체계 구축 사업과 연계</li> <li>공공청사 입점 매장 다회용 컵 전용 매장 전환, 청사 내 일회용 컵 반입 금지 등</li> </ul>
	다회용기 재사용 촉진 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>다회용 컵, 접시, 용기 등의 수거·세척·재공급 체계 운영 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다회용기 사용 촉진 사업과 연계</li> </ul>
	생활자원회수센터 설치 지원 및 현대화	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활자원회수센터(공공 재활용선별장) 신증설·현대화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포천시 생활자원회수센터 현대화 사업과 연계</li> </ul>
	하수처리수 재이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>하수처리수 재이용 및 중수도, 빗물 이용시설 설치, 물 재이용 수요처 발굴, 물 재이용 홍보 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건물 중수도, 빗물이용시설 의무설치</li> </ul>
	소각시설 여열 회수	<ul style="list-style-type: none"> <li>소각시설 신규 건립 및 대보수, 소각시설 여열 회수를 통한 폐기물 에너지 자원화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 증설로 소각여열 활용 사업과 연계</li> </ul>
흡수원	조림사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 대응 및 탄소흡수 유지증진을 위한 나무심기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포천시 '조림사업' 연계</li> </ul>
	경기 선형공원 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 도로, 하천 등 도시기반시설을 활용하여 연속성, 근접성을 갖춘 선형공원 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민과 함께하는 도시공원 조성, 생활권 주변 도시숲 조성 사업, 가로 식재 사업과 연계</li> <li>※경기도, 「경기 선형공원 조성사업」 지원 활용</li> </ul>
	미세먼지 차단숲 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지 발생원 주변에서 생활권으로 미세먼지 유입을 차단할 수 있는 숲 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산림청 지원사업 신청 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시군 수요조사(시군→도) 및 산림청 대상지 선정(전년도 6-10월)</li> </ul> </li> <li>※ 산림청, 「미세먼지 차단숲 조성사업」 지원 활용</li> </ul>
	자녀안심 그린숲 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>어린이보호구역(대부분 초등학교 주변) 내 등하굣길 도로변 숲 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산림청 지원사업 신청 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시군 수요조사(시군→도) 및 산림청 대상지 선정(전년도 6-10월)</li> </ul> </li> <li>※ 산림청, 「자녀안심 그린숲 조성사업」 지원 활용</li> </ul>
	지자체 도시숲 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>가로숲길, 학교숲, 생활환경숲 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우리동네 쌈지공원 만들기, 학교숲 생태공원 만들기 사업과 연계</li> <li>※ 경기도, 「지자체 도시숲 조성(전환사업)」 지원 활용</li> </ul>

부문	사업명(경기도 계획)	사업내용	연계 추진 내용
	숲 가꾸기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 숲이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 가지치기, 속아베기 등 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 숲 가꾸기 사업 연계</li> </ul>
	산불대응체계 구축 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산불소화시설·산불전문예방진화대·임차헬기 운영 등 산불진화체계 구축 및 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 사업, 재난예경보시스템 확충 사업과 연계</li> <li>※산림청(경기도) 산림시책에 따른 국도비 보조사업 추진, 산불진화체계 구축 및 운영</li> </ul>
	산림병해충 방제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소나무재선충병 피해 확산 방지를 위한 고사목 방제 등 산림자원 보호</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산림병해충 방제사업 연계</li> <li>※ 산림청(경기도) 산림시책에 따른 국도비 보조사업 추진.산림병해충예찰 방제단 운영</li> </ul>
	목재펠릿보일러 보급 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포천시 등 13개 시·군대상 주택용·사회복지용 목재펠릿보일러 35대 보급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목재펠릿보일러 보급 사업 연계</li> <li>• 산림청 '목재펠릿 지원사업' 지원 활용</li> </ul>

## V. 중장기 온실가스 감축목표

### 1. 비전 및 전략

- 포천시의 탄소중립 녹색성장 기본계획은 탄소중립을 위한 장기 계획으로 계획의 연속성 확보와 차별성, 실행력을 담보한 다양한 특성을 종합적으로 고려하여 ‘더 큰 행복, 시민과 함께하는 탄소중립 도시 포천’을 비전으로 설정함.
  - 설정된 비전 아래 탄소중립 달성의 핵심 부문인 건물과 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 부문에서의 온실가스 감축과 기후위기 대응기반 강화를 위한 전략을 제시함.
- (비전) 더 큰 행복, 시민과 함께하는 탄소중립 도시 포천
  - 탄소중립 달성은 시민과 공무원 등 당사자들이 미래를 계획하는 과정에 직접 참여함으로써 탄소중립 실현의 주체가 되는 것이 중요하므로, 시민, 공무원 설문조사 과정에서 도출된 공통적인 선호 키워드를 반영하여 비전을 설정함.
  - 중·장기적으로 선도적인 탄소 순배출 제로, 지속가능한 경제발전, 거버넌스 사회 구현을 통한 탄소중립 사회의 도시기반을 형성하고, 제도적 기반 강화와 운영체계 확립 등 포천시와 시민 주도의 탄소중립의 확산 전초기지를 확립할 수 있는 비전을 제시함.
- (부문) ‘온실가스 감축’ 5개 부문(건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원), ‘기후위기 대응기반 강화’ 8개 부문(기후위기 적응, 공유재산 기후위기 대응, 국제 및 지자체 간 협력, 교육·소통, 녹색성장 촉진, 청정에너지 전환 촉진, 탄소중립·녹색성장 인력양성, 정의로운 전환)
- (온실가스 감축 목표) 2030년까지 2018년 기준배출량 대비 46.3%, 감축, 2034년까지 53.0% 감축, 2050년 탄소중립(Net-Zero) 달성
  - \* (2030년) 2018년 관리권한 배출량 대비 온실가스 46.3% 감축(▲772천톤CO<sub>2</sub>eq)
  - \* (2034년) 2018년 관리권한 배출량 대비 온실가스 53.0% 감축(▲882천톤CO<sub>2</sub>eq)
  - \* (2050년) 탄소중립(Net-Zero) 실현
  - ‘국가 탄소중립 녹색성장 기본계획(2033~2042) 및 ‘경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)’ 의 온실가스 감축계획 방향과 실천과제를 참고하여 상위 계획과의 연계성을 확보.

# 【 포천시 탄소중립 비전 】

비전

## 더 큰 행복, 시민과 함께하는 탄소중립 도시 포천

2030년까지 2018년 대비 **46.3%** 감축, 2034년 **53.0%** 감축

2018

1,666천톤

➔

2030

894천톤

➔

2034

784천톤

감축목표

건물

수송

농축산

- 신재생 에너지 보급 확대
- 기존건물 및 공간의 에너지 효율화
- 시민참여 확산으로 건물의 탄소중립

- 이동수단의 친환경 전환
- 친환경 교통확대를 위한 인프라 확충
- 시민참여 확대를 통한 저탄소 교통문화 정착

- 친환경 농업 육성기반 조성
- 저탄소 농업기술 보급 및 온실가스 감축 기반 구축
- 도시농업 및 로컬푸드 확산

부문별 추진전략

폐기물

흡수원

- 폐자원 감량 및 자원순환체계 구축
- 폐자원의 에너지화

- 산림 탄소 흡수능력 강화
- 도심 속 녹색 공간 확충

기후위기 적응

공유재산 대응

국제지자체협력

교육소통

- 기후회복력강화적응기반구축
- 극한기후재난피해최소화
- 시민을위한기후적응체계구축

- 공유재산의 풍수해 대응을 위한 인프라 개선
- 공유자연자원 보존으로 기후대응체계 구축

- 지역 상호 협력체계 강화

- 탄소중립 지역 참여 활성화 기반 조성

녹색성장 촉진

창장에너지 전환

정의로운전환

녹색성장 인력양성

- 기업 에너지 효율 증대 및 녹색기술 상용화 지원

- 지속가능한 친환경 에너지 공급 기반 구축

- 탄소중립 전환 피해집단 지원 기반 조성

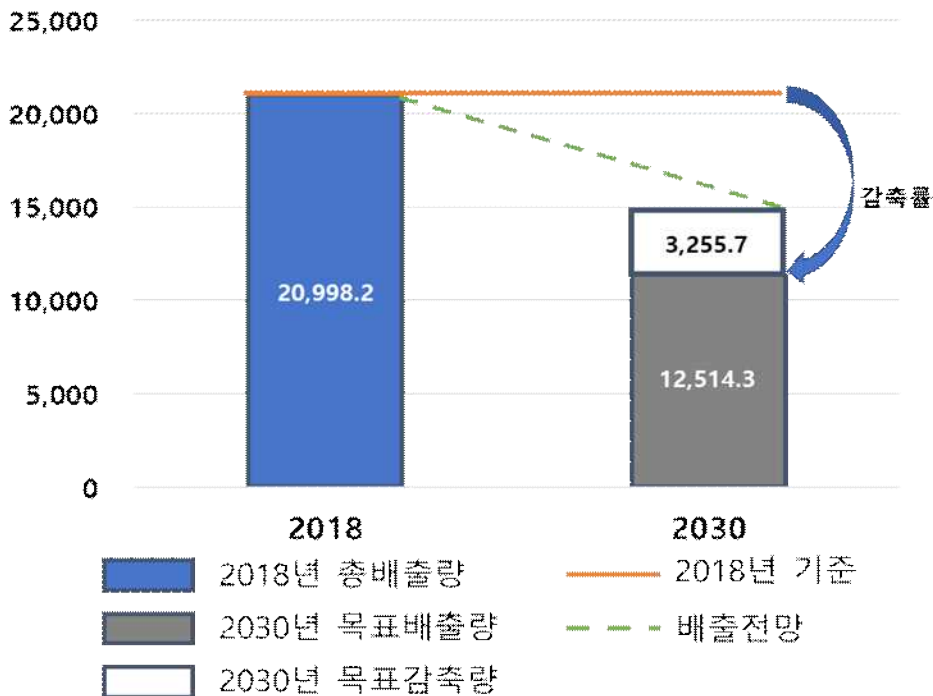
- 전문인재와 미래 환경 리더 양성

이행기반 강화

## 2. 중장기 온실가스 감축목표

- 본 계획에서는 환경부 ‘지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인’에 따라 포천시 관리권한 인벤토리를 기준으로 감축목표를 설정함.
- 포천시 관리권한에 속하는 건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 부문에 대해 감축수단을 선정하고, 기준년도(2018년) 총배출량 대비 중장기 목표년도(2030년, 2034년) 순배출량을 기준으로 장래 계획에 반영하여 목표배출량을 제시함.
- \* 목표배출량은 미래 전망 배출량에서 감축사업으로 인한 목표감축량을 제외한 배출량이며, 감축률은 2018년 기준배출량 대비 해당 연도의 목표배출량의 비율 (1-목표배출량/기준배출량)을 의미함.

- 목표배출량 = 미래 전망 배출량 - 감축사업 추진에 따른 감축 예상량
- 감축률(%) = {1 - (목표배출량 / 2018년 기준배출량)} × 100



【 지자체 관리권한 배출전망 및 목표배출량 설정 방법 】

□ 2030, 2034년 목표배출량 및 감축량

○ 2030년 감축목표 : 2018년 기준배출량 대비 46.3% 감축

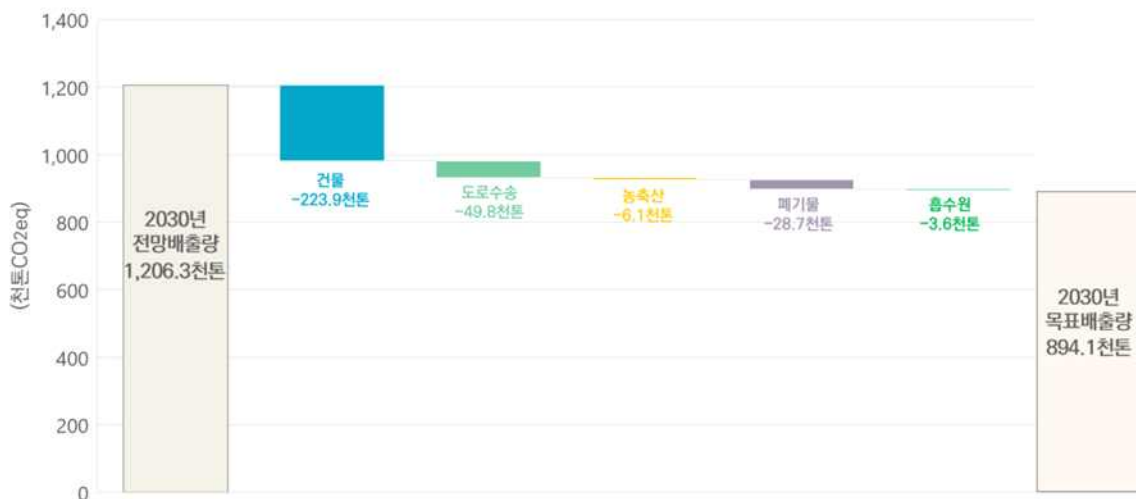
- (목표배출량) 포천시 2030년 온실가스 목표 배출량은 2018년 기준배출량 (1,665.66천톤CO<sub>2</sub>eq) 대비 46.3% 감축(771.57천톤CO<sub>2</sub>eq)된 894.09천톤CO<sub>2</sub>eq로 설정함.
- (부문별 목표감축량) 건물 29.52천톤CO<sub>2</sub>eq, 수송 49.84천톤CO<sub>2</sub>eq, 폐기물 28.72천톤CO<sub>2</sub>eq, 농축산 6.14천톤CO<sub>2</sub>eq, 흡수원 3.62천톤CO<sub>2</sub>eq 순이며, 전력배출계수 개선에 자연감축분은 194.34천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정.

**【 포천시 2030년 중장기 감축목표 】**

[단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq]

관리권한 배출량	2018년 기준배출량 (a)	2030년				
		전망배출량 (b)	목표감축량 (c)	목표배출량 (b-c)	기준년도 대비 감축량 [a-(b-c)]	기준년도 대비 감축률 [1-(b-c)/a]×100
건물	799.87	715.05	223.87	491.18	308.69	38.6%
사업 목표감축량	-	-	29.52	-	-	-
전력배출계수 감축분	-	-	194.34	-	-	-
수송	470.10	432.24	49.84	382.40	87.70	18.7%
농축산	310.68	316.30	6.14	310.16	0.52	0.2%
폐기물	85.01	112.67	28.72	83.95	1.06	1.3%
흡수원	(-369.98)	-369.98	3.62	-373.60	3.62	1.0%
<b>합계</b>	<b>1,665.66</b>	<b>1,206.28</b>	<b>312.19</b>	<b>894.09</b>	<b>771.57</b>	<b>46.3%</b>

주) 1. 배출량 합계 산정 시 2018년은 흡수원 제외(총배출량), 목표년도 2030년 및 2034년은 흡수원 포함(순배출량).  
 2. 전력배출계수 감축분은 국가 전력배출계수 개선으로 인한 감축분을 의미함.



**【포천시 중장기 온실가스 감축목표(2030년)】**

○ 2034년 감축목표 : 2018년 기준배출량 대비 53.0% 감축

- (목표배출량 및 감축량) 포천시 2034년 온실가스 목표배출량은 2018년 기준배출량(1,665.66천톤CO<sub>2</sub>eq) 대비 53.0% 감축(882.05천톤CO<sub>2</sub>eq)된 783.61천톤CO<sub>2</sub>eq로 설정함
- (부문별 목표감축량) 건물 40.60천톤CO<sub>2</sub>eq, 수송 58.15천톤CO<sub>2</sub>eq, 폐기물 34.23천톤CO<sub>2</sub>eq, 농업 6.15천톤CO<sub>2</sub>eq, 흡수원 5.12천톤CO<sub>2</sub>eq 순이며, 전력배출계수 개선에 자연감축분은 295.23천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정

**【 포천시 2034년 중장기 감축목표 】**

[단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq]

관리권한 배출량	2018년 기준배출량 (a)	2034년				
		전망배출량 (b)	목표감축량 (c)	목표배출량 (b-c)	기준년도 대비 감축량 [a-(b-c)]	기준년도 대비 감축률 [1-(b-c)/a]×100
건물	799.87	728.97	335.83	393.14	406.73	50.8%
사업 목표감축량	-	-	40.60	-	-	-
전력배출계수 감축분	-	-	295.23	-	-	-
수송	470.10	427.08	58.15	368.93	101.17	21.5%
농축산	310.68	315.78	6.15	309.63	1.05	0.3%
폐기물	85.01	121.24	34.23	87.01	-2.00	-2.4%
흡수원	-369.98	-369.98	5.12	-375.10	5.12	1.4%
<b>합계</b>	<b>1,665.66</b>	<b>1,223.09</b>	<b>439.48</b>	<b>783.61</b>	<b>882.05</b>	<b>53.0%</b>

- 주) 1. 배출량 합계 산정 시 2018년은 흡수원 제외(총배출량), 목표년도 2030년 및 2034년은 흡수원 포함(순배출량).  
 2. 전력배출계수 감축분은 국가 전력배출계수 개선으로 인한 감축분을 의미함.



**【포천시 중장기 온실가스 감축목표(2034년)】**

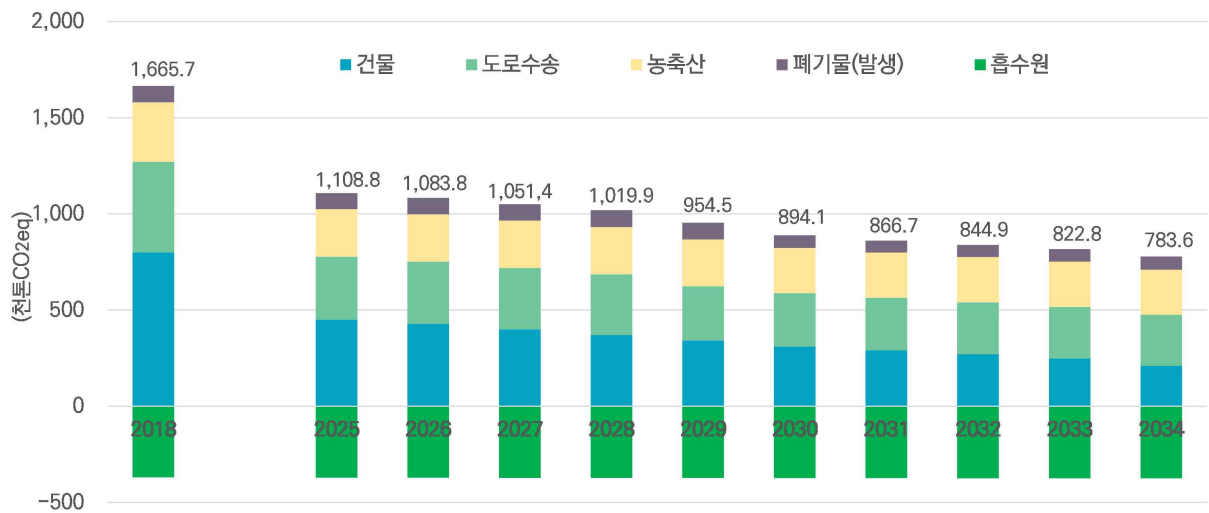
○ 계획기간('24~'34년)에 대한 부문별·연도별 목표배출량은 아래와 같음

**【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
<b>합계</b>	<b>1,665.66</b>	<b>1,108.8</b>	<b>1,083.8</b>	<b>1,051.4</b>	<b>1,019.9</b>	<b>954.5</b>	<b>894.1</b>	<b>866.7</b>	<b>844.9</b>	<b>822.8</b>	<b>783.6</b>
건물	799.87	629.7	607.5	579.3	550.6	521.6	491.2	471.1	451.0	430.7	393.1
수송	470.10	432.0	428.2	424.5	420.7	386.7	382.4	378.9	375.6	372.2	368.9
농축산	310.68	316.9	316.1	315.3	314.5	313.7	310.2	310.0	309.9	309.8	309.6
폐기물	85.01	101.9	104.0	104.8	106.9	105.8	83.9	80.6	82.8	84.9	87.0
흡수원	(-369.98)	-371.7	-372.1	-372.5	-372.8	-373.2	-373.6	-374.0	-374.4	-374.7	-375.1

- 주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임
- 2) 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



**【포천시 연도별 온실가스 목표배출량】**

○ 계획기간('25~'34년)에 대한 부문별·연도별 목표감축량은 아래와 같음

**【 중장기 연도별 온실가스 목표감축량('25~'34) 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	-	71.8	102.1	139.8	176.8	247.6	312.2	343.8	369.9	395.9	439.5
건물	-	15.9	18.5	21.2	24.0	26.7	29.5	32.4	35.1	37.8	40.6
수송	-	6.7	9.3	11.7	14.1	46.9	49.8	52.0	54.1	56.1	58.1
농축산	-	0.1	0.7	1.4	2.1	2.8	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2
폐기물	-	0.0	0.1	1.4	1.4	4.7	28.7	34.2	34.2	34.2	34.2
흡수원	-	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0	4.4	4.7	5.1
전환	-	47.3	71.4	101.6	132.3	163.3	194.3	215.0	235.9	256.9	295.2

## VI. 기본계획 추진과제

### 1. 부문별 온실가스 감축 대책

#### 1-1. 건물 부문

##### ◇ (필요성)

포천시 건물 부문의 에너지 소비가 포천시 온실가스 배출량에도 큰 비중을 차지하고 있으며, 탄소중립 목표 실현을 위해 녹색건축 및 제로에너지 공간 조성 등을 지역사회에 확산하기 위한 방안 마련 필요

##### ◇ (감축목표)

(‘18년) 799.9천톤CO<sub>2</sub>eq ⇒ (‘30년) 491.2천톤CO<sub>2</sub>eq(▽38.6%)

##### ◇ (핵심과제)

신·재생에너지로 전환을 위한 ① 신·재생에너지 보급 확대, 기존 건물의 에너지이용 저감을 위한 ② 기존건물 및 공간의 에너지 효율화, ③ 시민참여 확산으로 건물의 탄소중립을 핵심과제로 설정함

☞ 3개 핵심과제, 16개 실천과제

#### □ 정책추진 경과

- 포천시는 적극적인 신·재생에너지 보급을 위해 ‘신·재생에너지 융복합 지원사업’, ‘에너지 자립마을 조성사업’, ‘태양광 주택지원 사업’ 등의 사업을 진행 중에 있으며, 시민들의 참여를 확산하기 위한 기반 조성을 위해 참여형 에너지자립 선도사업 및 에너지 기회소득 마을 조성을 위한 정책을 추진 및 공공 부문의 녹색건축 선도를 위해 신축 공공건축물을 녹색건축물로 조성.

#### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신·재생에너지 도입 확대, 신축 건물의 에너지 효율 기준 강화, 기존 건물의 에너지 성능 개선 대책을 통해 에너지 절약형 공간 조성

- ① 신·재생에너지 보급 확대
- ② 기존 건물 및 공간의 에너지 효율화
- ③ 시민참여 확산으로 건물의 탄소중립

### ① 신·재생에너지 융·복합 지원(태양광) (기후환경과)

- 포천시 지역 특성을 고려한 신·재생에너지원의 융합과 특정 지역의 주택·상업·공공시설을 복합한 효율적이고 집중적인 보급.
- 태양광·지열 등 상호 보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 주택·공공·상업건물에 설치함으로써 전기와 열을 공급하여 포천시 에너지자립률 제고.
- 신·재생에너지 융·복합 지원사업 참여 대상 가구 및 업체의 에너지 요금을 경감하여 주민 경제적 편익을 향상 및 태양광 보급 확산.
  - 추진대상 : 관내 주택·상업·공공시설 중 태양광 설치 가능 건물 (컨소시엄 선정후 사업대상지 수요조사 별도 추진).
  - 추진내용 : 산업통상자원부 공모 신청 및 사업 추진.
  - 공모내용 : 관내 특정 지역에 2종 이상 신·재생에너지원의 설비를 동시에 설치.
  - 공모계획 : 컨소시엄 구성 → 신청자 모집 및 공모신청 → 공개(심층)평가 → 선정 → 사업추진(차년도).

### ② 신·재생에너지 융·복합 지원(태양열) (기후환경과)

- 포천시 지역 특성을 고려한 신·재생에너지원의 융합과 특정 지역의 주택·상업·공공시설을 복합한 효율적이고 집중적인 보급.
- 태양광·태양열 등 상호 보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 주택·공공·상업건물에 설치함으로써 전기와 열을 공급하여 포천시 에너지자립률 제고
- 신·재생에너지 융·복합 지원사업 참여 대상 가구 및 업체의 에너지 요금을 경감하여 주민 경제적 편익을 향상 및 태양열 보급 확산.

### ③ 신·재생에너지 융·복합 지원(지열) (기후환경과)

- 포천시 지역 특성을 고려한 신·재생에너지원의 융합과 특정 지역의 주택·상업·공공시설을 복합한 효율적이고 집중적인 보급.
- 태양광·지열 등 상호 보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 주택·공공·상업건물에 설치함으로써 전기와 열을 공급하여 포천시 에너지자립률 제고

- 신·재생에너지 융·복합 지원사업 참여 대상 가구 및 업체의 에너지 요금을 경감하여 주민 경제적 편익을 향상 및 지열 보급 확산.

#### ④ 태양광 주택 지원 (기후환경과)

- 정부에서 추진 중인 신·재생에너지 보급 주택지원사업과 연계하여 포천시 관내 소재 주택에 태양광 설치비 일부를 지원함으로써 주택 태양광 보급을 유도.
- 관내 단독/다가구 주택에 3kW 규모 태양광 설비에 설치비용을 일부 지원하여 에너지 비용절감 및 분산형 에너지 체계 실현.
  - 사업내용 : 단독주택 및 공동주택에 신·재생에너지 설비 설치 시 보조금 추가 지원.
  - 지원대상 : 한국에너지공단 지원사업 선정자.
  - 지원용량 : 단독주택 1kW ~ 3kW, 공동주택 30kW 이하.
  - 지원방법 : 한국에너지공단 신·재생에너지 주택지원사업 참여 기업으로 선정된 업체와 계약하여 태양광설비 설치 완료한 가구가 제출서류를 작성하여 접수하면 포천시 보조금 지원.

#### ⑤ 사회복지시설 에너지자립 지원 (기후환경과)

- 폭염 및 한파시 전기요금 부담으로 냉·난방기를 충분히 가동 어려운 경로당 및 복지시설에 시설의 공공요금 부담 경감을 위해 태양광발전설비를 보급.
- 에너지 소외계층에 신·재생에너지 지원 설비를 지원하여 에너지 복지 실현.
- 사회복지시설의 옥상 등 유휴공간을 이용하여 태양광발전설비 설치 지원.
  - 포천시가 소유 또는 관리하는 사회복지시설에 태양광 발전설비 설치.
  - 포천시가 소유 또는 관리하는 건물에 해당하지 않는 사회복지시설의 경우 소유자로부터 포천시가 신청권을 위탁받아 지원.

## ⑥ 미니태양광 보급 지원 (기후환경과)

- 아파트, 빌라 등 공동주택에 설치가능한 소규모 태양광 발전설비로 태양광 모듈을 통해 발전된 전기를 콘센트를 통하여 실시간으로 소비가 가능한 시스템으로 공동주택이 신재생에너지를 공급.
- 경기도 미니태양광 보급지원사업과 연계하여 공동주택을 대상으로 베란다형, 옥상형 미니태양광 보급 단계적 추진.
- 도비 보조사업과 매칭하여 미니태양광 설치 지원.
  - 사업내용 : 800W 이하 미니태양광 발전설비, 설치 시 보조금 지원
  - 지원대상 :
    - 「건축법 시행령」 제3조의5의 [별표1]에서 규정한 포천시 소재의 공동주택 (베란다) 및 단독주택.
    - 주민등록상 포천시 거주자로서 주택의 소유자(또는 세입자)이며 지방세 및 세외 수입 체납이 없는 자.
    - 공동주택의 경우 「공동주택관리법 시행령」 제19조제2항에 따라 관리주체의 동의를 받은 자.
    - 지원기준 : 미니태양광 설치 단가의 80% 정을 지원(도비 40%, 시비 40%).

구분	설치대상	지원용량	지원금액
미니태양광 발전설비	공동주택(베란다)* 단독주택	800W 이하	설치단가의 80% (도 40%, 시 40%)

\* 연립주택, 다세대주택의 경우에는 전체 세대 소유자 동의 시 옥상 설치도 가능.

- 지원방법 : 신청자가 경기도 ‘태양광 보급사업’ 참여 기업을 선택해 계약 체결 후 제출서류를 작성하여 접수.
- 공동주택 개별세대(「건축법 시행령」 제3조5의[별표1]규정)에 경기환경에너지진흥원에서 선정한 참여기업을 통해 공동주택에 800W 이하의 소형(미니)태양광 설치 시 설치비 일부지원.

## ⑦ 공공 부문 신·재생에너지 보급 확대 (기후환경과)

- 포천시 관내 공공건물(청사, 학교 등)에 신·재생에너지 설비 구축으로 공공 부문의 에너지 전환 선도적 모델 제시.
- 공공용 건물에 태양광 발전 설비 구축.
  - 학교 내 유휴공간(옥상, 유휴부지)에 태양광 설비 설치.
  - 공공건물 내 유휴공간(옥상 등)에 태양광설비 설치.

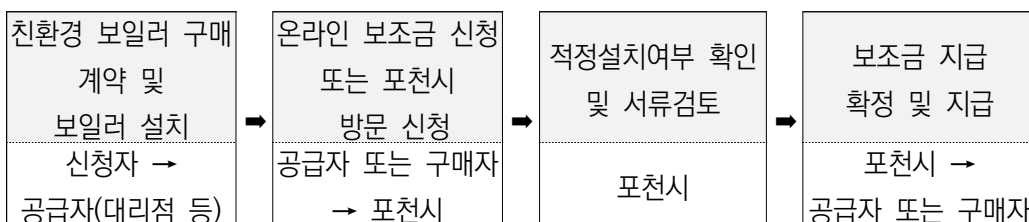
## ⑧ 시민참여 햇빛 발전소 조성 (기후환경과)

- 시유희부지를 활용한 태양광 발전을 통한 포천시 재생에너지 보급과 발전수익의 일부를 공유하여 포천시 탄소중립 이행에 재투자.
- 민간이 주도하는 태양광 발전을 통한 에너지 생산으로 포천시 재생에너지 보급 확산과 공유재산 사용료를 징수하여 기금 조성 후 포천시 탄소중립 이행에 재투자
- 시유희부지를 활용한 태양광 설비 구축.
  - 공영주차장 등 포천시 소유 유희부지 등을 민간에게 임대하여 재생에너지 보급 확대
  - 포천시 : 시유지 임대(최초 10년 임대, 추가 10년 임대연장) 및 인허가.
  - 민간 : 태양광 설계, 설치 및 발전사업 수행, 생산전력 판매(한국 전력) 및 신재생에너지 공급인증서 발급(한국에너지공단).
- 발전수익 포천시 탄소중립 이행 재투자.
  - 포천시 : 탄소중립 이행 & 재생에너지 확산 등 재투자(향후 재투자 신규 모델 발굴).
  - 민간 : 일부 발전수익 포천시 탄소중립기금에 투입.

## 1-1-2 기존건물 및 공간의 에너지 효율화

### ① 가정용 친환경 보일러 보급 확대 (기후환경과)

- 가정용 친환경 보일러 설치 홍보 및 저소득층·취약계층 친환경 보일러 설치비 지원으로 에너지 효율 개선.
  - 지원대상 : 가정용 친환경 보일러를 설치하는 소유자 및 세입자 중 저소득층·취약계층.
  - 지원 대상 보일러 : 표시 가스 소비량 70kW 이하 콘덴싱 가스보일러로 「환경기술산업법」 제17조에 따라 환경표지 인증을 받은 보일러.
  - 지원단가 : 600,000원/대(저소득층) / 재원 : 국비 60%, 시비 40%
  - 지원절차 :



[가정용 친환경 보일러 집행절차 (사후신청)]

② 노후주택 에너지 효율 개선(단열공사 시행) (주택과)

- 저소득층 주택 개보수 시 단열설비 개선으로 난방비, 전기료 절감.
  - 주택의 노후화에 대응하고, 고단열, 고기밀 유리 및 샷시 도입을 통해 난방 에너지 소요량 저감.

③ 노후주택 에너지 효율 개선(LED등 조명 교체) (주택과)

- 저소득층 주택 개보수 시 LED등 보급으로 에너지 성능 개선 및 전기료 절감.
  - LED등 보급으로 전기에너지 저감.

④ 도시가스 공급 확대 (일자리경제과)

- 도시가스 공급 확대를 통해 미공급 지역의 에너지 불평등을 해소하고 안정적인 에너지 보급과 난방용 연료전환.
- 포천시 도시가스 보급 확대로 2030년 도시가스 보급률 70% 목표.
  - 추진내용 : 도시가스 미공급 지역 도시가스 배관 설치.
    - 도시가스 공급배관 등 공급시설 설치비용 지원.
    - 도시가스 소비자 요금에 반영하여 사업자가 조성한 배관투자재원을 공급 소외 지역에 재투자.
  - 추진대상 : 관내 도시가스 미공급 지역(2023년 포천시 도시가스 보급률 51.74%).

⑤ 목재펠릿보일러 보급 (산림공원과)

- 친환경 에너지를 사용하는 목재펠릿보일러 보급으로 목질계 바이오매스에 대한 활용 촉진 과 농·산촌 주민들의 난방비 절감.
- 포천시 관내 개인주택을 대상으로 목재펠릿보일러 보급 상시 접수 및 지원금 보조.
- 기 설치된 보일러를 목재펠릿전용보일러로 교체하거나 신규 설치 시 보조금 지원.
  - 산림청 보급대상 보일러로 등록된 제품에 한하여 지원.
  - 화목겸용 목재펠릿보일러나 이미 화목보일러가 설치되어 있는 경우(미사용 포함)는 지원 불가, 단 화목보일러를 철거하고 펠릿보일러를 설치하는 경우는 가능.

⑥ 물재이용 설치 및 관리 (하수과)

- 건물 지붕이나 옥상, 테라스, 데크 등에서 빗물을 취수해 지하 등에 설치된 저류조에 저장한 후 화장실용 세정수나 살수 등의 잡용수로 이용함으로써 물 재이용 활성화.
- 건축물 물재이용시설(빗물이용시설, 중수도) 의무대상 관리.
  - 건축물 신축 시 빗물이용시설 설치·운영 의무사항 준수 여부 확인.
    - 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 제8조의1에 따른 설치의무대상 건축물
  - 건축물 신축 시 중수도 설치·운영 의무사항 준수 여부 확인.
  - 빗물이용 및 중수도 이용에 따른 물재이용량 실적 확보.
    - 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 제9조의1에 따른 설치의무대상 건축물.

구분		개소수	저류조용량(㎥)	연간사용량(㎥/년)
의무 대상	골프장	2	311,461.0	181,230.0
	대규모점포	1	118.4	0.0
총합계		3	311,579.4	181,230.0

[포천시 빗물이용시설 설치 현황(환경부, 2023.12, 2022 하수도통계)]

구분		개소수	처리용량(㎥/일)	물사용량(㎥/년)	중수도이용량(㎥/년)
비의무 대상	기타	1	23.4	0.0	2,669
	총합계	1	23.4	0.0	2,669

[포천시 중수도시설 설치 현황(환경부, 2023.12, 「2022 하수도통계」)]

### ① 탄소중립포인트 에너지 운영 (기후환경과)

- 탄소중립포인트제는 개인·단지의 에너지(전기·수도·도시가스) 사용량을 절감하고, 감축률에 따라 인센티브를 지급.
- 탄소중립포인트제 등을 통해 가정 및 상업에서의 감축활동을 통한 자발적 참여 유도.
- 참여 시점으로부터 과거 2년간 에너지 평균사용량 등의 기준사용량과 반기별 확정 사용량을 비교하여 5% 이상 절감한 참여자에게 탄소포인트 지급.
  - 아파트 및 주택, 상가 등 개별 세대 대상, 상·하반기 2회 지급.
- 탄소중립포인트 에너지 참여자 확대 위한 홍보 지속 추진.

### ② 에너지자립마을 조성 (기후환경과)

- 에너지 이용 취약지역에 다양한 신·재생에너지원 발전설비 설치 지원을 통한 에너지 불평등 해소 및 에너지복지 실현.
  - 개인주택에 자가설비 설치로 전기요금 절감 및 마을 공동시설·부지에 발전소 설치·운영으로 마을 발전지원 등 마을 복지 구현.
- 에너지 이용 취약지역(도시가스 미공급지역 우선)을 대상으로 에너지 자립마을 사업 추진.
- 포천시에 있는 마을 공동체를 대상으로 신청 접수.
  - 신청마을을 대상으로 에너지자립마을 조성 사업의 적정성 여부 평가 후 경기도 선정심의 개최를 통해 최종 선정.
  - 선정된 에너지자립마을에 신·재생에너지원(태양광) 설치 지원.
  - 보조사업으로 설치된 설비에 대하여 사후관리(5년)와 하자보증을 의무적으로 실시.

## 1-2. 수송 부문

### ◇ (필요성)

자동차, 트럭 등 도로 교통 수단에서 배출되는 온실가스 배출량이 증가하는 추세로 온실가스 감축을 위한 전기차, 하이브리드 차량 도입 및 대중교통 확대, 자전거 및 도보 이동 장려 등 다양한 정책 진행 필요

### ◇ (감축목표)

(‘18년) 470.1천톤CO<sub>2</sub>eq ⇒ (‘30년) 382.4천톤CO<sub>2</sub>eq(▽18.7%)

### ◇ (핵심과제)

내연기관차의 친환경 전환을 위한 ① 이동수단의 친환경 전환, ② 친환경 교통 확대를 위한 인프라 확충, 친환경 교통 문화 확산을 위한 ③ 시민참여 확대를 통한 저탄소 교통문화 정착을 핵심과제로 설정함

☞ 3개 핵심과제, 16개 실천과제

### □ 정책추진 경과

- 친환경 자동차 보급 확산을 위한 지원 정책, 4·5등급 차량 조기폐차 보조금 지원으로 운행차 배출가스 저감 사업을 진행함.
- 대중교통 확대 인프라 구축 방안으로 옥정-포천 광역철도 건설 사업을 추진 중이며 2028년 개통을 목표로 함.

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 내연기관차의 친환경차로의 전환 확산

◇ 대중교통 인프라 구축

◇ 대중교통 이용 시 경제적 인센티브 제도 홍보로 대중교통 이용 활성화

① 이동수단의 친환경 전환

② 친환경 교통 확대를 위한 인프라 확충

③ 시민참여 확대를 통한 저탄소 교통문화 정착

### ① 친환경(전기 승용차) 자동차 보급 활성화 (기후환경과)

- 친환경자동차(전기차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환·대체를 촉진.
- 친환경자동차(전기 승용차) 구매 보조금 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기차 보조금 지원대상 차량.
  - 지원대상 : 관내 90일 이상 주소를 둔 만 18세 이상 시민.
  - 지원방법 : 저공해차 구매보조금 지원시스템을 이용한 신청접수 및 대상자 선정.

### ② 친환경(전기 화물차) 자동차 보급 활성화 (기후환경과)

- 친환경자동차(전기차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환·대체를 촉진.
- 친환경자동차(전기 화물차) 구매 보조금 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기차 보조금 지원대상 차량.
  - 지원대상 : 관내 90일 이상 주소를 둔 만 18세 이상 시민.
  - 지원방법 : 저공해차 구매보조금 지원시스템을 이용한 신청접수 및 대상자 선정.

### ③ 수소 전기자동차 보급 (기후환경과)

- 친환경자동차(수소전기자동차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환·대체 촉진.
- 수소전기자동차 민간보급 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기차 보조금 지원대상 차량(현대 넥쏘)
  - 신청대상 :
    - (개인) 구매지원 신청일 전일까지 3개월 이상 포천시에 주소를 둔 만 18세이상 개인 또는 법인.
    - (개인사업자) 대표자(만 18세 이상)의 주소지가 포천시인 사업자.
    - (법인 등) 포천시에 주소를 둔 사업장이 위치한 법인 또는 공공기관 등.
  - 지원방법 : 저공해차 구매보조금 지원시스템을 이용한 신청접수 및 대상자 선정.

#### ④ 전기이륜차 보급 활성화 (기후환경과)

- 전기이륜차 구매 시 보조금을 지급하여 내연 이륜차의 친환경이륜차 전환.
- 중·단거리 이동에 효과적인 이륜차에 대해 기존 내연기관 대신 전기 모터를 사용하는 이륜차 보급을 활성화하여 대기질 개선과 온실가스 저감에 기여하고자 함.
- 전기이륜차 구매 보조금 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기이륜차 보조금 지원대상 차량.
  - 지원대상
    - 관내 90일 이상 주소를 둔 만 18세 이상 시민.
    - 지원방법 : 저공해차 구매보조금 지원시스템을 이용한 신청접수 및 대상자 선정.

#### ⑤ 전기버스 보급 활성화(경유->전기) (기후환경과)

- 전기 버스 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관(경유, CNG) 버스의 친환경버스 전환.
  - 연도별 버스 폐차 물량을 중심으로 전기버스 구매 보조금 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기차 보조금 지원 대상 차량.
  - 지원대상 :
    - 포천시에 주소를 둔 개인 및 개인사업자.
    - 포천시 내 사업장(본사, 지사 등)이 위치한 법인·기관.

#### ⑥ 전기버스 보급 활성화(CNG->전기) (기후환경과)

- 전기버스 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관(경유, CNG) 버스의 친환경버스 전환.
  - 연도별 버스 대 · 폐차 물량을 중심으로 전기버스 구매 보조금 지원.
  - 지원차종 : 무공해차 구매보조금 지원시스템의 전기차 보조금 지원대상 차량.
  - 지원대상 :
    - 포천시에 주소를 둔 개인 및 개인사업자.
    - 포천시 내 사업장(본사, 지사 등)이 위치한 법인·기관.

## ⑦ 어린이 통학차량 LPG 및 천연가스차 전환 지원 (기후환경과)

- 어린이통학버스의 LPG차 전환을 통해 배출되는 대기오염으로부터 취약계층인 어린이를 보호하고 연료 전환(경유 → LPG 또는 천연가스)을 통한 온실가스 감축에 기여.
- 경유 어린이 통학차량을 LPG 차량으로 전환하도록 보조금 지원.
  - 지원자격 : 경유 차량을 폐차하면서 LPG 어린이 통학차량을 신차로 구입하여 어린이 통학버스로 신고하는 차량 소유자(신고예정자 포함) 또는 차량 공동소유자.
    - ※ 조기폐차, 자진말소 중 폐차만 가능(그 외 수출말소, 차령초과말소 등은 제외)
  - 지원차종 : 중형 승용·승합(9인승 이상 15인승 이하) LPG 어린이 통학차량.

## ⑧ 노후 경유차량 조기폐차 유도 (기후환경과)

- 운행중인 경유자동차에 대하여 4·5등급 경유자동차 환경개선부담금 부과를 통해 조기폐차 유도.
  - 사업대상 :
    - 「대기환경보전법」 제58조에 따른 저공해조치 대상 경유자동차 및 건설기계.
    - 「대기관리권역법」 제26조 규정에 의한 배출가스 4등급 이상 경유자동차.
  - 사업내용 : 경유자동차 배출가스 저감장치 부착, 노후경유차 조기폐차 시 비용 지원.
    - 노후경유차 조기폐차 : 보험개발원이 산정한 차량기준가액의 50~100% 지원.

## ⑨ 경유자동차 저공해 엔진(LPG) 교체 지원 (기후환경과)

- 운행중인 경유자동차에 대하여 배출가스 저감장치 부착 또는 저공해 엔진으로 교체.
  - 사업대상 :
    - 「대기환경보전법」 제58조에 따른 저공해조치 대상 경유자동차 및 건설기계.
    - 「대기관리권역법」 제26조 규정에 의한 배출가스 4등급 이상 경유자동차.
  - 사업내용 : 경유자동차 배출가스 저감장치 부착, 노후경유차 저공해 조치 시 비용 지원.
    - 경유자동차 배출가스 저감장치 부착.

### ① 옥정-포천 광역철도 건설 (정주여건조성과)

- 서울 도시철도 7호선을 연장하는 '도봉산~포천선'의 2단계 구간으로서, 서울시내에서 도봉산역과 양주시 옥정읍을 거쳐 포천까지 광역교통 서비스 개선.
  - 기간 : ~2029년.
  - 대상 : 도시철도 7호선 도봉산~포천선 구간(17.1km)
  - 사업내용 :
    - 2024년 : 실시설계 착수, 승인 및 착공.
    - 공구별 터기(설계시공 일괄입찰) 발주 및 실시설계적격자 선정.
    - 1공구(양주시 고읍동~울정동, 4.9km), 201((옥정 정거장).
    - 2공구(포천시 소흘읍~선단동, 6.3km), 203((선단 정거장).
    - 3공구(포천시 선단동~군내면, 5.9km), 204((포천) 정거장).

### ② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축 (정주여건조성과)

- 소흘역 환승주차장 조성을 통해 통행자들이 환승주차장까지 승용차를 가지고 들어와 주차한 후 지하철을 이용할 수 있도록 인프라 구축하여 환승편의 제공.
  - 사업위치 : 포천시 소흘읍 송우리 119-3번지 일원(3,098㎡).
  - 송우2 공급촉진지구(LH) 내 도시지원시설 용지(조성원가로 수의계약, LH→市).
  - 신규 철도노선과 연계한 광역환승센터 조성 시 환승주차장 확충.
  - 교통카드로 대중교통 이용 후 30분 이내 주차요금 결제 시 할인 혜택 적용.

### ③ 도로 가로등 정비 (도로과)

- 도심 도로조명을 에너지효율이 상대적으로 높은 LED등으로 교체.
  - 사업내용 :
    - 어둡고 에너지 효율이 떨어지는 노후 도로조명시설(가로등, 보안등)을 고효율 LED 조명시설로 연차별 교체.
    - 도로조명시설 개량·신설시 LED 가로등 시설로 설치.
  - 사업대상 : 포천시 전역 노후 도로조명시설.

### ④ 자전거 이용 인프라 구축 (정주여건조성과)

- 포천천 자전거 도로 조성으로 자전거 이용 활성화.
  - 사업 대상 : 포천천 일원(소흘읍 송우리~신북면 가채리).

### ① 탄소중립포인트 자동차 운영 (기후환경과)

- 승용·승합 자동차의 운전자가 주행거리별 감축실적에 따라 인센티브 지원.
  - 추진대상 : 포천시에 등록된 비사업용 12인승 이하 승용·승합 차량.
    - ※ 법인 또는 단체 소유, 환경친화적 자동차(전기·하이브리드·수소차 등) 제외.
  - 추진내용 : 친환경 운행에 따른 자동차 주행거리 단축 시 감축실적(감축량 및 감축률)에 따른 인센티브 지급.
    - 인센티브 지급기준 : ①감축률(%), ②감축량(km) 중 유리한 실적 적용.

### ② 운행차 배출가스·공회전 단속 (환경지도과)

- 자동차 연료 낭비와 배출가스 억제를 위해 특정장소(터미널, 차고지, 주차장 등)에서의 불필요한 자동차 공회전 규제.
  - 대상장소 : 포천시 공회전 제한지역.
  - 대상차량 : 제한지역으로 지정된 지역에 자동차를 주차 또는 정차하고자 하는 운전자.
    - ※ 경찰차, 소방차, 긴급 자동차, 냉동(냉장)차 등 공회전이 불가피한 자동차 제외.
  - 추진내용 :
    - (공회전 제한지역 外) 단속공무원이 공회전 차량 발견 시 운전자에게 공회전 중단하도록 권고.
    - (공회전 제한지역) 5분 이상 공회전할 경우 1차 위반 시 경고, 2차 위반 시 과태료 부과.

### ③ 경기 PASS 이용 활성화 (교통행정과)

- 대중교통 이용 시 혜택을 줌으로써 대중교통 수송 분담률을 높여 기후위기대응과 시민 교통비 부담 완화.
  - The 경기패스(K-PASS) 대중교통비 지원.
  - K-패스에 경기도 혜택 추가.
  - 월 15회 이상 대중교통 이용 시 무제한 일정 비율 환급(20~30대 청년 30%, 40대 이상 일반 20%, 저소득층 53%).

## 1-3. 농축산 부문

### ◇ (필요성)

농축산 부문은 가축 사육과 농업 활동에서 발생하는 온실가스 감축 및 지속가능한 농축산업 기반 조성 필요

### ◇ (감축목표)

(‘18년) 310.7천톤CO<sub>2</sub>eq ⇒ (‘30년) 310.2천톤CO<sub>2</sub>eq(▽0.2%)

### ◇ (핵심과제)

저탄소 농업기반 마련을 위한 ① 친환경 농업 육성기반 조성, ② 저탄소 농업기술 보급 및 온실가스 감축 기반 구축, ③ 도시농업 및 로컬푸드 확산을 핵심과제로 설정함

☞ 3개 핵심과제, 10개 실천과제

### □ 정책추진 경과

- 농업 분야의 친환경 전환을 위해 ‘2020~2024년 포천시 친환경농산업 육성 기본계획’ 수립으로 농축산분야 중장기 친환경 전략 마련.
- 지역농산물 유통을 위해 로컬푸드 참여농가 유통지원, 로컬푸드 직매장 개설, 로컬푸드 연중생산체계 구축 추진.
- 가축분뇨 및 유기물을 자원화 하기 위해 포천바이오가스 플랜트 시설 매입 및 가축분뇨 공공처리 시설설치 사업을 위한 타당성 검토 실시.

### □ 추진 방향 및 과제

#### ◇ 농축산업의 탄소중립 실현을 위한 온실가스 감축 기반 구축

- ① 친환경 농업 육성기반 조성
- ② 저탄소 농업기술 보급 및 온실가스 감축 기반 구축
- ③ 도시농업 및 로컬푸드 확산

### ① 환경친화형 농자재 구입비 지원 (농업정책과)

- 시설하우스용 비닐 및 농업용 멀칭비닐 사용으로 인한 환경오염 문제 개선을 위해 장기성 코팅 하우스필름, 생분해성 멀칭제, 잡초매트를 지원하여 농업환경 보전.
  - 3개 품목(장기성 코팅 하우스필름, 생분해성 멀칭제, 잡초매트) 지원.
  - 환경친화형 농자재 지원(생분해성 멀칭제, 장기성 코팅 하우스필름, 잡초매트).
    - 장기성 코팅 하우스 필름 1중 교체비용 : 단동형 9,000원/m<sup>2</sup>, 연동형 10,000원/m<sup>2</sup>
    - 생분해성 멀칭제 : 170원/m<sup>2</sup> (농지면적 기준)
    - 잡초매트 : 320원/m<sup>2</sup> (농지면적 기준, 고정핀 포함)
  - 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조에 따라 농업경영정보를 등록한 농업인 및 농업법인으로서 환경친화형 농자재를 설치하려는 농지(농업경영체 정보에 등록되지 않은 농지는 지원대상에서 제외).
    - 지원비율 : 도비 15%, 시비 35%, 자부담 50%

### ② 유기질비료 공급 (농업정책과)

- 질소계열 화학비료 사용을 지양하고 친환경비료(유기질비료, 부산물비료) 공급을 통해 농립축산 부산물의 재활용·자원화를 촉진.
- 농가에 친환경 유기질비료 공급.
  - (지원자격 및 요건) 농업경영정보를 등록한 농업경영체로서 유기질비료를 농산물 생산에 사용하는 자.
  - (접수) 비료의 종류, 품질등급, 신청물량(포), 공급시기(월) 등이 작성된 신청서를 접수.
  - (대상비료) 유기질비료, 부숙유기질비료(가축분퇴비, 퇴비).

### ③ 친환경농업 생산기반 조성 (기술보급과)

- 농작물을 재배할 때 사용하는 화학비료와 농약 사용을 줄이고 환경친화적인 농업으로 전환하여 저탄소 농업 활성화.
- 토양검정 시비처방으로 친환경 농산물 안정생산 기반조성 및 비용절감에 기여.
- 친환경 농업 실천을 위한 과학영농서비스 지원.

- 토양 및 가축분뇨 분석.
- 토양검정 시비처방.

#### ④ 자원순환형 벚짚 환원 (농업정책과)

- 정부에서는 친환경정책의 일환으로 녹비작물종자(유기농업자재지원사업)를 공급하고 있으며, 녹비작물 환원사업 참여자에게 장려금을 지급하여 친환경농법 유도.
  - 녹비작물 환원사업 희망·신청 농가(해당년도에 토양 환원사업이 가능한 농가)를 대상으로 녹비작물을 재배 후 절단하여 농경지에 환원.
  - 녹비작물을 재배 후 절단하여 농경지에 환원시 장려금 지급.

#### ⑤ 경축순환농업 활성화 지원 (농업정책과)

- 축산에서 발생하는 가축분뇨를 농작물이 이용가능한 비료자원으로 전환하여 농업부산물의 이용 확대.
- 경기도 경축순환농업 활성화 지원 사업 공모(도비 30%, 시비 70%).
  - 경축순환 농업단지 조성(수도작 경종농가(단체)의 경축순환농업 참여에 따른 생산비용의 일부 직접 지원).
  - 경축순환농업 추진 시 퇴비살포 경운비 지원.
    - 사업기간 : 전년 사업 신청부터 당해 수확시까지.
    - 지원형태 : 지자체 보조(시장·군수).
    - 지급대상 : 사업신청 농지 중 퇴비유통조직이 실제 살포·경운 완료한 농지.
      - ※ 전년 수확후부터 당해 모내기 전까지 퇴비 살포·경운한 농지.
    - 지원내용 : 수도작 경종농가(단체)의 경축순환농업 참여에 따른 생산비용의 일부 직접 지원.
      - ※ (지급제한) 본 사업에 참여하는 축산농가의 농경지(논)는 원인자 부담 원칙에 따라 제외
    - 지급단가 : 21원/m<sup>2</sup> \* 향후 도비 추가 확보시 추가 지급 검토

### ① 저탄소 벼 논물관리기술 시범 보급 (기술보급과)

- 100ha 이상 벼 재배단지 선정하여 저탄소 논물관리기술 보급을 통해 지역별 우수 감축 모델 개발 및 확산으로 온실가스 감축.
  - 경기도 저탄소 벼 논물관리기술보급 공모 신청(' 25. 9.).
  - 사업대상자 선정 및 사업계획서 최종 확정.
  - 보조금 교부 및 사업추진.
  - 이행점검(월 1회 이상) → 사업 정산.
- 공모 선정 시 저탄소 논물관리 기술 투입 포천시 쌀 생산단지 운영.
  - 공모 선정 시 저탄소 벼 논물관리를 위한 농기자재(레이저균평기, 자동취수물꼬장치 등) 지원.
  - 물 얇게 대기 등 논물 관리방식 개선, 질소질 비료 사용 저감 등 친환경 농업 확산.
- 시범보급 성과를 검토·분석하여 향후 포천시 벼 재배농가에 확산.

### ② 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 기술 시범 보급 (기술보급과)

- 친환경 수경재배 현장 실용화를 통한 지속가능한 순환농업 기반 구축으로 환경부하, 농업용수 및 화학비료 절감.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 기술보급 시범사업 홍보 및 접수(포천시 농업신기술센터).
- 시범사업 대상자 선정.
  - 사업규모 : 농가당 0.2ha 이상.
  - 지원대상 : 시설과채류(딸기, 토마토 등) 수경재배 청년농업인(39세 이하) ※청년배정사업.
  - 시범내용 : 순환식 수경재배용 양액 조성, 급배액 관리 기술, 배액 희석농도 및 관리기술, 배액 분석 및 양분보정 처방.
  - 지원내역 : 배액여과살균장치, 배액희석장치(믹싱밸브, 믹싱밸브 제어기), 원수저장탱크, 배액집수탱크(살균전, 살균후), 배액회수 배관, 기타(배액 분석비용, 병원균 간이진단키트 등).
- 시범사업 추진 및 평가.

### ③ 축산 ICT 융·복합 확산 (축산과)

- 가축사육에 필요한 최적 사육조건을 자동으로 유지하여 투입량 대비 생산성 향상 및 사육단계별 적정량의 사료 투입으로 비료와 물 절감에 의한 온실가스 감축으로 저탄소 농업 생산 기반 구축.
- 사업대상자 : ICT 융·복합 시설 적용이 가능한 축산 농가.
  - 양돈(1,000두), 양계(30,000수), 낙농·한우(50두)를 기본단위로 규모별로 적용 - 최소 사육단위 기준은 양돈 700두, 양계 20,000수, 낙농·한우 30두 이상.
- 지원자격 및 요건 : 농업경영정보를 등록한 농업경영체(농가).
- 지원대상 : ICT 융·복합 시설장비 및 정보시스템.
- 스마트 기반 축사 시설 조성.
  - 축사 내·외부의 환경조절 장비, 원격제어가 가능한 자동화 장비의 신규 구비 및 교체에 소요되는 비용 지원(장비업체는 농식품부의 'ICT 융·복합 장비설치 규격 및 서비스 기준'을 준수, ICT 융·복합 시설을 도입하기 위한 축사 시설개선 비용은 지원 제외).
  - 생산경영관리 프로그램 도입.
  - 축사 내·외부의 환경 모니터링 및 조절 장비(환경관리기, 환풍기, 냉·난방기, 송풍팬, 쿨링패드, 안개분무기, 열풍기, 조도관리기(LED), 통합 S/W, 악취측정 및 모니터링 시스템, 악취저감 장비 및 시스템 등) 도입.
  - 원격(또는 자동) 제어가 가능한 자동화 장비(축사 방문차량 관리 및 차단 방역 장비).

## 1-3-3

### 도시농업 및 로컬푸드 확산

#### ① 도시농업 육성 지원 (농업지원과)

- 도시농업 기반 확대 및 농촌 체험프로그램 보급을 통한 생활농업 활성화.
- 농상자텃밭 분양 및 도시농업투어 등 체험프로그램 운영.
  - 도시농업 활성화 지원사업의 일환으로 도시농업을 통하여 먹거리의 중요성 홍보 및 직접 작물을 심고 가꾸고 수확하는 기회를 제공함으로써 도시농업 활성화 기반 마련.
  - 작물의 생산과 포장, 가공, 유통, 폐기에 이르는 탄소배출량 저감을 위한 발걸음으로 상자텃밭을 보급하여 온실가스 배출 저감 활동에 직접 참여하도록 유도.

② 지역농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성 (농업지원과)

- 지역 내에서 생산되는 작물을 생산·소비할 수 있는 기반을 마련하여 지역농산물이 연중 생산 가능한 기반 구축 지원.
- 로컬푸드 생산시설, 저장시설, 유통에 필요한 기자재 및 포장재 등을 지역 로컬푸드 참여 농가를 대상으로 연간 지원.
  - 로컬 푸드 직매장 개설 지원.
  - 로컬푸드 참여농가 유통 지원.
  - 로컬푸드 교육 지원.

## 1-4. 폐기물 부문

### ◇ (필요성)

1인가구 증가에 따른 폐기물 증가로 재활용 인프라 지원으로 재활용 촉진, 자원순환 정책 추진으로 온실가스 감축 필요

### ◇ (감축목표)

(‘18년) 85.0천톤CO<sub>2</sub>eq ⇒ (‘30년) 84.0천톤CO<sub>2</sub>eq(▽1.3%)

### ◇ (핵심과제)

자원순환 기반 마련을 위한 ① 폐기물 감량 및 자원순환체계 구축,  
② 폐자원의 에너지화를 핵심과제로 설정함

☞ 2개 핵심과제, 6개 실천과제

### □ 정책 추진 경과

- 재활용 선별률 향상을 위한 포천시 생활자원회수센터 현대화 사업을 추진하였으며, 가정용 음식물 감량을 위해 가정용 소형감량기 지원 시범사업 실시함.
- 재활용품 분리수거 확산을 위해 자원회수 보상제와 동네에 재활용 수거함 보급을 확대함.

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 폐자원의 자원화 시설 구축 및 재활용 인프라 구축으로 시민참여 확대

#### ① 폐기물 감량 및 자원순환체계 구축

#### ② 폐자원의 에너지화

### ① 음식물류 폐기물 가정용 소형감량기 지원 (기후환경과)

- 가정내 음식물 쓰레기 발생을 억제하고 음식물 종량제 봉투 사용을 줄여 위생적이고 편리한 음식물류 폐기물 배출 환경 조성.
- 가정용 음식물류 폐기물 감량기 지원사업 시범 실시.
  - 사업대상 : 포천시민.
  - 지원내용 : 구매비용의 50% 한도로 최대 30만원까지 지원(주방 싱크대에 설치하는 음식물 감량기).
  - 지원기기 : 품질인증(환경표지, K마크, Q마크, 단체표준) 받은 제품.

### ② 공공 부문 다회용기 사용체계 구축 (기후환경과)

- 포천시 및 공공기관에 1회용품 구입 금지, 청사내 1회용품 반입 금지.
  - 신규 임대차 계약 체결 시 1회용품 미사용 조건 반영.
  - 기존계약의 경우 다회용기 및 세척 서비스 등 예산 지원을 통한 다회용기 전환.
- 공공기관 내 다회용 컵 도입.
  - 청사 내부·회의실 등 일회용 컵 및 생수병 사용 전면 중지.
  - 청사 각 층별 다회용 컵 수거 거점장소 운영.
  - 본청 외 구청, 사업소, 산하기관, 출자·출연기관으로 확대 시행.
- 지역 축제·행사 일회용품 사용 금지 및 다회용 컵 도입.
  - 포천시 주관 행사·축제 대행업체 선정 시 1회용 컵 사용 억제 조건 등 제시.
  - 행사·축제 현장 다회용컵 비치, 사용한 컵은 회수기에 반환하도록 독려.

### ③ 다회용기 사용 촉진 (기후환경과)

- 1회용품 대신 다회용품 사용이 가능하도록 다회용 컵, 접시, 용기 등의 회수·세척·재공급체계 구축 지원.
  - (음식점) 배달앱 연계 다회용 배달용기 사용체계 운영.
  - (커피전문점) 테이크아웃 다회용컵 순환시스템 구축·운영.
  - (장례식장) 빈소 접객실 내 다회용기 사용(대여·세척 대행) 비용 지원.
  - (지역축제) 축제장 내 푸드존(푸드트럭 등) 다회용기 사용체계(대여·수거) 운영.
  - (다중이용시설) 야구장·공공시설 대상 다회용기 사용체계 운영.

#### ④ 투명페트병 무인회수기 시범 설치 (기후환경과)

- 투명페트병 별도 배출 시행('20.12.25~)에 맞춰 투명페트병 무인회수기를 설치하여 고품질 재활용 원료 확보.
- 공동주택 분리배출장, 지자체 재활용마당 외 투명페트병을 별도로 배출할 수 있는 장소에 무인회수기 설치하여 유가보상을 통해 자원재활용 촉진.
  - 공동주택 분리 배출장, 지자체 재활용마당 외 투명페트병을 별도로 배출할 수 있는 장소를 마련하여 시민들이 어디서나 쉽게 재활용할 수 있도록 접근성 확대.
  - 공공, 민간 협업으로 공동, 단독주택 외 다중이용시설(대형마트, 영화관, 학교, 공원 등)에 무인회수기를 설치하여 장소에 구애받지 않고, 고품질 재활용 자원 확보.
  - 라벨을 떼어낸 캔, 투명페트병 회수 및 이용자에게 포인트 제공.

### 1-4-2

## 폐자원의 에너지화

#### ① 포천시 생활자원회수센터 현대화 (기후환경과)

- 포천시 생활자원회수센터 현대화사업을 통해 자동 선별시설 등을 갖추어 재활용품 처리 및 선별효율을 높여 생활폐기물의 안정적 처리 및 선별원의 근무 환경 증진.
  - 사업위치: 현 생활자원회수센터 내(여유부지 활용).
    - 시설용량: 35톤/일(기존 30톤/일).
    - 세부시설: 자동화 선별시설, 대형폐기물 선별 및 해체, 그 외 선별시설.

#### ② 포천시 자원회수시설 증설 (기후환경과)

- 2026년 경기도 등 수도권 종량제 폐기물 직매립 금지에 대비하여 생활폐기물 소각처리 능력 제고로 부족 용량의 적정 처리를 위해 자원회수시설 증설.
- 생활폐기물을 소각하여 소각열을 생산함으로써 열 생산량만큼 기존 열 생산을 위해 사용된 화석 연료 대체.
  - 위치 : 포천시 신북면 신평로16번길 207.
  - 시설용량 : 200톤/일(기존 80톤/일).
  - 사업내용 : 기존 자원회수시설 대보수 및 신설에 관한 타당성 용역.

## 1-5. 흡수원 부문

### ◇ (필요성)

임령의 증가로 인한 산림 노령화에 따른 흡수량 감소에 대응하기 위한 신규조림 및 도심속 탄소흡수원 확충 필요

### ◇ (감축목표)

('18년) -370.0천톤CO<sub>2</sub>eq ⇒ ('30년) -373.6천톤CO<sub>2</sub>eq(▽1.0천톤CO<sub>2</sub>eq)

### ◇ (핵심과제)

탄소흡수원 가치 향상을 위한 ① 산림 탄소흡수능력 강화, ② 도심 속 녹색공간 확충을 핵심과제로 설정함

☞ 2개 핵심과제, 8개 실천과제

### □ 정책 추진 경과

- 경제림 등 조림사업을 꾸준히 진행 중에 있으며, 2022년 11월에 2035 포천시 공원녹지기본계획을 수립하여 체계적으로 도시숲 및 공원조성 사업추진 기반을 마련.
- 도시숲 조성, 마을정원 조성, 가로숲 길 조성 등의 사업을 추진하여 생활권 녹지 확보.

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 산림 노령화에 대비한 신규 탄소흡수원 조성 및 숲가꾸기를 통한 탄소흡수능력 강화, 생활권 녹지확보를 통한 도심 탄소흡수원 확보

① 산림 탄소흡수능력 강화

② 도심 속 녹색공간 확충

## 1-5-1

### 산림 탄소흡수능력 강화

#### ① 조림사업을 통한 산림자원 조성 (산림공원과)

- 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위한 나무식재로 신규 산림자원을 조성하고 지속가능한 산림경영 기반 구축 및 탄소흡수원 확충.
  - 포천시 관내 마을, 도로변, 관광지 주변 등의 산림에 대한 큰나무 조림으로 양질의 목재 생산 및 산림 병해충 피해지 복구.
  - 경제림조성, 큰나무조림.
  - 수종 : 자작나무, 백합나무, 물푸레나무, 낙엽송, 스트로브잣나무.

#### ② 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존 (산림공원과)

- 지속가능한 산림자원관리를 통해 산림을 생태·환경적으로 건전하고 각종 재해에 강하게 조성.
- 산림기능에 맞는 생육단계별 적기사업 실행으로 산림의 기능과 경제적 가치, 탄소흡수 능력 제고.
  - 어린나무가꾸기 사업, 가지치기 사업, 숲아베기(간벌), 천연림 개량사업.

## 1-5-2

### 도심 속 녹색공간 확충

#### ① 학교숲 생태공원 만들기 (산림공원과)

- 학교공간을 활용하여 숲을 조성함으로써 학교육외 환경개선 및 녹지량 확충을 통한 쾌적한 공간 제공 및 탄소흡수원 확충.
  - 쉼터 설치.
  - 소음방지 숲 및 자연체험학습과 연계한 수목 식재 및 조경공사, 시설물 공사.
  - 학교숲 조성 및 나무 식재.

#### ② 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성 (산림공원과)

- 가로숲길 조성으로 신규 나무 식재 또는 기존 나무를 보호함으로써 탄소흡수원 확충.
- 포천시 관내 가로도로 및 일반국도에 가로수 식재를 통한 가로숲길 조성 및 관리.
  - 가로수 식재, 및 가로수 관리.

### ③ 생활권 주변 도시숲 조성 (산림공원과)

- 도시숲 조성으로 탄소흡수원 확보와 도심 내 녹지 확충과 수목식재로 도시 미관개선, 미세먼지 저감, 물순환 기능 등 많은 환경적 기능 수행 가능.
- 탄소흡수 능력이 높은 수목 및 초화류 등 식재.
  - 마을 유휴지에 도시숲을 조성하여 쾌적한 도심 경관 조성.
  - 노후 산업단지, 폐기물 처리장 등 미세먼지 발생원 주변으로 숲조성이 가능한 지역 나무 식재로 도시숲 조성.
  - 자동차 전용도로, 도심내 일정 면적이상 유휴지에 녹지공간 조성.
  - 도시숲 조성 및 나무 식재.

### ④ 시민과 함께하는 도시공원 조성 (산림공원과)

- 도시의 공원 내 녹지 조성하여 휴식과 여가활동이 가능한 생활권 녹지 조성으로 시민의 이용만족도 향상과 탄소흡수원 확충.
- 체육 시설 및 놀이터, 체육공원, 어린이 공원 등 조성 시 수목 및 초화류 등을 식재.

### ⑤ 시민주도형 마을정원 조성 (산림공원과)

- 생활권 내 정원을 조성하여 도시지역의 경관향상, 시민의 휴식 및 문화공간 제공 가능.
- 마을의 일정 권역에 정원을 조성함으로써 정주 환경 개선.
  - 초화류, 관목 등 식재.

### ⑥ 우리동네 쌈지공원 만들기 (산림공원과)

- 자투리땅에 조성하는 소규모 공원으로 도시 미관을 향상하고, 녹지공간을 확충하여 시민들에게 다양한 여가와 휴식공간 제공 및 나무 및 초화류 등의 식재로 생활권 내 탄소흡수원 확보.
- 유휴지를 활용한 쌈지공원 조성.
  - 쌈지공원 조성(나무 식재, 초화류, 관목 등 식재).

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

#### ◇ (필요성)

「탄소중립 기본법」에 따라 탄소중립 녹색성장 기본계획에는 지역별 기후변화 대응을 위한 적응대책이 포함되어야 하며, 본 계획은 환경부 가이드라인에 맞춰 5년마다 수립되는 '지방 기후위기 적응 대책'과 연계하여 10년간의 기후위기 적응목표와 추진전략 제시 필요.

#### ◇ (핵심과제)

제3차 포천시 기후변화 적응대책과 연계된 기초자료로 기후위기 영향 분석, 취약성 평가를 기반으로 전략을 마련하며, 피해 완화, 선제적 예방, 취약계층 보호 및 거버넌스 강화를 목표로 포천시의 기후위기 적응을 위해 ① 기후 회복력 강한 적응 기반 구축, ② 극한 기후재난 피해 최소화, ③ 시민을 위한 기후 적응 체계 구축을 핵심과제로 설정함

☞ 3개 핵심과제, 15개 실천과제

#### □ 정책추진 경과

- 포천시는 '포천시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2023)'을 바탕으로 사례와 통계 분석을 활용하여 6개 부문(건강, 농축산, 물관리, 재난/재해, 산림/생태계, 산업)에 대해 목표와 전략을 포함한 제3차 기후위기 적응대책(2024~2028)을 수립함.

#### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 및 기후위기 시대에 대응하여 기후변화로부터 시민을 안전하게 보호하는 대책을 마련하여 기후변화 기반구축을 통한 시민안전 실현

- ① 기후 회복력 강한 적응 기반 구축
- ② 극한 기후재난 피해 최소화
- ③ 시민을 위한 기후 적응 체계 구축

□ 기후변화 리스크 평가

- 제3차 국가 기후변화 적응대책 세부시행계획의 리스크 평가 항목 84개 중 포천시에 적합한 항목을 선별하고 평가를 실시.
- 포천시의 지형적 특성과 지역 현황을 고려한 기후변화 리스크를 파악하고, 이를 토대로 기후위기 적응대책 사업의 우선순위를 선정.

■ 리스크 항목 선별 기준

- 포천시 지리적 특성상 내륙 지역으로 해양 관련 리스크는 제외.
  - 포천시가 내륙에 위치하고 있으므로 해양 관련 리스크는 적용되지 않음.
    - 제외 항목: W08, E14, E16, E17, L03, L04, L09, L14, A07, A08, A17, I09
- 포천시 지형 및 산업 특성에 따라 포천시의 지형적 특성 및 주요 시설, 중점 산업과 맞지 않는 리스크는 제외.
  - 포천시의 고유한 지형적 특성에 부합하지 않는 항목 제외.
    - 제외 항목 : E02, E10
  - 포천시의 주요 산업 및 인프라와 무관한 리스크 제외.
    - 제외 항목: L08, L09, I08, I03, I04
- 부문별 전문가들과의 인터뷰를 통해 중요도가 높은 리스크를 우선 설정.
  - 기후변화에 대비한 도시 설계, 인프라 강화, 산업 보호 및 주민 보호 등의 전략적 결정에 활용.

[기후위기 적응대책 부문별 리스크 평가 항목 선정]

국가		포천시	
부문	항목(개)	분야	항목(개)
물관리	10	물관리	7
산림/생태계	18	산림/생태계	7
재난/재해	14	재난/재해	5
농축산	17	농축산	7
건강	13	건강	7
산업/에너지	12	산업/에너지	6
합 계	84	합 계	39

□ 기후변화 리스크 평가

■ 물관리 부문 우선순위 리스크

- 물관리 부문에서 총 7개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그 중에서 발생 가능성이 가장 높고 시급하게 적응역량 강화를 필요로 하는 항목은 '폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수 피해 증가'로 분석되어 포천시의 물관리 대책에서 최우선적으로 대응해야 할 리스크로 도출됨.

- 그 외의 주요 리스크 항목으로는 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화, 폭우로 인한 댐과 하천 기반시설의 안정성 저하, 가뭄으로 인한 물 공급 능력 저하가 차례대로 높은 위험도로 분석되었으며, 포천시의물관리 부문에서 기후변화 적응대책의 우선순위를 설정함.

[물관리 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	4.04	4.06	1
기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	3.69	3.85	2
폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	3.67	3.67	3
가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하	3.70	3.61	4
강우량 변동폭 증가에 따른 댐/저수지 관리 취약성 증가	3.57	3.57	5
기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소	3.59	3.52	6
가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	3.50	3.59	7
평균	3.68	3.70	-

■ 산림/생태계 부문 우선순위 리스크

- 산림/생태계 부문에서 총 7개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그중에서 발생 가능성이 가장 높고 적응역량 강화를 시급히 요구하는 항목은 ‘폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화’로 분석되었으며, 산림 보호와 재난 대응을 위한 포천시의 기후 적응대책에서 최우선적으로 다루어야 할 과제로 분석됨.
- 다음으로 높은 리스크 항목으로는 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물 변화, 극한 기상 현상에 의한 생태계 변화, 기후위기로 인한 외래종 및 질병 증가 등이 분석되었으며 리스크는 산림 및 생태계 보전을 위한 정책 수립 시 고려해야 함.

[산림/생태계 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화	3.89	3.94	1
기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	3.56	3.59	2
극한기상에 의한 생태계 변화	3.56	3.59	2
기후위기에 따른 외래 종(육상동물, 육상식물 등) 증가 및 질병 증가	3.54	3.54	4
기후위기로 인한 임산물 피해	3.48	3.56	5
기후변화로 인한 습지 면적 감소, 육화 및 생물상 변화	3.50	3.52	6
가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소	3.48	3.41	7
평균	3.57	3.59	-

## ■ 재난/재해 부문 우선순위 리스크

- 재난/재해 부문에서 총 5개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그중 발생 가능성이 가장 높고 적응역량 강화를 시급히 요구하는 항목은 '폭우로 인한 도시 침수 피해 증가'로 분석됨. 이 항목은 포천시의 재난 대응 및 도시 계획에서 최우선적으로 다뤄야 할 리스크로 평가됨.
- 다음으로 높은 리스크 항목으로는 기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가와 강우 패턴 변화로 인한 배수시설 기능 저하로 분석되었으며 이러한 리스크는 기후변화에 대응하는 도시 인프라 개선과 주거 환경보호를 위해 고려되어야 함.

[재난/재해 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3.91	4.00	1
기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가	3.65	3.83	2
강우패턴 변화로 인한 배수시설 기능저하	3.70	3.76	3
폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가	3.52	3.69	4
폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가	3.35	3.54	5
평균	3.63	3.76	-

## ■ 농축산 부문 우선순위 리스크

- 농축산 부문에서 총 7개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그중 발생 가능성이 가장 높고 적응역량 강화를 시급히 요구하는 항목은 '기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가'로 분석됨. 농업 생산성 보호와 병해충 관리 강화를 위한 포천시의 농업 부문 적응 대책에서 최우선적으로 다뤄야 하는 리스크로 도출됨.
- 다음으로 높은 리스크 항목으로는 폭설 및 강풍으로 인한 시설 피해 증가, 극한 기상 현상으로 인한 작물 생산성 변동, 기온 상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화 등이 분석되었으며 이러한 리스크는 포천시의 농축산 부문에서 기후변화에 대비하기 위한 전략적 대응의 주요 과제로 다루어야 하는 리스크로 도출됨.

[농축산 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가	3.72	3.7	1
폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가	3.67	3.72	2
극한 기상으로 인한 작물 생산성 변동	3.61	3.65	3
기온 상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화	3.54	3.63	4
한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병	3.50	3.63	5
폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	3.46	3.57	6
기온 상승으로 인한 작물 품질 저하	3.5	3.48	7
평 균	3.57	3.63	-

■ 건강 부문 우선순위 리스크

- 건강 부문에서 총 7개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그중 발생 가능성이 가장 높고 적응역량 강화를 시급히 요구하는 항목은 '폭염으로 인한 온열질환 증가'로 분석됨. 이는 폭염에 취약한 인구 보호와 관련한 건강 부문에서 가장 중요한 리스크로 평가됨
- 다음으로 높은 리스크 항목으로는 대기오염에 의한 호흡기계 및 알레르기 질환 증가, 기온 상승에 따른 호흡기계 및 알레르기 질환 증가, 그리고 기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가 등이 분석되었으며 이러한 리스크는 기후변화로 인한 건강 문제에 대한 예방과 대응 전략 수립에서 중요한 리스크로 도출됨.

[건강 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
폭염으로 인한 온열질환 증가	3.72	3.81	1
대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.67	3.69	2
기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.52	3.52	3
기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가	3.52	3.5	4
기온 상승에 의한 매개체 질환 증가	3.50	3.43	5
기온변동폭 증가로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	3.37	3.48	6
기상재해로 인한 정신건강 질환 증가	3.17	3.22	7
평 균	3.50	3.52	-

## ▣ 산업/에너지 부문 우선순위 리스크

- 산업/에너지 부문에서 총 6개의 우선순위 리스크 항목이 도출되었으며, 그중 발생 가능성이 가장 높고 적응역량 강화를 시급히 요구하는 항목은 '폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가'로 분석됨. 이는 에너지 소비 패턴 변화에 따른 대응책 마련이 시급하며, 포천시의 에너지 관리 및 효율성 제고에 중요한 문제로 평가됨.
- 다음으로 높은 리스크 항목으로는 폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험, 기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상이 분석됨. 이러한 리스크로 에너지 공급 안정성을 확보하고 기후변화에 따른 전력 인프라의 내구성을 강화하기 위한 대책 마련이 필요함.

[산업/에너지 부문 리스크 평가 결과]

리스크 평가 항목	시급성	발생가능성	순위
폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	4.00	4.2	1
폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험	3.83	3.94	2
기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상	3.48	3.67	3
기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화	3.35	3.43	4
기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	3.22	3.26	5
폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	3.20	3.24	6
평균	3.51	3.62	-

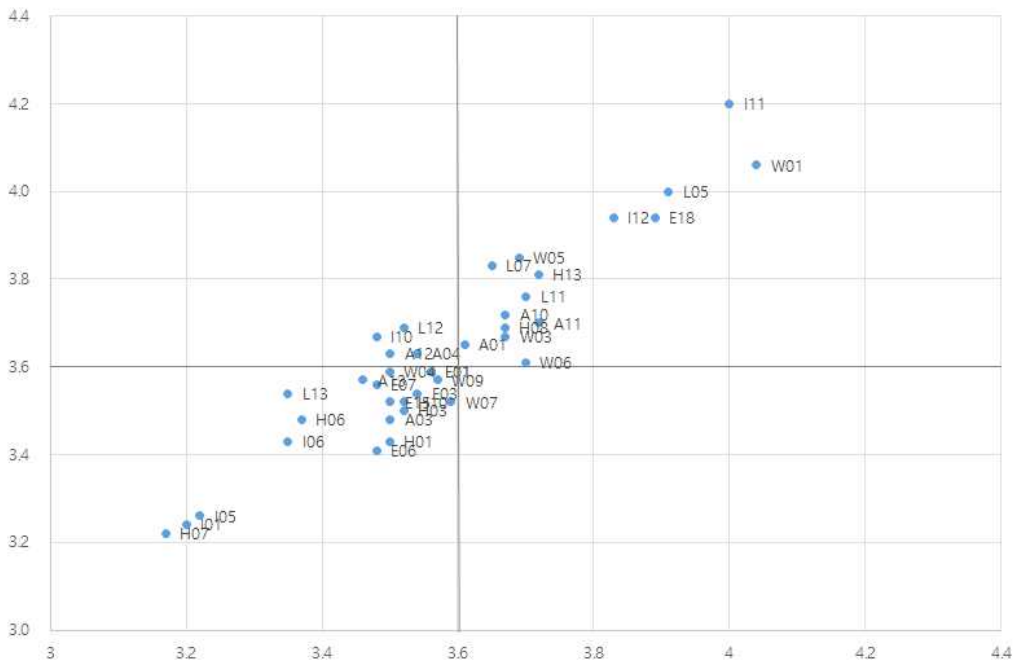
## ▣ 부문별 우선순위 리스크 종합

- 39개의 항목에 대해 시급성과 발생 가능성을 고려한 우선순위가 선정되었으며, 그 결과 산업/에너지 부문과 건강 부문의 항목들이 최상위권에 위치한 것으로 분석됨. 이는 두 부문에서의 기후변화 리스크가 다른 분야보다 더 시급하게 대응해야 할 필요성이 크다는 점을 시사함.
- 특히 폭염으로 인한 에너지 사용 문제와 온열질환 피해 등 폭염 관련 리스크가 시급성과 발생 가능성이 매우 높은 것으로 평가됨. 이러한 분석은 폭염이 가져오는 다양한 문제에 대한 대응책 마련이 포천시의 기후변화 적응대책에서 중요한 과제로 다뤄져야 한다는 것을 시사함.

[포천시 기후위기 리스크 우선순위 분석]

순위	코드	항목	시급성	발생가능성
1	W01	폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	4.04	4.06
2	W03	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	3.67	3.67
3	W04	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	3.50	3.59
4	W05	기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	3.69	3.85
5	W06	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하	3.70	3.61
6	W07	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소	3.59	3.52
7	W09	강우량 변동폭 증가에 따른 댐/저수지 관리 취약성 증가	3.57	3.57
8	E01	기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절 분포) 변화	3.56	3.59
9	E03	기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가	3.54	3.54
10	E06	가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소	3.48	3.41
11	E07	기후변화로 인한 임산물 피해	3.48	3.56
12	E11	극한기상에 의한 생태계 변화	3.56	3.59
13	E15	기후변화로 인한 습지 면적 감소, 육화 및 생물상 변화	3.50	3.52
14	E18	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화	3.89	3.94
15	L05	폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3.91	4.00
16	L07	기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가	3.65	3.83
17	L11	강우패턴 변화로 인한 배수시설 기능저하	3.70	3.76
18	L12	폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가	3.52	3.69
19	L13	폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가	3.35	3.54
20	A01	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	3.61	3.65
21	A03	기온 상승으로 인한 작물 품질 저하	3.50	3.48
22	A04	기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화	3.54	3.63
23	A10	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가	3.67	3.72
24	A11	기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가	3.72	3.70
25	A12	한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병	3.50	3.63
26	A13	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	3.46	3.57
27	H01	기온 상승에 의한 매개체 질환 증가	3.50	3.43
28	H03	기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가	3.52	3.50
29	H06	기온변동폭 증가로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	3.37	3.48
30	H07	기상재해로 인한 정신건강 질환 증가	3.17	3.22
31	H08	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.67	3.69
32	H10	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.52	3.52
33	H13	폭염에 의한 온열질환 증가	3.72	3.81
34	I01	폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	3.20	3.24
35	I05	기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	3.22	3.26
36	I06	기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화	3.35	3.43
37	I10	기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상	3.48	3.67
38	I11	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	4.00	4.20
39	I12	폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험	3.83	3.94

- 전체 39개 항목에 대한 시급성과 발생 가능성의 평균은 각각 3.58과 3.63으로 나타났으며, 이를 기준으로 매트릭스 모형을 제작한 결과 물관리 부문에서 6개 항목이 이상단에 위치하여 전체 평균보다 높은 수치를 나타냄.
- 대부분의 리스크 항목은 평균값 근방에 위치했으나, 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가(I11), 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수 피해 증가(W01), 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가(L05), 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해 발생 증가 및 대형화(E18) 항목은 평균을 크게 상회하는 시급성과 발생 가능성을 보여줌.
- 반면, 기상재해로 인한 정신건강 질환 증가(H07), 폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소(I01), 기온상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소(I105) 항목은 시급성과 발생 가능성에서 평균보다 현저히 낮은 평가를 받았으며, 이는 해당 항목들이 다른 리스크에 비해 상대적으로 시급성이나 발생 가능성이 낮다고 평가됨을 의미함.



[포천시 기후위기 리스크 매트릭스]

### □ 리스크 평가

- 제3차 국가 기후변화 적응대책 리스크 목록 중 포천시 여건에 맞는 6개 부문 35개 항목을 선정하여 시급성과 발생가능성에 대한 평가를 실시함.
- 대상 : 포천시청 기후위기 적응대책 유관부서 공무원 총 53명.

- 부문별 평가결과 1순위 항목은 아래와 같으며 1순위 항목끼리 비교했을 때 물관리, 산업/에너지, 재난/재해, 산림/생태계, 건강, 농축산 순으로 리크스 점수가 높게 나타남.

[부문별 리스크 평가 1순위 항목]

부문	평가 결과 1순위 항목	시급성	발생가능성
물관리	폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	4.04	4.06
산림/생태계	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화	3.89	3.94
재난/재해	폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3.91	4.00
농축산	기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가	3.72	3.70
건강	폭염에 의한 온열질환 증가	3.72	3.81
산업/에너지	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	4.00	4.20

- 각 부문에 대한 항목별 시급성과 발생가능성 평균을 토대로 순위를 산출한 결과, 물관리 > 재난/재해 > 농축산 > 산림/생태계 > 산업/에너지 > 건강 순으로 도출됨.

[부문별 리스크 평가 평균 및 순위]

부문	시급성 평균	발생가능성 평균	순위
물관리	3.68	3.70	1
재난/재해	3.63	3.76	2
농축산	3.57	3.63	3
산림/생태계	3.57	3.59	4
산업/에너지	3.51	3.62	5
건강	3.50	3.52	6

## □기후위기 통계 및 언론매체 분석

### ▣ 통계 분석

- 최근 통계자료를 활용하여 지난 10년간 기후변화로 인한 직접적·간접적 피해에 대한 내역을 조사함.
- 재난/재해 부문의 경우 풍수해와 산불 피해는 매년 지속적으로 발생하고 있음.

- 2020년 풍수해 피해액이 약 45억원으로 최근 5년 중 가장 큰 규모로 발생하였으며, 이재민이 16명 발생하는 등 조사기간 내에 피해가 가장 큰 해로 나타남.
  - 산불은 매년 크고 작은 수준으로 발생하고 있으며, 입산자 실화로 인한 발생이 가장 많고, 2021년 7건이 발생하여 기초지자체 중 양평군, 홍천군, 파주시 및 울주군 다음으로 많이 발생함.
- 건강 부문의 경우 포천시는 A형간염, 말라리아, 쯤쯤가무시증 환자가 지난 10년간 증감을 반복하며 꾸준히 발생하고 있으며, 온열환자 발생이 최근 5년간 급증함에 따라 이에 대한 적절한 대책이 필요한 실정임.
  - 경기도 온열질환자는 2018년 937명으로 급격하게 증가했던 이후 지난 3년간 대폭 감소하였으며 2021년 기준 총 271명 환자 중 열탈진 132명, 열사병 63명 등으로 조사됨.

#### ■ 언론매체 분석

- 지난 10년(2013-2022년)간 발생한 기후현상 및 기후변화로 인한 피해 등 각 분야별 키워드를 한국언론재단 구축 종합뉴스 DB ‘빅카인즈(BIG KINDS)’ 검색을 통해 조사함.
- 2013~2022년 기간 동안 포천시 기후현상 관련 언론매체 노출 비중을 연도별로 분석한 결과 한파가 29.8%로 가장 많았으며, 집중호우(23.5%), 폭염(21.6%), 태풍(19.0%), 폭설(6.1%) 순으로 조사됨.
  - 포천시는 경기 북부에 위치한 특성에 따라 과거 5년 간은 한파와 관련된 언론매체 노출 비중이 높았으나, 최근 5년 간은 한파와 함께 집중호우, 태풍 비중이 증가함.
- 2013~2022년 기간 동안 포천시 기후변화에 의한 피해 항목별 언론매체 노출빈도를 분석한 결과 감염병(67.2%), 산불(12.6%), 산사태(8.8%), 가뭄(6.7%), 병해충(3.2%), 온열질환(1.5%) 순으로 언론 노출이 이루어졌으며, 직접적 피해와 더불어 향후 피해 우려, 사전방지대책과 관련한 기사도 포함되었음.
  - 가뭄의 경우 농작물 수확 등에 따른 피해, 산사태의 경우 태풍 및 폭우에 따른 피해로 각 2015년, 2020년에 언론 노출이 눈에 띄게 상승함.

## □ 기후위기 인식조사

- 포천시에 거주하는 시민과 포천시청 공무원을 대상으로 설문을 진행하여 총 373명(시민 319부, 공무원 54부)의 유효표본을 수집함.
- 설문 항목은 총 13개로 기본정보, 기후위기에 대한 일반적 인식, 기후위기 부문별 우선순위 정책으로 구성됨.
- 기후위기에 대한 전반적 인지 정도를 조사한 결과 전체 응답자 중 53.0%가 기후변화에 대해 알고 있다고 답하였으나 기후위기 문제에 관심이 있다고 답한 응답자는 44.6%, 기후위기가 심각하다고 답한 응답자는 40.1%로 인식을 대비 관심도와 심각성 인지는 떨어지는 것으로 보임.
- 일반 시민이 기후위기로 인한 재난/재해 부문을 비롯해 생활 속에 밀접한 부문인 농축업 피해를 우려하는 반면 공무원의 경우 집중호우, 태풍 등 재난/재해 부문의 인적·물적 피해를 더욱 심각하게 여기는 것으로 나타남.
- 기후변화 피해에 대한 심각성을 부문별로 조사한 결과 시민과 공무원 모두 자연재해로 인한 저감 대책 마련과 관련된 정책이 우선적으로 수립해야 할 부문이라고 응답함.

[부문별 우선적 수립 부문 순위]

순위	부문	평균	공무원	시민
1	재난/재해	3.85	4.04	3.67
2	건강	3.29	3.30	3.28
3	물관리	2.60	2.80	2.40
4	산림/생태계	2.59	2.59	2.59
5	농축업	2.42	2.22	2.63

주) 5점 만점 환산

- 전체 응답자를 기준으로 한 5개 부문별 우선순위 정책은 아래와 같음.
  - 따라서 포천시민과 공무원의 기후위기에 대한 인식 제고, 포천시의 피해 정도가 크고, 취약 부문으로 인식되는 재난/재해 부문에 대한 정책 및 기후위기 우선 정책 수립을 통해 포천시 기후위기 적응대책 만족도 증대가 필요하다고 판단됨.

[부문별 우선적 수립 시행 정책]

부문	우선 시행해야 할 정책
물관리	집중호우시 하천 범람 및 건물 침수대책
산림/생태계	산림재해(산불, 산사태) 예방 능력 강화
재난/재해	재해위험지구 및 소하천 정비사업
농축산	기후변화 병해충 피해 예측 및 방제 시스템
건강	환경, 대기오염으로부터 시민 건강보호

□ 기후변화 영향평가

■ 산림 부문

- 포천시 산사태 발생 확률 및 산불 발생 확률은 RCP 8.5 및 4.5 시나리오일 때 각각 44.4%, 15.6% 증가하는 것으로 모의됨에 따라 포천시는 재난/재해 대비가 필요할 것으로 판단됨.
- 기후 온난화에 따라 RCP 8.5 시나리오에서 산림 적정수종재 분포가 온난대 혼효림에서 아열대 상록수림으로 변화될 것으로 모의됨.
  - 혼효림 : 침엽수와 활엽수 중 어느 쪽이든 수종의 분포가 75%를 초과하지 않는 범위 내에서 혼합된 산림.
  - 상록수림 : 상록수는 계절의 변화에 관계없이 나뭇잎의 푸르름을 보존하는 나무로 계절의 변화에도 항상 잎을 유지하는 식물. 잎을 흘리지 않으며 기후변화에 영향을 받지 않는 산림.
- 산림 바이오매스, 임목축적량이 증가하는 것으로 모의되는데 이는 지속적인 숲 가꾸기 활동으로 산림이 울창해지며, 산림 바이오매스와 산림 미네랄 토양 탄소 저장량이 증가하며, 산림 건강·활력도는 개선되는 것으로 분석됨.
  - 임목축적(나무의 재적)이란 숲의 울창한 정도를 나타냄.
- 고사목 및 산림 리터층 탄소저장량은 음의 값을 나타내는데 이는 탄소를 배출하는 것을 의미하므로 이에 대한 지속적인 모니터링이 필요할 것으로 분석됨.

■ 생태 부문

- 기후변화 민감종 종풍부도(36종)는 현재 수준보다 증가할 것으로 모의되었으며 이는 기후변화가 진행됨에 따라 민감하게 반응하는 생태종이 많아지는 것을 의미하여 생물다양성이 감소할 것으로 예상됨.

## ■ 농업 부문

- 벼(중생종, 조생종, 중만생종) 생산성은 감소하나, 콩의 경우 중만생종을 제외하고 중생종과 조생종의 생산성이 RCP 4.5 및 8.5 시나리오에서 모두 증가하는 것으로 모의됨.
- 벼와 콩 생산에 따른 온실가스 발생량은 RCP 4.5 및 8.5 시나리오에서 모두 증가하는 것으로 모의됨.
- 논 해충 분포확률과 논 해충 발생 세대수는 RCP 4.5 및 8.5 시나리오에서 모두 증가하는 것으로 모의됨.
- 재배적지(배추, 사과, 이탈리아인 라이그레이크스 등)는 감소하는 것으로 모의됨.
- 따라서 포천시는 기후변화에 대응하기 위한 기후위기 적응형 품종 개발과 해충 리스크에 대비할 수 있는 병해충 발생 증가 예찰 및 예상의 선제적 방제가 필요하다고 판단됨.

## ■ 건강 부문

- 기후변화에 따른 영향(폭염, 미세먼지, 오존 등) 중 폭염으로 인한 총 기여사망자 수는 RCP 8.5 시나리오의 증감률 기준 RCP 4.5 시나리오 증감률의 약 9배로 증가하여 가장 피해가 클 것으로 나타났으며, 미세먼지(PM10)로 인한 기여사망자 수, 오존으로 인한 기여사망자 수 순으로 증감률이 높을 것으로 모의됨.
- 매개체(말라리아, 쯤쯤가무시, 장염 등)로 인한 의료기관 방문 건수 중 말라리아로 인한 의료기관 방문 건수가 가장 높았으며 장염, 쯤쯤가무시 순으로 증감률이 높음.
- 폭염, 미세먼지, 오존의 시뮬레이션 대상이 사망인 것을 감안하면 RCP 8.5 시나리오, 특히 폭염으로 인한 사망 피해가 더욱 크다고 예상할 수 있음에 따라 기후변화 양상을 파악하여 대처하는 것이 중요하다고 판단됨.

## □ 기후변화 취약성평가

- 취약성 평가의 최종결과는 산림/생태계(0.26) > 건강(0.22) > 농축산(0.17) > 산업/에너지(0.17) > 재난/재해(0.15) > 물관리(0.12) 순으로 도출됨.



[부문별 기후변화 취약성 지수 종합(RCP 8.5 시나리오, 2020년대)]

- 물관리 부문의 경우 '치수의 취약성' 항목의 취약성이 높게 나타남.
- 산림/생태계 부문의 경우 '소나무와 송이버섯의 취약성'과 '침엽수의 취약성'이 가장 높게 나타났으며 곤충의 취약성 등과 같은 동·식물 생태계에 관한 취약성과 산불과 관련된 취약성이 높게 도출됨.
- 재난/재해 부문의 경우 '폭염에 의한 주거지역 취약성' 항목이 취약성이 가장 높게 나타났으며 두 번째로 높은 홍수에 대한 기반시설 취약성과 비교적 큰 차이를 보임.
- 농축산 부문의 경우 '벼 생산성의 취약성'이 가장 높게 나타났으며, '사과 생산성의 취약성', '농경지 토양침식에 대한 취약성' 항목이 취약성이 가장 높게 나타남에 따라 농작물 생산성의 취약성이 모두 높게 도출됨.
- 건강 부문의 경우 '폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 노인 대상)' 항목이 취약성이 가장 높게 나타났으며 65세 이상 노인과 5세미만 영유아 등 건강 취약계층의 폭염에 의한 온열질환 관련 취약성이 대체적으로 모두 높게 도출됨.
- 산업/에너지 부문의 경우 '폭염 및 한파에 의한 냉·난방 관리(비용) 취약성' 항목이 가장 높게 나타남.
- 부문별 / 행정구역별 취약성 평가 순위는 아래와 같음.
  - 물관리 : 소홀읍(0.20) > 가산면(0.20) > 내촌면(0.16)
  - 산림/생태계 : 군내면(0.36) > 가산면(0.35) > 소홀읍(0.33)
  - 재난/재해 : 가산면(0.20) > 군내면(0.20) > 소홀읍(0.20)

- 농축산 : 신북면(0.22) > 군내면(0.21) > 화현면(0.20)
- 건강 : 소흘읍(0.30) > 포천동(0.27) > 가산면(0.24)
- 산업/에너지 : 포천동(0.24) > 화현면(0.21) > 가산면(0.20)

[각 부문별 취약성 평가 지수(RCP 8.5 시나리오, 2020년대)]

행정구역	물관리	산림/생태계	재난/재해	농축산	건강	산업/에너지
포천시	0.12	0.26	0.15	0.17	0.20	0.17
가산면	0.20	0.35	0.20	0.19	0.24	0.20
관인면	0.02	0.18	0.07	0.10	0.09	0.09
군내면	0.16	0.36	0.20	0.21	0.23	0.20
내촌면	0.16	0.31	0.16	0.19	0.22	0.17
선단동	0.10	0.22	0.14	0.17	0.22	0.14
소흘읍	0.20	0.33	0.20	0.20	0.30	0.15
신북면	0.15	0.24	0.18	0.22	0.20	0.17
영북면	0.06	0.18	0.08	0.12	0.10	0.07
영중면	0.16	0.25	0.13	0.16	0.23	0.20
이동면	0.13	0.28	0.12	0.14	0.13	0.08
일동면	0.04	0.24	0.15	0.20	0.21	0.18
창수면	0.08	0.20	0.11	0.13	0.19	0.20
포천동	0.14	0.26	0.19	0.19	0.27	0.24
화현면	0.09	0.31	0.15	0.20	0.24	0.21

## 2-1-1 기후 회복력 강한 적응 기반 구축

### ① 지하수 관리계획의 수립 및 시행 (수도과)

- 기후변화에 따라 불규칙적인 강우특성이 늘어나고 있음을 고려할 때 가뭄 발생위험이 더욱 높아지고 있는 바, 생활용수 확보를 위한 대책 마련.
- 지하수관리 및 이용실태 조사.
  - 지하수 방치공 조사 및 원상복구.

### ② 오염원 유역관리 (환경지도과)

- 기온상승으로 인한 조류발생 등 수질 및 생태계 변화에 따른 수질악화 발생 예방을 위한 단위유역별 목표수질 달성을 위한 수질오염총량제 추진.
  - 수질오염물질 배출 및 삭감시설 모니터링.
  - 수계별 오염도 현황 조사.

### ③ 돌발병해충 방제비 지원 (기술보급과)

- 여름철 고온다습한 환경이 지속되면, 농작물에 병해충이 기승을 부리고 각종 세균병이 급속히 확산됨에 대한 대응.
- 병해충 발생으로 인한 피해 및 확산 차단을 위한 돌발병해충 방제.
  - 농경지 방제.

### ④ 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급 (기술보급과)

- 기후변화로 인한 농작물 피해가 발생(고온기 30%이상 생산량 감소)하고, 이를 최소화하기 위해서는 기술개발이 가장 중요하므로 적응을 위한 재배관리기술, 농업환경개선기술, 농업시설의 현대화기술 개발 및 보급으로 안정생산 기반구축.
- 기후변화 대응 기술 보급.

### ⑤ 축사 악취저감 방지 장비 지원 (축산과)

- 농장 운영 중 축산악취 발생에 따라 악취저감시설 설치지원을 통해 축산악취를 감소시키고, 주민과 함께 공감하는 지속가능한 상생축산업을 육성.
- 축사 악취저감 방지 장비 지원.

### ⑥ 온난화에 따른 가축 질병 예방체계 구축 (축산과)

- 기후변화로 인한 신종질병 발생확산에 대비하여 예상되는 가축전염병 조기 검색과 사전예방대책 마련.
- 가축전염병 22종 예방접종 수행.

## 2-1-2

## 극한 기후재난 피해 최소화

### ① 풍수해 생활권 종합 정비 (건설하천과)

- 최근 기상이변(국지성호우, 태풍 등)으로 인한 피해 발생에 대비하여 사전 재해위험요소의 제거 및 예방 사업 추진.
- 침수발생 우려지역으로 인명피해 우려가 높은 재해취약지역에 대한 정비 추진.
- 침수분석 및 현장조사에 따른 재해위험요인 해소방안 대책 수립 (기본 및 실시설계).
- 재해위험요인 해소방안 대책 수립에 따른 정비사업 실시(하천 정비, 배수펌프장 설치 등).

## ② 재난 예·경보시스템 확충 (시민안전과)

- 이상기후에 의한 인적·물적 피해가 증가하여, 이를 대비할 수 있는 재난 예·경보시설의 확충 및 정보 제공.
- 재난사각지역 최소화를 위한 재난 예·경보시설 확충.
- 자동우량경보시설, 음성경보시설, 하천 및 도로 CCTV, 재해문자전광판 등의 다양한 IT 를 통한 재해 예·경보 서비스 제공.

## ③ 재해보험 가입 활성화 (농업정책과)

- 극한기후의 영향으로 농작물 피해가 발생하고 있으나, 재해보험가입 필요성 인식 저조하여 농작물재해보험 가입비 지원으로 재해보험 가입률을 높여 농가 소득 보전.
- 농작물재해보험 가입지원금 지급.
  - 가입지원금 지급.
- 농작물재해보험 가입 홍보, 보도자료 게재, 홍보물 비치.

### 2-1-3

## 시민을 위한 기후적응 체계 구축

### ① 말라리아 방역 및 진드기 매개 감염병 관리 (감염병관리과)

- 기후변화로 말라리아, 진드기 등 매개체에 의한 감염병 발생이 증가하여, 이에 대한 예방 활동 마련.
- 말라리아, 진드기매개 감염병 예방관리.
  - 매개질환 예방 홍보.
- 매개체 서식지 조사.

### ② 폭염 및 한파로 인한 건강취약계층 관리 (보건정책과)

- 폭염, 한파 등 극한기후가 빈번해짐에 따라 건강취약계층인 고령자, 독거노인, 만성질환자의 관리 및 보호 마련.
- 심뇌혈관질환 취약계층에 대한 예방 및 홍보.
- 폭염·한파 대비 교육 및 홍보.
  - 건강취약계층 대상 교육, 리플릿, 부채 등 홍보물 제작 및 배포.

### ③ 대기오염배출업소 오염도 조사 (환경지도과)

- 기후변화의 원인인 대기오염에 선제적으로 대응하기 위해 대기오염 배출업소 감시 및 모니터링 진행.
- 대기오염 배출업소 오염도 조사.

④ 미세먼지 조기안내 및 홍보활동 (기후환경과)

- 미세먼지의 농도와 발생 빈도가 높아짐에 따라, 이를 사전에 대비할 수 있도록 시민들에게 정보제공 및 홍보활동 진행.
  - 미세먼지 정보 제공.
  - 미세먼지에 대비한 홍보활동 진행.

⑤ 사업장 대기방지시설 유지관리 지원 (환경지도과)

- 재정·기술적 능력이 부족한 소규모 사업장을 대상으로 성능검사·관리지원·유지보수 등 단계별 지원을 통한 대기오염물질 저감 및 환경관리 능력 향상.
  - 대기방지시설 유지관리 지원.

⑥ 폭염피해 예방(그늘막 설치 및 유지·관리) (시민안전과)

- 기온상승으로 인한 폭염의 강도가 높아짐에 따라 폭염 취약계층에 대한 안전관리 강화.
  - 횡단보도, 교통섬 등 폭염취약구간 그늘막 설치.

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

### ◇ (필요성)

기후위기에 따른 공유재산에 대한 영향에 대한 피해를 최소화하고 회복력을 강화하여 공유재산을 보호하기 위한 장기적인 대응 조치 필요.

### ◇ (핵심과제)

기후회복력을 갖춘 인프라 구축을 위해 폭우에 대비한 ① 공유재산의 풍수해 대응을 위한 인프라 개선, 산림자원 보존으로 기후재난에 의한 피해 최소화를 위한 ② 공유자연자원의 보존으로 기후대응체계 구축을 핵심과제로 설정함

☞ 2개 핵심과제, 8개 실천과제

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립 및 기후위기 시대에 대응하여 기후변화로부터 공유재산을 안전하게 보호하는 대책 마련

- ① 공유재산의 풍수해 대응을 위한 인프라 개선
- ② 공유자연자원의 보존으로 기후 대응체계 구축

□ 공유재산의 범위

- 공유재산은 「공유재산 및 물품 관리법」(약칭: 공유재산법) 제4조 제1항에 따라, 부동산 및 그 부속물, 선박, 공영사업 또는 공영시설에 사용되는 주요 기계 및 장비, 지상권과 지역권 등을 포함하는 재산으로 규정됨.
- 「공유재산법」 제5조에 따라 공유재산은 용도에 따라 행정재산과 일반재산으로 구분되며, 본 과제에서는 이러한 법적 정의를 바탕으로, 과제의 목적과 취지에 맞춰 행정재산 및 지방자치단체가 소유한 공유 자연자원에 예상되는 피해와 그에 대한 대응 방안을 제시함.

[공유재산의 범위]

범주	종류
공용재산	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

자료 : 환경부(2023), 시군구 탄소중립 녹색성장 기본계획 가이드라인.

□ 공유재산 현황

■ 시청사

- 2024년 기준 포천시 청사는 신관청사를 포함하여 총 9개동이 있음.

[포천시청사 대지면적 및 건물 현황(2024년)]

총면적	건물						
	구분	건물명	용도	층수	연면적	구조	건축년도
16,892.17㎡ (의회 1,877.05㎡, 시청 15,015.12㎡)	본청동	본청	사무실	4	4,303.61㎡	RC	1981
		신관	사무실	5	8,395.51㎡	RC	2023
		별관	사무실	3	708.10㎡	철골/슬라브	2006
		정문	당직실	1	72.15㎡	RC	1981
	의회동	의회청사	사무실	3	3,412.80㎡	RC	1992

자료 : 포천시청(pocheon.go.kr)

■ 개설도로

- 2021년 기준 포천시 총 도로 연장은 573,472m이며, 시·군도가 231,356m, 지방도 170,890m, 일반국도 149,746m, 고속국도 21,480m로 구성됨.
- 전체 도로연장 573,472m 중 포장도로는 478,722m로 미포장도로는 68,530m임.

[포천시 도로 구성 및 연장 현황(2021년 기준)]

[단위 : 도로연장, 포장도로, 미개통(m), 구성비, 포장율(%)]

구분	계	고속국도	일반국도	지방도	시·군도
총도로연장(구성비)	573,472(100.0)	21,480(3.7%)	149,746(26.1%)	170,890(29.8%)	231,356(40.3%)
포장도로	478,722	21,480	149,746	156,540	156,956
미포장도로	68,530	-	-	3,230	65,300
포장율	83.0	100.0	100.0	91.6	65.2
미개통	26,220	-	-	11,120	15,100

자료 : 포천시(2023), 포천시 62회 통계연보(2021년 기준).

■ 하천

- 포천시 행정구역 내 하천(지방하천)은 총 32개소로, 하천연장은 301.97km에 이르는 것으로 파악됨.

[포천시 수계 및 하천 개수 현황(2022년 기준)]

[단위 : 개소, km, %]

구분	계	지방하천	
		지방하천	소하천
하천 수(개소)	164	32	132
연장(km)	534.19	301.97	232.22
요개수(%)	282.82	99.79	183.03
개수(%)	146.81	65.92	80.90
미개수(%)	136.00	33.87	102.13
개수율(%)	52	66	447

자료 : 포천시(2023), 포천 시정주요통계(2022.12.31 기준).

■ 공원·유원지

- 2021년 기준 포천시 관내 공원은 총 30개소이며 총면적은 874천m<sup>2</sup>임.

[포천시 공원 현황(2021년 기준)]

[단위 : 개소 수(개소), 면적(천㎡)]

구분	도시공원							자연공원
	소계	근린공원	어린이공원	소공원	문화공원	역사공원	체육공원	
개소	30	3	11	8.0	4	1	2	1
면적	874	70	28	10.0	39	128	106	493

자료 : 경기통계(stat.gg.go.kr), 경기도 기본통계, 경기도 정원사업과.

■ 상수도 시설

- 2023년 기준 포천시 관내 상수도시설 현황을 조사한 결과, 취수장 2개소, 정수장 3개소, 배수지 16개소, 가압시설 34개소, 소규모 수도시설 47개소인 것으로 조사됨.

[포천시 상수도 시설 현황(2023년 기준)]

구분	시설명	수원	시설용량
취수장	관인취수장	지하수	1,900(㎡/일)
	이동취수장	지하수	1,700(㎡/일)
정수장	관인정수장	지하수	1,700(㎡/일)
	내촌정수장	지하수	1,000(㎡/일)
	이동정수장	지하수	1,500(㎡/일)
배수지	16개소		28,240(㎡/일)
가압시설	34개소		55,374.3(㎡/분)
소규모수도시설	47개소		11,352(㎡/분)

자료 : 국가상수도정보시스템(waternow.go.kr)

■ 하수도 시설

- 2023년 기준 포천시 관내 하수도시설 현황을 조사한 결과, 공공 하수처리시설 18개소, 분뇨처리시설 3개소인 것으로 조사됨.

[포천시 하수도 시설 현황(2023년 기준)]

[단위 : (㎡/일)]

구분	시설명	시설용량	소재지
공공하수처리시설	포천 공공하수처리시설	24,000	신북면 중앙로 461번길 17
	소흘 공공하수처리시설	22,000	소흘읍 가산로 14번길 32
	일이동 공공하수처리시설	10,300	일동면 수입로 396
	영북 공공하수처리시설	4,000	영북면 호국로 3961
	영중 공공하수처리시설	2,690	영중면 가영로 535번길 143
	내촌 공공하수처리시설	2,000	내촌면 부마로 282번길 19
	심곡 공공하수처리시설	1,200	창수면 가영로 14
	직동 공공하수처리시설	1,200	소흘읍 광릉수목원로 493-1

[단위 : (㎡/일)]

구분	시설명	시설용량	소재지
	관인 공공하수처리시설	700	관인면 창동로 1931
	문아리 공공하수처리시설지구	100	영중면 금주리 162-2
	신흥지구 공공하수처리시설	100	관인면 냉정리 1852-1
	장차지구 공공하수처리시설	60	신북면 신평리 237-25
	지동지구 공공하수처리시설	60	신북면 금동리 508-1
	지장산지구 공공하수처리시설	49	관인면 중리 1138
	백로지구 공공하수처리시설	45	영중면 거사리 93-3
	우물목지구 공공하수처리시설	40	영북면 산정리 720-1
	평촌지구 공공하수처리시설	40	화현면 지현리 299-75
	군자지구 공공하수처리시설	39	창수면 주원리 825번지
	장독대 공공하수처리시설	10	관인면 중리 1100
분뇨처리시설	영송분뇨처리시설	90	영중면 가영로 380
	신평분뇨처리시설	60	신북면 중앙로461번길 17
	일이동분뇨처리시설	30	영중면 가영로535번길 143

자료 : 국가상수도정보시스템(waternow.go.kr)

## ■ 문화재

- 포천시 전체 문화재는 88개소로 국가지정문화재가 13개소, 경기도지정문화재가 24개소, 향토문화재가 51개소임.

[포천시 문화재 현황(2021년 기준)]

[단위 : 개소]

계	국가지정(등록)문화재							경기도지정문화재					향토 문화재
	계	보물	사적	명승	천연 기념물	무형 문화재	등록 문화재	계	유형 문화재	무형 문화재	기념물	문화재 자료	
88	13	2	1	2	5	1	2	24	6	3	10	5	51

자료 : 포천시청(pocheon.go.kr)

## ■ 산림

- 포천시 전체 산림면적은 53,199ha로 국유림 10,308ha, 공유림 4,300ha, 사유림 38,591ha로 조사됨.

[포천시 소유별 산림면적 및 임목축적 현황(2020년 기준)]

[단위 : 산림면적(ha), 임목축적(m³)]

구분	계	국유림				공유림			사유림
		계	보전	준보전	타부처	계	도유림	군유림	
산림면적(ha)	53,199	10,308	5,569	119	4,620	4,300	3,080	1,220	38,591
임목축적(m³)	8,379,097	1,642,998	917,160	18,415	707,423	690,488	495,374	195,114	6,045,611

자료 : 산림임업통계플랫폼(kfss.forest.go.kr), 산림청.

## 2-2-1 공유자산의 풍수해 대응을 위한 인프라 개선

### ① 소하천 정비 사업 (건설하천과)

- 집중호우시 미정비된 소하천에 의한 수해 발생으로 농경지 침수 등 피해가 발생하여, 지속적인 개수사업을 통해 시민의 생명과 재산 보호.
- 소하천 정비사업 추진.
  - 낭유천, 송우천2, 초가팔리천, 송현천, 송현천2, 삼성당천, 안촌말천.

### ② 하천관리 사업 (건설하천과)

- 최근 여름철 집중호우 및 태풍 발생으로 인한 하천 범람 등 피해가 증가하고 있으므로 피해 복구와 재해 예방.
- 하천 정비사업 진행.
  - 하천 보수 및 준설.
  - 하천 시설물 정비 및 정기 점검.

## 2-2-2 공유자연자원의 보존으로 기후대응체계 구축

### ① 포천 산림자원 탄소흡수 가치 보존 (산림공원과)

- 포천시 산림은 탄소흡수원로서의 가치가 높은 공유 자연자원으로서 적극적인 관리를 통한 탄소흡수원으로서의 가치 제고.
- 산림 등의 공유 자연자원의 탄소흡수원 가치를 평가 및 정량화하여 관리.
  - 산림청 산림탄소등록부에 포천시 산림 흡수량 등록 및 탄소상쇄사업 진행으로 탄소흡수 감축 실적 인증.
  - 포천시 자연자원의 개발 시 온실가스 배출이 늘어나지 않도록 개발되어 배출되는 온실가스만큼 탄소 상쇄 사업 진행.

### ② 산불발생 취약지역 사전예방 관리체계 강화 (산림공원과)

- 기후변화로 인한 강수량 감소와 습도 감소로 자연적 요인의 산불 위험 증대로 산림 면적이 넓은 포천시 특성상 계획적이고 체계적인 산불피해대책의 수립.
- 매년 산불 발생이 지속되고 있으며 사후 복구 보다 사전예방관리 체계로의 전환.

- 산불 위험 관리 시스템 강화.
  - 산불방지종합대책 수립, 위기관리 매뉴얼 수립, 산불 진화용품 구입 등.
- 산불감시단 운영.

### ③ 산사태 취약지역 정비활동 (산림공원과)

- 지구 온난화 현상으로 집중호우 및 태풍 발생 등 산림재해가 증가하며, 산림 개발행위 증대로 산사태 취약지역 관리.
- 산사태 피해지역 복구(사방사업, 계류보전).

### ④ 산림병해충 방지 (산림공원과)

- 기온상승으로 인한 각종 산림병해충(소나무재선충 등) 확산에 따라 산림자원 훼손으로 산림병해충 방제.
- 소나무재선충병 및 하절기 돌발병해충 긴급 방제, 일반 병해충(참나무시들음병 등) 방제.

### ⑤ 생태계교란 야생식물 퇴치 (기후환경과)

- 기후변화로 인한 외래유입 생태계교란 식물 급속 증가로 토종식물의 서식환경 및 식생을 파괴하여 식물종을 단순화시키는 단풍잎돼지풀을 적기에 제거하여 건전한 자연생태계 유지.
- 생태계교란 야생식물 제거 및 식재.
  - 생태계교란 야생식물 제거 전담반 운영.
  - 하천변 및 군락지 위주의 생태계교란 야생식물 제거 추진.

### ⑥ 포천천 3차 생태하천 복원 (건설하천과)

- 생태환경을 조성하고 지역민에게 친환경 생태공간을 제공하고자 자연 생태하천에 가까운 모습으로 복원.
- 생태하천 복원사업 추진.
  - 생태하천 복원사업(신북지구) 추진.

## 2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

### ◇ (필요성)

기후 변화에 효과적으로 대응하기 위해서는 정부와 다양한 이해관계자 간의 절충과 협력이 필수적이며, 이는 국제적 차원의 과제로 특히 지방정부는 기후 변화의 영향을 직접 받고 있으며, 완화와 적응 방안 마련이 필요함. 이에 따라 지방 정부 차원에서도 활발한 협력이 이루어지며, 다양한 대응 방안이 제시 필요.

### ◇ (핵심과제)

지방정부간 탄소중립 연대 강화를 위해 ① 지역 상호 협력체계 강화를 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 1개 실천과제

### □ 정책 추진 경과

- 국내 226개 기초지방자치단체는 기후위기를 인식하고 정부와 국회에 탄소중립 선언을 요구하며 기후위기 비상선언을 발표 후 81개의 광역·기초 지자체가 '2050 탄소중립 공동선언'을 통해 탄소중립 및 기후변화 대응을 목표로 '탄소중립 지방정부 실천연대'를 출범시켜 협업을 강화하였으며, P4G 서울 정상회의를 계기로 국내 모든 지자체가 '2050 탄소중립 공동선언'을 발표하여 탄소중립의 동력을 확보함.
- 2020년 6월: 226개 기초지방자치단체가 기후위기 비상선언을 발표, 정부와 국회에 탄소중립 선언 요구.
- 2020년 7월: 81개 광역·기초지자체가 '2050 탄소중립 공동선언'을 발표, '탄소중립 지방정부 실천연대' 출범.
- 2021년 5월: P4G 서울 정상회의 계기로 국내 243개 지자체가 '2050 탄소중립 공동선언'을 발표, 탄소중립 추진 가속화.

### □ 추진 방향 및 과제

#### ◇ 지방정부간 네트워크 구축을 통한 탄소중립 연대 강화

##### ① 지역 상호 협력 체계 강화

## 2-3-1 지역 상호 협력 체계 강화

### ① 지방정부 실천 연대를 통한 협력 (기후환경과)

- 국가 탄소중립·녹색성장 실현 및 글로벌 기후위기 대응을 위한 광역 지자체간 상호협력을 적극적으로 추진하며, 지정학적 위치가 인접한 지역 및 유사한 산업구조, 문제를 공유하고 있는 지역을 중심으로 협력 체계 구축.
- 지자체의 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 사업추진과 이행을 지원하는 각 지자체 탄소중립지원센터의 협력을 강화하여 탄소중립 사업추진의 경험과 애로점 등을 공유하여 전 지자체의 효율적인 탄소중립 추진.
  - 지자체의 온실가스 감축사업 발굴 및 이행 분위기 확산을 위한 협력관계 구축을 통해 타 지자체와의 탄소중립 정책, 사업추진 노하우 공유.
  - 경기도-시·군 탄소중립 협의체를 통한 포천시 탄소중립 선언 이행.
  - 포천시의 탄소중립을 위한 경기도에 협조 요청 또는 경기도와 회의 진행.

## 2-4. 교육 · 소통

### ◇ (필요성)

기후환경과 녹색성장 사회로의 전환을 위해서는 시민들이 기후 및 환경 문제에 대해 적극적으로 참여하고 국가 및 지방자치단체의 탄소중립·녹색성장 정책과 사업에 대한 시민들의 이해 제고를 위한 체계적인 교육과 소통 필요

### ◇ (핵심과제)

탄소중립 실천 문화 확산 위한 ① 탄소중립 지역참여 활성화 기반 조성을 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 2개 실천과제

### □ 정책 추진 경과

- 2023년 탄소중립지원센터 지정.
  - 포천시 탄소중립을 위해 포천시청 직원들의 탄소중립 인식 제고를 위한 교육을 진행하여 공공 부문의 선도적 역할 수행.
- 2023년 11월 지구 온난화 방지를 위한 인류의 마지노선인 온도 1.5℃를 지키기 위한 탄소중립 비전 선언식을 개최함.
- 포천시는 '포천사랑 걷기 행사 탄소중립 홍보', '기후변화주간 운영', '탄소중립 인식제고를 위한 환경교육', '탄소중립 실천가게 발굴 및 지정', '포천시 자원순환 마을 만들기' 등을 통한 다양한 시민 교육과 참여 행사를 통해 시민 탄소중립 인식 향상을 위한 다양한 사업을 시행함.

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립 실천문화의 지역 정착을 위한 교육과 소통 체계 구축

### ① 탄소중립 지역참여 활성화 기반 조성

## 2-4-1 탄소중립 지역참여 활성화 기반 조성

### ① 탄소중립 인식제고 환경교육 및 홍보 (기후환경과)

- 시민에게 기후변화의 심각성을 이해하기 쉽게 알리고 일상생활 속 작은 노력으로 이를 극복할 수 있다는 홍보와 환경의 소중함에 대한 메시지 전달, 저탄소 녹색생활문화 정착.
- 기후변화 적응인식 강화 교육 지원.
  - 교육대상: 일반인, 공무원, 산업체, 학생 등.

### ② 포천시 탄소중립지원센터 운영 (기후환경과)

- 지역 온실가스 기초통계 산정·분석, 탄소중립 기본계획 수립·이행 지원, 기후위기 적응대책 수립·이행 지원 등 전문성과 업무 연속성이 필요한 지역사회 탄소중립 이행정책을 지원할 전담 조직으로서 '탄소중립지원센터'의 운영 활성화.
- 탄소중립 관련 조사 연구 및 교육 홍보.
- 지역사회 탄소중립 참여와 인식제고 방안 발굴·시행 지원.
- 포천시 기후위기 적응대책 세부이행계획 지원.
- 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 지원.

## 2-5. 녹색성장 촉진

### ◇ (필요성)

기후환경과 녹색성장 사회로의 전환 과정에서 포천시 녹색산업 확장을 위해서는 민간의 참여를 적극적으로 유도하고 이를 지원하는 방안이 필요함

### ◇ (핵심과제)

산업체의 에너지 효율 향상을 위한 ① 기업 에너지 효율 증대 및 신성장 녹색기술 상용화 지원을 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 2개 실천과제

### □ 정책추진 경과

- 지역경제의 주축이 되는 중소기업 원스톱 지원을 위한 포천비즈니스센터 준공으로 녹색산업의 현황과 그 결과에 대한 홍보를 통해 각 산업체들이 녹색산업에 대한 인식을 제고할 수 있도록 유도 기반 마련.

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 에너지 효율성 증대를 위해 기업 및 산업체의 에너지 효율 향상을 위한 투자유도와 에너지 절약 및 재생에너지 사용을 촉진

### ① 기업 에너지 효율 증대 및 신성장 녹색기술 상용화 지원

## 2-5-1 기업 에너지 효율 증대 및 녹색기술 상용화 지원

### ① 중소기업 에너지 효율화 기술 지원 강화 (기업지원과)

- 중소기업의 경우 업종별 특성이 상이하고 복잡적이어서 각 업종별로 신기술 개발, 공정혁신 등을 통해 에너지 효율화에 대한 맞춤형 대책 마련.
- 경기도형 스마트공장 종합지원 정책을 통해 포천시 중소기업의 생산공정 개선.
  - IoT, AI 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 및 솔루션과 연동된 자동화 장비 제어기, 센서 등을 지원하는 스마트공장 사업에 에너지 효율화와 온실가스 감축을 통합적으로 추진.
- ESG 인식 확산을 위한 교육 및 ESG 경영 수준 진단 평가 등을 지원하여 중소기업 ESG 경영 도입 기반 조성.

### ② 기후위기 대응을 위한 첨단모빌리티 탄소배출 MRV 시스템 확보 (신성장사업과)

- 한탄강 일원에서 첨단 모빌리티 및 첨단 산업을 육성하면서, 탄소흡수원 보호와 환경 영향을 최소화하기 위해 디지털 트윈 기반의 실험 및 모니터링 시스템을 도입하여 기후위기에 적응하는 지속가능한 개발 모델을 구현하고, 한탄강 지질공원의 생태 보전과 산업 발전의 조화로운 추진
  - 한탄강 일원을 중심으로 포천시 디지털 트윈(DX) 기본 인프라 구축
  - 탄소배출 MRV 시스템(측정: Measurement, 보고: Reporting, 검·인증: Verification) 확보
  - 구축된 디지털 트윈 환경을 통해 드론 및 자율주행, 탄소정원 모니터링, 산불 예방, 기후테크의 기본 자료로 활용
  - 디지털 트윈 구축을 통한 첨단산업의 기본 인프라 확보 및 예산 절감 효과와 기후안전, 시민안전, 교육 등 구축된 데이터 분석을 통한 대시민 서비스 제공
    - (2025) 한탄강 정원 일대 모델링 작업
    - (2026) 대상지에 대한 생육모니터링 데이터 확보 / 탄소 흡수량 계측을 위한 환경 데이터 설정
    - (2027) 대상지에 대한 기후 및 환경 데이터 확보 / 탄소 흡수량 계측 실증
    - (2028) 대상 표준지에 대한 드론을 이용한 탄소흡수량 측정
    - (2029) 대상지 확대(1단계) / 기후 취약 요인 추출
    - (2030) 대상지 확대(2단계) / 탄소중립 자연생태 첨단산업 전환
    - 대상지 확대(3단계) / 표준모델 확장

## 2-6. 청정에너지 전환 촉진

### ◇ (필요성)

기후변화에 효과적으로 대응하고, 미래 에너지 자원의 지속가능성을 확보하기 위한 신·재생에너지의 보급 확대가 필요함.

### ◇ (핵심과제)

지역 상호 협력 체계 강화, 신·재생에너지 보급 확산을 위해

① 지속가능한 친환경 에너지 공급 기반 구축을 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 2개 실천과제

### □ 정책추진 경과

○ 태양광 발전시설에 대한 입지 기준 완화 추진(포천시 도시계획 조례 정비).

- 기업활동 규제 완화를 위하여 산업단지 내 건축물 위에 설치하는 태양광 발전시설에 대한 입지 기준 완화를 추진함.

### □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 태양광 등 지역 내 신·재생에너지 확대 기반 마련

---

① 지속가능한 친환경 에너지 공급 기반 구축

## 2-6-1 지속가능한 친환경 에너지 공급 기반 구축

### ① 산단 유희공간을 활용한 신·재생에너지 기반 구축 (기후환경과)

- 인허가, 주민수용성 확보 등의 어려움이 적은 산단 내 유희공간 (공유지, 산단지붕 등)을 활용한 재생에너지 생산기지 운영과 신·재생에너지 보급 확산으로 온실가스 감축.
- 산단내 포천시 소유 유희부지를 입주기업 단체(우선권 부여) 등에 임대하여 산단 태양광 발전소 설치 및 운영.
  - 산단 내 공유지를 임대하여 공유재산 사용료(세외수입) 징수.
    - \* 경기도 산업단지 RE100 협약투자사와 연계하여 사업 진행
- 에너지 공기업 등 재정 안정성 및 전문성을 갖춘 투자사의 제안 접수 또는 투자사에 직접 유치 제안으로 사업주 자본 투입 없는 임대형 태양광 사업 추진.

### ② 양수발전소 건립 추진 (일자리경제과)

- 양수발전소는 잉여전력을 활용하여 하부 호수(하부지)의 물을 상부 호수로 끌어 올려, 비상 시 또는 전력 수요가 높은 시간대 상부지 물을 하부지로 보내 전기를 생산하는 발전방식으로 출력 변동성 및 간헐성 대응 가능하여 전력 수급 안정화에 기여
- 포천양수발전소 건설사업 인허가 및 행정 지원
  - 포천시-포천양수발전소 정기협의회 운영
  - 국내외 발전소 주변지역 지원사업, 관광지 및 이주단지, 기반시설 등 모범사례 견학
  - 한수원 사회공헌사업을 통한 지역수용성 제고 및 발전사업자-지자체-지역주민 간 신뢰기반 조성(봄맞이 취약계층 대상 선물 나눔 행사, 지역농특산물 전달, 성금 기부 등)

## 2-7. 정의로운 전환

### ◇ (필요성)

탄소중립 사회로 전환하는 과정에서 직·간접적으로 영향을 받는 지역과 산업에 대한 실태를 정확히 파악하여, 계획을 수립 시 지원 방안 마련이 필요함. 이를 통해 피해를 줄이고, 전환 과정에서 모든 이해관계자의 의견 반영이 필요함

### ◇ (핵심과제)

정의로운 전환을 위한 ① 탄소중립 전환 피해집단 지원 기반 조성을 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 1개 실천과제

## □ 추진방향 및 과제

◇ 탄소중립·녹색성장 추진으로 인한 이해관계자 대상 맞춤형 지원 시스템 구축

### ① 정의로운 전환을 위한 탄소중립 전환 피해집단 지원 기반 조성

## 2-7-1 탄소중립 전환 피해집단 지원 기반 조성

### ① 정의로운 전환 지원체계 구축 (기후환경과)

- 정의로운 전환에 대한 수요 맞춤형 지원 등의 전담기구로 정의로운 전환 지원센터를 설치하여 탄소중립 사회로의 이행과정에서 일자리 감소, 지역경제 침체 등 사회적·경제적 불평등이 발생하는 산업과 지역, 직업군을 파악하여 영향과 피해를 줄이기 위한 지원 조직 구축.
- 포천시 탄소중립지원센터에 탄소중립 사회로 이행과정에서 정보 부족이나 피해를 겪어 어려움을 겪는 기업이나 창업자의 지원 및 직업군의 시민을 위한 정의로운 전환 지원업무 체계 구축.

## 2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

### ◇ (필요성)

기후환경과 녹색성장 추진으로 인한 경제·산업구조 변화에 따라 저탄소 및 온실가스 감축·적응 분야의 인력 수요 증가에 대비한 인재 육성이 필요

### ◇ (핵심과제)

기관 협력 모델을 통한 ① 전문인재와 미래 환경리더 양성을 핵심과제로 설정함

☞ 1개 핵심과제, 1개 실천과제

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 저탄소 및 미래성장 분야의 전문 인력 지역 양성 및 각 분야의 기존 종사자들의 인식 개선을 통한 기후환경과 녹색성장 기반 강화

### ① 전문인재와 미래 환경 리더 양성

## 2-8-1 전문인재와 미래 환경 리더 양성

### ① 탄소중립 일자리 전환 지원 (기후환경과)

- 탄소중립 사회로의 전환에 따라 녹색에너지 산업 및 환경보호에 기여하는 환경친화산업 부문의 녹색 일자리 등에 매칭 기회 제공 및 교육 지원.
  - 경기도에서 진행하는 탄소중립 전환에 따른 기존 근로자 재교육 지원 프로그램 홍보를 통해 직업적 탄소중립 역량 강화 기회 제공.
  - 환경전문강사 양성 프로그램 진행으로 경력이 단절된 여성을 대상으로 탄소중립 및 환경전문강사 양성으로 지역 탄소중립 교육 지원.

## VII. 이행관리 및 환류 체계

### 1. 기본계획 추진상황 점검 체계

#### □ 기본계획 추진상황 점검 체계 마련 (기후환경과)

##### ○ 이행점검 방향

- 포천시는 탄소중립 녹색성장 기본계획의 연도별 이행사항을 체계적이고 종합적으로 점검하고 평가함으로써, 온실가스 감축목표 달성을 위한 실질적인 온실가스 감축 효과를 모니터링하는 것이 중요함. 이를 위해 온실가스 배출량을 산정하여 목표 달성 여부를 확인해야 함.
- 세부이행계획의 성과 관리를 위한 온실가스 감축 이행평가 체계는 포천시의 특성을 반영한 대응계획을 스스로 평가하고, 보완·환류하는 자체평가 방식을 적용함.

##### ○ 이행점검 평가 체계

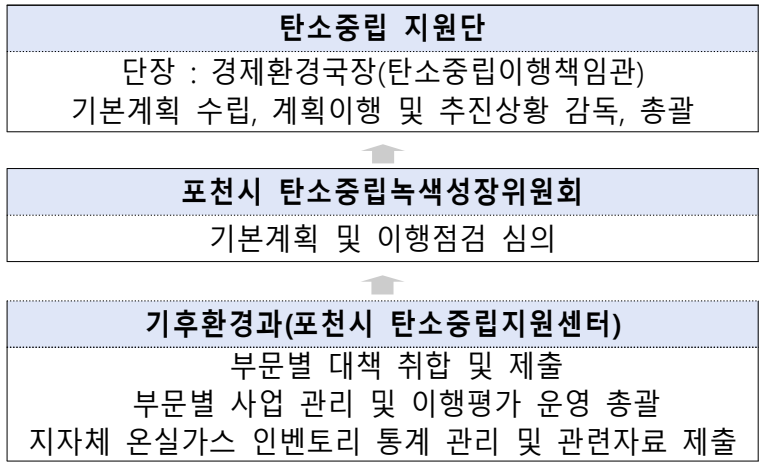
- 세부이행계획의 이행평가는 [자체평가] 및 [평가결과 환류] 단계로 실시되며, 연도별 활동 자료를 수집한 후 이행평가를 매년 실시함.
- 연도별 온실가스 배출량 산정은 한국환경공단에서 제공한 포천시 인벤토리 TOOL을 활용해 기후환경과에서 담당하며, 온실가스 배출 전망치 대비 당해년도의 부문별 온실가스 배출량을 산정하여 감축률을 계산함.

##### ○ 모니터링 체계 구축

- 각 세부사업별로 사업 실적에 따른 감축 잠재량을 부문별로 합산하고, 부문별 감축잠재량과 부문별 온실가스 배출량을 비교하여, 해당 연도의 부문별 온실가스 감축 실적이 계획대로 추진되었는지 간접적으로 평가함.
- 이를 통해 연도별 감축 성과를 확인하고, 필요한 경우 보완 및 개선을 추진하여 지속적인 성과 향상을 도모함.

○ 전담조직 체계 구성

- 포천시는 체계적인 이행관리를 위해 탄소중립이행책임관(가칭)을 임명하여 책임관을 중심으로 정책이 시행되고 점검될 수 있도록 추진체계를 마련하며, 조직별 업무 내용과 점검 체계를 구성함.



건물	수송(도로)	농축산	폐기물	흡수원	대응기반 강화대책
기후환경과 일자리경제과 주택과 산림공원과 하수과 건축과	기후환경과 정주여건조성과 도로과 환경지도과 교통행정과	농업정책과 기술보급과 축산과 농업지원과	기후환경과	산림공원과	일자리경제과 기업지원과 기후환경과 산림공원과 건설하천과 시민안전과 수도과 기술보급과 농업정책과 축산과 감염병관리과 보건정책과 환경지도과

**【탄소중립 녹색성장 점검추진체계】**

- 탄소중립이행책임관 : 탄소중립 녹색성장 기본계획의 시행을 총괄하며, 전체적인 계획 이행을 감독하고 점검함.
- 심의의결 : 탄소중립·녹색성장 관련 조례에 따라 기본계획의 추진 상황을 포천시 탄소중립녹색성장위원회에서 심의 및 의결함. 위원회는 추진 상황 점검 결과를 토대로 주요 사항을 논의하고 결정함.
- 총괄부서 : 포천시 탄소중립·녹색성장 기본계획을 전체적으로 관리하고 이행평가 종합보고서를 작성하기 위한 작업반을 구성 및 운영하는 부서로, 기후환경과가 담당함. 기후환경과는 탄소중립 목표를 달성하기 위한 종합적 계획 수립과 관리를 맡음.
- 주관부서·탄소중립지원센터 : 주관부서인 기후환경과는 이행평가

운영를 총괄하여 평가기준, 방법, 절차 등을 마련함. 이행평가 작성을 위해 전담반(탄소중립지원센터 등)을 구성하여 운영하며 부분별로 작성을 지원함. 종합보고서 작성 시 소관부서도 참여하며, 주관부서는 소관부서의 의견을 수렴하고, 탄소중립녹색성장위원회 심의 결과를 반영하여 계획을 추진함.

- 소관부서 : 사업 수행 중 여건 변화 등으로 인해 성과 지표와 계획에 변경이 필요할 경우, 적절한 사유와 함께 해당 사항 수정을 주관부서에 요청할 수 있음.

## 2. 추진상황 점검 및 환류계획

### 1 추진상황 점검

#### □ 추진상황 점검 근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」(이하 탄소중립기본법) 제13조 및 관련법 시행령 제8조에서는 국가 기본계획 수립에 따른 지자체의 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립한 후, 그 추진 상황을 정기적으로 점검하고 보고할 것을 명시하고 있음.
- 「탄소중립기본법」에 따라 법정계획의 성격을 가지며, 지자체는 5년마다 '탄소중립 녹색성장 기본계획'을 수립해야 하며, 그 수립된 계획을 바탕으로 추진 상황을 지속적으로 점검해야 함. 이를 통해 지자체는 온실가스 감축 목표 및 녹색성장 전략을 이행하고 관리해야 함.
- '지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 가이드라인'(24.07)에서는 지자체가 탄소중립 전략을 수립할 때 필요한 지침을 제공하고 있으며, 효과적인 계획 추진과 이행 관리를 위해 이행관리 체계 및 환류방안을 제시하고 있음. 이를 통해 각 지자체가 체계적이고 실효성 있는 탄소중립 전략을 수립하고 관리할 수 있도록 함.

【「탄소중립기본법」 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진상황 점검 및 보고 관련 내용】

<p>탄소중립기본법 제13조 국가기본계획 등의 추진상황 점검</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 위원장은 국가기본계획의 추진상황 및 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 공개하여야 한다.</li> <li>② 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 시·도계획 및 시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도계획은 환경부장관에게, 시·군·구계획의 경우에는 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 이를 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.</li> <li>③ 위원장은 제1항 및 제2항에 따른 점검 결과 개선이 필요한 사항에 관하여 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장에게 개선의견을 제시할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 특별한 사정이 없는 한 해당 기관의 정책 등에 이를 반영하여야 한다.</li> <li>④ 제1항 및 제2항에 따른 점검 방법 및 공개 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.</li> </ul>
<p>탄소중립기본법 시행령 제8조 국가기본계획 등의 추진상황 점검</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장은 법 제13조제1항에 따라 탄소중립국가기본계획의 추진상황과 주요 성과를 점검하기 위한 계획을 매년 수립해야 한다.</li> <li>② 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장은 법 제13조제1항에 따른 점검을 위하여 필요한 경우 관계 행정기관의 장에게 관련 자료의 제출을 요청할 수 있다.</li> <li>③ 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장은 법 제13조제1항에 따른 탄소중립국가기본계획 추진상황의 점검 결과를 「정부업무평가 기본법」에 따른 정부업무평가에 반영하도록 요청할 수 있다.</li> <li>④ 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장은 법 제13조제1항에 따른 결과 보고서를 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 심의를 거쳐 같은 항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 인터넷 홈페이지에 공개해야 한다.</li> <li>⑤ 시·도지사는 법 제13조제2항에 따라 탄소중립시·도계획의 추진상황과 주요 성과에 대한 점검 결과 보고서를 매년 5월 31일까지 환경부장관에게 제출해야 하고, 시장·군수·구청장은 탄소중립시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과에 대한 점검 결과 보고서를 매년 5월 31일까지 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출해야 한다.</li> <li>⑥ 환경부장관은 탄소중립시·도계획 및 탄소중립시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과에 대한 점검 결과 보고서 작성에 필요한 사항을 지원할 수 있다.</li> <li>⑦ 환경부장관은 제5항에 따라 제출받은 시·도와 시·군·구의 점검 결과 보고서를 종합한 점검 결과 보고서를 작성하여 매년 7월 31일까지 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회에 보고해야 한다.</li> </ul>

	<p>⑧ 환경부장관은 법 제13조제1항 및 제2항에 따른 탄소중립국가기본계획, 탄소중립시·도계획 및 탄소중립시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과에 대한 점검 등에 관한 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장의 업무를 지원한다.</p> <p>⑨ 제1항부터 제8항까지에서 규정한 사항 외에 탄소중립국가기본계획 등의 추진상황과 주요 성과의 점검에 필요한 사항은 법 제15조제1항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 의결을 거쳐 같은 항에 따른 2050 탄소중립녹색성장위원회의 위원장이 정한다.</p>
--	--

□ 점검주체

- 포천시장(주관부서 : 기후환경과)

□ 점검시기

- 매년 해당 이행년도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차

- 매년 탄소중립 녹색성장 기본계획의 추진상황과 주요 성과를 정성적·정량적으로 점검하고, 그 결과를 보고서로 작성하여 지방위원회의 심의를 거친 후 환경부장관에게 제출하며 이를 종합해 위원회에 보고해야 함.

**【 시·군·구 기본계획 추진상황 점검 세부이행절차(안) 】**

구 분	절 차	주요내용	주 체	일 정
계획 단계	점검계획 수립 및 평가단 구성	점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립	주관부서 (기후환경과)	자체일정
	점검 및 평가	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	소관부서
추진실적 정리		소관부서 실적 및 점검표 취합·정리	주관부서 (기후환경과)	자체일정
결과보고서		실적 분석 및 결과보고서 작성	주관부서 (기후환경과)	자체일정
보고 및 환류	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	주관부서 (기후환경과)	자체일정
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	주관부서 (기후환경과)	자체일정
	심의 및 의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결 (심의의견 차년도 점검계획 반영)	지방위원회 (포천시 탄녹위)	자체일정
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시도)	주관부서 (기후환경과)	<b>~5.31</b>
	종합보고서 제출	지자체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	<b>~7.31</b>
	확인 및 개선의견	2050 탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→시·군·구, 개선의견 차년도 점검계획 반영)	국가 탄녹위	자체일정
	지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	주관부서 (기후환경과)	<b>~12.31</b>

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

- (계획 단계) 해당 연도의 점검 일정과 대상에 대한 점검 방법을 마련하고, 이를 바탕으로 점검계획을 총괄 관리하는 주관 부서에서 작성하며, 각 사업을 담당하는 소관 부서와 공유하며 필요시 실무협의회(TF)를 구성할 수 있음.
- (점검 단계) 포천시의 점검 결과보고서를 작성하기 위해, 소관부서 별로 점검자료를 취합하여 이를 주관부서에 제출하고 주관부서는 소관부서에서 제출한 점검표를 검토한 후 최종 결과보고서를 작성함.

- (보고단계) 주관부서를 주체로 점검 보고회를 진행하고 보고회 결과를 반영한 점검 결과보고서를 시행령 제71조에 따라 12월까지 지방의회에 추진상황을 보고하여야 함(점검 결과보고서를 매년 5월 31일까지 환경부장관에게 제출해야 함).
- (개선의견 반영단계) 위원회에서 통보받은 개선의견에 대한 반영 계획을 수립하여 주관부서에서 위원회에 제출함.

□추진상황점검 기준 및 평가방법

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가함.
  - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가.
  - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가.

□추진상황 점검 결과보고서의 심의 주요 사항

- 지자체별 기본계획 추진과제의 연도별 추진상황 및 성과에 대해 점검.
- 과제별로 계획수립의 충실성, 추진과정의 적절성, 성과 달성도를 점검하고, 의견 제시 → 점검 결과보고서에 의견을 종합하여 환경부 제출.

**【추진상황 점검 항목 및 내용】**

항 목	점검 내용
계획수립의 충실성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세부 이행계획의 구체성·충실성</li> <li>• 단계별 이행목표 설정의 적절성</li> </ul>
추진과정의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추진일정 이행, 추진상황 모니터링·대응</li> <li>• 부처간 협업 및 정책 소통·홍보</li> <li>• 투입 노력, 리스크 관리 등 성과창출 노력</li> </ul>
성과 달성도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성과목표의 달성도</li> <li>• 정책효과의 지속가능성 및 향후 파급효과</li> </ul>

**점검 착안사항**

- 기본계획 단위과제별 관리카드는 적절히 작성되었는지?
- 정책목표 달성에 얼마나 기여하였는지?
- 정책수혜자가 정책성과를 체감하는지?
- 언론 등 외부기관 평가가 긍정적인지?
- 추진과정에서 관계기관과 협업·소통은 원활히 이루어졌는지?
- 정책효과의 크기 및 지속가능성, 향후 발생할 것으로 기대되는 정책성과의 정도는 어느 정도인지?
- 감축목표 조정, 기본계획 보완 등 권고사항은?

□ **온실가스 감축대책 부문**

- 과제관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상년도의 이행계획 기재함.
- 온실가스 감축량 산정이 계량 가능한 과제를 대상으로 추진과제의 점검 대상 연도의 실적, 현황을 기재하며, 계획대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 평가함.

**【온실가스 감축대책 평가 기준】**

기준	평가방법
온실가스 감축이행실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 달성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우</li> <li>- 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우</li> <li>- 지연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우</li> <li>- 미달성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우</li> </ul> </li> </ul>

- (점검 결과보고서 작성) 소관 부서는 담당 과제를 자체적으로 점검·평가한 후, 추진상황을 주관부서에 제출하고 주관부서는 이를 바탕으로 점검 결과보고서를 작성함.
  - 소관 부서 역할 : 소관부서는 담당 과제들을 자체적으로 점검·평가하고, 과제별 관리카드와 소관 부서별 추진 상황 점검 총괄표를 작성하여 주관부서에 제출.
  - 주관 부서 역할 : 주관부서는 소관 부서에서 제출한 추진 상황 점검 결과를 바탕으로 해당 연도의 점검 결과보고서를 작성하며, 의견 수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최.

- 주관부서는 점검보고회를 통해 의견을 수렴한 후 보고서를 보완하여 지방 탄소중립녹색성장위원회 심의를 거쳐 매년 5월 31일까지 환경부장관에게 제출함.
- 점검 결과보고서는 정확한 사실과 근거를 바탕으로 작성해야 하며, 수록된 자료는 관련 출처를 명확히 기재하고, 필요시 증빙자료를 첨부하여 설명을 보충해야 함.

## 2 환류계획

### □ 온실가스 감축 대책

- 기본계획 수립시 예산, 실적에 대한 목표가 제시되지 않았으나, 당해년도부터 사업이 구체화되었거나, 당해년도부터 신규로 추진되는 사업의 경우에 변경추진사업에 과제명을 작성하고 변경 내용과 변경사유를 기재함.
  - (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.
- 기본계획에서 제시한 목표를 수정할 경우에 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경내용에 기본계획에서 당초 제시한 이행계획을 “기존” 항목에 작성하고, 변경된 내용을 “변경” 항목에 기재, “변경사유”에 외부 요인 등 조정 사유를 명확히 제시함.
- 사업의 이행률을 높이기 위한 단순 조정은 불가함.
  - ※ “이행실적” 확인시 “미달성”에 해당하는 사업은 “미달성(지연) 사유 및 조치계획”에 작성
- 목표가 제시되지 않는 경우에는 “과제별 이행실적”에는 작성하지 않고, “변경추진사업”에만 작성하며, “변경” 항목에 당해년도 실적부분을 작성하고 “변경사유”에는 목표 미설정 사유를 기재함.
- 신규 과제, 종료사업, 사업물량/예산 등 목표조정 등 변동이 발생한 과제에 대해 차년도부터 계획기간 종료년도까지의 변경계획을 상세히 기재함.

## □ 기후위기 대응기반 강화대책

### ○ 점검 결과보고서 작성

- 기본계획에서 제시한 추진과제의 정책방향 및 주요 내용을 작성하며, 추진과제별 이행실적, 사업 성과 등을 근거 자료(통계자료, 언론, 공문 등)를 활용하여 기재함.
- 지자체 산업구조 개편, 국책 사업, 기후취약성 악화/개선 등 변화에 따라 정책의 보완, 개선이 필요한 사항에 대해 작성함.

### ○ 환류계획

- 신규 과제, 종료사업, 정책추진방향 변경 등 변동이 발생한 과제에 대해 차년도부터 계획기간 종료년도까지의 변경계획을 상세히 기재함.

## VIII. 재정투자 계획

### □ 소요예산 총괄

- 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진을 위한 향후 단기 5년간(2025~2029년) 및 중·장기 5년간(2030~2034년)의 전체 소요예산은 664,735.9백만원으로 산출됨.
- 부문별로는 수송 부문이 244,788.0백만원으로 전체 부문별 예산배정의 36.8%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 대응기반 강화 대책 부문이 233,430.0백만원(35.1%), 건물 부문 123,060.0백만원(18.5%), 농축산 부문 25,103.9백만원(3.8%), 흡수원 부문 23,564.0백만원(3.5%), 폐기물 부문 14,790백만원(2.2%) 순임.

#### 【 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034) 소요예산 내역 】

(단위 : 백만원, %)

부문	소요예산	비율
합계	664,735.9	-
I. 온실가스 감축대책	1. 건물 부문	123,060.0 18.5%
	2. 수송 부문	244,788.0 36.8%
	3. 농축산 부문	25,103.9 3.8%
	4. 폐기물 부문	14,790.0 2.2%
	5. 흡수원 부문	23,564.0 3.5%
II. 기후위기 대응기반 강화대책	233,430.0	35.1%

### □ 부문별·연차별 소요예산

- 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진을 위한 향후 10년간(2025~2034년) 연차별 및 재원별 사업예산은 다음표와 같음.
- 재원별로는 국비 124,797.6백만원(18.8%), 도비 56,550.5백만원(8.5%), 시비 436,686.8백만원(65.7%), 기타(민간 등) 46,701.0백만원(7.0%)으로 편성되어 있음.

【 포천시 탄소중립 녹색성장 기본계획 연차별 및 재원별 예산 내역 】

[단위 : 백만원]

부문	구분	단기					중·장기					합계	
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
총 계	합계	116,105.1	128,027.7	79,378.8	70,072.4	69,949.4	42,153.5	40,068.5	39,690.5	39,690.5	39,599.5	664,735.9	
	국비	18,381.0	20,590.6	12,115.0	10,811.0	10,817.0	10,823.0	10,490.0	10,280.0	10,280.0	10,210.0	124,797.6	
	도비	10,979.5	12,405.6	5,291.1	4,049.4	3,986.4	4,194.1	3,911.1	3,911.1	3,911.1	3,911.1	56,550.5	
	시비	81,005.6	89,284.5	54,559.7	51,153.0	51,081.0	23,026.4	21,775.4	21,607.4	21,607.4	21,586.4	436,686.8	
	기타	5,739.0	5,747.0	7,413.0	4,059.0	4,065.0	4,110.0	3,892.0	3,892.0	3,892.0	3,892.0	46,701	
온 실 가 스 감 축 대 책	건 물	합계	30,690.0	36,714.0	12,693.0	6,892.0	6,931.0	6,968.0	5,543.0	5,543.0	5,543.0	5,543.0	123,060
		국비	640.0	642.0	647.0	654.0	660.0	665.0	682.0	682.0	682.0	682.0	6,636
		도비	916.0	918.0	920.0	922.0	924.0	926.0	703.0	703.0	703.0	703.0	8,338
		시비	26,173.0	32,192.0	6,498.0	4,042.0	4,067.0	4,092.0	3,081.0	3,081.0	3,081.0	3,081.0	89,388
		기타	2,961.0	2,962.0	4,628.0	1,274.0	1,280.0	1,285.0	1,077.0	1,077.0	1,077.0	1,077.0	18,698
	수 송	합계	39,190.5	39,214.5	39,133.5	39,133.5	39,133.5	10,489.5	9,929.5	9,551.5	9,551.5	9,460.5	244,788
		국비	6,040.0	6,041.0	6,041.0	6,041.0	6,041.0	6,042.0	5,692.0	5,482.0	5,482.0	5,412.0	58,314
		도비	153.0	174.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	1,231
		시비	32,997.5	32,999.5	32,979.5	32,979.5	32,979.5	4,334.5	4,124.5	3,956.5	3,956.5	3,935.5	185,243
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농 축 산	합계	2,275.1	2,140.2	2,306.3	2,392.4	2,557.4	2,766.5	2,666.5	2,666.5	2,666.5	2,666.5	25,103.9
		국비	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	430
		도비	196.9	114.3	119.6	119.9	124.9	185.6	125.6	125.6	125.6	125.6	1,363.6
		시비	1,835.2	1,762.9	1,923.7	2,009.5	2,169.5	2,277.9	2,247.9	2,247.9	2,247.9	2,247.9	20,970.3
		기타	200.0	220.0	220.0	220.0	220.0	260.0	250.0	250.0	250.0	250.0	2,340
	폐 기 물	합계	5,172.0	7,898.0	188.0	200.0	212.0	224.0	224.0	224.0	224.0	224.0	14,790
		국비	1,556.0	2,372.6	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	4,376.6
		도비	1,066.0	1,637.6	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	2,831.6
		시비	2,550.0	3,887.8	116.0	128.0	140.0	152.0	152.0	152.0	152.0	152.0	7,581.8
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흙 수 원	합계	1,580.0	2,096.0	1,856.0	2,446.0	2,106.0	2,696.0	2,696.0	2,696.0	2,696.0	2,696.0	23,564	
	국비	151.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	1,285	
	도비	400.0	642.0	502.0	697.0	627.0	772.0	772.0	772.0	772.0	772.0	6,728	
	시비	1,001.0	1,313.0	1,213.0	1,608.0	1,338.0	1,783.0	1,783.0	1,783.0	1,783.0	1,783.0	15,388	
	기타	28.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	163	
대 응 기 반 강 화 대 책	합계	37,197.5	39,965.0	23,202.0	19,008.5	19,009.5	19,009.5	19,009.5	19,009.5	19,009.5	19,009.5	233,430	
	국비	9,951.0	11,366.0	5,202.0	3,891.0	3,891.0	3,891.0	3,891.0	3,891.0	3,891.0	3,891.0	53,756	
	도비	8,247.6	8,919.7	3,620.5	2,181.5	2,181.5	2,181.5	2,181.5	2,181.5	2,181.5	2,181.5	36,058.3	
	시비	16,448.9	17,129.3	11,829.5	10,386.0	10,387.0	10,387.0	10,387.0	10,387.0	10,387.0	10,387.0	118,115.7	
	기타	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	2,550.0	25,500	



# 부록 1 실천과제 관리카드

## 1-1 건물 부문

1-1-1	<b>신재생에너지 보급 확대</b>
-------	---------------------

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	신재생에너지 융·복합 지원(태양광)	기후환경과	-
	2	신재생에너지 융·복합 지원(태양열)	기후환경과	-
	3	신재생에너지 융·복합 지원(지열)	기후환경과	-
	4	태양광 주택 지원	기후환경과	-
	5	사회복지시설 에너지자립 지원	기후환경과	-
	6	미니태양광 보급 지원	기후환경과	-
	7	공공 부문 신재생에너지 보급 확대	기후환경과	-
	8	시민참여 햇빛 발전소 조성	기후환경과	허가담당관

### 1 과제 세부내용

#### ① 신재생에너지 융·복합 지원(태양광) (기후환경과)

- (개요) 신재생에너지 민간 보급 사업을 적극적으로 추진해 에너지 비용을 절감하고 신재생에너지 온실가스 저감효과 극대화.
  - 동일한 장소에 2종 이상, 주택·공공·상업 등 특정 지역에 1종 이상 신재생에너지원 설비 설치.
  - 신재생에너지 전문업체와 컨소시엄구성 지자체 주관으로 공모신청평가를 통한 공모 확정.
  - 민간 및 공공건물에 신재생에너지(태양광) 설치 보조금 지원.
- (성과지표) 태양광 설치 용량(kW)

#### ② 신재생에너지 융·복합 지원(태양열) (기후환경과)

- (개요) 신재생에너지 민간 보급 사업을 적극적으로 추진해 에너지 비용을 절감하고 신재생에너지 온실가스 저감효과 극대화.
  - 동일한 장소에 2종 이상, 주택·공공·상업 등 특정 지역에 1종 이상 신재생에너지원 설비 설치.
  - 신재생에너지 전문업체와 컨소시엄구성 지자체 주관으로 공모신청평가를 통한 공모 확정.

－ 민간 및 공공건물에 신재생에너지(태양열) 설치 보조금 지원.

○ (성과지표) 태양열 설치 용량(m<sup>2</sup>)

### ③ 신재생에너지 융·복합 지원(지열) (기후환경과)

○ (개요) 신재생에너지 민간 보급 사업을 적극적으로 추진해 에너지 비용을 절감하고 신재생에너지 온실가스 저감효과 극대화.

－ 동일한 장소에 2종 이상, 주택·공공·상업 등 특정 지역에 1종 이상 신재생에너지원 설비 설치.

－ 신재생에너지 전문업체와 컨소시엄구성 지자체 주관으로 공모신청평가를 통한 공모 확정.

－ 민간 및 공공건물에 신재생에너지(지열) 설치 보조금 지원.

○ (성과지표) 지열 설치 용량(kW)

### ④ 태양광 주택 지원 (기후환경과)

○ 정부에서 추진 중인 신·재생에너지 보급 주택지원사업과 연계하여 포천시 관내 소재 주택에 태양광 설치비 일부를 지원함으로써 주택 태양광 보급을 유도.

○ 관내 단독/다가구 주택에 3kW 규모 태양광 설비에 설치비용을 일부 지원하여 에너지 비용절감 및 분산형 에너지 체계 실현.

－ 사업내용 : 단독주택 및 공동주택에 신·재생에너지 설비 설치 시 보조금 추가 지원.

－ 지원대상 : 한국에너지공단 지원사업 선정자.

－ 지원용량 : 단독주택 1kW ~ 3kW, 공동주택 30kW 이하.

－ 지원방법 : 한국에너지공단 신·재생에너지 주택지원사업 참여기업으로 선정된 업체와 계약하여 태양광설비 설치 완료한 가구가 제출서류를 작성하여 접수하면 포천시 보조금 지원.

○ (성과지표) 태양광 설치 용량(kW)

### ⑤ 사회복지시설 에너지자립 지원 (기후환경과)

○ (개요) 사회복지시설의 옥상 등 유휴공간을 이용하여 태양광 발전설비 설치 지원.

－ 포천시가 소유 또는 관리하는 사회복지시설에 태양광 발전설비 설치.

－ 포천시가 소유 또는 관리하는 건물에 해당하지 않는 사회복지시설의 경우 소유자로부터 포천시가 신청권을 위탁받아 지원.

○ (성과지표) 태양광 설치 용량(kW)

## ⑥ 미니태양광 보급 지원 (기후환경과)

- (개요) 아파트, 빌라 등 공동주택에 설치가능한 소규모 태양광 발전설비로 태양광 모듈을 통해 발전된 전기를 콘센트를 통하여 실시간으로 소비가 가능한 시스템으로 공동주택이 신재생에너지를 공급.
  - － 경기도 미니태양광 보급지원사업과 연계하여 공동주택을 대상으로 베란다형, 옥상형 미니태양광 보급 단계적 추진.
- (성과지표) 미니태양광 설치(kW)

## ⑦ 공공 부문 신재생에너지 보급 확대 (기후환경과)

- (개요) 포천시 관내 공공건물(청사, 학교 등)에 신재생에너지 설비 구축.
  - － 학교 내 유휴공간(옥상, 유휴부지)에 태양광 설비 설치.
  - － 공공건물 내 유휴공간(옥상 등)에 태양광설비 설치.

## ⑧ 시민참여 햇빛 발전소 조성 (기후환경과)

- (개요) 포천시 관내 공공건물(청사, 학교 등)에 신재생에너지 설비 구축.
  - － 학교 내 유휴공간(옥상, 유휴부지)에 태양광 설비 설치.
  - － 공공건물 내 유휴공간(옥상 등)에 태양광설비 설치.

# 2

## 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 952kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 168㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 368kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 630kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 10kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치.

## ■ 2026년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 955kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 170㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 370kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 660kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 13kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치

## ■ 2027년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 960kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 175㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 375kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 690kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 15kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치.

## ■ 2028년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 965kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 180㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 380kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 720kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 18kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치.

## ■ 2029년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 970kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 185㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 385kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 750kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 20kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치.

## ■ 2030년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 975kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 190㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 390kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 780kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 25kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 23kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 50kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 1,000kW 설치.

## ■ 2031~2034년

- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양광)] 태양광 1,000kW 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(태양열)] 태양열 800㎡ 설치.
- [신·재생에너지 융·복합 지원(지열)] 지열 1,600kW 설치.
- [태양광 주택 지원] 태양광 3,525kW 설치.
- [사회복지시설 에너지 자립 지원] 태양광 125kW 설치.
- [미니 태양광 보급 지원] 미니태양광 100kW 설치.
- [공공 부문 신재생에너지 보급 확대] 태양광 200kW 설치.
- [시민참여 햇빛 발전소 조성] 태양광 4,000kW 설치.

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 신재생에너지 융복합 지원 (태양광)	• 태양광 952kW 설치	• 태양광 955kW 설치	• 태양광 960kW 설치	• 태양광 965kW 설치	• 태양광 970kW 설치
② 신재생에너지 융복합 지원 (태양열)	• 태양열 168㎡ 설치	• 태양열 170㎡ 설치	• 태양열 175㎡ 설치	• 태양열 180㎡ 설치	• 태양열 185㎡ 설치
③ 신재생에너지 융복합 지원 (지열)	• 지열 368kW 설치	• 지열 370kW 설치	• 지열 375kW 설치	• 지열 380kW 설치	• 지열 385kW 설치
④ 태양광 주택지원	• 태양광 630kW 설치	• 태양광 660kW 설치	• 태양광 690kW 설치	• 태양광 720kW 설치	• 태양광 750kW 설치
⑤ 사회복지시설 에너지 자립 지원	• 태양광 25kW 설치	• 태양광 25kW 설치	• 태양광 25kW 설치	• 태양광 25kW 설치	• 태양광 25kW 설치
⑥ 미니 태양광 보급 지원	• 미니태양광 10kW 설치	• 미니태양광 13kW 설치	• 미니태양광 15kW 설치	• 미니태양광 18kW 설치	• 미니태양광 20kW 설치
⑦ 공공 부문 신재생에너지 보급 확대	• 태양광 50kW 설치	• 태양광 50kW 설치	• 태양광 50kW 설치	• 태양광 50kW 설치	• 태양광 50kW 설치
⑧ 시민참여 햇빛 발전소 조성	• 태양광 1,000kW 설치	• 태양광 1,000kW 설치	• 태양광 1,000kW 설치	• 태양광 1,000kW 설치	• 태양광 1,000kW 설치

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 신재생에너지 융·복합 지원 (태양광)	• 태양광 975kW 설치	• 태양광 4,000kW 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당사항 없음</li> </ul>
② 신재생에너지 융·복합 지원 (태양열)	• 태양열 190㎡ 설치	• 태양열 8 -00㎡ 설치		
③ 신재생에너지 융·복합 지원 (지열)	• 지열 390kW 설치	• 지열 1,600kW 설치		
④ 태양광 주택지원	• 태양광 780kW 설치	• 태양광 3,525kW 설치		
⑤ 사회복지시설 에너지 자립 지원	• 태양광 25kW 설치	• 태양광 125kW 설치		
⑥ 미니 태양광 보급 지원	• 미니태양광 23kW 설치	• 미니태양광 100kW 설치		
⑦ 공공 부문 신재생에너지 보급 확대	• 태양광 50kW 설치	• 태양광 200kW 설치		
⑧ 시민참여 햇빛 발전소 조성	• 태양광 1,000kW 설치	• 태양광 4,000kW 설치		

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 8건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
㉑ 신재생에너지 융복합 지원 (태양광)	태양광 설치 용량 (kW)	1,562 (1,562)	952 (2,514)	955 (3,469)	960 (4,429)	965 (5,394)	970 (6,364)	975 (7,339)	4,000 (11,339)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	963.8 (963.8)	587.4 (1,551.1)	589.2 (2,140.4)	592.3 (2,732.7)	595.4 (3,328.1)	598.5 (3,926.6)	601.6 (4,528.2)	2,468.0 (6,996.2)
㉒ 신재생에너지 융복합 지원 (태양열)	태양열 설치 용량 (㎡)	- -	168 (168)	170 (338)	175 (513)	180 (693)	185 (878)	190 (1,068)	800 (1,868)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	- -	47.9 (47.9)	48.5 (96.3)	49.9 (146.2)	51.3 (197.5)	52.7 (250.2)	54.2 (304.4)	228.0 (532.4)
㉓ 신재생에너지 융복합 지원 (지열)	지열 설치 용량 (kW)	578 (578)	368 (956)	370 (1,326)	375 (1,701)	380 (2,081)	385 (2,466)	390 (2,856)	1,600 (4,456)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	238.5 (238.5)	151.8 (390.3)	152.8 (543.1)	154.9 (698.0)	156.9 (854.9)	159.0 (1,013.9)	161.1 (1,175.0)	660.8 (1,835.8)
㉔ 태양광 주택지원	태양광 설치 용량 (kW)	3,108 (3,108)	630 (3,738)	660 (4,398)	690 (5,088)	720 (5,808)	750 (6,558)	780 (7,338)	3,525 (10,863)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,917.6 (1,917.6)	388.7 (2,306.3)	407.2 (2,713.6)	425.7 (3,139.3)	444.2 (3,583.5)	462.8 (4,046.3)	481.3 (4,527.5)	2,174.9 (6,702.5)
㉕ 사회복지시설 에너지 자립 지원	태양광 설치 용량 (kW)	110 (110)	25 (135)	25 (160)	25 (185)	25 (210)	25 (235)	25 (260)	125 (385)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	67.9 (67.9)	15.4 (83.3)	15.4 (98.7)	15.4 (114.1)	15.4 (129.6)	15.4 (145.0)	15.4 (160.4)	77.1 (237.5)
㉖ 미니 태양광 보급 지원	미니태양광 설치 용량 (kW)	18 (18)	10 (28)	13 (41)	15 (56)	18 (73)	20 (93)	23 (116)	100 (216)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	8.4 (8.4)	4.5 (12.9)	5.7 (18.6)	6.8 (25.3)	7.9 (33.3)	9.1 (42.3)	10.2 (52.5)	45.3 (97.8)
㉗ 공공 부문 신재생에너지 보급 확대	태양광 설치 용량 (kW)	581 (581)	50 (631)	50 (681)	50 (731)	50 (781)	50 (831)	50 (881)	200 (1,081)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	358.5 (358.5)	30.9 (389.3)	30.9 (420.2)	30.9 (451.0)	30.9 (481.9)	30.9 (512.7)	30.9 (543.6)	123.4 (667.0)
㉘ 시민참여 햇빛 발전소 조성	태양광 설치 용량 (kW)	1,120 (1,120)	1,000 (2,120)	1,000 (3,120)	1,000 (4,120)	1,000 (5,120)	1,000 (6,120)	1,000 (7,120)	4,000 (11,120)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	691.0 (691.0)	617.0 (1,308.0)	617.0 (1,925.0)	617.0 (2,542.0)	617.0 (3,159.0)	617.0 (3,776.0)	617.0 (4,393.0)	2,468.0 (6,861.0)
합계	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	4,245.6	6,089.2	7,955.9	9,848.7	11,767.8	13,713.1	15,684.6	23,930.2

주) 1. 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

2. 표기를 위해 소수점 둘째자리에서 반올림하여 세부 항목의 합이 전체와 일치하지 않을 수 있음.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉑ 신재생에너지 융복합 지원(태양광)	1,697.0	1,702.0	1,712.0	1,721.0	1,730.0	8,562.0
㉒ 신재생에너지 융복합 지원(태양열)	230.0	232.0	239.0	246.0	254.0	1,201.0
㉓ 신재생에너지 융복합 지원(지열)	539.0	541.0	548.0	556.0	563.0	2,747.0
㉔ 태양광 주택지원	223.0	234.0	244.0	255.0	266.0	1,222.0
㉕ 사회복지시설 에너지 자립 지원	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	260.0
㉖ 미니 태양광 보급 지원	14.0	18.0	22.0	26.0	30.0	110.0
㉗ 공공 부문 신재생에너지 보급 확대	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	520.0
㉘ 시민참여 햇빛 발전소 조성	-	-	-	-	-	-
합계	2,859.0	2,883.0	2,921.0	2,960.0	2,999.0	14,622.0

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	가정용 친환경 보일러 보급 확대	기후환경과	-
	2	노후주택 에너지 효율 개선(단열공사 시행)	주택과	-
	3	노후주택 에너지 효율 개선(LED 조명 교체)	주택과	-
	4	도시가스 공급 확대	일자리경제과	-
	5	목재펠릿 보일러 보급	산림공원과	-
	6	물 재이용 설치 및 관리	하수과	-

## 1 과제 세부내용

### ① 가정용 친환경 보일러 보급 확대 (기후환경과)

- (개요) 가정용 친환경 보일러 설치 홍보 및 가정용 일반 보일러를 친환경 보일러로 교체한 저소득·취약계층을 대상으로 가정용 일반 보일러를 친환경 보일러로 교체시 보조금 지원.
- (성과지표) 가정용 친환경 보일러 교체(대)

### ② 노후주택 에너지 효율 개선(단열공사 시행) (주택과)

- (개요) 저소득층 주택 개보수 시 단열설비 개선 및 LED 등 교체 보급으로 에너지 성능 개선 및 난방비, 전기료 절감.
  - 고단열, 고기밀 유리 및 샷시 도입
- (성과지표) 단열공사 시행 면적(m<sup>2</sup>)

### ③ 노후주택 에너지 효율 개선(LED 등 교체) (주택과)

- (개요) 저소득층 주택 개보수 시 단열설비 개선 및 LED 등 교체 보급으로 에너지 성능 개선 및 난방비, 전기료 절감.
  - LED 등 교체
- (성과지표) LED 등 교체(개)

#### ④ 도시가스 공급 확대 (일자리경제과)

- (개요) 도시가스 공급 확대를 통해 미공급 지역에 도시가스 공급 배관망을 설치비용을 지원하여 하여 안정적인 에너지 보급과 난방용 연료전환.
- (성과지표) 도시가스 보급 가구(가구)

#### ⑤ 목재펠릿 보일러 보급 (산림공원과)

- (개요) 포천시 관내 개인주택을 대상으로 산림청 보급대상 보일러로 등록된 제품에 한하여 목재펠릿보일러 보급 상시 접수 및 지원금 보조.
- (성과지표) 목재펠릿 보일러 보급(대)

#### ⑥ 물 재이용 설치 및 관리 (하수과)

- (개요) 건축물 물재이용시설(빗물이용시설, 중수도) 의무대상 관리로 건물 지붕이나 옥상, 테라스, 데크 등에서 빗물을 취수해 지하 등에 설치된 저류조에 저장한 후 물 재이용.  
- 건축물 신축 시 빗물이용시설 설치·운영 의무사항 준수 여부 확인.
- (성과지표) 물재이용량(m<sup>3</sup>)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.
- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 1,700가구 보급.
- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 165천m<sup>3</sup> 재이용.

### ■ 2026년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.
- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 1,700가구 보급.

- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 165천m<sup>3</sup> 재이용.

## ■ 2027년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.
- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 2,000가구 보급.
- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 165천m<sup>3</sup> 재이용.

## ■ 2028년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.
- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 3,000가구 보급.
- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 165천m<sup>3</sup> 재이용.

## ■ 2029년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.
- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 1,700가구 보급.
- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 165천m<sup>3</sup> 재이용.

## ■ 2030년

- 가정용 친환경 보일러 49대 교체.
- 단열공사 30m<sup>2</sup> 시행.

- LED 조명 12개 교체.
- 도시가스 1,700가구 보급.
- 목재펠릿 보일러 2대 보급.
- 물 200천m³ 재이용.

### ■ 2031~2034년

- 가정용 친환경 보일러 196대 교체
- 단열공사 120m² 시행
- LED 조명 48개 교체
- 도시가스 1,700가구 보급
- 목재펠릿 보일러 8대 보급
- 물 200천m³ 재이용

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 가정용 친환경 보일러 보급 확대	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체
② 노후주택 에너지 효율 개선 (단열공사 시행)	• 단열공사 30m² 시행	• 단열공사 30m² 시	• 단열공사 30m² 시	• 단열공사 30m² 시	• 단열공사 30m² 시
③ 노후주택 에너지 효율 개선 (LED 교체)	• LED 조명 12개 교체	• LED 조명 12개 교체	• LED 조명 12개 교체	• LED 조명 12개 교체	• LED 조명 12개 교체
④ 도시가스 공급 확대	• 도시가스 1,700가구 보급	• 도시가스 1,700가구 보급	• 도시가스 2,000가구 보급	• 도시가스 3,000가구 보급	• 도시가스 1,700가구 보급
⑤ 목재펠릿 보일러 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급
⑥ 물 재이용 시설 설치 및 관리	• 물 165천m³ 재이용	• 물 165천m³ 재이용	• 물 165천m³ 재이용	• 물 165천m³ 재이용	• 물 165천m³ 재이용

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
㉠ 가정용 친환경 보일러 보급 확대	• 가정용 친환경 보일러 49대 교체	• 가정용 친환경 보일러 196대 교체	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
㉡ 노후주택 에너지 효율 개선 (단열공사 시행)	• 단열공사 30㎡ 시행	• 단열공사 120㎡ 시행		
㉢ 노후주택 에너지 효율 개선 (LED 교체)	• LED 조명 12개 교체	• LED 조명 48개 교체		
㉣ 도시가스 공급 확대	• 도시가스 1,700가구 보급	• 도시가스 1,700가구 보급		
㉤ 목재펠릿 보일러 보급	• 목재펠릿 보일러 2대 보급	• 목재펠릿 보일러 8대 보급		
㉦ 물 재이용 시설 설치 및 관리	• 물 200천㎥ 재이용	• 물 200천㎥ 재이용		

#### 4

### 연차별 온실가스 감축량-정량사업 6건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
㉠ 가정용 친환경 보일러 보급 확대	친환경보일러 교체 (대수)	4,607 (4,607)	49 (4,656)	49 (4,705)	49 (4,754)	49 (4,803)	49 (4,852)	49 (4,901)	196 (5,097)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,469.4 (2,469.4)	26.3 (2,495.6)	26.3 (2,521.9)	26.3 (2,548.1)	26.3 (2,574.4)	26.3 (2,600.7)	26.3 (2,626.9)	105.1 (2,732.0)
㉡ 노후주택 에너지 효율 개선 (단열공사 시행)	단열공사 면적 (㎡)	180 (180)	30 (210)	30 (240)	30 (270)	30 (300)	30 (330)	30 (360)	120 (480)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	-	-	-	-
㉢ 노후주택 에너지 효율 개선(LED 교체)	LED 등 교체 (개)	72 (72)	12 (84)	12 (96)	12 (108)	12 (120)	12 (132)	12 (144)	48 (192)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2.2 (2.2)	0.4 (2.5)	0.4 (2.9)	0.4 (3.2)	0.4 (3.6)	0.4 (4.0)	0.4 (4.3)	1.4 (5.8)
㉣ 도시가스 공급 확대	도시가스공급가구 (가구)	39,481 (39,481)	1,700 (41,181)	1,700 (42,881)	2,000 (44,881)	3,000 (47,881)	1,700 (49,581)	1,700 (51,281)	1,700 (52,981)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	3,553.3 (3,553.3)	153.0 (3,706.3)	153.0 (3,859.3)	180.0 (4,039.3)	270.0 (4,309.3)	153.0 (4,462.3)	153.0 (4,615.3)	153.0 (4,768.3)
㉤ 목재펠릿 보일러 보급	목재펠릿 보일러 보급 (대)	10 (10)	2 (12)	2 (14)	2 (16)	2 (18)	2 (20)	2 (22)	8 (30)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	61.4 (61.4)	12.3 (73.6)	12.3 (85.9)	12.3 (98.2)	12.3 (110.5)	12.3 (122.7)	12.3 (135.0)	49.1 (184.1)
㉦ 물 재이용 시설 설치 및 관리	물재이용량 (천㎥/년)	-	165	165	165	165	200	200	200
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	47.4	47.4
합계	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	6,086.2	6,317.2	6,509.1	6,728.0	7,036.9	7,228.8	7,429.0	7,737.6

주) 1. 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

2. 표기를 위해 소수점 첫째자리에서 반올림하여 세부 항목의 합이 전체와 일치하지 않을 수 있음.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉑ 가정용 친환경 보일러 보급 확대	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	145.0
㉒ 노후주택 에너지 효율 개선 (단열공사 사업 시행)	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	465.0
㉓ 노후주택 에너지 효율 개선(LED 교체)	-	-	-	-	-	-
㉔ 도시가스 공급 확대	25,900.0	31,900.0	7,841.0	2,000.0	2,000.0	69,641.0
㉕ 목재펠릿 보일러 보급	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	35.0
㉖ 물 재이용 시설 설치 및 관리	-	-	-	-	-	-
합계	26,029.0	32,029.0	7,970.0	2,129.0	2,129.0	70,286.0

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	탄소중립포인트 에너지 운영	기후환경과	-
	2	에너지자립마을 조성	기후환경과	-

## 1 과제 세부내용

### ① 탄소중립포인트 에너지 운영 (기후환경과)

- (개요) 탄소중립포인트제는 개인·단지의 에너지(전기·수도·도시가스) 사용량을 절감하고, 감축률에 따라 인센티브를 지급.
  - － 탄소중립 포인트 에너지 참여자 확대 위한 홍보 지속 추진.
- (개요) 탄소중립포인트 참여(가구)

### ② 에너지자립마을 조성 (기후환경과)

- (개요) 신재생에너지 민간 보급 사업을 적극적으로 추진해 에너지 비용을 절감하고 신재생에너지 온실가스 저감효과 극대화.
  - － 동일한 장소에 2종 이상, 주택·공공·상업 등 특정 지역에 1종 이상 신재생에너지원 설비 설치.
  - － 신재생에너지 전문업체와 컨소시엄구성 지자체 주관으로 공모신청평가를 통한 공모 확정.
  - － 민간 및 공공건물에 신재생에너지(지열) 설치 보조금 지원.
- (성과지표) 태양광 설치 용량(kW)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 탄소중립 포인트(에너지) 2,200가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

### ■ 2026년

- 탄소중립 포인트(에너지) 2,400가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

## ■ 2027년

- 탄소중립 포인트(에너지) 2,500가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

## ■ 2028년

- 탄소중립 포인트(에너지) 2,600가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

## ■ 2029년

- 탄소중립 포인트(에너지) 2,700가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

## ■ 2030년

- 탄소중립 포인트(에너지) 3,500가구 참여.
- 태양광 900kW 설치.

## ■ 2031~2034년

- 탄소중립 포인트(에너지) 4,000가구 참여.
- 태양광 4,000kW 설치.

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 탄소중립 포인트 에너지 운영	• 탄소중립 포인트(에너지) 2,200가구 참여	• 탄소중립 포인트(에너지) 2,400가구 참여	• 탄소중립 포인트(에너지) 2,500가구 참여	• 탄소중립 포인트(에너지) 2,600가구 참여	• 탄소중립 포인트(에너지) 2,700가구 참여
② 에너지자립 마을 조성	• 태양광 900kW 설치	• 태양광 900kW 설치	• 태양광 900kW 설치	• 태양광 900kW 설치	• 태양광 900kW 설치

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
㉠ 탄소중립 포인트 에너지 운영	• 탄소중립 포인트(에너지) 3,500가구 참여	• 탄소중립 포인트(에너지) 4,000가구 참여	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
㉡ 에너지자립 마을 조성	• 태양광 900kW 설치	• 태양광 4,000kW 설치		

## 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 탄소중립 포인트 에너지 운영	탄소중립 포인트(에너지) 참여(가구)	-	2,200	2,400	2,500	2,600	2,700	3,500	4,000
	목표감축량(tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	235.4	256.8	267.5	278.2	288.9	374.5	428.0
㉡ 에너지자립 마을 조성	태양광 설치 용량(kW)	4,382 (4,382)	900 (5,282)	900 (6,182)	900 (7,082)	900 (7,982)	900 (8,882)	900 (9,782)	4,000 (13,782)
	목표감축량(tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,703.7 (2,703.7)	555.3 (3,259.0)	555.3 (3,814.3)	555.3 (4,369.6)	555.3 (4,924.9)	555.3 (5,480.2)	555.3 (6,035.5)	2,468.0 (8,503.5)
합계	목표감축량(tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,703.7	3,494.4	4,071.1	4,637.1	5,203.1	5,769.1	6,410.0	8,931.5

주) 1. 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

2. 표기를 위해 소수점 첫째자리에서 반올림하여 세부 항목의 합이 전체와 일치하지 않을 수 있음.

## 5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 탄소중립 포인트 에너지 운영	12.0	12.0	12.0	13.0	13.0	62.0
㉡ 에너지자립 마을 조성	1,790.0	1,790.0	1,790.0	1,790.0	1,790.0	8,950.0
합계	1,802.0	1,802.0	1,802.0	1,803.0	1,803.0	9,012.0

## 1-2 수송 부문

1-2-1

이동수단의 친환경 전환

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	친환경(전기 승용차) 자동차 보급 활성화	기후환경과	-
	2	친환경(전기 화물차) 자동차 보급 활성화	기후환경과	
	3	수소 전기자동차 보급	기후환경과	
	4	전기이륜차 보급 활성화	기후환경과	
	5	전기버스 보급 활성화(경유->전기)	기후환경과	
	6	전기버스 보급 활성화(CNG->전기)	기후환경과	
	7	어린이 통학차량 LPG 및 천연가스차 전환 지원	기후환경과	-
	8	노후 경유차량 조기폐차 유도	기후환경과	
	9	경유자동차 저공해 엔진(LPG) 교체 지원	기후환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 친환경(전기승용차) 자동차 보급 활성화 (기후환경과)

- 친환경자동차(전기승용차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환 대체를 촉진.
- (개요) 전기승용차 보급(대).

#### ② 친환경(전기화물차) 자동차 보급 활성화 (기후환경과)

- 친환경자동차(전기화물차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환 대체를 촉진.
- (개요) 전기화물차 보급(대).

#### ③ 수소 전기자동차 보급 (기후환경과)

- (개요) 친환경자동차(수소전기자동차) 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관차의 친환경차 전환 대체 촉진.
- (성과지표) 수소전기차 보급(대)

**④ 전기이륜차 보급 활성화 (기후환경과)**

- (개요) 전기이륜차 구매 시 보조금을 지급하여 내연 이륜차의 친환경이륜차 전환.
- (성과지표) 전기이륜차 보급(대)

**⑤ 전기버스 보급 활성화(경유→전기) (기후환경과)**

- (개요) 전기 버스 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관(경유) 버스의 친환경버스 전환.  
- 연도별 버스 대 · 폐차 물량을 중심으로 전기버스 구매 보조금 지원.
- (개요) 전기버스 교체 보급(대)

**⑥ 전기버스 보급 활성화(CNG→전기) (기후환경과)**

- (개요) 전기 버스 구매 시 보조금을 지급하여 내연기관(CNG) 버스의 친환경버스 전환.  
- 연도별 버스 대 · 폐차 물량을 중심으로 전기버스 구매 보조금 지원.
- (개요) 전기버스 교체 보급(대)

**⑦ 어린이 통학차량 LPG 및 천연가스차 전환 지원 (기후환경과)**

- (개요) 경유 어린이 통학차량을 LPG 차량으로 전환하도록 보조금 지원하여 어린이통학 버스의 LPG차 전환을 촉진
- (성과지표) 어린이 통학차량 LPG 및 천연가스 전환(대)

**⑧ 노후 경유차량 조기폐차 유도 (기후환경과)**

- (개요) 운행중인 경유자동차에 대하여 4·5등급 경유자동차 환경개선부담금 부과 및 조기 폐차 지원을 통해 조기폐차 유도.  
- 노후경유차 조기폐차 시 비용 지원
- (성과지표) 경유차 폐차(대)

**⑨ 경유자동차 저공해 엔진(LPG) 교체 지원 (기후환경과)**

- (개요) 운행중인 경유자동차에 대하여 배출가스 저감장치 부착 또는 저공해엔진으로 교체  
- 경유자동차 배출가스 저감장치 부착 시 비용 지원
- (성과지표) 매연저감장치 부착(대)

**■ 2025년**

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.
- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

**■ 2026년**

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.
- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

**■ 2027년**

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.

- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

## ■ 2028년

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.
- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

## ■ 2029년

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.
- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

## ■ 2030년

- 전기승용차 220대 보급.
- 전가화물차 210대 보급.
- 수소 전기 자동차 10대 보급.
- 전기이륜차 50대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 700대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원.

## ■ 2031~2034년

- 전기승용차 880대 보급.
- 전가화물차 840대 보급.
- 수소 전기 자동차 40대 보급.
- 전기이륜차 200대 보급.
- 경유버스에서 전기버스 40대 교체 보급.
- CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급.
- 어린이 통학차량 40대 LPG 전환 지원.
- 조기폐차 2,800대 지원.
- 저공해 엔진(LPG) 104대 교체 지원.

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 친환경 자동차(전기승용차) 보급 활성화	• 전기승용차 220대 보급	• 전기승용차 220대 보급	• 전기승용차 220대 보급	• 전기승용차 220대 보급	• 전기승용차 220대 보급
② 친환경 자동차(전기화물차) 보급 활성화	• 전기화물차 210대 보급	• 전기화물차 210대 보급	• 전기화물차 210대 보급	• 전기화물차 210대 보급	• 전기화물차 210대 보급
③ 수소 전기자동차 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급
④ 전기이륜차 보급 활성화	• 전기이륜차 50대 보급	• 전기이륜차 50대 보급	• 전기이륜차 50대 보급	• 전기이륜차 50대 보급	• 전기이륜차 50대 보급
⑤ 전기버스 보급 활성화(경유→전기)	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급
⑥ 전기버스 보급 활성화(CNG→전기)	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급
⑦ 어린이 통학차량 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원
⑧ 노후 경유차량 조기폐차 유도	• 조기폐차 700대 지원	• 조기폐차 700대 지원	• 조기폐차 700대 지원	• 조기폐차 700대 지원	• 조기폐차 700대 지원
⑨ 경유자동차 저공해(LPG) 엔진 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 친환경 자동차 (전기승용차) 보급 활성화	• 전기승용차 220대 보급	• 전기승용차 880대 보급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당사항 없음</li> </ul>
② 친환경 자동차 (전기화물차) 보급 활성화	• 전기화물차 210대 보급	• 전기화물차 840대 보급		
③ 수소 전기자동차 보급	• 수소 전기 자동차 10대 보급	• 수소 전기 자동차 40대 보급		
④ 전기이륜차 보급 활성화	• 전기이륜차 50대 보급	• 전기이륜차 200대 보급		
⑤ 전기버스 보급 활성화 (경유→전기)	• 경유버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• 경유버스에서 전기버스 40대 교체 보급		
⑥ 전기버스 보급 활성화 (CNG→전기)	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급	• CNG버스에서 전기버스 10대 교체 보급		
⑦ 어린이 통학차량 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 10대 LPG 전환 지원	• 어린이 통학차량 40대 LPG 전환 지원		
⑧ 노후 경유차량 조기폐차 유도	• 조기폐차 700대 지원	• 조기폐차 2,800대 지원		
⑨ 경유자동차 저공해(LPG) 엔진 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 26대 교체 지원	• 저공해 엔진(LPG) 104대 교체 지원		

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 친환경 자동차(전기승용차) 보급 활성화	전기승용차보급 (대)	559 (559)	220 (779)	220 (999)	220 (1,219)	220 (1,439)	220 (1,659)	220 (1,879)	880 (2,759)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	542.2 (542.2)	213.4 (755.6)	213.4 (969.0)	213.4 (1,182.4)	213.4 (1,395.8)	213.4 (1,609.2)	213.4 (1,822.6)	853.6 (2,676.2)
㉡ 친환경 자동차(전기화물차) 보급 활성화	전기화물차보급 (대)	633 (633)	210 (843)	210 (1,053)	210 (1,263)	210 (1,473)	210 (1,683)	210 (1,893)	840 (2,733)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,364.1 (1,364.1)	452.6 (1,816.7)	452.6 (2,269.2)	452.6 (2,721.8)	452.6 (3,174.3)	452.6 (3,626.9)	452.6 (4,079.4)	1,810.2 (5,889.6)
㉢ 수소 전기자동차 보급	수소전기차보급 (대)	18 (18)	10 (28)	10 (38)	10 (48)	10 (58)	10 (68)	10 (78)	40 (118)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	16.6 (16.6)	9.2 (25.8)	9.2 (35.1)	9.2 (44.3)	9.2 (53.5)	9.2 (62.8)	9.2 (72.0)	36.9 (108.9)
㉣ 전기이륜차 보급 활성화	전기이륜차보급 (대)	107 (107)	50 (157)	50 (207)	50 (257)	50 (307)	50 (357)	50 (407)	200 (607)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	69.6 (69.6)	32.5 (102.1)	32.5 (134.6)	32.5 (167.1)	32.5 (199.6)	32.5 (232.1)	32.5 (264.6)	130.0 (394.6)
㉤ 전기버스 보급 활성화 (경유->전기)	전기버스보급 (대)	14 (14)	10 (24)	10 (34)	10 (44)	10 (54)	10 (64)	10 (74)	40 (114)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	614.5 (614.5)	438.9 (1,053.4)	438.9 (1,492.3)	438.9 (1,931.2)	438.9 (2,370.1)	438.9 (2,809.0)	438.9 (3,247.9)	1,755.6 (5,003.5)
㉥ 전기버스 보급 활성화 (CNG->전기)	전기버스보급 (대)	- (-)	10 (10)	10 (20)	10 (30)	10 (40)	10 (50)	10 (60)	10 (70)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0.0 (0.0)	394.3 (394.3)	394.3 (788.6)	394.3 (1,182.9)	394.3 (1,577.2)	394.3 (1,971.5)	394.3 (2,365.8)	394.3 (2,760.1)
㉦ 어린이 통학차량 LPG 전환 지원	어린이 통학차량 LPG전환(대)	90 (90)	10 (100)	10 (110)	10 (120)	10 (130)	10 (140)	10 (150)	40 (190)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	12.2 (12.2)	1.4 (13.5)	1.4 (14.9)	1.4 (16.2)	1.4 (17.6)	1.4 (18.9)	1.4 (20.3)	5.4 (25.7)
㉧ 노후 경유차량 조기폐차 유도	경유차 폐차 지원 (대)	961 (961)	700 (1,661)	700 (2,361)	700 (3,061)	700 (3,761)	700 (4,461)	700 (5,161)	2,800 (7,961)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,134.0 (1,134.0)	826.0 (1,960.0)	826.0 (2,786.0)	826.0 (3,612.0)	826.0 (4,438.0)	826.0 (5,264.0)	826.0 (6,090.0)	3,304.0 (9,394.0)
㉨ 경유자동차 저공해(LPG) 엔진 교체 지원	경유차 저공해 엔진 교체(대)	56 (56)	26 (82)	26 (108)	26 (134)	26 (160)	26 (186)	26 (212)	104 (316)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	7.6 (7.6)	3.5 (11.1)	3.5 (14.6)	3.5 (18.1)	3.5 (21.6)	3.5 (25.1)	3.5 (28.6)	14.0 (42.7)
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>3,760.7</b>	<b>6,132.4</b>	<b>8,504.2</b>	<b>10,875.9</b>	<b>13,247.6</b>	<b>15,619.4</b>	<b>17,991.1</b>	<b>26,295.2</b>

주) 1. 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

2. 표기를 위해 소수점 첫째자리에서 반올림하여 세부 항목의 합이 전체와 일치하지 않을 수 있음.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 친환경 자동차 (전기승용차) 보급 활성화	1,540.0	1,540.0	1,540.0	1,540.0	1,540.0	7,700.0
㉡ 친환경 자동차 (전기화물차) 보급 활성화	3,780.0	3,780.0	3,780.0	3,780.0	3,780.0	18,900.0
㉢ 수소 전기자동차 보급	325.0	325.0	325.0	325.0	325.0	1,625.0
㉣ 전기이륜차 보급 활성화	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	400.0
㉤ 전기버스 보급 활성화(경유-)전기)	1,120.0	1,120.0	1,120.0	1,120.0	1,120.0	5,600.0
㉥ 전기버스 보급 활성화(CNG-)전기)	1,120.0	1,120.0	1,120.0	1,120.0	1,120.0	5,600.0
㉦ 어린이 통학차량 LPG 전환 지원	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	500.0
㉧ 노후 경유차량 조기폐차 유도	2,266.0	2,266.0	2,266.0	2,266.0	2,266.0	11,330.0
㉨ 경유자동차 저공해(LPG) 엔진 교체 지원	-	-	-	-	-	-
<b>합계</b>	<b>10,331.0</b>	<b>10,331.0</b>	<b>10,331.0</b>	<b>10,331.0</b>	<b>10,331.0</b>	<b>51,655.0</b>

소관부서	정주여건조성과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	옥정-포천 광역철도 건설	정주여건조성과	-
	2	광역환승센터 건립 및 환승체계 구축	정주여건조성과	
	3	도로 가로등 정비	도로과	
	4	자전거 이용 인프라 구축	정주여건조성과	

## 1 과제 세부내용

### ① 옥정-포천 광역철도 건설 (정주여건조성과)

- (개요) 서울 도시철도 7호선을 연장하는 ‘도봉산~포천선’의 2단계 구간으로서, 서울시내에서 도봉산역과 양주시 옥정읍을 거쳐 포천까지 광역교통 서비스 개선.
- (성과지표) 철도 조성 길이(km).

### ② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축 (정주여건조성과)

- (개요) 소흘역 환승주차장 조성을 통해 통행자들이 환승주차장까지 승용차를 가지고 들어와 주차한 후 지하철을 이용할 수 있도록 인프라 구축하여 환승편의 제공.
  - － 신규 철도노선과 연계한 광역환승센터 조성 시 환승주차장 확충.
- (성과지표) 환승주차장수(면)

### ③ 도로 가로등 정비 (도로과)

- 도심 도로조명을 에너지효율이 상대적으로 높은 LED등으로 교체.
  - － 어둡고 에너지 효율이 떨어지는 노후 도로조명시설(가로등, 보안등)을 고효율 LED 조명시설로 연차별 교체.
  - － 도로조명시설 개량·신설시 LED 시설로 설치.
- (성과지표) LED 가로등 교체(개)

### ④ 자전거 이용 인프라 구축 (정주여건조성과)

- (개요) 포천천 자전거 도로 신설로 자전거 이용시설 확충.
  - － 포천천 일원(소흘읍 송우리~신북면 가채리).
- (성과지표) 자전거 연장 길이(km).

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행.
- 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 계획 및 준비.
- LED 가로등 300개 교체.
- 포천천 블루웨이 조성공사 착공(자전거도로 공사 포함).

### ■ 2026년

- 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행.
- 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행.
- LED 가로등 300개 교체.
- 신규 자전거 도로 10km 조성.

### ■ 2027년

- 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행.
- 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행.
- LED 가로등 300개 교체.
- 자전거 도로 운영 및 관리.

### ■ 2028년

- 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행.
- 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행.
- LED 가로등 300개 교체.
- 자전거 도로 운영 및 관리.

### ■ 2029년

- 포천시 7호선 17.1km 연장 구간 준공 및 운행.
- 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행.
- LED 가로등 300개 교체.
- 자전거 도로 운영 및 관리.

## 2030년

- 포천시 7호선 연장 구간 운행.
- 소흘역 환승주차장 240면 조성 및 환승 편의시설 운영.

## 2031~2034년

- 포천시 7호선 연장 구간 운행.
- 소흘역 환승주차장 및 편의시설 운영.

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 옥장-포천 광역철도 건설	• 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행	• 포천시 7호선 연장 구간 • 공사 진행	• 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행	• 포천시 7호선 연장 구간 공사 진행	• 포천시 7호선 17.1km 연장 구간 준공 및 운행
② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축	• 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 계획 및 준비	• 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행	• 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행	• 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행	• 소흘역 환승주차장 및 환승 편의시설 조성 진행
③ 도로 가로등 (LED등 교체)	• LED 가로등 300개 교체	• LED 가로등 300개 교체	• LED 가로등 300개 교체	• LED 가로등 300개 교체	• LED 가로등 300개 교체
④ 자전거 이용 인프라 구축	• 포천천 블루웨이 조성공사 착공(자전거도로 공사 포함)	• 신규 자전거 도로 10km 조성	• 자전거 도로 운영 및 관리	• 자전거 도로 운영 및 관리	• 자전거 도로 운영 및 관리

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 옥장-포천 광역철도 건설	• 포천시 7호선 연장 구간 운행	• 포천시 7호선 연장 구간 운행	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축	• 소흘역 환승주차장 240면 조성 및 환승 편의시설 운영	• 소흘역 환승주차장 및 편의시설 운영		
③ 도로 가로등 (LED등 교체)	-	-		
④ 자전거 도로 이용 인프라 구축	• 자전거 도로 운영 및 관리	• 자전거 도로 운영 및 관리		

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 4건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
① 옥정-포천 광역철도 건설	철도연장 (km)	-	-	-	-	-	17 (17)	- (17)	- (17)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	-	30,359.5 (30,359.5)	0.0 (30,359.5)	0.0 (30,359.5)
② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축	주차장 면수 (면)	-	-	-	-	-	-	240 (240)	- (240)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	-	-	569.3 (569.3)	0.0 (569.3)
③ 도로 가로등 (LED등 교체)	LED가로등 교체 (개)	2,963 (2,963)	300 (3,263)	300 (3,563)	300 (3,863)	300 (4,163)	300 (4,463)	- (4,463)	- (4,463)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	517.0 (517.0)	52.4 (569.4)	52.4 (621.7)	52.4 (674.1)	52.4 (726.4)	52.4 (778.8)	0.0 (778.8)	0.0 (778.8)
④ 자전거도로 이용 인프라 구축	자전거 도로 연장 (km)	-	-	10 (10)	- (10)	- (10)	- (10)	- (10)	- (10)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	75.3 (75.3)	0.0 (75.3)	0.0 (75.3)	0.0 (75.3)	0.0 (75.3)	0.0 (75.3)
합계	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	517.0	569.4	697.0	749.4	801.7	31,213.6	31,782.9	31,782.9

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 옥정-포천 광역철도 건설	28,646.0	28,646.0	28,646.0	28,646.0	28,646.0	143,230.0
② 광역환승센터 건립 및 환승체계 구축	-	-	-	-	-	-
③ 도로 가로등 (LED 가로등 교체)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	750.0
④ 자전거 이용 인프라 구축	54.0	81.0	-	-	-	135.0
합계	28,850.0	28,877.0	28,796.0	28,796.0	28,796.0	144,115.0

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	탄소중립포인트 자동차 운영	기후환경과	-
	2	운행차 배출가스·공회전 단속	환경지도과	
	3	경기 PASS 이용 활성화	교통행정과	

## 1 과제 세부내용

### ① 탄소중립포인트 자동차 운영 (기후환경과)

- 승용·승합 자동차의 운전자가 주행거리별 감축실적에 따라 인센티브 지원.
  - － 환경 운행에 따른 자동차 주행거리 단축 시 감축실적(감축량 및 감축률)에 따른 인센티브 지급.
- 탄소중립포인트 가입(대)

### ② 운행차 배출가스·공회전 단속 (환경지도과)

- (개요) 자동차 연료 낭비와 배출가스 억제를 위해 특정장소(터미널, 차고지, 주차장 등)
  - － 단속공무원이 공회전 차량 발견 시 운전자에게 공회전 중단하도록 권고.
  - － 5분 이상 공회전할 경우 1차 위반 시 경고, 2차 위반 시 과태료 부과.
- (성과지표) 공회전 제한(대)

### ③ 경기 PASS 이용 활성화 (교통행정과)

- 대중교통 이용 시 혜택을 줌으로써 대중교통 수송 분담률을 높여 기후위기대응과 시민 교통비 부담 완화.
  - － The 경기패스(K-PASS) 대중교통비 지원.
  - － K-패스에 경기도 혜택 추가.
- (개요) 경기패스 이용자수(명)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 탄소중립포인트 자동차 90대 참여.
- 공회전 50대 단속.
- 경기패스 3,800명 이용.

### ■ 2026년

- 탄소중립포인트 자동차 95대 참여.
- 공회전 55대 단속.
- 경기패스 3,900명 이용.

### ■ 2027년

- 탄소중립포인트 자동차 100대 참여.
- 공회전 60대 단속.
- 경기패스 4,000명 이용.

### ■ 2028년

- 탄소중립포인트 자동차 105대 참여.
- 공회전 65대 단속.
- 경기패스 4,100명 이용.

### ■ 2029년

- 탄소중립포인트 자동차 110대 참여.
- 공회전 70대 단속.
- 경기패스 4,200명 이용.

### ■ 2030년

- 탄소중립포인트 자동차 115대 참여.
- 공회전 75대 단속.
- 경기패스 4,300명 이용.

## 2031~2034년

- 탄소중립포인트 자동차 120대 참여.
- 공회전 85대 단속.
- 경기패스 4,700명 이용.

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 탄소중립포인트 자동차 운영	• 탄소중립포인트 자동차 90대 참여	• 탄소중립포인트 자동차 95대 참여	• 탄소중립포인트 자동차 100대 참여	• 탄소중립포인트 자동차 105대 참여	• 탄소중립포인트 자동차 110대 참여
② 운행차 배출가스·공회전 단속	• 공회전 50대 단속	• 공회전 55대 단속	• 공회전 60대 단속	• 공회전 65대 단속	• 공회전 70대 단속
③ 경기 PASS 이용 활성화	• 경기패스 3,800명 이용	• 경기패스 3,900명 이용	• 경기패스 4,000명 이용	• 경기패스 4,100명 이용	• 경기패스 4,200명 이용

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 탄소중립포인트 자동차 운영	• 탄소중립포인트 자동차 115대 참여	• 탄소중립포인트 자동차 120대 참여	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 운행차 배출가스·공회전 단속	• 공회전 75대 단속	• 공회전 85대 단속		
③ 경기 PASS 이용 활성화	• 경기패스 4,300명 이용	• 경기패스 4,700명 이용		

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 탄소중립포인트 자동차 운영	탄소중립포인트 참여 자동차(대)	-	90	95	100	105	110	115	120
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	26.7	28.2	29.7	31.1	32.6	34.1	35.6
㉡ 운행차 배출가스·공회 전 단속	자동차 공회전 규제 (대)	-	50	55	60	65	70	75	85
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	25.5
㉢ 경기 PASS 이용 활성화	경기 PASS 가입자 (명)	-	3,800	3,900	4,000	4,100	4,200	4,300	4,700
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	7.2	7.9
합계	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	48.1	51.2	54.4	57.5	60.7	63.8	69.0

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 탄소중립포인트 자동차 운영	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	28.0
㉡ 운행차 배출가스·공회전 단속	5.5	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5
㉢ 경기 PASS 이용 활성화	-	-	-	-	-	-
합계	9.5	6.5	6.5	6.5	6.5	35.5

## 1-3 농축산 부문

1-3-1

친환경 농업 육성기반 조성

소관부서	농업정책과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	환경친화형 농자재 구입비 지원	농업정책과	-
	2	유기질비료 공급	농업정책과	-
	3	친환경농업 생산기반 조성	기술보급과	-
	4	자원순환형 벚짚 환원	농업정책과	-
	5	경축순환농업 활성화 지원	농업정책과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 환경친화형 농자재 구입비 지원 (농업정책과)

- (개요) 시설하우스용 비닐 및 농업용 멀칭비닐 사용으로 인한 환경오염 문제 개선을 위해 장기성 코팅 하우스필름, 생분해성 멀칭제, 잡초매트를 지원하여 농업환경 보전.
  - 3개 품목(장기성 코팅 하우스필름, 생분해성 멀칭제, 잡초매트) 지원.
  - 환경친화형 농자재 지원(생분해성 멀칭제, 장기성 코팅 하우스 필름, 잡초매트).
- (성과지표) 환경친화형 농자재 보급 면적(ha)

#### ② 유기질비료 공급 (농업정책과)

- (개요) 질소계열 화학비료 사용을 지양하고 농가에 친환경 유기질비료 공급으로 농림축산 부산물의 재활용·자원화를 촉진.
- (성과지표) 유기질비료 보급면적(ha)

#### ③ 친환경농업 생산기반 조성 (기술보급과)

- (개요) 토양검정 시비처방으로 친환경 농산물 안정생산 기반조성으로 농작물을 재배할 때 사용하는 화학비료와 농약 사용을 줄이고 환경친화적인 농업으로 전환.
  - 토양 및 가축분뇨 분석.
  - 토양검정 시비처방.
- (성과지표) 유용미생물 농가 활용량(톤)

#### ④ 자원순환형 벚짚 환원 (농업정책과)

- (개요) 녹비작물 환원사업 희망·신청 농가(해당연도에 토양 환원사업이 가능한 농가)를 대상으로 녹비작물을 재배 후 절단하여 농경지에 환원.
  - － 녹비작물을 재배 후 절단하여 농경지에 환원시 장려금 지급.
- (성과지표) 녹지작물 환원 농경지(ha)

#### ⑤ 경축순환농업 활성화 지원 (농업정책과)

- (개요) 축산에서 발생하는 가축분뇨를 농작물이 이용가능한 비료자원으로 전환하여 농업 부산물의 이용 확대.
  - － 경축순환 농업단지 조성(수도작 경종농가(단체)의 경축순환농업 참여에 따른 생산비용의 일부 직접 지원).
- (성과지표) 경축순환농업 조성 면적(ha)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 환경친화형 농자재 8ha 보급.
- 유기질 비료 15,000톤 보급.
- 유용 미생물 55톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 65ha 적용.
- 경기도 경축순환농업 활성화 지원 사업 공모.

### ■ 2026년

- 환경친화형 농자재 9ha 보급.
- 유기질 비료 15,000톤 보급.
- 유용 미생물 58톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 65ha 적용.
- 경축순환 농업단지 15ha 조성.

## ■ 2027년

- 환경친화형 농자재 10ha 보급.
- 유기질 비료 17,000톤 보급.
- 유용 미생물 62톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 70ha 적용.
- 경축순환 농업단지 20ha 조성.

## ■ 2028년

- 환경친화형 농자재 11ha 보급.
- 유기질 비료 18,000톤 보급.
- 유용 미생물 65톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 80ha 적용.
- 경축순환 농업단지 25ha 조성.

## ■ 2029년

- 환경친화형 농자재 12ha 보급.
- 유기질 비료 20,000톤 보급.
- 유용 미생물 68톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 90ha 적용.
- 경축순환 농업단지 30ha 조성.

## ■ 2030년

- 환경친화형 농자재 13ha 보급.
- 유기질 비료 20,000톤 보급.
- 유용 미생물 72톤 보급.
- 벚짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 120ha 적용.
- 경축순환 농업단지 30ha 조성.

## 2031~2034년

- 환경친화형 농자재 20ha 보급.
- 유기질 비료 22,000톤 보급.
- 유용 미생물 75톤 보급.
- 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 120ha 적용.
- 경축순환 농업단지 40ha 조성.

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 환경친화형 농자재 구입비 지원	• 환경친화형 농자재 8ha 보급	• 환경친화형 농자재 9ha 보급	• 환경친화형 농자재 10ha 보급	• 환경친화형 농자재 11ha 보급	• 환경친화형 농자재 12ha 보급
② 유기질 비료 공급	• 유기질 비료 15,000톤 보급	• 유기질 비료 15,000톤 보급	• 유기질 비료 17,000톤 보급	• 유기질 비료 18,000톤 보급	• 유기질 비료 20,000톤 보급
③ 친환경농업 생산기반 조성	• 유용 미생물 55톤 보급	• 유용 미생물 58톤 보급	• 유용 미생물 62톤 보급	• 유용 미생물 65톤 보급	• 유용 미생물 68톤 보급
④ 자원순환형 볏짚 환원	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 65ha 적용	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 65ha 적용	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 70ha 적용	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 80ha 적용	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 90ha 적용
⑤ 경축순환농업 활성화 지원	• 경기도 경축순환농업 활성화 지원 사업 공모	• 경축순환 농업단지 15ha 조성	• 경축순환 농업단지 20ha 조성	• 경축순환 농업단지 25ha 조성	• 경축순환 농업단지 30ha 조성

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 환경친화형 농자재 구입비 지원	• 환경친화형 농자재 13ha 보급	• 환경친화형 농자재 20ha 보급	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 유기질 비료 공급	• 유기질 비료 20,000톤 보급	• 유기질 비료 22,000톤 보급		
③ 친환경농업 생산기반 조성	• 유용 미생물 72톤 보급	• 유용 미생물 75톤 보급		
④ 자원순환형 볏짚 환원	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 120ha 적용	• 볏짚 및 녹비작물 환원사업 농경지 120ha 적용		
⑤ 경축순환농업 활성화 지원	• 경축순환 농업단지 30ha 조성	• 경축순환 농업단지 40ha 조성		

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 환경친화형 농자재 구입비 지원	환경친화형 농자재 보급 면적(ha)	-	8	9	10	11	12	13	20
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.9
㉡ 유기질 비료 공급	유기질 비료 공급량 (톤)	-	15,000	15,000	17,000	18,000	20,000	20,000	22,000
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	47.4	47.4	53.7	56.9	63.2	63.2	69.5
㉣ 자원순환형 벚짚 환원	녹비작물환원농경지 (ha)	-	65	65	70	80	90	120	120
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	17.6	17.6	18.9	21.6	24.3	32.4	32.4
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>-</b>	<b>65.7</b>	<b>65.8</b>	<b>73.6</b>	<b>79.5</b>	<b>88.6</b>	<b>96.8</b>	<b>87.9</b>

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 환경친화형 농자재 구입비 지원	43.0	50.0	50.0	50.0	50.0	243.0
㉡ 유기질 비료 공급	1,154.0	1,154.0	1,307.0	1,385.0	1,538.0	6,538.0
㉢ 친환경농업 생산기반 조성	283.0	290.0	302.0	309.0	321.0	1,505.0
㉣ 자원순환형 벚짚 환원	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	250.0
㉤ 경축순환농업 활성화 지원	3.1	4.2	5.3	6.4	6.4	25.4
<b>합계</b>	<b>1,533.1</b>	<b>1,548.2</b>	<b>1,714.3</b>	<b>1,800.4</b>	<b>1,965.4</b>	<b>8,561.4</b>

소관부서	기술보급과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	저탄소 벼 논물관리기술 시범 보급	기술보급과	-
	2	순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 기술 시범 보급	기술보급과	
	3	축산 ICT 융복합 구축 확산	축산과	

## 1 과제 세부내용

### ① 저탄소 벼 논물관리기술 시범 보급 (기술보급과)

- (개요) 벼 재배단지 선정하여 저탄소 논물관리기술 보급.
  - － 경기도 저탄소 벼 논물관리기술보급 공모 신청.
  - － 저탄소 벼 논물관리를 위한 농기자재(레이저균평기, 자동취수물꼬장치 등) 지원.
  - － 물 얇게 대기 등 논물 관리방식 개선, 질소질 비료 사용 저감 등 친환경 농업 확산.
- (성고지표) 벼논물관리 보급 면적(ha)

### ② 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 기술 시범 보급 (기술보급과)

- (개요) 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 기술보급 시범사업 홍보 및 접수로 친환경 수경재배 현장 실용화
  - － 순환식 수경재배용 양액 조성, 급배액 관리 기술, 배액 희석농도 및 관리기술, 배액 분석 및 양분보정 처방.
- (성과지표) 저탄소 시범기술 보급(개소)

### ③ 축산 ICT 융복합 확산 (축산과)

- (개요) 축산 ICT 융복합 시설 적용으로 가축사육에 필요한 최적 사육조건을 자동으로 유지하여 투입량 대비 생산성 향상 및 사육단계별 적정량의 사료 투입으로 저탄소 농업 생산 기반 구축.
  - － 스마트 기반 축사 시설 조성.
- (성과지표) 축산 ICT 융복합 시설 구축(개소)

## 2

## 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

### ■ 2026년

- 저탄소 논물관리기술 30ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

### ■ 2027년

- 저탄소 논물관리기술 60ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

### ■ 2028년

- 저탄소 논물관리기술 90ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

### ■ 2029년

- 저탄소 논물관리기술 120ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

### ■ 2030년

- 저탄소 논물관리기술 150ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 2개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급.

## 2031~2034년

- 저탄소 논물관리기술 270ha 보급.
- 축산 ICT 융·복합 8개소 구축.
- 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 10개소 보급.

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 저탄소 비 논물관리기술 시범 보급	-	• 저탄소 논물관리기술 30ha 보급	• 저탄소 논물관리기술 60ha 보급	• 저탄소 논물관리기술 90ha 보급	• 저탄소 논물관리기술 120ha 보급
② 축산 ICT 융·복합 구축 확산	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축
③ 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 시범 보급	• 순환식 수경재배 양 액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급	• 순환식 수경재배 양 액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급	• 순환식 수경재배 양 액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급	• 순환식 수경재배 양 액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급	• 순환식 수경재배 양 액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 저탄소 비 논물관리기술 시범 보급	• 저탄소 논물관리기술 150ha 보급	• 저탄소 논물관리기술 270ha 보급	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 축산 ICT 융·복합 구축 확산	• 축산 ICT 융·복합 2개소 구축	• 축산 ICT 융·복합 8개소 구축		
③ 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 시범 보급	• 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 5개소 보급	• 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 10개소 보급		

#### 4

### 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
① 저탄소 벼 논물관리기술 시범 보급	저탄소 논물관리 보급 면적(ha)	-	-	30	60	90	120	270	270
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	672.0	1,344.0	2,016.0	2,688.0	6,048.0	6,048.0
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>672.0</b>	<b>1,344.0</b>	<b>2,016.0</b>	<b>2,688.0</b>	<b>6,048.0</b>	<b>6,048.0</b>

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

#### 5

### 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 저탄소 벼 논물관리기술 시범 보급	-	100.0	100.0	100.0	100.0	400.0
② 축산 ICT 융복합 구축 확산	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	360.0
③ 순환식 수경재배 양액 재활용 및 저탄소 파종 시범 보급	450.0	200.0	200.0	200.0	200.0	1,250.0
<b>합계</b>	<b>522.0</b>	<b>372.0</b>	<b>372.0</b>	<b>372.0</b>	<b>372.0</b>	<b>2,010.0</b>

소관부서	농업지원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	도시농업 육성 지원	농업지원과	-
	2	지역농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성	농업지원과	

## 1 과제 세부내용

### ① 도시농업 육성 지원 (농업지원과)

- (개요) 도시농업 기반 확대 및 농촌 체험프로그램 보급을 통한 생활농업 활성화.
  - － 농상자텃밭 분양 및 도시농업투어 등 체험프로그램 운영.
- (성과지표) 상자텃밭 보급(개)

### ② 지역농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성 (농업지원과)

- (개요) 로컬푸드 생산시설, 저장시설, 유통에 필요한 기자재 및 포장재 등을 지역 로컬푸드 참여 농가를 대상으로 연간 지원.
  - － 로컬 푸드 직매장 개설지원.
  - － 로컬푸드 참여농가 유통지원.
  - － 로컬푸드 교육 지원.
- (성과지표) 로컬푸드 체계 구축(개소)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 실내정원 및 한평정원 조성, 반려식물 200개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

### ■ 2026년

- 상자텃밭 50개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

## ■ 2027년

- 상자텃밭 50개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

## ■ 2028년

- 상자텃밭 50개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

## ■ 2029년

- 상자텃밭 50개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

## ■ 2030년

- 상자텃밭 50개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축.

## ■ 2031~2034년

- 상자텃밭 100개 보급.
- 로컬푸드 연중생산체계 60개소 구축.

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 도시농업 육성 지원	• 실내정원 및 한평정 원 조성 반라식물 보급 200개	• 상자텃밭 50개 보급	• 상자텃밭 50개 보급	• 상자텃밭 50개 보급	• 상자텃밭 50개 보급
② 지역 농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성	• 로컬푸드 연중생산체 계 15개소 구축	• 로컬푸드 연중생산체 계 15개소 구축	• 로컬푸드 연중생산체 계 15개소 구축	• 로컬푸드 연중생산체 계 15개소 구축	• 로컬푸드 연중생산체 계 15개소 구축

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
㉠ 도시농업 육성 지원	• 상자텃밭 50개 보급	• 상자텃밭 100개 보급	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
㉡ 지역 농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성	• 로컬푸드 연중생산체계 15개소 구축	• 로컬푸드 연중생산체계 60개소 구축		

## 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 도시농업 육성 지원	상자텃밭 보급 (개)	-	-	50	50	50	50	50	100
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08
합계	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 도시농업 육성 지원	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	100.0
㉡ 지역 농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 육성	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	1,000.0
합계	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	1,100.0

## 1-4 폐기물 부문

1-4-1

### 폐기물 감량 및 자원순환 체계 구축

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	음식물류 폐기물 가정용 소형감량기 지원	기후환경과	-
	2	공공 부문 다회용기 사용체계 구축	기후환경과	
	3	다회용기 사용 촉진	기후환경과	
	4	투명페트병 무인회수기 시범 설치	기후환경과	

## 1 과제 세부내용

### ① 음식물류 폐기물 가정용 소형감량기 지원 (기후환경과)

- (개요) 가정용 음식물류 폐기물 감량기 지원사업 시범 실시.
  - － 구매비용의 50% 한도로 최대 30만원까지 지원(주방싱크대에 설치하는 음식물 감량기).
- (성과지표) 가정용 소형감량기 보급(대)

### ② 공공 부문 다회용기 사용체계 구축 (기후환경과)

- (개요) 포천시 및 공공기관에 1회용품 구입 금지, 청사내 1회용품 반입 금지 및 공공기관 내 다회용 컵 도입.
  - － 신규 임대차 계약 체결 시 1회용품 미사용 조건 반영.
  - － 기존계약의 경우 다회용기 및 세척 서비스 등 예산 지원을 통한 다회용기 전환.
  - － 청사 내부·회의실 등 일회용 컵 및 생수병 사용 전면 중지.
  - － 청사 각 층별 다회용 컵 수거 거점장소 운영.
  - － 본청 외 구청, 사업소, 산하기관, 출자·출연기관으로 확대 시행.
  - － 포천시 주관 행사·축제 대행업체 선정 시 1회용 컵 사용 억제 조건 등 제시.
- (성과지표) 다회용컵 사용(회)

### ③ 다회용기 사용 촉진 (기후환경과)

- (개요) 1회용품 대신 다회용품 사용이 가능하도록 다회용 컵, 접시, 용기 등의 회수·세척·재공급체계 구축 지원.
  - － (음식점) 배달앱 연계 다회용 배달용기 사용체계 운영.
  - － (커피전문점) 테이크아웃 다회용컵 순환시스템 구축·운영.
  - － (장례식장) 빈소 접객실 내 다회용기 사용(대여·세척 대행) 비용 지원.
  - － (지역축제) 축제장 내 푸드존(푸드트럭 등) 다회용기 사용체계(대여·수거) 운영.
  - － (다중이용시설) 야구장·공공시설 대상 다회용기 사용체계 운영.
- (성과지표) 다회용기 사용(회)

### ④ 투명페트병 무인회수기 시범 설치 (기후환경과)

- (개요) 공동주택 분리배출장, 지자체 재활용마당 외 투명페트병을 별도로 배출할 수 있는 장소에 무인회수기 설치하여 유가보상을 통해 자원재활용 촉진.
  - － 라벨을 떼어낸 캔, 투명페트병 회수 및 이용자에게 포인트 제공.
- (성과지표) 투명페트병 무인회수기 설치(대)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 음식물류 폐기물 감량기 100대 보급.
- 다회용컵 10,300회 사용.
- 장례식장 1,000개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

### ■ 2026년

- 음식물류 폐기물 감량기 102대 보급.
- 다회용컵 10,600회 사용.
- 장례식장 1,050개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

### ■ 2027년

- 음식물류 폐기물 감량기 104대 보급.
- 다회용컵 10,900회 사용.
- 장례식장 1,100개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

### ■ 2028년

- 음식물류 폐기물 감량기 106대 보급.
- 다회용컵 11,200회 사용.
- 장례식장 1,150개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

### ■ 2029년

- 음식물류 폐기물 감량기 108대 보급.
- 다회용컵 11,500회 사용.
- 장례식장 1,200개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

## ■ 2030년

- 음식물류 폐기물 감량기 110대 보급.
- 다회용컵 11,800회 사용.
- 장례식장 1,250개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 2대 설치.

## ■ 2031~2034년

- 음식물류 폐기물 감량기 448대 보급.
- 다회용컵 12,100회 사용.
- 장례식장 1,300개 세척 지원.
- 투명페트병 무인회수기 8대 설치.

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 음식물류 폐기물 가정용 소형 감량기 지원	• 음식물류 폐기물 감량기 100대 보급	• 음식물류 폐기물 감량기 102대 보급	• 음식물류 폐기물 감량기 104대 보급	• 음식물류 폐기물 감량기 106대 보급	• 음식물류 폐기물 감량기 108대 보급
② 공공 부문 다회용기 사용체계 구축	• 다회용컵 10,300회 사용	• 다회용컵 10,600회 사용	• 다회용컵 10,900회 사용	• 다회용컵 11,200회 사용	• 다회용컵 11,500회 사용
③ 다회용기 사용 촉진	• 장례식장 1,000개 세척 지원	• 장례식장 1,050개 세척 지원	• 장례식장 1,100개 세척 지원	• 장례식장 1,150개 세척 지원	• 장례식장 1,200개 세척 지원
④ 투명페트병 무인회수기 시범 설치	• 투명페트병 무인회수기 2대 설치	• 투명페트병 무인회수기 2대 설치	• 투명페트병 무인회수기 2대 설치	• 투명페트병 무인회수기 2대 설치	• 투명페트병 무인회수기 2대 설치

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 음식물류 폐기물 가정용 소형 감량기 지원	• 음식물류 폐기물 감량기 110대 보급	• 음식물류 폐기물 감량기 448대 보급	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 공공 부문 다화용기 사용체계 구축	• 다화용컵 11,800회 사용	• 다화용컵 12,100회 사용		
③ 다화용기 사용 촉진	• 장례식장 1,250개 세척 지원	• 장례식장 1,300개 세척 지원		
④ 투명페트병 무인화수기 시범 설치	• 투명페트병 무인화수기 2대 설치	• 투명페트병 무인화수기 8대 설치		

#### 4

### 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
① 음식물류 폐기물 가정용 소형 감량기 지원	가정용 소형감량기 보급(개)	246 (246)	100 (346)	102 (448)	104 (552)	106 (658)	108 (766)	110 (876)	448 (1,324)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	29.8 (29.8)	12.1 (41.9)	12.3 (54.2)	12.6 (66.8)	12.8 (79.6)	13.1 (92.7)	13.3 (106.0)	54.2 (160.2)
② 공공 부문 다화용기 사용체계 구축	다화용컵 사용 (회)		10,300	10,600	10,900	11,200	11,500	11,800	12,100
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
③ 다화용기 사용 촉진	다화용컵 사용 지원 (개)	-	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>29.8</b>	<b>42.4</b>	<b>54.8</b>	<b>67.4</b>	<b>80.2</b>	<b>93.3</b>	<b>106.6</b>	<b>160.8</b>

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 음식물류 폐기물 가정용 소형 감량기 지원	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200.0
② 공공 부문 다회용기 사용체계 구축	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	280.0
③ 다회용기 사용 촉진	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	280.0
④ 투명페트병 무인회수기 시범 설치	20.0	24.0	36.0	48.0	60.0	188.0
<b>합계</b>	<b>172.0</b>	<b>176.0</b>	<b>188.0</b>	<b>200.0</b>	<b>212.0</b>	<b>948.0</b>

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	포천시 생활자원회수센터 현대화	기후환경과	-
	2	포천시 자원회수시설 증설	기후환경과	

## 1 과제 세부내용

### ① 포천시 생활자원회수센터 현대화 (기후환경과)

- (개요) 포천시 생활자원회수센터 현대화사업을 통해 자동 선별시설 등을 갖추어 재활용품 폐기물의 처리 및 선별효율을 높여 생활폐기물의 안정적 처리.
- (성과지표) 재활용처리 증설량(톤)

### ② 포천시 자원회수시설 증설 (기후환경과)

- (개요) 생활폐기물을 소각하여 소각열을 생산함으로써 열 생산량만큼 기존 열 생산을 위해 사용된 화석 연료 대체.
- (성과지표) 생활폐기물 소각량(톤)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ■ 2025년

- 기본 및 실시설계, 관련 인허가.
- 기존 자원회수시설 대보수 및 신설에 관한 타당성 용역.

### ■ 2026년

- 자동 선별시설 설치.
- 자원회수시설 증설 사업 추진.

### ■ 2027년

- 공사 준공 및 신설된 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영.
- 자원회수시설 증설 공사 진행.

## ■ 2028년

- 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영.
- 자원회수시설 증설 공사 진행.

## ■ 2029년

- 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영.
- 자원회수시설 증설 공사 준공 및 생활폐기물 6,000톤/년 소각.

## ■ 2030년

- 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영.
- 생활폐기물 50,000톤/년 소각.

## ■ 2031~2034년

- 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영.
- 생활폐기물 60,000톤/년 소각.

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 포천시 자원회수센터 현대화	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본 및 실시설계 관련 인허가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 선별시설 설치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공사 준공 및 신설된 자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영</li> </ul>
② 포천시 자원회수시설 증설	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 자원회수시설 대보수 및 신설에 관한 타당성 용역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 증설 사업 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 증설 공사 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 증설 공사 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 증설 공사 준공 및 생활폐기물 6,000톤/년 소각</li> </ul>

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 포천시 자원회수센터 현대화	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 선별시설 1,300톤/년 증설 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당사항 없음</li> </ul>
② 포천시 자원회수시설 증설	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활폐기물 50,000톤/년 소각</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활폐기물 60,000톤/년 소각</li> </ul>		

## 4

### 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
① 포천시 자원화수센터 현대화	재활용 증설량 (톤)	-	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	1,368.1	1,368.1	1,368.1	1,368.1	1,368.1
② 포천시 자원화수시설 증설	소각량 (톤)	-	-	-	-	-	6,000	50,000	60,000
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	-	3,270.0	27,250.0	32,700.0
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	-	-	-	1,368.1	1,368.1	4,638.1	28,618.1	34,068.1

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

### 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 포천시 자원화수센터 현대화	5,000.0	7,722.0	-	-	-	12,722.0
② 포천시 자원화수시설 증설	-	-	-	-	-	-
<b>합계</b>	5,000.0	7,722.0	-	-	-	12,722.0

## 1-5 흡수원

1-5-1

산림 탄소흡수능력 강화

소관부서	산림공원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	조림사업을 통한 산림자원 조성	산림공원과	-
	2	숲가꾸기를 통한 산림가치 보존	산림공원과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 조림사업을 통한 산림자원 조성 (산림공원과)

- (개요) 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위한 나무식재로 신규 산림자원을 조성하고 지속가능한 산림 경영 기반 구축 및 탄소 흡수원 확충.
  - － 경제림조성, 큰나무조림.
- (성과지표) 조림면적(임령 15년)(ha)

#### ② 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존 (산림공원과)

- (개요) 산림기능에 맞는 생육단계별 적기사업 실행으로 산림의 기능과 경제적 가치, 탄소 흡수 능력 제고.
  - － 어린나무가꾸기 사업, 가지치기 사업, 숲아베기(간벌), 천연림 개량사업.
- (성과지표) 숲가꾸기 면적(ha)

### 2 단계별 주요 이행 목표

#### ■ 2025년

- 조림 44ha 조성.
- 53ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

#### ■ 2026년

- 조림 30ha 조성.
- 50ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

### ■ 2027년

- 조림 30ha 조성.
- 50ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

### ■ 2028년

- 조림 30ha 조성.
- 50ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

### ■ 2029년

- 조림 30ha 조성.
- 50ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

### ■ 2030년

- 조림 30ha 조성.
- 50ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

### ■ 2031~2034년

- 조림 120ha 조성.
- 200ha 숲가꾸기(간벌 및 가지치기).

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
㉠ 조림사업을 통한 산림자원 조성	• 조림 44ha 조성	• 조림 30ha 조성	• 조림 30ha 조성	• 조림 30ha 조성	• 조림 30ha 조성
㉡ 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존	• 53ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)	• 50ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)	• 50ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)	• 50ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)	• 50ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 조림사업을 통한 산림자원 조성	• 조림(임령 20년) 30ha 조성	• 조림(임령 20년) 120ha 조성	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존	• 50ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)	• 200ha 숲가꾸기 (간벌 및 가지치기)		

## 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
① 조림사업을 통한 산림자원 조성	조림면적 (ha)	95 (95)	44 (139)	30 (169)	30 (199)	30 (229)	30 (259)	30 (289)	120 (409)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	931.0 (931.0)	431.2 (1,362.2)	294.0 (1,656.2)	294.0 (1,950.2)	294.0 (2,244.2)	294.0 (2,538.2)	294.0 (2,832.2)	1,176.0 (4,008.2)
② 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존	숲가꾸기 면적 (ha)	126 (126)	53 (179)	50 (229)	50 (279)	50 (329)	50 (379)	50 (429)	200 (629)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	149.7 (149.7)	63.0 (212.7)	59.4 (272.1)	59.4 (331.5)	59.4 (390.9)	59.4 (450.3)	59.4 (509.7)	237.6 (747.3)
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>1,080.7</b>	<b>1,574.9</b>	<b>1,928.3</b>	<b>2,281.7</b>	<b>2,635.1</b>	<b>2,988.5</b>	<b>3,341.9</b>	<b>4,755.5</b>

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 조림사업을 통한 산림자원 조성	248.0	170.0	170.0	170.0	170.0	928.0
② 숲가꾸기를 통한 산림가치 보존	92.0	96.0	96.0	96.0	96.0	476.0
<b>합계</b>	<b>340.0</b>	<b>266.0</b>	<b>266.0</b>	<b>266.0</b>	<b>266.0</b>	<b>1,404.0</b>

소관부서	산림공원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	학교숲 생태공원 만들기	산림공원과	
	2	가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성	산림공원과	
	3	생활권 주변 도시숲 조성	산림공원과	
	4	시민과 함께하는 도시공원 조성	산림공원과	
	5	시민주도형 마을정원 조성	산림공원과	
	6	우리동네 쌈지공원 만들기	산림공원과	

## 1 과제 세부내용

### ① 학교숲 생태공원 만들기 (산림공원과)

- (개요) 학교공간을 활용하여 숲을 조성함으로써 학교옥외 환경개선 및 녹지량 확충을 통한 쾌적한 공간 제공 및 탄소흡수원 확충.
  - － 쉼터설치.
  - － 소음방지 숲 및 자연체험학습과 연계한 수목 식재 및 조경공사, 시설물 공사.
  - － 학교숲 조성 및 나무 식재.
- (성과지표) 나무식재(임령15년) (그루).

### ② 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성 (산림공원과)

- (개요) 포천시 관내 가로도로 및 일반국도에 가로수 식재를 통한 가로길 조성 및 관리.
  - － 가로수 식재, 및 가로수 관리.
- (성과지표) 나무식재(임령 20년)(그루).

### ③ 생활권 주변 도시숲 조성 (산림공원과)

- (개요) 마을 유휴지에 도시숲을 조성하여 탄소 흡수원 확보와 도심 내 녹지 확충과 수목식재로 도시 미관개선, 미세먼지 저감, 물순환 기능 등 많은 환경적 기능 수행 가능.
  - － 노후 산업단지, 폐기물 처리장 등 미세먼지 발생원 주변 으로 숲조성이 가능한 지역 나무 식재로 도시숲 조성.
  - － 자동차 전용도로, 도심내 일정 면적이상 유휴지에 녹지공간 조성.

－ 도시숲 조성.

○ (성과지표) 나무식재(임령 15년)(그루).

#### 4] 시민과 함께하는 도시공원 조성 (산림공원과)

○ (개요) 도시의 공원 내 녹지 조성하여 휴식과 여가활동이 가능한 생활권 녹지 조성으로 시민의 이용만족도 향상과 탄소흡수원 확충.

－ 체육 시설 및 놀이터, 체육공원, 어린이 공원 등 조성 시 수목 및 초화류 등을 식재.

○ (개요) 나무식재(그루)

#### 5] 시민주도형 마을정원 조성 (산림공원과)

○ (개요) 마을의 일정 권역에 정원을 조성하여 도시지역의 경관 향 시민의휴식 및 문화공간 제공 가능.

－ 초화류, 관목 등 식재.

○ (성과지표) 초화류·관목 식재 면적(m<sup>2</sup>)

#### 6] 우리동네 쌈지공원 만들기 (산림공원과)

○ (개요) 유휴지를 활용한 쌈지공원 조성으로 녹지공간을 확충하여 시민들에게 다양한 여가와 휴식공간 제공 및 나무 및 초화류 등의 식재로 생활권 내 탄소흡수원 확보.

○ (성과지표) 나무식재(그루)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### 2025년

○ 학교숲 1개소 조성, 나무 300그루 식재.

○ 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.

○ 나무 300그루 식재.

○ 나무 200그루 식재.

○ 초화류·관목 1,241m<sup>2</sup> 조성.

○ 나무 1,500그루 식재.

## ■ 2026년

- 학교숲 2개소 조성, 나무 1,000그루 식재.
- 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 300그루 식재.
- 나무 200그루 식재.
- 초화류·관목 1,250m<sup>2</sup> 조성.
- 나무 1,800그루 식재.

## ■ 2027년

- 학교숲 1개소 조성, 나무 400그루 식재.
- 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 400그루 식재.
- 나무 300그루 식재.
- 초화류·관목 1,320m<sup>2</sup> 조성.
- 나무 2,000그루 식재.

## ■ 2028년

- 학교숲 2개소 조성, 나무 1,000그루 식재.
- 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 500그루 식재.
- 나무 300그루 식재.
- 초화류·관목 1,410m<sup>2</sup> 조성.
- 나무 2,200그루 식재.

## ■ 2029년

- 학교숲 2개소 조성, 나무 1,000그루 식재.
- 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 1,000그루 식재.
- 나무 400그루 식재.

- 초화류·관목 1,450㎡ 조성.
- 나무 2,500그루 식재.

### ■ 2030년

- 학교숲 1개소 조성, 나무 200그루 식재.
- 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 500그루 식재.
- 나무 400그루 식재.
- 초화류·관목 1,500㎡ 조성.
- 나무 2,800그루 식재.

### ■ 2031~2034년

- 학교숲 1개소 조성, 나무 200그루 식재.
- 가로수 400주 식재 및 관내 가로수 관리.
- 나무 1,500그루 식재.
- 나무 1,200그루 식재.
- 초화류·관목 2,000㎡ 조성.
- 나무 12,000그루 식재.

## 3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 학교숲 생태공원 만들기	• 학교숲 1개소 조성 나무 300그루 식재	• 학교숲 2개소 조성 나무 1,000그루 식재	• 학교숲 1개소 조성 나무 400그루 식재	• 학교숲 2개소 조성 나무 1,000그루 식재	• 학교숲 2개소 조성 나무 1,000그루 식재
② 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리
③ 생활권 도시숲 조성	• 나무 300그루 식재	• 나무 300그루 식재	• 나무 400그루 식재	• 나무 500그루 식재	• 나무 1,000그루 식재

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
④ 시민과 함께하는 도시공원 조성	• 나무 200그루 식재	• 나무 200그루 식재	• 나무 300그루 식재	• 나무 300그루 식재	• 나무 400그루 식재
⑤ 시민주도형 마을정원 조성	• 초화류 관목 1,241㎡ 조성	• 초화류 관목 1,250㎡ 조성	• 초화류 관목 1,320㎡ 조성	• 초화류 관목 1,410㎡ 조성	• 초화류 관목 1,450㎡ 조성
⑥ 우리동네 쌈지공원 만들기	• 나무 1,500그루 식재	• 나무 1,800루 식재	• 나무 2,000그루 식재	• 나무 2,200그루 식재	• 나무 2,500그루 식재

실천과제	연차			
	2030	2031 ~ 2034	규제혁신·정비 계획	입법·시행령 개정 계획
① 학교숲 생태공원 만들기	• 학교숲 1개소 조성 나 무 200그루 식재	• 학교숲 1개소 조성 나 무 200그루 식재	• 관련 협·단체 및 이해관계자 간담회를 통한 사업 확대방안 지속 논의	• 해당사항 없음
② 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성	• 가로수 100주 식재 및 관내 가로수 관리	• 가로수 400주 식재 및 관내 가로수 관리		
③ 생활권 도시숲 조성	• 나무 500그루 식재	• 나무 1,500그루 식재		
④ 시민과 함께하는 도시공원 조성	• 나무 400그루 식재	• 나무 1,200그루 식재		
⑤ 시민 주도형 미늘 정원 조성	• 초화류 관목 1,500㎡ 조성	• 초화류 관목 2,000㎡ 조성		
⑥ 우리동네 쌈지공원 만들기	• 나무 2,800그루 식재	• 나무 12,000그루 식재		

과제명	구분	기존실적	단기					목표년도1	목표년도2
		'19~'24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	'31~'34
㉠ 학교숲 생태공원 만들기	임령 15년 가로수 식재(그루)	2,700 (2,700)	300 (3,000)	300 (3,300)	400 (3,700)	500 (4,200)	1,000 (5,200)	500 (5,700)	1,500 (7,200)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	14.0 (14.0)	1.6 (15.6)	1.6 (17.2)	2.1 (19.2)	2.6 (21.8)	5.2 (27.0)	2.6 (29.6)	7.8 (37.4)
㉡ 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성	임령 20년 가로수 식재(그루)	3,130 (3,130)	100 (3,230)	100 (3,330)	100 (3,430)	100 (3,530)	100 (3,630)	100 (3,730)	400 (4,130)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	26.3 (26.3)	0.8 (27.1)	0.8 (28.0)	0.8 (28.8)	0.8 (29.7)	0.8 (30.5)	0.8 (31.3)	3.4 (34.7)
㉢ 생활권 도시숲 조성	임령 15년 가로수 식재(그루)	-	100 (100)	200 (300)	300 (600)	250 (850)	150 (1000)	180 (1180)	760 (1940)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	0.5 (0.5)	1.0 (1.6)	1.6 (3.1)	1.3 (4.4)	0.8 (5.2)	0.9 (6.1)	4.0 (10.1)
㉣ 시민과 함께하는 도시공원 조성	임령 15년 가로수 식재(그루)	20,300 (20,300)	200 (20,500)	200 (20,700)	300 (21,000)	300 (21,300)	400 (21,700)	400 (22,100)	1,200 (23,300)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	105.6 (105.6)	1.0 (106.6)	1.0 (107.6)	1.6 (109.2)	1.6 (110.8)	2.1 (112.8)	2.1 (114.9)	6.2 (121.2)
㉤ 시민주도형 마을정원 조성	초화류 식재 면적 (㎡)	-	1,241	1,250	1,320	1,410	1,450	1,500	2,000
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	9.1	9.1	9.6	10.3	10.6	11.0	14.6
㉦ 우리동네 쌈지공원 만들기	임령 15년 가로수 식재(그루)	3,500 (3,500)	1,500 (5,000)	1,800 (6,800)	2,000 (8,800)	2,200 (11,000)	2,500 (13,500)	2,800 (16,300)	12,000 (28,300)
	목표감축량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	18.2 (18.2)	7.8 (26.0)	9.4 (35.4)	10.4 (45.8)	11.4 (57.2)	13.0 (70.2)	14.6 (84.8)	62.4 (147.2)
<b>합계</b>	<b>목표감축량 (tCO<sub>2</sub>eq/yr)</b>	<b>164.1</b>	<b>184.9</b>	<b>198.8</b>	<b>215.8</b>	<b>234.2</b>	<b>256.4</b>	<b>277.7</b>	<b>365.1</b>

주) 누적되어 온실가스 감축량이 산정되는 세부사업의 경우 괄호에 누적량 표시.

## 5

## 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
㉠ 학교숲 생태공원 만들기	90.0	180.0	90.0	180.0	90.0	630.0
㉡ 가로수 식재로 생활권 녹색인프라 조성	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	500.0
㉢ 생활권 도시숲 조성	500.0	1,000.0	500.0	1,000.0	500.0	3,500.0
㉣ 시민과 함께하는 도시공원 조성	250.0	250.0	500.0	500.0	750.0	2,250.0
㉤ 시민주도형 마을정원 조성	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	1,000.0
㉦ 우리동네 쌈지공원 만들기	100.0	100.0	200.0	200.0	200.0	800.0
합계	1,240.0	1,830.0	1,590.0	2,180.0	1,840.0	8,680.0