

발 간 등 록 번 호

77-4691000-100004-13

전북특별자치도 정읍시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획

2025. 5.

전북특별자치도 정읍시



목 차



I. 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존 계획의 평가	11
III. 지역현황 분석	19
IV. 상위계획 분석	111
V. 중장기 온실가스 감축목표	139
VI. 기본계획 추진과제	159
VII. 이행관리 및 환류체계	305
VIII. 재정투자 계획	313

[부록] 탄소중립 인식조사

제 I 장

탄소중립 · 녹색성장

기본계획 개요

제1절 계획의 목적 및 필요성

제2절 계획의 범위

제3절 추진체계 및 추진경과

I. 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 개요

1. 계획의 목적 및 필요성

1 계획의 배경

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본법」 시행('22.3.25. 이하 “탄소중립기본법”)에 따라 2050 탄소중립 비전이 법제화되었으며, 탄소중립 기본법에 따라 국가 비전 및 중장기 감축목표 등의 달성을 목적으로 하는 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립('23년 4월)하였음
- 탄소중립기본법 제11조와 동법 시행령 제6조에 따라 지자체는 국가 2050 탄소중립 전략 수립과 연계한 지역 맞춤형 온실가스 감축과 기후변화 적응정책을 포괄하는 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립하도록 의무화하고 있으며 이에 따라 전북특별자치도 탄소중립 · 녹색성장 기본계획이 수립('24년 4월)되었음
- 탄소중립 전환의 이행주체로서 지자체의 역할이 대두되고 있으며 기수립된 전북특별자치도 탄소중립 · 녹색성장 기본계획을 바탕으로 상위계획과 연계성 및 정합성을 확보하고, 지역적 특성과 여건을 반영한 『정읍시 탄소중립 · 녹색성장 기본계획』 수립을 추진하고자 함

2 계획의 목적

- 본 계획은 탄소중립을 목표로 하는 정읍시의 지역적 특성을 반영한 온실가스 감축목표와 부문별 추진전략 등 기후변화 대응 대책을 마련함
- 국가 탄소중립 전략 및 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 및 전북특별자치도 기본계획과 연계하여 정읍시 2030년 온실가스 감축목표 달성을 위한 부문별 감축 전략을 마련하고자 함

2. 계획의 범위

1 계획의 범위 및 수립근거

☐ 공간적 범위

- 전북특별자치도 정읍시 전역

☐ 시간적 범위

- 기준연도 : 2018년
- 목표연도 :
 - 탄소중립 기본법 목표연도 : 2030년
 - 1차 기본계획 종료연도 : 2034년
 - 탄소중립 목표연도 : 2050년
- 계획기간 : 2025년~2034년

☐ 수립근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조(시·군·구 계획의 수립 등) 및 동법시행령 제7조(탄소중립 시·군·구 계획의 수립 등)에 따라 수립되는 법정계획

탄소중립·녹색성장 기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·군·구계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조 제2항·제3항을 준용한다. 이 경우 “시·도지사”는 각각 “시장·군수·구청장”으로 본다.
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

□ 관련 계획

○ 상위계획

- 탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획
- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025)
- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025) 세부시행계획
- 전북특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)

○ 관련계획

- 제1차 정읍시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2016~2020)
- 제2차 정읍시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)

2 계획의 주요내용

□ 기후변화 기본현황 및 대응여건 분석

- 기후관련 법령 및 정책동향 분석
- 기후변화협약의 최근 동향 및 대응전략 조사 분석
- 정읍시의 기후변화 현황 및 여건 분석

□ 온실가스 배출 현황 및 전망 분석

- 부문별 온실가스 배출량, 배출량 추이, 배출 특성 분석
- 온실가스 배출 주요 인자 및 지역 특성을 반영한 온실가스 배출 전망 시나리오 설정

□ 탄소중립도시 목표 달성을 위한 비전 및 목표 수립

- 2050년 탄소중립 비전 및 기본방향 도출
- 중·장기 온실가스 감축 목표 및 추진전략 제시

□ 단기·중장기 온실가스 감축 이행 로드맵 수립

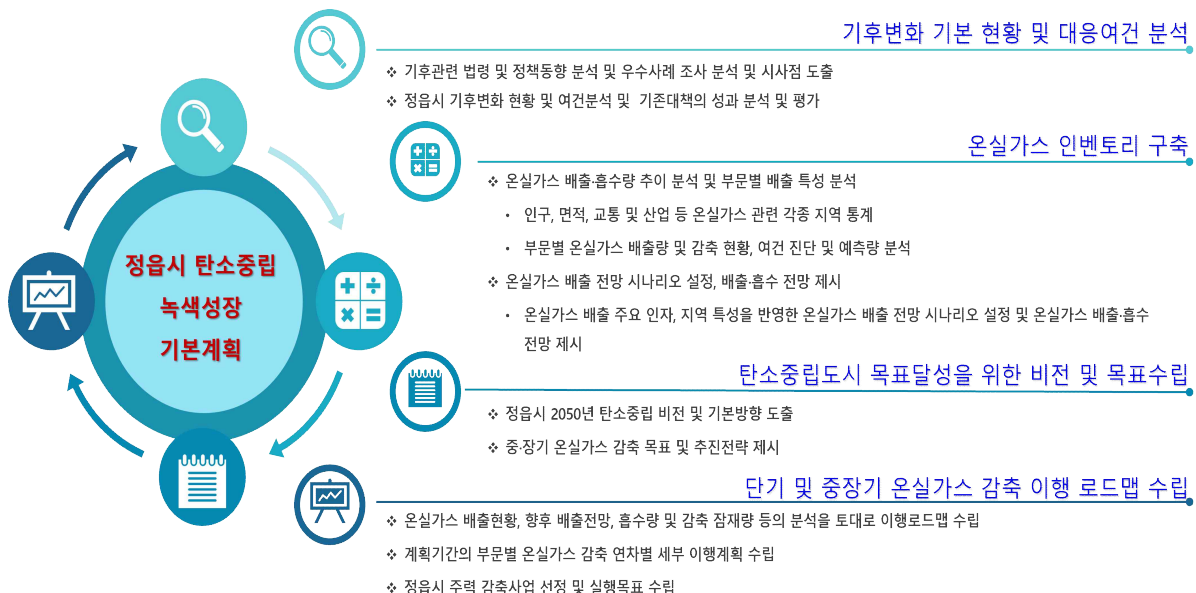
- 온실가스 배출현황, 향후 배출전망, 흡수량 및 감축 잠재량 등의 분석을 토대로 이행 로드맵 수립
- 계획기간의 부문별 온실가스 감축 연차별 세부 이행계획 수립

□ 지역 기후위기 대응기반 강화대책

- 기후변화 영향 및 취약성 평가, 리스크 평가 등을 토대로 과학적이고 객관적인 특성 분석, 그 결과를 활용하여 기후변화 적응에 필요한 주요 세부 전략 제시

□ 이행관리 및 환류

- 온실가스 감축계획 이행을 위한 제도적·재정적 지원방안
- 거버넌스를 포함한 추진체계 및 부서별 역할 정립
- 추진계획 주체 간 협력체계, 민·관·산·학 협력체계 구축 방안
- 로드맵 이행에 대한 세부사업별·종합적 이행점검·성과평가 및 환류체계 구축 방안 제시



【 계획의 주요내용 】

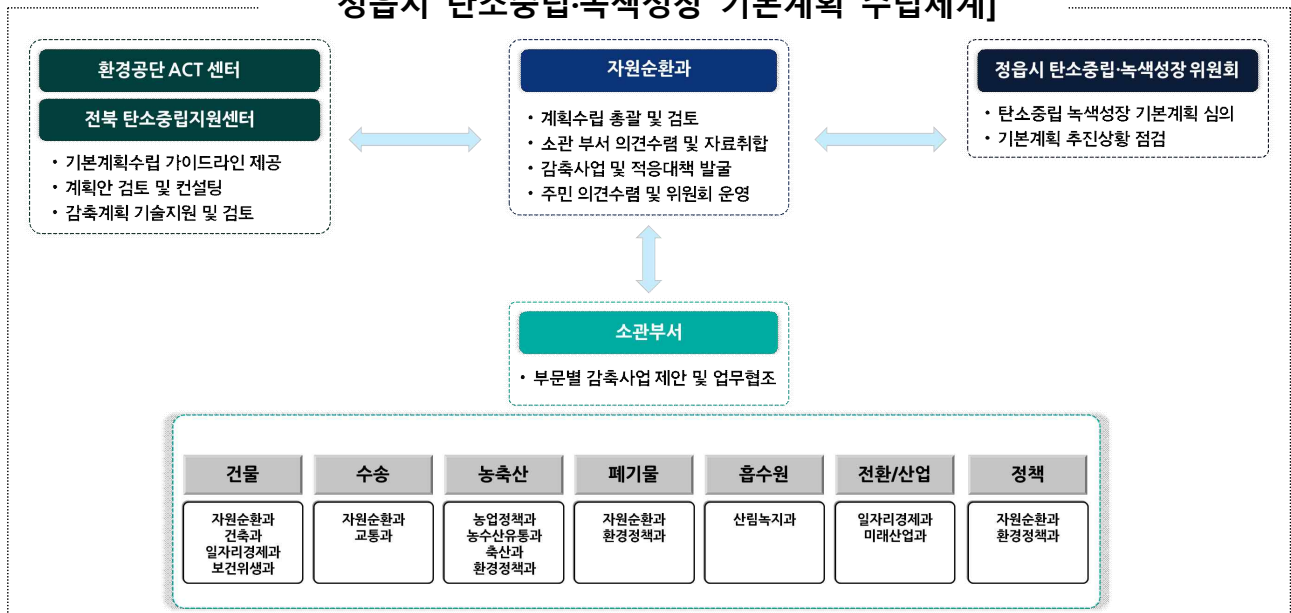
3. 추진체계 및 추진경과

1 계획수립 추진체계

- 정읍시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립을 위해 각 부문별 자료 제출 및 검토에 대한 원활한 협조를 위해 담당부서를 설정하여 주관 부서인 자원순환과를 중심으로 업무 협력체계를 구축함
- 또한, 한국환경공단 ACT센터 및 전북탄소중립지원센터로부터 자문과 컨설팅 체계를 구축하여 제시된 의견을 수렴하여 계획에 반영하였음

추진체계	역할
정읍시 자원순환과 및 소관부서	기본계획 수립 총괄 추진전략 수립을 위한 워킹그룹 운영 및 참여 관련 부서 협조 및 자료 취합 세부과제 도출
외부전문가 및 유관기관	추진전략 수립을 위한 워킹그룹 참여 신규 과제 도출 등 기본계획 수립 관련 자문
시민	탄소중립 시민인식조사 참여

정읍시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



2 계획수립 절차



【 기본계획 수립절차 】

3 계획수립 추진경과

- 2023. 09 : 탄소중립·녹색성장 기본계획 착수보고회
- 2023. 10 : 탄소중립·녹색성장 기본계획 용역중지
(기본계획 수립지연 및 지침변경)
- 2024. 03 ~ 04 : 탄소중립·녹색성장 시민인식조사 및 의견수렴
- 2024. 06 : 탄소중립·녹색성장 기본계획 용역 재착공
- 2024. 06 : 세부감축계획 관련 소관부서 담당자 협의
- 2024. 09 : 탄소중립·녹색성장 기본계획 중간보고회
- 2024. 10 : 세부감축계획(안) 소관부서 담당자 의견수렴 및 추가사업 발굴
- 2024. 10 : 탄소중립·녹색성장 기본계획 전북 지자체 간담회
- 2024. 12 : 시민공청회
- 2024. 12 : 최종보고회

제 II 장

기존 계획의 평가

제1절 기존 계획의 주요내용

제2절 기존 계획 성과 평가

Ⅱ. 기존 계획의 평가

1. 기존 계획의 주요내용

- 정읍시의 기존 기후변화 대응 관련 수립계획은 없으며, 기후변화와 관련된 기후위기 적응대책 세부시행계획이 수립되어 이행됨
- 제2차 정읍시 기후변화 적응대책 세부시행계획은 총 4개 부분 11개 추진전략에 30개 세부대책을 수립함

【 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
제2차 정읍시 기후변화 적응대책 세부시행계획 (저탄소 녹색성장 기본법 제48조 및 동법 시행령 제38조)	2021.12	2021~2025	건강, 농업, 재난·재해/물관리, 산림·생태계 4개 부문에 대한 기후 적응 탄력확보를 위한 세부계획 수립

- 각 부문별 추진방향은 아래와 같으며 추진방향에 따른 전략을 수립함

부문	추진방향	추진전략
건강	<ul style="list-style-type: none"> 고령인구 증가에 따른 기후변화 감염병 대응 강화 이상기후 현상에 대비한 취약계층 관리 강화 의료 인프라 스마트 관리체계 구축 미세먼지를 비롯한 대기오염물질 저감 대책 	<ul style="list-style-type: none"> 기후적응 생활 환경 구축 기후변화 대응 종합 건강 시스템 구축
농축산	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응을 위한 시설의 현대화 생산성 증대를 위해 농축산 병해충과 질병 예방 관리 농업연령의 고령화에 대비한 스마트 농업 정책 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응 시스템 구축 스마트 농축산 시설 확대
재난재해/ 물관리	<ul style="list-style-type: none"> 지역 종합재난 대응 시스템 선진화 기후 대응 도로 및 기반 시설관리 물 순환체계 확립 및 수질 및 수생태계의 건강성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 극한 기후 대응 사전 정비 기후 대응 시스템 선진화 물 순환체계 확립 수질 및 수생태계의 건강성 확보

부문	추진방향	추진전략
산림/생태계	<ul style="list-style-type: none"> 도시 생태계 탄력성 구축 사업 지속가능한 산림·생태계 자원 관리 돌발성 산림 병해충 예찰 및 조기 방제 체제 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응 산림·생태계 구축 지속가능한 산림자원 관리

- 정읍시 기후위기 적응대책의 주요 사업은 1차 계획의 확대·보완과 신규 발굴과제로 구성하였으며, 리스크 평가 및 우선순위 도출에 따라 각 부문별 추진전략 이행을 위한 세부과제를 마련하였음

【 기후변화 적응 세부사업 현황 】

부문	실천과제	기존	기존확대	기존보완	신규기존	신규발굴
건강	8	-	2	-	5	1
농수산	7	-	1	2	4	-
물관리	4	-	1	1	2	-
산림/생태계	5	-	2	-	2	1
재난/재해	6	2	-	1	2	1
총합계	30	2	6	4	15	3

【 기후변화 적응 세부시행계획 총괄 】

부문	세부사업명	사업유형	기간
건강	신종감염병 예방 및 방역	신규	'21~'25
	이상기온에 의한 식품, 공중 위생 안전관리	기존보완	'21~'25
	그린모빌리티 보급사업	신규(기존)	'21~'25
	기후위기 취약계층 지역 지원사업	신규(기존)	'23~'25
	농어촌 의료서비스 개선사업	신규(기존)	'21~'25
	취약계층 에너지 지원사업	기존보완	'21~'25
농수산	ICT를 활용한 맞춤형 건강관리 서비스 사업	신규(발굴)	'21~'25
	방문 건강 서비스	기존보완	'21~'25
	식량작물 생력재배기술 보급 확대	기존	'21~'25
	지속가능한 농업을 위한 유용미생물 보급	기존	'21~'25

부문	세부사업명	사업유형	기간
농수산	재난성 가축전염병 특별방역	기존보완	'21~'25
	검역 돌발 병해충 예찰방제 시스템 구축	기존	'21~'25
	농업 생산성 제고를 위한 농업기반시설 현대화	기존	'21~'25
	농업환경 종합분석실 운영	기존	'21~'25
	친환경 첨단농업을 통한 농촌활성화 (시설원예 스마트팜 지원사업)	기존	'21~'25
물관리	소형 빗물이용시설 설치사업	신규(기존)	'21~'25
	하수시설 정비 사업	기존보완	'21~'25
	스마트 하수처리장 관리체계 구축	신규(기존)	'22~'24
	노후 상수관로 정비사업	기존확대	'20~'24
산림/생태계	생활권 거점 숲 조성	신규	21~25
	왕솔밭 공동체 정원 운영	신규(기존)	'21 ~ 25
	월영습지와 솔티숲 생태관광지 조성	기존(확대)	'15~'24
	산불예방 및 소나무재선충병 방제	기존보완	'21~'25
	생활권 및 노후공단 주변 미세먼지 저감숲 조성	신규	21~24
재난/재해	소하천 정비사업	기존	'21~'25
	자연재해 위험 개선지구 정비사업	기존	'21~'25
	스노우멜팅 사업	기존	'21~'25
	중심시가지 지중화사업	신규(기존)	'21~'25
	스마트 하천 및 관리시스템 구축 (재해위험지역 조기경보시스템 구축사업)	기존	'21~'25
	스마트 통합 예경보시스템 구축 (마을방송시스템 구축)	기존보완	'21~'25

2. 기존 계획 성과 평가

□ 기존 계획 실행에 대한 평가

- 기후위기 적응대책의 이행에 따라서 탄소배출원 감소 및 흡수원 확대 방안이 이행되고 있으며, 지역 리스크 및 재해저감 노력을 통한 지역 기후위기 적응 방안을 충실하게 이행하고 있음
- 2024년 기준 5개 부문 30개 세부사업에 대한 이행평가 결과 90% 이상의 목표 달성률을 보이고 있으며 대응기반 연관 사업이 적극적으로 추진되고 있는 것으로 나타남

【 기후변화 적응대책 부문별 추진실적 현황 】

부문	과제 수 (개)	추진결과			이행실적		③ 변경사항		
		추진 (개)	미추진 (개)	사업 추진율 (%)	목표 달성률 (%)	예산 집행률 (%)	신규 (개)	삭제 (개)	조정 (개)
건강	8	8	-	100	93.75	93.75	1	1	4
농수산	7	7	-	100	92.43	96.71	-	-	2
물관리	4	4	-	100	85	67	-	-	3
산림/생태계	5	5	-	100	95.4	92	1	1	2
재난/재해	6	6	-	100	85	64.67	-	-	-
합계(비율)	30	30	-	100	90.32	82.83	-	-	11

- 대응기반 관련 과제는 건강 부문 3개(그린모빌리티 보급사업, 기후위기 취약 계층 지역 지원사업, 취약계층 에너지 지원사업) 농수산 부문 1개(친환경 첨단농업을 통한 농촌활성화(시설원예 스마트팜 지원사업)), 물관리 부문 2개(소형 빗물이용시설 설치사업, 스마트 하수처리장 관리체계 구축), 산림/생태계 부문 2개(생활권 거점숲 조성, 생활권 및 노후공단 주변 미세먼지 저감숲 조성)이 추진되고 있음

- 이행실적에 대한 주요 성과평가 결과 지역 리스크 및 재해 저감노력을 지속적으로 이행하고 있으며 특히 지역 특성을 고려한 기후위기 저감 대책을 중점적으로 추진하고 있음
- 또한, 주요 사업에 대한 지자체 발굴 신규사업을 지속적으로 추진하여 사업 변경 및 예산 감소에 따른 세부과제 미추진에 대한 대책 방안을 마련하고 있음

□ 평가결과의 시사점

- 기후위기 적응대책의 주요 부분에 대한 사업추진은 신규사업 발굴과 지속적인 참여유도를 통하여 충실하게 추진되고 있으며, 특히 지자체 발굴 신규사업의 반영을 통하여 적응 및 대응기반 강화에 지속적인 사업추진을 이행하고 있는 것으로 나타남
- 그러나, 각 세부추진과제의 특성상 기후위기 적응대책 부문이라는 한계점을 나타내고 있어 향후 탄소중립 및 기후위기 대응방안과 연계할 수 있는 부문별 추가 사업을 발굴할 필요가 있음
- 현재 기후변화 대응기반과 관련된 각 부문별 이행과제의 지속적인 추진과 더불어 시민 인식 전환과 시민 중심의 활성화 방안을 마련하여 탄소중립의 원활한 이행을 위한 주요 사업의 발굴이 필요함

제Ⅲ 장

지역현황 분석

제1절 지역 환경요인 분석

제1절 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 위치

- 전북특별자치도 서남부에 위치한 정읍시는 전주와 광주의 중간지점에 위치하고 있으며, 호남 서해안 지방을 연결하는 교통의 요지임. 경, 위도상으로는 동경 127도 07분에서 동경 126도 43분, 북위 35도 27분에서 북위 35도 45분 사이에 걸쳐 있음

【 정읍시 지리적 위치 】

극단	경도와 위도와 극점	
	지 명	극 점
극동	정읍시 산내면 종성리 5	동경 127° 07' 10"
극서	정읍시 고부면 백운리 1204	동경 126° 43' 15"
극남	정읍시 입암면 등천리 산 186	북위 35° 27' 35"
극북	정읍시 감곡면 삼평리 470-1	북위 35° 45' 22"



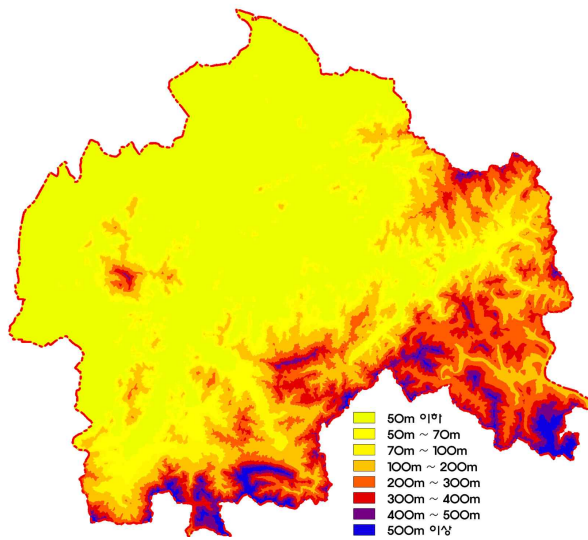
자료 : 정읍시 통계연보(2022년)

□ 지형 · 지세

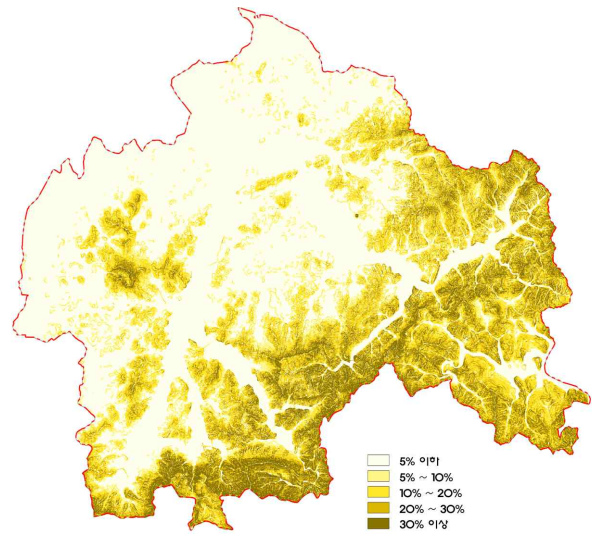
- 정읍시는 동남측 노령산맥의 줄기로 산세가 수려한 내장산국립공원과 입암산이 연결되어 있음
- 서남측으로 고부면 두승산과 북측의 성황산으로 둘러싸인 부지로, 노령산맥의 준령을 경계로 전라남도과 접하고 있음
- 동남쪽으로 상두산(575m), 흑방산(538m), 고당산(639m), 국사봉(655m), 칠보산(472m), 입암산(626m), 방부산(734m)등이 위치하고 있음
- 총 면적은 692.86㎢로 전북특별자치도 6개 시 중 2위이며, 동쪽은 완주군과 임실군, 서쪽은 부안군과 정읍시, 남쪽은 전라남도 장성군, 순창군, 북쪽은 김제시와 접하고 있음
- 지세는 서북으로 기울어지고 관청평야, 이평평야, 거산평야, 신태인평야, 도평평야에서 동진평야에 이르는 곡창지대를 형성하고 있음
- 정읍시의 표고 경사 분석 결과 50m 미만의 토지가 47.8%, 경사분석 결과 5% 미만의 토지가 47.6%로서 비교적 완만한 지형적 조건을 가지고 있는 것으로 분석됨
- 표고분석 결과 주요산인 내장산, 두승산 및 구룡지를 제외하고 대부분의 지역이 평탄한 지역으로 되어 있음

【 표고 및 경사분석표 】

표 고			경 사		
계	면적(m ²)	비율(%)	계	면적(m ²)	비율(%)
	692.86	100		692.86	100.0
0~50m	331.19	47.8	0~5%	329.8	47.6
50~70m	57.51	8.3	5~10%	42.26	6.1
70~100m	60.97	8.8	10~20%	50.58	7.3
100~200m	102.54	14.8	20~30%	57.51	8.3
200~300m	74.14	10.7	30% 이상	212.71	30.7
300~500m	59.59	8.6	-		
500m 이상	6.93	1.0			



표고분석도



경사분석도

【 정읍시 지형 및 지세 】

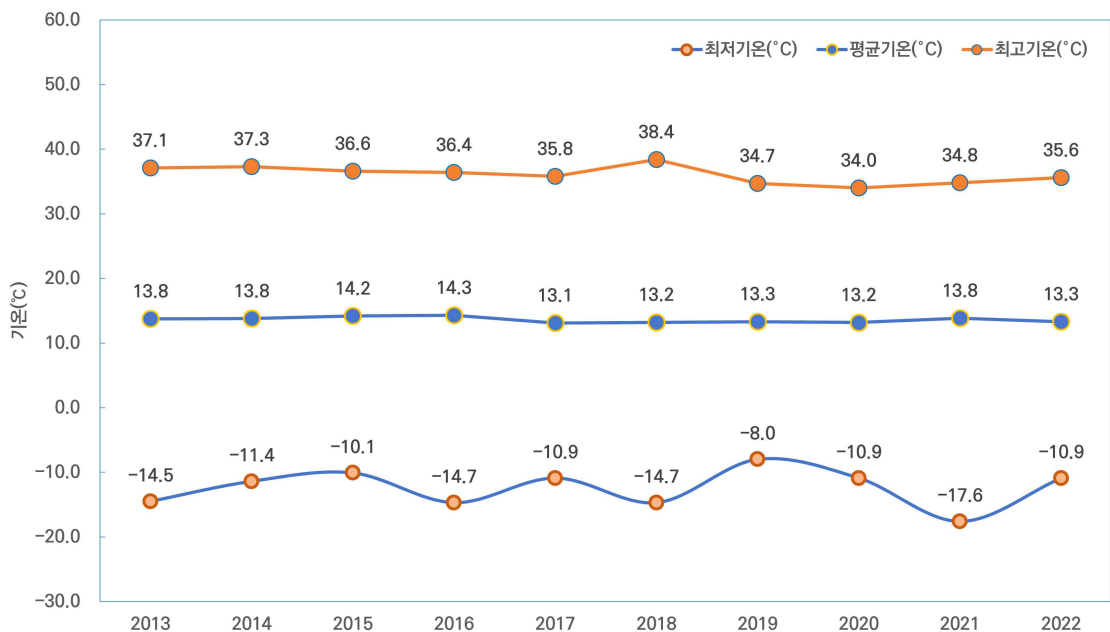
□ 기온 및 강수량

- 2022년 기준 연평균기온은 13.3℃로 최근 10년 평균기온인 13.6℃ 보다 0.3℃ 낮은 수치를 보임
- 연평균 최고기온은 18.7℃로 10년 평균기온인 19.1℃ 보다 0.4℃ 낮고, 평균 최저기온은 8.6℃로 10년 평균 8.9℃ 보다 0.3℃ 낮음
- 연 최고기온의 평균값은 35.6℃로 10년 평균값 36.1℃ 보다 0.5℃ 낮았으며, 연 최저기온의 평균값은 -10.9℃로 10년 평균값 -12.4℃ 보다 1.5℃ 높음
- 연평균 강수량은 979.3mm로 10년 평균 강수량 1,213.4mm보다 약 234.1mm 이상 낮은 수준을 보이고 있으며, 평균 강수일수는 108일로 10년 평균값인 124일보다 낮음
- 최근 10년(2013년~2022년)간 정읍시의 연 평균기온은 2013년 13.8℃에서 2022년 13.3℃로 10년간 약 0.5℃ 감소한 것으로 나타났으며 연간 증감을 반복하는 추이를 보이고 있음

【 정읍시 기상개황(2013~2022년) 】

구분	기온(°C)					강수	
	연평균	평균 최고	평균 최저	연최고 평균	연최저 평균	평균 강수량 (mm)	강수일수 (일)
2013	13.8	19.4	8.9	37.1	-14.5	1,061.9	125
2014	13.8	19.4	9.0	37.3	-11.4	1,261.2	127
2015	14.2	19.7	9.6	36.6	-10.1	988.5	131
2016	14.3	19.8	9.7	36.4	-14.7	1,279.5	138
2017	13.1	18.9	8.2	35.8	-10.9	938.2	122
2018	13.2	18.8	8.4	38.4	-14.7	1,305.0	115
2019	13.3	18.9	8.6	34.7	-8.0	1,246.7	114
2020	13.2	18.5	8.8	34.0	-10.9	1,718.9	127
2021	13.8	19.3	9.2	34.8	-17.6	1,354.6	135
2022	13.3	18.7	8.6	35.6	-10.9	979.3	108
평균	13.6	19.1	8.9	36.1	-12.4	1,213.4	124

자료 : 기상청 기상자료개방포털



【 최근 10년(2013~2022) 연간기온변화 현황 】

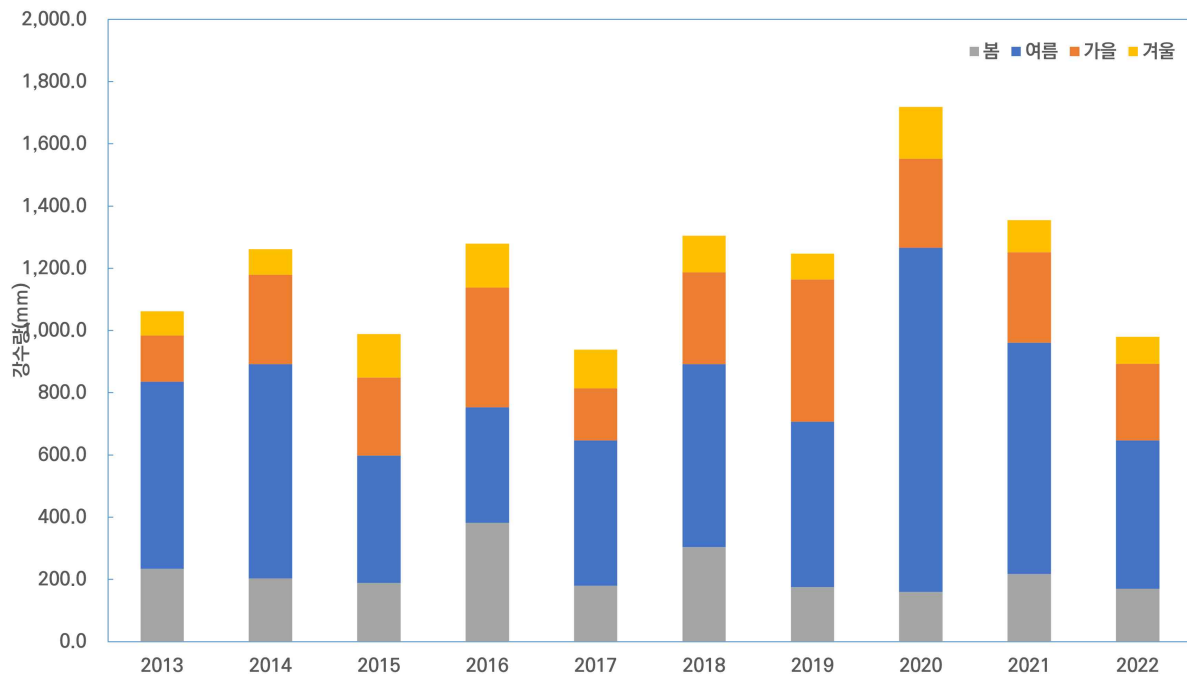
- 연간 강수량 및 계절별 강수량의 경우 연도별 편차가 큰 것으로 나타났으며 강수량의 약 50% 이상이 하계에 집중되어 나타나고 있으며 2016년에는 봄 강수량이 여름 강수량보다 큰 값을 나타내고 있음

【 정읍시 계절별 강수량 현황 】

[단위 : mm]

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
봄	234.4	203.4	188.5	381.3	179.5	304.2	175.6	159.7	217.3	169.2
여름	600.7	688.2	409.4	372.6	467.9	588.0	530.7	1,105.8	743.2	477.3
가을	149.1	287.9	250.8	384.4	167.4	295.5	457.7	287.1	291.5	247.1
겨울	77.7	81.7	139.8	141.2	123.4	117.3	82.7	166.3	102.6	85.7
합계	1,061.9	1,261.2	988.5	1,279.5	938.2	1,305.0	1,246.7	1,718.9	1,354.6	979.3

자료 : 기상청 기상자료개방포털



【 최근 10년(2013~2022) 계절별 강수량 현황 】

□ 연평균 기온 변화

- 정읍시의 연평균 기온은 1973년 12.6℃에서 2022년 13.2℃로 50년 동안 0.6℃ 증가함
- 연간 평균기온이 최고를 나타낸 해는 1990년으로 나타났으며 증가와 감소를 나타내고 있음

【 정읍시 연평균 기온변화 현황 】

구분	평균기온(℃)	평균최저기온(℃)	평균최고기온(℃)
1973	12.6	7.4	18.1
1974	11.7	6.5	17.1
1975	12.8	8	18.2
1976	12.1	6.9	17.6
1977	12.9	7.7	18.5
1978	13.3	7.8	19.1
1979	13.1	7.7	18.8
1980	11.6	6.6	17.3
1981	11.8	6.7	17.7
1982	12.8	7.6	18.9
1983	12.8	7.8	18.5
1984	12.4	7.1	18.4
1985	12.7	7.7	18.1
1986	12.2	7.1	17.9
1987	12.9	7.7	18.8
1988	12.9	7.4	19.2
1989	13.4	8.2	19.3
1990	13.7	8.7	19.8
1991	12.8	7.9	18.9

구분	평균기온(°C)	평균최저기온(°C)	평균최고기온(°C)
1992	13	8.2	18.8
1993	12.3	7.5	17.7
1994	13.7	8.5	19.5
1995	12.7	7.7	18.4
1996	12.6	7.9	18.2
1997	13.5	8.6	19.3
1998	14.1	9.4	19.4
1999	13.2	8.2	18.9
2000	12.6	7.6	18.4
2001	13.1	8.2	18.9
2002	13.2	8.4	18.9
2003	12.9	8.4	18.2
2004	13.6	8.7	19.4
2005	12.8	8.2	18.3
2006	13.3	8.7	18.8
2007	13.7	9.2	19.2
2008	13.8	9.1	19.6
2009	13.7	9	19.3
2010	13.7	9.1	18.9
2011	13	8.4	18.4
2012	13.1	8.4	18.4
2013	13.7	8.9	19.3
2014	13.7	9	19.3
2015	14.1	9.5	19.7
2016	14.3	9.7	19.7
2017	13.1	8.1	18.8
2018	13.1	8.4	18.7

구분	평균기온(°C)	평균최저기온(°C)	평균최고기온(°C)
2019	13.3	8.5	18.8
2020	13.2	8.8	18.5
2021	13.8	9.1	19.2
2022	13.2	8.5	18.6

자료 : 기상청 기상자료개방포털

□ 강수량 및 강수일수 변화

- 정읍시의 연간 강수량은 증감을 반복하며 1973년 1,300.5mm에서 2022년 979.3mm로 감소하였으며, 강수일수는 증감을 반복하고 있으며 2022년은 108일로 전년보다 27일 감소함
- 강수일수가 가장 많았던 해는 1985년으로 147일이고, 1978년에 84일로 강수일이 가장 적었음

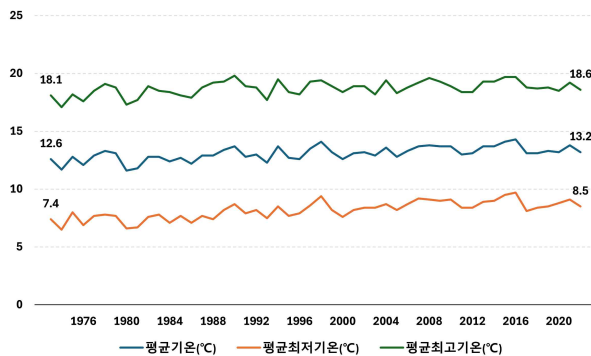
【 정읍시 강수량 및 강수일수 현황 】

구분	강수량(mm)	강수일수(일)
1973	1,300.5	103
1974	1,482.4	94
1975	1,591.1	112
1976	1,061.3	101
1977	967.8	89
1978	1,310.1	82
1979	1,291.3	104
1980	1,524.4	143
1981	1,150.4	113
1982	958.9	87
1983	1,068.5	131

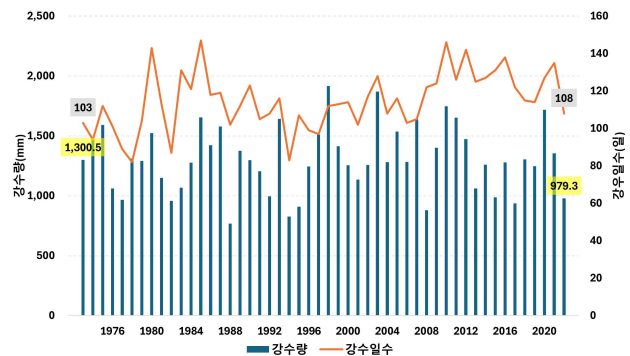
구분	강수량(mm)	강수일수(일)
1984	1,276.5	121
1985	1,655.7	147
1986	1,423.7	118
1987	1,579.4	119
1988	767.8	102
1989	1,376.3	112
1990	1,297.9	123
1991	1,205.4	105
1992	996.8	108
1993	1,642.2	116
1994	826.6	83
1995	910.3	107
1996	1,246.4	99
1997	1,511.7	97
1998	1,917.3	112
1999	1,415.3	113
2000	1,256.9	114
2001	1,136.0	102
2002	1,259.0	117
2003	1,870.0	128
2004	1,282.0	108
2005	1,536.9	116
2006	1,283.8	103
2007	1,637.2	105
2008	881.2	122
2009	1,400.7	124

구분	강수량(mm)	강수일수(일)
2010	1,748.3	146
2011	1,654.0	126
2012	1,473.4	142
2013	1,061.9	125
2014	1,261.2	127
2015	988.5	131
2016	1,279.5	138
2017	938.2	122
2018	1,305.0	115
2019	1,246.7	114
2020	1,718.9	127
2021	1,354.6	135
2022	979.3	108

자료 : 기상청 기상자료개방포털



연평균 기온변화(1976년 ~ 2022년)



강수량 및 강수일수 변화(1976년 ~ 2022년)

【 정읍시 연평균 기온 및 강수량 변화 】

□ 극한기후일수

■ 열대야 및 폭염

- 1976년부터 2022년까지 정읍시의 평균 열대야 일수는 8일로 나타났으며, 증감을 반복하며 상승추세를 보이고 있음
- 1976년부터 2022년까지 평균 폭염일수는 17일이며 증감을 반복하며 상승추세를 보이고 있음

【 정읍시 열대야 및 폭염현황 】

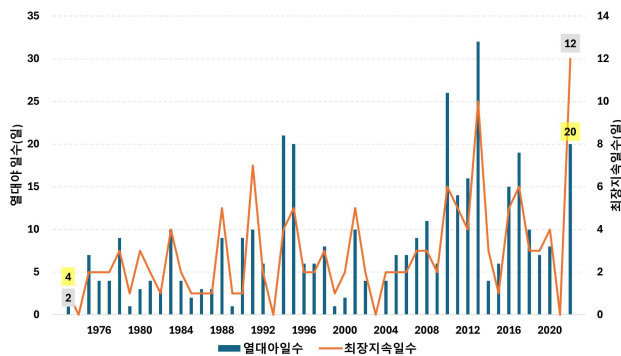
[단위 : 일]

구분	열대야		폭염	
	열대야일수	최장지속일수	폭염일수	최장지속일수
1976	4	2	7	3
1977	4	2	15	13
1978	9	3	32	9
1979	1	1	12	4
1980	3	3	0	0
1981	4	2	13	8
1982	3	1	13	7
1983	10	4	15	12
1984	4	2	23	5
1985	2	1	27	8
1986	3	1	10	9
1987	3	1	3	1
1988	9	5	22	12
1989	1	1	15	6
1990	9	1	31	14
1991	10	7	9	3
1992	6	2	12	7

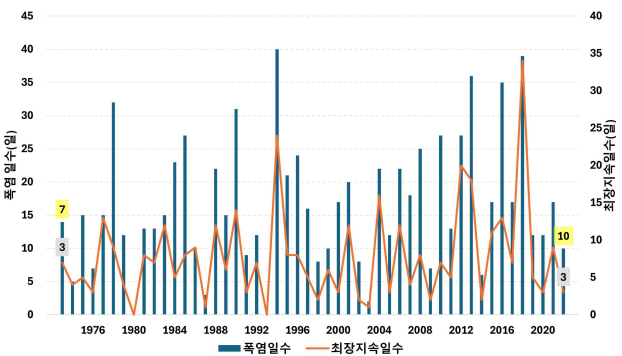
구분	열대야		폭염	
	열대야일수	최장지속일수	폭염일수	최장지속일수
1993	0	0	0	0
1994	21	4	40	24
1995	20	5	21	8
1996	6	2	24	8
1997	6	2	16	5
1998	8	3	8	2
1999	1	1	10	6
2000	2	2	17	3
2001	10	5	20	12
2002	4	2	8	2
2003	0	0	2	1
2004	4	2	22	16
2005	7	2	12	3
2006	7	2	22	12
2007	9	3	18	4
2008	11	3	25	8
2009	6	2	7	2
2010	26	6	27	7
2011	14	5	13	5
2012	16	4	27	20
2013	32	10	36	18
2014	4	3	6	2
2015	6	1	17	11
2016	15	5	35	13
2017	19	6	17	7
2018	10	3	39	34

구분	열대야		폭염	
	열대야일수	최장지속일수	폭염일수	최장지속일수
2019	7	3	12	5
2020	8	4	12	3
2021	0	0	17	9
2022	20	12	10	3

자료 : 기상청 기상자료개방포털



열대야



폭염

【 정읍시 열대야 및 폭염일수 변화 】

■ 냉 · 난방도일

- 정읍시의 2018년 기준 연평균 난방도일은 7.1로 전북특별자치도 평균인 7.7보다 0.6 낮은 것으로 나타났으며, 연평균 냉방도일은 1.01로 전북특별자치도 평균인 0.86보다 0.15 높은 것으로 나타났음
- 2018년 중 난방은 7~9월에 난방도일이 기록되지 않았으며 2월에 19.9로 가장 높은 것으로 나타났음
- 2018년 중 냉방은 1월, 6~10월에 기록되었으며 9월에 5.0으로 가장 높은 것으로 나타났음

【 정읍시 냉·난방도일(2018년 기준) 】

구 분	정읍시		전북특별자치도	
	난방도일	냉방도일	난방도일	냉방도일
연평균	7.1	1.01	7.7	0.86
1월	7.5	0.73	20.0	-
2월	19.9	-	18.5	-
3월	18.2	-	9.9	-
4월	9.9	-	6.0	-
5월	5.6	-	2.9	0.9
6월	2.7	1.7	0.7	2.0
7월	-	2.0	-	4.6
8월	-	4.7	-	4.7
9월	-	5.0	2.3	1.7
10월	2.2	2.8	5.5	-
11월	5.1	-	9.7	-
12월	9.3	-	16.7	-

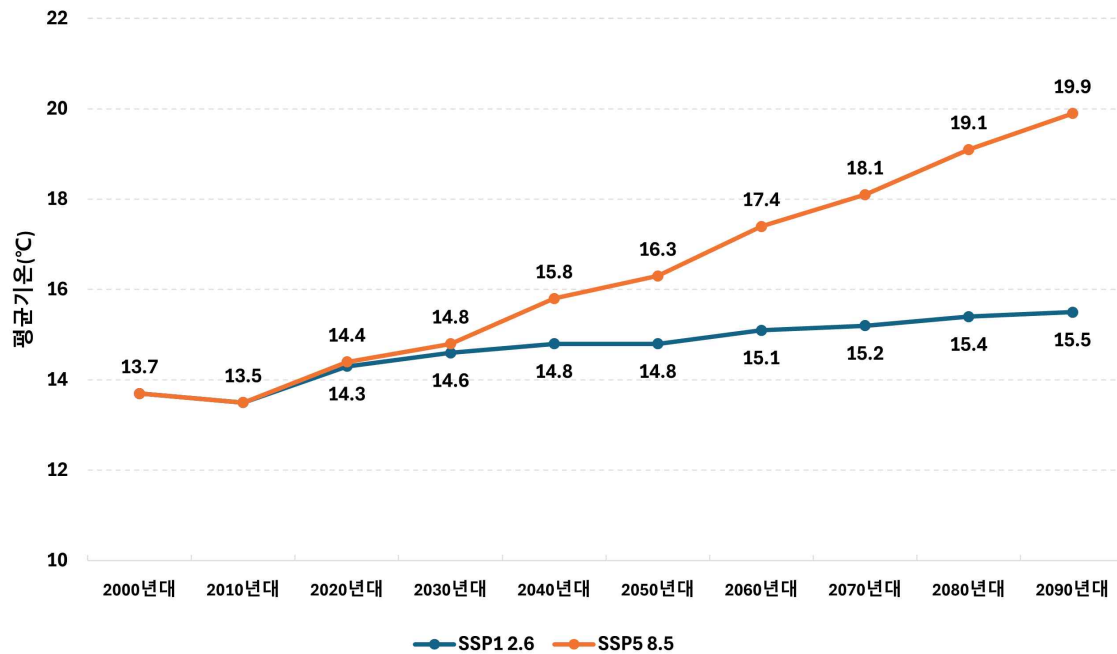
자료 : 기상청 기상자료개방포털

□ 기후변화 전망

■ 평균기온

- 기후변화 전망 분석 시 현재를 기준으로 10년 단위로 분석하거나 21세기 전반기(2021~2040년), 중반기(2041~2060년), 후반기(2081~2100년)으로 나누어 분석함
- 온실가스가 상당히 감축된 SSP1-2.6 시나리오에서는 현재(2010년대)보다 후반기에 온도가 2.0℃ 상승할 것으로 전망됨. 시나리오에 따르면 후반기 정읍시의 연평균 기온은 15.5℃이며, 연지동이 15.9℃로 연평균기온이 가장 높을 것으로 전망되었음

- 그러나 온실가스 감축이 제대로 이루어지지 않은 SSP5-8.5 시나리오에서는 연평균기온이 후반기에 19.5℃를 기록하며 현재(2010년대)보다 6.0℃ 더 상승할 것으로 전망됨. 하반기 가장 높은 연평균 기온이 예상되는 곳은 연지동으로 19.9℃의 연평균 기온을 보일 것으로 전망됨



【 기후변화 시나리오에 따른 정읍시 10년 단위 평균기온 전망 】

【 정읍시 읍면동별 시나리오에 따른 평균기온 전망 】

[단위 : °C]

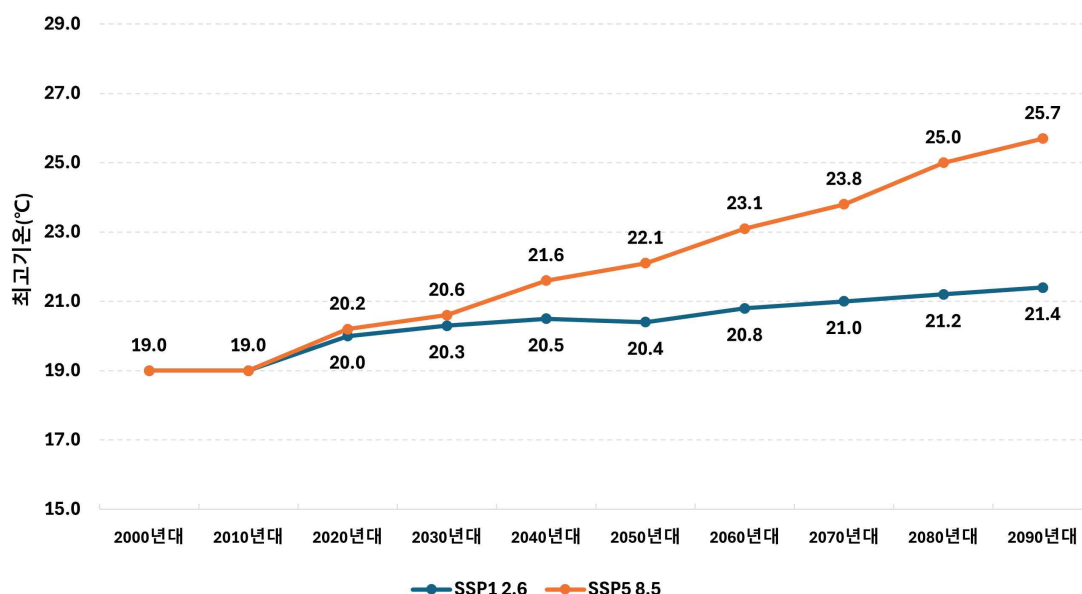
구분	연평균 기온					
	전반기 (2021~2040년)		중반기 (2041~2060년)		후반기 (2081~2100년)	
	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5
정읍시	14.4	14.6	14.8	16.0	15.5	19.5
신태인읍	14.5	14.6	14.8	16.1	15.5	19.5
감곡면	14.5	14.7	14.8	16.1	15.6	19.6
고부면	14.5	14.6	14.8	16.1	15.5	19.5

구분	연평균 기온					
	전반기 (2021~2040년)		중반기 (2041~2060년)		후반기 (2081~2100년)	
	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5
농소동	14.6	14.8	14.9	16.2	15.7	19.7
덕천면	14.4	14.5	14.7	16.0	15.4	19.5
북면	14.4	14.6	14.7	16.0	15.4	19.5
산내면	12.5	12.7	12.8	14.1	13.6	17.6
산외면	13.9	14.1	14.2	15.5	15.0	19.0
상교동	14.8	14.9	15.1	16.4	15.8	19.8
소성면	14.6	14.8	15.0	16.2	15.7	19.7
영원면	14.6	14.7	14.9	16.2	15.6	19.6
용동면	14.3	14.5	14.6	15.9	15.4	19.4
이평면	14.5	14.6	14.8	16.1	15.5	19.5
입암면	14.4	14.6	14.7	16.0	15.5	19.5
정우면	14.4	14.6	14.7	16.0	15.4	19.5
칠보면	14.4	14.6	14.7	16.0	15.5	19.5
태인면	14.3	14.5	14.7	16.0	15.4	19.4
시기동	14.8	14.9	15.1	16.4	15.8	19.8
수성동	14.8	14.9	15.1	16.3	15.8	19.8
장명동	14.7	14.9	15.0	16.3	15.8	19.8
초산동	14.8	14.9	15.1	16.4	15.8	19.8
연지동	14.8	15.0	15.1	16.4	15.9	19.9
내장상동	14.7	14.9	15.0	16.3	15.8	19.8

자료 : 기상청 기후정보포털

■ 연평균 일 최고기온

- SSP1-2.6 시나리오에서는 21세기 후반기에 현재의 연평균 일 최고기온 19.0℃에 비해 21세기 후반기에 2.3℃ 상승한 21.3℃일 것으로 전망되며, 상교동, 칠보면 등이 21.5℃로 가장 높은 연평균 일 최고기온을 나타낼 것으로 전망됨
- SSP1-2.6 시나리오의 정읍시 연평균 일 최고기온 증가율은 평균 0.30℃/10년으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오에서 정읍시 연평균 일 최고기온은 현재보다 21세기 후반기에 6.4℃ 상승한 25.4℃로 4가지 시나리오 중 기온 상승값이 가장 클 것으로 전망되며, 상교동, 칠보면 등이 25.6℃로 가장 높은 최고기온을 나타낼 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오의 정읍시 연평균 일 최고기온 증가율은 평균 0.83℃/10년으로 전망됨



【 기후변화 시나리오에 따른 정읍시 10년 단위 평균 최고기온 전망 】

【 정읍시 읍면동별 시나리오에 따른 평균 최고기온 전망 】

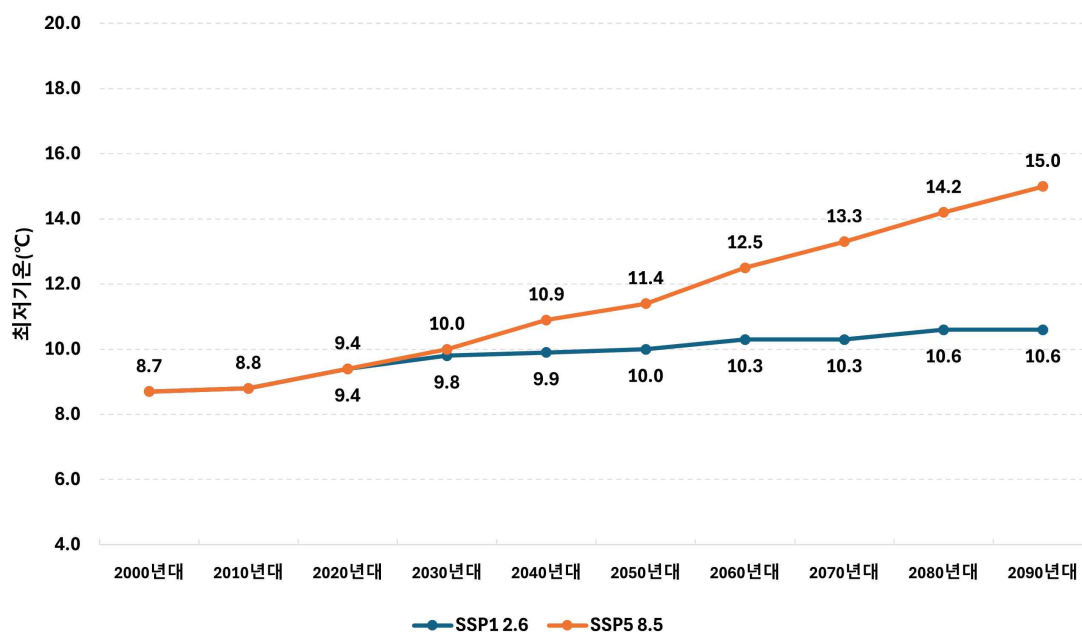
[단위 : °C]

구분	연평균 최고 기온					
	전반기 (2021~2040년)		중반기 (2041~2060년)		후반기 (2081~2100년)	
	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5
정읍시	20.2	20.4	20.5	21.8	21.3	25.4
신태인읍	20.3	20.5	20.6	21.9	21.4	25.5
감곡면	20.3	20.5	20.6	21.9	21.4	25.5
고부면	19.6	19.8	19.9	21.3	20.7	24.8
농소동	20.2	20.5	20.5	21.9	21.4	25.4
덕천면	20.0	20.2	20.3	21.7	21.1	25.2
북면	20.3	20.5	20.6	22.0	21.4	25.5
산내면	18.9	19.1	19.2	20.6	20.0	24.1
산외면	20.1	20.4	20.4	21.8	21.2	25.3
상교동	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
소성면	20.0	20.2	20.3	21.6	21.1	25.2
영원면	19.9	20.1	20.2	21.6	21.0	25.1
용동면	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
이평면	20.1	20.3	20.4	21.7	21.2	25.3
입암면	20.1	20.3	20.3	21.7	21.2	25.2
정우면	20.3	20.6	20.6	22.0	21.4	25.5
칠보면	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
태인면	20.4	20.6	20.6	22.0	21.5	25.6
시기동	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
수성동	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
장명동	20.4	20.6	20.6	22.0	21.5	25.5
초산동	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
연지동	20.4	20.6	20.7	22.0	21.5	25.6
내장상동	20.3	20.6	20.6	22.0	21.5	25.5

자료 : 기상청 기후정보포털

■ 연평균 일 최저기온

- SSP1-2.6 시나리오에서는 현재 8.8에 비해 21세기 후반기에 1.8℃ 상승한 10.6℃일 것으로 전망되며, 고부면, 연지동 등이 11.4℃로 가장 높은 최저기온을 나타낼 것으로 전망됨
- SSP1-2.6 시나리오의 정읍시 연평균 일 최저기온 증가율은 평균 0.21℃/10년으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오에서 정읍시 연평균 일 최저기온은 현재보다 21세기 후반기에 5.8℃ 상승한 14.6℃이고, 연지동이 15.2℃로 가장 높은 최저기온을 나타낼 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오의 정읍시 연평균 일 최저기온 증가율은 평균 0.70℃/10년으로 전망됨



【 기후변화 시나리오에 따른 정읍시 10년 단위 평균 최저기온 전망 】

【 정읍시 읍면동별 시나리오에 따른 연최저 기온 전망 】

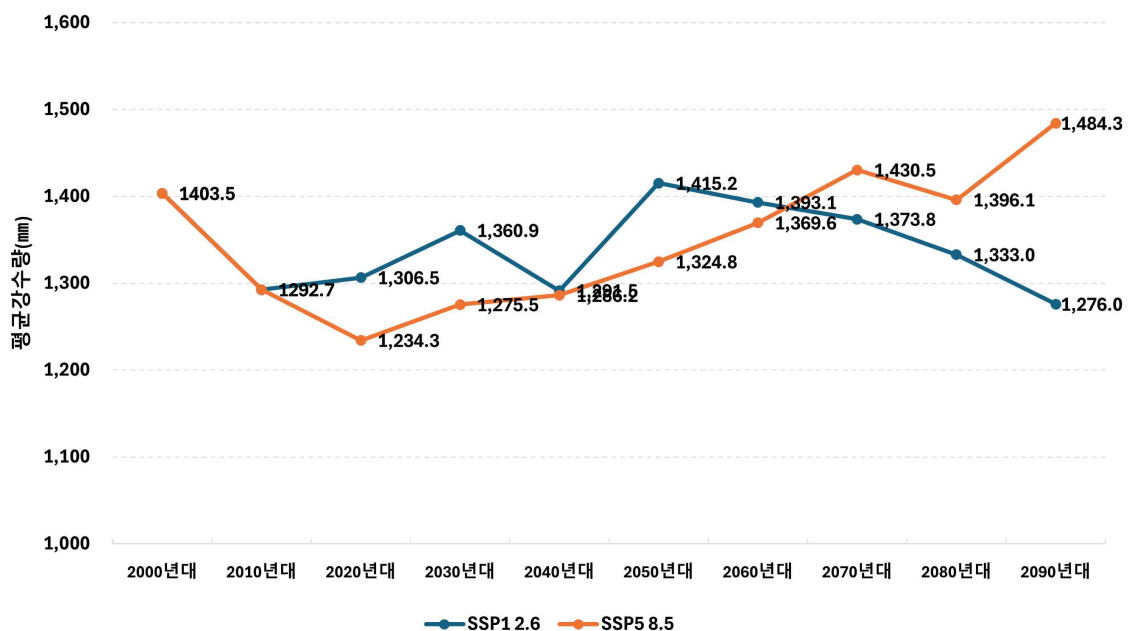
[단위 : °C]

구분	연평균 최저 기온					
	전반기 (2021~2040년)		중반기 (2041~2060년)		후반기 (2081~2100년)	
	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5
정읍시	9.6	9.7	9.9	11.2	10.6	14.6
신태인읍	9.5	9.6	9.9	11.1	10.5	14.6
감곡면	9.6	9.8	10.0	11.2	10.6	14.7
고부면	10.1	10.2	10.4	11.7	11.1	15.1
농소동	9.8	9.9	10.2	11.4	10.8	14.9
덕천면	9.6	9.7	10.0	11.2	10.6	14.6
북면	9.4	9.5	9.8	11.0	10.4	14.5
산내면	7.1	7.2	7.5	8.7	8.1	12.2
산외면	8.6	8.8	9.0	10.3	9.7	13.7
상교동	10.0	10.1	10.4	11.6	11.0	15.1
소성면	10.1	10.2	10.4	11.7	11.1	15.1
영원면	10.0	10.1	10.3	11.6	11.0	15.0
웅동면	9.2	9.3	9.5	10.8	10.2	14.2
이평면	9.7	9.9	10.1	11.3	10.8	14.8
입암면	9.6	9.7	9.9	11.2	10.6	14.6
정우면	9.4	9.5	9.7	11.0	10.4	14.4
칠보면	9.3	9.4	9.7	10.9	10.3	14.4
태인면	9.2	9.3	9.5	10.8	10.2	14.3
시기동	10.1	10.2	10.4	11.6	11.1	15.1
수성동	10.0	10.1	10.3	11.6	11.0	15.0
장명동	10.0	10.1	10.3	11.6	11.0	15.0
초산동	10.1	10.2	10.4	11.6	11.1	15.1
연지동	10.1	10.2	10.5	11.7	11.1	15.2
내장상동	10.0	10.1	10.3	11.6	11.0	15.0

자료 : 기상청 기후정보포털

■ 강수량

- 시나리오에 따른 강수량의 변화 전망 값은 증가 추세와 감소 추세를 모두 보이지만, SSP1-2.6 시나리오는 100년간 전반적인 감소 추세를 보이고, SSP5-8.5 시나리오는 증가 추세를 보임
- SSP1-2.6 시나리오에서는 전반기(2021년~2040년) 1,333.7mm에서 후반기(2081년~2100년) 1,304.5mm로 강수량이 감소하지만, SSP5-8.5 시나리오에서는 전반기 1,254.9mm에서 후반기 1,440.2mm로 상당히 큰 증가를 보임
- 현재와 후반기 전망을 비교해 보자면 SSP1-2.6 시나리오에서 정읍시의 연 강수량은 21세기 후반기에 1,304.5mm로 현재(2010년대)보다 감소한 수준을 보일 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오에서 정읍시의 연 강수량은 현재보다 21세기 후반기에 147.5mm 상승한 1,440.2mm이고, 산내면에서 1,708.9mm로 가장 많은 강수량을 나타낼 것으로 전망됨



【 기후변화 시나리오에 따른 정읍시 10년 단위 평균 강수량 전망 】

【 정읍시 읍면동별 시나리오에 따른 평균 강수량 전망 】

[단위 : mm]

구분	평균 강수량					
	전반기 (2021~2040년)		중반기 (2041~2060년)		후반기 (2081~2100년)	
	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5	SSP1 2.6	SSP5 8.5
정읍시	1,333.7	1,254.9	1,353.3	1,305.5	1,304.5	1,440.2
신태인읍	1,246.9	1,182.2	1,280.0	1,234.8	1,241.2	1,361.3
감곡면	1,233.2	1,170.0	1,271.9	1,224.0	1,234.8	1,347.6
고부면	1,252.9	1,182.9	1,265.1	1,221.7	1,221.7	1,345.0
농소동	1,328.5	1,252.5	1,343.9	1,295.5	1,293.9	1,430.1
덕천면	1,324.1	1,245.1	1,340.8	1,291.8	1,294.6	1,423.6
북면	1,298.6	1,222.4	1,320.5	1,273.1	1,273.6	1,402.8
산내면	1,595.2	1,495.0	1,623.8	1,553.3	1,560.1	1,708.9
산외면	1,386.9	1,299.1	1,420.3	1,360.3	1,366.9	1,500.9
상교동	1,363.9	1,281.8	1,375.8	1,333.3	1,323.4	1,472.7
소성면	1,306.8	1,229.1	1,315.4	1,264.0	1,261.4	1,401.8
영원면	1,274.5	1,208.7	1,292.3	1,249.2	1,252.8	1,376.4
용동면	1,312.5	1,226.7	1,336.2	1,282.1	1,291.9	1,419.4
이평면	1,249.8	1,188.4	1,279.3	1,231.4	1,236.3	1,359.0
입암면	1,372.8	1,292.0	1,384.6	1,331.6	1,322.3	1,471.6
정우면	1,286.5	1,215.1	1,309.3	1,265.0	1,266.5	1,395.3
칠보면	1,308.7	1,222.8	1,339.4	1,279.8	1,285.8	1,413.1
태인면	1,281.7	1,201.9	1,303.4	1,261.2	1,262.0	1,387.9
시기동	1,376.4	1,292.9	1,388.8	1,347.2	1,337.9	1,487.2
수성동	1,362.9	1,277.4	1,373.9	1,331.2	1,322.4	1,470.3
장명동	1,383.8	1,298.3	1,395.3	1,354.6	1,343.9	1,493.0
초산동	1,376.4	1,292.9	1,388.8	1,347.2	1,337.9	1,487.2
연지동	1,358.6	1,277.1	1,371.7	1,328.9	1,321.3	1,467.7
내장상동	1,393.6	1,308.6	1,406.3	1,364.7	1,351.3	1,502.2

자료 : 기상청 기후정보포털

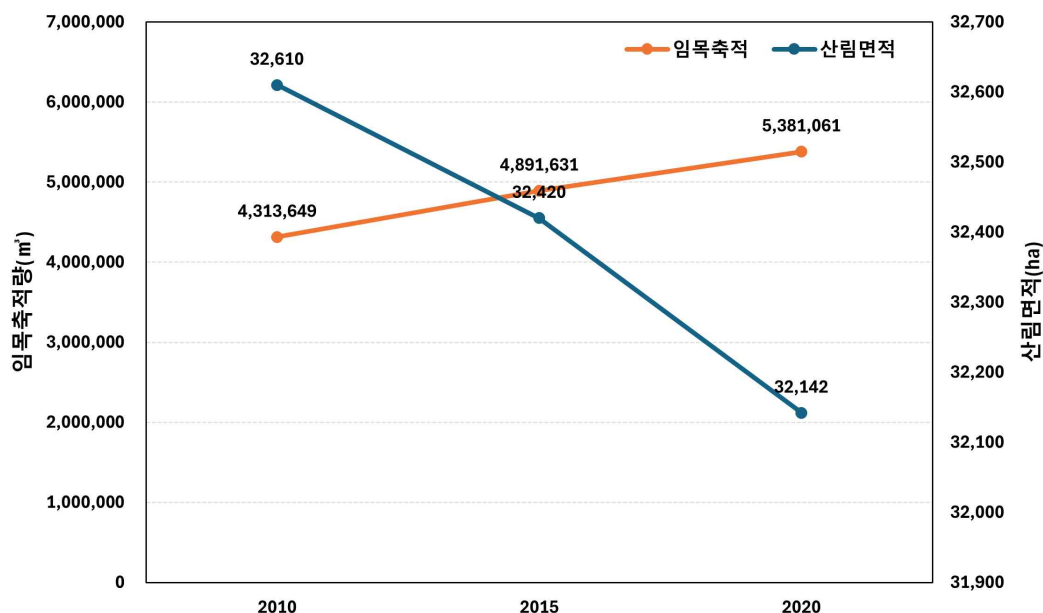
□ 산림면적

- 산림청에서 발표한 2020년 기준 정읍시의 전체 산림면적은 32,142ha이며, 2015년의 32,610ha에서 약 468ha(1.44%)가 감소한 것으로 나타남
- 산림지에서 탄소를 흡수하는 수목의 총량을 의미하는 임목축적은 2020년 기준 5,381,061m³로 ha당 임목축적은 167.42m³/ha이며, 이는 전북특별자치도 평균 162.21m³보다 약간 높은 수준임
- 임목축적량은 지속적인 증가추세를 보이고 있으며 2015년 4,313,649m³에서 2020년 5,381,061m³로 1,067,412m³(24.74%)가 증가한 것으로 나타남

【 정읍시 산림면적 및 임목축적량 현황 】

구분	산림면적(ha)	임목축적(m ³)	산림율(%)	평균 임목축적(m ³ /ha)
2010	32,610	4,313,649	47.08	132.28
2015	32,420	4,891,631	46.79	150.88
2020	32,142	5,381,061	46.38	167.42
연평균 증감률(%)	-0.16	2.49	-0.17	2.65

자료 : 임업통계연보(2010~2020), 산림청



【 정읍시 총 임목축적량과 산림면적 변화(2010~2020) 】

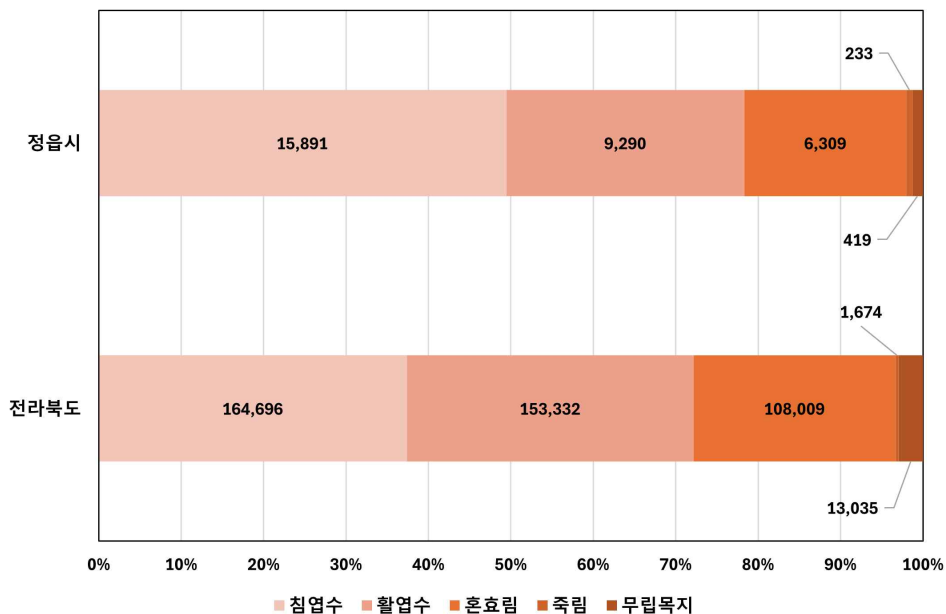
- 정읍시의 임상별 산림면적은 2020년 기준 침엽수림 15,891ha(49.4%), 활엽수 9,290ha(28.9%), 혼효림 6,309(19.6%), 무입목지 419ha(1.3%), 죽림 233ha(0.7%)로 침엽수림과 활엽수의 합이 약 78.3%에 달하는 것으로 나타남
- 임상별 증감율은 침엽수림 및 무림목지는 각각 2.65% 및 2.16%의 감소율로 면적이 감소하는 것으로 나타났으며, 활엽수, 혼효림 및 죽림은 각각 2.29%, 4.77% 및 6.98%로 증가추세인 것으로 나타남
- 이는 전북특별자치도와 비교했을 때 침엽수림은 12.1%(전북 37.4%)가 높은 것으로 나타났으며, 활엽수림 및 혼효림은 각각 5.9%(전북 34.8%)와 4.9%(전북 24.5%) 적은 것으로 나타남

【 정읍시 임상별 산림면적 현황 】

[단위 : ha, %]

구분	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	무림목지
2010	20,245	7,579	4,149	127	510
2015	15,803	9,296	6,579	235	507
2020	15,891	9,290	6,309	233	419
연평균 증감률	-2.65	2.29	4.77	6.98	-2.16

자료 : 임업통계연보(2010~2020), 산림청



【 정읍시 및 전북특별자치도의 임상별 산림면적 비교(2020년) 】

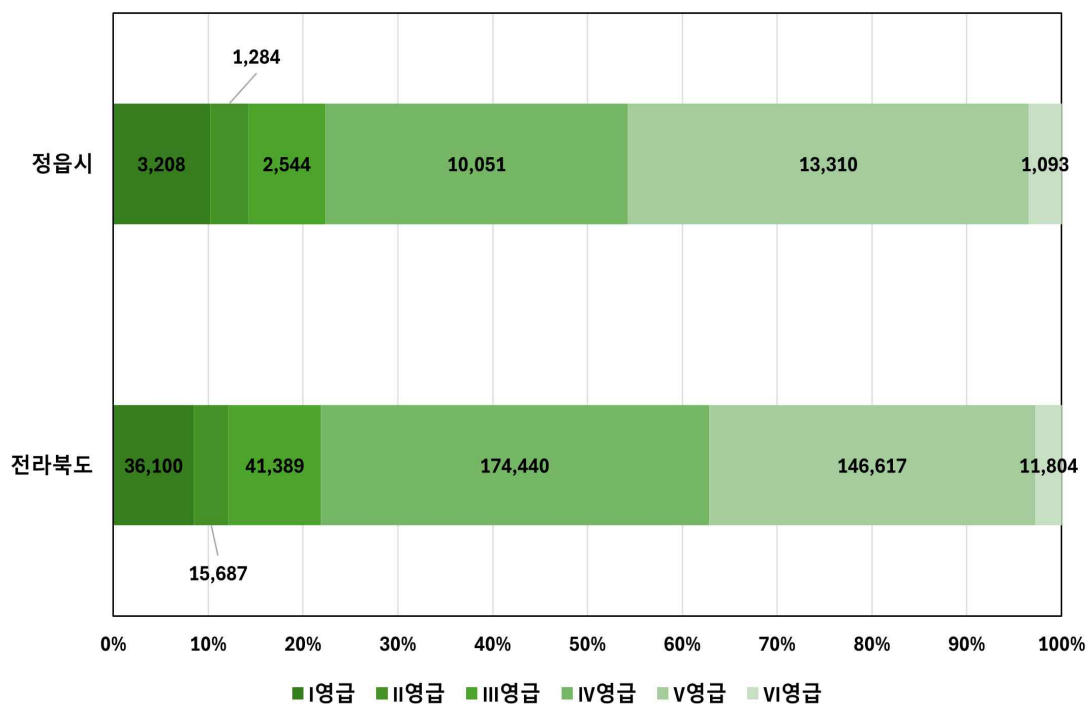
- 정읍시의 영급별 산림면적은 2020년 기준 5영급 13,310ha(42.3%), 4영급 10,051ha(31.9%)로 31~40년생의 중령림이 과반수를 차지함
- 영급별 증감율은 4영급, 6영급은 감소추세이나 1영급, 3영급은 상대적으로 증가추세로 향후 흡수원으로서 능력이 향상될 것으로 판단됨
- 1영급은 3,208ha(10.2%), 3영급은 2,544ha(8.1%)로 전북특별자치도와 비교하였을 때 상대적으로 면적이 비슷한 것으로 나타남

【 정읍시 영급별 산림면적 현황 】

[단위 : ha, %]

구분	I영급	II영급	III영급	IV영급	V영급	VI영급
2010	1,058	1,533	2,247	14,359	11,509	1,267
2015	3,398	1,344	5,061	13,663	7,396	816
2020	3,208	1,284	2,544	10,051	13,310	1,093
연평균 증감률	13.12	-1.95	1.39	-3.89	1.63	-1.63

자료 : 임업통계연보(2010~2020), 산림청



【 정읍시 및 전북특별자치도의 영급별 산림면적 비교(2020년) 】

2 인문 · 사회환경

□ 인구 및 가구

■ 인구 현황

- 정읍시 인구는 2021년 12월 기준 106,487명으로 전북특별자치도 총인구의 5.9%를 차지하고 있음
- 인구밀도는 153.6명/km², 세대수는 54,242세대, 세대당 인구는 1.96명으로 나타남

【 정읍시 인구 및 세대현황(2021년 기준) 】

구분	세대수 (세대)	인구 (명)	구성비 (%)	세대당 인구수(명)	인구밀도 (명/km ²)	남녀성비 (%)
정읍시	54,242	106,487	100.0	1.96	153.6	98.7
신태인읍	2,972	5,365	5.0	1.81	180.6	95.6
북면	2,229	4,182	3.9	1.88	117.6	103.4
입암면	1,647	2,792	2.6	1.70	78.2	99.7
소성면	1,237	2,081	2.0	1.68	71.6	107.5
고부면	1,585	2,760	2.6	1.74	68.9	98.8
영원면	1,045	1,737	1.6	1.66	69.6	97.4
덕천면	1,000	1,771	1.7	1.77	85.7	100.6
이평면	1,267	2,031	1.9	1.60	79.0	96.8
정우면	1,468	2,507	2.4	1.71	82.7	102.8
태인면	2,022	3,375	3.2	1.67	98.6	99.8
감곡면	1,727	2,793	2.6	1.62	67.2	102.7
용동면	1,010	1,655	1.6	1.64	41.5	103.3
칠보면	1,254	2,251	2.1	1.80	45.4	105.6
산내면	731	1,200	1.1	1.64	18.4	102

구분	세대수 (세대)	인구 (명)	구성비 (%)	세대당 인구수(명)	인구밀도 (명/㎢)	남녀성비 (%)
산외면	1,261	2,083	2.0	1.65	33.2	101.5
수성동	8,336	17,083	16.0	2.05	2,892.6	102.4
장명동	1,443	2,951	2.8	2.05	380.8	95.8
내장상동	8,633	20,342	19.1	2.36	458.7	93.4
시기동	1,663	3,217	3.0	1.93	963.2	92.9
초산동	4,229	10,247	9.6	2.42	-	97.8
연지동	3,005	6,049	5.7	2.01	3,556.1	99.2
농소동	2,155	4,049	3.8	1.88	215.2	91.6
상교동	2,323	3,966	3.7	1.71	85.9	107.9

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)

■ 연도별 인구변화

- 정읍시 인구는 2014년 12월 117,183명에서 2023년 3월 104,590명으로 연평균 -1.23%씩 감소하는 추세를 보임
- 읍면별 감소추세를 살펴보면 초산동, 연지동, 상교동을 제외한 대부분의 지역에서 정읍시 전체 감소율을 상회하는 수준으로 나타남

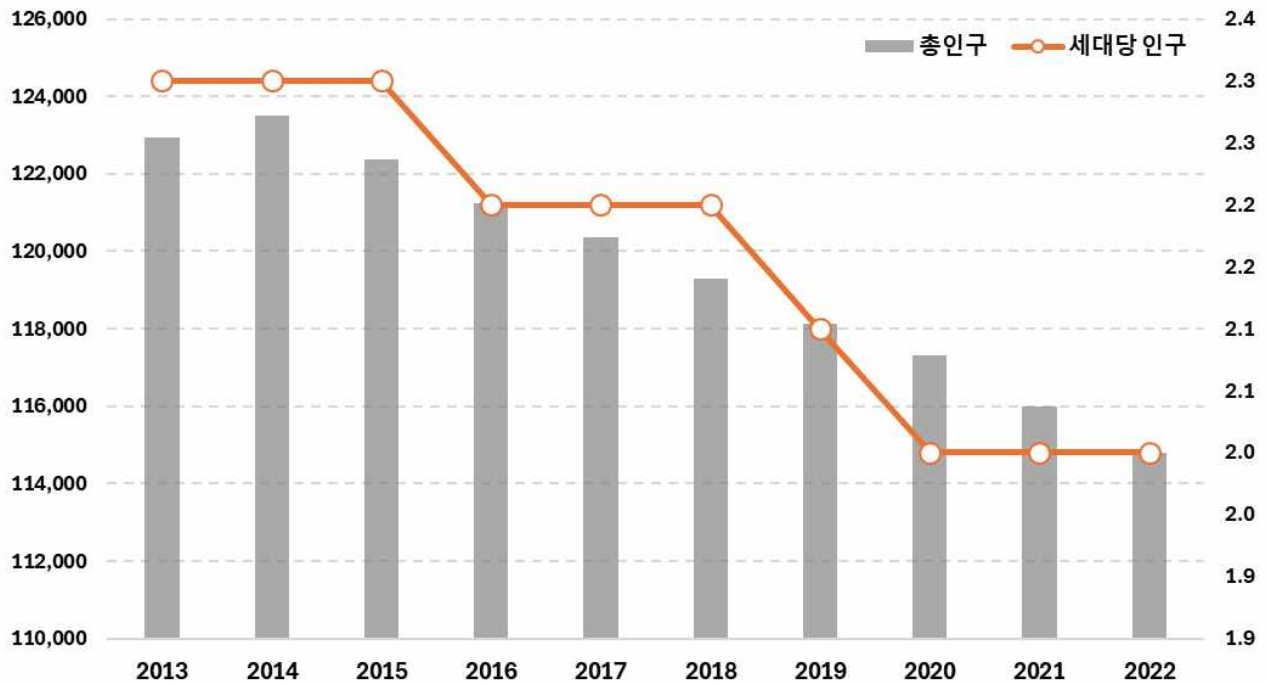
【 정읍시 연도별 인구수 현황 】

[단위 : 명]

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023. 03	연평 균증 감률
정읍시	117,183	115,977	115,173	113,776	112,169	110,541	108,508	106,487	105,081	104,590	-1.23
신태인읍	6,540	6,427	6,301	6,144	5,964	5,822	5,566	5,365	5,261	5,227	-2.35
북면	4,987	4,880	4,819	4,636	4,466	4,384	4,276	4,182	4,099	4,097	-2.12
입암면	3,368	3,301	3,242	3,140	3,063	2,971	2,860	2,792	2,710	2,706	-2.47

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023. 03	연평 균증 감률
소성면	2,399	2,347	2,306	2,234	2,176	2,112	2,080	2,081	2,042	2,035	-1.70
고부면	3,261	3,177	3,121	3,073	2,961	2,906	2,811	2,760	2,710	2,705	-2.00
영원면	2,062	2,050	2,000	1,946	1,906	1,859	1,798	1,737	1,693	1,689	-2.30
덕천면	2,118	2,047	2,077	1,981	1,945	1,880	1,807	1,771	1,756	1,750	-1.99
이평면	2,553	2,471	2,421	2,321	2,208	2,128	2,105	2,031	1,983	2,000	-2.73
정우면	3,001	2,909	2,859	2,788	2,741	2,679	2,603	2,507	2,474	2,448	-2.29
태인면	4,243	4,153	4,007	3,869	3,724	3,583	3,456	3,375	3,317	3,304	-2.56
감곡면	3,144	3,092	3,024	2,933	2,872	2,848	2,784	2,793	2,683	2,691	-1.84
용동면	1,972	1,925	1,873	1,811	1,774	1,739	1,692	1,655	1,623	1,620	-2.06
칠보면	2,741	2,666	2,665	2,554	2,479	2,394	2,343	2,251	2,203	2,195	-2.36
산내면	1,461	1,439	1,427	1,368	1,341	1,294	1,222	1,200	1,199	1,187	-2.23
산외면	2,428	2,367	2,349	2,272	2,220	2,184	2,128	2,083	2,013	2,011	-2.11
수성동	18,570	19,064	19,338	18,452	18,411	18,124	17,567	17,083	16,800	16,743	-1.19
장명동	3,628	3,474	3,395	3,300	3,205	3,132	3,017	2,951	2,840	2,814	-3.15
내장상동	21,565	21,681	21,780	21,183	21,036	20,866	20,544	20,342	20,257	20,112	-0.43
시기동	4,267	4,027	3,950	3,701	3,640	3,620	3,405	3,217	3,153	3,118	-3.36
초산동	9,386	9,362	9,355	10,122	10,058	10,105	10,404	10,247	10,191	10,122	1.79
연지동	4,475	4,315	4,260	5,652	5,820	5,803	6,011	6,049	5,897	5,868	1.77
농소동	4,886	4,787	4,704	4,553	4,436	4,349	4,133	4,049	3,908	3,873	-2.41
상교동	4,128	4,016	3,900	3,743	3,723	3,759	3,896	3,966	4,269	4,275	0.16

자료 : 주민등록인구(시도/시/군/구, 2014-2023.03), 국가통계포털



【 정읍시 주민등록인구 변화추이 】

■ 합계출산율 현황

- 정읍시의 합계출산율은 2012년 12월 약 1.424명에서 2021년 12월 약 0.889명으로 매년 -4.8%씩 감소하고 있으며, 전북특별자치도 연평균 증감률 -5.6% 대비 상회하는 것으로 나타남

【 정읍시 연도별 합계출산율 】

[단위 : 명,%]

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
전 북	1.440	1.320	1.329	1.352	1.251	1.151	1.044	0.971	0.909	0.850	-5.6
정읍시	1.424	1.271	1.302	1.338	1.318	1.125	1.143	1.063	0.866	0.889	-4.8

자료 : 통계청 「인구동향조사」, 합계출산율(시도/시/군/구, 2012-2021), 국가통계포털

■ 평균연령 현황

- 정읍시의 평균연령은 2021년도 기준 49.8세로 집계되었으며, 2015년도 기준 46.1세 대비 3.7세 증가했으며, 전북특별자치도 2021년 기준 4.1세가 높은 것으로 나타남
- 정읍시의 평균연령은 매년 평균 0.6세씩 증가하는 경향을 보이고 있으며, 전북특별자치도 연평균 증감과 동일한 것으로 나타남

【 정읍시 연도별 평균연령 】

[단위 : 세]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감
전북	42.3	42.8	43.3	43.9	44.5	45.1	45.7	0.6
정읍시	46.1	46.6	47.1	47.6	48.3	48.9	49.8	0.6

자료 : 통계청 「인구총조사」, 평균연령(시도/시/군/구, 2015~2021), 국가통계포털

■ 인구구조 현황

- 2021년 기준 정읍시의 14세 이하의 유소년 인구 비율이 9.6%, 15~64세의 청년 인구 비율이 61.7%, 65세 이상의 노령인구 비율이 28.7%로 나타났으며, 유소년 인구 비율보다 노령인구 비율이 3배 이상 차이가 있음

【 정읍시 인구구조 현황 】

[단위 : 세]

구분	14세 이하		15세~64세		65세 이상	
	인구수	비율	인구수	비율	인구수	비율
정읍시	10,273	100.0	65,653	100.0	30,561	100.0
신태인읍	398	3.9	2,865	4.4	2,102	6.9
북면	274	2.7	2,525	3.8	1,383	4.5
입암면	119	1.2	1,478	2.3	1,195	3.9

구분	14세 이하		15세~64세		65세 이상	
	인구수	비율	인구수	비율	인구수	비율
소성면	101	1.0	1,026	1.6	954	3.1
고부면	125	1.2	1,391	2.1	1,244	4.1
영원면	74	0.7	815	1.2	848	2.8
덕천면	70	0.7	989	1.5	712	2.3
이평면	63	0.6	988	1.5	980	3.2
정우면	121	1.2	1,291	2.0	1,095	3.6
태인면	148	1.4	1,699	2.6	1,528	5.0
감곡면	86	0.8	1,305	2.0	1,402	4.6
웅동면	76	0.7	806	1.2	773	2.5
칠보면	143	1.4	1,156	1.8	952	3.1
산내면	50	0.5	617	0.9	533	1.7
산외면	95	0.9	1,037	1.6	951	3.1
수성동	2,209	21.5	12,306	18.7	2,568	8.4
장명동	274	2.7	1,907	2.9	770	2.5
내장상동	2,809	27.3	13,820	21.1	3,713	12.1
시기동	249	2.4	1,908	2.9	1,060	3.5
초산동	1,559	15.2	6,989	10.6	1,699	5.6
연지동	702	6.8	3,834	5.8	1,513	5.0
농소동	295	2.9	2,514	3.8	1,240	4.1
상교동	233	2.3	2,387	3.6	1,346	4.4

자료 : 통계청 「주민등록인구현황」, 행정구역(읍면동)별/5세별 주민등록인구, 국가통계포털

■ 기후변화 취약계층

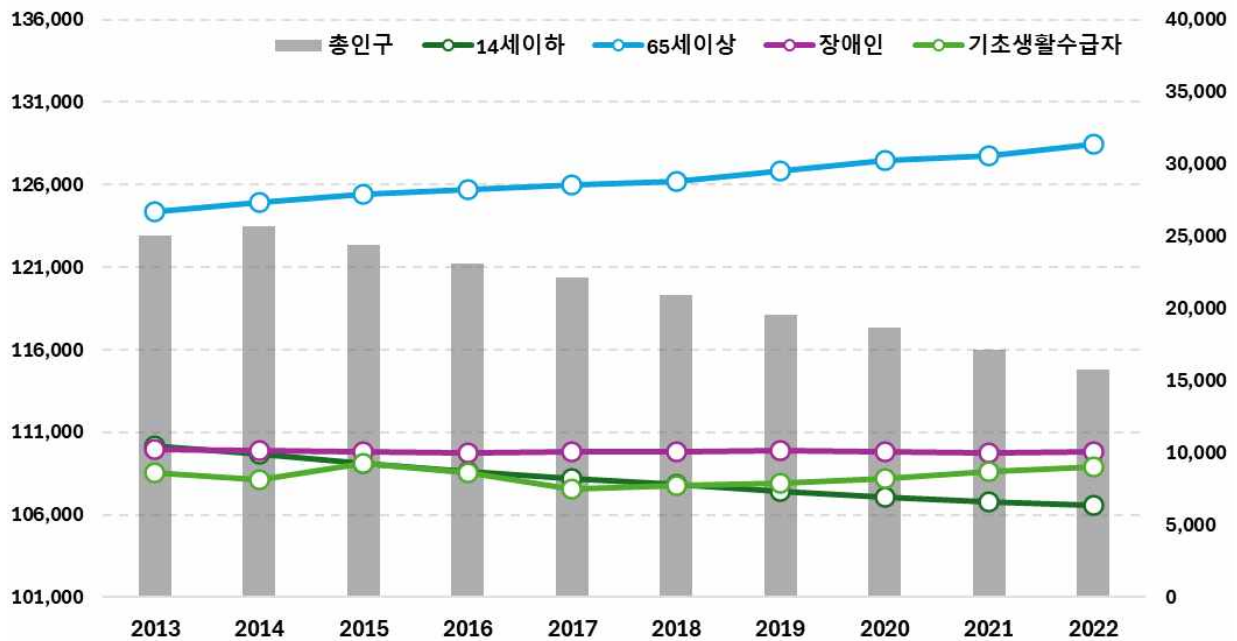
- 정읍시의 취약계층 인구수는 일정 수준을 유지하고 있는 추세로 그 중 14세 이하의 인구수는 2022년 기준 6,336명으로 전년 대비 316명 감소하고 65세 이상의 인구수는 31,356명으로 전년 대비 795명 증가하였음

【 정읍시 연도별 취약계층 현황 】

[단위 : 명]

구분	합계	14세이하	65세이상	장애인	기초생활수급자
2013	56,048	10,490	26,685	10,272	8,601
2014	55,575	9,930	27,327	10,146	8,172
2015	56,535	9,292	27,944	10,044	9,255
2016	55,543	8,696	28,228	9,989	8,630
2017	54,419	8,215	28,587	10,084	7,533
2018	54,451	7,795	28,804	10,115	7,737
2019	54,955	7,377	29,490	10,179	7,909
2020	55,475	6,905	30,258	10,114	8,198
2021	55,982	6,652	30,561	10,026	8,743
2022	56,818	6,336	31,356	10,093	9,033

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)



【 정읍시 취약계층 변화 추이 】

□ 건축물 현황

■ 용도별 건축물 현황

- 2021년 기준 정읍시의 건축물은 총 12,321동으로 확인되었으며, 그 중 5,037동은 주거용, 1,474동은 상업용, 3,348동은 농수산용이며 기타 건축물은 1,531동으로 나타남

【 정읍시 건축물 용도별 현황 】

[단위 : 동, ㎡]

구분		계	주거용	상업용	농수 산용	공업용	공공용	문교 사회용	기타
정읍시	동호수	12,321	5,037	1,474	3,348	458	103	370	1,531
	연면적	3.71	0.59	0.31	1.65	0.65	0.01	0.18	0.32
신태인 읍	동호수	2,530	1,403	480	201	52	42	120	232
	연면적	0.53	0.16	0.08	0.11	0.06	0	0.07	0.05
북면	동호수	2,724	769	292	756	316	44	65	482
	연면적	1.09	0.11	0.05	0.32	0.49	0	0.02	0.1
입암면	동호수	1,782	959	184	366	47	3	69	154
	연면적	0.37	0.08	0.02	0.18	0.04	0	0.02	0.03
소성면	동호수	1,563	705	170	353	43	27	59	206
	연면적	0.37	0.06	0.02	0.2	0.02	0.02	0.01	0.04
고부면	동호수	1,919	768	233	522	77	11	67	241
	연면적	0.51	0.06	0.03	0.3	0.06	0	0.02	0.04
영원면	동호수	1,211	578	123	292	18	5	56	139
	연면적	0.24	0.04	0.01	0.15	0.01	0	0.01	0.02
덕천면	동호수	1,625	496	113	785	11	26	34	160
	연면적	0.59	0.04	0.02	0.47	0	0	0.02	0.04
이평면	동호수	1,869	749	151	662	8	14	79	206
	연면적	0.48	0.05	0.02	0.37	0	0	0.01	0.03

구분		계	주거용	상업용	농수 산용	공업용	공공용	문교 사회용	기타
정우면	동호수	1,693	678	166	541	28	25	38	217
	연면적	0.53	0.05	0.03	0.35	0.03	0.01	0.01	0.05
태인면	동호수	3,492	2,042	355	637	68	16	79	295
	연면적	0.68	0.15	0.05	0.34	0.05	0	0.04	0.05
감곡면	동호수	1,988	784	140	765	22	13	72	192
	연면적	0.54	0.06	0.02	0.38	0.02	0	0.02	0.04
용동면	동호수	1,639	688	117	605	16	7	29	177
	연면적	0.39	0.05	0.01	0.28	0.01	0.01	0.01	0.02
철보면	동호수	1,639	872	213	302	10	8	60	174
	연면적	0.31	0.07	0.03	0.16	0	0	0.02	0.03
산내면	동호수	1,059	551	121	194	6	0	45	142
	연면적	0.13	0.04	0.01	0.06	0	0	0.01	0.01
산외면	동호수	1,615	751	264	439	8	6	48	99
	연면적	0.31	0.06	0.03	0.19	0	0	0.01	0.02
수성동	동호수	2,057	944	939	0	3	14	72	85
	연면적	1.12	0.63	0.32	0	0	0.03	0.09	0.05
장명동	동호수	421	269	104	0	3	1	33	11
	연면적	0.08	0.03	0.02	0	0	0	0.02	0.01
내장상 동	동호수	-	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-	-
시기동	동호수	2,237	1,472	630	1	7	1	71	55
	연면적	0.87	0.53	0.16	0	0	0	0.13	0.05
초산동	동호수	-	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-	-
연지동	동호수	1,593	870	586	0	13	4	34	86
	연면적	0.5	0.24	0.21	0	0	0	0.03	0.02

구분		계	주거용	상업용	농수 산용	공업용	공공용	문교 사회용	기타
농소동	동호수	540	238	146	74	2	3	7	70
	연면적	0.2	0.07	0.07	0.02	0	0	0.01	0.03
상교동	동호수	-	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 건축물 생애이력 관리시스템, 2021, 용도별 건축물 현황, 전북특별자치도

■ 건축물 녹색건축인증 현황

- 정읍시 건축물의 녹색건축인증은 2009년부터 2022년까지 누적 37건으로 본인
증 14건, 예비인증 23건으로 나타남

【 정읍시 녹색건축물 인증현황 】

[단위 : 건]

구분	인증구분	<2009	2009	2013	2016	2018	2020	2022	누적
정읍시	본인증	-	3	-	1	2	1	-	14
	예비인증	-	4	1	2	1	-	-	23
	계	-	7	1	3	3	1	-	37

자료 : 녹색건축 인증현황(2002~2022), 녹색건축인증(G-SEED)

□ 주택현황

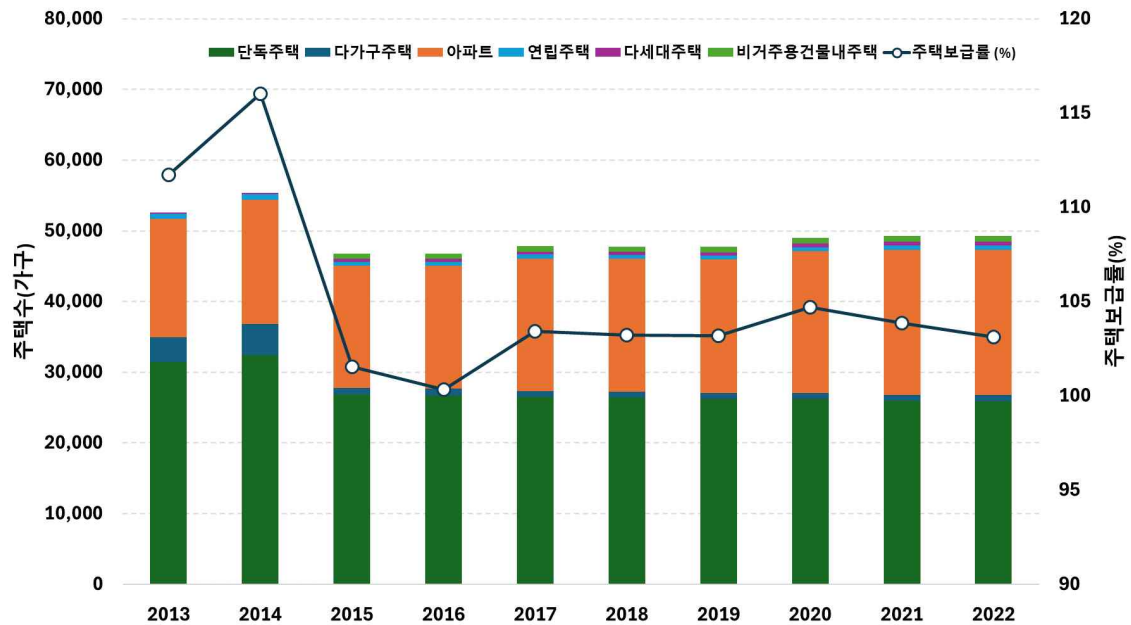
■ 주택유형

- 정읍시 주택보급수는 꾸준한 감소추이를 보이고 있으며 2013년 49,038가구에
서 2022년 48,397가구로 1.3%의 감소율을 보임
- 주택보급률은 감소추이를 보이고 있으며 2022년 기준 103.11%로 타 시군에
비교하여 비슷한 수준을 보임
- 주택유형별 비중은 2022년 기준 단독주택이 53.6%로 가장 높은 비율을 차지
하고 있으며, 아파트 42.4%, 다가구주택 1.8%의 순을 보이고 있음

【 정읍시 주택보급 현황 】

구분	일반 가구수 (가구)	종류별 주택수 (호)						주택 보급률 (%)
		소계	단독주택	단독주택 다가구주택	아파트	연립주택	다세대주택	
2013	43,898	49,038	31,423	3,562	16,711	740	164	111.71
2014	43,956	50,998	32,435	4,415	17,579	740	244	116.02
2015	45,119	45,821	26,909	913	17,261	558	411	101.56
2016	45,939	45,788	26,720	958	17,402	555	414	100.33
2017	45,458	47,016	26,551	807	18,727	558	426	103.43
2018	45,514	46,980	26,424	823	18,801	558	438	103.22
2019	45,455	46,927	26,241	843	18,852	582	477	103.20
2020	45,970	48,152	26,229	859	20,033	582	515	104.70
2021	46,589	48,382	25,950	865	20,524	580	525	103.85
2022	46,936	48,397	25,930	868	20,541	580	549	103.11

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)



【 정읍시 주택유형별 보급현황 변화 추이 】

■ 가구수 현황

- 2021년 기준 정읍시의 총가구는 46,850가구로 집계되었으며, 전년 대비 590가구가 증가하였음
- 정읍시의 일반 가구수는 45,970가구로, 전년 대비 515가구가 감소하였고, 1인 가구는 15,563가구로 일반가구의 33.9%를 차지하며, 1인 가구수는 전년 대비 3.6가구 이상 증가함
- 전북특별자치도와 동일하게 가구수, 일반가구수 및 1인 가구수는 증가하는 것으로 나타남

【 정읍시 가구수 현황(2021년 기준) 】

[단위 : 가구, %]

구분	총가구		일반가구		1인 가구		
	소계	전년대비 증감	소계	전년대비 증감	소계	1인가구 비율	전년대비 증감
전북특별자치도	785,218	17,415	772,471	16,896	276,153	35.7	20,884
정읍시	46,850	590	45,970	515	15,563	33.9	3.6

자료 : 통계청 「인구총조사」, 가구수(2021), 1인가구비율(시도/시/군/구, 2021), 국가통계포털

□ 폐기물 발생 및 처리 현황

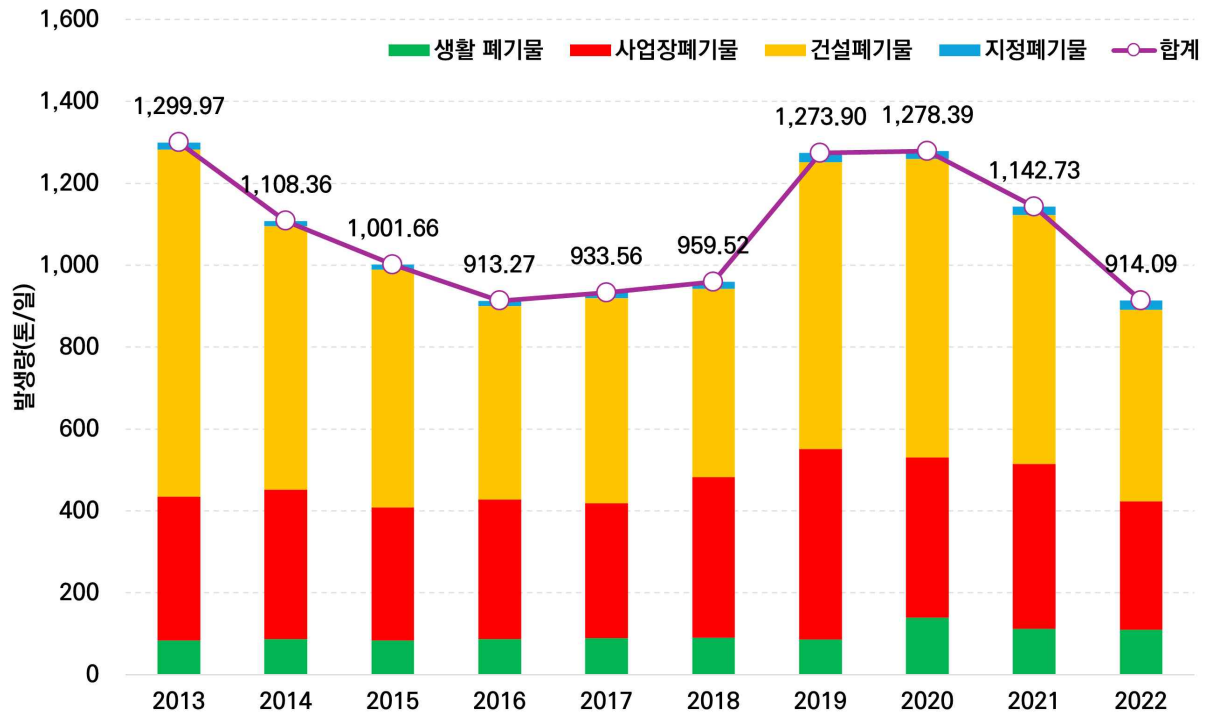
- 정읍시의 총 폐기물 발생량은 2013년 1,229.97톤/일에서 2022년 914.09톤/일로 연평균 3.84%의 감소추세로 10년간 30.0%가 감소함
- 2022년 기준 총 폐기물 발생량 중 건설폐기물이 467.82톤/일로 가장 많고, 다음으로 사업장폐기물 314.34톤/일, 생활폐기물 109.42톤/일, 지정폐기물 22.51톤/일 순으로 많이 발생함
- 건설폐기물은 전체 폐기물의 약 51.2%를 차지할 정도로 폐기물의 비율이 높고 2019년부터 감소하는 추세를 보임

【 정읍시 폐기물 발생량 현황 】

[단위 : 톤/일]

구분	생활폐기물	사업장폐기물	건설폐기물	지정폐기물	합계
2013	83.50	351.50	847.60	17.37	1,299.97
2014	87.30	364.80	643.60	12.66	1,108.36
2015	83.90	325.30	580.40	12.06	1,001.66
2016	87.50	340.90	472.10	12.77	913.27
2017	89.20	329.30	501.50	13.56	933.56
2018	90.30	392.50	459.70	17.02	959.52
2019	86.40	464.30	701.10	22.10	1,273.90
2020	139.10	391.06	729.72	18.50	1,278.39
2021	111.85	402.74	607.98	20.16	1,142.73
2022	109.42	314.34	467.82	22.51	914.09
연평균 증감율(%)	3.05	-1.23	-6.39	2.92	-3.84

자료 : 전국 폐기물발생 및 처리현황(2013~2022), 환경부



【 연간 총 폐기물 발생량 변화추이 】

■ 생활폐기물 발생 및 처리

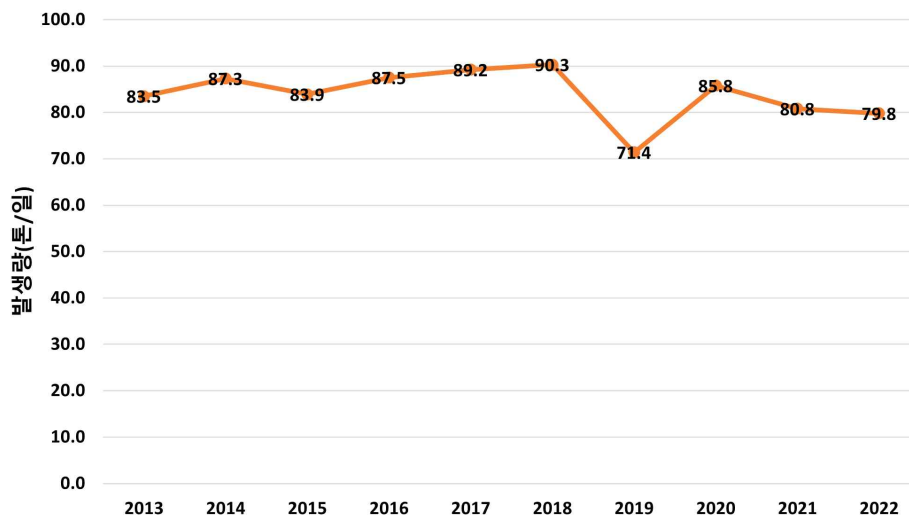
- 2013년부터 2018년까지 증가하는 추세를 보이다가 2019년 이후로 감소하는 추세를 보이고 있으며, 연평균 감소율은 0.51% 정도임
- 재활용은 2013년부터 꾸준히 감소추세를 나타내고 있으며, 매립은 증감을 반복하는 추세, 소각은 2020년 이후부터 증가추세로 전환되었음

【 정읍시 생활폐기물 발생 및 처리현황 】

[단위 : 톤/일, %]

연도	합계		재활용		소각		매립		기타	
	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율
2013	83.5	100.0	40.4	48.4	33.4	40.0	9.7	11.6	0.0	0.0
2014	87.3	100.0	39.1	44.8	35.9	41.1	12.3	14.1	0.0	0.0
2015	83.9	100.0	34.9	41.6	36.9	44.0	12.1	14.4	0.0	0.0
2016	87.5	100.0	39.3	44.9	36.0	41.1	12.2	13.9	0.0	0.0
2017	89.2	100.0	38.1	42.7	36.9	41.4	14.2	15.9	0.0	0.0
2018	90.3	100.0	36.5	40.4	39.0	43.2	14.8	16.4	0.0	0.0
2019	71.4	100.0	22.0	30.8	12.3	17.2	10.0	14.0	27.1	38.0
2020	85.8	100.0	21.4	25.0	47.5	55.3	15.9	18.6	1.0	1.1
2021	80.8	100.0	22.5	27.9	48.2	59.6	9.9	12.2	0.2	0.3
2022	79.8	100.0	19.2	24.0	50.0	62.6	8.5	10.7	2.1	2.6

자료 : 전국 폐기물발생 및 처리현황(2013~2022), 환경부



【 연간 생활폐기물 발생량 변화추이 】

■ 사업장폐기물 발생 및 처리

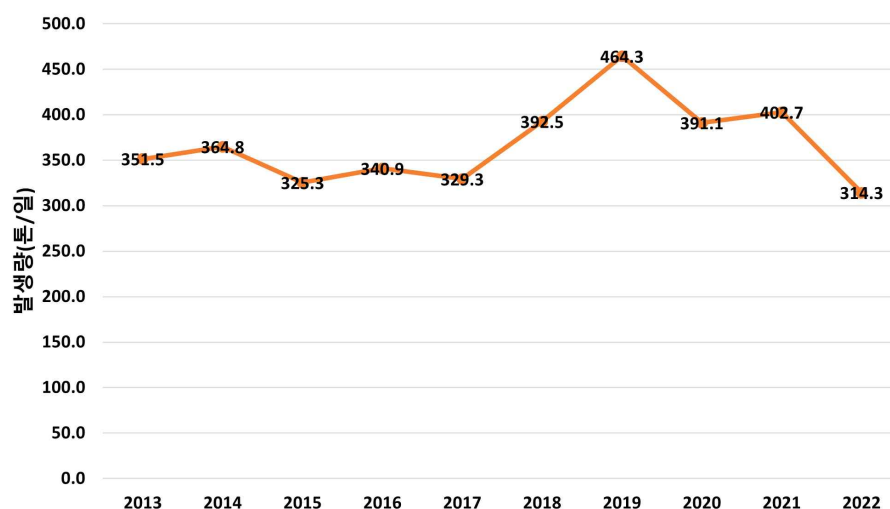
- 사업장폐기물 발생량은 연평균 1.23%로 감소추세를 나타내고 있으며 2018년까지 증감을 반복하는 추세를 보이다 이후 2019년에 큰 폭으로 증가하였음
- 재활용은 2019년 이후 큰 폭으로 증가하였으며, 소각 및 매립은 감소하는 추세를 보이고 있는 것으로 나타남

【 정읍시 사업장폐기물 발생 및 처리현황 】

[단위 : 톤/일, %]

연도	합계		재활용		소각		매립		기타	
	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율
2013	351.5	100.0	243.2	69.2	30.9	8.8	58.1	16.5	19.3	5.5
2014	364.8	100.0	278.7	76.4	20.2	5.5	54.7	15.0	11.2	3.1
2015	325.3	100.0	250.4	77.0	18.2	5.6	51.4	15.8	5.3	1.6
2016	340.9	100.0	289.9	85.0	12.1	3.5	38.9	11.4	0.0	0.0
2017	329.3	100.0	321.0	97.5	3.6	1.1	4.7	1.4	0.0	0.0
2018	392.5	100.0	296.8	75.6	42.2	10.8	53.5	13.6	0.0	0.0
2019	464.3	100.0	396.0	85.3	7.0	1.5	61.3	13.2	0.0	0.0
2020	391.1	100.0	302.7	77.4	26.0	6.6	52.5	13.4	9.9	2.5
2021	402.7	100.0	333.0	82.7	26.9	6.7	32.5	8.1	10.4	2.6
2022	314.3	100.0	263.0	83.7	20.4	6.5	27.2	8.6	3.8	1.2

자료 : 전국 폐기물발생 및 처리현황(2013~2022), 환경부



【 연간 사업장폐기물 발생량 변화추이 】

■ 음식물류 폐기물 발생 및 처리

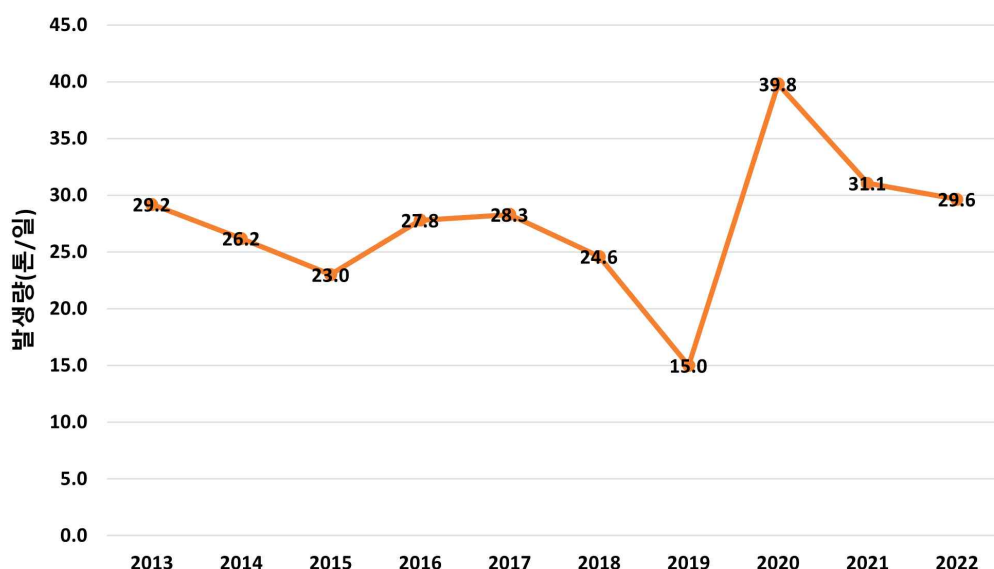
- 음식물류 폐기물 발생량은 연평균 0.17%로 2020년 큰 폭으로 증가했다가 이후 감소하는 추세를 보임

【 정읍시 음식물류 폐기물 발생 및 처리현황 】

[단위 : 톤/일, %]

연도	합계		재활용		소각		매립		기타	
	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율	발생량	비율
2013	29.2	100.0	29.2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	26.2	100.0	26.2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	23.0	100.0	23.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	27.8	100.0	23.6	84.9	4.2	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	28.3	100.0	24.0	84.8	4.3	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	24.6	100.0	21.7	88.2	2.9	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	15.0	100.0	14.5	96.7	0.0	0.0	0.5	3.3	0.0	0.0
2020	39.8	100.0	39.8	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	31.1	100.0	30.0	96.5	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	3.3
2022	29.6	100.0	3.2	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	89.2

자료 : 전국 폐기물발생 및 처리현황(2013~2022), 환경부



【 연간 음식물류 폐기물 발생량 변화추이 】

■ 폐기물 부분 주요 기반시설 현황

○ 공공하수처리시설

- 시설용량 500㎥/일 이상의 공공하수처리시설은 정읍시에 2개소가 있는 것으로 조사됨

【 공공하수처리시설 현황 】

시설명	소재지	시설용량 (㎥/일)	처리방법	방류수역		
				지류	본류	수계
정읍	영파동 232	58,600	표준활성슬러지법, MLE	-	정읍천	동진강
신태인	신태인을 우령리 878-7	2,600	kidea	-	동진천	동진강

자료 : 2022 하수도통계, 2023, 환경부

○ 분뇨처리시설

- 정읍시 발생 분뇨는 정읍분뇨처리장에서 액상부식법으로 처리 후 정읍하수종말처리장으로 연계 처리하여 방류함

【 분뇨처리시설 현황 】

구분	소재지	시설용량 (㎥/일)	처리공법	연계처리장명	방류수역		
					지류	본류	수계
정읍시	영파동 426-1	100	액상부식법	정읍하수 종말처리장	-	정읍천	동진강

자료 : 2022 하수도통계, 2023, 환경부

○ 폐기물 매립시설

- 정읍시의 폐기물 매립시설은 1개소가 운영되고 있는 것으로 조사됨

【 폐기물 매립시설 현황 】

구분	소재지	총 매립지 면적(㎡)	총 매립지 용량(㎥)	사용기간	매립 후 이용계획
정읍시	영파동 399-1	118,180	688,757	1998년~2031년	미정

자료 : 2022 전국 폐기물발생 및 처리현황, 2023, 환경부

○ 기타 폐기물 처리시설

- 정읍시의 기타 폐기물 처리시설로 선별시설(서남권 광역 생활자원회수센터), 음식물류 폐기물 자원화시설 등 2개소가 존재하는 것으로 조사됨

【 기타 폐기물 처리시설 현황 】

구분	소재지	시설명	처리용량	설치년도
정읍시	영파길 131-24	서남권 광역 생활자원회수센터 (적환, 압축, 파쇄, 감용시설 등)	30.0톤/일	2023년
정읍시	가곡길 65-57	음식물류 폐기물 자원화시설	50.0톤/일	2021

자료 : 정읍시 자원순환과 내부자료, 2024

□ 수송 부문

■ 도로현황

- 정읍시의 도로는 총 661,987m이며 시·군도가 336,788m로 가장 높은 비율을 차지하고 있으며, 지방도 165,079m, 일반국도 125,800m, 고속국도 34,320m 순으로 나타남
- 도로의 총 연장길이는 전북특별자치도 도로연장 대비 약 7.8%로 나타났음

【 정읍시 도로현황 】

[단위 : m, %]

구분		고속도로	일반국도	지방도	시군도	합계
전북특별자치도	연장	418,420	1,437,914	1,894,678	4,753,339	8,504,351
	포장률	100.0	100.0	88.2	81.6	369.8
정읍시	연장	34,320	125,800	165,079	336,788	661,987
	포장률	100.0	100.0	85.5	98.0	383.5

자료 : 전북특별자치도 행정구역별 도로현황, 국토교통부(2021)

■ 자동차 등록대수

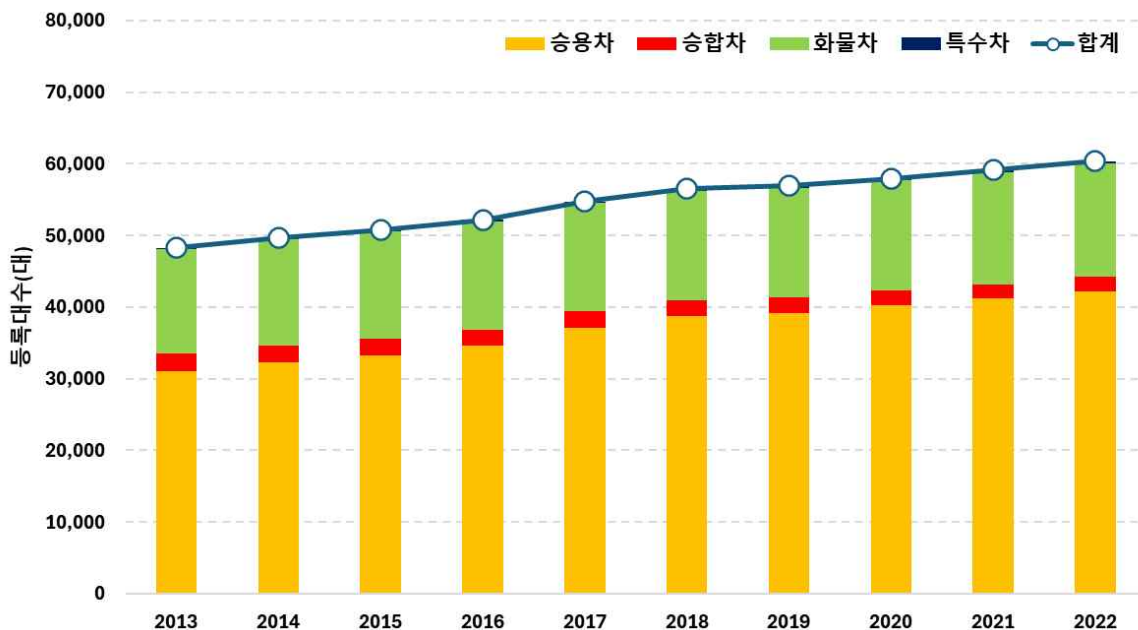
- 2022년 기준 정읍시의 등록된 자동차 대수 총 60,355대로 확인되었고, 그 중 자가용이 56,259대, 영업용이 3,734대, 관용이 362대가 등록되어 있음
- 정읍시의 등록된 자동차의 대부분이 자가용이며, 자가용 중에서는 승용차가 39,522대, 승합차 1,683대, 화물차 14,828대, 특수차 226대로 확인되었음
- 영업용 자동차 중에서는 승용차가 2,546대, 승합차 206대, 화물차 847대, 특수차 135대로 확인되어 영업용 자동차 3,734대 중 화물차와 승용차가 높은 비율을 차지함
- 정읍시의 자동차 등록 변화추이는 연간 2.5%의 증가율로 매년 등록대수가 증가하는 것으로 나타났으며, 2013년 대비 2022년 차량 등록대수는 25.1% 증가하였음

【 정읍시 자동차 등록 현황 】

[단위 : 대, %]

구분	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차	연간증감율
2013	48,244	31,079	2,497	14,536	132	8,311	-
2014	49,630	32,208	2,402	14,878	142	8,302	2.9
2015	50,714	33,245	2,324	14,992	153	8,307	2.2
2016	52,147	34,603	2,255	15,114	175	8,330	2.8
2017	54,697	37,146	2,223	15,127	201	8,275	4.9
2018	56,475	38,775	2,200	15,276	224	8,192	3.3
2019	56,920	39,117	2,164	15,391	248	7,998	0.8
2020	57,930	40,197	2,068	15,385	280	7,849	1.8
2021	59,111	41,150	2,026	15,610	325	7,114	2
2022	60,355	42,181	1,992	15,815	367	7,076	2.1

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)



【 정읍시 자동차 등록대수 변화추이 】

■ 자동차 연료별 등록현황

- 2022년 기준 정읍시의 등록된 차량 중 화석연료(휘발유, 경유 등)를 사용하는 차량의 비중은 85.4%로 등록차량의 대부분을 차지하고 있으며 이중 경유를 연료로 사용하는 차량의 비중이 가장 높은 것으로 나타남

- 친환경차량(전기, 하이브리드, 수소)의 등록대수는 매년 증가하는 추세를 나타내고 있으며 특히 전기차량의 증감률이 큰 것으로 나타남

【 정읍시 자동차 연료종류별 등록 현황 】

[단위 : 대]

구분	CNG	휘발유	경유	LPG	전기	하이브리드	수소	기타연료
2018	9	18,686	30,767	6,171	90	610	-	142
2019	9	18,917	30,954	5,988	170	704	-	178
2020	6	19,747	30,806	5,971	304	889	2	205
2021	7	20,396	30,642	5,941	655	1,217	10	243
2022	6	21,049	30,502	5,870	1,050	1,590	14	274

자료: 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 시군별 자동차 연료종류별 등록(2018-2022), 국가통계포털

■ 전기차 충전소 현황

- 2022년 정읍시의 전기차 충전시설은 총 180곳으로 확인되며 전북특별자치도 총 설치대수 기준 5.6%를 차지하고 있음
- 정읍시는 충전시설 1대당 전기차 3.9대가 충전이 가능하며, 전북특별자치도의 2.6대와 비교하면 높은 수준을 나타내고 있음

【 정읍시 전기차 충전시설 및 보급률 현황(2022.3월 기준) 】

구분	전기차 등록대수	전기차 충전시설						충전시설1 대당 전기차
		합계		급속		완속		
		설치대수	비율(%)	설치대수	비율(%)	설치대수	비율(%)	
전북특별 자치도	8,404	3,220	100.0	810	100.0	2,410	100.0	2.6
정읍시	706	180	5.6	59	7.3	121	5	3.9

자료 : 도내 시군별 자동차 연료 종류별 등록 현황. 전북특별자치도 자연생태과 내부자료. (2022. 3.)

자료 : 전국 지역별 충전시설 세부현황('21.4~'22.3). 한국환경공단 내부자료. (2022. 3. 30.)

□ 토지이용

■ 지목별 토지현황

- 정읍시의 지목별 면적은 임야 318.3㎢(45.9%), 답 172.5㎢(24.9%), 전 73.4㎢(10.6%), 기타 64.6㎢(9.3%) 순으로 크게 나타남

【 정읍시 토지 지목별 현황 】

[단위 : ㎢, %]

구분	전	답	임야	대지	도로	하천	기타	합계
정읍시	73.4	172.5	318.3	20.1	29.0	15.1	64.6	693.0
신태인읍	5.3	12.6	3.6	1.3	1.5	1.5	3.8	29.6
북면	5.7	9.4	13.1	1.0	1.7	0.5	4.2	35.6
입암면	3.8	8.2	17.1	1.1	1.9	0.5	3.0	35.6
소성면	6.1	9.2	8.1	0.8	1.3	0.3	3.2	29.0
고부면	5.8	15.7	10.7	1.1	2.3	0.7	3.8	40.1
영원면	2.9	12.9	4.0	0.7	1.3	0.7	2.4	24.9
덕천면	2.5	7.0	6.4	0.7	1.0	0.3	2.8	20.7
이평면	4.0	12.0	3.6	0.9	1.4	1.0	2.8	25.7
정우면	4.5	13.3	5.1	1.0	1.9	1.0	3.5	30.3
태인면	3.5	14.4	6.7	1.1	2.5	1.5	4.6	34.3
감곡면	7.1	16.6	9.9	1.0	2.1	0.7	4.3	41.7
웅동면	3.2	7.8	23.1	0.6	1.4	1.2	2.5	39.8
칠보면	2.4	6.8	34.8	0.8	1.1	1.2	2.5	49.6
산내면	4.7	1.9	48.8	0.6	0.9	0.1	8.3	65.3
산외면	4.0	5.6	47.7	0.9	1.3	1.2	2.0	62.7
수성동	0.6	0.7	1.4	1.1	0.7	0.0	1.4	5.9
장명동	1.1	1.1	4.0	0.7	0.3	0.0	0.6	7.8
내장상동	1.9	2.8	34.2	1.2	1.3	0.7	2.3	44.4
시기동	0.1	0.1	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	1.6

구분	전	답	임야	대지	도로	하천	기타	합계
초산동	0.1	0.1	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	1.6
연지동	0.1	0.4	0.2	0.6	0.2	0.1	0.2	1.8
농소동	1.5	6.3	6.1	0.9	1.1	0.9	2.1	18.9
상교동	2.6	7.4	28.3	1.4	1.6	0.9	3.9	46.1

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)

■ 용도지역별 토지현황

- 정읍시의 용도지역별 분포는 도시지역 47.84km²(6.9%), 비도시지역 644.98km²(93.1%)로 구성됨
- 도시지역은 녹지지역이 31.95km²을 차지하며 주거지역 11.24km², 공업지역 3.35km², 상업지역 1.30km² 순으로 구성되어 있음
- 비도시지역은 농림지역 336.59km²로 가장 넓은 면적을 차지하며, 계획관리지역 100.68km², 생산관리지역 84.54km², 보전관리지역 78.78km², 자연환경 보전지역 44.39km² 순으로 구성되어 있음

【 정읍시 용도지역별 토지현황 】

[단위 : km²]

구분	총계	도시지역					비도시지역					
		총계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역	총계	계획관리지역	생산관리지역	보전관리지역	농림지역	자연환경보전지역
정읍시	692.81	47.84	11.24	1.30	3.35	31.95	644.98	100.68	84.54	78.78	336.59	44.39

자료 : 정읍시 통계연보(2022년)

3 경제 · 산업환경

□ 지역내총생산(GRDP)

- 정읍시의 지역내총생산(GRDP)는 2021년 기준 3,533,350백만원(경상가격 기준)으로 1차산업 489,236백만원(15.4%), 2차산업 1,155,840백만원(36.4%), 3차산업 1,534,570백만원(48.3%)으로 3차산업이 정읍시 지역내총생산의 가장 큰 부분을 차지하고 있음
- 지역내총생산은 2012년 기준 2,398,378백만원에서 2021년 3,533,350백만원까지 2012년 ~ 2021년 10년간 연평균 4.44%씩 증가하였음
- 산업구조별 증감율은 1차산업은 2.03% 증가, 2차산업 5.79% 증가, 3차산업 3.91% 증가로 2·3차산업의 비중이 지역내총생산에 영향을 미치는 것으로 검토됨

【 정읍시 지역내총생산(GRDP) 현황 】

[단위 : 백만원]

구분	GRDP	산업구조		
		1차산업	2차산업	3차산업
2012	2,398,378	433,802	700,973	1,088,317
2013	2,554,628	476,672	784,071	1,113,796
2014	2,639,936	524,151	802,117	1,136,523
2015	2,740,334	475,786	849,223	1,194,632
2016	2,787,689	443,516	879,566	1,230,566
2017	2,881,171	482,406	880,742	1,281,997
2018	2,867,266	380,409	927,209	1,302,812
2019	3,056,405	408,478	1,008,256	1,341,402
2020	3,236,457	417,409	1,030,577	1,462,057
2021	3,533,350	489,263	1,155,840	1,534,570

자료 : 전북특별자치도 「전북특별자치도 지역내총생산」, 국가통계포털

■ 산업별 지역내총생산

- 2021년 정읍시 산업별 총생산을 살펴보면 제조 952십억원으로 가장 많고, 공공행정 488십억원, 농림어업 482십억원, 보건서비스 235십억원 순으로 나타남
- 2012년부터 2021년까지 제조의 총생산이 연평균 7.98%씩 증가하여 가장 크게 성장하였으며, 광업은 연평균 -2.71% 성장하여 가장 낮은 성장폭을 보임
- 제조, 보건서비스, 공공행정 등의 연평균 증가율이 비교적 다른 분야보다 높고, 광업, 전기수도, 건설은 비교적 낮은 증가율로 나타났음

【 정읍시 경제활동별 지역내총생산(GRDP) 현황 】

[단위 : 십억원, %]

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감율
계	2,398	2,555	2,640	2,740	2,788	2,881	2,867	3,056	3,236	3,533	4.40
농림어업	424	463	510	465	434	467	364	401	407	482	1.42
광업	10	14	15	10	9	15	16	8	10	7	-2.71
제조	477	557	603	660	673	683	749	793	820	952	7.98
전기수도	41	48	57	60	57	46	34	32	53	35	-1.73
건설	183	179	143	130	149	152	145	183	157	169	-0.88
도소매	110	113	107	118	118	120	126	127	120	120	0.95
운수업	41	43	46	36	36	41	37	41	42	41	0.08
숙박음식	51	43	46	49	50	52	55	59	47	50	-0.10
정보통신	45	45	46	56	52	45	42	43	49	43	-0.66
금융보험	82	75	69	67	69	76	73	78	84	112	3.52
부동산	133	135	129	139	147	160	154	158	162	153	1.56
사업서비스	78	93	95	105	102	94	102	75	64	77	-0.24
공공행정	275	276	298	305	313	342	347	368	459	488	6.56
교육서비스	72	74	73	99	104	106	107	107	108	109	4.68
보건서비스	123	135	137	149	158	173	180	194	223	235	7.46
문화서비스	78	82	91	71	80	72	78	91	105	107	3.65

자료 : 전북특별자치도 「전북특별자치도 지역내총생산」, 국가통계포털

■ 산업별 업종분포

- 정읍시는 2015년 기준 8,868개의 사업체가 조사되었고, 연평균 11.7%씩 증가하여 2021년 기준 15,625개까지 증가하였음
- 2021년 기준 15,625 사업체 중 도매 및 소매업이 3,161개로 가장 많은 비중을 차지하였음

【 정읍시 산업별 산업체수 현황 】

[단위 : 개, %]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
합계	8,868	8,989	9,051	9,228	9,346	15,137	15,625	11.7
농업, 임업 및 어업	39	52	55	59	52	177	173	45.4
광업	8	8	10	10	7	9	9	3.9
제조업	819	823	907	933	967	1,122	1,136	5.7
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	14	13	8	8	8	2,702	3,024	5,606.9
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	35	36	43	44	45	63	64	11.4
건설업	292	320	336	354	374	1,365	1,448	49.4
도매 및 소매업	2,482	2,483	2,453	2,460	2,462	3,223	3,161	4.7
운수 및 창고업	802	808	795	830	816	1,218	1,209	8.4
숙박 및 음식점업	1,545	1,568	1,617	1,647	1,640	1,763	1,803	2.6
정보통신업	46	46	41	42	43	64	63	6.9
금융 및 보험업	94	94	98	97	98	139	140	7.8
부동산업	135	143	119	115	128	202	209	9.7

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
전문, 과학 및 기술 서비스업	139	151	151	155	157	220	223	9.0
사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	97	98	129	142	154	220	229	16.4
공공행정, 국방 및 사회보장행정	81	82	81	82	82	84	84	0.6
교육서비스업	414	411	417	420	422	476	496	3.2
보건업 및 사회복지서비스업	388	405	411	417	425	455	478	3.6
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	202	211	206	222	231	241	247	3.5
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	1,236	1,237	1,174	1,191	1,235	1,394	1,429	2.6

자료 : 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 산업별사업체수 및 종사자수(2015-2021), 국가통계포털

□ 경제 인구 현황

■ 생산가능 인구 현황

- 정읍시의 생산가능 인구는 2015년도 70,634천명에서 매년 -1.45%씩 감소하여 2021년도 기준 64,685천명으로 나타났으며, 전북특별자치도 총 생산가능 인구의 5.4%를 차지하고 있음
- 전북특별자치도 연평균 증감률 대비 0.56%가 낮은 수준으로 생산인구가 감소하는 추세를 보이고 있음

【 정읍시 생산가능 인구 현황 】

[단위 : 천명, %]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
전북특별자치도	1,263,254	1,262,533	1,252,888	1,246,253	1,232,316	1,217,575	1,197,301	-0.89
정읍시	70,634	70,110	69,502	68,994	68,114	66,990	64,685	-1.45

자료: 국가통계포털, 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 산업별사업체수 및 종사자수(2015-2021),

■ 경제 인구 현황

- 정읍시의 경제활동 인구는 2022년 기준 6만 700명이며, 그중 취업자가 6만명, 실업자가 700명으로 구성되어 있음
- 경제활동 참가율은 전북특별자치도의 67.6%보다 낮은 65.8%로 나타났으며, 실업률 또한 0.1% 높은 1.2%로 나타남

【 정읍시 경제 인구 현황(2022년 기준) 】

[단위 : 천명, %]

구분	경제활동			경제활동참가율	고용률	실업률
	계	취업자	실업자			
전북특별자치도	980.9	961.1	20.1	68.5	67.6	1.1
정읍시	60.7	60	0.7	66.6	65.8	1.2

자료 : 통계청 「지역별고용조사」, 경제활동참가율, 실업자수, 취업자수(2022), 국가통계포털

■ 산업별 경제 인구 현황

- 2021년 정읍시의 산업 종사자는 총 47,020명으로 나타나며, 제조업 종사자가 8,730명으로 가장 많고, 광업 종사자가 62명으로 가장 적은 것으로 나타났음
- 2015년 ~ 2021년 동안 정읍시의 산업 종사자 연평균 증감률은 4.4%로, 정보통신업 등의 몇 산업을 제외하고 대부분의 산업별 종사자가 증가하는 추세를 보임

【 정읍시 산업별 종사자 수 현황 】

[단위 : 명, %]

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
합계	36,490	37,738	39,583	38,844	40,219	45,390	47,020	4.4
농업, 임업 및 어업	375	414	431	488	422	614	623	10.2
광업	58	61	74	80	73	78	62	2.0
제조업	7,600	8,044	8,107	8,115	8,529	8,776	8,730	2.4
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	208	189	95	103	95	2,827	3,115	471.3
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	230	234	346	342	332	395	379	10.1
건설업	1,567	1,759	1,901	1,946	2,168	3,774	3,894	18.6
도매 및 소매업	5,328	5,467	5,545	5,553	5,644	5,899	5,840	1.6
운수 및 창고업	1,727	1,764	1,868	1,708	1,746	1,829	1,900	1.7
숙박 및 음식점업	3,301	3,439	3,662	3,715	3,938	3,430	3,668	2.0
정보통신업	442	410	446	477	348	333	341	-3.4
금융 및 보험업	1,208	1,341	1,393	1,252	1,261	1,240	1,240	0.6
부동산업	468	485	409	396	444	551	558	3.7

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	연평균 증감률
전문, 과학 및 기술 서비스업	933	1,051	1,081	1,170	927	1,065	1,284	6.4
사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	718	582	616	574	738	570	665	0.4
공공행정, 국방 및 사회보장행정	2,113	2,066	2,150	2,133	2,208	2,231	2,484	2.8
교육서비스업	3,249	3,049	3,145	3,193	3,299	3,128	3,093	-0.7
보건업 및 사회복지서비스업	4,121	4,480	5,618	4,904	5,178	5,451	5,979	7.0
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	757	813	834	813	856	1,066	1,045	5.9
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	2,087	2,090	1,862	1,882	2,013	2,133	2,120	0.4

자료: 국가통계포털, 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 산업별사업체수 및 종사자수(2015-2021),

□ 산업 및 농공단지 현황

- 2020년 기준 정읍시의 산업 및 농공단지 현황은 지방산업단지 4개소, 농공단지 8개소가 위치하고 있는 것으로 나타남
- 산업단지의 경우 가동율이 84.3%로 나타났으며, 농공단지는 86.4%의 가동율을 보이고 있음
- 산업단지의 생산액은 21,280억원, 수출액은 109,404천불이며 농공단지의 생산액은 10,122억원, 수출액은 48,316천불로 나타남

【 정읍시 산업 및 농공단지 현황(2020년) 】

구분	종류	단지수 (개)	총면적 (천㎡)	입주업체 수(개)	가동률 (%)	종업원수 (명)	생산액 (억원)	수출액 (천불)
정읍시	국가산업단지	-	-	-	-	-	-	-
	지방산업단지	4	3,105	162	84.3	4,295	21,280	109,404
	농공단지	8	1,540	111	86.4	2,153	10,122	48,316

자료 : 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 산업 및 농공단지(2020), 국가통계포털

4 에너지 현황

□ 최종에너지 소비량

■ 부문별 에너지 소비량

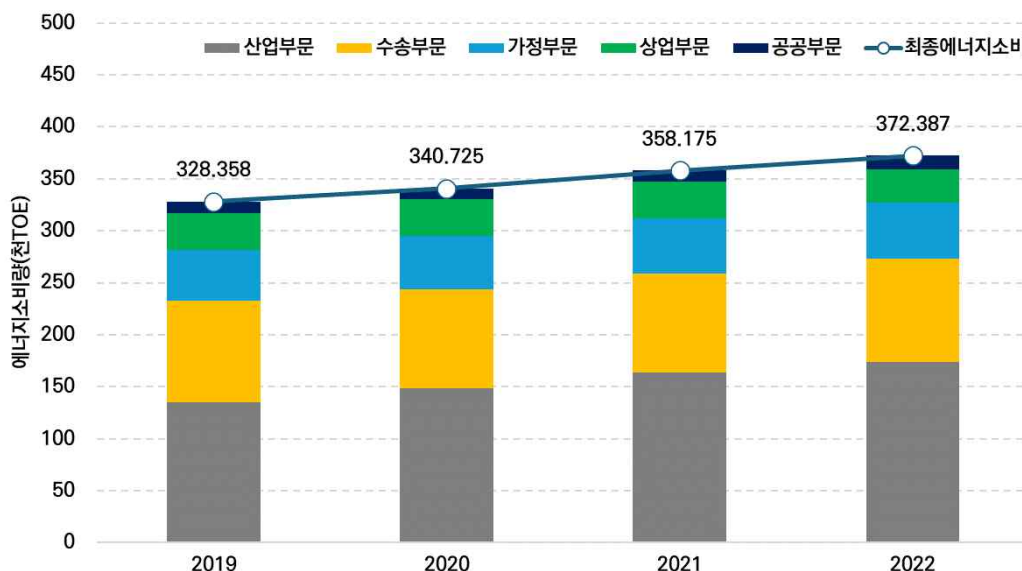
- 정읍시의 2022년 기준 최종에너지 소비량은 372.39천TOE로 나타났으며, 에너지 소비량 비중은 산업부문 173.58천TOE(46.6%)로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 수송(26.7%), 가정(14.6%), 상업(8.6%), 공공(3.5%) 순으로 나타남
- 2019년 ~ 2022년 각 부문별 소비량 증감추이는 상업부문(9.7%)은 감소추이를 보이고 있으며 이외 부문은 증가추세를 보이고 있음

【 정읍시 부문별 에너지 소비량 현황 】

[단위 : 천TOE]

구분	최종에너지소비	산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문
2019	328.36	135.40	97.26	49.03	35.55	11.12
2020	340.73	148.89	94.58	51.98	35.09	10.18
2021	358.18	164.17	94.55	52.92	35.92	10.62
2022	372.39	173.58	99.42	54.31	32.11	12.97

자료 : 지역에너지 통계연보(국가에너지통계종합정보시스템)



【 정읍시 부문별 최종에너지 소비량 변화추이 】

■ 에너지원별 소비량

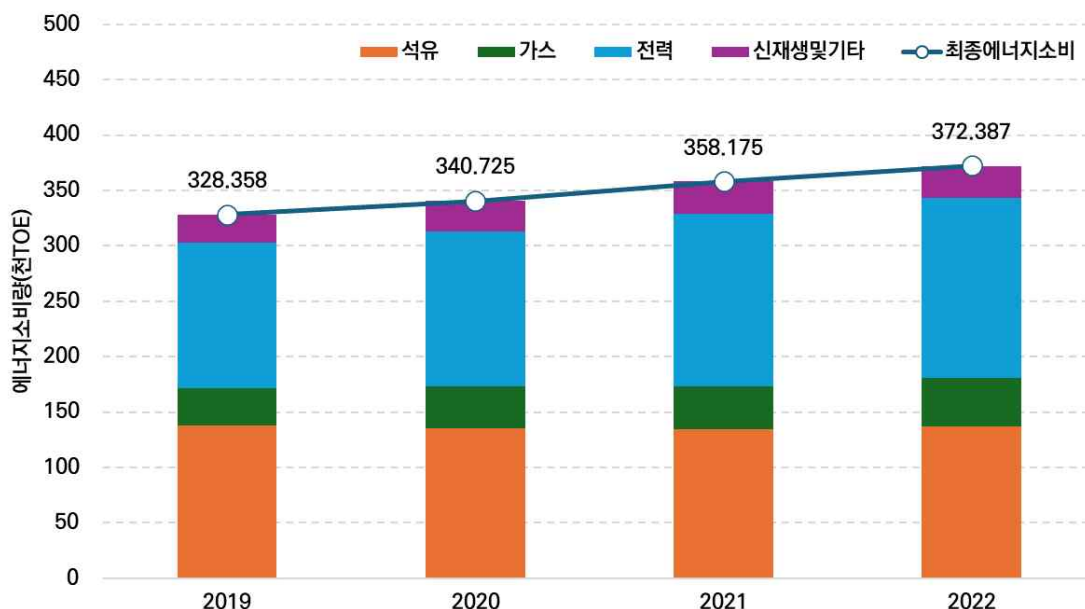
- 2022년 기준 정읍시의 에너지원 중 전력을 통한 에너지 소비량이 162.32천 TOE로 가장 많았으며, 석유 136.60천TOE, 가스 44.09천TOE, 신재생 및 기타 28.88천TOE씩 소비함
- 2019년 대비 정읍시의 2022년 최종에너지원별 소비량은 13.4%가 증가하였으며, 석유량의 소비는 감소한 반면, 이외 에너지원은 증가한 것으로 나타남

【 정읍시 에너지원별 에너지 소비량 현황 】

[단위 : 천TOE]

구분	최종에너지소비	석유	가스	전력	신재생 및 기타
2019	328.36	138.16	32.96	132.03	25.21
2020	340.73	135.49	37.88	139.68	27.67
2021	358.18	134.45	38.98	155.54	29.21
2022	372.39	136.60	44.09	162.32	28.88

자료 : 지역에너지 통계연보(국가에너지통계종합정보시스템)



【 정읍시 에너지원별 최종에너지 소비량 변화추이 】

□ 전력소비량

■ 부문별 전력소비량

- 정읍시의 2021년 전력소비량 합계는 전년 대비 184,424MWh 증가한 1,808,616MWh로 나타남
- 2021년 산업용 전력소비량이 전력소비량 합계의 67.7%로 높은 부분을 차지하며 1,224,615MWh로 확인되었고, 64.9% 중 농림수산업 13.0%, 광업 0.3%, 제조업이 54.4%를 차지함
- 2021년 기준 서비스업에서 합계 전력사용량의 19.8%인 358,099MWh 소비되었고, 공공용으로는 합계의 4.3%인 78,541MWh, 가정용으로는 8.1%인 147,360MWh가 소비되었음
- 정읍시의 전력소비량 산업용 점유율은 2014년 63.1% 이후 증가하여 2021년 67.7%로 나타났음

【 정읍시 용도별 전력소비량 】

[단위 : MWh, %]

용도별	구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
합계	전력사용량	1,311,261	1,379,914	1,423,392	1,453,056	1,550,141	1,535,287	1,624,192	1,808,616
	점유율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
가정용	전력사용량	133,189	134,617	136,986	137,043	141,482	138,245	144,529	147,360
	점유율	10.2	9.8	9.6	9.4	9.1	9.0	8.9	8.1
공공용	전력사용량	34,913	56,309	66,695	77,843	80,952	79,260	75,422	78,541
	점유율	2.7	4.1	4.7	5.4	5.2	5.2	4.6	4.3
서비스업	전력사용량	315,297	322,262	330,042	339,139	361,540	353,009	350,696	358,099
	점유율	24.0	23.4	23.2	23.3	23.3	23.0	21.6	19.8

용도별		구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
산업용	합계	전력사용량	827,862	866,727	889,669	899,030	966,168	964,773	1,053,545	1,224,615
		점유율	63.1	62.8	62.5	61.9	62.3	62.8	64.9	67.7
	농림수산업	전력사용량	149,180	169,914	180,294	182,370	202,557	209,045	215,687	235,097
		점유율	11.4	12.3	12.7	12.6	13.1	13.6	13.3	13.0
	광업	전력사용량	10,198	8,879	8,105	10,363	10,590	6,402	6,080	5,886
		점유율	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.4	0.3
	제조업	전력사용량	668,485	687,933	701,270	706,297	753,021	749,325	831,778	983,632
		점유율	51.0	49.9	49.3	48.6	48.6	48.8	51.2	54.4

자료 : 전북특별자치도 「전북특별자치도 기본통계」, 용도별전력사용량(2014-2021), 국가통계포털

□ 신재생에너지

■ 에너지원별 생산용량

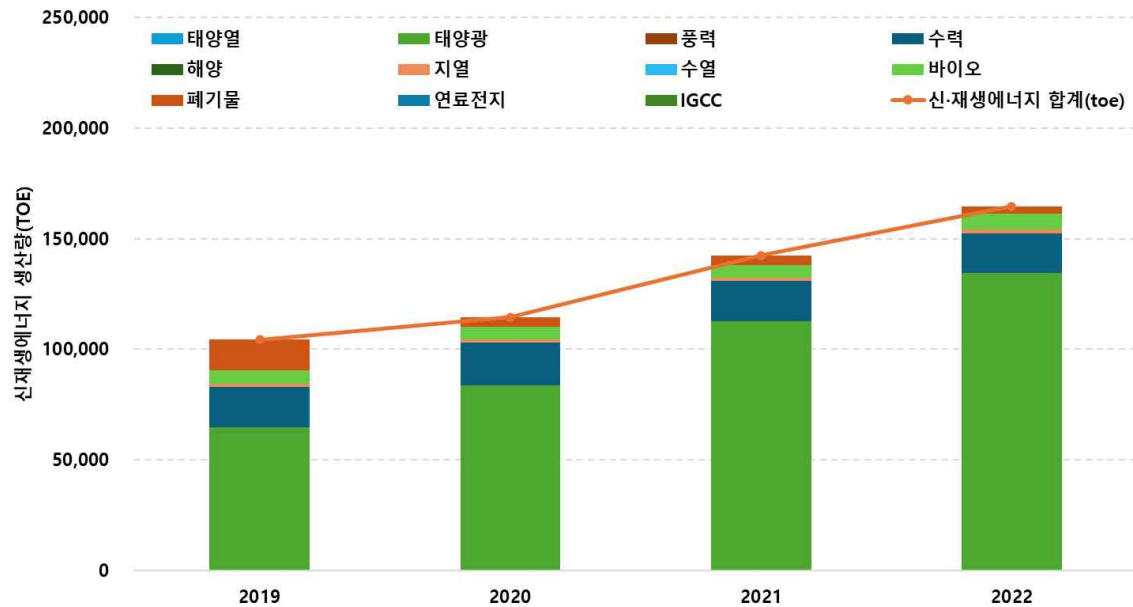
- 정읍시의 2021년 기준 신재생에너지 생산용량은 총 164,600TOE로 확인되었으며, 그 중 태양광이 134,335TOE로 가장 많았고 그 뒤로 수력 17,914TOE, 바이오 7,091TOE, 폐기물 3,417TOE 순으로 많았음
- 신재생에너지 생산량은 2019년 대비 57.7%의 증가율을 보이고 있으며 태양광의 지속적인 증가와 수력 및 바이오 부문의 생산량이 증가함에 따라서 총 생산용량이 증가한 것으로 나타남

【 정읍시 신재생에너지 생산용량 】

[단위 : TOE]

구분	신·재생 에너지 합계	재생에너지									신에너지	
		태양열	태양광	풍력	수력	해양	지열	수열	바이오	폐기물	연료 전지	IGCC
2019	104,402	82	64,582	0	18,169	0	1,387	39	6,169	13,972	0	0
2020	114,623	77	83,467	0	19,411	0	1,528	39	5,625	4,477	0	0
2021	142,423	71	112,699	1	18,048	0	1,537	39	5,552	4,477	0	0
2022	164,600	66	134,335	1	17,914	0	1,737	39	7,091	3,417	0	0

자료 : 신재생에너지 보급통계, 한국에너지공단 신재생에너지 센터



【 정읍시 에너지원별 신재생에너지 생산용량 변화추이 】

■ 에너지원별 보급용량

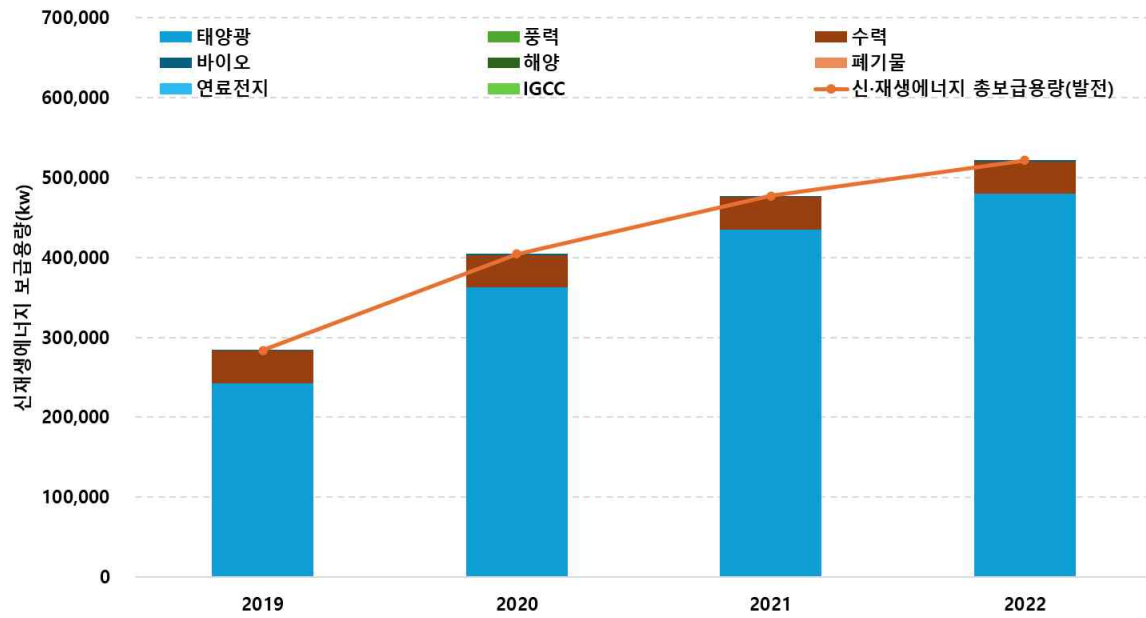
- 2022년 기준 정읍의 신재생에너지 보급용량은 521,814kw로 나타났으며, 이 중 479,718kw가 태양광이었으며, 수력이 40,575kw 순으로 나타남
- 보급용량의 대부분을 차지하고 있는 태양광의 보급 추이는 매년 증가하는 추세를 보이고 있으며 2019년 대비 97.5% 증가한 것으로 나타남

【 정읍시 신재생에너지 보급용량 】

[단위 : kw]

구분	신·재생 에너지 총보급용량	재생에너지						신에너지	
		태양광	풍력	수력	바이오	해양	폐기물	연료전지	IGCC
2019	283,936	242,841	0	40,575	520	0	0	0	0
2020	404,676	362,583	0	40,575	1,518	0	0	0	0
2021	477,318	435,222	3	40,575	1,518	0	0	0	0
2022	521,814	479,718	3	40,575	1,518	0	0	0	0

자료 : 신재생에너지 보급통계, 한국에너지공단 신재생에너지 센터



【 정읍시 신재생에너지 보급용량 변화추이 】

2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

1 온실가스 배출·흡수 현황

□ 배출량 분석 개요

- 온실가스종합정보센터(GIR)는 탄소중립기본법 시행령 제39조에 따라 매년 지역의 온실가스 정보·통계를 분석·검증한 결과를 공표하여야 함. 지난 2023년 6월 9일 GIR은 지역 온실가스 배출량 시범 산정 결과(2016~2020년)를 확정 및 게시하였음
- GIR 산정 결과에서 광역지자체 배출량은 기초지자체 배출량의 총합으로 산정하고 있으며, 간접배출량은 이중 산정 방지를 위해 참고 항목으로 제시하고 있음
- 상위계획과의 정합성을 유지하기 위하여 국가 온실가스종합정보센터(GIR)에서 공표한 지역 온실가스 배출량 시범 산정 결과(2016~2020년)를 토대로 온실가스 배출·흡수 현황 및 배출 추이, 배출 특성을 분석하였음

□ 부문별 배출량 산정

■ 에너지/비에너지 구분

- 에너지 분야는 에너지 생산과 소비(직접), 전력 및 열 사용(간접), 탈루에서 발생하는 온실가스의 배출을 포함하며, 에너지산업, 제조업 및 건설업, 수송, 상업/공공, 가정, 농업/임업/어업, 미분류, 탈루 부문으로 구성됨
- 비에너지 분야는 연소 이외에 인위적인 인간 활동으로 배출되는 온실가스를 포함하며, 산업공정, 축산(농축산), 경종(농축산), 토지이용 및 산림(LULUCF), 폐기물로 구성됨

■ 직접/간접 구분

- 국가 전체 경계의 인벤토리에서는 간접배출량이 고려될 필요가 없으나, 광역 또는 기초지자체 경계의 인벤토리에서는 고려되어야 함
- 간접배출량 중 에너지(전기·열) 부문은 생산과 소비지역이 상이하여 발생하는 배출량으로 에너지 발전지역이 아닌 소비지역에서 포함하여야 함
- 간접배출량 중 폐기물 부문은 발생과 처리지역이 상이하여 발생하는 배출량으로 폐기물의 처리 지역에서 포함하여야 함

□ 정읍시 온실가스 인벤토리 구성

- 정읍시 온실가스 인벤토리는 상위계획 및 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본 계획 수립 가이드라인, 환경부, 2024.9」에서 제시한 방법으로 2022년 지역온실가스 배출량(수송-VKT 기준)자료를 활용하여 구성하였으며 에너지 전환과 산업 부문을 포함한 인벤토리 1과 지자체 관리권한의 인벤토리 2로 구분하여 구성하였음

■ 인벤토리 1

- 상위계획인 전북특별자치도의 온실가스 인벤토리 1은 GIR 공표 자료에서 에너지 전환과 산업 부문을 포함하여 모든 부문의 배출량으로 구성하였음
- 본 계획에서는 상위계획과의 정합성을 유지하기 위하여 전환 및 산업 부문을 포함한 온실가스 인벤토리 1을 제시함

【 연도별 정읍시 온실가스 배출량(인벤토리1) 현황('16~'20) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
순배출량 (LULUCF 포함)	1,540.9	1,590.9	1,710.4	1,627.0	1,657.9
총배출량 (LULUCF 제외)	1,755.8	1,778.1	1,850.4	1,743.7	1,758.3
전환	8.0	3.3	5.1	4.4	4.9
산업	409.4	419.9	450.6	417.2	429.4
수송	237.9	246.2	247.2	250.3	239.8
건물	406.1	401.0	415.7	376.2	343.8
농축산	627.8	613.8	637.3	628.4	649.0
폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3
흡수원	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4

【 정읍시 온실가스 인벤토리 1(직접/간접 구분) 】

[단위 : 천톤CO₂eq.]

부문		2016	2017	2018	2019	2020
순배출량(LULUCF 포함)		1,540.9	1,590.9	1,710.4	1,627.0	1,657.9
총배출량(LULUCF 제외)		1,755.8	1,778.1	1,850.4	1,743.7	1,758.3
직접 배출량 (Scope1)	에너지	470.5	457.4	463.7	453.2	454.8
	탈루	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
	수송저장	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업공정	10.0	8.4	9.9	9.3	9.2
	농축산	523.2	508.4	520.6	510.3	530.2
	흡수원(LULUCF)	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4
간접 배출량 (Scope2)	전력	684.5	709.0	760.6	702.6	671.6
	열	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3

【 정읍시 온실가스 인벤토리 1(에너지/비에너지 구분) 】

[단위 : 천톤CO₂eq.]

부문		2016	2017	2018	2019	2020
순배출량(LULUCF 포함)		1,540.9	1,590.9	1,710.4	1,627.0	1,657.9
총배출량(LULUCF 제외)		1,755.8	1,778.1	1,850.4	1,743.7	1,758.3
에너지	에너지산업	8.0	3.3	5.1	4.4	4.9
	제조업 및 건설업	398.2	409.9	439.0	406.3	418.6
	수송	237.9	246.2	247.2	250.3	239.8
	상업/공공	212.9	226.7	239.1	215.7	189.2
	가정	193.2	174.2	176.7	160.4	154.6
	농업/임업/어업	104.6	105.4	116.7	118.1	118.9
	미분류	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5
	탈루	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
비 에너지	산업공정	10.0	8.4	9.9	9.3	9.2
	농축산	523.2	508.4	520.6	510.3	530.2
	흡수원(LULUCF)	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4
	폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3

■ 인벤토리 2

- 인벤토리 2는 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(2024.9. 환경부)에 수록된 관리권한 인벤토리 지침에 따라 구성하였음
- 지자체 관리권한 인벤토리는 지자체의 관리권한 유무에 중점을 두고 지자체 비관리 대상과 중복산정 카테고리를 제외하여 구성된 인벤토리를 말함
 - 지자체 비관리 대상 : 연료연소(에너지산업, 제조업 및 건설업, 도로수송을 제외한 수송, 상업/공공 및 가정을 제외한 기타, 미분류), 탈루, 산업공정, 농업(E. Prescribed Burning of Savannas, F. 작물잔사소각, I. Other carbon-containing fertilizers, J. Other)
 - 중복산정 카테고리 : 직접배출량 중 에너지 부문 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 및 직접배출량 폐기물 부문

- 지자체 관리권한이 있는 가정, 상업/공공, 도로수송, 농축산, 폐기물 등 비산업 부문의 배출량으로 재구성한 자료이며, 관리권한 외 부문(산업, 에너지전환)은 국가 감축목표로 포함되며, 지자체의 노력으로 추가적인 감축이 가능한 경우에는 감축목표에 포함할 수 있음

【 연도별 정읍시 온실가스 배출량(인벤토리2) 현황('16~'20) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
순배출량 (LULUCF 포함)	1,016.8	1,058.9	1,135.8	1,085.5	1,103.1
총배출량 (LULUCF 제외)	1,231.7	1,246.1	1,275.8	1,202.2	1,203.5
수송	236.5	243.5	245.6	248.9	238.6
건물	406.1	401.0	415.7	376.2	343.8
농축산	522.6	507.7	520.0	509.8	529.8
흡수원	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4
폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3

【 정읍시 온실가스 인벤토리 2(직접/간접 구분) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

부문			2016	2017	2018	2019	2020
순배출량(LULUCF 포함)			1,016.8	1,058.9	1,135.8	1,085.5	1,103.1
총배출량(LULUCF 제외)			1,231.7	1,246.1	1,275.8	1,202.2	1,203.5
직접 배출량 (Scope1)	건물	가정	128.0	107.6	107.6	97.5	95.2
		상업/공공	23.8	23.8	22.8	18.5	13.7
	수송		236.5	243.5	245.6	248.9	238.6
	농축산		522.6	507.7	520.0	509.8	529.8
	흡수원(LULUCF)		-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4
간접 배출량 (Scope2)	전력		254.3	269.6	285.3	260.1	234.9
	열		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	폐기물		66.5	93.9	94.5	67.3	91.3

【 정읍시 온실가스 인벤토리 2(에너지/비에너지 구분) 】

[단위 : 천톤CO₂eq.]

부문		2016	2017	2018	2019	2020
순배출량(LULUCF 포함)		1,016.8	1,058.9	1,135.8	1,085.5	1,103.1
총배출량(LULUCF 제외)		1,231.7	1,246.1	1,275.8	1,202.2	1,203.5
에너지	수송*	236.5	243.5	245.6	248.9	238.6
	상업/공공	212.9	226.7	239.1	215.7	189.2
	가정	193.2	174.2	176.7	160.4	154.6
비 에너지	농축산**	522.6	507.7	520.0	509.8	529.8
	흡수원(LULUCF)	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4
	폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3

* 직접배출 ‘도로’ 만 반영

** 농업_F.작물잔사소각 제외

□ 온실가스 배출량 현황

- GIR에서 공표한 2022년 지역 온실가스 배출량(2016-2020) 시범 산정 결과를 기반으로 인벤토리 1(전환, 산업부문 포함)에 대하여 분석하였음

■ 배출량 종합

- 정읍시의 2020년 온실가스 총배출량(LULUCF 제외)은 1,758.3천톤 CO₂eq.이며, 2018년 총배출량 1,850.4천톤 CO₂eq.보다 5.0% 감소하였음
- 2020년 온실가스 순배출량(LULUCF 포함)은 1,657.9천톤 CO₂eq.이며, 2018년 순배출량 1,710.4천톤 CO₂eq.보다 3.1% 감소하였음
- 2020년 배출량이 가장 많은 부문은 에너지(간접) 부문으로 671.6천톤 CO₂eq. 배출되었고, 정읍시 총배출량 중 38.2%를 차지하였음
- 농축산 부문의 배출량은 530.2천톤 CO₂eq.(비중 30.2%) 에너지(직접) 부문 456.0천톤 CO₂eq.(비중 25.9%), 폐기물 부문 91.3천톤 CO₂eq.(비중 5.2%), 산업 공정 부문 9.2천톤 CO₂eq.(비중 0.5%)의 순으로 온실가스를 배출하였음
- 2020년 배출량 증가에 가장 크게 기여한 분야는 농축산 부문으로 2018년 배출량 520.6천톤 CO₂eq. 대비 1.8% 증가하였음

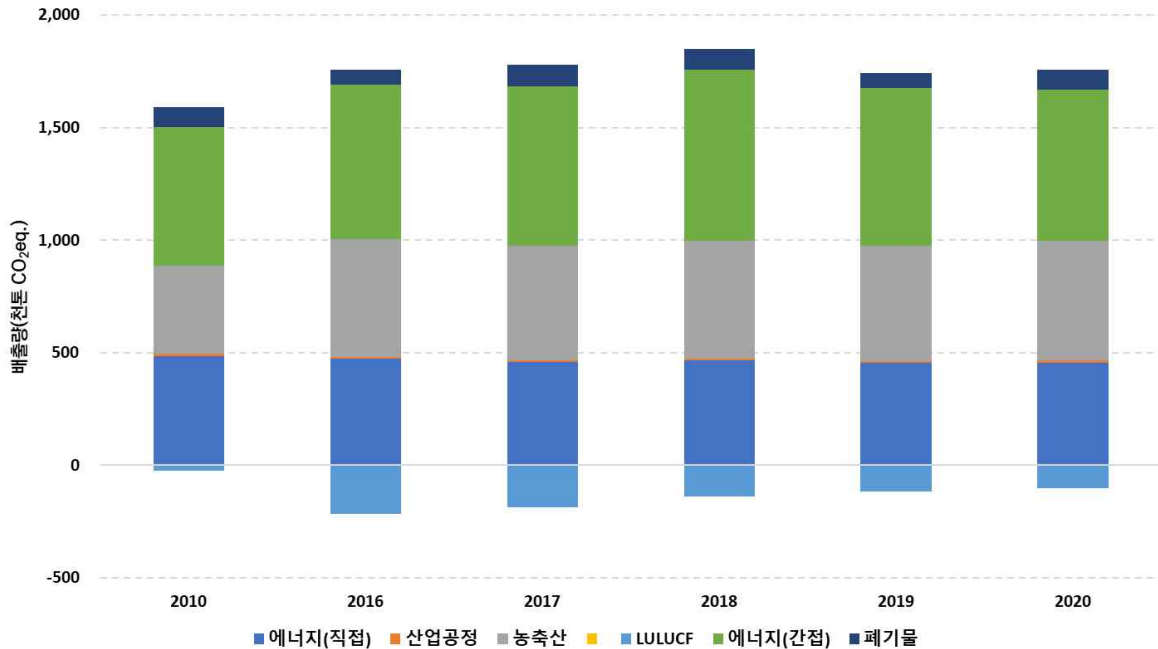
- 2020년 정읍시의 온실가스 직접배출량은 995.3천톤 CO₂eq.으로 56.6% 비중을 차지하고 있으며, 2018년 직접배출량 995.3천톤 CO₂eq. 대비 증감변화가 없는 것으로 검토됨
- 간접배출량은 763.0천톤 CO₂eq.으로 전체 배출량의 43.4%를 배출하였으며, 2018년 간접배출량 855.2천톤 CO₂eq. 대비 10.8% 감소하였음
- 정읍시의 연도별 온실가스 총배출량 추세를 살펴보면, 2016년에서 2018년까지 배출량이 연평균 0.3% 증가하다가 2018년부터 감소추세로 2020년 1,758.3천톤 CO₂eq.으로 최근 3년 연평균 약 0.3% 감소추세를 보이고 있음

【 정읍시 온실가스 총 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq.]

부문		2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중 (%)	증감율(%) 2018년 대비
순배출량 (LULUCF 포함)		1,540.9	1,590.9	1,710.4	1,627.0	1,657.9	94.3	▽ 3.1
총배출량 (LULUCF 제외)		1,755.8	1,778.1	1,850.4	1,743.7	1,758.3	100.0	▽ 5.0
직접	에너지	471.5	458.4	464.8	454.2	456.0	25.9	▽ 1.9
	산업공정	10.0	8.4	9.9	9.3	9.2	0.5	▽ 7.0
	농축산	523.2	508.4	520.6	510.3	530.2	30.2	▲ 1.8
	LULUCF	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4	-5.7	▽ 28.3
간접	에너지	684.5	709.0	760.6	702.6	671.6	38.2	▽ 11.7
	폐기물	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3	5.2	▽ 3.4

1. 순배출량은 LULUCF 부문의 배출원 및 흡수원을 모두 포함한 전부문(에너지(직접), 에너지(간접), 산업공정, 농업, 폐기물(간접), LULUCF) 배출량의 합계임
2. 총배출량은 LULUCF 부문을 제외한 에너지(직접), 에너지(간접), 산업공정, 농업, 폐기물(간접) 부문 배출량의 합계임



【 부문별 온실가스 배출량 및 흡수량 현황 】

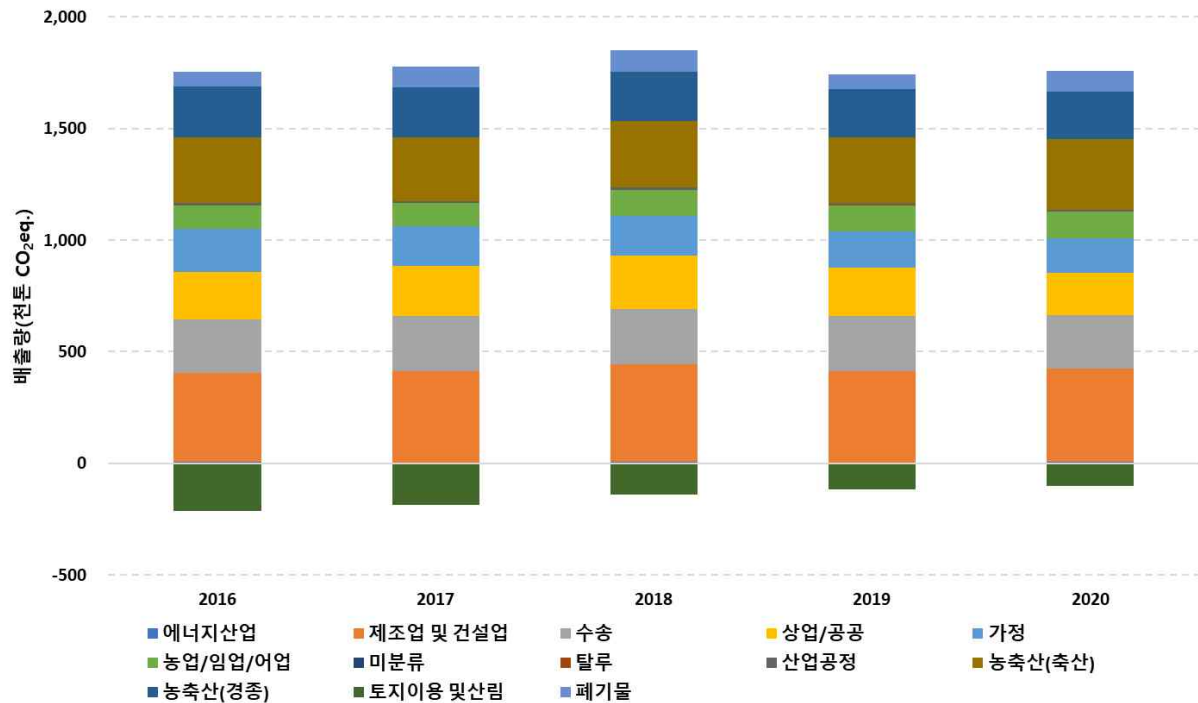
■ 부문별 배출량 종합

- 에너지(직접+간접) 부문의 2020년 정읍시 온실가스 배출량을 살펴보면, 에너지 부문 배출량이 1,127.6천톤 CO₂eq.으로 총배출량(LULUCF 제외)의 64.1% 비중을 보였고, 비에너지 부문은 배출량 630.7천톤 CO₂eq.으로 총배출량의 35.9%를 보였음
- 2020년 기준 에너지 부문에서 배출량이 가장 많은 부문은 제조업 및 건설업 부문으로 배출량 418.6천톤 CO₂eq.으로 총배출량의 23.8% 비중을 차지하고, 그다음으로 수송(13.6%), 상업/공공(10.8%), 가정(8.8%) 등의 순으로 배출 비중을 보였음
- 비에너지 부문에서의 배출량이 가장 많은 부문은 농축산(축산) 부문으로 배출량 317.1천톤 CO₂eq. 총배출량의 18.0% 비중을 차지하고, 그다음으로 농축산(경종)(12.1%), 폐기물(5.2%), 산업공정(0.5%) 순으로 높은 배출 비중을 보였음
- 2018년 대비 2020년 부문별 배출량 증가율은 농축산(축산) 6.8%, 탈루 3.2%, 농업/임업/어업 1.8% 증가하였으며 이외 대부분 감소하였음

【 정읍시 온실가스 배출량 현황(종합) 】

[단위 : 천톤CO₂eq.]

부문		2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중 (%)	증감율(%)	
								2018년 대비	
에너지	에너지산업	8.0	3.3	5.1	4.4	4.9	0.3	▽	2.3
	제조업 및 건설업	398.2	409.9	439.0	406.3	418.6	23.8	▽	4.7
	수송	237.9	246.2	247.2	250.3	239.8	13.6	▽	3.0
	상업/공공	212.9	226.7	239.1	215.7	189.2	10.8	▽	20.9
	가정	193.2	174.2	176.7	160.4	154.6	8.8	▽	12.5
	농업/임업/어업	104.6	105.4	116.7	118.1	118.9	6.8	▲	1.8
	미분류	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.0	▽	10.3
	탈루	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.1	▲	3.2
산업공정		10.0	8.4	9.9	9.3	9.2	0.5	▽	7.0
농축산	축산	295.7	283.6	297.0	294.8	317.1	18.0	▲	6.8
	경종	227.6	224.7	223.5	215.5	213.0	12.1	▽	4.7
토지이용 및 산림 (LULUCF)		-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4	-5.7	▽	28.3
폐기물		66.5	93.9	94.5	67.3	91.3	5.2	▽	3.4
순배출량		1,540.9	1,590.9	1,710.4	1,627.0	1,657.9	94.3	▽	3.1
총배출량		1,755.8	1,778.1	1,850.4	1,743.7	1,758.3	100.0	▽	5.0



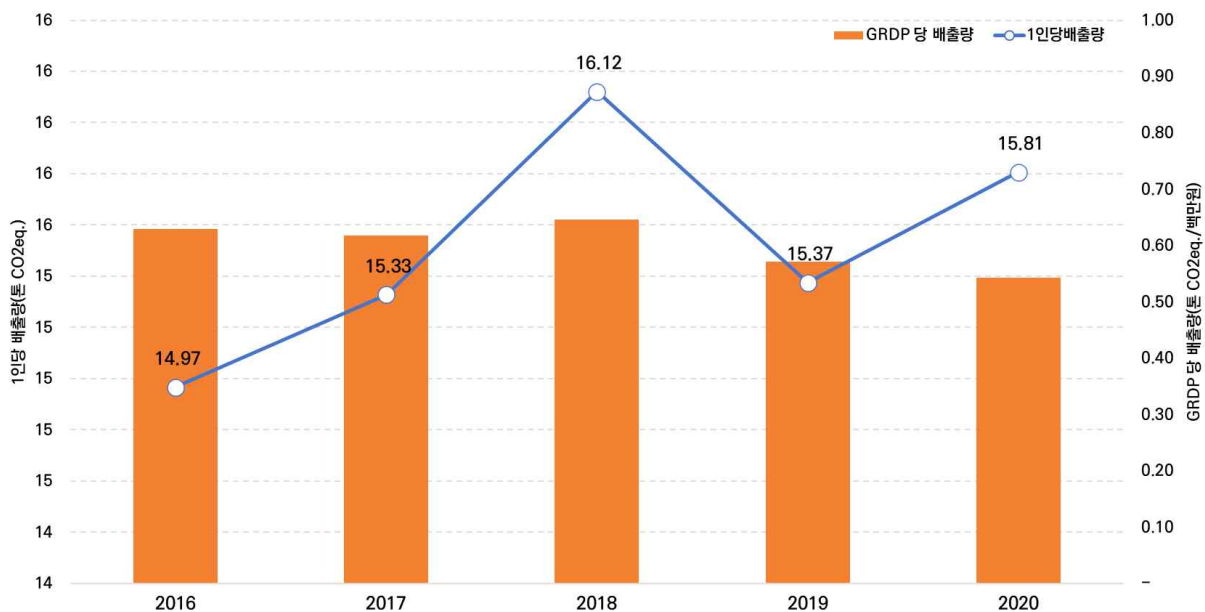
【 정읍시 온실가스 배출량 및 흡수량 현황 】

■ 1인당 및 GRDP(지역내 총생산)당 배출량

- 2020년 1인당 온실가스 배출량은 15.81천톤 CO₂eq./인으로 2018년(16.12천톤 CO₂eq./인) 대비 1.95% 감소함
 - 2018년 대비 2020년의 인구증가율이 -3.1% 감소하였으며 1인당 배출량 또한 4.98%가 감소
- GRDP(지역내총생산)당 배출량은 2020년 0.54천톤 CO₂eq./십억원으로 2018년 (0.65천톤 CO₂eq./십억원) 대비 15.8%가 감소한 수치임
 - 2018년과 비교하여 2020년 GRDP는 12.8%가 증가하였으며, GRDP당 배출량은 반대로 15.8 %가 감소

【 1인당 및 GRDP당 온실가스 배출량 】

부문	2016	2017	2018	2019	2020
인구수(명)	117,318	116,006	114,783	113,415	111,239
1인당 배출량 (천톤CO ₂ eq/인)	14.97	15.33	16.12	15.37	15.81
GRDP(백만원)	2,787,689	2,881,171	2,867,266	3,056,405	3,236,457
GRDP당 배출량 (천톤CO ₂ eq/십억원)	0.63	0.62	0.65	0.57	0.54



【 1인당 및 GRDP당 온실가스 배출량 】

□ 부문별 온실가스 배출량 현황

■ 에너지 부문

- 2020년 에너지(간접포함) 부문의 온실가스 총배출량은 1,127.6천톤 CO₂eq.이며, 총배출량의 64.1%를 차지하고 있으며, 2018년 대비 8.0% 감소한 것으로 나타남
- 에너지 분야 내의 연료연소(직접) 부문은 2018년 대비 1.9% 감소, 연료연소(간접) 부문은 11.7% 감소, 탈루 부문은 3.2% 증가하였음

- 배출량 추이를 살펴보면 증감을 반복하는 추세를 보이고 있는 경향을 보이고 있음

【 에너지 부문 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %.]

부문	2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중	증감율
							2018년 대비
에너지 부문	1,156.1	1,167.4	1,225.5	1,156.9	1,127.6	100.0	▽ 8.0
연료연소(직접)	470.5	457.4	463.7	453.2	454.8	40.3	▽ 1.9
에너지산업	0.8	0.5	0.9	0.8	1.0	0.1	▲ 14.5
제조업 및 건설업	60.9	61.9	66.6	62.5	74.4	6.6	▲ 11.7
수송	237.9	246.2	247.2	250.3	239.8	21.3	▽ 3.0
기타	170.6	148.2	148.4	139.0	139.1	12.3	▽ 6.3
미분류	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.0	▽ 10.3
연료연소(간접)	684.5	709.0	760.6	702.6	671.6	59.6	▽ 11.7
에너지산업	7.1	2.8	4.2	3.6	3.9	0.3	▽ 5.8
제조업 및 건설업	337.3	348.0	372.4	343.8	344.1	30.5	▽ 7.6
수송	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
기타	340.1	358.2	384.1	355.2	323.6	28.7	▽ 15.8
미분류	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
탈루	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.10	▲ 3.2
고체연료	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
석유 및 천연가스	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.1	▲ 3.2

주 : 1. 도로수송-VKT 기준

2. 직접배출량-에너지 부문 A.1.a. 공공 전기 및 에너지 열 생산, 폐기물 부문 제외

자료 : 온실가스종합정보센터, 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량(2016~2020)

■ 산업공정 부문

- 2020년 정읍시 산업공정 부문의 배출량은 9.2천톤 CO₂eq.으로 총배출량의 0.5%를 차지하고 있으며, 2018년 배출량 9.9천톤 CO₂eq. 대비 7.0% 감소하였음
- 배출량 추이를 살펴보면 2016년 가장 많은 온실가스를 배출하고 있으며 일정 수준의 배출농도를 유지하는 경향을 보이고 있음
- 2020년 산업공정 부문의 세부 항목 배출량을 살펴보면 기타 제품제조 및 소비에서 100.0% 배출하는 것으로 나타남

【 산업공정 부문 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %.]

부문	2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중	증감율
							2018년 대비
산업공정 부문	10.0	8.4	9.9	9.3	9.2	100.0	▽ 7.0
광물산업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
화학산업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
금속산업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
비에너지 연료 및 용매 사용	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
전자 산업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
오존층파괴물질의 대체물질 사용	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
기타 제품제조 및 소비	10.0	8.4	9.9	9.3	9.2	100.0	▽ 7.0
기타	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

자료 : 온실가스종합정보센터, 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량(2016~2020)

■ 농업 부문

- 2020년도 정읍시 농업 부문 온실가스 총배출량은 530.2천톤 CO₂eq.으로 총배출량의 30.2%를 차지하고 있으며, 2018년 배출량 520.6천톤 CO₂eq. 대비 1.8% 증가하였음

- 배출량 추이를 살펴보면, 2016년부터 2020년까지 매년 배출량의 증감이 반복되고 있음
- 농업 부문 온실가스 배출량은 축산 관련 가축분뇨처리의 배출량이 2020년 기준 160.7천톤 CO₂eq.으로 농업 부문에서 30.3%를 차지하며 가장 많이 배출되고 있음. 장내발효 부문 156.4천톤 CO₂eq.(29.5%), 벼재배 146.2천톤 CO₂eq.(27.6%), 농경지토양 64.6천톤 CO₂eq.(12.2%)의 순으로 배출되고 있음

【 농업 부문 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %.]

부문	2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중	증감율 2018년 대비
농업 부문	523.2	508.4	520.6	510.3	530.2	100.0	▲ 1.8
축산	295.7	283.6	297.0	294.8	317.1	59.8	▲ 6.8
장내발효	144.6	138.0	143.9	142.4	156.4	29.5	▲ 8.7
가축분뇨처리	151.1	145.6	153.2	152.4	160.7	30.3	▲ 4.9
경종	227.6	224.7	223.5	215.5	213.0	40.2	▽ 4.7
벼재배	165.9	164.2	160.5	152.5	146.2	27.6	▽ 8.9
농경지토양	59.2	58.1	60.4	60.7	64.6	12.2	▲ 6.9
Prescribed Burning of Savannas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
작물잔사소각	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.1	▽ 31.2
석회시용	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	▽ 9.1
요소시용	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	0.3	▽ 8.7
Other carbon-containing fertilizers	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Other	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

자료 : 온실가스종합정보센터, 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량(2016~2020)

■ LULUCF(토지이용 및 산림) 부문

- 2020년 정읍시 LULUCF 부문의 순흡수량은 -100.4천톤 CO₂eq.으로 2018년 흡수량 -140.0천톤 CO₂eq. 대비 28.3% 감소하였음
- 흡수원 중 산림지 부문의 흡수량은 2020년 기준 -141.1천톤 CO₂eq.으로 LULUCF 부문 총흡수량의 140.6%이며, 초지 부문은 -1.7천톤 CO₂eq.으로 1.7%를 차지하였음
- 농경지와 습지 분야의 온실가스 배출량은 2020년 기준 농경지 38.0천톤 CO₂eq.이며, 습지 분야 4.4천톤 CO₂eq.으로 나타났음

【 LULUCF 부문 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %.]

부문	2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중	증감율
							2018년 대비
ULUCF 부문	-214.9	-187.2	-140.0	-116.7	-100.4	100.0	▽ 28.3
산림지	-249.6	-221.2	-176.6	-155.7	-141.1	140.6	▽ 20.1
농경지	31.3	31.6	33.9	36.6	38.0	-37.8	▲ 12.2
초지	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	1.7	▲ 1.0
습지	5.2	4.0	4.4	4.1	4.4	-4.4	▲ 1.3
정주지	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
기타토지	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Harvested wood products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Other	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

자료 : 온실가스종합정보센터, 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량(2016~2020)

■ 폐기물 부문

- 2020년도 정읍시 폐기물 부문 온실가스 총배출량은 91.3천톤 CO₂eq.으로 총 배출량의 5.2%를 차지하고 있으며, 2018년 배출량 94.5천톤 CO₂eq. 대비 3.4% 감소하였음
- 배출량 추이를 살펴보면, 2016년부터 2020년까지 매년 배출량의 증감이 반복되고 있음
- 폐기물 부문 온실가스 배출량은 2020년 기준 폐기물매립 부문이 38.4천톤 CO₂eq.으로 42.0%를 차지하며 가장 많은 배출량을 보이고 있으며, 폐기물소각 및 노천소각 33.1천톤 CO₂eq.(36.3%), 고형폐기물의 생물학적 처리 15.4천톤 CO₂eq.(16.8%), 하폐수처리 4.5천톤 CO₂eq.(4.9%)의 순으로 배출되고 있음

【 폐기물 부문 배출량 현황 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %.]

부문	2016	2017	2018	2019	2020	부문 비중	증감율
							2018년 대비
폐기물 부문	66.5	93.9	94.5	67.3	91.3	100.0	▽ 3.4
폐기물매립	43.6	42.0	40.4	39.5	38.4	42.0	▽ 5.1
고형폐기물의 생물학적 처리	1.0	12.8	21.2	16.2	15.4	16.8	▽ 27.5
폐기물소각 및 노천소각	17.6	14.6	28.1	7.1	33.1	36.3	▲ 17.7
하폐수처리	4.3	24.5	4.8	4.5	4.5	4.9	▽ 5.4

자료 : 온실가스종합정보센터, 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량(2016~2020)

□ 온실가스 배출 유형

- 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인 (‘24. 9. 환경부)은 지자체별 온실가스 배출 유형을 분류하여 유형별 감축전략을 수립하도록 제시하고 있음
- 가이드라인에서 제시하고 있는 지자체별 온실가스 배출 유형은 아래와 같으며, 정읍시의 경우 “산업·발전 특화형” 온실가스 배출 유형으로 제시하고 있으며, 전북특별자치도 지자체 탄소중립 계획수립에 대한 지원으로 이행된 선행연구인 기초지자체 온실가스 배출특성 분석 및 탄소중립 전략연구(’23, 전북연구원)에서는 복합형(농축산업복합)으로 분류하고 있음

【 지자체 온실가스 배출 유형 분류 】

유형	특성
도시집중형	건물, 수송 부문에서 집중 배출
산업·발전특화형	산업, 전환 부문에서 집중 배출
복합형	다양한 배출원이 혼재하며, 배출량이 전 부문에 고르게 분포
흡수형	LULUCF 부문 탄소배출 및 흡수량 높음

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 가이드라인, 환경부, 2024.9

- 정읍시의 온실가스 배출특성 검토결과 1차 산업 중심의 농축산 부분의 배출량이 높은 것으로 검토되었으며, 지역내 배출량 중 농축산 부분 배출량 비중이 30% 이상, 산업 20% 이상으로 나타나 농축산과 산업 부문이 복합적으로 배출되는 특성을 보이고 있으며 이를 토대로 정읍시의 온실가스 배출유형은 복합형(농축산업복합)유형으로 재분류하였음

2 온실가스 배출량 전망

□ 주요지표 설정

■ 배출량 전망의 필요성

- 정부의 온실가스 감축목표 설정방식이 기존 BAU(Business As Usual) 전망치 대비 감축량에서 기준연도(2030년 목표치의 경우 2018년 기준) 대비 감축량으로 변경되었음
- 향후 배출량 증가가 전망될 경우 목표연도에 상대적으로 더 많은 감축량을 계획하여야 하며, 배출량 감소가 전망되는 경우 자연감축량 혹은 기존 정책 추진에 의한 감축효과를 온실가스 감축로드맵에 반영할 필요가 있음
- 따라서, 본 계획에서는 각 부문별 정량적 온실가스 로드맵 수립을 위해 목표연도의 각 부문별 배출량 전망치를 산정하였음

■ 목표연도 설정

- 전북특별자치도의 계획기간은 2024~2033년으로 계획이 수립되었으며, 본 계획의 수립기간은 2025~2034년을 대상 기간으로 하고 있음
- 정부는 2050년 탄소중립을 위한 중요한 기점으로서 2030년을 목표연도로 설정하고 있으며 이에 따라 전북특별자치도 계획에서는 정부 목표와의 정합성을 위해 2030년과 계획의 목표연도인 2033년의 전망치를 제시하고 있음
- 따라서 상위계획과의 정합성을 위해 본 계획에서는 2030년과 계획의 목표연도인 2034년의 전망치를 제시하고자 함

□ 온실가스 배출량 전망 방법

■ 배출량 전망 개요

- 온실가스 배출전망은 과거부터 현재까지의 온실가스 배출현황을 활용하여 향후 미래에 발생할 온실가스를 예측하는 것을 의미함
- 온실가스를 줄이기 위한 특별한 대책이나 조치를 취하지 않았을 경우, 앞으로 계속해서 배출할 것으로 예상하는 배출전망치를 BAU(Business As Usual)라고 함
- 배출전망치(BAU)는 향후 온실가스 감축목표 연도까지의 감축량을 결정하는 중요한 자료로서 과소 또는 과대 산정될 경우, 온실가스 감축계획을 수립하는데 문제를 발생시킬 수 있으므로 최대한 정확하고 현실에 맞게 산정되어야 할 필요가 있음
- 국가 차원의 배출량 전망은 상향식, 하향식, 통합평가모형 등 사회-경제 시나리오를 반영한 모델을 활용하여 경제영향 평가, 잠재량 분석 등을 고려한 예측을 수행할 수 있음
- 그러나, 지자체 차원의 온실가스 배출량 전망을 위한 모델 구축에는 한계가 있어 본 계획에서는 지자체 권한 밖의 국가주도 산업인 전환(발전) 및 산업공정 등의 산업 부문을 제외하여 배출량을 전망하였으며, 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24. 9.) 예시 방법을 고려하여 5개 부문(건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원)으로 구분하여 목표연도의 온실가스 배출량을 전망하였음

■ 온실가스 배출량 전망 방법

- 정읍시의 경우 각 부문별 세부 에너지 활동자료 데이터 확보가 어려워 지자체 인벤토리 실적을 반영하여 통계적 방법(추세분석)을 적용하여 전망하였음
- 정읍시의 최근 11개년(2010~2021년)의 부문별 온실가스 배출량의 추세분석 결과의 연평균 증가율(CAGR)을 기준으로 하여 2016~2020년 인벤토리에 적용하여 2022~2050년 사이 선형적 변화를 가정하여 BAU 예측함

□ 온실가스 배출 · 흡수 전망결과

■ 부문별 배출 · 흡수 증감비율

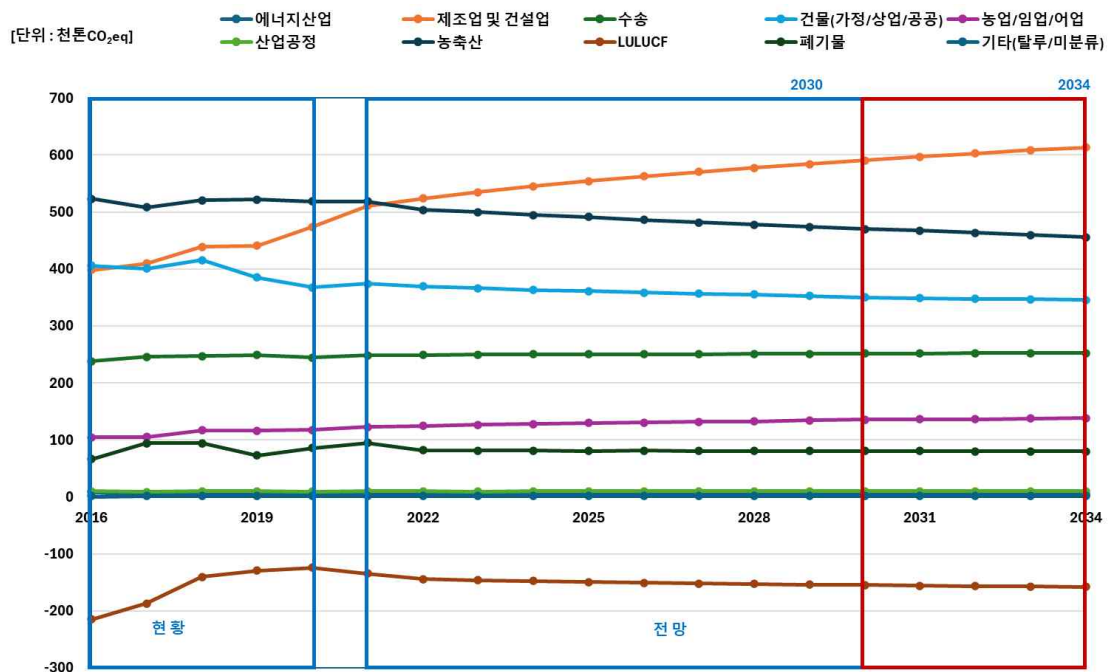
- 부문별 온실가스 배출량 전망결과 수송부문을 제외하고 전반적으로 감소경향을 보이는 것으로 나타났으며 전망 결과를 정리하면 다음 표와 같음
 - 각 부문별 전망결과의 선정은 과대 또는 과소 전망되지 않고, 지자체의 현황 및 과거 경향을 고려할 때 정합성이 가장 높은 방법론을 기준으로 선정하고자 하였음
- 에너지 부문 온실가스 배출량 전망결과 2018년 대비 2030년 8.9% 증가, 2034년 10.7% 증가할 것으로 나타남
 - 에너지산업은 2018년 대비 2030년 5.3% 감소, 2034년 5.4% 감소
 - 제조업 및 건설업은 2018년 대비 2030년 34.6% 증가, 2034년 39.7% 증가
 - 수송 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 1.8% 증가, 2034년 2.0% 증가
 - 건물(상업/공공) 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 12.7% 감소, 2034년 13.4% 감소
 - 건물(가정) 부문 배출량의 경우 2018년 대비 2030년 19.8% 감소, 2034년 21.5% 감소할 것으로 나타남
 - 기타(탈루, 미분류) 부문 배출량의 경우 2018년 대비 2030년 2.9% 감소, 2034년 2.9% 감소할 것으로 나타남
- 비에너지 부문 온실가스 배출량 전망결과 2018년 대비 2030년 7.9% 감소, 2034년 9.7% 감소할 것으로 나타남
 - 산업공정 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 0.6% 감소, 2034년 0.4% 감소
 - 농축산(축산) 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 4.7% 증가, 2034년 5.5% 증가
 - 농축산(경종) 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 28.9% 감소, 2034년 36.2% 감소
 - 폐기물 부문 배출량은 2018년 대비 2030년 15.0% 감소, 2034년 15.5% 감소

- LULUCF 부문 흡수량은 2018년 대비 2030년 10.5% 증가, 2034년 12.6% 증가할 것으로 나타남

【 부문별 온실가스 배출량 전망결과 】

[단위 : %]

부분		전망방법	전망결과		선정
			18년대비 30년 증감	18년대비 34년 증감	
에너지	에너지산업 (전기 및 열생산 제외)	최근 5년 이동평균	▽ 5.3	▽ 5.4	√
	제조업 및 건설업	선형추세분석(2010~2021년)	▲ 43.6	▲ 49.7	
		선형추세분석(2016~2021년)	▲ 34.6	▲ 39.7	√
	수송	선형추세분석(2010~2021년)	▲ 1.8	▲ 2.4	
		선형추세분석(2016~2021년)	▲ 1.8	▲ 2.0	√
	건물 (상업/공공)	선형추세분석(2010~2021년)	▽ 5.4	▽ 5.0	
		선형추세분석(2016~2021년)	▽ 12.7	▽ 13.4	√
	건물 (가정)	선형추세분석(2010~2021년)	▽ 10.0	▽ 11.2	
		선형추세분석(2016~2021년)	▽ 19.8	▽ 21.5	√
	농업/임업/어업	선형추세분석(2010~2021년)	▲ 17.8	▲ 23.7	
		선형추세분석(2016~2021년)	▲ 16.1	▲ 18.7	√
	기타 (탈루, 미분류)	최근 5년 이동평균	▽ 2.9	▽ 2.9	√
비에너지	산업공정 (산업공정 및 제품생산)	최근 5년 이동평균	▽ 0.6	▽ 0.4	√
	농축산 (축산)	선형추세분석(2010~2021년)	▲ 4.7	▲ 5.5	√
		선형추세분석(2016~2021년)	▲ 18.8	▲ 21.5	
	농축산 (경종)	선형추세분석(2010~2021년)	▽ 22.1	▽ 27.8	
		선형추세분석(2016~2021년)	▽ 28.9	▽ 36.2	√
	LULUCF	선형추세분석(2010~2021년)	▲ 30.1	▲ 34.9	
		선형추세분석(2013~2021년)	▽ 13.4	▽ 15.4	
		선형추세분석(2016~2021년)	▽ 27.8	▽ 29.8	
		3개 방법 평균	▲ 10.5	▲ 12.6	√
	폐기물	선형추세분석(2010~2021년)	▽ 20.1	▽ 21.2	
		선형추세분석(2013~2021년)	▽ 9.8	▽ 9.8	
		선형추세분석(2016~2021년)	▲ 10.7	▲ 11.9	
		3개 방법 평균	▽ 15.0	▽ 15.5	√



【 정읍시 부문별 온실가스 배출량 및 흡수량 전망 결과 】

■ 총배출량 및 순배출량 증감비율

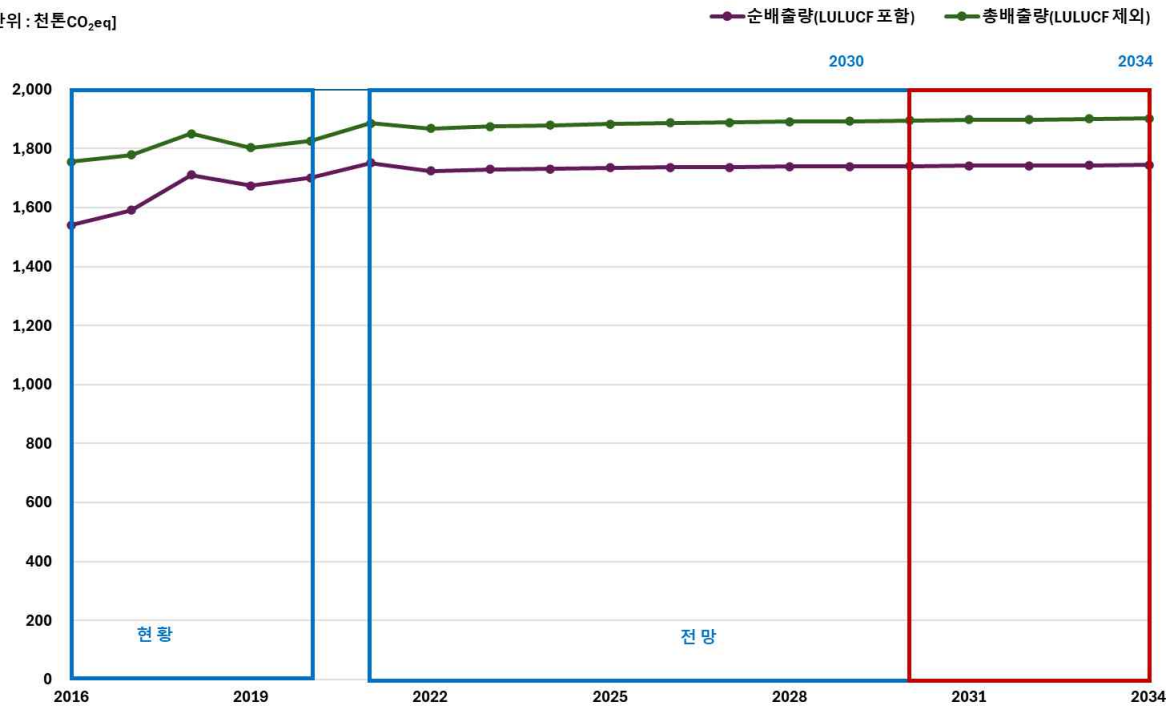
- 2018년 대비 2030년 미래배출량은 총배출량 기준 2.4%, 순배출량 기준 1.7% 증가할 것으로 전망됨
- 2018년 대비 2034년 미래배출량은 총배출량 기준 2.8%, 순배출량 기준 2.0% 증가할 것으로 전망됨

【 온실가스 배출량 전망결과 】

[단위 : 천톤CO₂eq, %]

구분	2018(기준)	2030(전망)		2034(전망)	
		배출량	증감율	배출량	증감율
순배출량(LULUCF 포함)	1,710.4	1,740.2	▲ 1.7	1,744.2	▲ 2.0
총배출량(LULUCF 제외)	1,850.4	1,894.9	▲ 2.4	1,901.8	▲ 2.8

[단위 : 천톤CO₂eq]



【 정읍시 온실가스 총배출량 및 순배출량 전망 결과 】

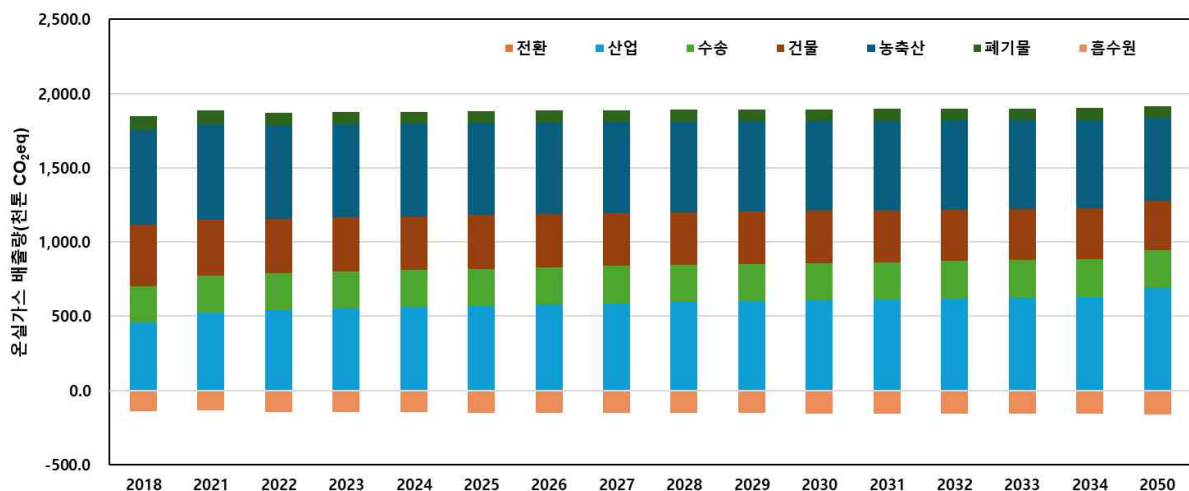
■ 인벤토리 1(전환, 산업 포함) 배출량 전망 결과

- 인벤토리 1(전환, 산업부분 포함) 기준 정읍시의 2030년 온실가스 총 배출량은 1,894.9천톤 CO₂eq., 2034년 총 배출량은 1,901.8천톤 CO₂eq.으로 18년 대비 30년 2.4% 증가하는 것으로 전망됨
- 2030년 온실가스 순 배출량은 1,740.2천톤 CO₂eq., 2034년 순 배출량은 1,744.2천톤 CO₂eq.으로 18년 대비 30년 1.7% 증가하는 것으로 전망됨

【 인벤토리1 온실가스 배출량 전망결과 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

부문	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
전환	5.1	4.9	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
산업	450.6	565.4	574.3	581.9	589.0	595.8	602.1	608.4	614.1	619.8	624.9
수송	247.2	250.2	250.7	250.7	251.2	251.2	251.6	251.6	252.1	252.1	252.1
건물	415.7	361.3	358.8	356.7	355.1	352.5	350.4	348.9	347.3	346.7	345.7
농축산	637.3	621.1	617.0	613.3	610.4	608.5	605.5	603.8	599.9	596.9	594.4
폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
흡수원 (LULUCF)	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
순배출량 (LULUCF 포함)	1,710.4	1,734.8	1,736.6	1,736.6	1,738.6	1,739.3	1,740.2	1,742.1	1,741.7	1,743.3	1,744.2
총배출량 (LULUCF 제외)	1,850.4	1,883.8	1,886.9	1,888.3	1,891.4	1,893.1	1,894.9	1,897.9	1,898.1	1,900.3	1,901.8



【 정읍시 연도별 총배출량(인벤토리1) 전망결과('25~'34) 】

【 인벤토리1 온실가스 배출량 전망결과(직접/간접) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

구분	부분	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
직접	전환	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	산업	96.2	115.5	117.0	118.3	119.6	120.8	121.9	123.0	123.9	124.9	125.8
	수송	247.2	250.2	250.7	250.7	251.2	251.2	251.6	251.6	252.1	252.1	252.1
	건물	130.4	111.0	109.7	108.9	108.3	107.0	106.3	105.6	104.9	104.9	104.3
	농축산	520.6	491.5	486.4	481.7	477.8	473.9	470.0	467.2	463.3	459.4	455.9
	흡수원	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
간접	전력	760.6	834.0	840.9	846.9	852.8	859.0	863.9	869.2	873.1	878.3	883.0
	열	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
순배출량 (LULUCF 포함)		1,710.4	1,734.8	1,736.6	1,736.6	1,738.6	1,739.3	1,740.2	1,742.1	1,741.7	1,743.3	1,744.2
총배출량 (LULUCF 제외)		1,850.4	1,883.8	1,886.9	1,888.3	1,891.4	1,893.1	1,894.9	1,897.9	1,898.1	1,900.3	1,901.8

【 인벤토리1 온실가스 배출량 전망결과(에너지/비에너지) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

구분	부분	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
에너지	에너지산업	5.1	4.9	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	제조업 및 건설업	439.0	554.0	562.8	570.4	577.4	584.4	590.7	597.0	602.7	608.4	613.5
	수송	247.2	250.2	250.7	250.7	251.2	251.2	251.6	251.6	252.1	252.1	252.1
	건물	415.7	361.3	358.8	356.7	355.1	352.5	350.4	348.9	347.3	346.7	345.7
	농업/임업 /어업	116.7	129.6	130.6	131.6	132.6	134.6	135.6	136.5	136.5	137.5	138.5
	기타	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
비에너지	산업공정	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	농축산	520.6	491.5	486.4	481.7	477.8	473.9	470.0	467.2	463.3	459.4	455.9
	흡수원	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
	폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
순배출량 (LULUCF 포함)		1,710.4	1,734.8	1,736.6	1,736.6	1,738.6	1,739.3	1,740.2	1,742.1	1,741.7	1,743.3	1,744.2
총배출량 (LULUCF 제외)		1,850.4	1,883.8	1,886.9	1,888.3	1,891.4	1,893.1	1,894.9	1,897.9	1,898.1	1,900.3	1,901.8

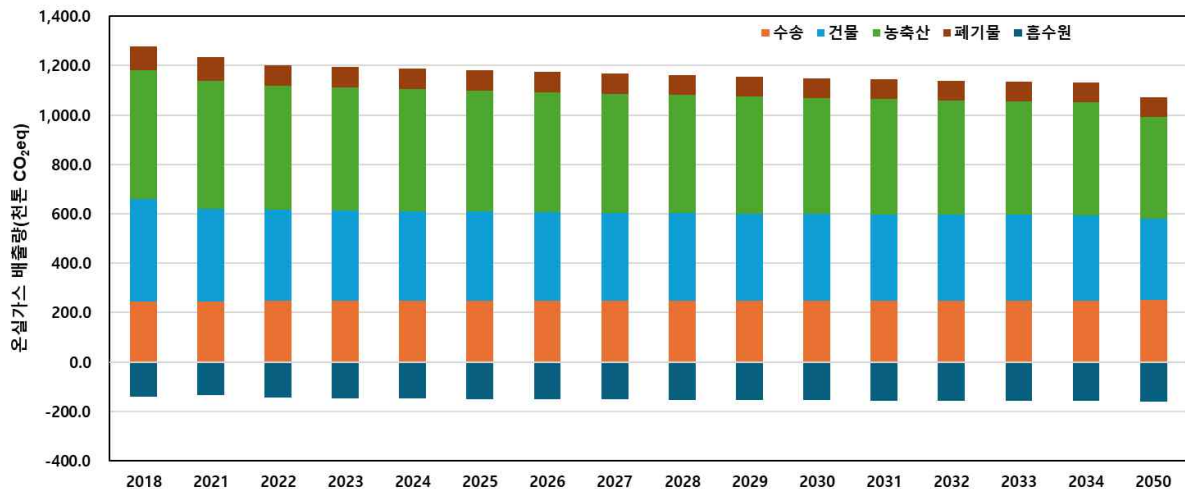
■ 인벤토리 2(관리권한) 배출량 전망 결과

- 인벤토리 2(관리권한) 기준 정읍시의 2030년 온실가스 총 배출량은 1,149.2천톤 CO₂eq., 2034년 총 배출량은 1,130.3천톤 CO₂eq.으로 18년 대비 30년 9.9% 감소하는 것으로 전망됨
- 2030년 온실가스 순 배출량은 994.5천톤 CO₂eq., 2034년 순 배출량은 972.7천톤 CO₂eq.으로 18년 대비 30년 12.4% 감소하는 것으로 전망됨

【 인벤토리2 온실가스 배출량 전망결과 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

부문	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
수송	245.6	247.4	247.4	247.9	247.9	248.4	248.4	248.4	248.9	248.9	248.9
건물	415.7	361.3	358.8	356.7	355.1	352.5	350.4	348.9	347.3	346.7	345.7
농축산	520.0	490.3	486.4	481.7	477.8	473.9	470.0	466.0	463.3	459.4	455.9
폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
흡수원 (LULUCF)	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
순배출량 (LULUCF 포함)	1,135.8	1,030.9	1,023.6	1,015.5	1,009.0	1,001.4	994.5	988.0	983.0	977.9	972.7
총배출량 (LULUCF 제외)	1,275.8	1,179.9	1,174.0	1,167.2	1,161.7	1,155.2	1,149.2	1,143.7	1,139.3	1,134.9	1,130.3



【 정읍시 연도별 관리권한 배출량(인벤토리2) 전망결과('25~'34) 】

【 인벤토리2 온실가스 배출량 전망결과(직접/간접) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

구분	부분	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
직접	수송	245.6	247.4	247.4	247.9	247.9	248.4	248.4	248.4	248.9	248.9	248.9
	건물	130.4	111.0	109.7	108.9	108.3	107.0	106.3	105.6	104.9	104.9	104.3
	농축산	520.0	490.3	486.4	481.7	477.8	473.9	470.0	466.0	463.3	459.4	455.9
	흡수원	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
간접	전력	285.3	250.4	249.1	247.7	246.8	245.5	244.2	243.3	242.4	241.9	241.5
	열	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
순배출량 (LULUCF 포함)		1,135.8	1,030.9	1,023.6	1,015.5	1,009.0	1,001.4	994.5	988.0	983.0	977.9	972.7
총배출량 (LULUCF 제외)		1,275.8	1,179.9	1,174.0	1,167.2	1,161.7	1,155.2	1,149.2	1,143.7	1,139.3	1,134.9	1,130.3

【 인벤토리2 온실가스 배출량 전망결과(에너지/비에너지) 】

[단위 : 천톤CO₂eq]

구분	부분	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030 (목표연도)	2031	2032	2033	2034 (목표연도)
에너지	수송	245.6	247.4	247.4	247.9	247.9	248.4	248.4	248.4	248.9	248.9	248.9
	건물	415.7	361.3	358.8	356.7	355.1	352.5	350.4	348.9	347.3	346.7	345.7
비에너지	농축산	520.0	490.3	486.4	481.7	477.8	473.9	470.0	466.0	463.3	459.4	455.9
	흡수원	-140.0	-149.1	-150.4	-151.7	-152.8	-153.8	-154.7	-155.7	-156.4	-157.0	-157.6
	폐기물	94.5	80.9	81.5	80.9	80.9	80.4	80.4	80.4	79.8	79.8	79.8
순배출량 (LULUCF 포함)		1,135.8	1,030.9	1,023.6	1,015.5	1,009.0	1,001.4	994.5	988.0	983.0	977.9	972.7
총배출량 (LULUCF 제외)		1,275.8	1,179.9	1,174.0	1,167.2	1,161.7	1,155.2	1,149.2	1,143.7	1,139.3	1,134.9	1,130.3

제Ⅳ 장

상위계획 분석

제1절 기본계획 감축목표 검토

제2절 상위계획 주요 추진과제 검토

IV. 상위계획 분석

1. 기본계획 감축목표 검토

1 비전 및 기본방향

□ 비전 설정

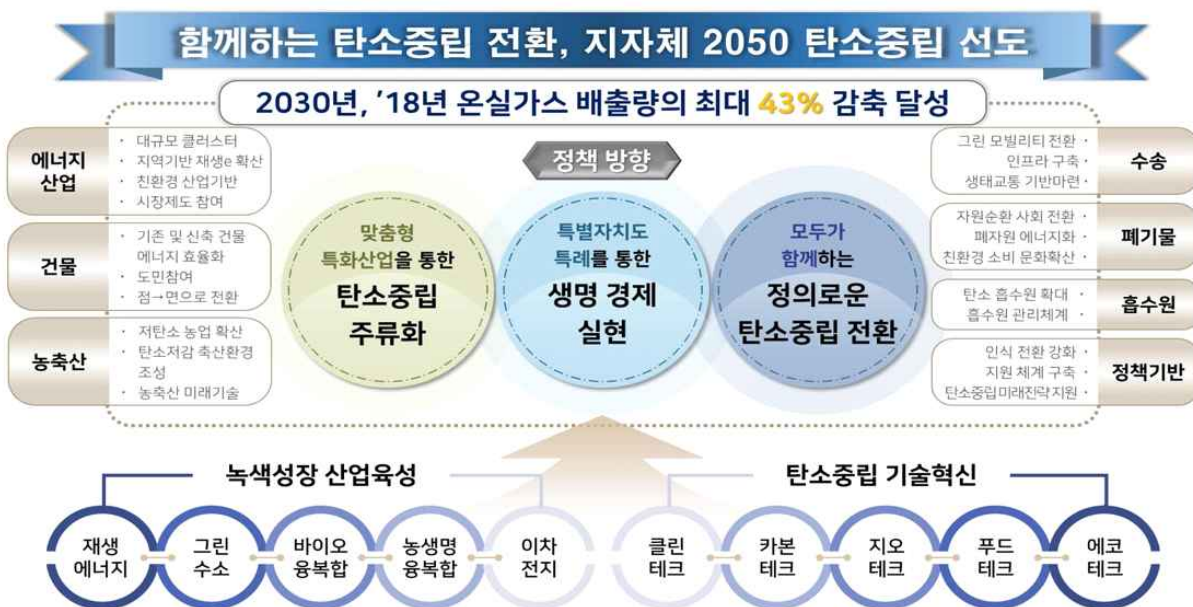
- 온실가스 감축을 통한 기후변화 완화를 위해서는 다양한 이해당사자가 모두 참여할 때 최대의 효과를 나타낼 수 있는 만큼, 전북특별자치도는 지자체 탄소중립 전환모델 제시하고 탄소중립을 선도하기 위해 ‘함께하는 탄소중립 전환, 지자체 2050 탄소중립 선도’로 설정함

□ 기본방향 설정

- 전북특별자치도 탄소중립 목표달성을 위한 정책 기본방향은 여건을 종합적으로 분석하여 다음의 3대 기본방향을 가지고 설정하였음
 - 첫째, 맞춤형 특화산업 및 사업을 중심으로 타 정책보다 우선순위가 높은 탄소중립 주류화 정책을 통해 탄소중립 목표를 달성함. 지자체별 온실가스 감축여건과 배출특성이 상이하므로 전북특별자치도 특성에 적합한 맞춤형 탄소중립 정책추진이 필요함
 - 둘째, 전북특별자치도 비전인 ‘글로벌 생명경제도시 중심지’ 추진 과정에서 탄소중립을 달성하고 특별자치도 특례를 활용한 탄소중립 전략으로 생명경제를 실현함. 2024년 1월 18일 출범하는 전북특별자치도는 탄소중립 도시, 농생명산업지구, 신재생에너지 발전지구 지정 및 육성 등 부문별 다양한 특례 적용 및 연계사업 추진이 가능함
 - 셋째, 탄소중립 전환은 사회전반의 큰 변화를 요구하는 만큼 추진과정에서 다양한 갈등과 피해를 유발할 수 있음. 산업전환에 따른 실직 및 재취업 문제, 취약계층의 상대적 피해 최소화를 위한 사회적 시스템을 구축함. 정의로운 전환은 탄소중립 전환과정의 피해를 모니터링하고 대책을 통해 피해를 최소화하는 사회시스템을 의미함

□ 부문별 전략 및 녹색성장

- 온실가스 감축 7대 분야(에너지·산업, 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원, 정책기반) 전략을 제시하고 감축목표 달성이 가능한 정량적 세부과제를 마련하였음
- 지자체 한계를 극복하기 위해서는 온실가스 배출량 중 가장 큰 비중을 차지하는 산업 부문 탄소중립 전환과 동시에 지역 혁신을 모색하는 녹색성장 전략이 필요함
- 전북의 재생에너지, 그린수소, 바이오융복합, 이차전지, 농생명융복합 산업 등을 녹색성장 기반산업으로 설정하고 탄소중립 목표달성을 위한 주요전략 및 과정으로 활용함. 특히, 기후테크와 같은 기후신기술의 R&D를 통해 지속적인 신규 미래성장동력을 발굴하여 신규녹색성장 산업으로 발굴·육성함



【 탄소중립 비전, 목표 및 전략 】

2 온실가스 감축목표 설정

□ 기준연도 설정

- 전북특별자치도 온실가스 감축목표의 기준연도는 정부 목표와의 정합성을 위하여 국가계획의 기준 시점인 2018년을 기준시점으로 설정하였으며, 목표연도는 국가계획과 동일한 2030년과 본 계획의 최종 목표연도인 2033년으로 설정하였음

□ 인벤토리 범위

- 전북특별자치도 온실가스 인벤토리는 전문가 자문회의, 전북탄소중립·녹색성장 위원회 등의 다양한 의견수렴을 통하여 산업 및 전환부문을 포함한 인벤토리1과, 관리권한 인벤토리를 대상으로 한 인벤토리2로 구성함
 - 인벤토리1: 감축목표 설정을 위한 기초자료는 산업 부문을 포함한 지자체 실배출량인 직접배출량(전력 및 열생산 제외)과 간접배출량(전력 및 열사용)의 합을 대상으로 함
 - 인벤토리2: 가이드라인에서 제시한 지자체 관리권한 인벤토리로 산업과 에너지 전환을 제외한, 건물, 수송 및 비에너지 부문에 대한 배출량을 대상으로 함

□ 감축 목표설정 방법

- 감축목표 설정방법은 절대량 비교 방식으로 2018년 대비 2030년과 2033년 감축량을 비중을 제시하고자 하였음
- 정부의 감축목표 수준을 고려한 감축 시나리오 및 목표치를 설정한 후 세부 감축대책을 모색하는 백캐스팅(Backcasting) 방식을 적용하였음
- 감축목표는 비전에서 설정한 지자체 탄소중립 선도를 위해 최소 국가 감축목표(2018년 대비 2030년 40%) 이상의 도전적인 목표를 검토하였음

□ 온실가스 감축수단 구성

- 에너지 전환 (공공+민간): 기존 화석연료 기반 에너지소비 체계에서 재생에너지 보급을 통한 온실가스 감축 수단으로, 공공중심의 대규모 재생에너지 발전단지는 물론 민간 차원의 분산형 소규모 발전소를 포함하여 감축량을 산정함
- 정책사업 (행정): 행정의 부문별 정책사업 추진을 통해 온실가스를 감축하는 방법으로 사업별 감축 원단위를 활용하여 사업물량에 따른 정량적 감축량을 산정함
- 탄소중립 실천 (도민참여): 도민의 참여와 실천에 의한 온실가스 감축 방법으로 자발적인 참여를 유도할 수 있는 전략을 포함하여 감축량을 산정함
- 자연감축 (기존 정책확산): 목표연도 배출전망을 통해 산정한 온실가스 감축량으로 사회적 변화에 따른 감축량과 기준연도(2018년)까지 노력한 정책확산 효과를 반영함

3 온실가스 감축목표 설정결과

□ 감축목표 설정 시나리오

- 전북특별자치도 온실가스 감축목표 시나리오는 현재 수준에서 온실가스 감축 정책을 추진하는 시나리오1 ‘현실형’과 정부의 감축목표를 상회하는 도전적인 시나리오 설정을 통해 지자체 탄소중립 전환모델을 선도하는 시나리오2 ‘전략형’으로 구분하여 제시함
- 감축목표 시나리오는 다양한 이해당사자 의견수렴을 통해 전북특별자치도는 최종 온실가스 감축목표를 도전적 목표 시나리오인 ‘전략형’으로 선정하였음

□ 감축목표 설정

- 인벤토리1(산업포함)과 인벤토리2(지침기준) 동일하게 2018년 대비 2030년 온실가스 감축량은 최대 43.0%로 설정함

- 인벤토리1(산업포함)과 인벤토리2(지침기준) 동일하게 2018년 대비 2033년 온실가스 감축목표는 최대 48.0%로 설정함

□ 인벤토리1(산업포함) 감축목표 설정

- 2030년 부문별 온실가스 감축목표 설정 결과 직접배출량의 경우 전환·산업 6.6%, 건물 12.4%, 수송 21.2%, 농축산 21.8%의 감축률을, 간접배출량의 경우 전환·산업 57.5%, 건물 63.0%, 폐기물 30.0%의 감축률을 보였음
- 2033년 부문별 온실가스 감축목표 설정 결과 직접배출량의 경우 전환·산업 10.0%, 건물 12.2%, 수송 26.3%, 농축산 24.5%의 감축률을, 간접배출량의 경우 전환·산업 63.1%, 건물 74.2%, 폐기물 30.0%의 감축률을 보였음
- 전북특별자치도 온실가스 감축의 핵심 수단인 재생에너지 발전량(에너지 전환)은 간접배출량의 전력사용을 대체하는 것으로 가정하여 부문별로 할당하여 반영하였음. 이에 따라 간접배출량의 감축률이 상대적으로 높은 것으로 나타남

【 온실가스 감축목표 설정 결과(부문별-전북 인벤토리1) 】

부문	기준연도	2030년			2033년		
관리권한 배출량	2018년 배출량(a)	2030년 전망 배출량	2030년 목표 배출량(b)	기준연도 대비 감축률 $\{1-(b/a)\} \times 100$	2030년 전망 배출량	2030년 목표 배출량(c)	기준연도 대비 감축률 $\{1-(c/a)\} \times 100$
전환	506	472	49	90.2	452	47	90.7
산업	8,642	806	5,116	40.8	7,738	4,630	46.4
건물	6,555	6,212	3,598	45.1	6,287	3,128	52.3
수송	4,086	3,461	3,221	21.2	3,256	3,016	26.2
농축산	4,153	3,836	3,027	27.1	3,734	2,918	29.7
폐기물	1,760	1,545	1,231	30.0	1,552	1,233	30.0
기타	54	48	48	11.0	48	48	11.0
흡수원	-2113	-1,225	-1,606	24.0	-1,106	-1,624	23.1
순배출량	23,643	22,415	14,685	43.0	27,960	13,396	48.0
총배출량	25,756	23,640	16,291		23,067	15,020	

【 전북특별자치도 온실가스 감축목표 설정(배출유형별-전북 인벤토리1) 】

구분	부분		2018년		2030년		2033년	
			기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)	기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)	기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)
총배출량			25,756	100.0	16,291	43.0	15,020	48.0
순배출량			23,643	91.8	14,685		13,396	
직접 배출량	전환.산업		2,834	11.0	2,646	6.6	2,550	10.0
	건물	상업.공공	562	2.2	492	12.5	493	12.2
		가정	1,757	6.8	1,538	12.5	1,543	12.2
	수송		4,077	15.8	3,212	21.2	3,006	26.3
	농축산		3,120	12.1	2,446	21.6	2,362	24.3
간접 배출량	전력	전환.산업	7,401	28.7	3,149	57.5	2,732	63.1
		수송	9.55	0.0	9.55	-	9.55	-
		건물	4,236	16.4	1,568	63.0	1,092	74.2
	열		-	-	-	-	-	-
	폐기물		1,760	6.8	1,231	30.0	1,233	30.0
흡수 및 제거	흡수원		-2,113	-8.2	-1,606	-	-1,624	-

□ 인벤토리2(관리권한) 감축목표 설정

- 2030년 부문별 온실가스 감축목표 설정 결과 직접배출량의 경우 건물 12.4%, 수송 21.4%, 농축산 21.8%의 감축률을, 간접배출량의 경우 건물 63.0%, 폐기물 30.0%의 감축률을 보였음
- 2033년 부문별 온실가스 감축목표 설정 결과 직접배출량의 경우 건물 12.2%, 수송 26.4%, 농축산 24.6%의 감축률을, 간접배출량의 경우 건물 74.2%, 폐기물 30.0%의 감축률을 보였음

【 온실가스 감축목표 설정 결과(부문별-전북 인벤토리2) 】

부문	기준연도	2030년			2033년		
관리권한 배출량	2018년 배출량(a)	2030년 전망 배출량	2030년 목표 배출량(b)	기준연도 대비 감축률 $\{1-(b/a)\} \times 100$	2030년 전망 배출량	2030년 목표 배출량(c)	기준연도 대비 감축률 $\{1-(c/a)\} \times 100$
건물	6,555	6,212	3,598	45.1	6,287	3,128	52.3
수송	3,947	3,344	3,104	21.4	3,145	2,905	26.4
농축산	3,116	2,870	2,443	21.6	2,808	2,359	24.3
폐기물	1,760	1,545	1,231	30.0	1,552	1,233	30.0
흡수원	-2,113	-1,225	-1,606	24.0	-1,106	-1,624	23.1
순배출량	13,265	12,745	8,770	43.0	12,687		48.0
총배출량	15,378	13,970	10,375		13,793		

【 전북특별자치도 온실가스 감축목표 설정(배출유형별-전북 인벤토리2) 】

구분	부분		2018년		2030년		2033년	
			기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)	기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)	기준배출량 (천톤CO ₂ eq.)	비율 (%)
총배출량			15,378	100.0	10,375	43.0	9,625	48.0
순배출량			13,265	86.3	8,770		8,001	
직접 배출량	건물	상업·공공	562	3.7	492	12.5	493	12.2
		가정	1,757	11.4	1,538	12.5	1,543	12.2
	수송		3,947	25.7	3,104	21.4	2,905	26.4
	농축산		3,116	20.3	2,443	21.6	2,359	24.3
간접 배출량	전력(건물)		4,236	27.5	1,568	63.0	1,092	74.2
	열		-	-	-	-	-	-
	폐기물		1,760	11.4	1,231	30.0	1,233	30.0
흡수 및 제거	흡수원		-2,113	-13.7	-1,606	-	-1,624	-

4 온실가스 감축목표 검토결과

- 전북특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획의 온실가스 감축목표 검토결과 전환 및 산업 부문을 포함하는 인벤토리1과 가이드라인에서 제시하고 있는 지자체 관리권한 인벤토리2로 구분하여 감축목표를 설정하였음
- 감축목표는 인벤토리1(전환 및 산업부문포함)과 인벤토리2(지자체 관리권한) 모두 2030년 43.0%를 달성하는 것으로 설정하였음
- 지자체별 온실가스 감축 여건에 따라서 부문별 감축목표는 상이할 수 있으며, 전북특별자치도의 경우 에너지 전환을 핵심 감축수단으로 설정하여 비에너지 부문의 감축률이 상대적으로 낮음
- 이러한 감축목표 검토 결과를 토대로 상위계획에서 반영된 주요 감축수단과 정읍시의 온실가스 감축여건을 검토하여 온실가스 감축목표 설정과 세부감축 계획 마련이 필요함

2. 상위계획 주요 추진과제 검토

1 상위계획 세부과제 수립현황

- 전북특별자치도 탄소중립 녹색성장 기본계획의 온실가스 감축 세부과제는 정량/정성 및 정책/실천과제로 구성되었으며 감축목표 설정과 동일하게 인벤토리1(산업포함)과 인벤토리2(환경부 지침 기준)으로 구분하여 구성하였음
- 인벤토리1(산업포함)의 온실가스 감축과제는 7개 부문 총 72개의 과제로 구성하였으며, 정량과제 44개와 정성과제 28개, 정책과제 60개와 실천과제 12개로 구분하였음
- 인벤토리2(환경부 지침 기준)의 온실가스 감축과제는 인벤토리1(산업포함) 부문 중 에너지전환·산업 부문을 제외한 총 6개 부문 총 63개의 과제로 구성하였으며, 정량과제 39개와 정성과제 24개, 정책과제 51개와 실천과제 12개로 구분하였음
- 주요 부문의 세부과제는 인벤토리1(산업포함)의 과제와 동일하게 구성되었음

부문	정량과제		정성과제		합계
	정책	실천	정책	실천	
에너지전환·산업	6	-	4	-	10
수송	5	3	-	-	8
건물	5	3	3	-	11
농축산	7	2	10	1	20
폐기물	6	2	1	-	9
흡수원	5	-	-	1	6
정책기반	-	-	8	-	8
합계	34	10	26	2	72

【 전북특별자치도 온실가스 감축과제 개요 】

2 부문별 주요 감축과제 현황

□ 에너지 전환 · 산업

- 에너지전환 · 산업 부문은 탄소중립 이행을 위한 재생에너지 공급 확대와 기업의 친환경 저탄소 중심의 산업구조 개편을 유인할 수 있는 실천 과제를 마련함
- 에너지전환 · 산업 부문은 대규모 재생에너지 클러스터 조성, 지역기반 재생에너지 보급 활성화, 산업기반 구축, 시장제도 참여 및 산업지원 등 4개 전략별 10개 사업으로 구성

【 에너지 전환·산업 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
대규모 에너지	새만금 재생에너지 발전단지 조성	새만금개발과	정량	정책
	서남권 해상풍력 발전단지 조성	에너지수소산업과	정량	정책
재생에너지 보급	민간 태양광 보급	에너지수소산업과	정량	정책
	신재생에너지 보급	에너지수소산업과	정량	정책
	전북형 에너지자립마을 조성	농촌활력과	정량	정책
산업기반 구축	새만금 스마트그린 국가시범산단 구축	에너지수소산업과	정성	정책
	청정연료 전환시설 지원	생활환경과	정량	정책
산업구조 전환환경 조성	온실가스 배출권거래제 지원	기후환경정책과	정성	정책
	ESG 경영 활성화 지원	기업애로해소지원단	정성	정책
	탄소중립 일자리 지원	일자리민생경제과	정성	정책

□ 수송

- 그린 모빌리티, 대중교통체계, 인센티브 제도 마련으로 수송 부문에 도민 모두가 적극 탄소중립에 참여할 수 있도록 인식전환과 생태교통체계를 구현함
- 대중교통 활성화, 수요관리를 병행하여 내연차 주행거리 감축을 추진함
- 수송 부문은 그린 모빌리티 전환, 생태교통 인프라 구축, 지속가능한 생태도시 제도 구축 등 3개 전략, 8개 사업으로 구성

【 수송 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
그린모빌리티 전환	그린카보급 확대	생활환경과	정량	정책
	운행경유차 배출가스 저감	생활환경과	정량	정책
	공유자전거 보급 확대	교통정책과	정량	실천
생태교통 인프라 구축	대중교통 환승센터 건립	교통정책과	정량	정책
	간선급행버스체계(BRT) 구축	교통정책과	정량	정책
	지능형 교통시스템(ITS) 구축	교통정책과	정량	정책
생태교통 제도 구축	대중교통 활성화 지원	교통정책과	정량	실천
	자동차 탄소중립포인트제 시행	기후환경정책과	정량	실천

□ 건물

- 건축물 자체와 건축물 내에서 사용하는 기기의 에너지 고효율 기능성을 제고하고 에너지 관리 시스템을 구축함
- 기존의 개별 건축물 단위의 에너지 효율화에서 지역 단위의 에너지 효율화와 관리를 통한 탄소중립 생활공간을 조성함
- 건물 부문은 기존·신축 건축물 에너지 효율화, 도민참여형 건물에너지 효율화, 도민참여형 건물에너지 효율화, 점에서 면으로 에너지 관리단위 전환 등 4개 전략 총 11개 사업으로 구성

【 건물 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
기존 건축물 에너지 효율화	그린리모델링	주택건축과	정량	정책
	지자체 온실가스 감축설비 지원	기후환경정책과	정량	정책
	환경기초시설 탄소중립 프로그램	기후환경정책과	정량	정책
	공공기관 온실가스 목표관리제	기후환경정책과	정량	정책
신규 건축물 에너지 효율화	제로에너지 건축물 조성	주택건축과	정량	정책
	탄소중립 목조건축 활성화	산림녹지과	정성	정책

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
도민 참여형 제도	가정용 저녹스 보일러 설치 지원	생활환경과	정량	실천
	기후위기 대응 쿨루프 조성	기후환경정책과	정량	실천
	건물 탄소중립포인트제 시행	기후환경정책과	정량	실천
점에서 面으로	탄소중립도시 추진	기후환경정책과	정성	정책
	탄소중립형 도시재생 추진	주택건축과	정성	정책

□ 농축산

- 탄소중립 실현과 기후변화 대응을 위한 도민의 인식전환 및 참여 활성화 지원을 통해 전반적인 실천역량을 강화함
- 온실가스 감축을 위해 필요한 생산기반과 저탄소 농업기술을 현장에 보급하고, 축산-경종을 연계한 지속가능한 농업시스템으로 전환해 나감
- 농축산 부문은 탄소중립 실천역량 강화 및 저탄소 농업 확산, 탄소저감 축산환경 조성 및 부가가치 창출, 첨단기술 융복합을 통한 농축산 미래기술 활성화 등 3개 전략, 20개 사업으로 구성

【 농축산 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
탄소중립 실천역량 강화 및 저탄소 농업 확산	논물관리 개선 실천역량 강화	농산유통과	정량	실천
	영농부산물 활용 인센티브 지원	농산유통과	정량	실천
	전략작물직불제	농산유통과	정량	실천
	친환경 농산물 인증	농산유통과	정량	정책
	유기농업자재 지원	농산유통과	정량	정책
	토양개량제 지원	농산유통과	정량	정책
	바이오차 토양개량제 보급	농산유통과	정량	정책
	원예시설 ICT 융복합 지원	농산유통과	정량	정책
	채식보급 활성화	기후환경정책과	정성	정책
	로컬푸드 활성화	농생명식품과	정성	정책
탄소저감 축산환경 조성 및 부가가치 창출	축분 신속처리를 위한 고속발효 지원	축산과	정량	정책
	메탄저감 기능성보조제 지원	축산과	정량	정책

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
탄소저감 축산환경 조성 및 부가가치 창출	탄소중립 저탄소한우 축군 조성	축산과	정량	정책
	바이오차 토양개량제 생산	축산과	정량	정책
	축산시설 ICT 융복합 지원	축산과	정량	정책
첨단기술 융복합을 통한 농축산 미래기술 활성화	가축분뇨 통합바이오가스화 시설 설치	물통합관리과/ 새만금수질개선과	정량	정책
	가축분뇨 공공처리시설 증설	물통합관리과	정량	정책
	공공우분뇨처리 시설 설치	새만금수질개선과	정량	정책
	저탄소 공동에너지시설 지원	농산유통과	정성	정책
	대체식품 보급	농생명식품과	정성	정책

□ 폐기물

- 폐기물 부문은 폐기물의 발생의 안정적인 저감과 재활용 확대를 통해 자원순환사회로의 전환 기반을 구축함
- 사회전반에 걸친 폐기물감량 문화 정착을 위한 대타협적인 대책을 마련함
- 폐기물 부문은 도민과 함께하는 자원순환 경제사회 전환, 폐자원 에너지화 활성화, 환경친화적 소비문화 확산 등 3개 전략별 8개 사업으로 구성

【 폐기물 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
자원순환 경제사회 전환	폐기물 처분 부담금제도	기후환경정책과	정량	정책
	음식물류 폐기물 발생 감량	기후환경정책과	정량	실천
	생활자원회수시설 확충	기후환경정책과	정량	정책
	Recycle100 사업 추진	기후환경정책과	정성	정책
폐자원 에너지화 활성화	바이오가스 고질화시설 설치	기후환경정책과	정량	정책
	유기성폐자원 통합바이오가스화시설 설치	새만금수질개선과	정량	정책
	친환경에너지타운 조성	기후환경정책과	정량	정책
환경 친화적 소비문화 확산	친환경축제 지원	기후환경정책과	정량	정책
	Zero Plastic 전복 확대	기후환경정책과	정량	실천

□ 흡수원

- 전북의 다양한 생태계 유형에서 흡수·저장하는 탄소의 현재 양과 미래 가치를 과학적으로 조사하고, 새로운 흡수원을 발굴하여 국가 탄소중립 달성에 기여함
- 도시와 농산촌의 다기능 도시숲 조성을 통해 탄소 흡수량 증진과 지역사회 자연혜택을 창출하고, 4차 산업혁명 기술을 활용한 탄소흡수원 관리체계를 수립함
- 흡수원 부문은 흡수원 관리체계 구축, 유형별 탄소흡수원 발굴 및 증진 등 2개 전략 총 6개 사업으로 구성

【 흡수원 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
흡수원 관리체계 구축	탄소흡수원 산림경영	산림복지과	정량	정책
	국산목재 제품 우선구매 촉진	산림복지과	정성	실천
유형별 탄소흡수원 발굴 및 증진	유희지 녹색생태계 복원	기후환경정책과	정량	정책
	생활권 거점 숲 조성	산림복지과	정량	정책
	전북형 블루카본 조성(갯벌식생복원)	해양항만과	정량	정책
	전북형 블루카본 조성(해중림 조성)	수산정책과	정량	정책

□ 정책기반

- 정책기반 부문은 도민 모두가 탄소중립에 참여할 수 있도록 인식전환과 실천 기반 구축체계를 마련함
- 또한, 탄소중립 과정의 피해 최소화 대책을 함께 모색함
- 정책기반 부문은 행동패턴 변화를 통한 인식전환 강화, 탄소중립 목표달성을 위한 지원체계 구축, 탄소중립 미래전략 지원 등 3개 전략, 8개 사업으로 구성됨

【 정책기반 부문 세부과제 목록 】

추진전략	세부과제	담당부서	과제유형	비고
행동패턴 변화 유도	탄소중립 생활실천 활동 전개	기후환경정책과	정성	정책
	도민참여단 운영	기후환경정책과	정성	정책
탄소중립 지원체계 구축	탄소중립 거버넌스 구축	기후환경정책과	정성	정책
	탄소중립 지원센터 설립 및 운영	기후환경정책과	정성	정책
	온실가스감축인지예산제	기후환경정책과/예산과	정성	정책
	온실가스 배출량 이행평가 및 모니터링	기후환경정책과	정성	정책
미래전략 지원	탄소중립 특화산업 전략계획 수립	미래산업과	정성	정책
	탄소중립 R&D 활성화 지원	기후환경정책과	정성	정책

3 기후위기 대응기반 강화대책 주요 과제 현황

□ 기후위기 적응대책

- 기후위기 적응대책의 주요 과제는 「제3차 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022~2026)」에서 제시된 부문별 목표 및 실천과제를 반영함
 - 물관리 : 기후변화 적응을 위한 안정적 수자원 확보 및 물순환 체계 구축을 위해 제도개선, 기반시설, 수질관리체계 확립을 실천과제로 설정함
 - 농수산업 : 지속가능한 농수산업 기반 마련을 위해 생산기반시설 확충, 기후변화 영향 최소화, 농수산업 경쟁력 확보를 실천관제로 설정함
 - 건강 : 도민의 건강과 안정적인 생활환경 확보를 위해 취약계층 환경관리, 감염병 관리, 기후변화 감시체계 강화를 실천과제로 설정함
 - 국토/연안 : 과학적 예측을 통한 사전예방 기반구축을 위해 기후적응 재난관리 시스템 구축, 맞춤형 사전예방 역량강화, 연안정비 복원사업 확대를 실천과제로 설정함

- 생태계 : 자연과 조화로운 생태네트워크 구축을 위해 생태계 기능회복, 생물 다양성 조사, 기후적응형 생태환경 조성을 실천과제로 설정함
- 산업/에너지 : 기후대응 기반사업 및 에너지관리 체계구축을 위해 에너지 공급체계 확보, 에너지 리스크 기후탄력성 제고, 신기후 대응 사업장 조성을 실천과제로 설정함

□ 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 기후변화에 따른 공유재산의 항목별 영향을 검토하여 관련 대응계획을 검토하여 기 수립계획과 연계한 대응 기본방향을 설정함
- 기후변화에 따른 공유재산 대응 관련계획은 다음과 같음
 - 전북 자연재해저감 종합계획(2020~2029)
 - 제3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2022~2026)

□ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 대표적인 국제협력 기관/협약과 타 지자체의 국제협력 사례를 조사하고 전북 특별자치도가 탄소중립 목표달성에 기여할 수 있는 실천 가능한 협력사업의 기본방향을 제시하였음
- 향후 전북특별자치도가 추진해야 할 국제협력 및 지자체 협력 기본방향을 제시하였으며 주요 내용은 아래와 같음
- 주요 국제협력 기관 가입을 통한 기반확보
 - 광역지자체 단위로 참여가 가능한 이클레이와 같은 국제협력기관과의 협력 관계를 모색하고, 향후 특정분야 교류활동을 모색
- 자매결연 지역 교류활동 연계방안 모색
 - 온실가스 감축을 위한 탄소중립 프로그램을 포함하여 기후위기 적응을 위한 피해최소화 방안, 녹색성장 산업, 환경교육, 인력양성 등 다방면의 프로그램을 구상

○ 국제협력 주요주제

- 에너지 전환을 위한 재생에너지 확대 정책
- 식량안보를 위한 농축산업 지원 정책
- 기후위기 적응을 위한 안전관리 정책- 폭염/한파/집중호우/가뭄 대응방안, 농작물 피해최소화, 피해복구 정책 등

○ 국제협력 방식

- 국제협력기구를 통한 정기교류, 협력MOU, 정기교류, 배출권거래제 외부사업

○ 세부사업

- 한중일 국제협력포럼 : 탄소중립 주제 환경분야 협력강화 및 우호증진 행사 참석
- 국제협력 파트너 및 MOU체결 모색 : 자매결연 지역 중심으로 탄소중립 관련 국제협력 파트너 및 사업모색

□ 교육 · 소통

- 인식과 행동패턴을 변화시킬 수 있는 교육과 소통체계를 마련하고 탄소중립 전환 리더 양성을 위한 체계 마련을 위한 전략을 수립함
- 이에 교육 및 소통에 대한 주요 세부과제는 총 6개 세부과제를 마련하였음
 - 환경교육센터운영
 - 전북특별자치도 환경교육계획(2026~2030) 수립
 - 전북형 그린미래학교
 - 교원 환경교육 연구 체계화와 전문성 확보
 - 환경위기에 대응하는 전북형 환경교육 콘텐츠 개발 및 보급
 - 생애주기 맞춤형의 모두가 누리는 환경교육

□ 녹색성장 촉진

- 전북특별자치도의 주요 녹색산업 및 지역산업 육성을 위한 연구와 계획을 검토하여 현재 추진·육성 중인 다양한 녹색산업 중 탄소중립과 관련한 핵심 아이টে을 대상으로 현황 및 추진과제를 제시함

【 전북특별자치도 녹색성장 핵심 아이টে 및 주요 내용 】

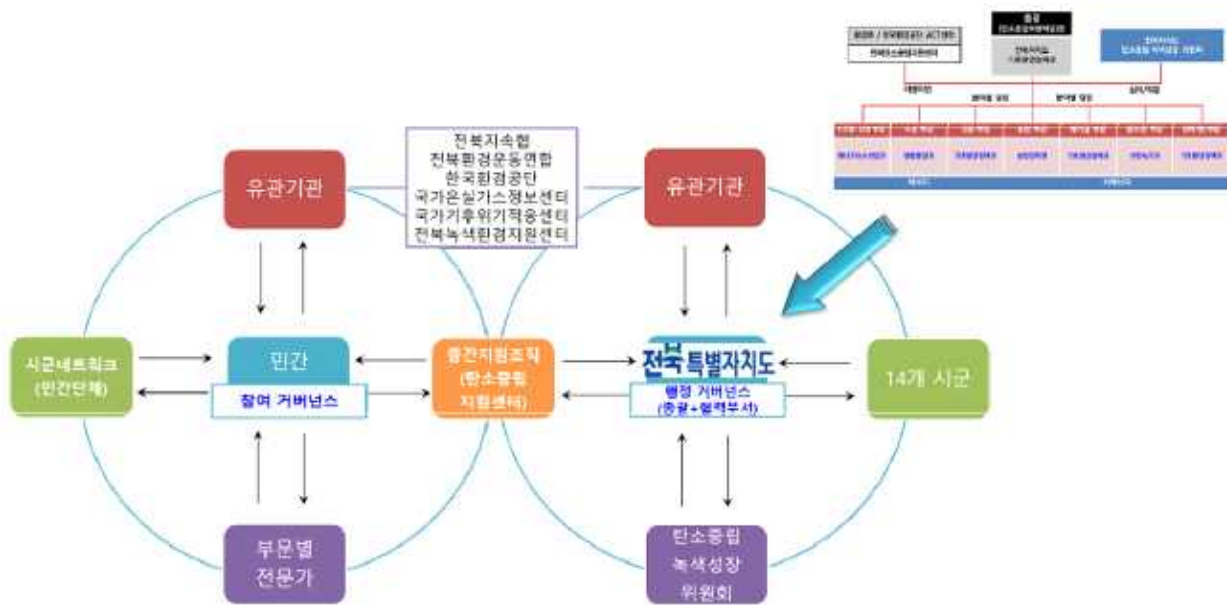
구분	과제	주요사업	담당부서	특화전략
재생 에너지	시장창출과 기업유치로 재생에너지 산업 확대	새만금 에너지산업융복합단지 종합지원 센터 조성 및 운영 새만금 신재생에너지 전문인력양성센터 운영 수상형태양광 종합평가센터 구축 및 운영 등	에너지 수소산업과	(특례) 신재생에너지 발전지구지정·육성 특례 (전북특별 법제39조) (제도) 분산에너지 특화단지 조성
그린 수소	탄소중립 시대를 선도할 그린 수소산업 선점	그린수소 생산 클러스터 구축 수소용품 검사지원센터 건립 및 운영 수전해 기반 수소생산기지 구축사업 등	에너지 수소산업과	수소특화단지 조성 수소도시조성사업
바이오 융복합	탄소배출 감축을 위한 바이오자원 활용 확대	바이오 융합소재 상용화 지원사업 기능성 소재부품기업 경쟁력 강화사업 첨단나노소재부품 사업화 실증기반 고도화 등	탄소바이오 산업과	(특례) 바이오융복합산업 진흥 특례 (제34조)
이차 천지	에너지효율을 극대화하기 위한 이차전지 산업육성	새만금 이차전지 특화단지 조성 이차전지 초격차 기술확보 미래전지 소재부품 활성화 지원사업	미래산업과	새만금 특화단지 RE100 실현
농생명 융복합	농생명 융복합 산업을 통한 탄소중립 선도 모델 개발	국가식품클러스터 조성사업 동물용의약품 시제품 생산지원 플랫폼 구축 농축산용미생물산업 공유인프라 구축	농생명 축산식품국	(특례) 농생명산업 지구 지정 (제15조)

□ 청정에너지 전환 촉진

- 「분산에너지 활성화 특별법」이 제정되었으며 동법 제36조에 따른 분산에너지특화지역 지정을 추진하여 향후 청정에너지 전환 촉진을 위하여 분산에너지특화지역 운영에 필요한 사항을 조례로 정하여 추진
- 청정에너지 전환 추진 전략으로 전북특별자치도의 주력산업인 농생명/식품, 탄소/융복합 소재, 자동차산업 등과 연계·융복합화 및 재생에너지와 ICT/SW 융합화 추진을 통해 시너지 효과를 유도
- 재생에너지 친화형 인프라가 구축된 새만금 재생에너지 발전단지 조성을 통해 재생에너지 소재부품 제조 수요 확보 및 산업 수요에 맞춘 특성화 산업단지 조성
- 수요 연계 기술개발, 지역특화 대규모 실증연구 지원 및 에너지 전담기관 설치 등 지역 재생에너지 산업발전, 제조, 혁신 분야에서의 전주기 산업화 지원을 강화

□ 정의로운 전환

- 탄소중립 사회로의 정의로운 전환에 대하여 상위계획에서는 3대 기본방향으로 설정하였으며 이에 대하여 다양한 이해당사자가 참여하는 거버넌스 체계를 마련하여 제시함
- 탄소중립 전환을 위한 거버넌스 체계는 산업전환에 따른 피해최소화, 취약계층 지원대책 등 특정 정책사업 추진에 목적을 두기보다 다양한 의견 수렴이 가능한 시스템 운영을 통해 과정에서의 탄소중립 전환 및 지속가능한 사회경제 구축에 목적이 있음
- 전북특별자치도 탄소중립 거버넌스는 온실가스 감축계획의 정책기반 세부과제로 제시되어 있으며, 정의로운 전환의 주요과제로 연계하여 운영하는 것으로 계획함



【 탄소중립·녹색성장 거버넌스 체계 】

□ 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- 전북특별자치도의 탄소중립 · 녹색성장 인력양성에 관한 주요 사업으로는 지역에너지 클러스터 인재양성사업이 2022년부터 추진되고 있으며 이에 관한 주요 내용은 새만금 에너지산업융복합단지 내 수상태양광 및 해상풍력 등 재생에너지 분야 석·박사급 전문인력을 양성하는 정책으로 산학연 연계를 통해 지역 전문가 양성을 주도하고 있음
- 향후 계획으로는 새만금 에너지산업 전문인력양성센터, 이차전지 인력양성센터 등을 통해 발전설비 유지보수, 이차전지 관련 기술, 연구 개발 등 녹색성장 관련 전문인력을 양성하는 프로그램을 지속적으로 지원할 계획을 마련하여 제시함
- 또한 전북 환경교육센터 및 기초지자체 환경교육센터를 통해 프로그램 개발, 강사역량 강화 등이 이뤄지고 있으며 수소특화 등 전북특별자치도 특성을 고려한 환경 교육을 지속적으로 시행
- 탄소중립 추진 부문별 전문가 양성을 위한 프로그램을 개발하여 전문인력 확보 및 역량 강화를 지속할 예정

4 광역계획 연계검토

- 광역계획의 주요 온식가스 감축계획과 정읍시의 주요추진사업의 연계성을 살펴보면 지역 특성상 농축산 분야의 주요추진사업이 연계성이 우수한 것으로 검토되었으며 이외 부문은 연계성이 미흡한 것으로 검토되었음
- 에너지전환·산업 및 정책기반 부문의 경우 연계사업이 거의 없음
- 지자체 특성상 연계성이 다소 미흡한 것으로 검토되었으나 광역계획의 추진 계획과 향후 지자체 이행 사업을 검토하여 광역계획과 연계한 신규사업 발굴이 우선적으로 필요하며 관리권한 부문에 대한 중점사업 발굴이 우선되어야 할 것으로 판단됨

【 정읍시 부문별 온실가스 감축 추진사업 연계 검토결과 】

부문	광역계획 세부과제	광역연계	정읍시 주요 추진사업
에너지 전환·산업	새만금 재생에너지 발전단지 조성		
	서남권 해상풍력 발전단지 조성		
	민간 태양광 보급	●	• 민간태양광 보급확대
	신재생에너지 보급	●	• 신재생에너지 보급지원 • 공익형 신재생에너지 발전사업단
	전북형 에너지자립마을 조성		
	새만금 스마트그린 국가시범산단 구축		
	청정연료 전환시설 지원		
	온실가스 배출권거래제 지원		
	ESG 경영 활성화 지원	●	• 관내 중소기업 활성화 지원
	탄소중립 일자리 지원	●	• 중소기업 맞춤형 일자리 지원
수송	그린카보급 확대	●	• 수소연료차 보급사업 • 전기자동차 보급(민간, 공공, 전기 화) • 전기자동차 충전인프라 구축 • 전기저상버스 도입
	운행경유차 배출가스 저감	●	• 운행경유차 배출가스 저감사업 • 건설기계 저공해조치 • 통학차량 LPG전환
	공유자전거 보급 확대		
	대중교통 환승센터 건립		
	간선급행버스체계(BRT) 구축		
	지능형 교통시스템(ITS) 구축	●	• 지능형 교통체계 운영
	대중교통 활성화 지원	●	• 알뜰교통카드(K-pass) 지원
	자동차 탄소중립포인트제 시행	●	• 탄소중립포인트제(자동차) 운영
건물	그린리모델링	●	• 저소득층 그린리모델링 지원
	지자체 온실가스 감축설비 지원		
	환경기초시설 탄소중립 프로그램		
	공공기관 온실가스 목표관리제	●	• 목재펠릿보일러 보급 • 도시가스 공급배관망 구축 • 가로보안등 설치 운영
	제로에너지 건축물 조성		

부문	광역계획 세부과제	광역연계	정읍시 주요 추진사업
건물	탄소중립 목조건축 활성화		
	가정용 저녹스 보일러 설치 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 가정용 저녹스 보일러 보급사업 가스열펌프 배출가스 저감장치 설치
	기후위기 대응 클루프 조성	●	<ul style="list-style-type: none"> 폭염취약계층 클루프 보급사업
	건물·탄소중립포인트제 시행	●	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트제(에너지) 운영
	탄소중립도시 추진		
	탄소중립형 도시재생 추진		
농축산	논물관리 개선 실천역량 강화	●	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 프로그램 운영
	영농부산물 활용 인센티브 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 영농부산물 활용 인센티브 지원
	전략작물직불제	●	<ul style="list-style-type: none"> 전략작물 직불제 운영
	친환경 농산물 인증	●	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농업 실천농가 육성지원 친환경농업 육성지원 친환경농업 직불 환경친화형 농자재 지원
	유기농업자재 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 유기농업자재 지원 유기질 비료 지원
	토양개량제 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 토양개량제 지원 토양개량제 공동살포비 지원
	바이오차 토양개량제 보급		
	원예시설 ICT 융복합 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 원예분야 ICT 융복합 지원
	채식보급 활성화		
	로컬푸드 활성화	●	<ul style="list-style-type: none"> 로컬푸드 직매장 운영
	축분 신속처리를 위한 고속발효 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 축분 고속발효시설 지원
	메탄저감 기능성보조제 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 메탄저감 기능성보조제 지원
	탄소중립 저탄소한우 축군 조성	●	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 저탄소한우 축군 조성
	바이오차 토양개량제 생산		
	축산시설 ICT 융복합 지원	●	<ul style="list-style-type: none"> 축산시설 ICT 융복합 지원
	가축분뇨 통합바이오가스화 시설 설치		
	가축분뇨 공공처리시설 증설		

부문	광역계획 세부과제	광역연계	정읍시 주요 추진사업
농축산	공공우분뇨처리 시설 설치	●	• 가축분뇨자원화 사업(우분뇨처리)
	저탄소 공동에너지시설 지원		
	대체식품 보급		
폐기물	폐기물 처분 부담금제도	●	• 폐기물 처분 부담금제도
	음식물류 폐기물 발생 감량	●	• 음식물류 폐기물 발생 감량
	생활자원회수시설 확충		
	Recycle100 사업 추진	●	• 투명페트병 무인회수기 설치사업
	바이오가스 고질화시설 설치		
	유기성폐자원 통합바이오가스화시설 설치	●	• 통합바이오가스시설 및 소각장 건립
	친환경에너지타운 조성		
	친환경축제 지원		
	Zero Plastic 전복 확대	●	• 장례식장 다회용기 보급사업
흡수원	탄소흡수원 산림경영	●	• 경제림 조성 • 큰나무 조림 • 지역특화 조림
	국산목재 제품 우선구매 촉진		
	유휴지 녹색생태계 복원	●	• 정책숲 가꾸기 • 공익숲 가꾸기
	생활권 거점 숲 조성	●	• 생활권 도시숲 조성 • 생활밀착형 숲 조성 • 탄소중립 도시숲 조성
	전북형 블루카본 조성(갯벌식생복원)		
	전북형 블루카본 조성(해중림 조성)		
정책기반	탄소중립 생활실천 활동 전개	●	• 저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원 • 지역 환경교육 인프라 확대 • 환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축
	도민참여단 운영		
	탄소중립 거버넌스 구축	●	
	탄소중립 지원센터 설립 및 운영		
	온실가스감축인지예산제		
	온실가스 배출량 이행평가 및 모니터링		
	탄소중립 특화산업 전략계획 수립		
	탄소중립 R&D 활성화 지원		

5 추진과제 검토결과

□ 온실가스 감축과제

- 상위계획의 온실가스 감축과제와 정읍시의 부서별 업무계획 및 향후 추진사업을 대상으로 전북특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획의 주요 추진과제와의 연계성을 검토한 결과 농축산 부문의 주요 사업에 대한 광역계획과의 연계성이 우수한 것으로 검토되었으며, 특히 탄소중립 실천역량 강화 및 저탄소 농업 확산에 대한 사업이 큰 부문을 차지하고 있는 것으로 검토됨
- 연계성이 우수한 부문의 주요사업의 경우 광역추진계획과 연계된 사업으로 추진예산이 대부분 국비·도비가 연계된 사업이 주류를 이루고 있으며, 지자체 수립사업은 미흡한 것으로 나타남
- 특히 에너지전환·산업 및 정책기반 부문은 특정 지역에 밀집하여 사업이 추진되는 한계로 정읍시에 반영되기에는 한계점을 나타내고 있음
- 이러한 상위계획의 주요 감축 과제와의 연계성 검토결과를 토대로 향후 정읍시가 추진해야 할 온실가스 감축계획의 중점 추진방향을 설정하고 지역의 상향식 탄소중립 추진역량을 강화할 필요가 있음

□ 기후위기 대응기반 강화대책

- 전북특별자치도의 기후위기 대응기반 강화대책은 광역단위의 주요 사업에 대하여 제시하고 있음
- 광역계획에서 제시된 주요 대책과 연계된 정읍시의 주요 시책을 발굴하고 이에 따른 대응기반 강화대책 마련이 필요함

제 V 장

중장기 온실가스

감축목표

제1절 비전 및 전략

제2절 중장기 온실가스 감축목표

V. 중장기 온실가스 감축목표

1. 비전 및 전략

1 탄소중립 여건 분석

□ 내·외부 여건

■ 강점(Strength)

- 농축산업 인프라 및 풍부한 자연자원의 보유로 신재생에너지 생산 자원 및 탄소흡수 기반에 강점이 있음
- 대체에너지 등 친환경 기반 산업 중심의 지속 가능한 탄소중립 정읍시 달성을 위하여 정읍형 그린뉴딜을 적극 추진하고 있음(그린 모빌리티 확충, 친환경 교통체계, 공공시설물 그린리모델링 등)
- 기후변화 및 탄소중립에 대한 지역사회의 관심도 및 지자체의 역할 요구 증대

■ 약점(Weakness)

- 농축산업 중심의 경제구조로 인한 산업분야 다양성 부족으로 탄소중립 인프라 구축 및 확장성이 제한적임
- 지방자치단체의 낮은 재정자립도로 탄소중립을 위한 대규모 투자 및 투자유치 활성화, 자체 사업추진 등에서 한계가 있음
- 중장기적으로 지역내 인구감소 및 고령화 등으로 인한 정읍시 탄소중립 대응 노력 및 참여에서 필요한 인적자원의 부족

■ 기회(Opportunity)

- 정부 및 지자체의 탄소중립 선언 및 참여로 인한 2030년 국가 온실가스 감축목표가 상향됨에 따라 정책적 기반조성과 함께 투자 확대 및 R&D 지원 활성화 등으로 감축수단이 다양화될 것으로 전망

- 국가적 차원에서 저탄소 농축산업 기술 보급 및 확대 정책 등을 기반으로 다양한 탄소중립 시범사업 유치 및 확대 보급 가능성
- 탄소중립에 대한 시민의식 강화와 관심 증대에 따른 시민대상 실천사업에 대한 참여도와 기여도가 확대될 것으로 전망

■ 위협(Threat)

- 지자체의 지속적 온실가스 감축 노력에도 불구하고 기후변화 증가로 인한 이상 기후 및 자연재해의 증가로 인한 정읍시 농축산업을 포함한 산업 전반에서 피해와 위협의 지속적인 증가 예상
- 탄소중립 추진에 따른 산업구조와 투자, 경제적 변화요인 등으로 지역경제 저성장 또는 일시적 역성장으로 화석연료 사용에 대한 규제 완화 및 경기부양책 요구 등이 지속적인 온실가스 감축노력에 추진동력을 저해할 수 있음

□ 전략도출

■ S-O 전략 (강점을 가지고 기회를 살리는 전략)

- 풍부한 자연자원을 활용한 탄소흡수원 강화와 도시의 구조와 지역적 특성을 고려한 충분한 녹지공간 확보
- 지속 가능한 저탄소 농축산 기술 도입 및 확산을 통한 농축산·신재생에너지 생산기반 융합 운영
- 탄소중립에 대한 지역적 관심과 주민 참여도 증대를 기반으로 부분별 탄소중립 정책지원과 연계사업 추진 강화

■ S-T 전략 (강점을 가지고 위협을 회피하거나 최소화하는 전략)

- 지자체 중점 산업분야로 친환경 농축산업 육성과 기반 확충을 통한 기후변화 취약성 완화
- 시민의식 강화와 홍보활동 지원에 따른 지역사회 탄소중립 커뮤니티 구성 및 효율적 운영기반 구축

- 국가 및 광역지자체 추진 또는 지원하는 기후변화 대응 정책 및 감축사업에 대한 지역내 적극적 연계 추진

■ **W-O 전략 (약점을 보완하여 기회를 살리는 전략)**

- 저탄소 농축산업 전환과 지속적 확대를 기후변화 및 탄소중립 대응 중점 산업분야 기반 강화
- 기존 농축산업 중심의 지역경제 구조를 대체에너지 등 친환경 기반 산업과 사회간접자본 확충 등 그린뉴딜 정책으로 다변화
- 탄소중립 사회로 전환을 위한 시민대상 교육 및 홍보활동을 통한 지역내 기후변화와 탄소중립 인식 강화와 확산

■ **W-T 전략 (약점을 보완하면서 동시에 위협을 회피·최소화하는 전략)**

- 친환경 농축산 기술 도입 및 확산, 기후변화 적응기반 구축을 연계한 지속 가능한 탄소중립 융합도시 선도모델 구축
- 지역내 탄소중립 목표 달성과 추진동력 확보를 위한 이행점검 체계 확립 및 관련기관 협력체계 강화
- 지자체 재정자립도 강화 및 지속적 추가 재원 확보방안 마련, 친환경 분야 국내 투자유치 계획 수립
- 탄소중립 사회로 전환을 위한 전략 수립과 세부 과제 도입 운영 등에서 시민 참여 확대를 탄소중립 실현 기반 조성

>> S-O 전략

- 탄소흡수원 강화 및 지역적 특성을 고려한 녹지공간 확보
- 농축산 · 신재생에너지 생산기반 융합
- 부문별 탄소중립 정책지원과 연계사업 추진강화

>> S-T 전략

- 지자체 중점 산업분야 강화를 통한 기후변화 취약성 완화
- 지역사회 탄소중립 커뮤니티 구성 및 운영기반 구축
- 국가 및 광역지자체 감축사업에 대한 적극적인 연계 추진



W-O 전략 <<

- 저탄소 농축산업 전환 및 지속확대를 통한 중점 산업분야 기반강화
- 친환경 기반 산업 및 사회간접자본 확충
- 지역내 기후변화와 탄소중립 인식 강화 방안 확산

W-T 전략 <<

- 지속가능한 탄소중립 융합도시 구축
- 이행점검 체계 확립 및 관련기관 협력체계 강화
- 재정자립도 강화 및 재원확보 방안 마련
- 탄소중립 전략 수립 등 시민참여 기회 확대

【 정읍시 탄소중립 여건 분석 및 전략도출 】

2 탄소중립 · 녹색성장 비전설정

□ 비전

- 정읍시는 농축산업 인프라 및 풍부한 자연 자원을 보유한 지역으로 탄소흡수원 기반 구축에서 큰 장점이거나 반면에 이에 대한 기후변화 취약성이 큰 단점으로 분석됨
- 정읍시의 현황과 지역적 특성 및 여건 등을 종합적으로 고려하여 탄소중립 감축목표 및 정책 수립하고, 감축목표 달성을 통한 경제활동 활성화를 포함한 지속 가능한 탄소중립 시범지역 정읍시로 사회적 경제적 전환은 지역사회 구성원의 적극적 참여와 상호 조화, 협력적 관계와 노력을 통해서만 이루어 질 수 있음
- 따라서 정읍시의 지역적 특색과 중장기적 탄소감축 목표를 합리적으로 반영한 탄소중립 전환모델 제시와 정읍시의 목표연도 탄소중립 달성 실현을 위해 『시민과 함께하는 탄소감축 실현 · 지속 가능한 탄소중립 선도 정읍시』로 비전을 설정함

□ 기본방향

- 정읍시의 탄소중립 목표달성을 위한 정책의 기본방향은 지역적 특성과 여건, 사회적 구조 등을 종합적으로 분석하여 효율적인 탄소감축 목표가 실현되도록 기본 방향을 설정하였음
 - 지역적 특성을 고려한 탄소감축 특화사업 도입 및 확대를 통한 탄소중립 주류화
 - 국가 및 광역지자체의 탄소중립 시행계획과 연계한 탄소중립 전략 구성
 - 시민과 지역사회가 함께하는 지속 가능한 탄소중립 사회로 전환

【 정읍시 탄소중립·녹색성장 기본계획 부문별 전략 】

부문	추진전략
건물	<ul style="list-style-type: none"> • 건축물 에너지 효율화 • 에너지 효율 향상 및 저탄소 인프라 구축 • 시민참여 탄소중립 생활 실천 확대
수송	<ul style="list-style-type: none"> • 친환경 이동수단 확대 보급 • 탄소중립 교통 인프라 확충 • 교통 수요관리 강화
농축산	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립 실천역량 강화 • 저탄소 축산환경 조성 • 농축산융복합 기술 보급확대
폐기물	<ul style="list-style-type: none"> • 순환경제 전환 기반조성 • 폐자원 에너지화 기반조성 • 친환경 소비문화 확산
흡수원	<ul style="list-style-type: none"> • 신규 탄소 흡수원 발굴 및 확대 • 탄소 흡수원관리체계 강화 및 개선
전환/산업	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지 생산기반 확대 • 저탄소 산업기반 강화
정책	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립 추진기반강화 • Net-zero시민참여 기반 구축

【 정읍시 탄소중립 비전 및 목표 】

시민과 함께 탄소감축 실현으로

지속 가능한 탄소중립 선도하는 정읍시

감축목표

2018년 대비 **관리권한 배출량**

“[2030년] 41.0%” “[2034년] 44.2%” 감축 달성

2030년 41.0% 감축 (2018년 1,275.8천톤CO₂ → 2030년 752.5천톤CO₂eq) + 추가감축 6.0천톤CO₂eq
2034년 44.2% 감축 (2018년 1,275.8천톤CO₂ → 2034년 712.3천톤CO₂eq) + 추가감축 9.2천톤CO₂eq

대응기반

기후적응기반 강화로 회복력 있는 도시 조성

기본방향

지역적 특성을 고려한
탄소감축 특화사업 도입 및
확산을 통한 탄소중립 주류화

국가 및 광역지자체의
탄소중립 시행계획과 연계한
탄소중립 전략 구성

시민과 지역사회가 함께하는
지속 가능한 탄소중립
사회의 전환



건축물의 에너지 효율 확대 및 참여형
에너지 관리 강화



그린 모빌리티 전환 가속화를 통한
생태교통체계 구축



탄소중립 실천역량 강화를 통한 지속가능한
농축산 환경으로의 전환



제로웨이스트 실천문화 확산을 통한
순환경제 모델 구축



다각적인 탄소흡수원 확충 및 체계적인
흡수원 보전관리 증진



친환경 에너지원 다변화 및 탄소중립
산업기반 강화



정책 탄소중립 사회로의 전환을 위한 민관협력 및 참여체계 구축

2. 중장기 온실가스 감축목표

1 온실가스 감축목표 설정

□ 기준연도 설정

- 국가목표 및 광역계획과의 정합성을 위해 2018년을 기준 시점으로 설정하였으며, 목표연도는 상위계획과 동일한 2030년과 가이드라인에서 제시한 본 계획의 최종 목표연도인 2034년으로 설정하였음

□ 인벤토리 범위

- 인벤토리 설정범위는 상위계획과의 정합성을 유지하기 위하여 전북특별자치도 기본계획과 동일한 인벤토리를 설정하였음
 - 인벤토리1 : 감축목표 설정을 위한 기초자료는 산업 부문을 포함한 지자체 실배출량인 직접배출량(전력 및 열생산 제외)과 간접배출량(전력 및 열사용)의 합을 대상으로 함
 - 인벤토리2 : 가이드라인에서 제시한 지자체 관리권한 인벤토리로 산업과 에너지 전환을 제외한, 건물, 수송 및 비에너지 부문에 대한 배출량을 대상으로 함

□ 목표설정 방법

- 감축목표 설정방법은 절대량 비교 방식으로 2018년 대비 2030년과 2034년 감축량을 비중을 제시하고자 하였음
- 감축목표는 정읍시의 가능한 잠재량을 산정 후 적정목표를 설정하는 포캐스팅(Forecasting) 방식을 적용하였음
 - 전북특별자치도 기본계획은 국가의 감축목표 수준을 고려한 감축 시나리오 및 목표치를 설정한 후 세부 감축대책을 모색하는 백캐스팅(Backcasting) 방식을 적용하였으나, 지자체 사업추진 여력 및 향후 변화를 고려하여 감축목표 방식을 선정함

- 감축목표는 비전에서 설정한 지자체 탄소중립 선도를 위해 최소 국가 감축목표(2018년 대비 2030년 40%)와 상위계획 감축목표(2018년 대비 2030년 43%)와 주민의견 등을 수렴하여 가능 잠재량을 산정하여 목표를 검토하였음

□ 온실가스 감축수단 (감축량 구성)

- 에너지 전환 (공공+민간) : 기존 화석연료 기반 에너지소비 체계에서 재생에너지 보급을 통한 온실가스 감축 수단으로, 공공중심의 대규모 재생에너지 발전단지는 물론 민간 차원의 분산형 소규모 발전소를 포함하여 감축량을 산정함
- 정책사업 (행정) : 행정의 부문별 정책사업 추진을 통해 온실가스를 감축하는 방법으로 사업별 감축 원단위를 활용하여 사업물량에 따른 정량적 감축량을 산정함
- 탄소중립 실천 (시민참여) : 시민의 참여와 실천에 의한 온실가스 감축 방법으로 자발적인 참여를 유도할 수 있는 전략을 포함하여 감축량을 산정함
- 자연감축 (기존 정책확산) : 목표연도 배출전망을 통해 산정한 온실가스 감축량으로 사회적 변화에 따른 감축량과 기준연도(2018년)까지 노력한 정책확산 효과를 반영함

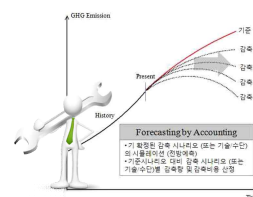
▶▶ 목표설정 기준

- 배출전망치 방식 : BAU 대비 온실가스 감축비율
- 절대량 방식 : 기준년도 대비(2018년)
- 원단위방식 : 인구당 배출량 등 지표 설정

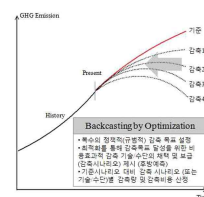


시나리오 설정 방법 <<

•(Forecasting) 포캐스팅



•(Backcasting) 백캐스팅



▶▶ 2030 목표설정 수준(안)

- 국가 2018년 대비 40%(총-순)
- IPCC 2019년 대비 43%(순-순)
- 검토 : 2018년 대비 40%이상(총-순)



감축량 구성 <<

- 에너지 전환(공공+민간)
- 탄소중립 실천(시민참여)
- 정책사업(행정)
- 자연감축(기존 정책 확산)



【 정읍시 온실가스 감축목표 설정방법 】

2 감축목표 설정 결과

- 정읍시의 온실가스 감축목표는 인벤토리 2(관리권한)를 기준으로 목표를 설정하였음
- 상위계획인 전북특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획과의 정합성을 위하여 산업부문을 포함한 인벤토리 1의 감축목표를 추가적으로 제시하였음

□ 인벤토리 1(산업포함) 감축목표

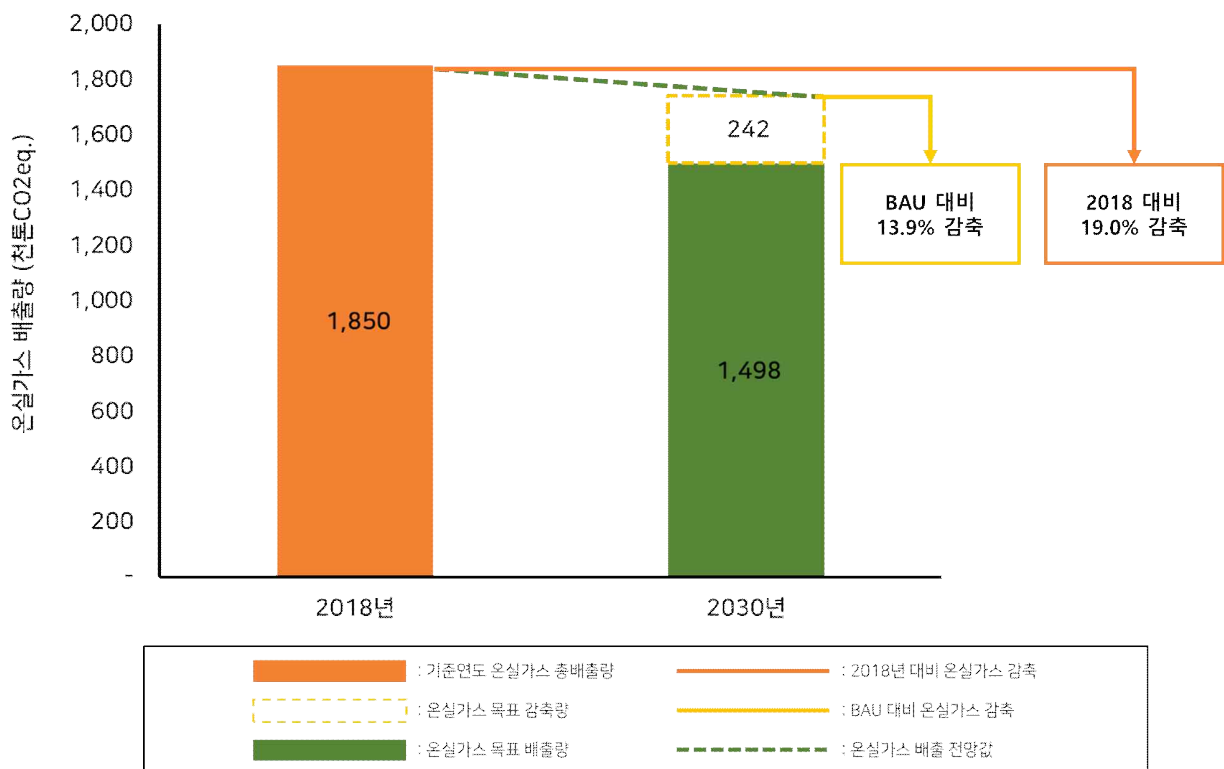
- 정읍시의 인벤토리 1(산업포함) 기준 감축목표는 ‘18년 대비 ‘30년 19.0% 감축, ‘34년 19.8.%의 감축목표를 설정
 - 2018년 1,850.4천 tCO₂eq. → 2030년 1,498.2천 tCO₂eq. (242.0천 tCO₂eq. 감축)
 - 2018년 1,850.4천 tCO₂eq. → 2034년 1,483.7천 tCO₂eq. (260.5천 tCO₂eq. 감축)
- 2030년 부문별 온실가스 감축목표 설정결과 전환 83.75%, 건물(상업·공공) 13.0%, 건물(가정) 21.7%, 수송 5.5%, 농축산 16.0% 폐기물 17.7%의 감축률을 보였음
- 2034년 부문별 온실가스 감축목표 설정결과 전환 83.7%, 건물(상업·공공) 13.7%, 건물(가정) 23.4%, 수송 6.7%, 농축산 18.0% 폐기물 18.3%의 감축률을 보였음

【 인벤토리 1(산업포함) 중장기 감축목표(2030년) 】

[단위 : 천tCO₂eq]

부문		2018년 기준 배출량	2030년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
합계		1,850.4	1,740.2	242.0	1,498.2	19.0%
전환		5.1	4.8	4.0	0.8	83.7%
산업	산업	448.9	600.5	130.8	469.7	-4.6%
	기타	1.7	1.6		1.6	6.5%
수송		247.2	251.6	18.1	233.6	5.5%
건물	상업/공공	239.1	208.7	0.8	207.9	13.0%
	가정	176.7	141.7	3.4	138.3	21.7%
농축산		637.3	605.5	69.9	535.6	16.0%
폐기물		94.5	80.4	2.6	77.8	17.7%
흡수원		-140.0	-154.7	12.5	-167.2	19.4%

주) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

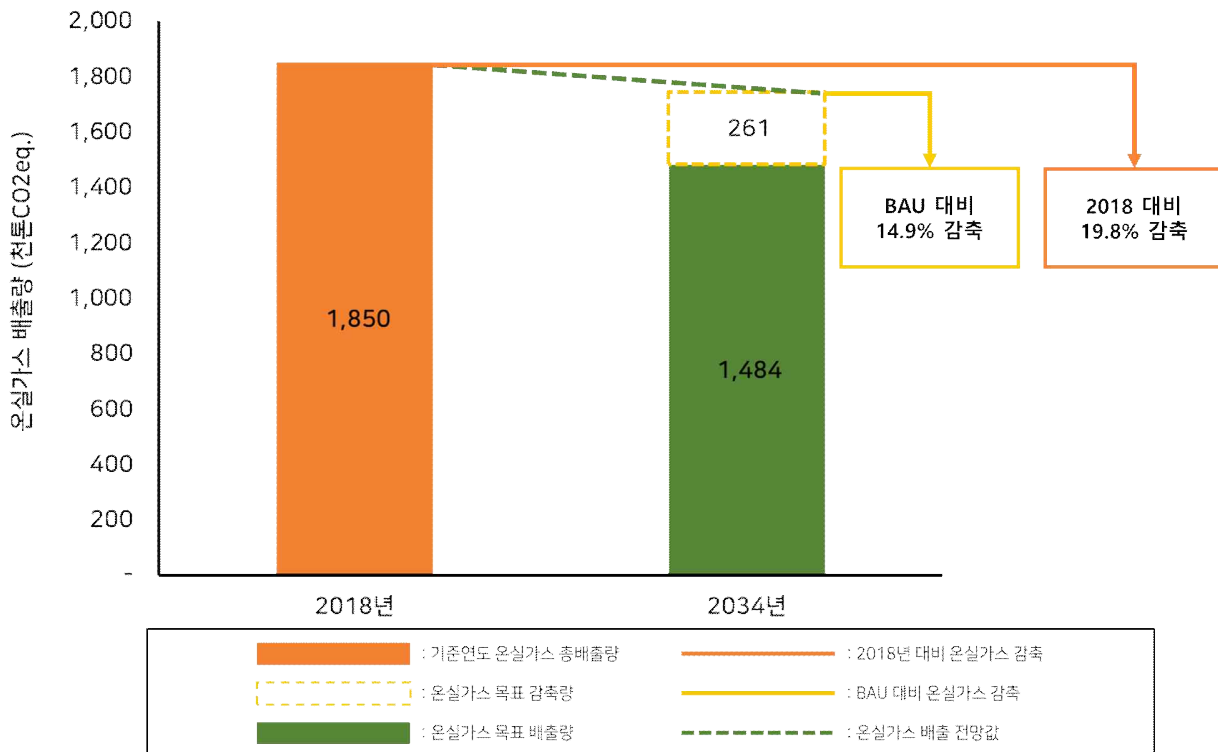


【 인벤토리 1(산업포함) 중장기감축목표(2034년) 】

[단위 : 천tCO₂eq]

부문		2018년 기준 배출량	2034년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
합계		1,850.4	1,744.2	260.5	1,483.7	19.8%
전환		5.1	4.8	4.0	0.8	83.7%
산업	산업	448.9	623.3	140.1	483.2	-7.6%
	기타	1.7	1.6		1.6	8.0%
수송		247.2	252.1	21.5	230.6	6.7%
건물	상업/공공	239.1	207.0	0.8	206.2	13.7%
	가정	176.7	138.7	3.5	135.2	23.4%
농축산		637.3	594.4	71.9	522.6	18.0%
폐기물		94.5	79.8	2.6	77.2	18.3%
흡수원		-140.0	-157.6	16.1	-173.7	24.1%

주) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임



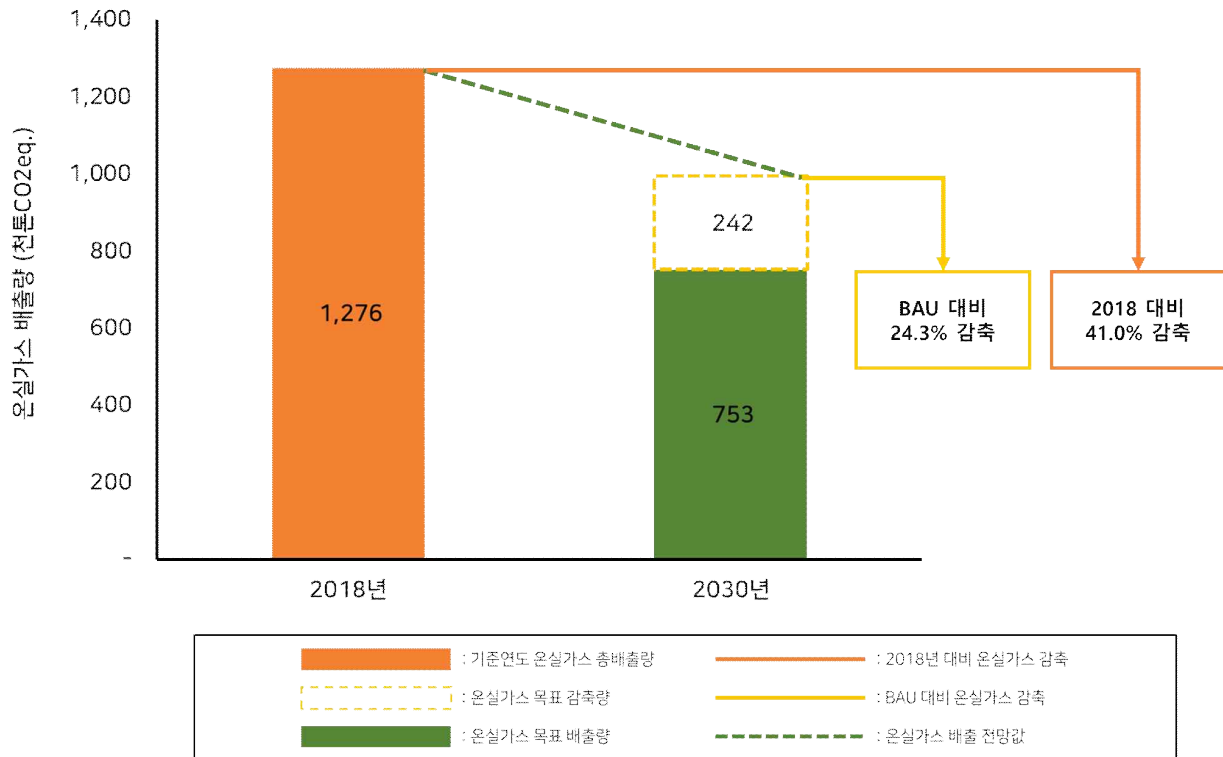
□ 인벤토리 2(관리권한) 감축목표

- 정읍시의 인벤토리 2(관리권한) 기준 감축목표는 ‘18년 대비 ‘30년 41.0% 감축, ‘34년 44.2%의 감축목표를 설정
 - 2018년 1,275.8천 tCO₂eq. → 2030년 752.5천 tCO₂eq. (242.0천 tCO₂eq. 감축)
 - 2018년 1,275.8천 tCO₂eq. → 2034년 712.3천 tCO₂eq. (260.5천 tCO₂eq. 감축)
- 2030년 부문별 온실가스 감축목표 설정결과 건물(상업·공공) 68.3%, 건물(가정) 43.6%, 수송 6.2%, 농축산 16.1% 폐기물 17.7%의 감축률을 보였음
- 2034년 부문별 온실가스 감축목표 설정결과 건물(상업·공공) 68.6%, 건물(가정) 44.9%, 수송 7.4%, 농축산 18.3% 폐기물 18.3%의 감축률을 보였음

【 인벤토리 2(관리권한) 중장기 감축목표(2030년) 】

[단위 : 천tCO₂eq]

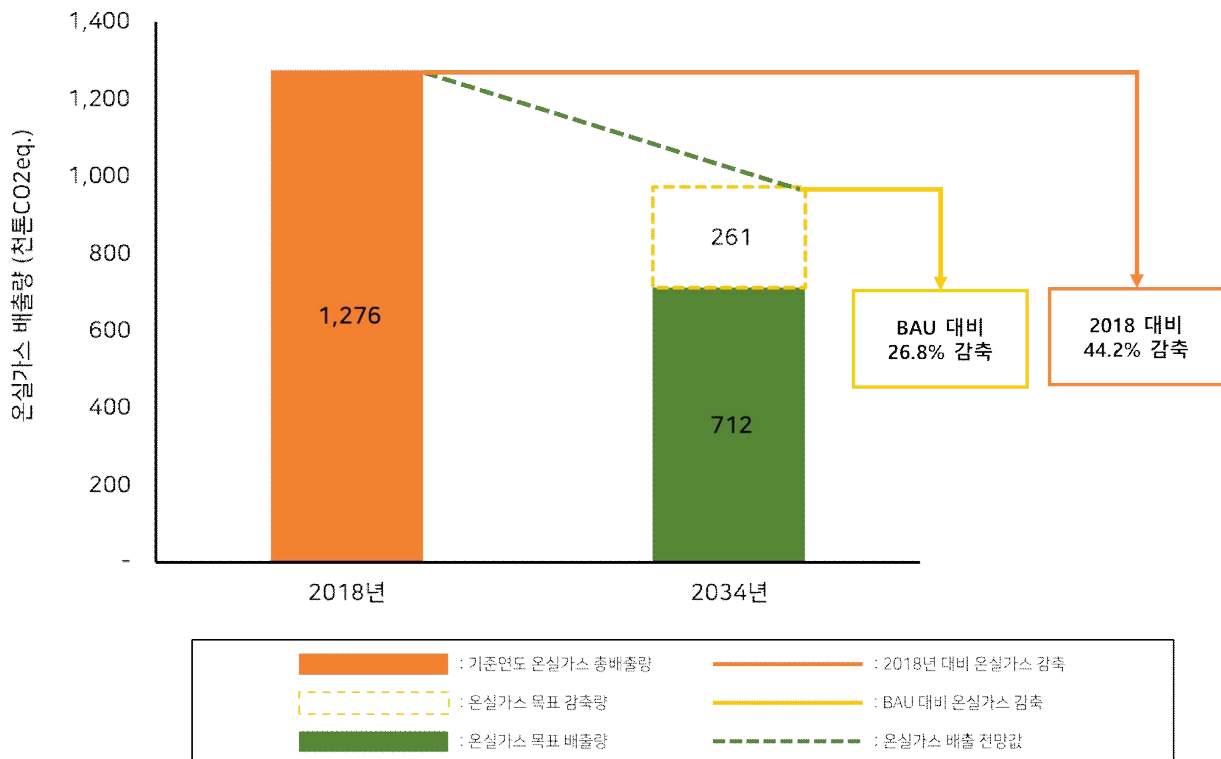
구분	부문		2018년 기준 배출량	2030년			
				배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
			①	②	③	④=②-③	(①-④)/① ×100
합계			1,275.8	994.5	242.0	752.5	41.0%
온실가스 배출량 (직접+간접)	수송		245.6	248.4	18.1	230.3	6.2%
	건물	상업/공공	239.1	208.7	132.9	75.8	68.3%
		가정	176.7	141.7	42.1	99.6	43.6%
	농축산		520.0	470.0	33.8	436.2	16.1%
	폐기물		94.5	80.4	2.6	77.8	17.7%
흡수 및 제거	흡수원		-140.0	-154.7	12.5	-167.2	19.4%
관리권한 외 추가감축노력	전환				6.0		
	산업						



【 인벤토리 2(관리권한) 중장기 감축목표(2034년) 】

[단위 : 천tCO₂eq]

구분	부문		2018년 기준 배출량	2034년			
				배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
			①	②	③	④=②-③	(①-④)/① ×100
합계			1,275.8	972.7	260.5	712.3	44.2%
온실가스 배출량 (직접+간접)	수송		245.6	248.9	21.5	227.4	7.4%
	건물	상업/공공	239.1	207.0	131.9	75.1	68.6%
		가정	176.7	138.7	41.4	97.3	44.9%
	농축산		520.0	455.9	46.9	408.9	21.4%
	폐기물		94.5	79.8	2.6	77.2	18.3%
흡수 및 제거	흡수원		-140.0	-157.6	16.1	-173.7	24.1%
관리권한 외 추가감축노력	전환				9.2		
	산업						



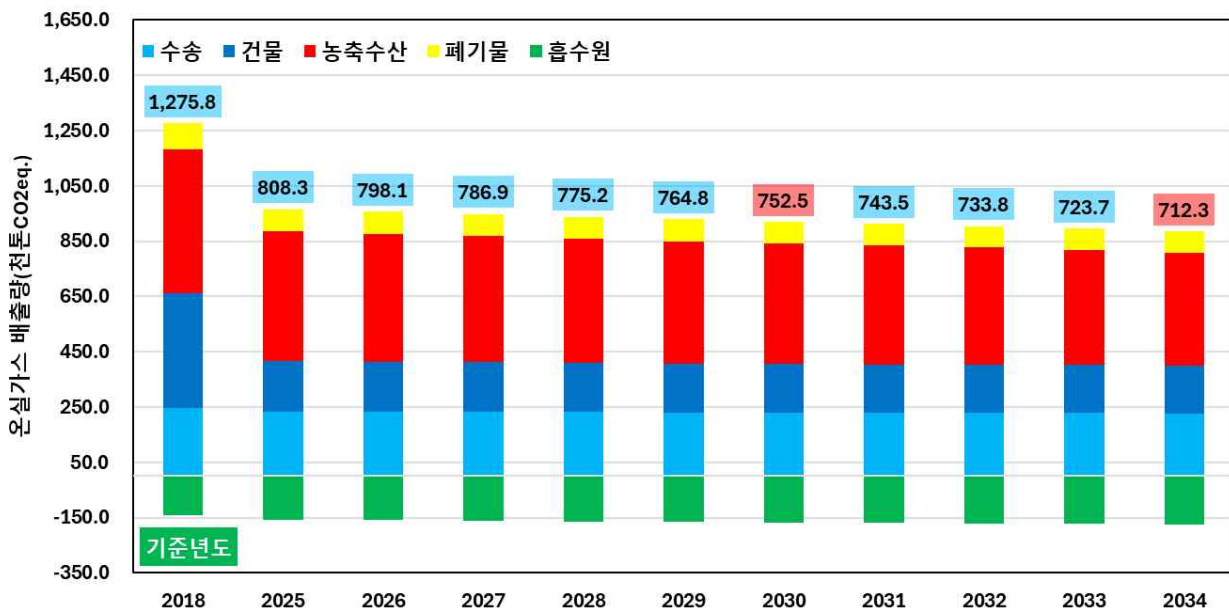
【 중장기 연도별 온실가스 배출목표 】

[단위 : 천tCO₂eq]

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	1,275.8	808.3	798.1	786.9	775.2	764.8	752.5	743.5	733.8	723.7	712.3
수송	245.6	234.3	233.3	232.7	231.7	231.2	230.3	229.5	229.1	228.3	227.4
건물	415.7	182.0	180.3	179.2	178.2	176.5	175.4	174.4	173.4	173.2	172.4
농축수산	520.0	468.2	462.3	455.6	447.8	442.1	436.2	431.0	424.7	417.1	408.9
폐기물	94.5	80.9	81.4	80.9	80.9	80.4	77.8	77.8	77.2	77.2	77.2
흡수원	-140.0	-157.1	-159.3	-161.5	-163.5	-165.4	-167.2	-169.1	-170.6	-172.2	-173.7

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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

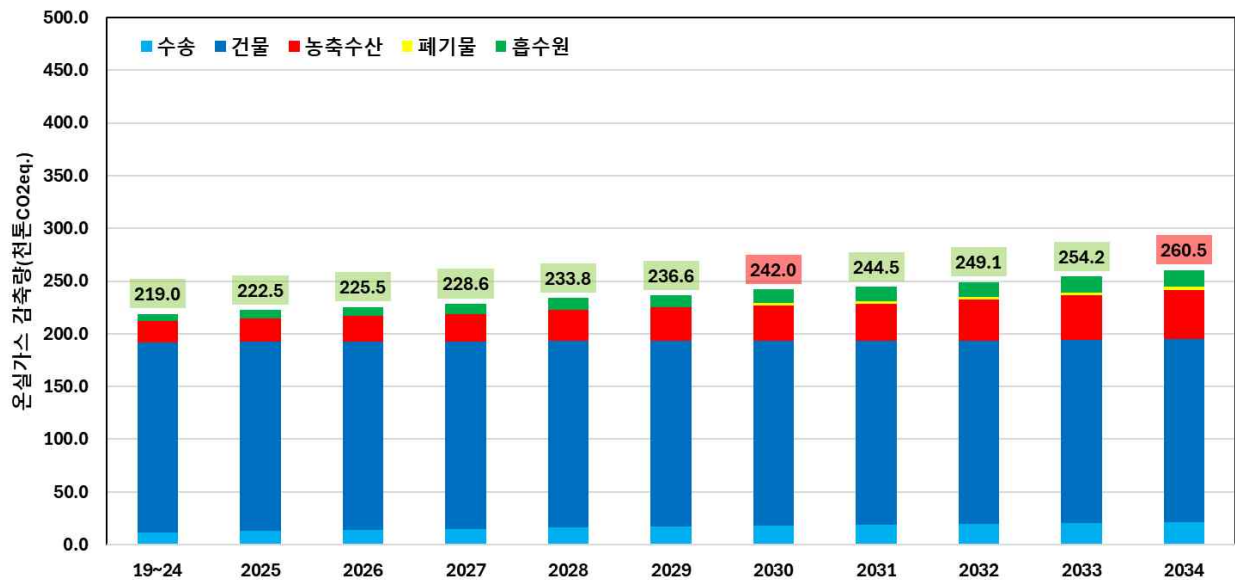


【 연도별 온실가스 목표배출량 】

【 연도별 온실가스 감축량('25~'34)】

[단위 : 천tCO₂eq]

구분	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	219.0	222.5	225.5	228.6	233.8	236.6	242.0	244.5	249.1	254.2	260.5
수송	11.3	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.1	19.0	19.8	20.6	21.5
건물	180.2	179.3	178.4	177.5	176.9	176.0	175.1	174.5	173.9	173.5	173.3
농축수산	20.4	22.1	24.0	26.1	30.0	31.8	33.8	35.0	38.6	42.3	47.0
폐기물	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
흡수원	7.1	8.0	8.9	9.8	10.7	11.6	12.5	13.4	14.3	15.2	16.1



【 연도별 온실가스 감축량 】

제 VI 장

기본계획 추진과제

제1절 부문별 온실가스 감축 대책

제2절 기후위기 대응기반 강화대책

제3절 탄소중립 특화사업 구상

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

- 정읍시 탄소중립 녹색성장 기본계획의 온실가스 감축 세부과제는 인벤토리 2에 대한 감축대책을 마련하여 제시하였음
- 부문별 온실가스 감축 대책은 총 7개 부문 18개 핵심과제로 구성되었으며 이에 대한 53개 세부추진과제를 제시하였음

【 부문별 온실가스 감축대책 총괄 】

부문	핵심과제	세부추진과제	주관부서	감축량((tCO ₂ eq)	
				2030년	2034년
건물	건축물 에너지 효율화	공공건축물 리모델링	보건위생과	39.2	41.9
		공공기관 온실가스 목표관리제	자원순환과	정성	
		저소득층 그린리모델링	건축과	17.6	20.4
		폭염취약계층 쿨루프 보급사업	자원순환과	23.5	32.0
	에너지 효율향상 및 저탄소 인프라 구축	가정용 저녹스 보일러 보급	자원순환과	1,345.4	1,411.8
		도시가스 공급배관망 구축	일자리경제과	142.2	142.2
		에너지절감시설 지원	건축과	112.0	126.4
		민간태양광 운영	일자리경제과	192,655	192,655
	시민참여 탄소중립 생활실천 확대	탄소중립포인트제(에너지)운영	자원순환과	2,472.9	2,481.4
수송	친환경이동수단 확대보급	운행경유차 배출가스 저감사업	자원순환과	11,353.7	12,835.4
		친환경 저상버스 도입	교통과	618.6	764.2
		친환경차 보급사업	자원순환과	4,302.4	6,114.1
	탄소중립 교통인프라 확충	수소충전소 구축사업	자원순환과	정성	
		전기자동차 충전인프라 구축	자원순환과	정성	
	교통 수요관리 강화	대중교통 활성화	자원순환과	1.1	1.4
		지능형 교통체계 구축	교통과	1,750.2	1,750.2
		탄소중립포인트제(자동차)운영	자원순환과	51.9	74.2

부문	핵심과제	세부추진과제	주관부서	감축량(tCO ₂ eq)	
				2030년	2034년
농축산	탄소중립 실천역량 강화	로컬푸드 활성화 지원	농수산유통과	정성	
		맥류 영농부산물 환원 인센티브	농수산유통과	정성	
		식량작물공동(들녘)경영체 육성	농수산유통과	75.6	145.8
		신재생에너지(지열) 지원	농수산유통과	5,402.9	6,348.2
		전략작물 직불제 운영	농업정책과	567.0	621.0
		탄소중립 프로그램 시범사업(경중)	농업정책과	4,256.0	6,272.0
		환경친화형 농자재 지원	농수산유통과	20.5	24.3
		친환경농업 육성 지원	농수산유통과	정성	
		친환경농업 직불제 운영	농수산유통과	21.8	25.6
		토양개량제 지원 및 살포비지원	농수산유통과	6,575.9	7,985.1
	저탄소 축산환경 조성	가축분뇨 자원화 사업	환경정책과	2,233.8	2,233.8
		조사료 사일리지 제조운반비 지원	축산과	정성	
		축분 신속처리를 위한 고속발효	축산과	801.2	801.2
		축산농가 저탄소 사료 급이	축산과	5,793.3	7,065.0
		탄소중립 저탄소 한우축군 조성	축산과	8,016.3	15,427.5
	농축산 융복합기술 보급확대	원예분야 ICT 융복합 지원	농수산유통과	정성	
		축산시설 ICT 융복합 지원	축산과	정성	
폐기물	순환경제 전환 기반조성	영농폐기물 수거처리 개선	자원순환과	정성	
		음식물류 폐기물 감량	자원순환과	3.0	3.0
		재활용품 수거 교환물품 지원	자원순환과	0.03	0.03
		투명페트병 무인회수기 설치	자원순환과	정성	
		폐기물 처분 분담금제도	자원순환과	정성	
	친환경 소비문화 확산	장례식장 다화용기 지원	자원순환과	4.7	4.7
	폐자원 에너지화 기반조성	유기성폐자원 통합바이오가스화 설치	환경정책과	2,613.4	2,613.4

부문	핵심과제	세부추진과제	주관부서	감축량(tCO ₂ eq)	
				2030년	2034년
흡수원	탄소흡수원 관리체계 강화 및 개선	공익림 가꾸기	산림녹지과	335.0	406.3
		정책숲 가꾸기 사업	산림녹지과	2,496.0	3,232.5
		탄소흡수원 산림경영	산림녹지과	9,632.4	12,392.4
	신규 탄소흡수원 발굴 및 확대	생활권 거점숲 조성	산림녹지과	30.4	38.6
전환/산업	재생에너지 생산기반 확대	신재생에너지 융복합사업	일자리경제과	1,033.0	1,461.0
		신재생에너지 주택지원사업	일자리경제과	4,921.3	7,707.6
	저탄소 산업기반 강화	관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	미래산업과	정성	
		지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	미래산업과	정성	
정책	탄소중립 추진기반 강화	탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	자원순환과	정성	
		지역 환경교육 인프라 확대	환경정책과	정성	
	Net-zero 시민참여 기반 구축	저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	자원순환과	정성	
		환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	환경정책과	정성	

주 : 1) 전환/산업 부문 재생에너지 생산기반 확대에 의한 감축량은 추가 감축량으로서 감축목표량에 반영하지 않음

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물부문은 '18년 기준 온실가스 배출량의 36.6%를 차지하고 있으며, 건축물 에너지원의 변화 및 건축물 노후화에 따라 에너지 소비가 증대될 것으로 전망
- ◇ (감축목표) 상업/공공 : '18년 239.1천tCO₂eq → '30년 75.8천tCO₂eq(△68.3%)
가정 : '18년 176.7천tCO₂eq → '30년 99.6천tCO₂eq(△43.6%)
- ◇ (핵심과제) ① 건축물 에너지 효율화
② 에너지 효율 향상 및 저탄소 인프라 구축
③ 시민참여 에너지 저감 촉진
→ 3개 핵심과제, 9개 실천사업

□ 추진방향

- 건축물의 에너지효율 확대 및 참여형 에너지관리 체계 구축
 - 건축물의 에너지효율 향상과 최적에너지 관리체계를 마련
 - 건축물 온실가스 배출 관리 및 참여형 탄소중립 실천 정책 확대를 통한 탄소중립 정주공간 조성

□ 추진과제

- 건축물 에너지 효율화
 - 에너지 효율이 낮은 기존 건축물의 특성을 반영한 그린리모델링 확대
 - 공공 및 민간 건축물을 대상으로 한 그린리모델링 지원사업 지속추진
- 에너지 효율 향상 및 저탄소 인프라 구축
 - 고효율 에너지 기기 확대보급
- 시민참여 에너지 저감 촉진
 - 시민 참여형 에너지 소비형태 개선 사업추진 및 교육 홍보 강화

1-1-1 건축물 에너지 효율화

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	공공기관 온실가스 목표관리제	자원순환과	
	2	저소득층 그린리모델링	건축과	
	3	공공건축물 리모델링	보건위생과	
	4	폭염취약계층 쿨루프 보급사업	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 공공기관 온실가스 목표관리제 (자원순환과)

- (개요) 공공부문이 국가 온실가스 감축목표 달성에 선도적 역할을 위해 ‘11년부터 공공부문 온실가스 목표관리제’를 시행하여, 온실가스 감축목표를 설정하고 실적을 점검
- (성과지표) 공공부문 온실가스 감축 목표 달성율(%)

② 저소득층 그린리모델링 (건축과)

- (개요) 저소득층의 노후·불량 주택에 그린리모델링과 편의 시설 설치 등을 통해 에너지 소비절약 및 편리하고 안전한 주거환경 제공
- (2019~2024년 추진실적) : 487동, 1,470㎡
- (성과지표) 저소득층 그린리모델링 (㎡)

③ 공공건축물 그린리모델링 (보건위생과)

- (개요) 준공 후 10년 이상 경과된 공공보건기관의 그린리모델링사업을 통하여 건축물의 에너지 성능 개선 및 쾌적한 환경 조성
- (2019~2024년 추진실적) : 9동, 6,220㎡
- (성과지표) 공공시설(보건소) 그린리모델링 (㎡)

4 폭염 취약계층 쿨루프 보급사업 (자원순환과)

- (개요) 옥상에 차열페인트를 시공하여 온도를 낮춤으로써 폭염시 취약계층 보호 및 온실가스 감축
 - 민간 취약계층 다중이용시설에 태양열 반사·방사 효과가 있는 밝은색 도료를 시공
- (2019~2024년 추진실적) : 42개소, 4,381㎡
- (성과지표) 쿨루프 시공면적 (㎡)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 15.2%
 - 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
 - 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 1,215㎡
 - 쿨루프 시공면적 : 240㎡
- 2026년
 - 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 17.4%
 - 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
 - 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 500㎡
 - 쿨루프 시공면적 : 320㎡
- 2027년
 - 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 20.1%
 - 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
 - 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 150㎡
 - 쿨루프 시공면적 : 400㎡

○ 2028년

- 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 23.7%
- 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
- 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 150㎡
- 쿨루프 시공면적 : 480㎡

○ 2029년

- 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 28.1%
- 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
- 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 150㎡
- 쿨루프 시공면적 : 520㎡

○ 2030년

- 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 37.4%
- 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
- 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 150㎡
- 쿨루프 시공면적 : 560㎡

○ 2031년 ~ 2034년

- 공공부문 온실가스 감축목표 달성율 : 37.4%
- 저소득층 그린리모델링 : 80㎡
- 공공시설(보건소) 그린리모델링 : 150㎡
- 쿨루프 시공면적 : 640㎡

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
공공기관 온실가스 목표관리제	· 공공부문 온실가스 감축률 15.2%	· 공공부문 온실가스 감축률 17.4%	· 공공부문 온실가스 감축률 20.1%	· 공공부문 온실가스 감축률 23.7%	· 공공부문 온실가스 감축률 28.1%
저소득층 그린리모델링	· 저소득층 그린리모델링 80m ²	· 저소득층 그린리모델링 80m ²	· 저소득층 그린리모델링 80m ²	· 저소득층 그린리모델링 80m ²	· 저소득층 그린리모델링 80m ²
공공건축물 리모델링	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 1,215m ²	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 500m ²	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 150m ²	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 150m ²	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 150m ²
폭염취약계층 쿨루프 보급사업	· 쿨루프 시공 240m ²	· 쿨루프 시공 320m ²	· 쿨루프 시공 400m ²	· 쿨루프 시공 480m ²	· 쿨루프 시공 520m ²

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
공공기관 온실가스 목표관리제	· 공공부문 온실가스 감축률 37.4%	· 공공부문 온실가스 감축률 37.4%		
저소득층 그린리모델링	· 저소득층 그린리모델링 80m ²	· 저소득층 그린리모델링 80m ²		
공공건축물 리모델링	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 150m ²	· 공공시설(보건기관)그린리모델링 150m ²		
폭염취약계층 쿨루프 보급사업	· 쿨루프 시공 560m ²	· 쿨루프 시공 640m ²		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
공공기관 온실가스 목표관리제	공공부분 온실가스 감축률 (%)	15.2	17.4	20.1	23.7	28.1	37.4	37.4
저소득층 그린리모델링	리모델링면적 (m ² /yr)	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
	감축잠재량 ^{f)} (tCO ₂ eq)	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.6	20.4
공공건축물 리모델링	리모델링면적 (m ² /yr)	1,215.0	500.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
	감축잠재량 ^{f)} (tCO ₂ eq)	34.1	36.4	37.1	37.8	38.5	39.2	41.9
폭염취약계층 쿨루프 보급사업	시공면적 (m ² /yr)	240.0	320.0	400.0	480.0	520.0	560.0	640.0
	감축잠재량 ^{f)} (tCO ₂ eq)	15.8	16.8	18.2	19.8	21.6	23.5	32.0

주 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 공공기관 온실가스 목표관리제 (정성)

* 저소득층 그린리모델링 (지속)

- 그린리모델링 : 0.0090 tCO₂eq/m² (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)

* 공공건축물 그린리모델링 (지속)

- 그린리모델링 : 0.00459 tCO₂eq/m² (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)

* 폭염 취약계층 쿨루프 보급사업 (지속)

- 쿨루프 : 0.00341 tCO₂eq/m² (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		1,489	484	263	263	263	2,762
공공기관 온실가스 목표관리제	계	비예산					
	국비						
	도비						
	시군구비						
	기타(민간등)						
저소득층 그린리모델링	계	1,341	336	115	115	115	2,022
	국비	939	235	49	49	49	1,321
	도비	80	20	49	49	49	247
	시군구비	322	81	17	17	17	454
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
공공건축물 리모델링	계	108	108	108	108	108	540
	국비	54	54	54	54	54	270
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	54	54	54	54	54	270
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
폭염취약계층 쿨루프 보급사업	계	40	40	40	40	40	200
	국비	20	20	20	20	20	100
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	20	20	20	20	20	100
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-1-2 에너지 효율 향상 및 저탄소 인프라 구축

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	가정용 저녹스 보일러 보급	자원순환과	
	2	도시가스 공급배관망 구축	일자리경제과	
	3	에너지절감시설 지원	건축과	
	4	민간태양광 운영	일자리경제과	

1 과제 세부내용

① 가정용 저녹스 보일러 보급 (자원순환과)

- (개요) 질소산화물 등 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 친환경 보일러 보급을 통한 온실가스 저감 및 에너지 절약
 - 저소득층·취약계층의 노후된 가정용 일반보일러를 친환경 보일러로 교체
- (2019~2024년 추진실적) : 2,370대
- (성과지표) 가정용 저녹스 보일러 보급대수(대)

② 도시가스 공급배관망 구축 (일자리경제과)

- (개요) 기존에 사용하던 가정용 연료를 등유(혹은 경유)에서 도시가스(LNG)로 전환하여 공급을 확대하는 사업으로, 연료 전환을 통해 이산화탄소 배출을 감축하여 온실가스 저감에 기여
- (2019~2024년 추진실적) : 1,076가구
- (성과지표) 도시가스 공급 (가구)

③ 에너지절감시설 지원 (건축과)

- (개요) 기초생활수급권자(생계, 의료, 주거, 교육), 차상위, 사회복지시설의 형광등 및 백열전구 기구 등을 LED로 교체, 에너지비용 절감 사업
- (2019~2024년 추진실적) : 3,014개
- (성과지표) LED 조명 교체 (개)

④ 민간태양광 운영 (일자리경제과)

- (개요) 민간태양광 운영을 통한 에너지 전환 선도, 관할 내 3MW 미만의 태양광 설비 인허가 및 사업개시 물량 실적 반영
- (2019~2024년 추진실적) : 312,245kW
- (성과지표) 민간태양광 사업개시 용량(kW)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 20대
 - 도시가스 공급가구 : 137가구
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영
- 2026년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 20대
 - 도시가스 공급가구 : 332가구
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영

- 2027년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 22대
 - 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영
- 2028년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 24대
 - 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영
- 2029년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 26대
 - 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영
- 2030년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 28대
 - 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영
- 2031년 ~ 2034년
 - 가정용 저녹스 보일러 보급 : 32대
 - 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
 - LED 조명 교체 : 120개
 - 민간태양광 312,245kW 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
가정용 저녹스 보일러 보급	· 친환경 보일러 20대 보급	· 친환경 보일러 20대 보급	· 친환경 보일러 22대 보급	· 친환경 보일러 24대 보급	· 친환경 보일러 26대 보급
도시가스 공급배관망 구축	· 도시가스 공급배관망 구축 37가구	· 도시가스 공급배관망 구축 332가구	· 도시가스 공급배관망 관리 및 유지	· 도시가스 공급배관망 관리 및 유지	· 도시가스 공급배관망 관리 및 유지
에너지절감시설 지원	· LED 조명교체 120개	· LED 조명교체 120개	· LED 조명교체 120개	· LED 조명교체 120개	· LED 조명교체 120개
민간태양광 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
가정용 저녹스 보일러 보급	· 친환경 보일러 28대 보급	· 친환경 보일러 32대 보급		
도시가스 공급배관망 구축	· 도시가스 공급배관망 관리 및 유지	· 도시가스 공급배관망 관리 및 유지		
에너지절감시설 지원	· LED 조명교체 120개	· LED 조명교체 120개		
민간태양광 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	· 민간태양광 312,245kW 운영	신재생에너지 관련 유지 및 사후관리	

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
가정용 저녹스 보일러 보급	보일러 보급량 (개/yr)	20	20	22	24	26	28	32.
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	1,281.0	1,291.8	1,303.6	1,316.4	1,330.4	1,345.4	1,411.8
도시가스 공급배관망 구축	도시가스 공급가구 (가구/yr)	172	332	-	-	-	-	-
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	112.3	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2
에너지절감 시설 지원	LED 조명교체 (개/yr)	120	120	120	120	120	120	120
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	94.0	97.6	101.2	104.8	108.4	112.0	126.4
민간태양광 운영	태양광 시설용량 (kW/yr)	-	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 ²⁾ (tCO ₂ eq)	192,655	192,655	192,655	192,655	192,655	192,655	192,655

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

2) 민간태양광 보급확대 감축량은 2019~2024년 보급용량을 반영한 감축량임

○ 온실가스 감축 원단위

* 가정용 저녹스 보일러 보급 (지속)

- 가정용 환경표지인증 보일러 교체 : 0.536 tCO₂eq/대 (출처 : 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원 단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 도시가스 공급배관망 구축 (지속)

- 변경 가구수 : 0.09 tCO₂eq/가구 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원 단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 에너지절감시설 지원 (지속)

- 교체개수(형광등) : 0.030 tCO₂eq/개 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원 단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 민간태양광 운영 (지속)

- 태양광 발전(시설용량) : 0.617 tCO₂eq./kW (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		2,342	3,789	129	129	129	6,518
가정용 저녹스 보일러 보급	계	30	30	24	24	24	132
	국비	18	18	14	14	14	78
	도비	4	4	3	3	3	17
	시군구비	8	8	7	7	7	37
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
도시가스 공급배관망 구축	계	2,207	3,654	0	0	0	5,861
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	510	844	0	0	0	1,354
	시군구비	1,190	1,970	0	0	0	3,160
	기타(민간등)	507	840	0	0	0	1,347
에너지절감시설 지원	계	105	105	105	105	105	525
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	105	105	105	105	105	525
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
민간태양광 운영 ¹⁾	계	비예산					
	국비						
	도비						
	시군구비						
	기타(민간등)						

주 : 1) 민간사업부분으로 사업비 미반영

1-1-3

시민참여 탄소중립 생활시전 확대

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	탄소중립포인트제(에너지)운영	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 탄소중립 포인트제(에너지)운영 (자원순환과)

- (개요) 가정·상업·아파트단지 등에서 전기·상수도·도시가스 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소중립포인트를 부여, 인센티브를 제공하는 국민 온실가스 감축 실천 프로그램
- (2019~2024년 추진실적) : 누적가입세대 22,971가구
- (성과지표) 참여세대수(세대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 30세대(누적 : 23,001세대)
- 2026년
 - 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 30세대(누적 : 23,031세대)
- 2027년
 - 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 20세대(누적 : 23,051세대)
- 2028년
 - 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 20세대(누적 : 23,071세대)
- 2029년
 - 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 20세대(누적 : 23,091세대)

○ 2030년

- 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 20세대(누적 : 23,111세대)

○ 2031년 ~ 2034년

- 탄소중립포인트제 신규가입세대 모집 : 20세대(누적 : 23,191세대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
탄소중립 포인트제 (에너지)운영	· 신규 가입 30세대 · 누적 참여 23,001세대	· 신규 가입 30세대 · 누적 참여 23,031세대	· 신규 가입 20세대 · 누적 참여 23,051세대	· 신규 가입 20세대 · 누적 참여 23,071세대	· 신규 가입 20세대 · 누적 참여 23,091세대

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
탄소중립 포인트제 (에너지)운영	· 신규 가입 20세대 · 누적 참여 23,111세대	· 신규 가입 20세대 · 누적 참여 23,191대		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
탄소중립 포인트제 (에너지)운영	신규가입 세대 (세대/yr)	30	30	20	20	20	20	20
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	2,461.1	2,464.3	2,466.5	2,468.6	2,470.7	2,472.9	2,481.4

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 탄소중립포인트제(에너지)운영 (지속)

- 탄소중립포인트제운영(가입가구) : 0.107 tCO₂eq/가입가구(출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		250	250	300	300	300	1,400
탄소중립 포인트제 (에너지)운영	계	250	250	300	300	300	1,400
	국비	125	125	150	150	150	700
	도비	38	38	45	45	45	211
	시군구비	88	88	105	105	105	491
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 건물 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-1-1	건축물 에너지 효율화	
	① 공공기관 온실가스 목표관리제	자원순환과
	② 저소득층 그린리모델링	건축과
	③ 공공건축물 리모델링	보건위생과
	④ 폭염취약계층 쿨루프 보급사업	자원순환과
1-1-2	에너지 효율 향상 및 저탄소 인프라 구축	
	① 가정용 저녹스 보일러 보급	자원순환과
	② 도시가스 공급배관망 구축	일자리경제과
	③ 에너지절감시설 지원	건축과
	④ 민간태양광 운영	일자리경제과
1-1-3	시민참여 탄소중립 생활 실천 확대	
	① 탄소중립포인트제(에너지)운영	자원순환과

1-2. 수송

- ◇ (필요성) 대중교통 수요감소 및 지속적인 차량 증가에 따라 교통수요 개선과 친환경차 보급 등 수송부분의 탄소중립 여건 개선 필요
- ◇ (감축목표) '18년 245.6천tCO₂eq → '30년 230.3천tCO₂eq(△6.2%)
- ◇ (핵심과제) ① 친환경 이동수단 확대
② 탄소중립 교통 인프라 확충
③ 교통수요 관리 강화
→ 3개 핵심과제, 8개 실천사업

□ 추진방향

- 그린 모빌리티 전환 가속화를 통한 생태교통체계 구축
 - 내연기관 차량에서 친환경 차량으로의 전환촉진을 위한 인센티브 제도 확대를 통한 수송분야 탄소중립 인식전환
 - 자가용 주행거리 감축에 따른 인센티브 지급 및 대중교통 활성화를 통한 내연기관차량 주행거리 감축

□ 추진과제

- 친환경 이동수단 확대
 - 보조금 지급, 세금 감면 등의 인센티브 제도를 통해 자발적인 친환경차 전환 유도
- 탄소중립 교통 인프라 확충
 - 친환경 모빌리티 확대보급을 위하여 충전인프라 확대구축
- 교통 수요관리 강화
 - 자가용 주행거리 감축에 따른 인센티브 지급 등 지속가능한 생태도시 구현을 위한 인센티브 제도를 마련하고 및 확산

1-2-1 친환경이동수단 확대 보급

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	운행경유차 배출가스 저감사업	자원순환과	
	2	친환경 저상버스 도입	교통과	
	3	친환경차 보급사업	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 운행경유차 배출가스 저감사업 (자원순환과)

- (개요) 운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차, 저감장치 부착, 건설기계 엔진교체 등)을 통한 온실가스 감축
 - 조기폐차, 저감장치 부착 지원 등을 통한 저공해화 추진, '23년부터 4등급 경유차 및 지게차·굴착기를 조기폐차 대상에 포함
- (2019~2024년 추진실적) : 조기폐차 6,291대, 경유차량 LPG 전환 290대
- (성과지표) 노후경유차 조기폐차 참여 대수(대), 경유차량 LPG 전환(대)

② 친환경 저상버스 도입 (교통과)

- (개요) 공공수송부분 온실가스 감축 및 탄소중립을 위하여 시내버스 운수업체의 저상버스 운영 활성화를 통한 친환경 저상버스 확대 도입
- (2019~2024년 추진실적) : 1대
- (성과지표) 친환경저상버스 도입(대)

③ 친환경차 보급사업 (자원순환과)

- (개요) 수송부문 온실가스 감축 및 탄소중립을 위한 친환경차(전기, 수소) 구매를 지원하여 친환경차 보급 확산
 - 무공해 자동차 구매보조금 지원을 통한 보급 확대
- (2019~2024년 추진실적) : 전기승용차 975대, 전기화물차 775대
전기승합차 5대, 전기이륜차 78대, 수소차 15대
- (성과지표) 친환경차 보급대수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 경유차 조기폐차 : 673대
 - 경유차량 LPG 전환 : 30대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 7대
 - 친환경차 보급 : 136대 (승용차 80대, 화물차 45대, 승합차 1대, 이륜차 5대, 수소차 5대)
- 2026년
 - 경유차 조기폐차 : 624대
 - 경유차량 LPG 전환 : 28대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 2대
 - 친환경차 보급 : 146대 (승용차 90대, 화물차 45대, 승합차 1대, 이륜차 5대, 수소차 5대)
- 2027년
 - 경유차 조기폐차 : 576대
 - 경유차량 LPG 전환 : 25대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 2대
 - 친환경차 보급 : 201대 (승용차 110대, 화물차 50대, 승합차 1대, 이륜차 5대, 수소차 35대)

- 2028년
 - 경유차 조기폐차 : 528대
 - 경유차량 LPG 전환 : 23대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 2대
 - 친환경차 보급 : 228대 (승용차 120대, 화물차 60대, 승합차 1대, 이륜차 7대, 수소차 40대)
- 2029년
 - 경유차 조기폐차 : 480대
 - 경유차량 LPG 전환 : 21대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 2대
 - 친환경차 보급 : 268대 (승용차 130대, 화물차 65대, 승합차 1대, 이륜차 7대, 수소차 65대)
- 2030년
 - 경유차 조기폐차 : 432대
 - 경유차량 LPG 전환 : 19대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 1대
 - 친환경차 보급 : 288대 (승용차 140대, 화물차 70대, 승합차 1대, 이륜차 7대, 수소차 70대)
- 2031년 ~ 2034년
 - 경유차 조기폐차 : 240대
 - 경유차량 LPG 전환 : 11대
 - 친환경 저상버스(수소버스) 도입 : 1대
 - 친환경차 보급 : 462대 (승용차 250대, 화물차 100대, 승합차 2대, 이륜차 10대, 수소차 100대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
운행경유차 배출가스 저감사업	· 경유자동차 조기폐차(673대) · 경유차량 LPG전환(30대)	· 경유자동차 조기폐차(624대) · 경유차량 LPG전환(28대)	· 경유자동차 조기폐차(576대) · 경유차량 LPG전환(25대)	· 경유자동차 조기폐차(528대) · 경유차량 LPG전환(23대)	· 경유자동차 조기폐차(480대) · 경유차량 LPG전환(21대)
친환경 저상버스 도입	· 친환경 저상버스 도입(7대) 및 운영	· 친환경 저상버스 도입(2대) 및 운영	· 친환경 저상버스 도입(2대) 및 운영	· 친환경 저상버스 도입(2대) 및 운영	· 친환경 저상버스 도입(2대) 및 운영
친환경차 보급사업	· 전기승용 80대 · 전기화물 45대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 5대 · 수소차 5대	· 전기승용 90대 · 전기화물 45대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 5대 · 수소차 5대	· 전기승용 110대 · 전기화물 50대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 5대 · 수소차 35대	· 전기승용 120대 · 전기화물 60대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 7대 · 수소차 40대	· 전기승용 130대 · 전기화물 65대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 7대 · 수소차 65대

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
운행경유차 배출가스 저감사업	· 경유자동차 조기폐차(700대) · 경유차량 LPG전환(19대)	· 경유자동차 조기폐차(700대) · 경유차량 LPG전환(11대)		
친환경 저상버스 도입	· 친환경 저상버스 도입(1대) 및 운영	· 친환경 저상버스 도입(1대) 및 운영		
친환경차 보급사업	· 전기승용 140대 · 전기화물 70대 · 전기승합 1대 · 전기이륜 7대 · 수소차 70대	· 전기승용 250대 · 전기화물 100대 · 전기승합 2대 · 전기이륜 10대 · 수소차 100대		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
운행경유차 배출가스 저감사업	경유차 저공해화 (대/yr)	673	624	576	528	480	432	240
	경유차량 LPG전환 (대/yr)	30	28	25.0	23	21	19	11
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	8,226.5	8,965.8	9,648.5	10,274.6	10,842.5	11,353.7	12,835.4
친환경 저상버스 도입	수소버스 도입 (대/yr)	7	2	2	2	2	1	1
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	291.1	363.9	436.7	509.4	582.2	618.6	764.2
친환경차 보급사업	전기승용차 (대/yr)	80	90	110	120	130	140	250
	전기화물차 (대/yr)	45	45	50.0	60	65	70	100
	전기승합차 (대/yr)	1	1	1	1	1	1	2
	전기이륜차 (대/yr)	5	5	5	7	7	7	10
	수소승용차 (대/yr)	5	5	35	40	65	70	100
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	2,875.8	3,070.1	3,322.3	3,611.6	3,944.5	4,302.4	6,114.1

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 운행경유차 배출가스 저감사업 (지속)

- 경유자동차 전기차 전환지원 : 1.18 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)
- 경유자동차 저공해화_ LPG 엔진 교체 : 0.135 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)

* 친환경 저상버스 도입 (지속)

- 수소버스 : 36.389 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 친환경차 보급사업 (지속)

- 수소승용차 : 0.923 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 전기승용차 : 0.97 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 전기화물차 : 2.155 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 전기이륜차 : 0.6501 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		11,065	8,135	9,284	8,984	8,684	46,152
운행경유차 배출가스 저감사업	계	2,885	2,506	2,103	1,803	1,503	10,800
	국비	1,443	1,253	1,052	902	752	5,402
	도비	433	376	315	270	225	1,619
	시군구비	1,009	877	736	631	526	3,779
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
친환경 저상버스 도입	계	2,280	800	800	800	800	5,480
	국비	798	280	280	280	280	1,918
	도비	301	140	140	140	140	861
	시군구비	497	140	140	140	140	1,057
	기타(민간등)	684	240	240	240	240	1,644
친환경차 보급사업	계	5,900	4,829	6,381	6,381	6,381	29,872
	국비	3,156	2,521	3,533	3,533	3,533	16,276
	도비	828	702	972	972	972	4,446
	시군구비	1,916	1,606	1,876	1,876	1,876	9,150
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-2-2 탄소중립 교통 인프라 확충

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	수소충전소 구축사업	자원순환과	
	2	전기자동차 충전인프라 구축	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 수소충전소 구축사업 (자원순환과)

- (개요) 탄소중립의 일환으로 친환경차인 수소전기자동차를 보급하기 위한 충전인프라 구축
 - 전북특별자치도 수소충전소 중장기 보급계획에 따라 1개소 이상 구축 필요
 - '25년 국가사업 선정 신규 추진 예정
- (성과지표) 수소충전소 설치(개소)

② 전기자동차 충전인프라 구축 (자원순환과)

- (개요) 전기자동차의 원활한 충전 및 안정적인 보급을 위한 충전인프라 구축
 - 「친환경자동차법」에 따른 의무 설치 대상 및 수요 반영 설치
 - 환경부 자체 사업 또는 공모사업 등을 통한 충전시설 매년 구축 예정
- (성과지표) 전기차 충전기 설치 수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 수소충전소 구축사업 : 사업 시행 및 착공(1개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 9개소
- 2026년
 - 수소충전소 구축사업 : 준공(1개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 12대
- 2027년
 - 수소충전소 구축사업 : 위탁운영(1개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 15대
- 2028년
 - 수소충전소 구축사업 : 위탁운영(1개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 18대
- 2029년
 - 수소충전소 구축사업 : 추진 및 시공(신규 1개소), 위탁운영 (기존 1개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 20대
- 2030년
 - 수소충전소 구축사업 : 준공(신규 1개소), 위탁운영(2개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 21대
- 2031년 ~ 2034년
 - 수소충전소 구축사업 : 위탁운영(2개소)
 - 전기자동차 충전인프라 구축 : 30대

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
수소충전소 구축사업	· 수소충전소 설치 시행 및 시공 (1개소)	· 수소충전소 준공 (1개소) · 수소충전소 운영 (1개소)	· 수소충전소 운영 (1개소)	· 수소충전소 운영 (1개소)	· 수소충전소 설치 시행 및 시공(1개소) · 수소충전소 운영 (1개소)
전기자동차 충전인프라 구축	· 전기차 공공 충전기 설치(9대)	· 전기차 공공 충전기 설치(12대)	· 전기차 공공 충전기 설치(15대)	· 전기차 공공 충전기 설치(18대)	· 전기차 공공 충전기 설치(20대)

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
수소충전소 구축사업	· 수소충전소 준공(1개소) · 수소충전소 운영 (2개소)	· 수소충전소 운영 (2개소)		
전기자동차 충전인프라 구축	· 전기차 공공 충전기 설치 (21대)	· 전기차 공공 충전기 설치 (30대)		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
수소충전소 구축사업	수소충전소 설치개수(개소/yr)	-	1	-	-	1	-	-
전기자동차 충전인프라 구축	전기차 충전기 설치개수(개소/yr)	9	12	15	18	20	21	30

○ 온실가스 감축 원단위

* 수소충전소 구축사업 (정성)

* 전기자동차 충전인프라 구축(정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		2,200	11,800	1,200	1,200	13,000	29,400
수소충전소 구축사업	계	1,200	10,800	200	200	12,000	24,400
	국비	700	6,300	0	0	7,000	14,000
	도비	150	1,350	0	0	1,500	3,000
	시군구비	150	1,350	200	200	1,500	3,400
	기타(민간등)	200	1,800	0	0	2,000	4,000
전기자동차 충전인프라 구축	계	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
	국비	500	500	500	500	500	2,500
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	0	0	0	0	0	0
	기타(민간등)	500	500	500	500	500	2,500

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	대중교통 활성화	자원순환과	
	2	지능형 교통체계 구축	교통과	
	3	탄소중립포인트제(자동차)운영	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 대중교통 활성화 (교통과)

- (개요) 교통카드 이용을 통한 교통비 절감 및 대중교통 이용 활성화 도모, 대중교통을 활성화하여 차량 운행량 감소를 통한 온실가스 배출량 감축
- 알뜰교통카드 이용에 대한 마일리지 지원을 통한 대중교통 이용 활성화
- (성과지표) 알뜰교통카드 이용자 수(명)

② 지능형 교통체계 구축 (교통과)

- (개요) 지능형 교통체계를 구축하기 위한 기반시설인 자가 통신망을 단계적으로 구축하여 차세대 지능형 교통체계, 자율주행 등 최첨단 교통수단 대비, 교통흐름의 효율성 및 안전성 향상을 통한 불필요한 탄소배출 저감
- (2019~2024년 추진실적) : 9.2km
- (성과지표) 지능형 교통체계 구축 거리(km)

3 탄소중립포인트제(자동차)운영 (자원순환과)

- (개요) 온실가스 감축 노력에 따라 인센티브를 제공하는 대표적 생활실천 프로그램으로 탄소중립 목표달성을 위해 지속적인 사업 확대 필요
- 자가용 자동차 주행거리 감축 실적에 따른 인센티브 지급- 탄소중립포인트제 홈페이지 가입 및 차량정보 등록 → 증빙자료 제출 → 참여승인→인센티브 산정 및 지급의 순서로 진행
- (성과지표) 참여 차량대수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(600명)
 - 지능형 교통체계 구축 거리(6km)
 - 참여 차량대수(45대)
- 2026년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(650명)
 - 참여 차량대수(60대)
- 2027년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(700명)
 - 참여 차량대수(90대)
- 2028년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(750명)
 - 참여 차량대수(110대)
- 2029년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(800명)
 - 참여 차량대수(160대)

- 2030년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(850명)
 - 참여 차량대수(175대)
- 2031년 ~ 2034년
 - 알뜰교통카드 이용자 수(1,050명)
 - 참여 차량대수(250대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
대중교통 활성화	· 알뜰카드 이용자 600명	· 알뜰카드 이용자 650명	· 알뜰카드 이용자 700명	· 알뜰카드 이용자 750명	· 알뜰카드 이용자 800명
지능형 교통체계 구축	· 지능형 교통체계 구축사업 시행 (총연장 6km)	· 지능형 교통체계 유지	· 지능형 교통체계 유지	· 지능형 교통체계 유지	· 지능형 교통체계 유지
탄소중립 포인트제 (자동차)운영	· 참여자 모집 (45대) · 인센티브 산정 및 지급	· 참여자 모집 (60대) · 인센티브 산정 및 지급	· 참여자 모집 (90대) · 인센티브 산정 및 지급	· 참여자 모집 (110대) · 인센티브 산정 및 지급	· 참여자 모집 (160대) · 인센티브 산정 및 지급

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
대중교통 활성화	· 알뜰카드 이용자 850명	· 알뜰카드 이용자 1,050명		
지능형 교통체계 구축	· 지능형 교통체계 유지	· 지능형 교통체계 유지		
탄소중립 포인트제 (자동차)운영	· 참여자 모집 (175대) · 인센티브 산정 및 지급	· 참여자 모집 (250대) · 인센티브 산정 및 지급		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
대중교통 활성화	알뜰카드 이용자수(명/yr)	600	650	700	750	800	850	1,050
	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.4
지능형 교통체계 구축	자가망연장 거리(km)	6.0						
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	1,750.2	1,750.2	1,750.2	1,750.2	1,750.2	1,750.2	1,750.2
탄소중립포 인트제(자 동차)운영	참여 자동차(대/yr)	45	60	90	110	160	175	250
	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	13.3	17.8	26.7	32.6	47.5	51.9	74.2

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 대중교통활성화 (단발)

- 대중교통 이용자 증가 : 0.00129828 tCO₂eq./인 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)

* 지능형교통체계 구축 (지속)

- 중앙버스차로 확충 및 기능개선 : 115.147 tCO₂eq./km (출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 ver1.1, 한국환경공단, 2019)

* 탄소중립포인트제(자동차) 운영 (단발)

- 자동차마일리지(탄소중립포인트) : 0.2966 tCO₂eq./대 (출처 : 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드 라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		66	66	68	68	70	338
대중교통 활성화	계	60	60	60	60	60	300
	국비	30	30	30	30	30	150
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	30	30	30	30	30	150
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
지능형 교통체계 구축	계	0	0	0	0	0	0
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	0	0	0	0	0	0
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
탄소중립포인트 제(자동차)운영	계	6	6	8	8	10	38
	국비	3	3	4	4	5	19
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	3	3	4	4	5	19
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 수송 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-2-1	친환경 이동수단 확대 보급	
	① 운행경유차 배출가스 저감사업	자원순환과
	② 친환경 저상버스 도입	교통과
	③ 친환경차 보급사업	자원순환과
1-2-2	탄소중립 교통 인프라 확충	
	① 수소충전소 구축사업	자원순환과
	② 전기자동차 충전인프라 구축	자원순환과
1-2-3	교통 수요관리 강화	
	① 대중교통 활성화	교통과
	② 지능형 교통체계 구축	교통과
	③ 탄소중립포인트제(자동차)운영	자원순환과

1-3. 농축수산 부문

- ◇ (필요성) 지역특성상 농축수산 부문의 온실가스 배출량 비중이 가장 큰 부문을 차지하고 있으며, 기후위기에 따른 경쟁력 저하 등 향후 탄소중립에 따른 지역 경쟁력 강화가 필요함
- ◇ (감축목표) '18년 520.0천tCO₂eq → '30년 436.2천tCO₂eq(△16.1%)
- ◇ (핵심과제) ① 탄소중립 실천역량 강화
 - ② 저탄소 축산환경 조성
 - ③ 농축산 융복합 기술 보급 확대→ 3개 핵심과제, 17개 실천사업

□ 추진방향

- 탄소중립 실천역량 강화를 통한 지속가능한 농축산환경으로 전환
 - 저탄소 농업구조 전환 및 친환경농업을 위한 가축사육관리 및 저탄소농업기술 보급 등의 정책 확대
 - 농축산업 생산활동으로 인한 환경부하를 최소화하고 농업 발전 및 지속가능성 제고

□ 추진과제

- 탄소중립 실천역량 강화
 - 친환경농업 기반확충 및 관련기술 현장적용을 통한 지속가능한 저탄소 농업기술 확대
- 저탄소 축산환경 조성
 - 저탄소 사료, 양질의 조사료 이용 확대 및 저탄소 가축사양관리 추진
 - 가축분뇨 처리방식의 개선과 자원화를 통해 온실가스 발생저감 및 축산부산물 에너지화 기반 확대
- 농축산 융복합 기술 보급 확대
 - 농축산 ICT 등 첨단기술 적용을 통한 지속가능한 저탄소 농축산업 전환에 적용

1-3-1

탄소중립 실천역량 강화

소관부서	농수산유통과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	로컬푸드 활성화 지원	농수산유통과	
	2	맥류 영농부산물 환원 인센티브	농수산유통과	
	3	식량작물공동(들녘)경영체 육성	농수산유통과	
	4	신재생에너지(지열) 지원	농수산유통과	
	5	전략작물 직불제 운영	농업정책과	
	6	탄소중립 프로그램 시범사업(경종)	농업정책과	
	7	환경친화형 농자재 지원	농수산유통과	
	8	친환경농업 육성 지원	농수산유통과	
	9	친환경농업 직불제 운영	농수산유통과	
	10	토양개량제 지원 및 살포비지원	농수산유통과	

1 과제 세부내용

① 로컬푸드 활성화 지원 (농수산유통과)

- 정읍시 로컬푸드 활성화를 지원하여 농가와 시민이 함께 상생하는 먹거리 체계 구축
- 로컬푸드 참여농가 포장재 지원, 로컬푸드직매장 홍보 및 직거래장터 판촉행사 지원, 로컬푸드직매장 생산·소비 교류활동 지원 등 로컬푸드 활성화를 위한 지원활동 전개
 - 골판지박스, PET, 비닐, 지퍼백, 스티로폼 포장재, 쇼핑백, 동판 제작 등 로컬푸드 농산물 품질향상을 위한 포장재
 - 로컬푸드 소비자 체험, 농산물 소비촉진 판촉 마케팅 활동비 등 로컬푸드 직매장 활성화에 기여할 수 있는 사업비 지원
 - 로컬푸드직매장 출하농가와 소비자를 연결하는 교육·체험 프로그램 운영 등을 통한 서로간의 관계형성 및 신뢰 강화
- (성과지표) 판촉행사 지원(개소), 포장재 지원(개수)

② 맥류 영농부산물 환원 인센티브 (농수산유통과)

- (개요) 농촌지역의 맥류 영농부산물 불법소각에 의한 온실가스 발생 차단을 위한 농가의 직접적인 참여 유도, 미세먼지 등 대기오염 경감으로 살기 좋은 농촌환경 조성
 - 맥류 영농부산물(밀, 보리, 귀리 등)을 소각하지 않고 토양환원 등의 방법으로 활용하는 농가에 인센티브 지원
- (성과지표) 인센티브 지원 면적(ha)

③ 식량작물공동(틀넉)경영체 육성 (농수산유통과)

- (개요) 벼 재배면적 감축을 위한 식량작물 공동경영체를 육성하여 탄소배출이 적은 콩·타작물 재배면적 확대(2030년까지 공동경영체 25개소 지원)
- (성과지표) 지원사업 참여 경영체 지원 면적(ha)

④ 신재생에너지(지열) 지원 (농수산유통과)

- (개요) 신재생에너지 이용기술의 확대보급을 통한 탄소배출량 감축 및 농가 에너지 비용 경감
- (2019~2024년 추진실적) : 3,348RT
- (성과지표) 지열에너지 보급량(RT)

⑤ 전략작물 직불제 운영 (농업정책과)

- (개요) 밀, 콩 등의 주요 식량자급률 향상과 쌀 수급 안정 도모를 위하여 논에 전략작물(대체작물) 재배 시 전략작물직불금 지급
- 논에 벼가 아닌 전략 작물을 재배하여 벼 생산에 의한 메탄발생량 저감
- 전략작물 목록
 - 동계: 밀, 보리 등 식량작물 및 사료작물, 하계: 콩, 가루쌀, 하계 조사료 등
- (성과지표) 전략작물직불사업 신청면적(ha)

⑥ 탄소중립 프로그램 시범사업(경종) (농업정책과)

- (개요) 작물재배 시 발생하는 온실가스 감축을 위하여 영농인의 저탄소 영농 활동 활성화를 위한 온실가스 감축활동 이행에 따른 활동비 지급을 통하여 농업분야 탄소중립 실천역량 확대
- (성과지표) 신청 농지면적(ha)

⑦ 환경친화형 농자재 지원 (농수산유통과)

- (개요) 농업인에게 유기농업자재, 녹비작물 종자 등 구입비와 토양검정컨설팅 비용을 친환경농업인 등에게 지원하여 경영비 부담을 줄이고, 지력증진, 농약·화학비료 사용감소를 유도함으로써 지속가능한 농업을 통한 온실가스 발생 저감 및 유기농업 확산 유도
- (성과지표) 친환경농업자재 지원 면적(ha)

⑧ 친환경농업 육성 지원 (농수산유통과)

- (개요) 지속가능한 농식품 발전을 도모하고, 농업분야 온실가스 감축을 위해 저탄소 생산을 유도하는 인증사업(친환경, GAP, 저탄소) 추진
 - 친환경 농산물 인증비용 지원, 친환경 희망농부 육성지원사업, 친환경 농산물 품목 다양화 육성사업
- (성과지표) 친환경 농산물 인증(건)

⑨ 친환경농업 직불제 운영 (농수산유통과)

- (개요) 저탄소 농업기술(농업 생산과정 전반에 투입되는 비료, 농약, 농자재 및 에너지 절감)을 적용하여 생산과정에서 온실가스 배출을 줄이는 영농방법 및 기술
- 유기(합성농약과 화학비료 전혀 사용하지 않고 재배), 무농약(합성농약은 사용 금지), 화학비료는 권장 시비량의 1/3 이내 사용
- (성과지표) 친환경농업 직불사업 면적(ha), 친환경 유기농업 직불사업 면적(ha)

10 토양개량제 지원 및 살포비지원 (농수산유통과)

- (개요) 유효 규산 함량이 낮은 농경지 및 산성토양에 토양개량제(규산·석회)를 공급하여 토양개량 및 온실가스 발생량 저감
- (성과지표) 토양개량제 살포면적(ha)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
 - 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 380ha
 - 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 160ha
 - 전략작물직불제 : 1,850ha 지원
 - 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 60ha
 - 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 346ha
 - 잔류농약 검사비 지원 : 50건
 - 신규 친환경 농산물 인증 : 100건
 - 친환경 농업직불금 지원 : 270ha
 - 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 3,075ha, 석회질 1,380ha
- 2026년
 - 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
 - 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 390ha
 - 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 220ha
 - 신재생에너지(지열) 보급 : 84RT
 - 전략작물직불제 : 1,900ha 지원
 - 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 100ha

- 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 370ha
- 잔류농약 검사비 지원 : 60건
- 신규 친환경 농산물 인증 : 105건
- 친환경 농업직불금 지원 : 285ha
- 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 3,416ha, 석회질 1,534ha

○ 2027년

- 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
- 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 400ha
- 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 270ha
- 신재생에너지(지열) 보급 : 105RT
- 전락작물직불제 : 1,950ha 지원
- 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 140ha
- 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 390ha
- 잔류농약 검사비 지원 : 70건
- 신규 친환경 농산물 인증 : 110건
- 친환경 농업직불금 지원 : 280ha
- 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 3,758ha, 석회질 1,687ha

○ 2028년

- 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
- 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 410ha
- 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 330ha
- 신재생에너지(지열) 보급 : 125RT
- 전락작물직불제 : 2,000ha 지원
- 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 160ha
- 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 410ha

- 잔류농약 검사비 지원 : 80건
- 신규 친환경 농산물 인증 : 115건
- 친환경 농업직불금 지원 : 295ha
- 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 4,100ha, 석회질 1,840ha

○ 2029년

- 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
- 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 420ha
- 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 250ha
- 신재생에너지(지열) 보급 : 136RT
- 전략작물직불제 : 2,050ha 지원
- 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 180ha
- 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 430ha
- 잔류농약 검사비 지원 : 90건
- 신규 친환경 농산물 인증 : 120건
- 친환경 농업직불금 지원 : 310ha
- 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 4,441ha, 석회질 1,994ha

○ 2030년

- 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
- 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 430ha
- 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 280ha
- 신재생에너지(지열) 보급 : 146RT
- 전략작물직불제 : 2,100ha 지원
- 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 190ha
- 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 450ha
- 잔류농약 검사비 지원 : 100건

- 신규 친환경 농산물 인증 : 125건
- 친환경 농업직불금 지원 : 325ha
- 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 4,783ha, 석회질 2,147ha
- 2031년 ~ 2034년
 - 로컬푸드 활성화지원 : 포장재 지원 250만개, 판촉행사 3회
 - 맥류 영농부산물 활용 인센티브 지급 : 470ha
 - 식량작물공동(들녘)경영체 참여 면적 : 540ha
 - 신재생에너지(지열) 보급 : 209RT
 - 전략작물직불제 : 2,300ha 지원
 - 탄소중립 프로그램 시범사업(경종분야) 신청면적 : 280ha
 - 환경 친화형 농자재 지원 신청면적 : 530ha
 - 잔류농약 검사비 지원 : 140건
 - 신규 친환경 농산물 인증 : 145건
 - 친환경 농업직불금 지원 : 385ha
 - 토양개량제 및 공동살포비 지원 : 규산질 5,808ha, 석회질 2,607ha

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
로컬푸드 활성화 지원	· 생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재)	· 생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재)	· 생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재)	· 생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재)	· 생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재)
맥류 영농부산물 환원 인센티브	· 영농부산물 인센티브 380ha 지원	· 영농부산물 인센티브 390ha 지원	· 영농부산물 인센티브 400ha 지원	· 영농부산물 인센티브 410ha 지원	· 영농부산물 인센티브 420ha 지원
식량작물공동 (들녘)경영체 육성	· 경영체 참여면적 160ha	· 경영체 참여면적 220ha	· 경영체 참여면적 270ha	· 경영체 참여면적 330ha	· 경영체 참여면적 250ha
신재생에너지 (지열) 지원		· 신재생에너지 (지열)보급 84RT	· 신재생에너지 (지열)보급 105RT	· 신재생에너지 (지열)보급 125RT	· 신재생에너지 (지열)보급 136RT
전략작물 직불제 운영	· 전략작물 직불제 1,850ha 추진	· 전략작물 직불제 1,900ha 추진	· 전략작물 직불제 1,950ha 추진	· 전략작물 직불제 2,000ha 추진	· 전략작물 직불제 2,050ha 추진
탄소중립 프로그램 시범사업(경종)	· 탄소중립 프로그램 60ha 추진	· 탄소중립 프로그램 98ha 추진	· 탄소중립 프로그램 137ha 추진	· 탄소중립 프로그램 164ha 추진	· 탄소중립 프로그램 178ha 추진
환경친화형 농자재 지원	· 친환경 농자재 346ha 지원	· 친환경 농자재 370ha 지원	· 친환경 농자재 390ha 지원	· 친환경 농자재 410ha 지원	· 친환경 농자재 430ha 지원
친환경농업 육성 지원	· 잔류농약검사 50건 · 친환경 농산물인증 100건	· 잔류농약검사 60 건 · 친환경 농산물인증 105건	· 잔류농약검사 70건 · 친환경 농산물인증 110건	· 잔류농약검사 80건 · 친환경 농산물인증 115건	· 잔류농약검사 90건 · 친환경 농산물인증 120건
친환경농업 직불제 운영	· 친환경직불제 270ha 추진	· 친환경직불제 285ha 추진	· 친환경직불제 300ha 추진	· 친환경직불제 315ha 추진	· 친환경직불제 330ha 추진
토양개량제 지원 및 살포비지원	· 토양개량제 살포 · 규산 3,075ha · 석회 1,380ha	· 토양개량제 살포 · 규산 3,416ha · 석회 1,534ha	· 토양개량제 살포 · 규산 3,758ha · 석회 1,687ha	· 토양개량제 살포 · 규산 4,100ha · 석회 1,840ha	· 토양개량제 살포 · 규산 4,441ha · 석회 1,994ha

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
로컬푸드 활성화 지원	· 생산·소비 교류활동 지원(생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재))	· 생산·소비 교류활동 지원(생산·소비 교류 활동 지원(판촉 및 포장재))		
맥류 영농부산물 환원 인센티브	· 영농부산물 인센티브 420ha 지원	· 영농부산물 인센티브 420ha 지원		
식량작물공동 (들녘)경영체 육성	· 경영체 참여면적 280ha	· 경영체 참여면적 540ha		
신재생에너지 (지열) 지원	· 신재생에너지 (지열)보급 146RT	· 신재생에너지 (지열)보급 209RT		
전략작물 직불제 운영	· 전략작물 직불제 2,100ha 추진	· 전략작물 직불제 2,300ha 추진		
탄소중립 프로그램 시범사업(경종)	· 탄소중립 프로그램 178ha 추진	· 탄소중립 프로그램 178ha 추진		
환경친화형 농자재 지원	· 친환경 농자재 450ha 지원	· 친환경 농자재 530ha 지원		
친환경농업 육성 지원	· 잔류농약검사 100건 · 친환경 농산물인증 125건	· 잔류농약검사 140건 · 친환경 농산물인증 145건		
친환경농업 직불제 운영	· 친환경직불제 345ha 추진	· 친환경직불제 405ha 추진		
토양개량제 지원 및 살포비지원	· 토양개량제 살포 규산 4,783ha · 석회 2,147ha	· 토양개량제 살포 규산 5,808ha · 석회 2,607ha		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
로컬푸드 활성화 지원	판촉행사(회/yr)	3	3	3	3	3	3	3
	포장재 지원(만개/yr)	250	250	250	250	250	250	250
맥류 영농부산물 환원 인센티브	영농부산물 활용면적 (ha/yr)	380	390	400	410	420	430	470
식량작물공 동(들녘) 경영체 육성	사업면적 (ha/yr)	160.0	220.0	270.0	330.0	250.0	280.0	540.0
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	43.2	59.4	72.9	89.1	67.5	75.6	145.8
신재생 에너지(지열) 지원	지열보급용량 (RT/yr)	0.0	83.6	104.5	125.4	135.9	146.3	209.1
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq.)	4,586.8	4,701.3	4,844.5	5,016.3	5,202.4	5,402.9	6,348.2
전략작물 직불제 운영	사업면적 (ha/yr)	1,850.0	1,900.0	1,950.0	2,000.0	2,050.0	2,100.0	2,300.0
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	499.5	513.0	526.5	540.0	553.5	567.0	621.0
탄소중립 프로그램 시범사업 (경종)	사업면적 (ha/yr)	60.0	100.0	140.0	160.0	180.0	190.0	280.0
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	1,344.0	2,240.0	3,136.0	3,584.0	4,032.0	4,256.0	6,272.0
환경친화형 농자재 지원	지원면적 (ha/yr)	346	370	390	410	430	450	530
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	15.7	16.7	17.7	18.6	19.6	20.5	24.3

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
친환경농업 육성 지원	잔류농약검사 (건/yr)	50	60	70	80	90	100	140
	친환경농산물 인증(건/yr)	100	105	110	115	120	125	145
친환경농업 직불제 운영	지원면적 (ha/yr)	270	285	300	315	330	345	405
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	17.1	18.0	19.0	19.9	20.9	21.8	25.6
토양개량제 지원 및 살포비지원	규산 살포면적 (ha/yr)	3,075	3,416	3,758	4,100	4,441	4,783	5,808
	석회살포면적 (ha/yr)	1,380	1,534	1,687	1,840	1,994	2,147	2,607
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	4,227.6	4,696.7	5,166.7	5,636.8	6,105.9	6,575.9	7,985.1

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 로컬푸드 활성화 지원 (정성)

* 맥류 영농부산물 환원 인센티브 (정성)

* 친환경농업 육성 지원(정성)

* 식량작물공동(들녘)경영체 육성(단발)

- 녹비작물을 통한 대체효과 : 0.27 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 전략작물 직불제 운영(단발)

- 녹비작물을 통한 대체효과 : 0.27 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 신재생에너지(지열) 지원(지속)

- 농촌 지열히트펌프 보급 : 1.37 tCO₂eq./RT (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 탄소중립 프로그램 시범사업(경중)(단발)

- 논물관리 : 22.4 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

* 환경친화형 농자재 지원(단발)

* 친환경농업 직불제 운영(단발)

- 친환경 농업 확대 : 0.0632 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 토양개량제 지원 및 살포비지원(단발)

- 규산질비료 : 1.255 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 석회질비료 : 0.267 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		6,829	7,002	7,133	7,244	7,365	35,573
로컬푸드 활성화 지원	계	323	323	323	323	323	1,615
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	13	13	13	13	13	65
	시군구비	170	170	170	170	170	850
	기타(민간등)	140	140	140	140	140	700
맥류 영농부산물 환원 인센티브	계	80	85	90	95	100	450
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	24	26	27	29	30	136
	시군구비	56	60	63	67	70	316
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
식량작물공동 (들녘)경영체 육성	계	300	300	300	300	300	1,500
	국비	168	168	168	168	168	840
	도비	39	39	39	39	39	195
	시군구비	93	93	93	93	93	465
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
신재생에너지 (지열) 지원	계	530	530	530	530	530	2,650
	국비	397	397	397	397	397	1,985
	도비	40	40	40	40	40	200
	시군구비	93	93	93	93	93	465
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
전략작물 직불제 운영	계	3,567	3,567	3,567	3,567	3,567	17,835
	국비	3,567	3,567	3,567	3,567	3,567	17,835
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	0	0	0	0	0	0
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
탄소중립 프로그램 시범사업(경종)	계	68	83	93	93	93	430
	국비	68	83	93	93	93	430
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	0	0	0	0	0	0
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
환경친화형 농자재 지원	계	442	455	470	485	500	2,352
	국비	72	74	76	78	80	380
	도비	24	26	27	29	30	136
	시군구비	165	171	177	184	190	887
	기타(민간등)	181	185	190	195	200	951
친환경농업 육성 지원	계	79	86	93	100	107	465
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	22	24	26	28	30	130
	시군구비	52	56	61	65	69	303
	기타(민간등)	5	6	7	8	9	35
친환경농업 직불제 운영	계	260	275	290	305	320	1,450
	국비	90	95	100	105	110	500
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	170	180	190	200	210	950
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
토양개량제 지원 및 살포비지원	계	1,180	1,298	1,377	1,446	1,525	6,826
	국비	760	836	884	927	975	4,382
	도비	190	209	222	233	245	1,099
	시군구비	230	253	272	287	305	1,347
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-3-2 저탄소 축산환경 조성

소관부서	축산과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	가축분뇨 자원화 사업	환경정책과	
	2	조사료 사일리지 제조운반비 지원	축산과	
	3	축분 신속처리를 위한 고속발효	축산과	
	4	축산농가 저탄소 사료 급이	축산과	
	5	탄소중립 저탄소 한우축군 조성	축산과	

1 과제 세부내용

① 가축분뇨 자원화 사업 (환경정책과)

- (개요) 새만금 수질개선 및 정읍시 수질오염총량 감축목표 달성 등을 위하여 가축분뇨(우분)를 적정 처리할 수 있는 공공처리 시설 설치, 우분에 의한 메탄발생 저감
 - 우분을 건조·탄화 방법을 통해 화력발전소 보조 연료 등으로 재활용
- (성과지표) 공정률(%), 우분처리량(톤/년)

② 조사료 사일리지 제조운반비 지원 (축산과)

- (개요) 조사료 사일리지 제조운반비 지원을 통해 조사료 생산 재배면적을 확대하여 탄소 저감 실현
 - 기존 사용되는 조사료는 재배나 가공과정에서 탄소를 방출하고 그 사료를 소가 섭취할 때 미소구역에서 메탄가스가 발생
 - 조사료 사용 시 방출되는 탄소량이 적고, 토양품질 향상을 통해 토양 탄소 저장량이 증가되어, 탄소중립 녹색성장 추진
- (성과지표) 곤포 사일리지 생산량(톤)

③ 축분 신속처리를 위한 고속발효기 보급확대 (축산과)

- (개요) 가축분뇨 적정처리를 위하여 축분고속발효시설, 퇴비발효촉진제 지원, 가축분뇨 처리개선 및 자원화로 인한 온실가스 감축 유도
- 가축분뇨 적정처리를 위한 약품, 장비 및 시설 개보수 등 지원, 축분고속발효 시설 보급에 의한 축분 퇴비화 시간 감축으로 메탄 발생량 저감
- (성과지표) 축분고속발효시설 보급용량(톤/일)

④ 축산농가 저탄소 사료 급이 (축산과)

- (개요) 메탄저감 효과가 있는 기능성 보조제를 지원하여 축산농가에서의 메탄 발생량 감소 추진
- 한우 비육우 사육농가에 생후 26개월부터 출하 전까지 메탄저감 기능성 보조제를 배합사료와 혼합 급이하는 방식 사용
- 저메탄 및 저단백질 사료 등 사육농가에 대한 지원을 강화하여 축산농가의 자발적인 참여 확대 기대
- (성과지표) 메탄저감 기능성 보조제 급이 사육두수(두)

⑤ 탄소중립 저탄소 한우축군 조성 (축산과)

- (개요) 축산 분야의 온실가스 감축을 위한 유전체 분석, 한우 사육기간 감축 등 한우 개량
- 한우 암소의 유전체 유전능력평가를 통한 선발 및 도태 자료확보 및 이를 통해 사육기간을 단축할 수 있는 계획 교배 컨설팅으로 한우개량 가속화
- (성과지표) 비육기간 단축 한우 수(두)

2 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 우분연료화 설치사업 기본 및 실시설계 용역 준공
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 140,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 9,000두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 5,200두

○ 2026년

- 우분연료화 설치사업 공사 착공
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 142,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 9,660두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 5,300두

○ 2027년

- 우분연료화 설치사업 공사 준공
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 144,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 10,320두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 5,500두

○ 2028년

- 우분연료화 시설 운영 및 유지보수 : 180톤/일
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 146,000톤

- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 10,980두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 5,700두

○ 2029년

- 우분연료화 시설 운영 및 유지보수 : 180톤/일
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 148,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 11,640두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 6,000두

○ 2030년

- 우분연료화 시설 운영 및 유지보수 : 180톤/일
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 150,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 12,300두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 6,625두

○ 2031년 ~ 2034년

- 우분연료화 시설 운영 및 유지보수 : 180톤/일
- 조사료 사일리지 제조운반비 지원 : 158,000톤
- 축분 고속발효시설 지원 : 5톤/일
- 저탄소 사료급이 신청두수 : 15,000두
- 한우 번식암소 사육농가 유전체분석 및 농가컨설팅 추진
- 비육기간 단축 한우 수 : 12,750두

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
가축분뇨 자원화 사업	· 기본 및 실시설계 · 용역 준공	· 공사 착공	· 공사 준공	· 시설 운영 및 유지보수	· 시설 운영 및 유지보수
조사료 사일리지 제조운반비 지원	· 조사료 생산량 140,000톤	· 조사료 생산량 142,000톤	· 조사료 생산량 144,000톤	· 조사료 생산량 146,000톤	· 조사료 생산량 148,000톤
축분 신속처리를 위한 고속발효	· 축분고속발효시 설 설치 5톤/일	· 축분고속발효시 설 설치 5톤/일	· 축분고속발효시 설 설치 5톤/일	· 축분고속발효시 설 설치 5톤/일	· 축분고속발효시 설 설치 5톤/일
축산농가 저탄소 사료 급이	· 메탄 저감 기능성 보조제 9,000두 지원	· 메탄 저감 기능성 보조제 9,660두 지원	· 메탄 저감 기능성 보조제 10,320두 지원	· 메탄 저감 기능성 보조제 10,980두 지원	· 메탄 저감 기능성 보조제 11,640두 지원
탄소중립 저탄소 한우축군 조성	· 비육기간 단축 한우 5,200두	· 비육기간 단축 한우 5,300두	· 비육기간 단축 한우 5,500두	· 비육기간 단축 한우 5,700두	· 비육기간 단축 한우 6,000두

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
가축분뇨 자원화 사업	· 시설 운영 및 유지보수	· 시설 운영 및 유지보수		가축분뇨법 시행규칙 및 환경부 고시 개정 등
조사료 사일리지 제조운반비 지원	· 조사료 생산량 150,000톤	· 조사료 생산량 158,000톤		
축분 신속처리를 위한 고속발효	· 축분고속발효시설 설치 5톤/일	· 축분고속발효시설 설치 5톤/일		
축산농가 저탄소 사료 급이	· 메탄 저감 기능성 보조제 12,300두 지원	· 메탄 저감 기능성 보조제 15,000두 지원		
탄소중립 저탄소 한우축군 조성	· 비육기간 단축 한우 6,625두	· 비육기간 단축 한우 12,750두		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
가축분뇨 자원화 사업	처리규모 (m ³ /yr)	-	-	-	65,700	65,700	65,700	65,700
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	0.0	0.0	0.0	2,233.8	2,233.8	2,233.8	2,233.8
조사료 사일리지 제조운반비 지원	사일리지 생산량(톤/yr)	140,000	142,000	144,000	146,000	148,000	150,000	158,000
축분 신속처리를 위한 고속발효	축분고속발효 처리량 (m ³ /yr)	1,825	1,825	1,825	1,825	1,825	1,825	1,825
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	801.2	801.2	801.2	801.2	801.2	801.2	801.2
축산농가 저탄소 사료 급이	지원두수 (두)	9,000	9,660	10,320	10,980	11,640	12,300	15,000
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	4,239.0	4,549.9	4,860.7	5,171.6	5,482.4	5,793.3	7,065.0
탄소중립 저탄소 한우축군 조성	비육기간 단축한우 (두/yr)	5,200	5,300	5,500	5,700	6,000	6,625	12,750
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	6,292.0	6,413.0	6,655.0	6,897.0	7,260.0	8,016.3	15,427.5

○ 온실가스 감축 원단위

* 가축분뇨 자원화 사업 (지속)

- 가축분뇨 공동자원화시설 확충 : 0.03 tCO₂eq./m³ (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 조사료 사일리지 제조운반비 지원 (정성)

* 축분 신속처리를 위한 고속발효 (단발)

- 고형폐기물의 생물학적 처리량 감소 : 0.439 tCO₂eq./톤 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축 원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 축산농가 저탄소 사료 급이 (단발)

- 저메탄·저단백질 사료 보급 : 0.471 tCO₂eq./두 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 탄소중립 저탄소 한우축군 조성 (단발)

- 한우 비육기간 단축 : 1.21 tCO₂eq./두 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		9,544	26,120	29,148	7,470	7,470	79,752
가축분뇨 자원화 사업	계	2,174	18,750	21,778	0	0	42,702
	국비	0	15,000	18,850	0	0	33,850
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	2,174	3,750	2,928	0	0	8,852
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
조사료 사일리지 제조운반비 지원	계	6,190	6,190	6,190	6,190	6,190	30,950
	국비	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	9,285
	도비	619	619	619	619	619	3,095
	시군구비	3,095	3,095	3,095	3,095	3,095	15,475
	기타(민간등)	619	619	619	619	619	3,095
축분 신속처리를 위한 고속발효	계	180	180	180	180	180	900
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	90	90	90	90	90	450
	시군구비	18	18	18	18	18	90
	기타(민간등)	72	72	72	72	72	360
축산농가 저탄소 사료 급이	계	500	500	500	600	600	2,700
	국비	500	500	500	600	600	2,700
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	0	0	0	0	0	0
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
탄소중립 저탄소 한우축군 조성	계	500	500	500	500	500	2,500
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	200	200	200	200	200	1,000
	시군구비	200	200	200	200	200	1,000
	기타(민간등)	100	100	100	100	100	500

1-3-3 농축산 융복합기술 보급확대

소관부서	농수산유통과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	원예분야 ICT 융복합 지원	농수산유통과	
	2	축산시설 ICT 융복합 지원	축산과	

1 과제 세부내용

① 원예분야 ICT 융복합 지원 (농수산유통과)

- (개요) 현대화된 비닐하우스 등의 온·습도 등 최적 환경 유지를 위한 환기, 양액의 자동·원격제어가 가능한 복합 환경제어 시스템 보급
- (성과지표) ICT 기자재 보급 원예시설 면적(ha)

② 축산시설 ICT 융복합 지원 (축산과)

- (개요) 축산농가에 생산비 절감 및 최적의 사양관리 등으로 경쟁력을 강화하고, ICT융복합 장비 지원으로 스마트팜을 운영하여 온실가스 감축 신기술 확립
- 축산시설에 ICT 첨단기술을 활용하여 최적의 사육환경을 조성하고, 에너지 이용을 효율화하여 가축의 사육과정에서 발생하는 온실가스 저감
- 축사 내외부의 환경조절 장비, 원격제어가 가능한 자동화 장비의 신규 구비 및 교체에 소요되는 비용 지원
- (성과지표) 축산분야 ICT 융복합 시설지원 대상자 선정 개소 수(개소)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 2ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2026년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 3ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2027년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 3ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2028년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 4ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2029년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 5ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2030년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 5ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소
- 2031년 ~ 2034년
 - 원예시설 ICT 융복합 지원 : 7ha
 - 축산분야 ICT융복합 지원사업 선정 개소 : 1개소

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
원예분야 ICT 융복합 지원	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 2ha	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 3ha	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 3ha	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 4ha	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 5ha
축산시설 ICT 융복합 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
원예분야 ICT 융복합 지원	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 5ha	· 원예 ICT 융복합시설 보급면적 7ha		
축산시설 ICT 융복합 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원	· 축산 ICT 융복합시설 1개소 지원		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
원예분야 ICT 융복합 지원	ICT 시설 지원면적(ha/yr)	2	3	3	4	5	5	7
축산시설 ICT 융복합 지원	ICT 시설 지원(개소/yr)	1	1	1	1	1	1	1

○ 온실가스 감축 원단위

* 원예분야 ICT 융복합 지원 (정성)

* 축산시설 ICT 융복합 지원 (정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		740	740	740	740	740	3,700
원예분야 ICT 융복합 지원	계	500	500	500	500	500	2,500
	국비	125	125	125	125	125	625
	도비	45	45	45	45	45	225
	시군구비	105	105	105	105	105	525
	기타(민간등)	225	225	225	225	225	1,125
축산시설 ICT 융복합 지원	계	240	240	240	240	240	1,200
	국비	72	72	72	72	72	360
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	48	48	48	48	48	240
	기타(민간등)	120	120	120	120	120	600

【 농 축 산 부 문 세 부 추 진 과 제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-3-1	탄소중립 실천역량 강화	
	① 로컬푸드 활성화 지원	농수산유통과
	② 맥류 영농부산물 환원 인센티브	농수산유통과
	③ 식량작물공동(들녘)경영체 육성	농수산유통과
	④ 신재생에너지(지열) 지원	농수산유통과
	⑤ 전략작물 직불제 운영	농업정책과
	⑥ 탄소중립 프로그램 시범사업(경종)	농업정책과
	⑦ 환경친화형 농자재 지원	농수산유통과
	⑧ 친환경농업 육성 지원	농수산유통과
	⑨ 친환경농업 직불제 운영	농수산유통과
	⑩ 토양개량제 지원 및 살포비지원	농수산유통과
1-3-2	저탄소 축산환경 조성	
	① 가축분뇨 자원화 사업	환경정책과
	② 조사료 사일리지 제조운반비 지원	축산과
	③ 축분 신속처리를 위한 고속발효	축산과
	④ 축산농가 저탄소 사료 급이	축산과
	⑤ 탄소중립 저탄소한우 축군 조성	축산과
1-3-3	농축산 융복합기술 보급확대	
	① 원예분야 ICT 융복합 지원	농수산유통과
	② 축산시설 ICT 융복합 지원	축산과

1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 1인 가구 증가 및 소비문화의 변화에 따라서 폐기물 발생량 증가와 자원순환 중심 체계로의 전환에 따른 지역 대응방안 마련이 필요
- ◇ (감축목표) '18년 94.5천tCO₂eq → '30년 77.8천tCO₂eq(△17.7%)
- ◇ (핵심과제) ❶ 순환경제 전환 기반조성
 - ❷ 친환경 소비문화 확산
 - ❸ 폐자원 에너지화 기반조성→ 3개 핵심과제, 7개 실천사업

□ 추진방향

- 탄소중립 제로웨이스트 실천문화 확산을 통한 순환경제 모델 창출
 - 탄소중립형 제로웨이스트 실천문화 확산과 지역사회와 업계가 함께 상생하는 순환경제 모델 창출
 - 발생폐기물의 지역 내 처리기반 확충, 지속가능한 탄소중립을 위한 지역 자원화 극대화

□ 추진과제

- 순환경제 전환 기반조성
 - 원활한 재활용품 분리배출 지원, 재활용산업 발굴 및 성장지원을 통한 순환경제 활성화 기반을 조성
- 친환경 소비문화 확산
 - 다회용기 보급 등 친환경 소비문화 확산을 통한 폐기물 발생원 관리체계 마련
- 폐자원 에너지화 기반 조성
 - 통합바이오가스화 등 폐자원에 의한 재생에너지 생산기반 조성을 통한 자원순환 체계 기반조성

1-4-1

순환경제 전환 기반조성

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	영농폐기물 수거처리 개선	자원순환과	
	2	음식물류 폐기물 감량	자원순환과	
	3	재활용품 수거 교환물품 지원	자원순환과	
	4	투명페트병 무인회수기 설치	자원순환과	
	5	폐기물 처분 분담금제도	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 영농폐기물 수거처리 개선 (자원순환과)

- (개요) 작물 재배 후 방치된 폐비닐을 적기에 수거하여 폐비닐 불법소각 방지 및 농촌지역 환경을 개선하여 영농폐자원 재활용 촉진
- (성과지표) 영농폐비닐 수거량(톤), 영농집하장 설치(개소)

② 음식물류 폐기물 감량 (자원순환과)

- (개요) 생활 속 음식물류 폐기물 감량을 위한 계획수립 및 이행, 주민참여 캠페인 전개, 주민교육 실시
- (성과지표) 캠페인 및 교육 횟수(회), 감축량(톤/년)

③ 재활용품 수거 교환물품 지원 (자원순환과)

- (개요) 시민들이 수집한 종이팩 · 폐건전지 · 아이스팩 · 투명페트병을 화장지 등과 교환사업을 추진하여 폐기물 재활용 제고 및 자원절약 실천 유도
 - 종이팩, 폐건전지(용량별 수집량 상이) → 화장지 1개, 아이스팩(5개), 투명페트병(20개) → 종량제봉투(재사용20L) 1매
- (성과지표) 재활용품 수거량(톤/년)

④ 투명페트병 무인회수기 설치 (자원순환과)

- (개요) 투명페트병 무인회수기를 활용하여 재활용 참여에 따른 인센티브 제공으로 분리배출 실천문화 확산
- (성과지표) 투명페트병 무인회수기 도입대수(대/년)

⑤ 폐기물 처분 부담금제도 (자원순환과)

- (개요) 폐기물 발생을 억제하고 자원의 낭비를 막기 위하여 유해 물질을 함유하거나, 재활용이 어렵고 폐기물관리 상 문제를 일으킬 수 있는 제품, 재료, 용기의 제조업자 또는 수입업자에게 그 폐기물의 처리비용을 부담하게 하여 폐기물의 매립·소각 감축 유도
- (성과지표) 폐기물 처분 부담금 수납액 감소율(%)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 870톤/년), 영농집하장 7개소 설치
 - 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
 - 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 12.0톤/년
 - 투명페트병 무인회수기 설치사업 5대/년
 - 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2026년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 1,160톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 12.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 1대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2027년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 1,450톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 13.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 1대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2028년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 1,740톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 13.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 1대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2029년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 1,885톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 13.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 1대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2030년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 2,030톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 14.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 1대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

○ 2031년 ~ 2034년

- 영농폐비닐 수거(영농폐비닐 2,320톤/년), 영농집하장 7개소 설치
- 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회, 감축량 15톤/년
- 재활용품 수거 교환물품 지원사업 실적 15.0톤/년
- 투명페트병 무인회수기 설치사업 2대/년
- 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
영농폐기물 수거처리 개선	· 영농폐비닐 수거 870톤 · 영농집하장 7개소 설치	· 영농폐비닐 수거 1,160톤 · 영농집하장 7개소 설치	· 영농폐비닐 수거 1,450톤 · 영농집하장 7개소 설치	· 영농폐비닐 수거 1,740톤 · 영농집하장 7개소 설치	· 영농폐비닐 수거 1,885톤 · 영농집하장 7개소 설치
음식물류 폐기물 감량	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년
재활용품 수거 교환물품 지원	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 12톤/년	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 12톤/년	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 13톤/년	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 13톤/년	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 13톤/년
투명페트병 무인회수기 설치	· 투명페트병 무인회수기 설치 5대/년	· 투명페트병 무인회수기 설치 1대/년	· 투명페트병 무인회수기 설치 1대/년	· 투명페트병 무인회수기 설치 1대/년	· 투명페트병 무인회수기 설치 1대/년
폐기물 처분 분담금제도	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
영농폐기물 수거처리 개선	· 영농폐비닐 수거 2,030톤 · 영농집하장 7개소 설치	· 영농폐비닐 수거 2,030톤 · 영농집하장 7개소 설치		
음식물류 폐기물 감량	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년	· 음식물류 폐기물 발생 억제 캠페인 및 교육 2회 · 감축량 15톤/년		
재활용품 수거 교환물품 지원	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 14톤/년	· 교환물품 지원사업 추진 · 재활용품 수거 량 15톤/년		
투명페트병 무인회수기 설치	· 투명페트병 무인회수기 설치 1대/년	· 투명페트병 무인회수기 설치 2대/년		
폐기물 처분 분담금제도	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소	· 폐기물 처분 부담금 수납액 1% 감소		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
영농폐기물 수거처리 개선	영농폐기물 수거량(톤/yr)	870.0	1,160.0	1,450.0	1,740.0	1,885.0	2,030.0	2,320.0
	영농집하장 설치(개소/yr)	7	7	7	7	7	7	7
음식물류 폐기물 감량	음식물류 폐기물량 (톤/yr)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
재활용품 수거 교환물품 지원	재활용품 수거량(톤/yr)	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0	14.0	15.0
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
투명페트병 무인회수기 설치	회수기 설치 (대/yr)	5	1	1	1	1	1	2
폐기물 처분 분담금제도	폐기물 처분 부담금 수납액 감소비율(%/yr)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

○ 온실가스 감축 원단위

* 영농폐기물 수거처리 개선(정성)

* 음식물류 폐기물 감량(단발)

- 음식물쓰레기 저감 캠페인(퇴비화) : 0.192 kgCO₂eq./kg (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축 원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 재활용품 수거 교환물품 지원(단발)

- 아이스팩 재활용 : 0.002 tCO₂eq./톤 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축 원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 투명페트병 무인회수기 설치(정성)

* 폐기물 처분 분담금제도(정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		354	354	354	354	354	1,770
영농폐기물 수거처리 개선	계	290	290	290	290	290	1,450
	국비	58	58	58	58	58	290
	도비	29	29	29	29	29	145
	시군구비	203	203	203	203	203	1,015
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
음식물류 폐기물 감량	계	비예산					
	국비						
	도비						
	시군구비						
	기타(민간등)						
재활용품 수거 교환물품 지원	계	24	24	24	24	24	120
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	4	4	4	4	4	20
	시군구비	20	20	20	20	20	100
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
투명페트병 무인회수기 설치	계	40	40	40	40	40	200
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	12	12	12	12	12	60
	시군구비	28	28	28	28	28	140
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
폐기물 처분 분담금제도	계	비예산					
	국비						
	도비						
	시군구비						
	기타(민간등)						

1-4-2 친환경 소비문화 확산

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	장례식장 다회용기 지원	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 장례식장 다회용기 지원 (자원순환과)

- (개요) 1회용품 쓰레기 발생량 저감을 목적으로 다회용기 수거·대여·세척을 지원하여 장례식장의 다회용기 사용문화 확산을 도모하고자 함
 - 관내 장례식장에 다회용기 제작 지원, 세척기 구입비 지원 및 세척비 지원 등
- (성과지표) 다회용기 지원실적(개소)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소
- 2026년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소
- 2027년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소
- 2028년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소
- 2029년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소

- 2030년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소
- 2031년 ~ 2034년
 - 장례식장 다회용기 제작 및 세척기 지원 : 2개소

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
장례식장 다회용기 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
장례식장 다회용기 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원	· 장례식장 다회용기 2개소 지원		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
장례식장 다회용기 지원	다회용기 지원(개소/yr)	2	2	2	2	2	2	2
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7

- 온실가스 감축 원단위
- * 장례식장 다회용기 지원 (단발)
 - 일회용 플라스틱 컵 사용자체 : 2.34 tCO₂eq./가게 (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원 단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		80	80	80	80	80	400
장례식장 다회용기 지원	계	80	80	80	80	80	400
	국비	40	40	40	40	40	200
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	40	40	40	40	40	200
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-4-3 폐자원 에너지화 기반 조성

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	유기성폐자원 통합바이오가스화 설치	환경정책과	

1 과제 세부내용

① 유기성 폐자원 통합바이오가스화 설치 (환경정책과)

- (개요) 「유기성 폐자원을 활용한 바이오가스의 생산 및 이용 촉진법」 제정에 따라 유기성 폐자원을 이용한 바이오가스 의무생산량 달성
- (성과지표) 사업추진 공정률(%) 바이오가스 생산목표량(Nm³/일)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 기본계획용역 실시
- 2026년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 기본계획용역 실시
- 2027년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 시설공사 발주 및 입찰
- 2028년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 공사
- 2029년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 공사
- 2030년
 - 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 준공, 가스생산량 : 7,160 Nm³/일

○ 2031년 ~ 2034년

- 유기성 폐자원 통합바이오가스화시설 운영 및 유지·관리, 가스생산량 : 7,160 Nm³/일

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
유기성폐자원 통합바이오 가스화 설치	· 도시계획시설결정 · 전략환경영향평가	· 기본계획용역 실시	· 시설공사 발주 및 입찰	· 시설 공사	· 시설 공사

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
유기성폐자원 통합바이오 가스화 설치	· 시설 준공 · 가스생산량 : 7,160 Nm ³ /일	· 시설 운영 · 가스생산량 : 7,160 Nm ³ /일	관련 협단체 및 이해관계자와 간담회를 통한운영방안 논의	

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
유기성폐자원 통합바이오 가스화 설치	가스생산량 (천Nm ³ /yr)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,613.4	2,613.4
	감축잠재량 (tCO ₂ eq.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,613.4	2,613.4

○ 온실가스 감축 원단위

* 유기성 폐자원 통합바이오가스화 설치 (지속)

- 유기성 폐기물 신재생에너지 생산 : 0.001 tCO₂eq./m³ (출처 : 지자체 온실가스 감축
사업별 감축원 단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		0	5,140	37,852	37,852	37,854	118,698
유기성폐자원 통합 바이오가스화 설치	계	0	5,140	37,852	37,852	37,854	118,698
	국비	0	3,728	23,375	23,375	23,376	73,854
	도비	0	423	4,343	4,343	4,344	13,453
	시군구비	0	989	10,134	10,134	10,134	31,391
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 폐기물 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-4-1	순환경제전환 기반조성	
	① 영농폐기물 수거처리 개선	자원순환과
	② 음식물류 폐기물 감량	자원순환과
	③ 재활용품 수거 교환물품 지원	자원순환과
	④ 투명페트병 무인회수기 설치	자원순환과
	⑤ 폐기물 처분 분담금제도	자원순환과
1-4-2	친환경 소비문화 확산	
	① 장례식장 다회용기 지원	자원순환과
1-4-3	폐자원 에너지화 기반조성	
	① 유기성 폐자원 통합바이오가스화 설치	환경정책과

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 기후변화에 의한 생태자원의 리스크 증가에 따라 지역내 탄소 흡수원에 대한 보전관리가 필요하며, 탄소 흡수능을 증가시킬 수 있는 관리방안 마련이 필요
- ◇ (감축목표) '18년 -140.0천tCO₂eq → '30년 -167.2천tCO₂eq(△19.4%)
- ◇ (핵심과제) ① 탄소흡수원 관리체계 강화 및 개선
② 신규 탄소흡수원 발굴 및 확대
→ 2개 핵심과제, 4개 실천사업

□ 추진방향

- 다각적인 탄소흡수원 확충 및 체계적인 흡수원 보전·관리 증진
 - 생태계 유형별 흡수원 발굴을 통한 탄소흡수원 확대와 지역 여건을 반영한 체계적인 관리방안 마련
 - 기존 탄소흡수원의 흡수능을 증가시킬 수 있는 다각적인 방안 모색

□ 추진과제

- 탄소흡수원 발굴 및 확대
 - 생활권 유흥지 및 신규 탄소흡수원 확충을 통한 다각적 탄소흡수원 확대방안 마련
- 탄소흡수원 관리체계 강화 및 개선
 - 탄소흡수원으로서 산림의 기능 유지관리 및 증진을 위한 체계적인 관리방안 마련

1-5-1 탄소흡수원 관리체계 강화 및 개선

소관부서	산림복지과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	공익림 가꾸기	산림복지과	
	2	정책숲 가꾸기 사업	산림복지과	
	3	탄소흡수원 산림경영	산림복지과	

1 과제 세부내용

① 공익림 가꾸기 (산림복지과)

- (개요) 지속 가능한 탄소흡수원 확보를 위한 공익림 유지관리를 통한 탄소흡수능력 강화
- (2019~2024년 추진실적) : 192ha
- (성과지표) 공익림 가꾸기 시행면적(ha)

② 정책숲 가꾸기 (산림복지과)

- (개요) 탄소흡수원 확대를 위하여 산림을 경제 환경적으로 가치 있는 공공자원으로 육성
- (2019~2024년 추진실적) : 1,171ha
- (성과지표) 정책숲 가꾸기 시행면적(ha)

③ 탄소흡수원 산림경영 (산림복지과)

- (개요) 지속가능한 산림자원 조성을 위한 조림사업(묘목식재) 지속 추진으로 친환경 탄소흡수원 조성
 - 수확벌채 후 조림사업을 통한 순환형 산림자원 조성사업 지속 시행
- (2019~2024년 추진실적) : 796ha
- (성과지표) 조림사업 시행 면적 (단위 : ha)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 공익림 가꾸기 시행 15ha
 - 정책숲 가꾸기 시행 155ha
 - 지역특화조림 시행 100ha
 - 숲가꾸기 사업 지속 추진
- 2026년
 - 공익림 가꾸기 시행 15ha
 - 정책숲 가꾸기 시행 155ha
 - 지역특화조림 시행 100ha
 - 숲가꾸기 사업 지속 추진
- 2027년
 - 공익림 가꾸기 시행 15ha
 - 정책숲 가꾸기 시행 155ha
 - 지역특화조림 시행 100ha
 - 숲가꾸기 사업 지속 추진
- 2028년
 - 공익림 가꾸기 시행 15ha
 - 정책숲 가꾸기 시행 155ha
 - 지역특화조림 시행 100ha
 - 숲가꾸기 사업 지속 추진

○ 2029년

- 공익림 가꾸기 시행 15ha
- 정책숲 가꾸기 시행 155ha
- 지역특화조림 시행 100ha
- 숲가꾸기 사업 지속 추진

○ 2030년

- 공익림 가꾸기 시행 15ha
- 정책숲 가꾸기 시행 155ha
- 지역특화조림 시행 100ha
- 숲가꾸기 사업 지속 추진

○ 2031년 ~ 2034년

- 공익림 가꾸기 시행 15ha
- 정책숲 가꾸기 시행 155ha
- 지역특화조림 시행 100ha
- 숲가꾸기 사업 지속 추진

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
공익림 가꾸기	· 공익림 관리사업 15ha 추진	· 공익림 관리사업 15ha 추진	· 공익림 관리사업 15ha 추진	· 공익림 관리사업 15ha 추진	· 공익림 관리사업 15ha 추진
정책숲 가꾸기 사업	· 정책숲 관리사업 150ha 추진	· 정책숲 관리사업 150ha 추진	· 정책숲 관리사업 150ha 추진	· 정책숲 관리사업 150ha 추진	· 정책숲 관리사업 150ha 추진
탄소흡수원 산림경영	· 지역특화조림 100ha 시행	· 지역특화조림 100ha 시행	· 지역특화조림 100ha 시행	· 지역특화조림 100ha 시행	· 지역특화조림 100ha 시행

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
공익림 가꾸기	· 공익림 관리사업 15ha 추진	· 공익림 관리사업 15ha 추진		
정책숲 가꾸기 사업	· 정책숲 관리사업 150ha 추진	· 정책숲 관리사업 150ha 추진		
탄소흡수원 산림경영	· 지역특화조림 100ha 시행	· 지역특화조림 100ha 시행		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
공익림 가꾸기	숲 가꾸기 면적(ha/yr)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq.)	245.9	263.7	281.6	299.4	317.2	335.0	406.3
정책숲 가꾸기 사업	숲 가꾸기 면적(ha/yr)	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq.)	1,575.3	1,759.4	1,943.6	2,127.7	2,311.8	2,496.0	3,232.5
탄소흡수원 산림경영	조림면적 (ha/yr)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq.)	6,182.4	6,872.4	7,562.4	8,252.4	8,942.4	9,632.4	12,392.4

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 공익림 가꾸기 (지속)

- 숲가꾸기 : 1.188 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 정책숲 가꾸기 사업 (지속)

- 숲가꾸기 : 1.188 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 탄소흡수원 산림경영 (지속)

- 조림조성 : 6.9 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국 환경공단, 2023)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		1,319	1,378	1,398	1,428	1,248	6,771
공익림 가꾸기	계	54	54	54	54	54	270
	국비	27	27	27	27	27	135
	도비	8	8	8	8	8	40
	시군구비	19	19	19	19	19	95
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
정책숲 가꾸기 사업	계	347	394	394	394	394	1,923
	국비	174	197	197	197	197	962
	도비	52	59	59	59	59	288
	시군구비	121	138	138	138	138	673
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
탄소흡수원 산림경영	계	918	930	950	980	800	4,578
	국비	459	465	475	490	400	2,289
	도비	138	140	143	147	120	688
	시군구비	321	325	332	343	280	1,601
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-5-2 신규 탄소 흡수원 발굴 및 확대

소관부서	산림녹지과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	생활권 거점숲 조성	산림녹지과	

1 과제 세부내용

① 생활권 거점숲 조성 (산림녹지과)

- (개요) 도시화, 산업화 등의 영향으로 녹지공간 축소, 환경오염 등에 대한 대응방안으로 도시숲 기능 부각됨에 따라 도심 내 부족한 녹지공간 확보
- (2019~2024년 추진실적) : 2ha
- (성과지표) 생활권 내 도시숲 조성 면적(m²)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.6ha조성
- 2026년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성
- 2027년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성
- 2028년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성
- 2029년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성

- 2030년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성
- 2031년 ~ 2034년
 - 생활권 거점 숲 조성(도시숲, 생활밀착형 숲 등) 0.3ha조성

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
생활권 거점숲 조성	· 생활권 거점숲 0.6ha 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
생활권 거점숲 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성	· 생활권 거점숲 0.3ha 조성		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
생활권 거점숲 조성	생활숲 조성면적 (ha/yr)	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	감축잠재량 ¹⁾ (tCO ₂ eq.)	20.0	22.1	24.2	26.2	28.3	30.4	38.6

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

- 온실가스 감축 원단위

* 생활권 거점숲 조성 (지속)

- 조림조성 : 6.9 tCO₂eq./ha (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국 환경공단, 2023)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		500	500	500	500	500	2,500
생활권 거점숲 조성	계	500	500	500	500	500	2,500
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	250	250	250	250	250	1,250
	시군구비	250	250	250	250	250	1,250
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 흡수원 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-5-1	탄소 흡수원 관리체계 강화 및 개선	
	① 공익림 가꾸기	산림복지과
	② 정책숲 가꾸기 사업	산림복지과
	③ 탄소흡수원 산림경영	산림복지과
1-5-2	신규 탄소흡수원 발굴 및 확대	
	① 생활권 거점숲 조성	산림복지과

1-6. 전환/산업

- ◇ (필요성) 지역 온실가스 배출량의 대부분을 차지하는 에너지원의 전환과 더불어 분산에너지 활성화 정책의 추진에 따라 지역에너지 자립 기반 마련이 필요하며, 향후 지역 산업기반의 탄소중립 대응체계 마련이 필요함
- ◇ (추가감축량) '30년 6.0천tCO₂eq → '34년 9.2천tCO₂eq
- ◇ (핵심과제) ① 재생에너지 생산기반 확대
② 저탄소 산업기반 강화
→ 2개 핵심과제, 4개 실천사업

□ 추진방향

■ 친환경 에너지원 다변화 및 탄소중립 산업기반 강화

- 에너지 수급 기반의 다원화 및 탄소중립 이행을 위한 청정에너지 공급기반 조성 및 이용체계 마련
- 친환경 에너지 및 산업체 에너지 효율화를 통한 지역 산업경쟁력 강화

□ 추진과제

■ 재생에너지 생산기반 확대

- 지역 재생에너지 보급 확대 및 공급인프라 조성을 통한 에너지 자립기반 마련

■ 저탄소 산업기반 강화

- 산업 시스템 개선 및 에너지 효율화를 통한 지역 뿌리기업의 탄소중립 대응체계 마련

1-6-1

재생에너지 생산기반 확대

소관부서	일자리경제과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	신재생에너지 융복합사업	일자리경제과	
	2	신재생에너지 주택지원사업	일자리경제과	

1 과제 세부내용

① 신재생에너지 융복합 사업 (일자리경제과)

- (개요) 주택에 신재생 에너지원(태양광·태양열 등)을 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조
- (2019~2024년 추진실적) : 태양광 1,152kW, 지열 49kW, 태양열 38㎡
- (성과지표) 태양광 보급 가구 수(가구수), 보급량(kW)

② 신재생에너지 주택지원 사업 (일자리경제과)

- (개요) 주택·공공·상업(산업)건물 등 지원대상이 혼재되어 있는 특정지역에 1종 이상 신·재생에너지원의 설비를 동시에 설치하는 「구역 복합사업」
- (2019~2024년 추진실적) : 태양광 627kW, 지열 10kW
- (성과지표) 신재생에너지 설치 수(개소), 보급량(kW)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2026년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2027년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2028년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2029년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2030년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)
- 2031년 ~ 2034년
 - 주택지원 : 52가구(태양광 150.0kW, 지열 35.0kW)
 - 융복합 지원 : 275개소(태양광 711.0kW, 지열 577.5kW, 태양열 68.0㎡)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
신재생에너지 주택지원사업	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)
신재생에너지 융복합 사업	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
신재생에너지 주택지원사업	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	· 신재생에너지 주택지원사업 (52가구 태양광 150.0kW 지열 35.0kW)	신재생에너지 보급확대 관련 유지 및 사후관리	
신재생에너지 융복합 사업	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	· 신재생에너지 융복합 지원 (275개소 태양광 711.0kW 지열 577.5kW 태양열 68.0m ²)	신재생에너지 보급확대 관련 유지 및 사후관리	

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
신재생 에너지 주택지원사 업	태양광 보급량 (kW/yr)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
	지열 보급량 (kW/yr)	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	감축량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	498.0	605.0	712.0	819.0	926.0	1,033.0	1,461.0
신재생 에너지 융복합 사업	태양광 보급량 (kW/yr)	711.0	711.0	711.0	711.0	711.0	711.0	711.0
	지열 보급량 (kW/yr)	577.5	577.5	577.5	577.5	577.5	577.5	577.5
	태양열 보급량 (m ² /yr)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
	감축량 ¹⁾ (tCO ₂ eq)	1,438.4	2,135.0	2,831.6	3,528.1	4,224.7	4,921.3	7,707.6

주 : 1) 2019~2024년 지속사업 이행에 따른 감축량 반영

○ 온실가스 감축 원단위

* 신재생에너지 주택지원사업 (지속)

- 태양광 발전(시설용량) : 0.617 tCO₂eq./kW (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)
- 지열 발전(설치용량) : 0.413 tCO₂eq./kW (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

* 신재생에너지 융복합 사업 (지속)

- 태양광 발전(시설용량) : 0.617 tCO₂eq./kW (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)
- 지열 발전(설치용량) : 0.413 tCO₂eq./kW (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)
- 태양열 발전(설치면적) : 0.285 tCO₂eq./m² (출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		3,006	3,006	3,006	3,006	3,006	15,030
신재생 에너지 주택지원사업	계	334	334	334	334	334	1,670
	국비	150	150	150	150	150	750
	도비	17	17	17	17	17	85
	시군구비	50	50	50	50	50	250
	기타(민간등)	117	117	117	117	117	585
신재생 에너지 융복합 사업	계	2,672	2,672	2,672	2,672	2,672	13,360
	국비	650	650	650	650	650	3,250
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	1,491	1,491	1,491	1,491	1,491	7,455
	기타(민간등)	531	531	531	531	531	2,655

1-6-2 저탄소 산업기반 강화

소관부서	미래산업과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	미래산업과	
	2	지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	미래산업과	

1 과제 세부내용

① 관내 중소기업 ESG경영 활성화 지원 (미래산업과)

- (개요) 관내 중소기업의 생산 현장 진단 및 문제점 도출을 통해 지속적인 작업현장 개선을 통하여 지역 탄소중립 대응기반 마련
 - 생산시설 에너지 감축 기술 컨설팅 및 고효율화 시설 지원 시설 개선을 통한 에너지 비용절감 및 작업현장 개선
- (성과지표) 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원(건)

② 지역 주도형 탄소중립 일자리 지원 (미래산업과)

- (개요) 탄소중립에 따른 지속가능한 발전을 촉진하기 위하여 탄소중립 연계 기업체별 맞춤형 인력 교육 및 취업연계를 통한 일자리 확대
 - 관내 직업훈련기관과 협약을 체결하여 단기 기술교육(4~5개월) 실시 후 관련업체 취업 연계
- (성과지표) 기술교육 및 훈련기관 교육 (명)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 5건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2026년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 10건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2027년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 10건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2028년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 10건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2029년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 10건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2030년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 10건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명
- 2031년 ~ 2034년
 - 중소기업 시설 진단 및 시설 개선지원 : 15건
 - 기술교육 및 훈련기관 교육 : 34명

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 5건	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 10건	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 10건	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 10건	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 10건
지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 10건	· 중소기업 시설진단 및 시설개선지원 15건		
지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명	· 기술교육 및 훈련기관 교육 34명		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	시설진단 및 시설개선지원 (건/yr)	5	10	10	10	10	10	15
지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	기술교육 및 훈련기관 교육 (명/yr)	34	34	34	34	34	34	34

○ 온실가스 감축 원단위

* 관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원 (정성)

* 지역 주도형 탄소중립 일자리 지원 (정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		250	315	315	315	315	1,510
관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	계	135	200	200	200	200	935
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	40	60	60	60	60	280
	시군구비	95	140	140	140	140	655
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0
지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	계	115	115	115	115	115	575
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	34	34	34	34	34	170
	시군구비	81	81	81	81	81	405
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 전환/산업 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-6-1	재생에너지 생산기반 확대	
	① 신재생에너지 융복합사업	일자리경제과
	② 신재생에너지 주택지원사업	일자리경제과
1-6-2	저탄소 산업기반 강화	
	① 관내 중소기업 ESG 경영 활성화지원	미래산업과
	② 지역 주도형 탄소중립 일자리 지원	미래산업과

1-7. 정책

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 전환은 행정과 이해당사자의 조화가 우선적으로 필요하며, 인식전환과 참여유도 강화가 필요함
- ◇ (핵심과제) ① 탄소중립 추진기반 강화
② Net-zero 시민참여 기반 구축
→ 2개 핵심과제, 4개 실천사업

□ 추진방향

- 탄소중립 사회로의 전환을 위한 민관협력 및 참여체계 구축
 - 시민과 행정의 조화를 통한 탄소중립 사회로의 전환을 위한 체계 마련

□ 추진전략

- 탄소중립 추진기반 강화
 - 탄소중립 정책의 원활한 추진을 위한 행정과 이해당사자가 참여하는 운영기반 조성
 - 지역사회의 기후위기 대응 및 적응에 대한 체계적인 교육 인프라 마련
- Net-zero 시민참여 기반 구축
 - 시민 중심의 탄소중립 실천유도를 위한 행동전환 및 참여유도 체계 마련

1-7-1

탄소중립 추진기반 강화

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	자원순환과	
	2	지역 환경교육 인프라 확대	환경정책과	

1 과제 세부내용

① 탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영 (자원순환과)

- (개요) 정읍시의 탄소중립 정책의 원활한 추진과 그 이행에 관한 사항을 점검하고 평가하여 탄소중립 목표달성을 위한 중심기구로서 탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영
 - 탄소중립 정책 및 계획에 대한 이행사항 심의 의결
 - 조례·행정계획 검토 및 자문
- (성과지표) 탄소중립 녹색성장 위원회 개최건수(회)

② 지역 환경교육 인프라 확대 (환경정책과)

- (개요) 환경교육 정책과 현장을 연결하면서 하향식 방식이 아닌 양방향 소통을 통한 지역 맞춤형 교육자료를 개발 및 활용함으로써 함께 참여하는 환경교육 추진 필요
 - 정읍시 환경교육센터 활용, 환경교육 시범도시 운영
- (성과지표) 환경교육센터 활용건수 및 교육기관 지정 및 확대(건)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2026년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2027년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2028년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2029년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2030년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소
- 2031년 ~ 2034년
 - 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 : 2회
 - 교육기관 지정 및 운영 : 1개소

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회
지역 환경교육 인프라 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회	· 탄소중립 녹색성장 위원회 개최 2회		
지역 환경교육 인프라 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대	· 환경교육센터 활용 · 교육기관 지정 및 확대		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	위원회 개최(회/yr)	2	2	2	2	2	2	2
지역 환경교육 인프라 확대	교육기관 지정 및 운영 (개소/yr)	1	1	1	1	1	1	1

○ 온실가스 감축 원단위

* 탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영 (정성)

* 지역 환경교육 인프라 확대 (정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		500	500	500	200	200	1,900
탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	계	비예산					
	국비						
	도비						
	시군구비						
	기타(민간등)						
지역 환경교육 인프라 확대	계	500	500	500	200	200	1,900
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	130	130	130	40	40	470
	시군구비	370	370	370	160	160	1,430
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

1-7-2 Net-zero 시민참여 기반 구축

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	자원순환과	
	2	환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	환경정책과	

1 과제 세부내용

① 저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원 (미래산업과)

- (개요) 기후변화로 인한 피해를 저감하기 위해 시민들이 자속 가능한 생활 방식으로 전환하고 환경 친화적인 습관을 형성하도록 홍보
- (성과지표) 홍보 및 교육 회수(회)

② 환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축 (환경정책과)

- 네트워크를 통해 환경교육의 성공적인 사례 등을 체험하고, 이를 기반으로 효율적인 전략을 수립
 - 참여자간 협력을 통해 구체적이고 실현 가능한 목표 설정 가능
 - 정보 공유를 통해 상호 보완하고 연계될 수 있는 교육 확대
- 지역 기관 연계 환경교육 네트워크 구성 및 운영
- (성과지표) 워크숍 및 포럼개최(회), 환경교육 네트워크 구성 및 운영(건)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건
- 2026년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건
- 2027년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건
- 2028년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건
- 2029년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건

- 2030년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건
- 2031년 ~ 2034년
 - 홍보 및 교육 회수 : 24회
 - 워크숍 및 포럼개최 : 2회
 - 환경교육 네트워크 구성 및 운영 : 2건

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	· 홍보 및 교육 24회	· 홍보 및 교육 24회	· 홍보 및 교육 24회	· 홍보 및 교육 24회	· 홍보 및 교육 24회
환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건

실천과제	연차		규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	2030	2031~2034		
저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	· 홍보 및 교육 24회	· 홍보 및 교육 24회		
환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건	· 워크숍 및 포럼개최 2회 · 환경교육 네트워크 구성 및 운영 2건		

4 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표년도1	목표년도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	홍보 및 교육 (회/yr)	24	24	24	24	24	24	24
환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	워크숍 및 포럼개최 (회/yr)	2	2	2	2	2	2	2
	환경교육 네트워크 구성 및 운영(건/yr)	2	2	2	2	2	2	2

○ 온실가스 감축 원단위

* 저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원 (정성)

* 환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축 (정성)

5 재정투자계획

[단위 : 백만원]

구분		총 예산소요					계
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	
합계		17	17	17	17	17	85
저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	계	15	15	15	15	15	75
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	12	12	12	12	12	60
	기타(민간등)	3	3	3	3	3	15
환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	계	2	2	2	2	2	10
	국비	0	0	0	0	0	0
	도비	0	0	0	0	0	0
	시군구비	2	2	2	2	2	10
	기타(민간등)	0	0	0	0	0	0

【 정책 부문 세부추진과제 】

관리번호	과제명	주관부서
1-7-1	탄소중립 추진기반 강화	
	① 탄소중립녹색성장 위원회 구성 및 운영	자원순환과
	② 지역 환경교육 인프라 확대	환경정책과
1-7-2	Net-zero 시민참여 기반 구축	
	① 저탄소 녹색생활 실천 시민운동 지원	자원순환과
	② 환경교육 전문성 강화 및 네트워크 구축	환경정책과

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

◇ (필요성) 기후위기로 발생하는 부정적인 영향을 줄이고 긍정적인 영향을 극대화하여 기후변화로 인한 위험 및 취약성 대비

◇ (핵심과제) ① 기후위기 적응대책 추진
② 부문별 적응대책 이행평가 실시

□ 정책추진 경과

- 제2차 (‘21~‘25) 정읍시 기후변화 적응대책 수립(‘21.12)
 - 국가 및 전북특별자치도 기후위기 적응대책과 연동 5개년 단위계획 수립

□ 추진 방향 및 과제

◇ 제3차 국가 계획의 4대 핵심 전략 중 지역에 적합한 기후탄력성 제고와 취약계층 보호를 최우선 방향으로 설정

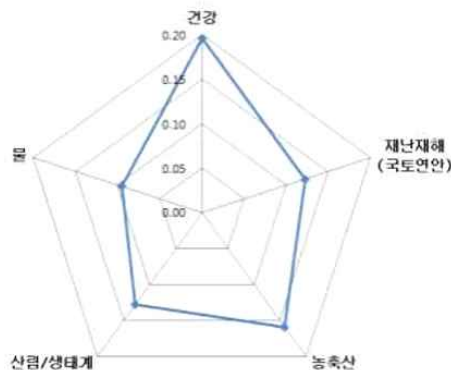
① 제2차 정읍시 기후변화 적응대책 추진

2-1-1 제2차 정읍시 기후변화 적응대책

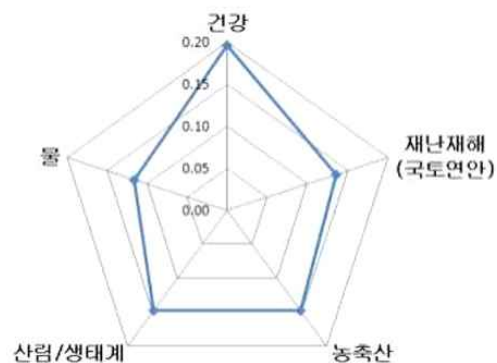
1 기후변화 적응여건

□ 취약성 평가결과

- 국가기후변화적응센터의 웹기반 취약성평가 지원도구(VESTAP)을 활용하여 RCP-8.5 시나리오 기준으로 취약성 평가를 수행하였음
- 정읍시는 내륙지역인 점과 도농복합지역인 점을 고려하여 해안/연안 분야와 산업/에너지를 제외한 5개 분야 35개 세부항목에 대한 세부항목별 취약성 평가를 시행함
- 취약성 지수평가 결과 2010년(2001~2010)에는 건강>농·축산>산림·생태계>재난재해(국토연안)>물관리 순으로 취약할 것으로 분석되었고, 2030년(2021~2030)에는 건강>산림·생태계/농·축산>재난재해(국토연안)/물관리 순으로 취약할 것으로 분석되었음



2001년~2010년



(RCP8.5) 2021년~2030년

【 정읍시 기후변화 취약성 지수 평가 결과 】

□ 기후변화 적응여건

■ 기후변화 핵심분야 선정

- 정량적 취약성 평가(공무원 설문조사, 주민인식조사, 취약성평가)에 근거하여 정읍시의 중점분야를 건강>농축산>재난재해/물관리>산림/생태계로 설정하였음

- 1차 기후변화적응대책 세부추진계획(2016~2020)에서는 우선순위가 농업이었으나, 본 2차 기후변화적응대책 세부추진계획(2021~2025)에서는 우선순위를 건강으로 설정하였음

【 정읍시 중점관리 분야 선정 결과 】

구분	공무원 설문조사		주민인식조사	VESTAP 취약성 평가결과	핵심분야 선정
	미래 취약분야	우선적응대책 분야	우선분야		
1순위	건강	건강	농업	건강	건강
2순위	재난/재해	농업	건강	농축산	농축산
3순위	농업	재난/재해	물관리	산림/생태계	재난재해/물관리
4순위	물관리	물관리	재난/재해	재난/재해	산림/생태계
5순위	산림/생태계	산림/생태계	산림/태계	물관리	

□ 제2차 세부계획 추진방향

■ 건강 부문

- 고령인구 증가에 따른 기후변화 감염병 대응 강화
- 폭염과 한파에 대비한 취약계층 관리강화
- 의료 인프라 스마트 관리체계 구축
- 향후 건강에 대한 취약성이 증가하는 지역은 중점적인 예방 대책 마련
- 미세먼지를 비롯한 대기오염물질 저감 대책

■ 농업 부문

- 지속가능한 농업체계 구축을 위한 농업 시설의 현대화
- 지역 농업환경 중점 관리를 통한 가축질병 조기차단 대책 수립
- 농업연령의 고령화에 대비한 스마트 농업 정책
- 기후변화 적응형 작물전환을 위한 대체 재배작물 연구

■ 재난재해/물관리 부문

- 기후 취약 지역에 대한 폭우 및 폭설 대응 정책 마련
- 스마트 플랫폼 구축으로 지역 종합재난 대응 시스템 마련
- 수질 및 수생태에 대한 모니터링과 그에 따른 개선 대책 마련
- 물 순환 시스템과 관리 대책 구축

■ 산림/생태계 부문

- 중심 거주지인 도시 생태계 탄력성 회복
- 생태계 서비스 이용 및 관리 프로그램 운영
- 산림생태계 위험요소 관리를 통한 돌발성 산림 병해충 예찰 및 조기방제 체계 구축
- 생태계 건강성 회복을 위한 산림자원 관리

2 기후변화 비전 및 목표

□ 비전 및 목표

- 제2차 기후변화 적응정책의 비전은 ‘기후 적응 탄력 도시 정향누리 정읍’으로 함
- 건강, 농업, 재난·재해/물관리, 산림·생태계 4개 부문별 목표를 다음과 같이 설정함
 - 건강 : 기후적응 건강 예방체계 마련
 - 농업 : 기후시나리오 대응 농업 생산체계 구축
 - 재난·재해/물관리 : 기후 대응 감시 시스템의 선진화 및 기후리스크 적응력 증대
 - 산림/생태계 : 기후적응 산림/생태계 조성·관리

□ 추진방향 및 전략

구분	추진방향	추진전략
건강	<ul style="list-style-type: none"> 고령인구 증가에 따른 기후변화 감염병 대응 강화 이상기후 현상에 대비한 취약계층 관리강화 의료 인프라 스마트 관리체계 구축 미세먼지를 비롯한 대기오염물질 저감 대책 	<ul style="list-style-type: none"> 기후적응 생활 환경 구축 기후변화 대응 종합 건강 시스템 구축
농축산	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응을 위한 시설의 현대화 생산성 증대를 위해 농축산 병해충과 질병 예방 관리 농업연령의 고령화에 대비한 스마트 농업 정책 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응 시스템 구축 스마트 농축산 시설 확대
재난재해/물관리	<ul style="list-style-type: none"> 지역 종합재난 대응 시스템 선진화 기후 대응 도로 및 기반 시설관리 물 순환체계 확립 및 수질 및 수생태계의 건강성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 극한 기후 대응 사전 정비 기후 대응 시스템 선진화 물 순환체계 확립 수질 및 수생태계의 건강성 확보
산림·생태계	<ul style="list-style-type: none"> 도시 생태계 탄력성 구축 사업 지속가능한 산림·생태계 자원 관리 돌발성 산림 병해충 예찰 및 조기 방제 체제 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 적응 산림·생태계 구축 지속가능한 산림자원 관리

3 부문별 세부실천과제

- 핵심부문 1인 건강부문은 기후 적응 건강 예방체계 마련을 위해 2대 추진전략과 4대 추진과제, 8개의 세부대책 사업을 수립하였음
- 핵심부문 2인 농축산 부문은 기후 시나리오 대응 농업 생산 체계 구축을 위해 2대 추진전략과 4대 추진과제, 7개의 세부대책 사업을 수립하였음
- 핵심부문 3인 재난재해/물관리부문은 기후 대응 감시 시스템의 선진화 및 기후 리스크 적응을 위한 4대 추진전략과 7대 추진과제, 10개의 세부대책 사업을 수립하였음
- 핵심부문 4인 산림/생태계부문은 기후 적응 산림 생태계 조성 및 관리를 위한 2대 추진전략과 3대 추진과제, 5개의 세부대책 사업을 수립하였음

분야	추진전략	추진과제	세부대책사업	담당 부서 (협력부서)	사업 유형
[I] 건강 (8)	[I-1] 기후적응 생활환경 구축	[I-1-가] 감염병 관리 체계 강화	[I-1-가-1] 코로나 19 대응 감염병 예방 및 방역	건강증진과	신규(기존)
			[I-1-가-2] 이상기온에 의한 식품, 공중 위생 안전관리	보건위생과	신규(기존)
		[I-1-나] 미세먼지 관리	[I-1-나-1] 그린모빌리티 보급사업	환경과	신규(기존)
			[I-1-나-2] 미세먼지 마스크 거점배치 사 업	환경과	신규(기존)
	[I-2] 기후변화 대응 종합 건강 시스템 구축	[I-2-가] 취약계층 건강보호 기회 확대	[I-2-가-1] 농어촌의료서비스 개선사업	보건위생과	신규(기존)
			[I-2-가-2] 취약계층 에너지 지원사업	지역경제과	기존(확대)
		[I-2-나] 스마트 건강 안전망 구축	[I-2-나-1] ICT를 활용한 맞춤형 건강관리 서비스 사업	건강증진과	신규(발굴)
			[I-2-나-2] 방문 건강보건서비스	건강증진과	기존(확대)

분야	추진전략	추진과제	세부대책사업	담당 부서 (협력부서)	사업 유형
[II] 농축산 (7)	[II-1] 기후변화 적응 시스템 구축	[II-1-가] 지속가능한 농업체계	[II-1-가-1] 식량작물 생력재배기술 보급 확대	자원개발과	신규(기존)
			[II-1-가-2] 지속가능한 농업을 위한 유용미생물 보급	자원개발과	신규(기존)
		[II-1-나] 지역 농업환경 중점관리	[II-1-나-1] 재난성 가축전염병 특별방역	축산과	기존(보완)
			[II-1-나-2] 검역·돌발 병해충 예찰 방제 시스템 구축	자원개발과	기존(보완)
			[II-1-나-3] 농업생산성 제고를 위한 농업기반 시설 현대화	건설과	기존(확대)
	[II-2] 스마트 농축산시설 확대	[II-2-가] 스마트 플랫폼 구축·보급	[II-2-가-1] 농업환경 종합분석실 운영	자원개발과	신규(기존)
		[II-2-나] 스마트 농업 신성장 기반 육성	[II-2-나-1] 친환경 첨단농업을 통한 농촌활성화(시설원에 스마트팜 지원사업)	농수산유통과	신규(기존)

분야	추진전략	추진과제	세부대책사업	담당 부서 (협력부서)	사업 유형
[III] 재난 재해 / 물관리 (10)	[III-1] 극한기후에 대응 사전 정비	[III-1-가] 물 재해위험 지구 정비	[III-1-가-1] 소하천 정비 사업	건설과	기존
			[III-1-가-2] 자연재해 위험 개선지구 정 비 사업	안전총괄과	기존
		[III-1-나] 급경사 재해 위험지구 정비	[III-1-나-1] 스노우멜팅 사업	건설과	신규(발굴)
		[III-1-다] 기반시설 안정성 강화	[III-1-다-1] 중심시가지 지중화 사업	도시재생과	신규(기존)
	[III-2] 기후 대응시스템 선진화	[III-2-가] 스마트 플랫폼 구축	[III-2-가-1] 스마트 하천 및 저수지 관리 시스템 구축	건설과	신규(기존)
			[III-2-가-2] 스마트 통합 예경보시스템 구축	안전총괄과	기존(보완)
	[III-3] 물순환 체계 확립	[III-3-가] 물 순환시스템 구축	[III-3-가-1] 물순환 그린 인프라 구축(지 하수)	환경과	신규(기존)
	[III-4] 수질 및 수생태계의 건강성 확보	[III-4-가] 수질 관리 대책	[III-4-가-1] 하수시설 정비 사업	상하수도 사업소	기존(보완)
			[III-4-가-2] 스마트 하수처리장 관리체계 구축	상하수도사업소	신규(기존)
		[III-4-나] 깨끗한 물공급	[III-4-나-1] 노후 상수관로 정비사업	상하수도 사업소	기존(확대)

분야	추진전략	추진과제	세부대책사업	담당 부서 (협력부서)	사업 유형
[IV] 산림 · 생태계 (5)	[IV-1] 기후변화 적응 산림·생태계 구축	[IV-1-가] 도시 생태계 탄력성 회복	[IV-1-가-1] 도시생태현황지도 작성	환경과	신규(기존)
			[IV-1-가-2] 왕솔밭 공동체 정원 운영	공동체과	신규(기존)
		[IV-1-나] 산림생태 서비스 이용관리	[IV-1-나-1] 솔티숲 생태관광지 조성	환경과	기존(확대)
	[IV-2] 지속가능한 산림 자원 관리	[IV-2-가] 생태계 위험요소 관리	[IV-2-가-1] 산불예방 및 소나무재선충 병 방제	산림복지과	기존(확대)
			[IV-2-가-2] 생활권 및 노후공단 주변 미세먼지 저감숲 조성	산림복지과	신규(기존)

2-2. 공유재산 관리

◇ (필요성) 기후변화의 영향으로 지역내 발생하는 재해가 공유재산에 미치는 영향을 파악하여 이를 예방할 수 있는 선제적인 대책마련이 필요

◇ (핵심과제) ❶ 자연재해 대응방안 마련

□ 정책추진 경과

- 공유재산 관리에 대한 기후영향 저감 대책 관련계획은 현재 없으며, 자연재해종합계획 및 기후위기 적응대책 중 일부 내용이 반영되어 있음

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후변화에 따른 공유재산 피해 경감과 주민피해를 예측하여 대비할 수 있는 대응방안 마련

❶ 자연재해 대응방안 마련

□ 공유재산의 범위

- 공유재산은 「공유재산 물품관리법」 제2조 제1호에서 국가가 부담, 기부채납이나 법령에 따라 지방자치단체의 소유로 된 재산을 말함
- 공유재산은 공용재산, 공공용재산, 기업용재산, 보존용재산으로 구분됨
 - 공용재산 : 지방자치단체가 직접 그 사무 · 사업용 또는 공무원의 주거용으로 사용하거나 사용하기로 결정(5년 이내)한 재산 및 사용목적으로 건설 중인 재산
 - 공공용재산 : 지방자치단체가 직접 공공용으로 사용하거나 사용하기로 결정한(5년 이내) 재산 및 사용을 목적으로 건설 중인 재산
 - 기업용재산 : 지방자치단체가 직접 경영하는 기업용 또는 그 기업에 종사하는 직원의 주거용으로 사용하거나 사용하기로 결정(5년 이내)한 재산 및 사용을 목적으로 건설 중인 재산

- 보존용재산 : 법령, 조례, 규칙에 따라 또는 필요에 의하여 지방자치단체가 보존하고 있거나 보존하기로 결정한 재산

□ 자연재해 현황

- 정읍시의 최근 10년('13~'22)간 자연재해 발생으로 인해 2022년 3,987,688천원의 재산피해가 발생하였으며 2명의 이재민이 발생함
- 공유재산에 대한 통계자료는 별도로 없으며 공공시설물에 대한 피해 자료가 제공되고 있음

【 정읍시 자연재해 피해현황 】

구분	사망 및 실종(명)	이재민(명)	피해액(천원)					
			계	건물	농경지	공공시설	사유시설	기타
2013	-	-	21,500	-	-	21,500	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	313,361	-	-	-	-	313,361
2016	-	-	1,220,478	-	-	-	-	1,220,478
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	97,000	-	97,000	-	-	-
2019	-	-	401,300	-	27	177,160	-	224,113
2020	-	3	2,421,786	48,300	10,285	1,129,240	-	1,233,961
2021	-	-	2,152,000	64,000	62,000	2,026,000	-	-
2022	-	2	3,987,688	52,000	154	-	3,935,534	-

- 탄소배출로 인한 자연재해가 공유재산에 미치는 영향을 사전에 파악하고, 예방하여 재해 유형별로 공유재산 선제적 보호 및 대응
- 기후위기가 공유재산에 미칠 피해를 예측하고 재산 보호를 위한 대응능력 향상 및 유휴 공유재산의 주민활용 활성화방안 마련

- 공유재산 피해액 예측, 취약지역 관리기반 강화를 위한 안전등급 분류, 피해 예방을 위한 선제적 대응, 취약시설 적응역량 강화 추진

2-2-1 자연재해 대응방안 마련

① 자연재해 위험 개선지구 정비사업 (재난안전과)

- 풍수해 내수재해 위험지구에 대한 정비사업을 추진하여 사전재해 예방
 - 자연재해 위험지구 정비사업
 - 급경사지 붕괴위험지역 정비사업

② 우수저류시설 설치사업 (재난안전과)

- 우수저류시설 및 우수관로 신설 및 개선을 통한 침수피해 예방
 - 우수저류시설 설치 및 우수관로 신설·개선

③ 재해위험지역 조기경보시스템 구축 (재난안전과)

- 재해위험지역 재해 예방을 위한 조기경보시스템 구축
 - 우수저류시설 설치 및 우수관로 신설·개선

④ 하수관거 정비사업 (상하수도 사업소)

- 도시 침수대응 및 집중강우를 대비한 하수관거 시설 개선
 - 노후 불량 하수시설물을 보수함으로써 안전한 생활환경 조성

⑤ 산사태 현장 예방단 (산림복지과)

- 산사태로부터 시민의 생명·재산 보호를 위한 예방·대응 등의 활동 추진
 - 산사태취약지역 현장관리 대응활동

【 공유재산관리 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-2-1	자연재해 대응방안 마련	
	① 자연재해 위험 개선지구 정비사업	재난안전과
	② 우수저류시설 설치사업	재난안전과
	③ 재해위험지역 조기경보시스템 구축	재난안전과
	④ 하수관거 정비사업	상하수도 사업소
	⑤ 산사태 현장예방단	산림녹지과

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

◇ (필요성) 탄소중립 및 녹색성장 추진에 따른 지자체 및 관련기관과의 협력체계 마련이 필요함

◇ (핵심과제) ❶ 기후위기 대응 협력체계 마련

□ 정책추진 경과

- 정읍시는 환경부와 탄소중립 지방정부 실천연대가 주최하는 탄소중립 실천 특별세션에 참여하여 「탄소중립지방정부 실천연대」 가입('21.05) 등 지자체 간 협력 네트워크 구축에 동참
- 정읍시는 기후변화 대응을 위해 친환경 모빌리티 보급사업과 도시 내 녹지 공간 확충, 저탄소 시민 실천 운동 등 다양한 분야에서 기후정책들을 지속적으로 추진함

□ 추진 방향 및 과제

◇ 지속적인 기후대응 정책 추진과 정보교환·기술교류를 통한 탄소중립 리더로서 지속가능한 탄소중립 도시로의 발전

❶ 기후위기 대응 협력체계 마련

2-3-1 기후위기 대응 협력체계 마련

① 탄소중립지방정부 실천연대 참여 (자원순환과)

- 2050 탄소중립 목표를 지향하는 광역·기초 지자체(17개 광역지자체, 226개 기초지자체)가 연대를 구성하여 협력
 - 2021년 5월 가입 및 탄소중립 공동 선언 참여
 - 조례제정, 온실가스 감축계획 수립, 지역특화 온실가스 감축사업 발굴, 지역 단위의 온실가스 감축 정보를 공유

② 환경네트워크 구성 및 운영 (환경정책과)

- 네트워크를 통해 다양한 배경과 경험을 가진 기관들의 정보공유를 통해 보다 창의적이고 실질적인 탄소중립 실천과제를 도출하고 주요 문제점에 대한 해결방안 도출

* 환경교육시범도시 운영 연계사업 추진

③ 탄소중립 이행방안 마련 (자원순환과)

- 탄소중립 기본계획 수립 및 조례 제정, 지방위원회 구성 등 탄소중립 이행 체계 구축

【 국제협력 및 자자체간 협력 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-3-1	기후위기 대응 협력체계 마련	
	① 탄소중립지방정부 실천연대 참여	자원순환과
	② 환경네트워크 구성 및 운영	환경정책과
	③ 탄소중립 이행방안 마련	자원순환과

2-4. 교육 및 소통

◇ (필요성) 기후위기 및 환경문제에 사회구성원 모두가 적극적인 참여와 실천을 이행하기 위한 교육 및 홍보 추진이 필요함

◇ (핵심과제) ❶ 지역중심 환경교육 인프라 구축

□ 정책추진 경과

- 기후변화 및 탄소중립에 대한 시민의 이해 증진 및 지식보급을 위한 교육 홍보에 관한 추진근거를 마련
 - 정읍시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제12조(녹색생활 운동 지원 및 교육·홍보)
- 환경교육을 활성화하고 환경교육 지원 등에 필요한 사항을 포함하는 「정읍시 환경교육 활성화 및 지원에 관한 조례」를 제정함

□ 추진 방향 및 과제

◇ 환경분야 전반을 포함하는 환경교육을 활성화하여 시민의 참여기회를 촉진시켜 자발적인 탄소중립 실천을 유도하는 교육기반 구축

❶ 지역중심 환경교육 인프라 구축

2-4-1 지역중심 환경교육 인프라 구축

① 환경교육 시범도시 운영 (환경정책과)

- 정읍시는 ‘전북특별자치도 설치 및 글로벌경제생명도시 조성을 위한 특별법 제92조’와 ‘전북특별자치도 환경교육의 활성화 및 지원에 관한 조례’에 따라 주민들의 환경보전 의식을 높이고 지역에 맞는 환경교육을 활성화하기 위해 지정하는 환경교육 시범도시에 2024년 선정됨
- 환경교육 시범도시 사업계획과 연계한 주요 환경교육 프로그램 및 세부 추진 계획을 연계하여 모든 사회구성원이 참여할 수 있는 지역협력 교육체계 마련

【 교육 및 소통 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-4-1	지역중심 환경교육 인프라 구축	
	① 환경교육 시범도시 운영	환경정책과

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립 전환에 따른 민간과 업체의 부담을 줄이기 위하여 업체의 현황 검토를 토대로 지원방안을 마련하여 지속적인 동반성장 체계 마련이 필요
- ◇ (핵심과제) ① 뿌리기업 탄소중립 지원 및 녹색제품 구매지원

□ 정책추진 경과

- 상위법령 및 정읍시 녹색제품 구매촉진에 관련된 조례에 따라 기후위기 대응을 위하여 재원 지원, 자금지원 및 녹색제품의 구매실적 및 계획을 관리할 추진 근거 마련
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제58조 (금융의 지원 및 활성화)
 - 「정읍시 녹색제품 구매촉진에 관한 조례」
 - 제6조 녹색제품 구매이행계획의 수립
 - 제7조 녹색제품의 구매실적 관리

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 지역 기업에 대한 ESG 활성화 지원 방안 마련
-

① 뿌리기업 탄소중립 지원 및 녹색제품 구매지원

2-5-1

부리기업 탄소중립 지원 및 녹색제품 구매지원

① 관내 중소기업 ESG경영 활성화 지원 (미래산업과)

- 관내 중소기업의 생산 현장 진단 및 문제점 도출을 통해 지속적인 작업현장 개선을 통하여 지역 탄소중립 대응기반 마련
- 생산시설 에너지 감축 기술 컨설팅 및 고효율화 시설 지원 시설 개선을 통한 에너지 비용절감 및 작업현장 개선

*전환/산업부분 세부과제 연계

② 녹색제품 구매 활성화 (자원순환과)

- 녹색제품 구매촉진에 관한 조례에 따라 본청, 보건소, 사업소, 동 행정복지센터, 시의회, 시 설립 공단 등 공공기관에 녹색제품을 구매

【 녹색성장 촉진 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-5-1	저탄소 산업기반 강화	
	① 관내 중소기업 ESG 경영 활성화 지원	미래산업과
	② 녹색제품 구매 활성화	자원순환과

2-6. 청정에너지 전환 촉진

◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장의 원동력으로 지역내 에너지 자립기반 확대 및 청정에너지 보급 방안 마련이 필요

◇ (핵심과제) ❶ 재생에너지 확대

□ 정책추진 경과

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」에 따라 공공기관은 신축·증축·개축하는 건축 연면적 1천㎡ 이상의 건물에 대하여 총 에너지 사용량의 30% 이상을 신·재생에너지 설비로 사용하도록 의무화
- 2020년부터 총 에너지 사용량의 30%를 기준으로 2030년까지 40%를 신·재생에너지 설비로 사용하도록 의무 강화
- 전북특별자치도는 2024년 10월 「전북특별자치도 분산에너지 활성화 조례」를 발의하여 분산에너지 특화지역 지정 및 활성화에 대응하고 있음

□ 추진 방향 및 과제

◇ 청정에너지 전환 촉진 및 지역에너지 자립기반 마련을 위한 지속적인 사업발굴

❶ 재생에너지 확대

2-6-1

재생에너지 확대

① 민간태양광 보급 확대 (일자리경제과)

- 민간태양광 보급을 통한 재생에너지 확대 보급
- 재생에너지 관련 규제해소 및 지원방안 검토

*전환/산업부분 세부과제 연계

【 청정에너지 전환 촉진 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-6-1	재생에너지 확대	
	① 민간태양광 보급 확대	일자리경제과

2-7. 정의로운 전환

◇ (필요성) 탄소중립사회로의 전환에 따라 사회·경제적 불평등을 완화하고 피해를 최소화하기 위한 정책마련 필요

◇ (핵심과제) ❶ 탄소중립 거버넌스 체계 마련

□ 정책추진 경과

- 탄소중립사회로의 전환에 따라 사회·경제적 불평등을 완화하고 피해를 최소화하기 위한 개념으로 지속가능한 사회로 나아가는 필수적인 전략임
- 현재 화석연료 기반의 산업에서 저탄소 청정산업기반으로의 전환 과정에서 발생할 수 있는 일자리 축소, 경제적 불안정, 취약계층의 소외 등 부정적인 영향을 예측하고 지원하는 것이 정의로운 전환이 추구하는 정책 방향임
- 전북특별자치도의 이행체계와 연계한 추진방안 마련

□ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립사회의 전환에 따른 다양한 이해당사자가 참여하는 거버넌스 체계 구성

❶ 탄소중립 거버넌스 체계 마련

2-7-1 탄소중립 거버넌스 체계 마련

① 탄소중립 거버넌스 구축 (전북특별자치도 기후환경정책과)

- 정의로운 전환을 위한 거버넌스 체계는 탄소중립·녹색성장 이행체계와 연계하여 행정 거버넌스와 참여 거버넌스로 구분하여 운영 필요
 - 행정 거버넌스 활성화를 위해서는 담당자 인식교육 및 유대 관계를 위한 워크숍, 정기회의 개최, 우수사례 인센티브 지급 등 지원방안 마련 등을 모색
 - 민간 거버넌스 활성화를 위해서는 탄소중립 전환 피해현황 모니터링, 정기적인 의견수렴 프로그램 운영, 대응정책 개발 등 현장 문제를 해결할 수 있는 맞춤형 정책을 추진 필요
- 행정, 탄소중립지원센터, 민간의 탄소중립 추진체계구성과 함께 유관부서와의 긴밀한 협력관계 구축-포럼 등 거버넌스 행사 개최

【 정의로운 전환 촉진 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-7-1	탄소중립 거버넌스 체계 마련	
	① 탄소중립 거버넌스 구축	전북특별자치도 기후환경정책과

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

◇ (필요성) 산업구조 전환에 따른 저탄소·녹색성장 부문의 인력수요에 대비한 인적자원 육성 필요

◇ (핵심과제) ❶ 탄소중립 전문인력 교육프로그램 운영

□ 정책추진 경과

- 향후 지역사회 중심의 탄소중립 · 녹색성장의 실현을 위하여 지역 내 기후환경 전문가의 역할이 매우 중요한 사항으로 전문 인력의 수요가 급증할 것으로 전망됨
- 이러한 수요와 향후 지속가능한 발전을 위하여 전문인력 양성기반이 필요하며, 향후 탄소중립사회를 주도하고 관련 일자리의 확대를 마련할 수 있는 기반조성이 필요함

□ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립 사회로의 전환에 필요한 전문인력 양성 및 역량강화

❶ 탄소중립 전문인력 교육프로그램 운영

2-8-1

탄소중립 전문인력 교육프로그램 운영

① 지역 주도형 탄소중립 인력양성 (미래산업과)

- 탄소중립에 따른 지속가능한 발전을 촉진하기 위하여 탄소중립 연계 기업체 별 맞춤형 교육

*전환/산업부분 세부과제 연계

【 탄소중립·녹색성장 인력양성 세부과제 목록 】

관리번호	과제명	주관부서
2-8-1	탄소중립 전문인력 교육프로그램 운영	
	① 지역 주도형 탄소중립 인력양성	미래산업과

3. 탄소중립 특화사업 구상

1 특화사업 구상

- 정읍시의 관리권한 온실가스의 44%가 농축산부분에서 배출되고 있음
- 2022년 기준 전북특별자치도 가축사육두수(한우,젓소,돼지)의 약 23%를 정읍시가 차지하고 있어 경종농가와 축산농가의 탄소중립 대응기반 강화를 통하여 축산업의 경쟁력 강화 및 지속가능한 경영기반을 마련하고자 함

2 정읍시 RE100 축산시설 시범단지 운영

- 정읍시 대규모 축산시설을 대상으로 RE100 축산시설 시범단지 구축을 통한 민관 합동 연계협력 온실가스 감축 프로젝트 추진
- 축산분야 온실가스 배출량 감축과 분뇨자원화와 재생에너지 설치 확대 등 에너지 전환 및 대기질(악취) 개선, 축산분야에서 에너지 자립 기틀 마련 등 가시적 성과 도출



【 축산 RE100 시범단지 구상 】

□ 가축사육과정의 에너지자립기반 마련

- 축산시설 에너지 자립 기틀 마련을 위한 정책적 지원을 위해 정읍시 온실가스 감축사업과 연계 추진
- 친환경축산물 소비·체험공간 조성 및 소비자 교육·홍보 등을 통해 RE100 축산방식 전환과 소비 활성화 유도

□ 에너지 시스템 전환 및 운영관리 효율화

- 축산형 태양광 및 풍력사업 등 지원사업을 통해 축산시설과 유희부지에 재생 에너지 발전시설 설치
- ICT 등 기술을 활용한 축사·가정·수송의 전력수요 효율화 혁신
- 통합·지능형 에너지관리시스템(EMS, Energy Management System) 보급을 통해 사업장 및 건물 단위 에너지 최적화 구현
- 기존 노후화된 축사 건축물의 지원을 통한 그린리모델링 등 에너지 성능 개선 추진

□ 축산가구 친환경 차량 및 농기계 보급

- 축산시설 전기·수소차구매 촉진 및 충전기반 마련 등을 통한 친환경차 및 장비 보급 촉진

□ 사료 공급망 개선과 저메탄사료 및 저단백질 사료 보급

- 정읍시에서 생산된 지속가능한 사료를 사용하여 운송 에너지 저감을 통한 탄소 발자국 감소
- 저메탄사료 사용에 대한 인센티브 방안 마련 및 기존 정책사업(저탄소 농축산물 인증제 등)과 연계한 사용 확대

□ 스마트 농업 확산을 위한 스마트 축산시설 지원

- 소 사육 기간별 탄소 배출량·경제성 등 분석을 통해 온실가스 및 가축분뇨 등 환경부담을 줄이는 최적 사육모델 도출
- ICT 장비 도입(스마트축사) 등 과학적 관리를 통해 가축 사육과정에서 낭비되는 사료량과 에너지를 절감하는 등 사육구조 개선
- 스마트농업 기술(환경제어, 통신기술 등) 담당자 교육 및 ICT 장비·데이터·가축생육 등 현장 수요를 반영한 기술 지원

□ 가축분뇨 자원순환 확대 등 축산분야 온실가스 감축

- 지자체·공공기관 등이 운영하는 공공형 가축분뇨 에너지화 시설(고형연료 및 바이오가스 등)과 연계 처리, 에너지화 시설과 지역주민 간 상생모델 개발
- 가축분바이오차 생산·이용 활성화를 위한 사업 제도화 추진

3 탄소중립 세부사업 연계

- 특화사업 구상에 따른 실천과제는 각 부문별 세부이행과제와 연계하여 구성함

【 RE100 축산시설 시범단지 운영 실천과제 연계 】

부 문	과제명	주관부서
수송	친환경차 보급사업	자원순환과
	전기자동차 충전인프라 구축	자원순환과
농축산	가축분뇨 자원화 사업	환경정책과
	로컬푸드 활성화 지원	농수산유통과
	식량작물 공동경영체(들녘) 육성	농수산유통과
	환경친화형 농자재 지원	농수산유통과
	조사료 사일리지 제조운반비 지원	축산과
	축분신속처리를 위한 고속발효	축산과
	축산농가 축산농가 저탄소 사료급이	축산과
	탄소중립 저탄소 한우축군 조성	축산과
	축산시설 ICT 융복합지원	축산과
폐기물	유기성 폐자원 통합바이오가스화 설치	환경정책과
전환/산업	민간태양광 보급확대	일자리경제과
	신재생에너지 주택지원사업	일자리경제과

제 VII 장

이행관리 및 환류

제1절 기본계획 추진상황점검 체계

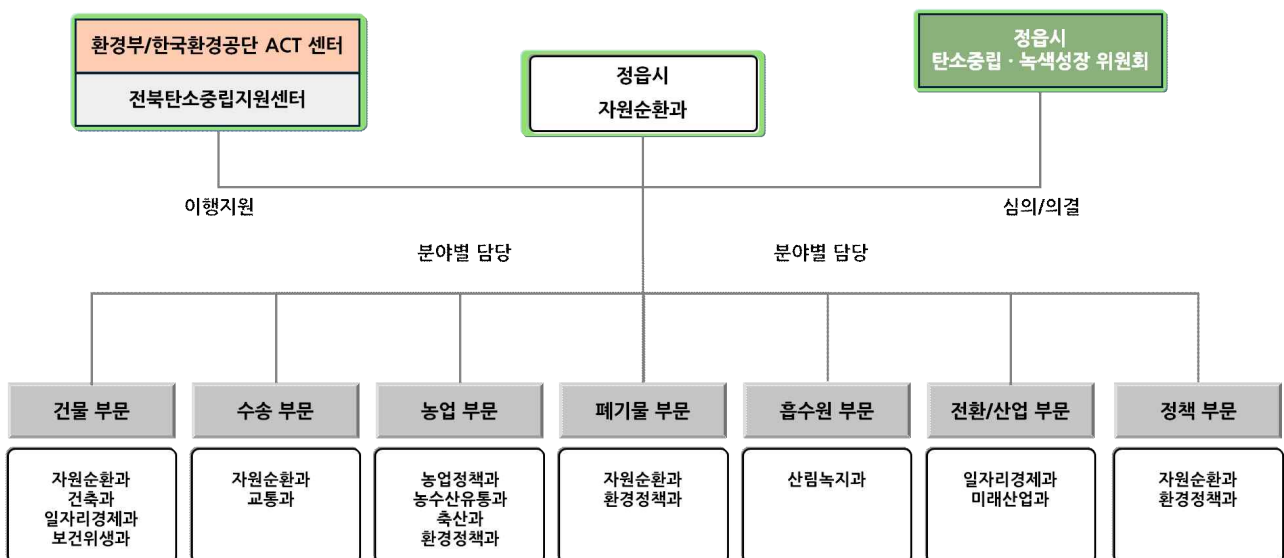
제2절 추진상황 점검 및 환류계획

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (자원순환과)

- 정읍시 탄소중립·녹색성장기본계획은 탄소중립이행책임관으로 지정된 정읍시장이 총괄하고 자원순환과를 담당부서로 지정하여 추진함
- 탄소중립 추진 협의체는 탄소중립·녹색성장 기본법에 따른 정읍시 탄소중립·녹색성장 위원회가 구성되어 탄소중립 관련 최고 의결기구의 역할을 수행함
- 부문별 소관부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서가 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
- 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소



【 기본계획 이행·점검 추진체계 】

【 추진상황 점검 체계 】

총괄						
자원순환과						
부문별 소관부서						
건물	수송	농축산	폐기물	흡수원	전환/산업	정책
자원순환과 건축과 보건위생과 일자리경제과	자원순환과 교통과	농업정책과 농수산유통과 축산과 환경정책과	자원순환과 환경정책과	산림녹지과	일자리경제과 미래산업과	자원순환과 환경정책과
부문별, 과제별 지표설정 및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출						



주관부서 자원순환과	■ 추진상황 점검 총괄 <ul style="list-style-type: none"> 추진상황 T/F팀 구성 및 운영 부문별 성과 도출 및 점검보고서 총괄 작성 소관부서에 점검서 보완 요청 점검 결과 보고회 개최 및 의견 수렴 최종 결과 보고서 작성 및 지방 탄녹위 심의 후 환경부 제출
---------------	--



정읍시 2050 탄소중립녹색성장위원회
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

☐ 근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제13조 및 동법 시행령 제8조 의거 계획 추진상황과 주요 성과 매년 점검

☐ 점검주체

- 정읍시장 (주관부서 : 자원순환과)

☐ 점검시기

- 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

☐ 점검절차

- ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/도 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

☐ 추진상황 점검 기준

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

- 과제별 점검은 「추진상황 점검 기준 및 평가방법」에 따라 점검하며 총괄 목표지표 및 세부과제 목표지표로 구분하여 작성함
- * 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부) <부록6> 추진상황 점검 기준 및 평가방법 참고
- 총괄 목표지표는 주관부서에서 점검 결과보고서 작성 시에 활용하며, 세부사업 목표지표는 소관부서에서 추진상황 점검표 작성 시에 활용함

기 준	평 가 방 법
총괄 온실가스 감축목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가대상 <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 감축량 산정이 계량 가능한 과제 전체 ○ 총괄 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 총괄 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)

- 세부과제 목표지표는 정량사업과 정성사업으로 구분하여 점검 기준을 적용함
 - 세부과제 목표지표 중 정량사업 점검기준은 온실가스 감축목표(감축 달성률: 목표 대비 실적) 또는 과제이행실적(목표달성률: 목표 대비 실적)을 적용함. 감축원단위 미비 등의 이유로 감축량을 계산하기 곤란한 정량사업의 경우 사업 목표물량 완수율 등 대체 기준을 사용할 수 있음
 - 정성사업 점검 기준은 과제이행실적(목표달성률: 목표 대비 실적) 또는 예산 집행실적(예산집행률: 집행예산/계획예산)을 적용함

기 준	평가대상	평 가 방 법
온실가스 감축목표	정량사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제별 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 감축 목표 및 성과는 사업별 감축 원단위를 활용하여 제시 - 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
목표달성 예산집행 노력	정량사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제별 성과 목표치(예: 개소, 인원, 횟수 등)에 대한 실적치 평가 - 목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
	정성사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제별 성과 목표치(예: 개소, 인원, 횟수 등)에 대한 실적치 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가 - 목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) - 예산집행 노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%)

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

- 계획의 실효성을 높이기 위해 별도 조직(T/F, 위원회 등) 운영도 고려하겠으며 주관 및 소관부서 간의 협조·협력
 - 소관부서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리카드와 소관부서별 추진상황 점검결과를 작성하여 주관부서에 제출
 - 주관부서는 소관부서의 추진상황 점검 결과를 바탕으로 점검 결과보고서를 작성한 후 의견수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최
- 소관부서에서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리카드와 소관부서별 추진상황 점검 총괄표를 작성하여 주관부서에 제출
- 주관부서는 소관부서의 추진상황 점검결과를 바탕으로 해당연도 점검 결과보고서를 작성한 후 의견수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최
- 주관부서는 점검 보고회 결과 및 조치사항을 반영하여 점검 결과보고서를 보완하고 지방위원회 심의 후 매년 5월31일까지 환경부장관에게 제출
- 점검 결과보고서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하여야 하며 수록된 자료에 대해서는 관련 출처를 정확하게 기재하여야 하고, 필요시 증빙자료를 첨부하여 설명을 보충함

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 지자체는 자체 추진상황 점검 결과에서 나타난 미흡(이행율 60% 미만 과제) 및 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도사업에 반영하여 시행

【 시·군·구 기본계획 추진상황점검 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	지자체 (주관부서)	9월
점검 및 평가	↓			
	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	지자체 (소관부서)	10~12월
	↓			
	추진실적 정리	소관부서 실적 및 점검표 취합·정리	지자체 (주관부서)	12~ 차년도 1월
보고 및 환류	↓			
	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	지자체 (주관부서)	1~2월
	↓			
	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	지자체 (주관부서)	3월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	지자체 (주관부서)	3월
	↓			
	심의 및 의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결 (심의의견 차년도 점검계획 반영)	지자체 지방위원회	4월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시도)	지자체 (주관부서)	5월 31일 까지
	↓			
	종합보고서 제출	지자체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월 31일 까지
	↓			
	확인 및 개선의견	2050탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→사군구, 개선의견 차년도 점검계획 반영)	탄녹위	~8월
	↓			
	지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	지자체 (주관부서)	12월 31일 까지

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

제 VIII장

재정투자 계획

VIII. 재정투자 계획

- 정읍시 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~' 29) 총 3,543억원의 재정이 투입될 것으로 추정
- 향후 5년간('25~'29) 건물부문 106.8억원, 수송부문 758.9억원, 농축산부문 1,190.3억원, 폐기물부문 1,208.7억원, 흡수원부문 92.7억원, 전환/산업 165.4억원, 정책 19.9억원이 소요

[단위: 억원]

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총 계	계	406	697	923	702	816	1,578	5,120
	국비	170	394	573	385	453	745	2,721
	도비	44	60	80	78	93	170	524
	시군구비	152	188	241	209	221	522	1,533
	기타(민간등)	40	55	29	29	49	144	345
1. 건물 부문	계	40.8	45.2	6.9	6.9	6.9	31.7	138.5
	국비	11.6	4.5	2.9	2.9	2.9	14.4	39.1
	도비	6.3	9.1	1.0	1.0	1.0	2.6	20.9
	시군구비	17.9	23.3	3.1	3.1	3.1	14.7	65.1
	기타(민간등)	5.1	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
2. 수송 부문	계	133.3	200.0	105.5	102.5	217.5	488.0	1,246.9
	국비	66.3	108.9	54.0	52.5	121.0	255.1	657.7
	도비	17.1	25.7	14.3	13.8	28.4	66.9	166.1
	시군구비	36.1	40.1	29.9	28.8	40.8	128.9	304.5
	기타(민간등)	13.8	25.4	7.4	7.4	27.4	37.2	118.6

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
3. 농축산 부문	계	171.1	338.6	370.2	154.5	155.8	776.3	1,966.6
	국비	76.8	227.7	266.9	79.9	80.4	399.4	1,131.1
	도비	13.1	13.3	13.5	13.7	13.8	69.1	136.4
	시군구비	66.7	82.9	75.1	46.3	46.7	236.2	553.8
	기타(민간등)	14.6	14.7	14.7	14.8	14.9	74.4	148.0
4. 폐기물 부문	계	4.3	55.7	382.9	382.9	382.9	21.7	1,230.4
	국비	1.0	38.3	234.7	234.7	234.7	4.9	748.3
	도비	0.5	4.7	43.9	43.9	43.9	2.3	139.0
	시군구비	2.9	12.8	104.3	104.3	104.3	14.5	343.0
	기타(민간등)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. 흡수원 부문	계	18.2	18.8	19.0	19.3	17.5	87.4	180.1
	국비	6.6	6.9	7.0	7.1	6.2	31.2	65.1
	도비	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4	21.9	44.5
	시군구비	7.1	7.3	7.4	7.5	6.9	34.4	70.5
	기타(민간등)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. 전환/산업	계	32.6	33.2	33.2	33.2	33.2	170.1	335.5
	국비	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40.0	80.0
	도비	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	6.8	12.1
	시군구비	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6	90.9	178.6
	기타(민간등)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	32.4	64.8
6. 정책	계	5.2	5.2	5.2	2.2	2.2	2.8	22.6
	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	도비	1.3	1.3	1.3	0.4	0.4	0.4	5.1
	시군구비	3.8	3.8	3.8	1.7	1.7	2.2	17.2
	기타(민간등)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3

[부록]. 탄소중립 인식조사

1. 설문 목적

- 탄소중립 관련 국가계획과의 연계성을 확보하면서 지역적 특성 및 여건, 관련자 조사(인식도 설문조사, 이해당사자 미팅, 전문가 자문 등)를 반영하여 정읍시 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하는 것에 있음
- 기후변화(온실가스 감축 및 기후변화 적응)에 대한 시민 인식도는 정읍시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 여건을 분석하고, 온실가스 감축 및 기후변화 적응 중점분야의 사업별 우선 순위 선정에 참고하고자 함

2. 설문 방법

1) 개요

- 조사 대상 및 표본수, 조사방법, 조사 실시기간은 다음 표와 같으며, 정읍시에 거주하는 만 19세 이상 일반 성인을 대상으로 조사하였음
- 정읍시 주민등록인구현황 2023년말 기준으로 읍면별, 인구수별, 연령별, 성별 분포에 따른 표본대상을 할당하였으며 설문지를 통한 조사원 면접조사로 설문을 진행하였음

【 정읍시 탄소중립 시민의식 설문조사 개요 】

구분	주요내용
조사대상	정읍시 거주민으로 만 19세 이상의 일반 성인
표본추출	정읍시 읍면별/성별/연령별 인구비례할당 (*2023년말 행정안전부 주민등록인구통계 기준)
조사표본수	설문부수 226부
조사방법	설문지를 통한 조사원 면접조사(응답자의 개인적 자기기입식)
조사내용	탄소중립 시민의식 조사(일반/분야별/인식도/정책방향)
조사기간	2024년 3월 ~ 2024년 4월

2) 조사 항목

- 정읍시 탄소중립 시민의식 설문조사 내용은 ① 응답자 정보, ② 기후변화에 대한 일반 인식도, ③ 정읍시 온실가스 감축 인식도 및 정책방향 등으로 구성됨
- 응답자 정보: 성별, 연령대, 거주지역, 직업 등 7개 항목
- 기후변화에 대한 일반 인식도: 시민 기후변화 인식도 등 7개 항목
- 정읍시 온실가스 감축 인식도 및 정책방향 : 온실가스 감축역할 주체 등 10개 항목

【 정읍시 탄소중립 시민의식 설문조사 주요 내용 】

구분	내용
기후변화에 대한 일반 인식도 (7)	기후변화 및 온실가스 문제 관심
	기후변화로 인한 영향 심각성
	지역 기후변화 심각성
	기후변화에 따른 경제활동 및 일상생활 영향 심각성
	온실가스 - 화석에너지 - 배출 영향 원인
	온실가스 배출 책임 주체
	기후변화 이상기후 발생 - 가장 걱정하는 것
온실가스 감축 인식도 및 정책방향 (10)	2050년 탄소중립 알고 있는지
	온실가스 감축 역할 주체
	전기요금 상승 동의하는지
	온실가스 감축 목표 설정 수준
	지역 온실가스 감축 동참
	온실가스 감축 분야 중요 3가지(복수응답)
	온실가스 감축 정책 분야별 중요 과제
	온실가스 감축 참여 의사
	저탄소 녹색생활 실천 개인 참여 유도 방법
	정읍시의 온실가스 감축 정책(자유서술)
응답자 정보(7)	성별, 나이, 거주지역, 최종학력, 직업, 자녀 연령, 가구소득

3) 표본 처리 방법

- 설문자료에 대해 검증을 거쳐 응답의 신뢰도를 확보하고, 코딩과정을 거친 후 빈도분석을 통해 코딩에러를 수정하였음
- 응답자 특성은 아래 표와 같음

【 응답자 특성(지역별/성별/연령별) 】

구 분		표본수	비율(%)	구 분		표본수	비율(%)
성별	남자	91	40.3%	최종학 력	중졸이하	28	12.4%
	여자	135	59.7%		고졸	46	20.4%
연령	20대	32	14.2%		대학교 졸업(재학포함)	134	59.3%
	30대	33	14.6%		대학원 졸업(재학포함)	18	8.0%
	40대	50	22.1%	직업	전문/자유직	30	13.3%
	50대	46	20.4%		사무/기술직	61	27.0%
	60대 이상	65	28.8%		경영/관리직	3	1.3%
거주지역	감곡면	6	2.7%		판매/서비스직	19	8.4%
	내장상동	44	19.5%		생산/운수직	4	1.8%
	농소동	4	1.8%		(전업)주부	20	8.8%
	덕천면	2	0.9%		농림·어업	13	5.8%
	산내면	1	0.4%		자영업	30	13.3%
	소성면	1	0.4%		기타	46	20.4%
	수성동	30	13.3%	자녀연령	자녀 없음	81	35.8%
	시기동	30	13.3%		취학 전 자녀 있음	11	4.9%
	신태인읍	38	16.8%		초등학교 자녀 있음	21	9.3%
	연지동	34	15.0%		중고등학교 자녀 있음	23	10.2%
	정우면	4	1.8%		대학(원)생/성인 자녀 있음	90	39.8%
	초산동	14	6.2%	월평균 가구소득	100만원 미만	35	15.5%
	태인면	7	3.1%		100~199만원	29	12.8%
	장명동	1	0.4%		200~299만원	43	19.0%
	산외면	6	2.7%		300~399만원	29	12.8%
	영원면	1	0.4%		400~499만원	21	9.3%
	상교동	2	0.9%		500~599만원	25	11.1%
	이평면	1	0.4%		600~699만원	12	5.3%
					700만원 이상	32	14.2%

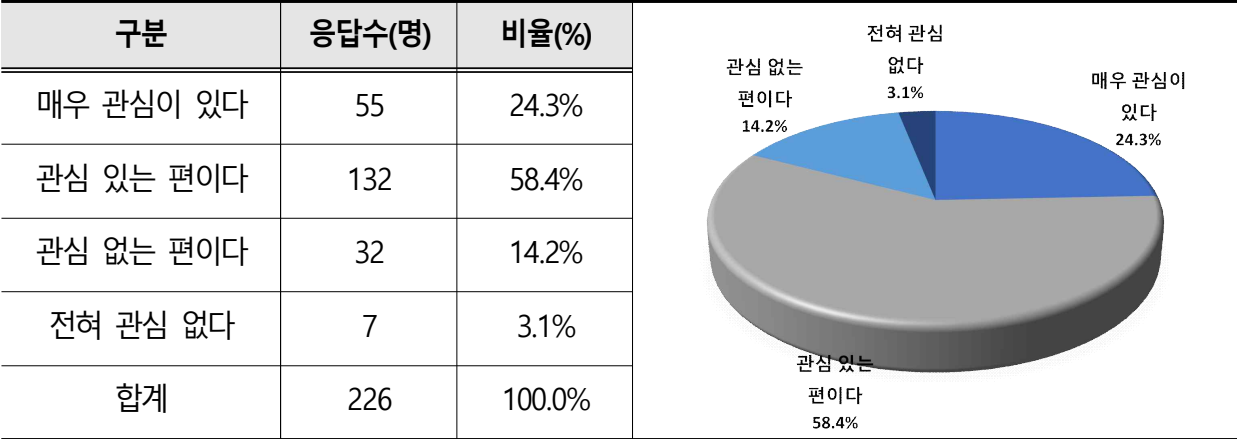
3. 조사결과

1) 기후변화에 대한 일반 인식도

가. 기후변화 및 온실가스 문제점

- 기후변화나 온실가스 문제에 대한 관심도에 대한 질문에서 매우 관심이 있다(24.3%), 관심이 있는 편이다(58.4%), 관심 없는 편이다(14.2%), 전혀 관심 없다(3.1%)로 조사됨
- “매우 관심이 있다”와 “관심이 있는 편이다”가 전체 응답의 82.7%로 절반을 넘어 시민들의 기후변화 및 온실가스 문제점에 대한 인식은 높은 것으로 나타났으며, “전혀 관심 없다”는 3.1%에 불과함

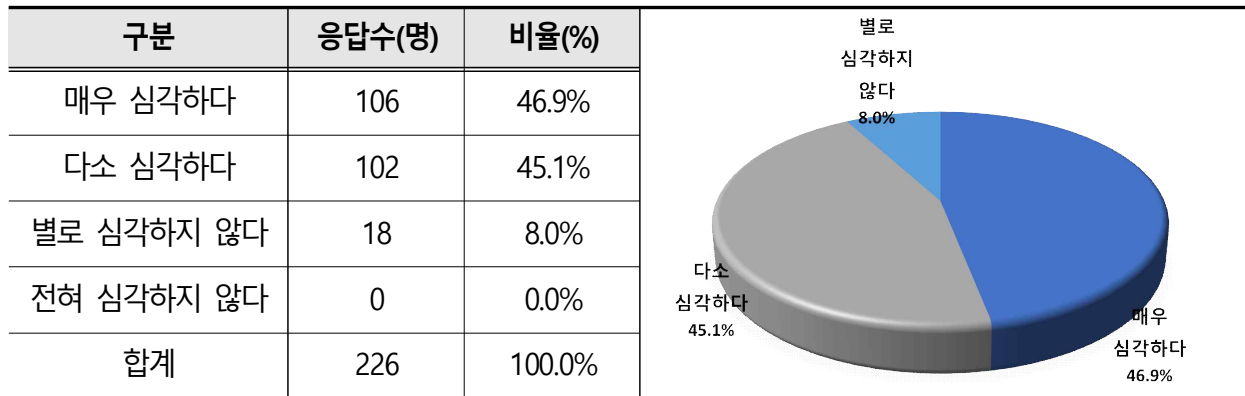
【 기후변화 및 온실가스 문제점 설문결과 】



나. 기후변화로 인한 영향의 심각성

- 기후변화로 인한 영향의 심각성에 대한 질문에서 매우 심각하다(46.9%), 다소 심각하다(45.1%), 별로 심각하지 않다(8.0%)로 조사됨
- “매우 심각하다”와 “다소 심각하다”가 전체 응답의 92.0%로 절반을 넘어 시민들의 기후변화로 인한 영향의 심각성이 높은 것으로 나타났으며, “전혀 심각하지 않다”는 0.0%에 불과함

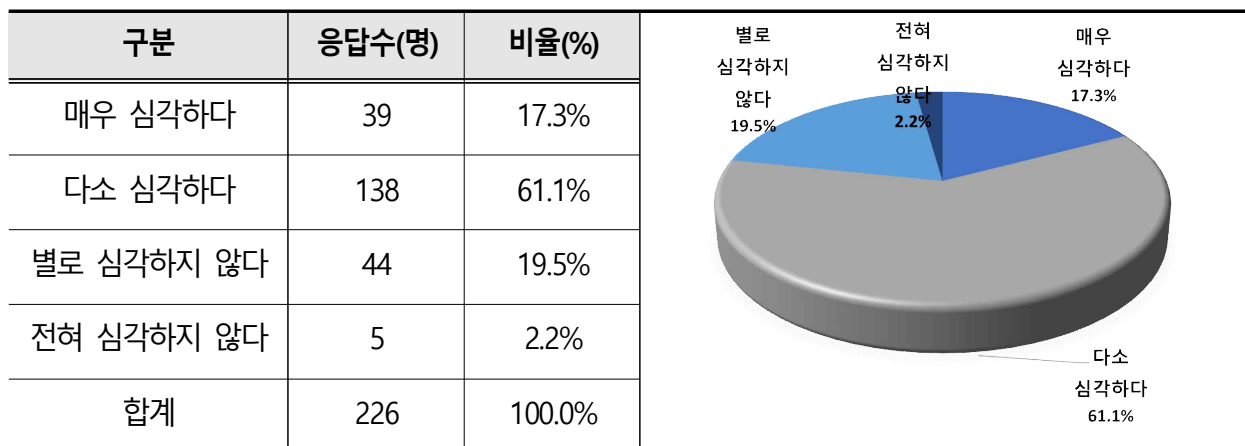
【 기후변화로 인한 영향의 심각성 설문결과 】



다. 지역 기후변화의 심각성

- 지역 기후변화의 심각성에 대한 질문에서 매우 심각하다(17.3%), 다소 심각하다(61.1%), 별로 심각하지 않다(19.5%)로 조사됨.
- “매우 심각하다”와 “다소 심각하다”가 전체 응답의 78.4%로 절반을 넘어 시민들의 지역 기후변화의 심각성이 높은 것으로 나타났으며, “전혀 심각하지 않다”는 2.2%에 불과함

【 지역 기후변화의 심각성 설문결과 】

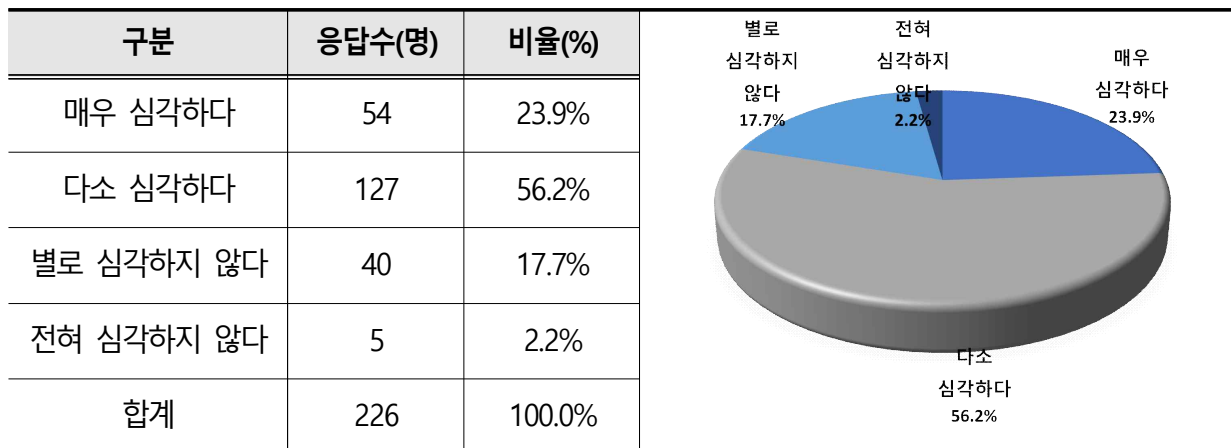


라. 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향

- 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향에 대한 질문에서 매우 심각하다(23.9%), 다소 심각하다(56.2%), 별로 심각하지 않다(17.7%), 전혀 심각하지 않다(2.2%)로 조사됨

- “매우 심각하다”와 “다소 심각하다”가 전체 응답의 80.1%로 절반을 넘어 시민들의 기후변화가 경제활동 및 일상생활에 미치는 영향의 심각성이 높은 것으로 나타났으며, “전혀 심각하지 않다”는 2.2%에 불과함

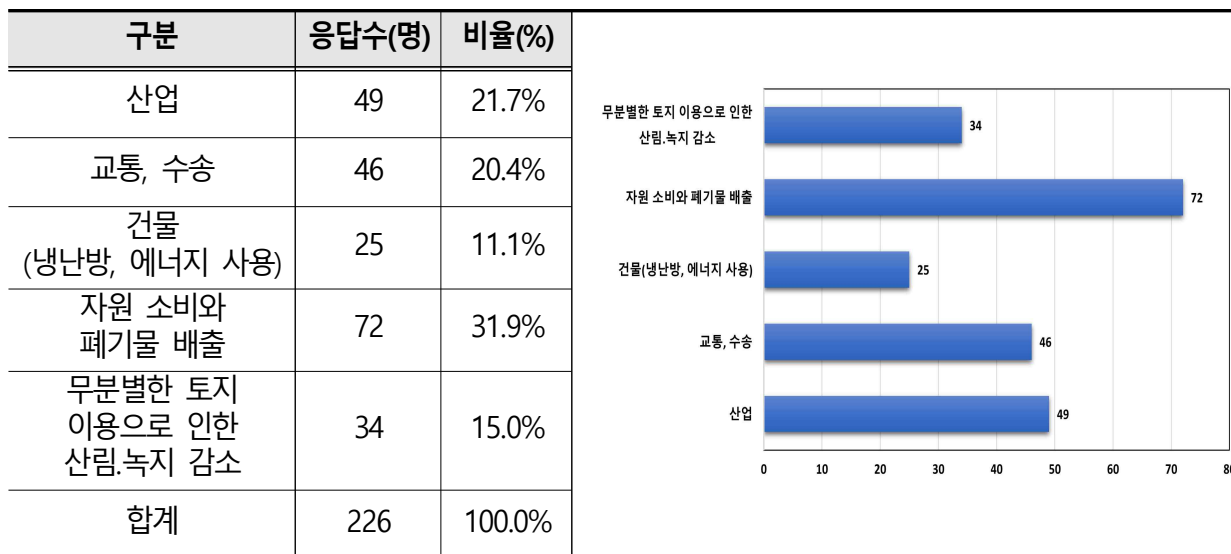
【 기후변화가 경제활동 및 일상생활에 미치는 영향 설문결과 】



마. 온실가스 배출에 영향을 미치는 주요 원인

- 온실가스 배출에 영향을 미치는 주요 원인에 대한 질문에서 산업(21.7%), 교통 및 수송(20.4%), 건물(11.1%), 자원 소비와 폐기물(31.9%), 산림녹지 감소(15.1%)로 조사됨
- 온실가스 배출원에 대한 응답이 “폐기물”과 “산업”이 전체 응답의 53.6%로 절반을 넘어 시민들의 생각하는 주요 배출원으로 나타났음

【 온실가스 배출에 미치는 주요 원인 설문결과 】

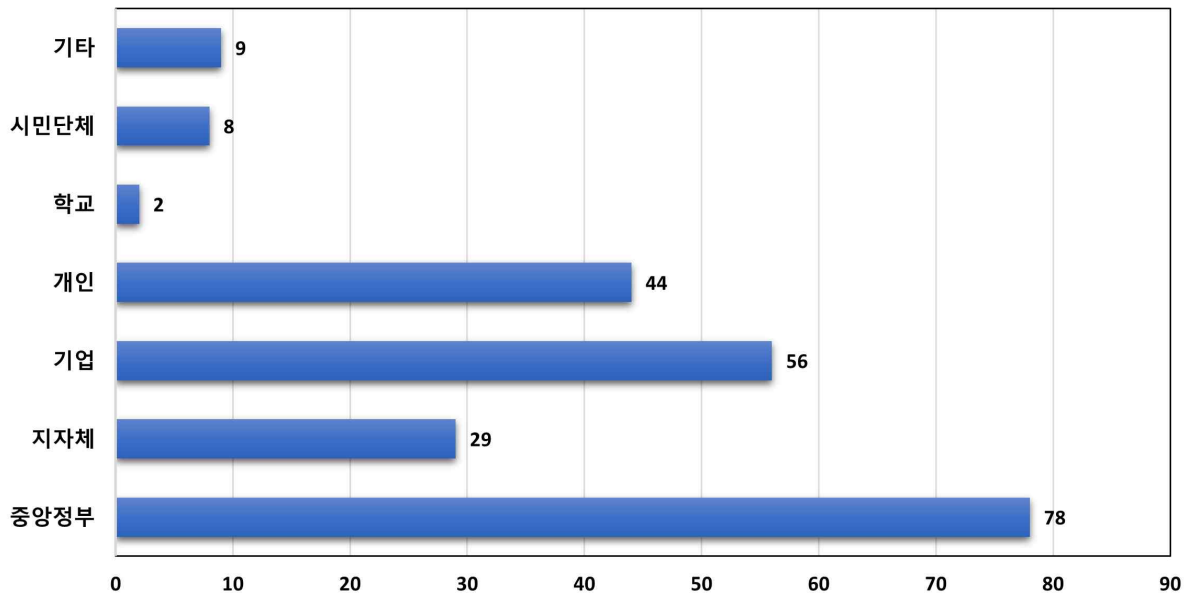


바. 온실가스 배출 책임 주체

- 온실가스 배출에 가장 큰 책임이 있는 주체에 대한 질문에서 중앙정부 (34.5%), 기업(24.8%), 지자체 및 개인(32.3%)로 조사됨
- 온실가스 배출 책임 주체에 대한 응답이 “중앙정부”와 “기업”이 전체 응답의 59.3%로 절반을 넘어 시민들의 생각하는 주요 배출 책임주체로 나타났다

【 온실가스 배출 책임 주체 설문결과 】

구분	응답수(명)	비율(%)
중앙정부	78	34.5%
지자체	29	12.8%
기업	56	24.8%
개인	44	19.5%
학교	2	0.9%
시민단체	8	3.5%
기타	9	4.0%
합계	226	100.0%

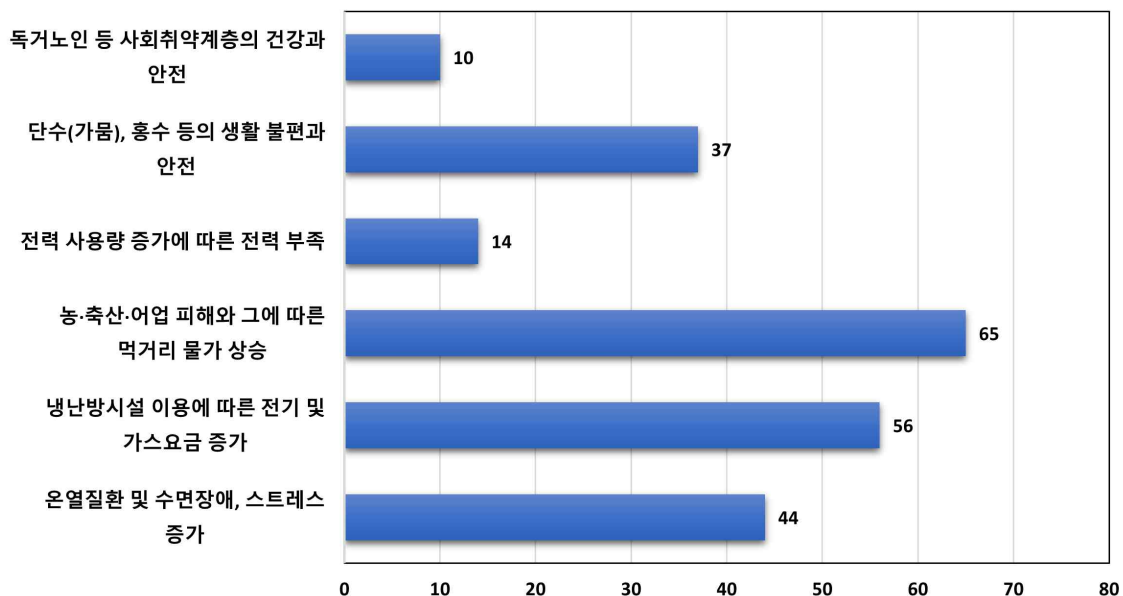


사. 이상기후 발생빈도 증가

- 이상기후 발생빈도의 증가에 따른 주요 걱정에 대한 질문에서 농·축산·어업 피해와 그에 따른 먹거리 물가 상승(28.8%), 냉난방시설 이용에 따른 전기 및 가스요금 증가(24.8%), 온열질환 및 수면장애, 스트레스 증가(19.5%), 단수(가뭄), 홍수 등의 생활 불편과 안전(16.4%) 순으로 나타남
- 이상기후 발생빈도 증가에 따른 주요 문제점으로 농축산 부분의 주요 문제점이 가장 큰 것으로 나타났으며 이외 전기 및 가스요금 증가 등에 대한 부분이 가장 큰 문제점으로 시민들이 생각하는 것으로 나타남

【 이상기후 발생빈도 증가에 대한 설문결과 】

구분	응답수(명)	비율(%)
온열질환 및 수면장애, 스트레스 증가	44	19.5%
냉난방시설 이용에 따른 전기 및 가스요금 증가	56	24.8%
농·축산·어업 피해와 그에 따른 먹거리 물가 상승	65	28.8%
전력 사용량 증가에 따른 전력 부족	14	6.2%
단수(가뭄), 홍수 등의 생활 불편과 안전	37	16.4%
독거노인 등 사회취약계층의 건강과 안전	10	4.4%
합계	226	100.0%



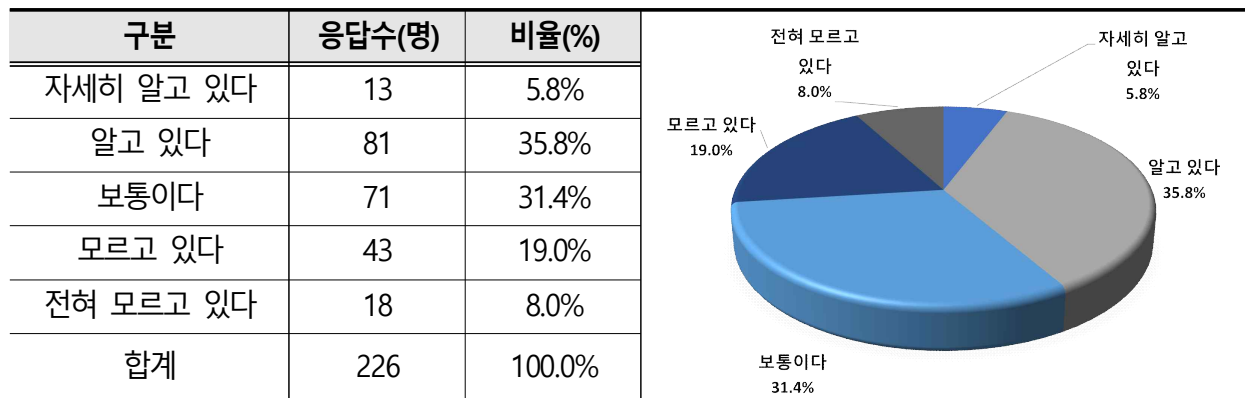
2) 온실가스 감축 인식도 및 정책방향

가. 탄소중립 인지도

- 2050 탄소중립에 대한 인식도에 대한 질문에서 자세히 알고 있다(5.8%), 알고 있다(35.8%), 보통이다(31.4%), 모르고 있다(19.0%), 전혀 모르고 있다(8.0%)로 나타남

- 알고 있다 > 보통이다 > 모르고 있다 > 전혀 모르고 있다 > 자세히 알고 있다

【 탄소중립 인지도 설문결과 】

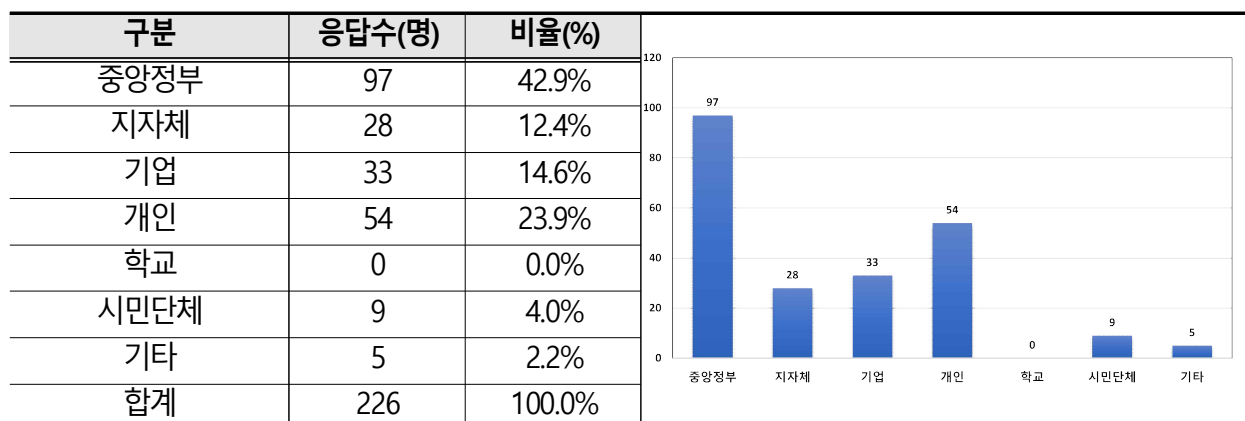


나. 온실가스 감축역할 주체

- 온실가스 감축을 위한 감축역할 주체에 대한 응답결과는 중앙정부(42.9%), 지자체(12.4%), 기업(14.6%), 개인(23.9%), 시민단체(4.0%)로 나타났음

- 중앙정부 > 개인 > 기업 > 지자체 > 시민단체

【 온실가스 감축역할 주체 설문결과 】



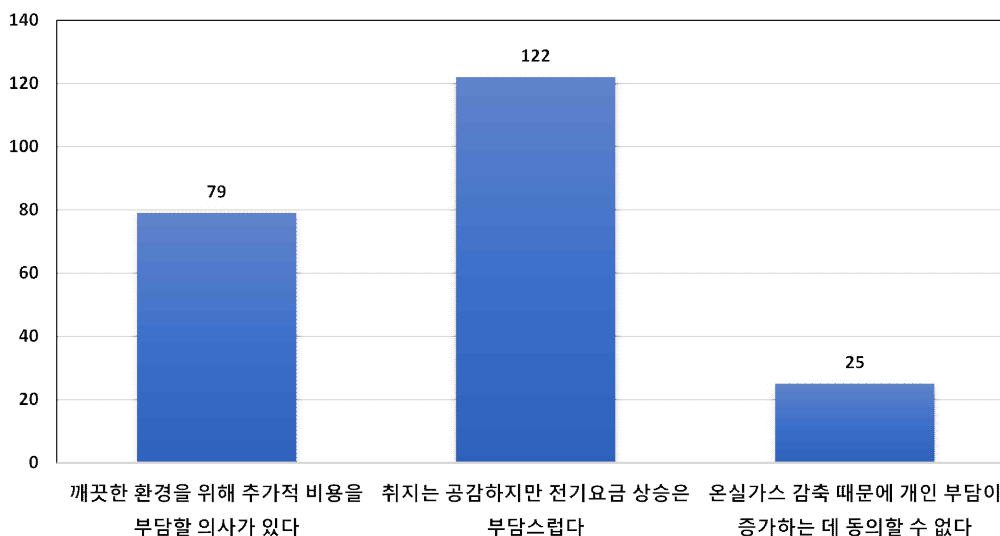
다. 온실가스 감축에 따른 전기요금 상승에 대한 동의

- 온실가스 감축을 위해 재생에너지 및 고효율 설비 확대에 따른 전기요금 상승에 대한 동의 수준에 대한 응답 결과 부담할 의사가 있다(35.0%), 부담스럽다(54.0%), 동의할 수 없다(11.1%)로 나타났다

- 부담스럽다 > 의사가 있다 > 동의할 수 없다

【 온실가스 감축에 따른 전기요금 상승에 대한 동의 설문결과 】

구분	응답수(명)	비율(%)
깨끗한 환경을 위해 추가적 비용을 부담할 의사가 있다	79	35.0%
취지는 공감하지만 전기요금 상승은 부담스럽다	122	54.0%
온실가스 감축 때문에 개인 부담이 증가하는 데 동의할 수 없다	25	11.1%
합계	226	100.0%

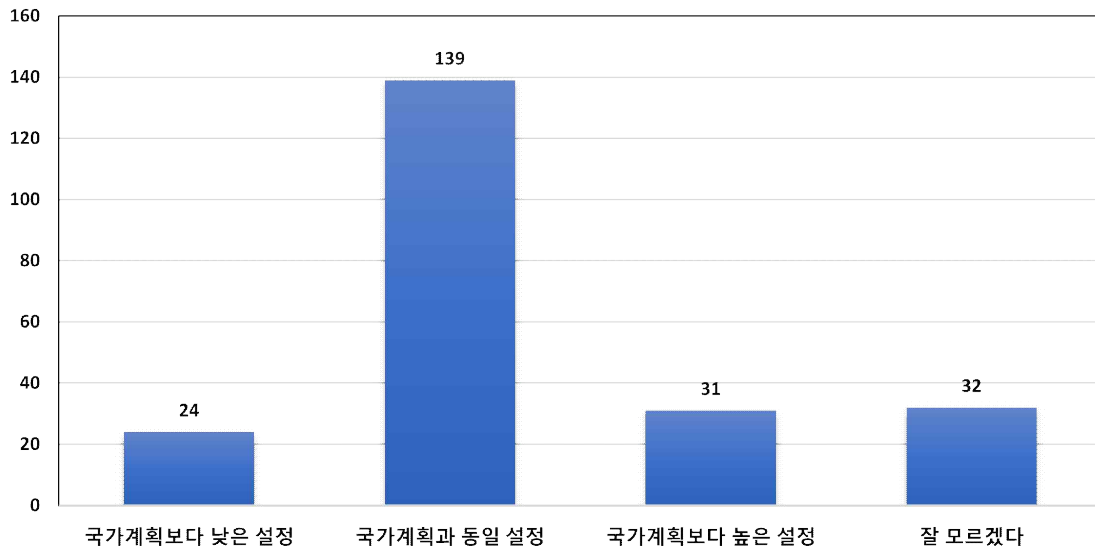


라. 온실가스 감축 목표설정 수준

- 온실가스 감축 목표 설정에 대한 수준에 대하여 국가 감축보다 낮게 설정해야 한다(10.6%), 국가 감축목표와 동일한 수준으로 설정해야 한다(61.5%), 국가 감축목표보다 높게 설정해야 한다(13.7%), 잘 모르겠다(14.2%)로 나타남
- 국가와 동일한 수준 > 잘 모르겠다 > 국가 감축보다 높게 > 국가 감축보다 낮게

【 온실가스 감축 목표설정 수준 설문결과 】

구분	응답수(명)	비율(%)
국가 감축목표보다 낮게 설정해야 한다	24	10.6%
국가 감축목표와 동일한 수준으로 설정해야 한다	139	61.5%
국가 감축목표보다 높게 설정해야 한다(더 많이 감축)	31	13.7%
잘 모르겠다	32	14.2%
합계	226	100.0%

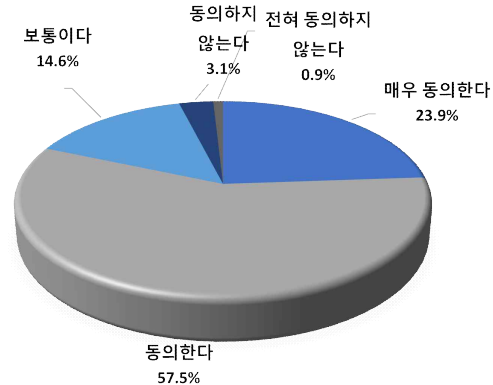


마. 비용과 불편을 감수한 지자체 감축노력 동의 여부

- 온실가스 감축을 위하여 비용과 불편을 감수한 정읍시의 감축노력에 대한 설문조사 결과 동의한다(57.5%), 매우 동의한다(23.9%), 보통이다(14.6%), 동의하지 않는다(3.1%), 전혀 동의하지 않는다(0.9%) 순으로 나타남
- 정읍 시민의 81.4% 이상은 온실가스 감축을 위하여 비용 소요 및 개인생활의 불편함을 감수할 수 있다고 응답하여 온실가스 감축을 위한 의지가 비교적 높은 것으로 판단됨

【 비용과 불편을 감수한 지자체의 감축노력 동의 여부 설문결과 】

구분	응답수(명)	비율(%)
매우 동의한다	54	23.9%
동의한다	130	57.5%
보통이다	33	14.6%
동의하지 않는다	7	3.1%
전혀 동의하지 않는다	2	0.9%
합계	226	100.0%

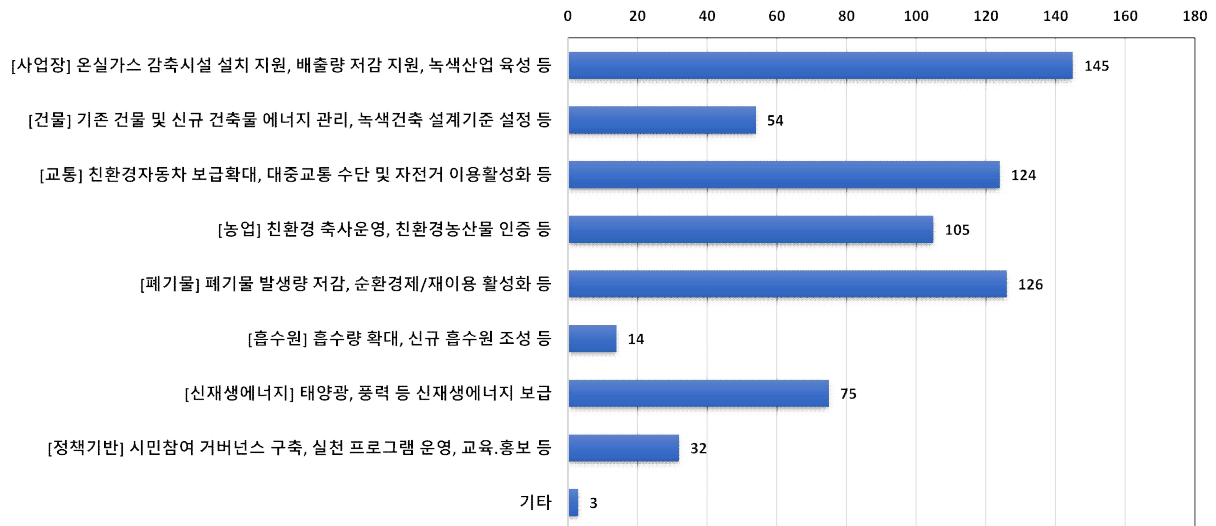


바. 온실가스 감축 최우선 분야(3분야)

- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 최우선 분야에 대한 설문결과 사업장 분야를 21.4%로 최우선 감축분야로 응답하였고, 폐기물 분야 18.6%, 교통 분야 18.3%, 농업 분야 15.5% 등 순으로 나타남
- (사업장) 21.4% > (폐기물) 18.6% > (교통) 18.3% > (농업) 15.5% > (신재생에너지) 11.1% > (건물) 8.0% > (정책기반) 4.7% > (흡수원) 2.1% > (기타) 0.4%

【 온실가스 감축 최우선 분야 설문결과 】

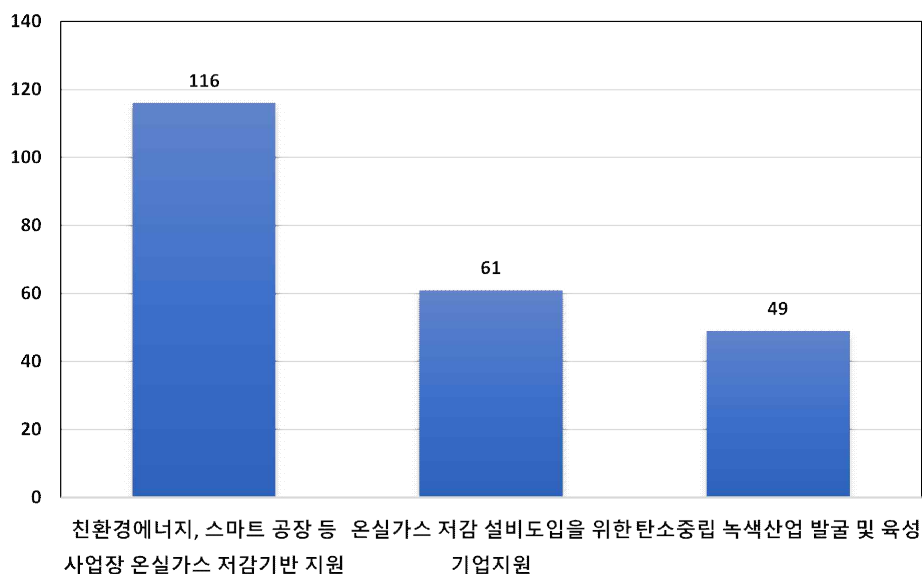
구분	응답수(명)	비율(%)
[사업장] 온실가스 감축시설 설치 지원, 배출량 저감 지원, 녹색산업 육성 등	145	21.4%
[건물] 기존 건물 및 신규 건축물 에너지 관리, 녹색건축 설계기준 설정 등	54	8.0%
[교통] 친환경자동차 보급확대, 대중교통 수단 및 자전거 이용활성화 등	124	18.3%
[농업] 친환경 축사운영, 친환경농산물 인증 등	105	15.5%
[폐기물] 폐기물 발생량 저감, 순환경제/재이용 활성화 등	126	18.6%
[흡수원] 흡수량 확대, 신규 흡수원 조성 등	14	2.1%
[신재생에너지] 태양광, 풍력 등 신재생에너지 보급	75	11.1%
[정책기반] 시민참여 거버넌스 구축, 실천 프로그램 운영, 교육.홍보 등	32	4.7%
기타	3	0.4%
합계	678	100.0%



사. 분야별 온실가스 감축대책 최우선 과제

(1) 사업장

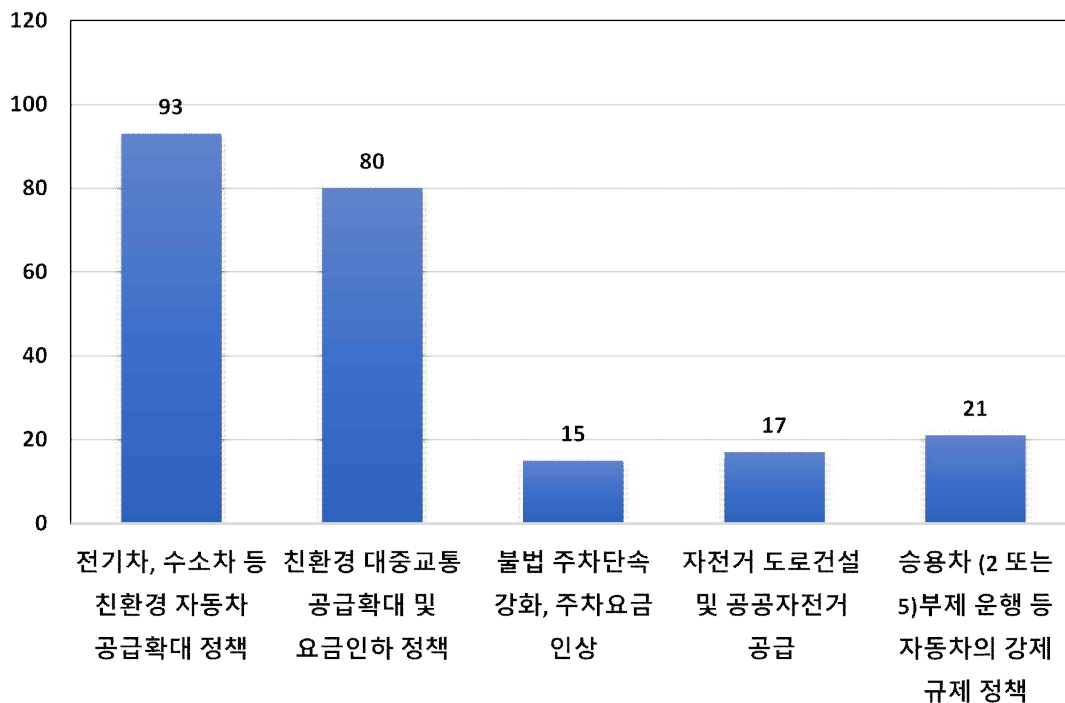
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 사업장 분야 주요 과제에 대한 설문조사 결과 친환경에너지, 스마트공장 등 사업장 온실가스 저감기반 지원 51.3%, 온실가스 저감 설비도입을 위한 기업지원 27.0%, 탄소중립 녹색산업 발굴 및 육성 21.7% 순으로 나타남



【 사업장 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(2) 수송

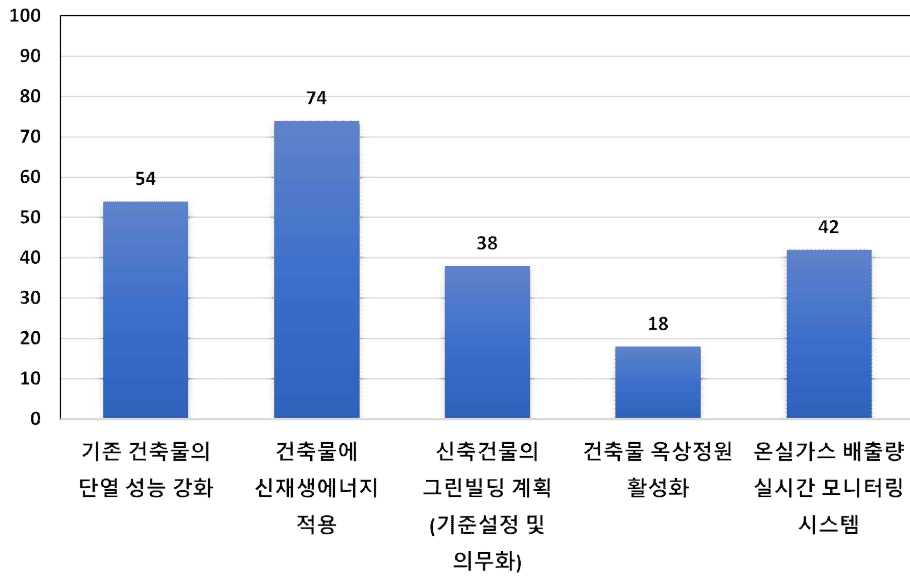
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 수송 분야 주요과제에 대한 설문조사 결과 전기차, 수소차 등 친환경 자동차 공급확대 정책 41.2%, 친환경 대중교통 공급확대 및 요금인하 정책 35.4%, 승용차(2 또는 5)부제 운행 등 자동차의 강제 규제 정책 9.3%, 자전거 도로건설 및 공공자전거 공급 7.5%, 불법 주차단속 강화, 주차요금 인상 6.6% 순으로 분석됨



【 수송 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(3) 건물

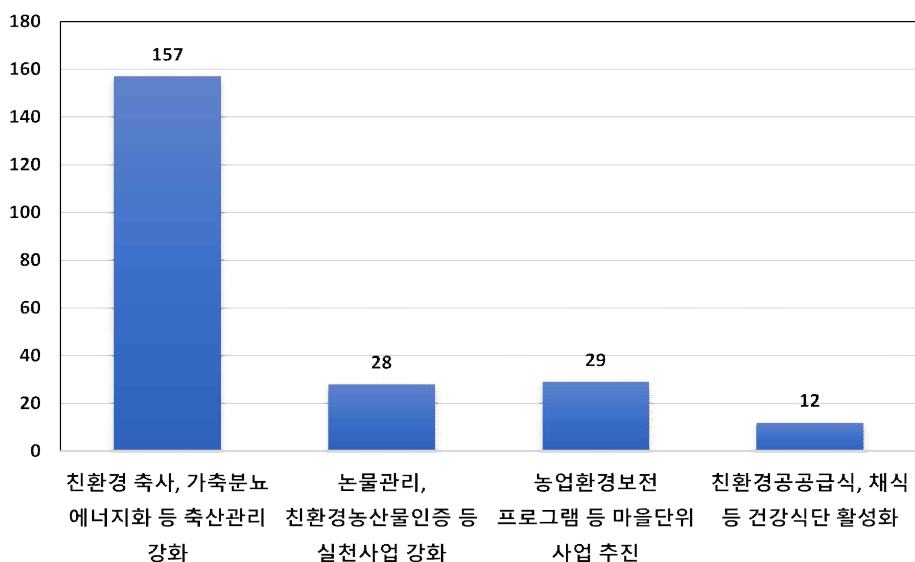
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 건물 분야 주요과제에 대한 설문조사 결과 건축물에 신재생에너지 적용 32.7%, 기존 건축물의 단열 성능 강화 23.9%, 온실가스 배출량 실시간 모니터링 시스템 18.6%, 신축 건물의 그린빌딩 계획 (기준설정 및 의무화) 16.8%, 건축물 옥상정원 활성화 8.0% 순으로 나타남



【 건물 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(4) 농업

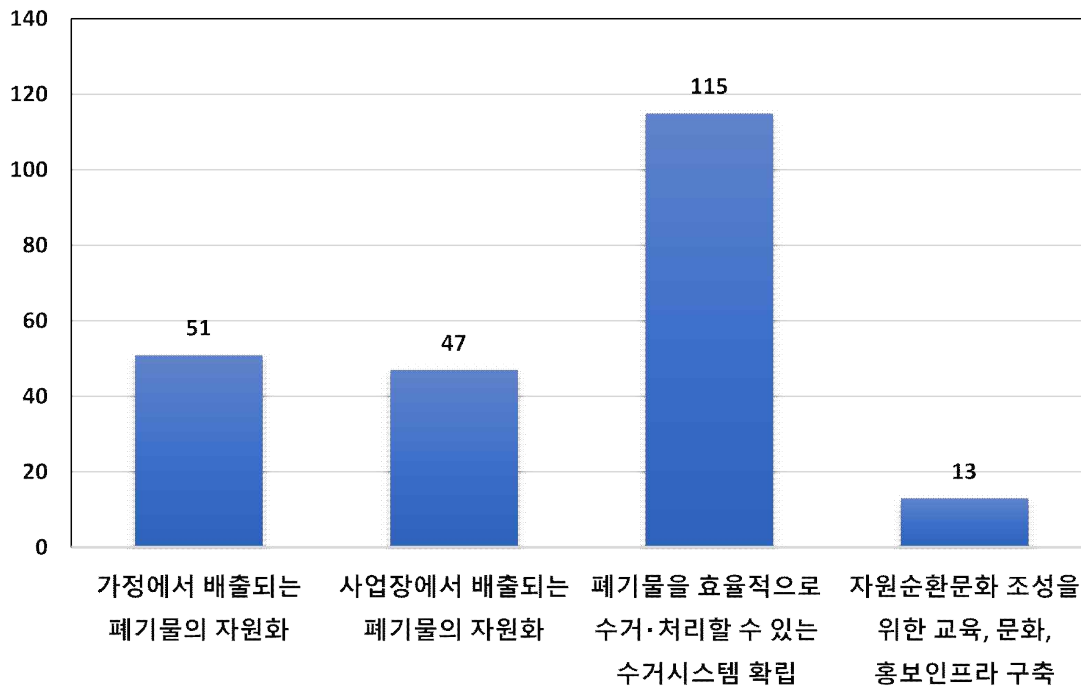
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 농업 분야 주요과제에 대한 설문조사 결과 친환경 축사, 가축분뇨 에너지화 등 축산관리 강화 69.5%, 농업환경보전 프로그램 등 마을단위 사업 추진 12.8%, 논물관리, 친환경 농산물인증 등 실천사업 강화 12.4%, 친환경공공급식, 채식 등 건강식단 활성화 5.3% 순으로 나타남



【 농업 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(5) 폐기물

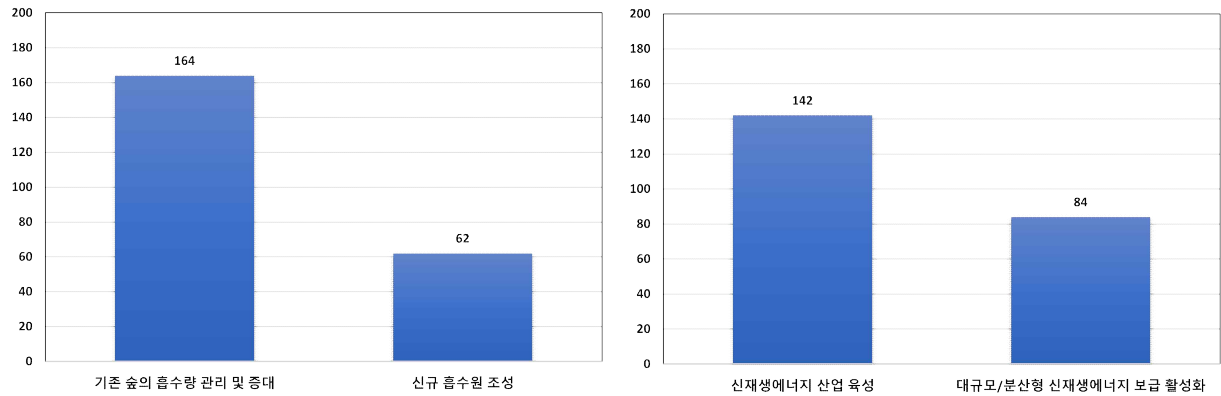
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 폐기물 분야 주요 과제에 대한 설문조사 결과 폐기물을 효율적으로 수거·처리할 수 있는 수거시스템 확립 50.9%, 가정에서 배출되는 폐기물의 자원화 22.6%, 사업장에서 배출되는 폐기물의 자원화 20.8%, 자원순환문화 조성을 위한 교육, 문화, 홍보 인프라 구축 5.8% 순으로 나타남



【 폐기물 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(6) 흡수원 및 신재생에너지

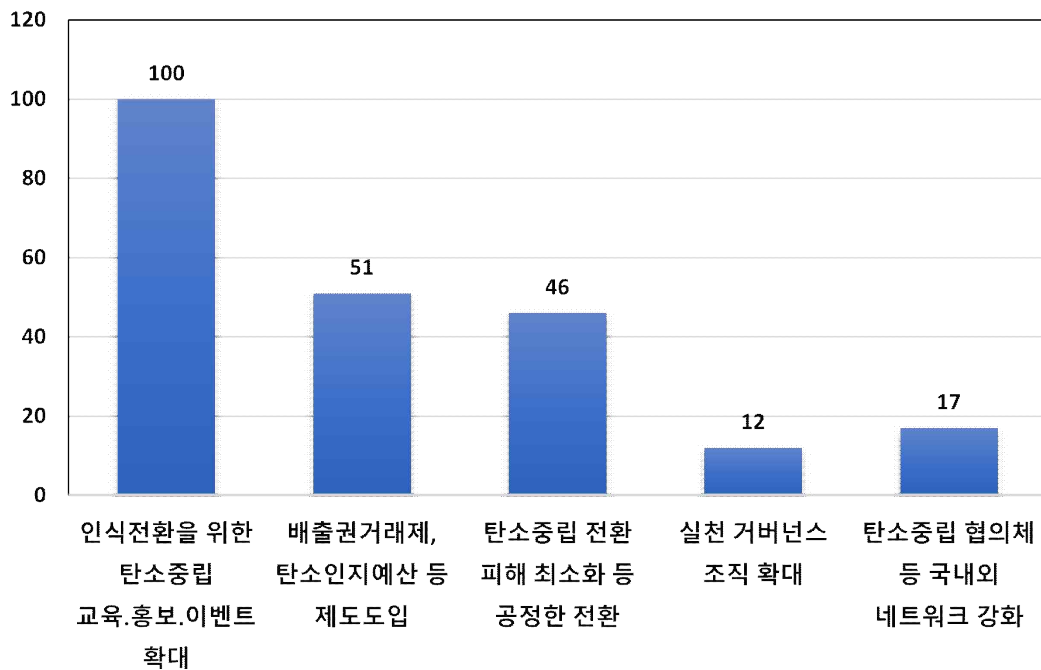
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 흡수원 분야 주요 과제에 대한 설문조사 결과 기존 숲의 흡수량 관리 및 증대 72.6%, 신규 흡수원 조성 27.4%로 나타남
- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 신재생에너지 분야 주요과제에 대한 설문조사 결과 신재생에너지 산업 육성 62.8%, 대규모/분산형 신재생에너지 보급 활성화 37.2%로 나타남



【 흡수원 및 신재생에너지 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(7) 정책기반

- 온실가스 감축을 위해 정읍시에서 우선적으로 시행해야 할 정책기반분야 주요과제에 대한 설문조사 결과 인식전환을 위한 탄소중립 교육·홍보·이벤트 확대 44.2%, 배출권거래제, 탄소인지예산 등 제도도입 22.6%, 탄소중립 전환 피해 최소화 등 공정한 전환 20.4%, 탄소중립 협의체 등 국내외 네트워크 강화 7.5%, 실천 거버넌스 조직 확대 5.3% 순으로 나타남



【 정책기반 분야 온실가스 감축대책 우선과제 】

(8) 정읍시 탄소중립 맞춤형 정책

- 본 문항에서는 응답자에게 정읍시의 탄소중립 맞춤형 정책에 대한 자유로운 의견 서술을 요청하였으며, 이에 대한 응답은 다음과 같음
- 교통비 지원 및 대중교통 친환경차량 전환 지원
- 전기차 충전시설 확대
- 카페 일회용품을 다회용기로 대체하고, 보증금을 받는 제도가 필요함
- 축사 규제 및 철저한 관리, 가축분뇨 에너지화를 위한 지원 확대 정책 강화
- 매연 배출 차량 강력 단속 요망 및 태양광 발전시설 규정 완화
- 일회용품 및 쓰레기 배출량 줄이기, 분리수거 규제
- 각 기업체 직원 교육 강화 및 각 기업 우수관리 실천사례 발표 및 전파
- 탄소산업 구축 지원 및 산업을 위한 교육 프로그램 육성
- 탄소중립포인트제와 같은 종류의 개인 에너지소비 감축에 따른 포인트 제도 추가 마련
- 개인의식 및 시민의식 개선을 위한 변화, 교육, 홍보 유도 필요
- 그린리모델링 활성화 필요



【 탄소중립에 대한 시민의견 】