



경기도 양평군

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

(2025년~2034년)



CONTENTS

목차

I. 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요	
1. 수립배경	3
2. 추진경과	8
II. 기존계획의 평가	
1. 기존계획의 주요내용	11
2. 기존계획 성과 평가	14
III. 지역현황 분석	
1. 지역 환경요인 분석	19
2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망	43
IV. 상위계획 분석	
1. 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획	55
2. 경기도 탄소중립·녹색성장 기본계획	56

V. 중장기 온실가스 감축목표

- 1. 비전 및 전략 63
- 2. 중장기 온실가스 감축목표 77

VI. 기본계획 추진과제

- 1. 부문별 온실가스 감축 대책 83
- 2. 기후위기 대응기반 강화대책 146

VII. 추진상황 점검 및 환류체계

- 1. 기본계획 추진상황점검 체계 171
- 2. 추진상황 점검 및 환류계획 172

VIII. 재정투자 계획

- 1. 부문별 투자계획 179
- 2. 자원별 투자계획 180

부록

- 사업별 감축원단위 183



CONTENTS

표목차

〈표 Ⅱ-1〉 기존계획 사업 목록	12
〈표 Ⅲ-1〉 과거 기온 및 강우량 추세(2003~2022년)	20
〈표 Ⅲ-2〉 양평군 행정구역 현황	21
〈표 Ⅲ-3〉 읍면별 세대수 및 인구수(2021년 기준)	24
〈표 Ⅲ-4〉 연도별 세대수 및 인구수	24
〈표 Ⅲ-5〉 평균연령 현황	25
〈표 Ⅲ-6〉 출산율 현황	25
〈표 Ⅲ-7〉 65세 이상, 15세 미만 인구, 독거노인 수	26
〈표 Ⅲ-8〉 장애인 및 기초생활수급자 현황	26
〈표 Ⅲ-9〉 주택 유형 현황	27
〈표 Ⅲ-10〉 녹색 건축물 인증 현황	28
〈표 Ⅲ-11〉 녹색 건축물 인증 현황 누적치	28
〈표 Ⅲ-12〉 지목별 토지이용 현황	29
〈표 Ⅲ-13〉 용도지역 현황	29
〈표 Ⅲ-14〉 사업체 현황(2021년도 기준)	30
〈표 Ⅲ-15〉 예산결산 총괄	31
〈표 Ⅲ-16〉 자동차등록 현황	32
〈표 Ⅲ-17〉 도로연장 현황	33
〈표 Ⅲ-18〉 친환경차량 현황	34
〈표 Ⅲ-19〉 하반기 경제활동인구	35
〈표 Ⅲ-20〉 지역 내 총생산(시장가격)	35
〈표 Ⅲ-21〉 전기 사용량 현황	36
〈표 Ⅲ-22〉 유종별 석유제품 사용량	37
〈표 Ⅲ-23〉 폐기물 재활용 현황	38
〈표 Ⅲ-24〉 최종에너지 원별/부문별 소비량(2021년 기준)	38

〈표 Ⅲ-25〉 1인당 최종에너지 소비량(2021년 기준)	39
〈표 Ⅲ-26〉 신재생에너지 생산량(2021년 기준)	39
〈표 Ⅲ-27〉 신재생에너지 보급용량(발전 누적, 2021년 기준)	40
〈표 Ⅲ-28〉 공원 현황(2021년 기준)	42
〈표 Ⅲ-29〉 연도별 온실가스 배출량 현황('16~'20)	43
〈표 Ⅲ-30〉 연도별 온실가스 직·간접 배출량 현황('16~'20)	44
〈표 Ⅲ-31〉 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표	45
〈표 Ⅲ-32〉 연도별 관리권한 직·간접 배출량 현황('16~'20)	46
〈표 Ⅲ-33〉 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20)	47
〈표 Ⅲ-34〉 양평군 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망방법	50
〈표 Ⅲ-35〉 부문별 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망	52
〈표 Ⅲ-36〉 연도별 관리권한 배출량 전망 추이('25~'34)	52
〈표 V-1〉 응답자 특성	63
〈표 V-2〉 양평군 중장기 온실가스 감축 목표	77
〈표 V-3〉 양평군 중장기 연도별 온실가스 배출 목표	78
〈표 V-4〉 양평군 연도별 누적 온실가스 감축량('25~'34)	79

그림목차

〈그림 Ⅲ-1〉 온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념	48
〈그림 Ⅲ-2〉 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34)	51
〈그림 V-1〉 양평군 탄소중립 비전 및 목표	76
〈그림 V-2〉 양평군 2030년 및 2034년 감축율	78
〈그림 V-3〉 양평군 연도별 온실가스 목표배출량	79



경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

I. 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요

1 수립배경

1 목적 및 필요성

- 우리나라는 2050 탄소중립 목표 및 비전을 설정하였으며, 2023년 4월 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하며 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가 비전 및 중장기 감축목표 달성 의지를 표현
- 이를 실현하기 위해서는 지자체 주도의 온실가스 감축노력과 참여의 필요성, 지자체의 역할과 책임 확대가 필수적으로, 2022년 3월부터 시행된 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(이하, 탄소중립기본법)」에 따라 모든 지자체에서는 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하여야 함

【 「탄소중립기본법」 주요 내용 】

구분	주요내용
탄소중립 중간단계 목표 설정	<ul style="list-style-type: none"> - 2030년 온실가스 감축목표: 기존(2018년 대비 26.3%)보다 상향한 40% 이상 범위에서 사회적 논의를 시작하도록 법률에 명시 - '40% 이상'이라는 범위는 2050 탄소중립을 실질적으로 지향한다는 의미
탄소중립 이행 정책수단 마련	<ul style="list-style-type: none"> - 기후변화영향평가제도, 국가 예산계획 수립 시 온실가스 감축목표를 설정·점검하는 온실가스감축인지예산 제도 도입 - 산업구조 전환과 산업공정 개선 등의 지원을 위한 기후대응기금 신설
정의로운 전환 구체화	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 사회로의 전환과정에서 피해를 입을 수 있는 지역과 계층을 보호하기 위하여 특별지구 지정, 지원센터 설립 등 정의로운 전환의 정책적 수단 마련
중앙과 지역협력 체계 전환	<ul style="list-style-type: none"> - 지방 기본계획, 지방위원회 등 지역 이행체계 마련 - 중앙과 공유·환류(피드백)하는 협력체계 마련 - 지역 온실가스통계 지원, 탄소중립지원센터 등 지원기반 확충, 탄소중립지방정부실천연대 등 지역 상호간 협력체계 마련



2 수립근거

□ 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제11조~제12조, 시행령 제7조

제 11 조(사도 계획의 수립 등) 제2항

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

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 제11조제2항부터 제4항까지를 준용한다. 이 경우 “시·도지사”는 각각 “시장·군수·구청장”으로 본다. <개정 2024. 10. 22.>
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구 계획을 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.



3 계획의 범위

□ 시간적 범위

- 기준연도 : 2018년
- 계획기간 : 2025년~2034년(10년)
- 중장기 목표연도 : 2030년, 2034년
- 탄소중립 목표연도 : 2050년

□ 공간적 범위

- 양평군 전역

□ 내용적 범위

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제11조 제2항 제시 항목
 - 관련 법령 및 계획, 계획 범위 및 추진체계, 추진절차 및 경과
 - 지역현황 분석
 - 온실가스 배출량 현황 및 전망 분석
 - 기존대책의 성과 및 평가
 - 비전 및 전략
 - 중장기 감축 목표
 - 부문별 온실가스 감축대책
 - 지역 기후위기 대응기반 강화대책
 - 이행관리 및 환류
 - 온실가스 감축 이행점검 체계
 - 추진상황 점검 및 환류계획
 - 재정투자 계획 등



4 관련계획 및 법규

□ 상위계획

- 국가 2050 탄소중립 추진전략(‘20.12)
 - ‘탄소중립, 글로벌 중추국가로의 도약’을 비전으로 4대 전략·12대 과제 마련
 - 탄소중립·녹색성장의 최상위 계획으로서 정책의 비전을 설정하고 거시적 관점에서 국가 온실가스 감축 목표, 기후변화 적응 등 하위계획의 원칙과 방향 제시

- 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획(‘23.04)
 - 20년을 계획기간(‘23~’42)으로 5년마다 연동계획으로 수립·시행
 - 탄소중립·녹색성장, 글로벌 중추국가로의 도약이라는 전략목표로 온실가스 감축목표는 ‘18년 대비 온실가스 40%이며 10개 부문별 감축 정책과 6개의 이행기반 강화정책을 제시

- * (감축정책) 전환, 산업, 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 수소, 흡원, CCUS, 국제감축
- * (이행기반 강화정책) 기후위기적응, 녹색성장, 정의로운 전환, 지역 주도, 인력양성·인식 제고, 국제협력

○ 제1차 경기도 탄소중립·녹색성장 기본계획(24.04)

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 및 같은 법 시행령에서 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정하고 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 활성화함으로써 도민의 삶의 질 향상 목적

□ **관련계획**

○ 양평군 지역에너지계획(2022~2031)

- 양평군의 에너지 수급 현황분석을 바탕으로 에너지전환과 탄소중립에 기여하고, 양평군의 지속가능한 발전과 주민들의 삶의 질을 향상시키는 정책을 추진하고 지역에너지 자립률을 높이기 위한 신·재생에너지 개발·보급방안 마련하는 것을 목적으로 수립된 계획

○ 제2차 양평군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 및 같은 법 시행령 제38조에 근거하여 수립·시행되는 법정계획으로 기후변화의 영향으로 인한 피해를 최소화하고 기후위기에 효과적으로 적응하는 것을 목적으로 수립된 계획

○ 양평군 기후변화 대응계획(2022~2031)

- 양평군 저탄소 녹색성장 기본조례 제4조에 근거하여 국가 계획과 연계성을 확보한 양평군 2050탄소중립 비전 및 목표를 수립하고 부문별 중장기 온실가스 감축 세부이행계획을 마련하는 것을 목적으로 수립된 계획

○ 양평군 RE100 실행계획(2024~2040)

- 경기도에서는 민선 8기 도정 과제로 경기도 공공기관 RE100을 선언하였으므로 양평군과의 시너지 효과가 예상되어 친환경 도시 양평으로서 선도적인 RE100 실행계획을 수립하였으며, 재생에너지 잠재량 분석 및 RE100 실행전략 등을 수립

□ **관련조례**

○ 양평군 기후위기 대응을 위한 탄소중립 기본조례

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」에 따라 기후위기의 심각한 영향을 예방하기 위하여 온실가스 감축 및 기후위기 적응대책을 강화하고 탄소중립 이행을 통해 지속가능한 도시 구현과 주민의 삶의 질을 높이는 데 필요한 사항을 규정함을 목적

○ 양평군 에너지 기본 조례

- 「에너지법」 제4조제2항에 따라 국가의 에너지정책 및 시책과 양평군 특성을 고려한 지속가능한 지역에너지시책의 수립·시행에 필요한 사항을 규정하여 양평군민의 에너지 복지증진에 기여함을 목적

○ 양평군 지속가능발전 기본조례

- 「지속가능발전 기본법」 및 같은 법 시행령에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적

2 | 추진경과

- `23.06 : 환경부, 23년 기초지자체 탄소중립 기본계획 수립 지원사업 신청
- `23.07 : 환경부, 23년 기본계획 수립 지원사업 대상 선정
- `24.04 : 관련부서 1차 의견수렴(4.24~30)
- `24.07 : 양평군 탄소중립 녹색성장 기본계획(안)(초안 완료)
- `24.11 : 양평군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립(보완)용역 착수
- `24.12 : 용역 추진보고회 개최(12.24)
- `25.03 : 관련부서 2차 의견수렴(3.13~18)
 용역 최종보고회 개최(3.27)
 한국환경공단 컨설팅 수행(3.31~4.3)
- `25.04 : 컨설팅 보완 요청 사항 반영 완료(4.3~4.7)
 기본계획 수립(4.7)
 의회보고(4.10)
- `25.05 : 기본계획 제출

[양평군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 추진체계]



경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



기존계획의 평가

II. 기존계획의 평가

1 | 기존계획의 주요내용

□ 탄소중립 관련 추진 현황

- 양평군은 2020년 7월 서울 강남구 코엑스에서 80개 광역·기초지자체가 모여 발족한 '탄소중립 지방정부 실천연대'에 참여
- 기후위기 극복 및 탄소중립 달성으로 지속가능한 사회로 전환한다는 공동 의지를 천명
- 2025년 1월 기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회에 가입하여 기후위기 대응과 에너지 전환에 적극 협력 다짐



*출처: 경기인저널, 양평군청

□ 기존계획 이행성과

- 본 탄소중립 녹색성장 기본계획은 제1차 수립계획으로 기존계획에 대한 이행성과는 기존에 수립된 제2차 양평군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)에 제시된 22개의 사업을 대상으로 이행성과 검토하여 제시

〈표 II-1〉 기존계획 사업 목록

전력	사업명	담당 부서
건강	폭염저감시설 설치 및 운영	안전총괄과
	실내공기질 지도점검 강화	환경과
	기후위기,탄소중립 교육	환경과
재난재해	친환경 교통수단 보급을 통한 미세먼지 저감관리	환경과
	재난안전관리 교육	안전총괄과
	물놀이 취약지역 관리	안전총괄과
	자연재난대비 및 관리	안전총괄과
농수산	농축산물 생산기술 보급	농업기술과
	농촌자원 융·복합 활성화 지원	농업경영과
	농업미생물 및 BM활성수 생산플랜트 운영	농업기술과
	가축질병 발생 최소화를 위한 사전 예방	축산과
	ASF 방역 홍보 및 예찰	축산과
	농업인력 육성을 위한 맞춤형 교육 추진	농업경영과
산림생태계	임도신설 및 유지관리	산림과
	기후변화 적응 건전한 숲가꾸기	정원산림과
	산불방지대책 본부 운영	정원산림과
	산림 병해충 예찰 강화	정원산림과
물관리	하천시설물 점검 및 보수	건설과
	하천정비사업	건설과
	하천 내 불법 시설물 철거	건설과
	하수관로 정비 및 유지관리	환경사업소
	급·배수관로 설비	수도사업소

〈표 II-2〉 기존계획 이행평가 결과

전력	사업명	담당 부서	지표명 (단위)	계획		이행		달성도(%)	
				2021	2022	2021	2022	2021	2022
건강	폭염저감시설 설치 및 운영	안전총괄과	개소	3	1	3	3	100	300
	실내공기질 지도점검 강화	환경과	개소	173	204	168	252	97	124
	기후위기,탄소중립 교육	환경과	회	6	0	0	0	0	0
재난재해	친환경 교통수단 보급을 통한 미세먼지 저감관리	환경과	대	1,143	953	2,054	1,102	180	116
	재난안전관리 교육	안전총괄과	%	24	100	24	100	100	100
	물놀이 취약지역 관리	안전총괄과	개소	20	20	21	21	105	105
	자연재난대비 및 관리	안전총괄과	개소	26	13	26	53	100	408

〈표 II-2〉 기존계획 이행평가 결과(계속)

전력	사업명	담당 부서	지표명 (단위)	계획		이행		달성도(%)	
				2021	2022	2021	2022	2021	2022
농수산	농축산물 생산기술 보급	농업기술과	%	1,500	87	1,795	99.58	120	114
	농촌자원 융·복합 활성화 지원	농업경영과	건	1	1	10	7	1,000	700
	농업미생물 및 BM활성수 생산플랜트 운영	농업기술과	개소	3,040	2,175	3,084	1,794	101	82
	가축질병 발생 최소화를 위한 사전 예방	축산과	마리	52,400	26,703,856	52,400	26,703,856	100	100
	ASF 방역 홍보 및 예찰	축산과	개소	3	2,500	3	2,500	100	100
	농업인력 육성을 위한 맞춤형 교육 추진	농업경영과	명	100	2,940	93	2,870	93	98
산림 생태계	임도신설 및 유지관리	산림과	길이 (km)	1	17	1	12	100	71
	기후변화 적응 건전한 숲가꾸기	정원산림과	수	0	90	0	90	0	100
	산불방지대책 본부 운영	정원산림과	명	100	63	100	63	100	100
	산림 병해충 예찰 강화	정원산림과	ha	200	320	253	312	127	98
물관리	하천시설물 점검 및 보수	건설과	개소	4	81	4	115	100	142
	하천정비사업	건설과	개소	1	1	1	1	100	100
	하천 내 불법 시설물 철거	건설과	회	0	87	0	86	0	99
	하수관로 정비 및 유지관리	환경사업소	길이 (km)	17	38	13	27	76	71
	급·배수관로 설비	수도사업소	길이 (km)	3.2	5	3.2	4.6	100	92

2 | 기존계획 성과 평가

□ 종합평가

(1) 온실가스 감축사업의 초기 단계

- 총 22개 사업 중 이행된 감축관련 사업은 2개 사업에 불과(친환경 교통수단 보급을 통한 미세먼지 저감관리, 기후변화 적응 건전한 숲가꾸기)
- 제대로 된 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립하기 위한 기반 구축이 요구되는 시점으로 단기/중기/장기로 구분하여 체계적인 대응계획 수립이 필요함

(2) 정량적 이행평가의 어려움

- 온실가스 감축사업을 진행하더라도 감축원단위가 존재하지 않아 감축량을 산정하기 어렵거나, 성과지표와 이행지표가 상이하여 이행실적 평가를 할 수 없는 사업이 다수 존재함
- 사업목표를 확인할 수 있는 이행지표의 확보가 어렵거나 정량적 감축 잠재량을 산정하기 어려운 사업은 온실가스 감축이 예상되더라도 평가가 어렵기 때문에 정성대책으로 분류함

□ 시사점

(1) 세부사업 성과지표 검토

- 온실가스 감축원단위 관련 사업 리스트 검토를 통해 온실가스 감축잠재량 및 이행평가지 온실가스 감축량 정량화

(2) 기후변화 및 온실가스 감축 시민참여 활성화 노력 필요

- 시민이 온실가스 감축의 실질적인 주체임을 홍보 및 교육
- 대응계획 홍보 및 시민이 체감할 수 있는 사업을 통하여 인지도 제고

□ 한계와 개선점

(1) 한계점

- 세부사업에서 원단위 등으로 감축잠재량을 산정하고 있으나 이는 잠재량일 뿐이며, 실제 해당 부문에서 배출량의 감축이 해당 수치만큼 달성되었는지 확인은 불가능함
- 현재 배출량 산정의 최소단위가 연도별, 부문별 배출량이므로 예를 들어 2025년도에 수송부문에서 온실가스 배출량이 5만 톤 감축되었다고 했을 때, 수송부문의 감축정책이 12개라고 한다면 12개 사업 중에서 어떤 사업에서 얼마나 줄었는지 세부사업별로 감축량을 평가할 수 없음
- 12개 사업이 종합적으로 시행된 결과가 5만 톤의 배출량이 감축되었다라고 판단할 수밖에 없기에 세부사업이 제대로 이행되는지에 대한 평가를 배출량과 직접적으로 비교하는 것은 어려움

(2) 개선점

- 배출량과 세부사업과의 직접적인 비교는 어렵지만 세부사업의 평가는 지표에 의한 평가대로 수행하고, 각각의 사업의 감축잠재량 합과 부문별 배출량의 증감량과 비교하는 방안으로 세부사업의 성과를 종합적으로 평가할 수 있음
- 그러기 위해서는 매년 6월 정도에 에너지 부문을 대상으로 하는 자체 배출량 산정을 시도하여 자체산정한 부문별 배출량과 연도별 감축잠재량의 부문별 합산 값을 상호 비교함으로써 세부감축대책이 제대로 추진되고 있는지를 간접적으로 평가할 수 있음

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



지역현황 분석

Ⅲ. 지역현황 분석

1 | 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지리적 위치

- 양평군은 한반도의 중서부에 있는 경기도의 북동부에 위치하는 지역임
- 북동쪽으로는 강원도 홍천군, 동쪽으로는 강원도 횡성군, 남동쪽으로는 강원도 원주시, 남쪽으로는 경기도 여주시, 남서쪽으로는 경기도 광주시, 서쪽으로는 경기도 남양주시, 북쪽으로는 경기도 가평군과 인접해 있음

양평군 위치 현황



단	경도와 위도의 극점		연장거리
	지명	극점	
동단	청운면 도원리	동경 127° 51′	동·서간 52.63 km 남·북간 42.32 km
서단	양서면 양수리	동경 127° 18′	
남단	양동면 단석리	북위 37° 21′	
북단	서종면 수입리	북위 37° 40′	

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)



2 기후변화 현황 및 전망

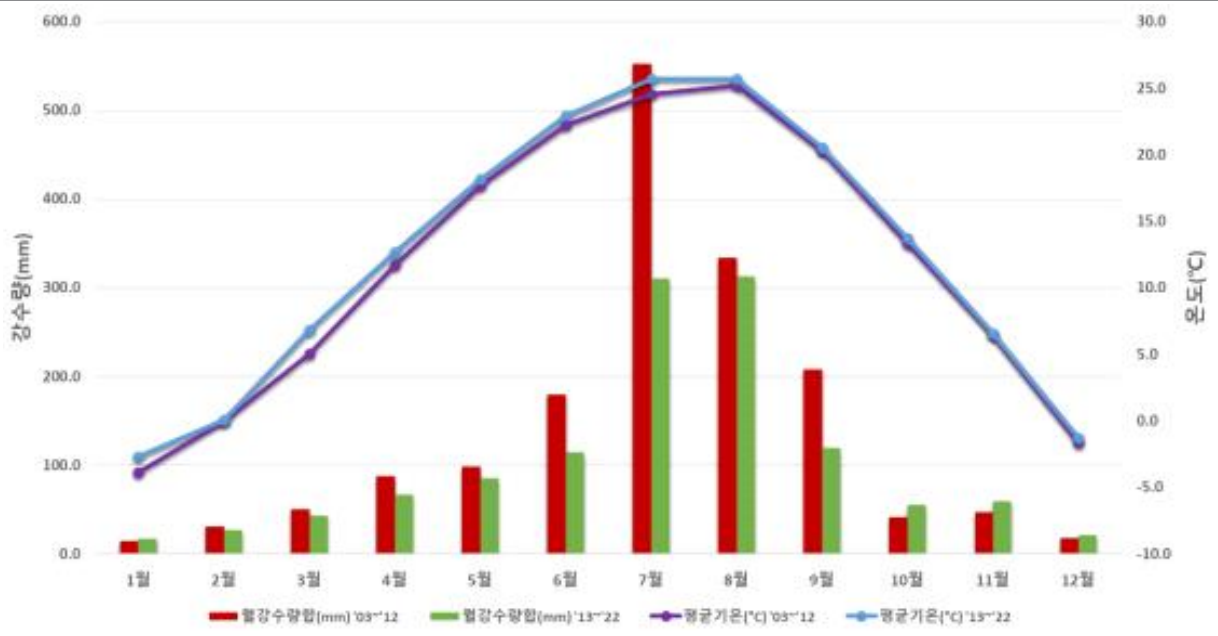
□ 기후변화 현황

- 양평군의 지난 20년간(2003년~2022년) 기온 및 강수량 관측값을 토대로 과거 기후 현황을 분석 결과 강수량은 감소, 기온은 비슷한 형태를 보임
- 강수량의 경우 봄과 가을철의 강수량이 점차 감소하고 있으며, 연간 기온은 비슷하나 과거에 비해 여름철은 더워지고, 겨울철은 추워짐

〈표 III-1〉 과거 기온 및 강수량 추세(2003~2022년)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
강수량(mm) (’03~’12)	14.3	31.2	50.1	87.4	98.2	179.3	552.6	333.6	208.2	41.4	46.7	18.0
강수량(mm) (’13~’22)	16.6	27.0	42.8	66.9	85.6	114.8	310.4	312.8	119.5	55.3	59.5	21.1
평균기온(°C) (’03~’12)	-3.9	0.0	5.1	11.7	17.7	22.2	24.5	25.2	20.3	13.3	6.4	-1.7
평균기온(°C) (’13~’22)	-2.7	0.1	6.8	12.7	18.2	22.9	25.7	25.7	20.6	13.7	6.6	-1.3

과거 20년간 10년 단위 평균값의 기온 및 강수량 추이



3 인문·사회환경

□ 행정구역 현황

- 양평군은 2021년 기준 1개의 읍, 21개의 면으로 구성됨
- 양평군의 면적은 총 877.69 km²로 양동면이 양평군의 가장 큰 면적인 약 13.71%를 차지하며, 단월면(12.27%), 용문면(11.68%), 청운면(11.01%) 순이었음

〈표 III-2〉 양평군 행정구역 현황

구분	면적(km ²)		군	읍면		통리		반
	합계	구성비		읍	면	통	리	
합 계	877.69	100	1	1	11	-	274	807
양평읍	42.23	4.81	1	1	-	-	40	160
강상면	37.90	4.32	-	-	1	-	17	45
강하면	41.31	4.71	-	-	1	-	15	40
양서면	59.60	6.79	-	-	1	-	28	69
옥천면	66.68	7.60	-	-	1	-	18	41
서종면	92.73	10.56	-	-	1	-	20	46
단월면	107.73	12.27	-	-	1	-	17	52
청운면	96.62	11.01	-	-	1	-	20	45
양동면	120.31	13.71	-	-	1	-	20	84
지평면	77.68	8.85	-	-	1	-	28	73
용문면	102.55	11.68	-	-	1	-	31	100
개군면	32.35	3.69	-	-	1	-	20	52

양평군 행정구역도

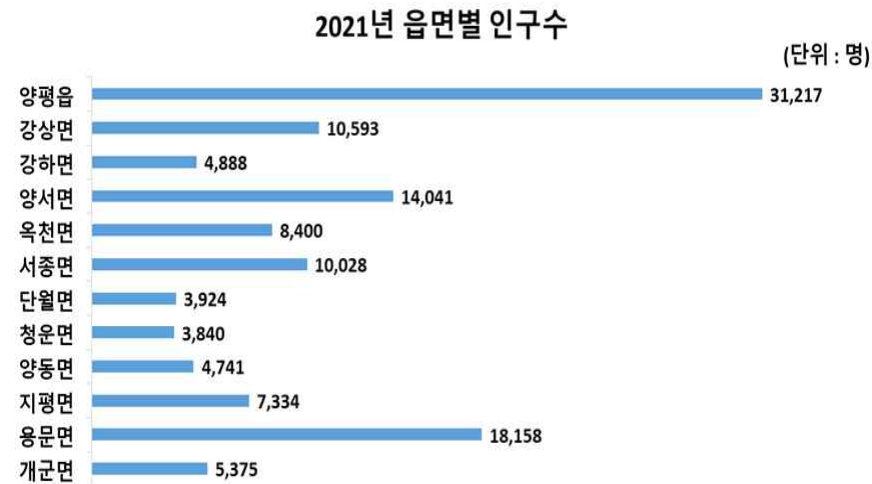


*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

□ 인구 현황

- 2021년 기준 양평군의 총 세대수는 59,094세대이고 총인구수는 122,539명임
- 양평군 인구는 2011년 100,631명에서 2021년 122,539명으로 꾸준히 증가하는 추세를 보이고 있음
- 읍면별 인구수를 보면 총인구수에서 양평읍이 31,217명으로 25.5%로 가장 많았으며, 다음으로 용문면이 18,158명으로 14.8%를 차지함
- 양평군의 총인구수 122,539명에서 여자의 인구수는 61,088명으로 49.9%를 차지하며 남자의 인구수인 61,451명보다 0.2% 낮은 비율을 보이고 있음

연도별 인구변화 추이 및 읍면별 인구수



*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

〈표 III-3〉 읍면별 세대수 및 인구수(2021년 기준)

구분	면적(km ²)	세대(세대)	인구(명)
합계	877.69	59,094	122,539
양평읍	42.23	13,938	31,217
강상면	37.90	4,771	10,593
강하면	41.31	2,654	4,888
양서면	59.60	6,716	14,041
옥천면	66.68	4,243	8,400
서종면	92.73	5,107	10,028
단월면	107.73	2,090	3,924
청운면	96.62	2,129	3,840
양동면	120.31	2,425	4,741
지평면	77.68	3,774	7,334
용문면	102.55	8,556	18,158
개군면	32.35	2,691	5,375

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

〈표 III-4〉 연도별 세대수 및 인구수

연도	세대(세대)	인구(명)			세대당 인구
		계	남자	여자	
2015	48,629	109,785	55,406	54,379	2.2
2016	50,544	112,880	56,977	55,903	2.2
2017	53,186	116,698	58,708	57,990	2.2
2018	54,422	117,670	59,107	58,563	2.1
2019	55,782	118,374	59,333	59,041	2.1
2020	57,675	120,174	60,168	60,006	2.1
2021	59,094	122,539	61,451	61,088	2.1

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

- 양평군의 평균연령은 2021년 기준 49.3세이며, 2015년 45.6세 대비 2021년 49.3세로 8.1% 증가하였음
- 양평군 남성의 평균연령의 경우 2015년 44.1세 대비 2021년 48.1세로 9.1% 증가하였으며, 여성의 평균연령의 경우 2015년 47.1세 대비 2021년 50.5세로 7.2% 증가하였음

〈표 III-5〉 평균연령 현황

연도	총인구	남자	여자
2015	45.6	44.1	47.1
2016	45.9	44.5	47.4
2017	46.5	45.2	47.8
2018	47.1	45.8	48.5
2019	48.0	46.6	49.3
2020	48.6	47.4	49.9
2021	49.3	48.1	50.5

*출처: KOSIS>주제별>인구>평균연령(시도/시/군/구)

- 출생아 수의 경우 2021년 기준 474명으로, 2012년 679명 대비 30.2% 감소하였음
- 양평균의 합계출산율은 2021년 기준 0.9%로 2012년 1.3% 대비 0.4% 감소하였으며, 해마다 감소하는 추세인 것으로 나타남

〈표 III-6〉 출산율 현황

연도	출생아수	합계출산율1)
2012	679	1.3
2013	630	1.2
2014	666	1.3
2015	602	1.2
2016	629	1.2
2017	618	1.2
2018	520	1.0
2019	530	1.0
2020	493	1.0
2021	474	0.9

1) 가임여성 1명당 출생아수

*출처: KOSIS>주제별>인구>인구동향조사>출생>시군구/출생아수,합계출산율

- 2021년 기준, 양평균의 65세 이상 인구는 총 32,375명으로 총인구의 26.4%를 차지하고 있으며 15세 미만의 인구는 총 12,076명으로 9.9%로 65세 이상의 인구보다 차지하는 비율이 낮음
- 2021년 기준, 양평균의 65세 이상 인구는 총 32,375명으로 총인구의 26.4%를 차지하고 있으며 15세 미만의 인구는 총 12,076명으로 9.9%로 65세 이상의 인구보다 차지하는 비율이 낮음

〈표 Ⅲ-7〉 65세 이상, 15세 미만 인구, 독거노인 수

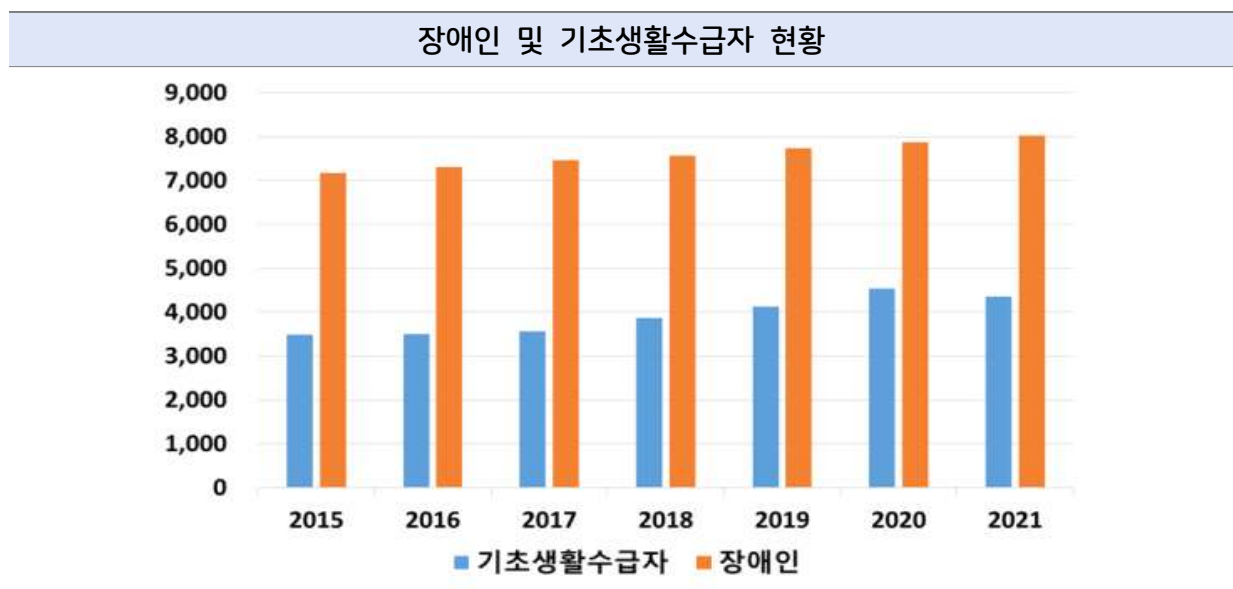
연도	65세 이상 인구수(명)	65세 이상 비율(%)	독거노인수(명)	독거노인 비율(%)	15세 미만 인구수(명)	15세 미만 비율(%)
2015	22,707	20.7	3,372	3.1	12,708	11.6
2016	23,641	20.9	6,249	5.5	12,832	11.4
2017	25,613	21.9	7,345	6.3	12,923	11.1
2018	26,932	22.9	7,781	6.6	12,751	10.8
2019	28,448	24.0	9,346	7.9	12,400	10.5
2020	30,536	25.4	9,024	7.5	12,210	10.2
2021	32,375	26.4	9,569	7.8	12,076	9.9

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

- 기초생활수급자와 장애인 인구수는 2015년부터 점차 증가하는 것으로 나타남
- 2021년 기준 기초생활수급자는 총 4,353명으로 전체 인구의 3.6%를 차지하며 장애인은 총 8,019명으로 전체 인구의 6.5%를 차지함

〈표 Ⅲ-8〉 장애인 및 기초생활수급자 현황

연도	기초생활수급자(명)	기초생활수급자 비율(%)	장애인(명)	장애인 비율(%)
2015	3,485	3.2	7,168	6.5
2016	3,499	3.1	7,311	6.5
2017	3,563	3.1	7,463	6.4
2018	3,869	3.3	7,562	6.4
2019	4,129	3.5	7,732	6.5
2020	4,536	3.8	7,878	6.6
2021	4,353	3.6	8,019	6.5



*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

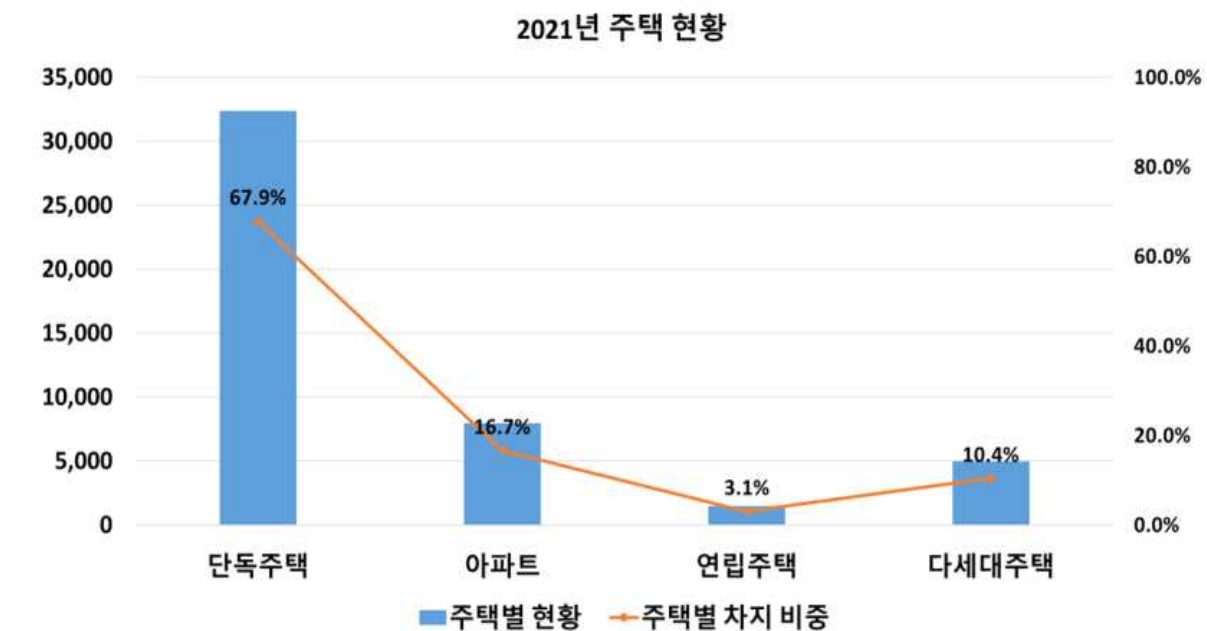
□ 주택 현황

- 2021년을 기준으로 양평군의 주택 유형을 살펴보면 전체 47,683개의 주택에서 단독주택이 32,380호로 67.9%를 가장 높은 비율을 차지하며, 아파트 7,948호(16.7%), 다세대 주택 4,974호(10.4%), 연립주택 1,464호(3.1%), 비거주용 917호(1.9%) 순으로 나타남
- 주택 전체는 2015년 41,670호에서 2021년 47,683호로 14.4%의 증가율을 보였으며, 다세대 주택 92.9%, 아파트 34.1%, 단독주택 2.5%의 증가율을 보였으며 연립주택은 7.3% 감소하였음

〈표 Ⅲ-9〉 주택 유형 현황

연도	주택 유형(호)					
	계	단독주택	아파트	연립주택	다세대 주택	비주거용 건물 내 주택
2015	41,670	31,585	5,927	1,579	2,579	-
2016	45,003	33,689	6,589	1,579	3,146	-
2017	48,142	35,836	7,093	1,603	3,610	-
2018	50,329	37,463	7,194	1,657	4,015	-
2019	52,376	39,187	7,258	1,705	4,226	-
2020	53,675	40,264	7,330	1,731	4,350	-
2021	47,683	32,380	7,948	1,464	4,974	917

주택유형별 분포 현황



*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

- 2022년 인증된 양평균 녹색 건축물의 연면적은 59,800㎡로, 총 연면적의 54.6%를 차지함
- 2022년을 기준으로 양평균 녹색 건축물의 총 연면적은 109.5천㎡이며, 3개소임
- 양평균 녹색 건축물 면적 누적치는 2021년 49.7천㎡ 대비 2022년 109.5천㎡로 120.2% 증가하였음

〈표 III-10〉 녹색 건축물 인증 현황

구분		소계	~2018	2019	2020	2021	2022
전국	연면적(천㎡)	356,412.7	186,482.5	46,970.9	45,700.2	34,065.6	43,193.5
	개소	8,218	4,408	973	1,036	945	856
경기도	연면적(천㎡)	127,353.9	62,389.0	16,113.3	16,721.2	15,124.3	17,006.0
	개소	2,100	1,154	224	243	259	220
양평균	연면적(천㎡)	109.5	42.8	0.0	6.9	0.0	59.8
	개소	3	1	0	1	0	1

*출처: G-SEED녹색건축인증

〈표 III-11〉 녹색 건축물 인증 현황 누적치

구분		~2018	2019	2020	2021	2022
양평균	연면적(천㎡)	42.8	42.8	49.7	49.7	109.5
	개소	1	1	2	2	3

*출처: G-SEED녹색건축인증

□ 토지이용 현황

- 양평균은 2021년 기준 면적은 877.79 ㎢로 경기도 전체 면적인 10,217.4 ㎢의 8.6%를 구성함
- 토지지목별 현황을 살펴보면 2021년 기준 임야가 635.37 ㎢로 총면적 877.79 ㎢의 72.4%로 가장 많은 면적을 차지하며, 답 64.98 ㎢(7.4%), 전 55.79 ㎢(6.4%), 기타 37.25 ㎢(4.2%), 하천 35.73 ㎢(4.1%) 순으로 나타남

〈표 III-12〉 지목별 토지이용 현황

연도	지목별 면적(km ²)									
	계	전	답	임야	대지	학교	도로	공원	하천	기타
2015	877.69	56.82	68.32	640.51	21.72	0.80	17.88	0.00	35.44	36.19
2016	877.69	56.46	67.43	639.18	22.60	0.80	19.34	0.01	35.61	36.26
2017	877.69	56.31	66.97	638.37	23.55	0.80	19.57	0.01	35.62	36.49
2018	877.73	56.28	66.55	637.65	24.37	0.80	19.81	0.01	35.65	36.61
2019	877.65	56.04	65.98	636.73	25.23	0.80	20.48	0.01	35.68	36.70
2020	877.69	56.00	65.48	636.08	25.98	0.80	20.81	0.01	35.69	36.84
2021	877.79	55.79	64.98	635.37	26.85	0.80	21.00	0.01	35.73	37.25

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

○ 양평군의 용도지역은 2020년 기준 877.02 km²이며 도시지역이 51.19 km²로 5.8%, 비도시지역이 825.83 km²로 94.2%를 차지함

〈표 III-13〉 용도지역 현황

연도	용도지역 면적(km ²)							
	용도지역 총합계	도시지역						비도시 지역
		소계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지	미지정	
2013	877.01	50.90	2.88	0.32	0.09	47.65	-	825.81
2014	877.01	51.20	3.27	0.32	0.09	47.52	-	825.81
2015	877.01	50.90	3.01	0.32	0.09	47.52	-	825.81
2016	877.01	51.20	3.27	0.32	0.09	47.52	-	825.81
2017	877.01	51.20	3.27	0.32	0.09	47.52	-	825.81
2018	877.01	51.20	3.27	0.32	0.09	47.52	-	825.81
2019	877.02	51.20	3.32	0.32	0.09	47.47	-	825.82
2020	877.02	51.19	3.39	0.32	0.01	47.47	-	825.83
2021	877.00	51.19	3.39	0.32	0.01	47.47	-	825.81

*출처: KOSIS>양평군 기본통계>주택건설>용도지역

*도시지역은 주거, 상업, 공업, 녹지, 미지정 지역 포함

*비도시지역은 계획관리, 생산관리, 보전관리, 농림, 미세분관리, 자연환경보전지역 포함

4 경제·산업환경

□ 사업체 및 종사자 현황

- 2021년을 기준으로 양평군의 총 사업체수는 13,485개이며 그 중 1차 산업 74개, 2차 산업 2,650개로 전체 산업 중 19.7%를 차지함
- 양평군의 총 종사자수는 38,346명이며 2차 산업에 종사하는 인구는 7,156명으로 18.7%를 차지함
- 양평군 전체의 사업체수와 종사자수에 비해 1차 산업 및 2차 산업의 사업체수와 종사자 수가 적은 비중을 차지하는 것으로 나타남

〈표 III-14〉 사업체 현황(2021년도 기준)

구분	사업체수	종사자수
농업, 임업 및 어업	74	245
광업	2	2
제조업	712	2,061
전기, 가스 및 수도사업	224	288
하수·폐기물처리 원료재생 및 환경복원업	39	290
건설업	1,673	4,515
도매 및 소매업	2,779	5,814
운수업	946	1,726
숙박 및 음식점업	2,674	5,934
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	230	516
금융 및 보험업	69	676
부동산업 및 임대업	1,017	1,527
전문 과학 및 기술 서비스업	423	1,116
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	251	619
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	48	2,140
교육 서비스업	539	2,958
보건업 및 사회복지 서비스업	373	5,085
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	391	1,064
협회, 단체 및 기타개인서비스업	1,021	1,770
합 계	13,485	38,346

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

□ 재정 현황

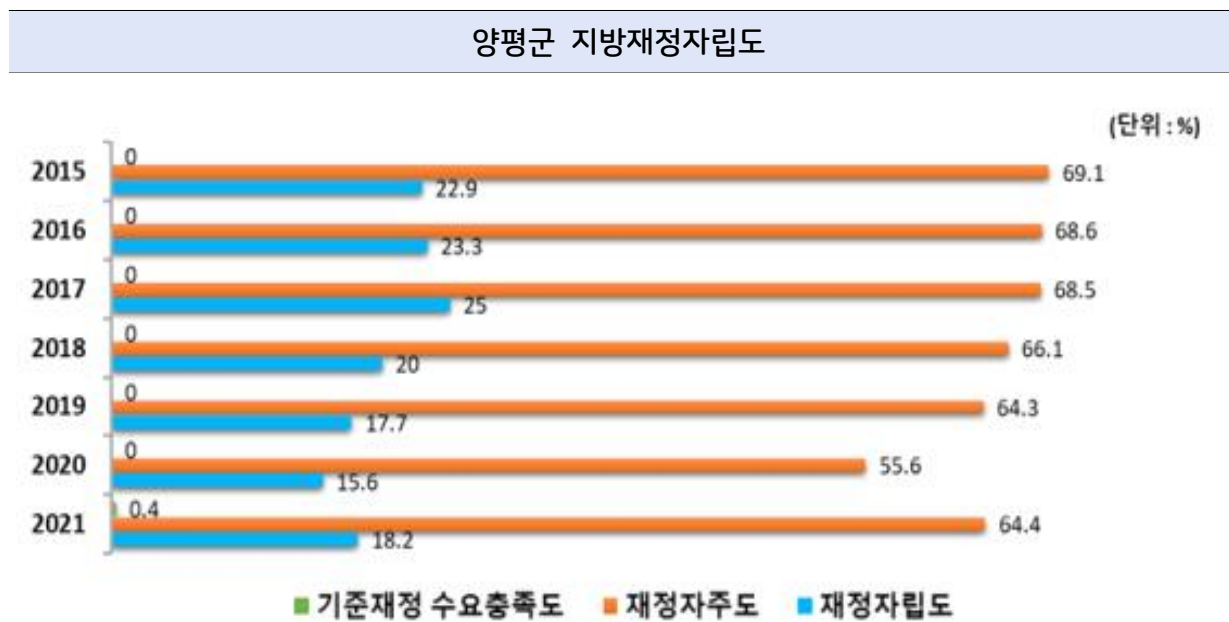
- 2021년의 양평군의 예산현액은 1,165,593백만 원으로 경기도 예산현액의 1.1%를 차지하며 세입은 1,177,256백만 원 (경기도의 1.1%), 세출은 945,046백만 원 (경기도의 1.0%)임
- 양평군 예산현액은 2015년부터 2021년까지 98.6% 증가하였음

〈표 III-15〉 예산결산 총괄

연도	예산 금액(백만 원)				재정자립도(%)
	예산현액	세입	세출	잉여(세입-세출)	
2015	586,975	590,983	494,490	96,493	22.9
2016	630,141	639,913	533,057	106,856	23.3
2017	683,764	703,670	580,684	122,986	25.0
2018	752,948	774,125	634,409	139,716	20.0
2019	867,067	883,211	692,212	190,999	17.7
2020	1,081,208	1,100,562	896,089	204,473	15.6
2021	1,165,593	1,177,256	945,046	232,210	18.2

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022), 제62회 경기도 통계연보(2022)

*주: 재정자립도 = 자체수입(지방세+세외수입) / 일반회계 예산액*100



*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

□ 수송 부문

- 2015년도부터 총 자동차등록 대수는 증가추세를 보임
- 2015년도부터 승용차등록 대수는 점차 증가하였으며 2015년도 대비 2021년도 승용차등록 대수는 28.5% 증가하였음
- 2016년도부터 승합차등록 대수는 점차 감소하였으며 2015년도 대비 2021년도 승합차등록 대수는 6.3% 감소하였음
- 2015년도부터 화물차등록 대수는 증가추세를 보이며 2015년도 대비 2021년도 화물차등록 대수는 17.5% 증가하였음
- 2015년도부터 특수차등록 대수는 점차 증가하였으며 2015년도 대비 2021년도 특수차등록 대수는 119.2% 증가하였음
- 2015년도부터 이륜자동차 등록 대수는 점차 증가하였으며 2015년도 대비 2021년도 이륜자동차 등록 대수는 12.7% 증가하였음

〈표 III-16〉 자동차등록 현황

구분	항목	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
등록 대수 (대)	총계	계	50,096	53,393	56,759	58,696	59,992	62,134	64,365
		관용	447	440	480	546	553	559	580
		자가용	48,099	51,305	54,587	56,412	57,661	59,754	61,947
		영업용	1,550	1,648	1,692	1,738	1,778	1,821	1,838
	승용차	계	36,375	39,198	42,032	43,756	44,916	46,739	48,787
		관용	179	174	190	220	225	221	229
		자가용	35,930	38,749	41,566	43,246	44,413	46,237	48,251
		영업용	266	275	276	290	278	281	307
	승합차	계	2,832	2,876	2,856	2,812	2,759	2,726	2,653
		관용	87	82	91	101	97	102	102
		자가용	2,096	2,090	2,049	2,016	1,943	1,898	1,863
		영업용	649	704	716	695	719	726	688
	화물차	계	10,759	11,191	11,714	11,956	12,121	12,445	12,640
		관용	170	172	187	213	220	225	240
		자가용	10,018	10,412	10,902	11,069	11,203	11,490	11,645
		영업용	571	607	625	674	698	730	755
	특수차	계	130	128	157	172	196	224	285
		관용	11	12	12	12	11	11	9
		자가용	55	54	70	81	102	129	188
		영업용	64	62	75	79	83	84	88
이륜 자동차	계	4,854	5,058	5,302	5,388	5,496	5,696	5,469	
	관용	91	89	102	111	108	107	103	
	자가용	4,763	4,969	5,200	5,277	5,388	5,589	5,366	

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022)

□ 도로연장 추이

- 2013년도부터 도로연장 길이는 지속적으로 증가하였으며, 2015년 513,633m 대비 2020년 547,099m로 6.5% 증가하였음
- 고속도로와 일반국도의 연장 길이는 각각 2016년, 2014년부터 일정한 값을 나타냄
- 2013년도부터 지방도는 증감을 반복했으며 2019년 213,472m 대비 2020년 243,674m로 14.1% 감소하였음
- 시군도 연장 길이는 2013년부터 증감을 반복했으며, 2019년 200,733m 대비 2020년 193,000m로 3.9% 감소하였음

〈표 Ⅲ-17〉 도로연장 현황

구분	항목	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
도로 길이 (m)	계	511,295	509,328	513,633	527,328	529,378	538,593	524,630	547,099	
	개통연장	-	-	-	-	482,941	495,946	483,140	518,394	
	합계									
	포장	425,638	427,041	431,546	445,241	447,291	464,066	451,260	471,334	
	미포장	39,620	36,250	35,650	35,650	35,650	31,880	31,880	47,060	
	미개통	46,037	46,037	46,437	46,437	46,437	42,647	41,490	28,705	
	고속도로	포장	18,540	18,710	18,710	25,625	25,625	25,625	25,625	25,625
	합계	93,220	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	
	일반 국도	개통연장	-	-	-	-	84,800	84,800	84,800	84,800
	포장	93,220	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	
	미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	
	미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	
	지방도	합계	227,435	224,065	227,435	227,435	227,435	227,435	213,472	243,674
	개통연장	-	-	-	-	206,688	206,688	193,882	232,169	
	포장	201,488	201,488	201,488	201,488	201,488	201,488	188,682	220,289	
	미포장	5,200	1,830	5,200	5,200	5,200	5,200	5,200	11,880	
	미개통	20,747	20,747	20,747	20,747	20,747	20,747	19,590	11,505	
	시군도	합계	172,100	181,753	182,688	189,468	191,518	200,733	200,733	193,000
	개통연장	-	-	-	-	165,828	178,833	178,833	175,800	
	포장	112,390	122,043	126,548	133,328	135,378	152,153	152,153	140,620	
미포장	34,420	34,420	30,450	30,450	30,450	26,680	26,680	35,180		
미개통	25,290	25,290	25,690	25,690	25,690	21,900	21,900	17,200		

*출처: KOSIS 양평군 기본통계>주택 및 건설>도로

□ 전기차 현황

- 2018년도부터 전기차 이용 대수는 지속적으로 증가하였으며, 2019년 186대 대비 2020년 317대로 70.4% 증가하였음
- 승용차의 전기차 이용 대수는 2019년 186대 대비 2020년 298대로 60.2% 증가하였음

〈표 III-18〉 친환경차량 현황

구분		항목	2018	2019	2020
등록 대수 (대)	합계	등록차량	46,740	59,992	62,134
		친환경차량소계	109	186	319
		전기차	109	186	317
		수소차	0	0	2
	승용차	등록차량	43,756	44,916	46,739
		친환경차량소계	109	186	300
		전기차	109	186	298
		수소차	0	0	2
	승합차	등록차량	2,812	2,759	2,726
		친환경차량소계	0	0	0
		전기차	0	0	0
		수소차	0	0	0
	화물차	등록차량	0	0	0
		친환경차량소계	0	0	0
		전기차	0	0	0
		수소차	0	0	0
특수차	등록차량	172	196	224	
	친환경차량소계	0	0	0	
	전기차	0	0	0	
	수소차	0	0	0	

*출처: KOSIS 양평군 기본통계>교통·관광 및 정보통신>자동차 연료 종류별 등록(2018~2020)

□ 경제활동인구

- 2021년 기준 양평군의 총 경제활동 인구는 약 61,700명이며, 2013년 약 47,500명 대비 29.9% 증가함
- 2021년 기준 양평군의 실업률은 2013년 1.4% 대비 2021년 1.2%로 0.2% 감소하였음
- 양평군의 경제활동 참가율은 2021년 59.7%로, 2013년 57% 대비 2.7% 증가하였음

〈표 Ⅲ-19〉 하반기 경제활동인구

연도	인구수 (천명)	경제활동인구(천명)			경제활동 참가율 (%)	고용률 (%)	실업률 (%)
		합계	취업자	실업자			
2013	106.8	47.5	46.9	0.6	57.0	56.2	1.4
2014	106.8	50.4	49.7	0.7	59.0	58.2	1.5
2015	109.8	52.0	51.0	1.0	59.2	58.0	1.9
2016	112.9	53.7	52.5	1.2	59.0	57.7	2.2
2017	116.7	56.1	55.3	0.8	59.1	58.2	1.4
2018	117.7	58.5	57.6	0.9	60.5	59.7	1.4
2019	118.4	61.5	60.6	0.9	62.6	61.6	1.5
2020	120.2	60.2	59.5	0.7	60.3	59.6	1.2
2021	122.5	61.7	61.0	0.7	59.7	59.1	1.2

*출처: KOSIS 경제활동인구, 참가율, 고용률, 취업자수

□ 지역 내 총생산

- 2020년 기준 지역 내 총생산의 당해 년 가격은 2,099,063백만 원이며, 2011년 1,389,891백만 원 대비 51.0% 증가하였음
- 2015년 기준 연쇄 가격은 2011년 1,510,166백만 원에서 2020년 1,911,955백만 원으로 26.6% 증가하였음

〈표 Ⅲ-20〉 지역 내 총생산(시장가격)

연도	당해년 가격(백만 원)	2015년 기준년 연쇄 가격(백만 원)
2011	1,389,891	1,510,166
2012	1,398,671	1,476,818
2013	1,505,865	1,567,393
2014	1,529,305	1,575,582
2015	1,605,688	1,605,688
2016	1,778,738	1,732,441
2017	1,837,712	1,745,742
2018	1,971,375	1,847,468
2019	2,029,277	1,889,691
2020	2,099,063	1,911,955

*출처: KOSIS>주제별>국민계정>시군구GRDP



5 에너지 현황

□ 전기

- 2022년 기준으로 양평군의 용도별 전력 사용량을 살펴보면 일반용이 329,008MWh로 전체 사용량 1,017,854MWh의 32.3%로 가장 많은 비중을 차지하며, 심야가 218,009MWh (21.4%), 주택용 191,583MWh(18.8%), 농사용 129,391MWh(12.7%), 공공용 28,159MWh(2.8%) 순으로 나타남

〈표 Ⅲ-21〉 전기 사용량 현황

연도	부문별 전기 사용량(MWh)						
	합계	주택용	일반용	공공용	산업용	농사용	심야
2015	902,557	130,872	250,120	25,149	98,215	116,355	281,846
2016	926,319	140,391	267,538	25,582	99,501	120,401	272,906
2017	954,904	147,717	286,242	26,115	102,899	125,429	266,502
2018	1,000,391	158,995	302,174	26,625	118,485	130,141	263,971
2019	965,345	159,728	293,657	26,676	111,262	132,431	241,591
2020	953,801	172,396	284,202	24,768	110,471	130,925	231,039
2021	989,046	185,288	302,465	26,488	117,877	133,174	223,754
2022	1,017,854	191,583	329,008	28,159	121,707	129,391	218,006

*출처: 한국전력공사

□ 석유

- 수송부문에서는 경유의 소비량이 49.8%, 휘발유 소비량이 28.5%로 대부분을 이루고 있음
- 경유 및 휘발유 소비량은 꾸준히 증가하는 추세로 2015년 대비 2021년 경유 소비량은 31.4% 증가, 휘발유 소비량은 55.9% 증가하였음

〈표 Ⅲ-22〉 유종별 석유제품 사용량

연도	유종별 사용량(kℓ)									
	휘발유	실내등유	경유	경질중유	벙커C유	용제원료	아스팔트	부생 연료유 (등유형+ 중유형)	프로판	부탄
2015	36,755	18,176	76,248	0	323	2	1,985	881	6,427	11,296
2016	39,200	23,128	85,522	0	306	2	2,273	830	7,207	10,792
2017	39,276	23,366	89,514	0	241	2	7,173	710	8,250	10,096
2018	42,064	23,724	87,301	0	277	2	4,416	907	8,078	9,427
2019	50,347	23,164	98,530	12	327	2	0	930	8,583	9,280
2020	54,220	25,588	98,864	0	295	3	0	830	8,515	8,088

*출처: 국내석유정보시스템(pedsis)

□ 폐기물

- 2021년을 기준으로 양평군의 생활폐기물의 발생량은 4,673.2톤/일이고, 경기도 생활폐기물 발생량 14,992.6톤/일의 31.2%를 차지하며, 사업장배출 시설계폐기물의 발생량은 126.0톤/일(경기도의 0.4%), 건설폐기물은 643.8톤/일(경기도의 1.0%)로 나타남
- 양평군의 생활폐기물 발생량은 2021년 기준 전년대비 4,591.4톤/일 증가하였고 2021년 재활용률은 65.2%로 전년대비 11.7% 증가함
- 사업장배출 시설계폐기물 발생량은 2021년 기준 전년대비 48.4% 증가하였고 발생량의 21.4%가 재활용되는 것으로 나타남
- 건설폐기물의 발생량은 2021년 기준 전년대비 1.5% 감소하였고, 발생량의 대부분은 재활용되는 것으로 나타남

〈표 III-23〉 폐기물 재활용 현황

구분	생활폐기물1) (톤/일)		사업장배출 시설계폐기물 (톤/일)		건설폐기물 (톤/일)	
	발생량	재활용량	발생량	재활용량	발생량	재활용량
경기도	14,992.6	9,194.4	34,048.7	26,143.3	62,063.1	61,512.4
2015	55.6	22.8	59.6	29.7	678.4	674.2
2016	60.2	24.0	47.4	19.4	730.4	728.3
2017	67.1	24.8	62.8	38.6	436.1	434.2
2018	73.0	28.5	67.2	31.6	493.0	491.9
2019	67.1	30.2	152.7	121.2	475.4	474.4
2020	81.8	43.7	84.9	32.1	653.9	653.7
2021	63.3	52.3	120.4	27.0	773.2	772.4

1) 생활폐기물 = 가정 생활폐기물(음식물 포함) + 사업장 생활폐기물

*출처: 제62회 양평군 통계연보(2022), 제62회 경기도 통계연보(2022)

□ 최종에너지

- 2021년을 기준으로 양평군의 최종에너지 소비량은 총 283천toe를 나타냄
- 수송 부문의 소비량은 139천toe로 총 소비량의 49.1%를 차지해 가장 높게 나타났으며, 다음으로 가정 56천toe(19.8%), 상업 53천toe(18.7%), 산업 21천toe(7.4%), 공공 13천toe(4.6%) 순으로 나타남
- 수송 부문의 석유 소비량은 총 133천toe며, 그 중 에너지유의 소비량이 127천toe로 석유 소비량의 95.5%를 차지함
- 2021년을 기준으로 양평군의 1인당 최종에너지 소비량은 2.309toe로 나타남

〈표 III-24〉 최종에너지 원별/부문별 소비량(2021년 기준)

구분	최종에너지 소비량(1,000toe)								
	석유				가스	전력	열	신재생 및 기타	합계
	소계	에너지유	LPG	비 에너지유					
최종에너지	168.0	156.0	11.0	1.0	16.0	85.0	-	14.0	283.0
산업	5.0	5.0	-	-	-	14.0	-	2.0	21.0
수송	133.0	127.0	5.0	-	-	4.0	-	2.0	139.0
가정	23.0	21.0	2.0	-	13.0	15.0	-	5.0	56.0
상업	6.0	2.0	3.0	-	3.0	44.0	-	1.0	53.0
공공	1.0	1.0	-	-	-	7.0	-	5.0	13.0

*출처: KESIS 에너지수급통계(2021)

〈표 III-25〉 1인당 최종에너지 소비량(2021년 기준)

구분	최종에너지 소비량(toe)								
	석유				가스	전력	열	신재생 및 기타	합계
	소계	에너지유	LPG	비 에너지유					
최종에너지	1.371	1.273	0.090	0.008	0.131	0.694	-	0.114	2.309
산업	0.041	0.041	-	-	-	0.114	-	0.016	0.171
수송	1.085	1.036	0.041	-	-	0.033	-	0.016	1.134
가정	0.188	0.171	0.016	-	0.106	0.122	-	0.041	0.457
상업	0.049	0.016	0.024	-	0.024	0.359	-	0.008	0.433
공공	0.008	0.008	-	-	-	0.057	-	0.041	0.106

*출처: KESIS 에너지수급통계(2021)

□ 신재생에너지 생산량 및 보급 용량

- 2021년 기준 양평군의 신·재생에너지 생산량은 17,758toe이며, 경기도 생산량인 1,664,252toe의 1.1%를 차지함
- 2021년 기준 양평군의 신·재생에너지 보급용량은 42,872kW로, 경기도 총 보급용량인 2,479,508kW의 1.7%를 차지함

〈표 III-26〉 신재생에너지 생산량(2021년 기준)

구분		신재생에너지 생산량(toe)	
		경기도	양평군
신재생에너지	재생에너지	1,354,582	17,758
	신에너지	309,670	-
	합계	1,664,252	17,758
신재생에너지 지역별 공급비중(%)		100	1.07
재생에너지	태양열	2,305	69
	태양광	384,178	10,170
	풍력	998	-
	수력	134,900	-
	해양	96,907	-
	지열	55,341	3,455
	수열	19	11
	바이오	바이오가스	20,887

구분		신재생에너지 생산량(toe)		
		경기도	양평군	
재생에너지	바이오	매립지가스	-	-
		바이오디젤	147,924	1,847
		우드칩	36,082	-
		성형탄	2,520	26
		임산연료	7,425	889
		목재펠릿	32,109	1,148
		폐목재	11,045	-
		흑액	-	-
		하수슬러지 고품연료	60,438	-
		Bio-SRF	107,699	-
		바이오중유	-	-
		소계	426,130	3,911
		폐기물	폐가스	-
	산업폐기물		100,334	144
	생활폐기물		131,901	-
	시멘트킬른 보조연료		-	-
	SRF		21,570	-
	정제연료유		-	-
	소계	253,804	144	
신에너지	연료전지		309,670	-
	IGCC		-	-

*출처: 한국에너지공단

〈표 III-27〉 신재생에너지 보급용량(발전 누적, 2021년 기준)

구분		신재생에너지 생산량(toe)		
		경기도	양평군	
신재생에너지 총보급용량(발전)		2,479,508	42,872	
재생에너지	태양광	1,558,219	42,872	
	풍력	5,366	-	
	수력	277,028	-	
	해양	254,000	-	
	바이오	바이오가스	17,393	-
		매립지가스	-	-
		우드칩	4,151	-
		목재펠릿	-	-
		폐목재	-	-

구분		신재생에너지 생산량(toe)		
		경기도	양평군	
재생에너지	바이오	흑액	-	-
		하수슬러지 고형연료	-	-
		Bio-SRF	58,579	-
		바이오중유	-	-
		소계	80,123	-
	폐기물	폐가스	-	-
		산업폐기물	29,083	-
		생활폐기물	-	-
		시멘트킬른 보조연료	2,950	-
		SRF	-	-
		정제연료유	-	-
		소계	73,393	-
	신에너지	연료전지	231,380	-
IGCC		-	-	

*출처: 한국에너지공단

6 공원·녹지 현황

□ 공원 현황

- 2021년을 기준으로 양평군 공원의 수는 총 24개소로 경기도 공원수인 4,332개소의 0.6%를 차지하며 공원의 면적은 515,000㎡로 경기도 공원의 면적인 267.5㎢의 0.2%를 차지함
- 양평군 소공원은 9개소로 가장 많으며 면적은 13,000㎡로 양평군 전체 공원의 총면적의 2.5%에 해당함
- 양평군 근린공원의 면적은 323,000㎡로 가장 넓고 양평군 전체 공원의 총면적의 62.7%에 해당함

〈표 III-28〉 공원 현황(2021년 기준)

구분	경기도		양평군	
	개소	면적(1,000㎡)	개소	면적(1,000㎡)
총계(A+B+C)	4,332	267,503	24	515
자연공원	소계(A)	7	146,725	-
	국립공원	1	39,577	-
	도립공원	3	79,893	-
	지질공원	1	767	-
	시·군립공원	2	26,488	-
도시공원	소계(B)	4,318	111,751	24
	어린이공원	2,146	5,546	7
	소공원	621	1,290	9
	근린공원	1,049	76,741	3
	묘지공원	17	5,566	-
	문화공원	170	5,625	1
	체육공원	119	5,677	4
	역사공원	47	3,655	-
	수변공원	148	7,607	-
	기타공원	2	45	-
도시자연공원구역(C)	7	9,027	-	-

*기타공원은 유원지, 한강시민공원, 마을마당 포함

*출처: 제62회 경기도 통계연보(2022), 제62회 양평군 통계연보(2022)

2 | 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인을 준용하여 상위기관인 경기도에서 활용한 온실가스 배출량 자료를 동일하게 반영
- 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서 2022년에 공표한 지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.06) 활용하여 제시

□ 온실가스 배출 특성

- 양평균은 2016년부터 2018년(기준년도)까지 총배출량이 증가하였으나 이후 감소하는 추세이며, 흡수량도 동일한 경향을 나타냄

〈표 III-29〉 연도별 온실가스 배출량 현황('16~'20)

단위: 천톤CO₂eq.

연도	에너지					농업	폐기물	산업 공정	총 배출량	LULU CF	순 배출량	관리권한	
	산업	수송		건물								배출량	비율
		도로외	도로	가정	상업/ 공공								
2016	42	20	239	161	314	194	37	7	1,014	-375	640	885	87%
2017	46	20	245	166	326	199	33	6	1,041	-279	762	907	87%
2018	47	29	249	174	332	199	36	7	1,074	-120	954	925	86%
2019	28	24	257	161	296	198	35	7	1,005	-97	908	882	88%
2020	81	21	247	162	260	207	31	7	1,014	-86	928	847	84%

- 직접배출량 중 에너지 부문의 배출량이 높은 비중(38%)을 차지하고 있으며, 농업, 산업공정 및 제품생산 순으로 배출량 비중이 높고 간접배출량은 전력 배출량이 전체 배출량의 약 45%를 차지

〈표 III-30〉 연도별 온실가스 직·간접 배출량 현황('16~'20)

단위: 천톤CO₂eq.

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		1,014.48	1,041.22	1,073.77	1,004.65	1,013.93
직접 배출량	에너지**	398.43	404.90	412.93	393.49	438.73
	산업공정 및 제품 생산	7.38	6.29	7.45	6.81	6.60
	농업	134.42	136.75	133.88	133.90	147.90
	LULUCF	-374.52	-279.26	-120.09	-96.95	-85.76
간접 배출량	전력	437.20	459.89	483.80	435.91	389.84
	열	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	폐기물	37.04	33.39	35.70	34.54	30.87

* LULUCF 제외

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

□ 온실가스 배출 유형

- 양평군은 총배출량 중 에너지 배출량이 38.5%를 차지하고 전력부문 배출량이 45.1%를 차지하는, “도시집중형” 배출유형임

□ 지자체 관리권한 인벤토리

- 지자체 관리권한 배출량에는 에너지 및 산업(공정)부문을 제외한 건물(가정, 상업/공공), 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 5개 부문이 있으며, 기본계획 가이드라인에 따라 온실가스 인벤토리 부문을 구분하여 구성함
- 지자체에서 관리가능한 부분을 재구성한 배출량을 ‘지자체 관리권한배출량(관리권한 배출량)’이라 하고, 본 계획에서도 기본계획 가이드라인에 따라 관리권한 배출량을 기준으로 전망 및 감축량을 제시함

〈표 III-31〉 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표

구분	부분		온실가스 인벤토리 부문
직접 배출량	건물	가정	에너지-A.연료연소-4.기타-b.가정
		상업/공공	에너지-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공*
	수송		에너지-A.연료연소-3.수송-b.도로수송
	농업		농업-A.장내발효 농업-B.가축분뇨처리 농업-C.벼재배 농업-D.농경지토양-a.직접배출, c.간접배출** 농업-G.석회사용 농업-H.요소사용
	흡수원		LULUCF 전체
간접 배출량	전력		전력-A.연료연소-3.수송-b.도로 전력-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 전력-A.연료연소-4.기타-b.가정
	열		열-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 열-A.연료연소-4.기타-b.가정
	폐기물		폐기물 전체

※ 출처 : 환경부(지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인, 2023)

* 건물-상업/공공 : 지자체 온실가스 인벤토리에서 건물부문 중 상업/공공의 배출량

** 농업-c.간접배출 : 농경지에서 분뇨처리나 비료사용 등으로 유입된 질소가 암모니아(NH3)나 산화질소(NOx)의 형태로 대기휘산과 수계유출된 후, 다른지역에 N₂O로 침적된 배출량, 명칭은 간접배출이나 내용상 직접배출 항목으로 분류

〈표 III-32〉 연도별 관리권한 직·간접 배출량 현황('16~'20)

단위: 천톤CO₂eq.

구분		2016	2017	2018	2019	2020	
관리권한 배출량(흡수원제외)		885.22	907.12	924.87	882.11	847.20	
직접 배출량	건물(가정,상업/공공)	123.69	123.35	124.06	114.83	115.64	
	수송	238.55	245.01	248.87	256.55	246.60	
	농업	134.34	136.68	133.81	133.82	147.82	
	흡수원	- 374.52	- 279.26	- 120.09	- 96.95	- 85.76	
간접 배출량	전력	수송(도로)	-	-	-	-	
		건물 (가정,상업/공공)	351.59	368.69	382.43	342.36	306.28
	열	건물 (가정,상업/공공)	-	-	-	-	-
		폐기물	37.04	33.39	35.70	34.54	30.87

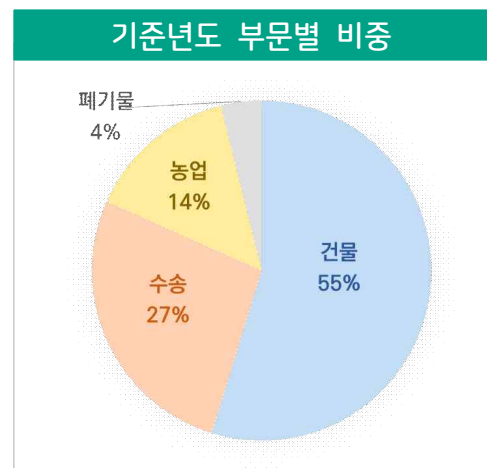
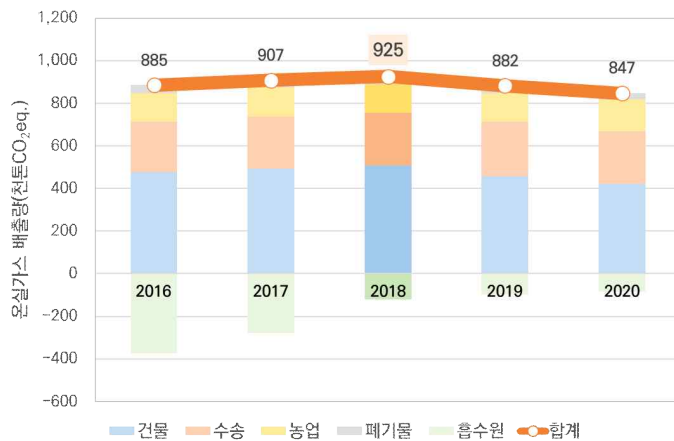
- 양평균 관리권한 배출량은 기준년도(2018) 기준 924.87천톤CO₂eq이며 지속적으로 감소하는 추세
- 2018년 기준년도 부문별 배출비중을 살펴보면 건물부문이 55% 가장 많은 비중을 차지하며, 수송 27%, 농업 14%, 폐기물 4%의 배출비중을 차지하고 있음
- 흡수량은 2018년 120.09천톤CO₂eq에서 2020년 85.76천톤CO₂eq으로 약 28.6%가 감소하였음

〈표 III-33〉 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20)

단위: 천톤CO₂eq.

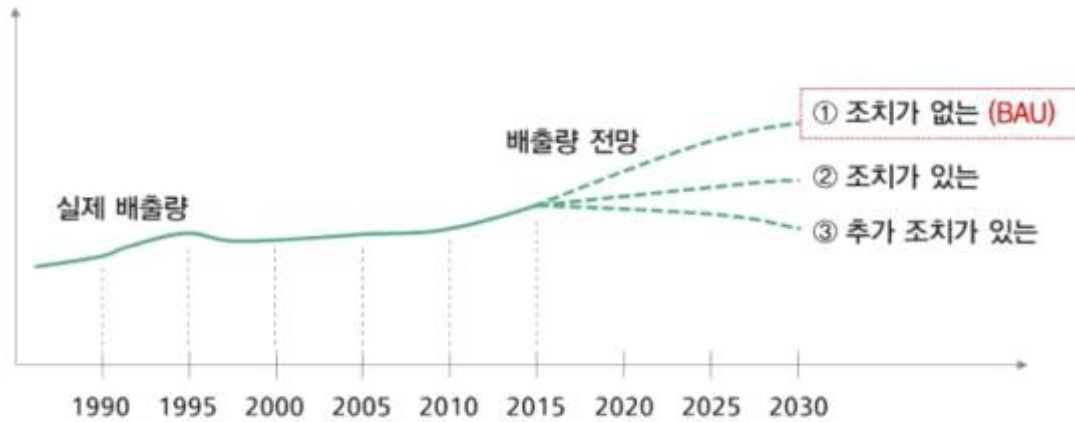
부문	2016	2017	2018 (기준년도)	2019	2020
합계*	885.22	907.12	924.87	882.11	847.20
건물	475.28	492.04	506.49	457.19	421.91
수송	238.55	245.01	248.87	256.55	246.60
농축산	134.34	136.68	133.81	133.82	147.82
폐기물	37.04	33.39	35.70	34.54	30.87
흡수원	-374.52	-279.26	-120.09	-96.95	-85.76

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



□ 온실가스 배출량 전망

- 온실가스 배출 전망은 과거부터 현재까지의 배출현황을 바탕으로 향후 발생할 온실가스를 예측하는 것을 의미하며 이렇게 예측된 배출량을 미래 배출량으로 정의함
- 미래 온실가스 배출량에 아무런 조치가 없을 때 배출량 전망치를 BAU(Business As Usual)라고 정의하며 온실가스 감축목표 수립 시 해당 미래 배출량을 활용함
- 온실가스 감축에 대한 조치가 없을 경우(BAU)의 배출량 전망치와 조치가 있는 경우 추가 조치가 있는 경우에 대한 미래 배출량으로 구별하여 전망됨



〈그림 Ⅲ-1〉 온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념

- 미래배출량 전망은 향후 목표연도까지 감축해야 할 온실가스 배출량을 결정하는 매우 중요한 활동으로서, 미래 배출량이 과소 또는 과대 산정될 경우 온실가스 감축계획을 수립하고 이행하는데 있어 상당한 차질을 유발할 수 있음
- 미래배출량 예측은 어렵고 부정확성을 배제할 수 없지만 미래배출량을 과다 전망할 경우 감축노력에도 불구하고 감축목표 달성이 어려울 수 있기 때문에 예측 시 영향을 미치는 주요 증감요소를 최대한 반영하고 과대산정하지 않도록 주의하여야 함
- 온실가스 배출량 전망을 위해서는 통계적 방법, 기술경제적인 상향식 모형(Bottom-up Model), GEBT 등이 있음
- 통계적 방법 : 과거의 자료를 이용하여 회귀분석 또는 시계열 분석 등을 통하여 단기적인 온실가스 배출량 전망하는데 사용
- 상향식 모형 : 경제성장률, 물리적 에너지자원의 필요량, 기술진보, 인구성장 등

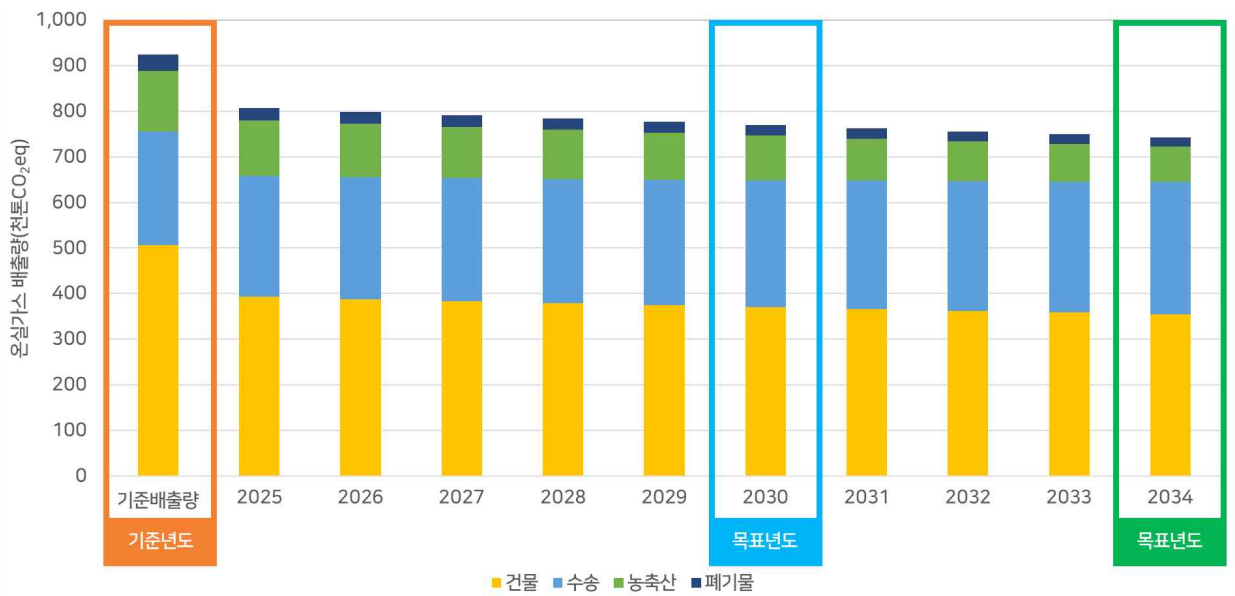
의 구조변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적인 온실가스 배출량을 전망하는데 사용

- GEBT(Greenhouse gas Emission Business-as-usual Tool) : 국립환경과학원에
서 개발한 미래배출량 전망 프로그램으로 경제성장, 인구증가, 국제유가 등을 반
영하여 에너지수요를 전망하고, 이를 통해 미래배출량을 예측하는 방법
- 환경부는 “지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라
인”에서 지자체 온실가스 배출량 전망 시 지자체 특성에 따라 선택하여 전망하도
록 설정
- 기초지자체에서 기본적으로 많이 사용되는 회귀분석을 통해 각 항목별로 배출량
전망을 실시하여 탄소중립 기본계획을 수립
- 본 계획에서는 ‘지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인’을 준용하여
지자체 관리권한 인벤토리에 해당하는 5개 부문(건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수
원)을 대상으로 배출량 전망
- 전망 방법은 부문별 배출량에 영향을 미치는 영향인자를 도출하여 배출량과의
상관관계 분석에 따른 전망을 실시하고 배출량 전망 모델 보정을 통하여 최종 전
망치를 산정하였음
- 양평군의 온실가스 배출전망은 국가와의 정합성을 맞추기 위하여 국가온실가스종
합정보센터(GIR)에서 공표한 지역별 온실가스 배출현황 자료를 활용하였으며, 건
물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 5개의 세부 부문별로 구분하여 전망함
- 양평군 온실가스 배출량 전망은 직접 배출량과 간접배출량을 구분하여 세부 부문
별로 전망을 실시하였으며, 각 부문별 배출특성을 고려하여 영향을 미치는 주요인
자를 선정하고 각 인자와 배출량과의 상관분석 및 추세분석 결과를 반영하여 전
망함
- 흡수원의 경우 2020년 기준 흡수량을 계속해서 유지하는 것으로 전망

〈표 III-34〉 양평군 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망방법

부문		전망방법
공통		부문별 직접 배출량 및 간접배출량을 구분하여 세부 전망 각 부문별 배출량 영향에 미치는 영향인자 반영하여 전망
부문별	건물	(가정) 최근 5년 배출량 추세분석 자료 반영 (상업/공공) 최근 5년 배출량 추세분석 자료 반영
	수송	화석연료 자동차 등록대수 및 배출량 상관분석 자료 반영
	농업	농경지 면적 증감율 자료 반영
	폐기물	가구수 및 배출량 증감율 자료 반영
	흡수원	가장 최신(2020년) 흡수량을 동일하게 유지하는 것으로 적용

- 양평의 부문별 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망 추이는 수송부문을 제외하고 전 부문이 감소하는 추세임
- 흡수원은 제외한 총 배출량의 경우 목표연도인 2030년과 2034년 모두 감소하는 경향으로 분석됨



〈그림 III-2〉 연도별 관리권한 배출량 전망결과(‘25~’34)

- 양평균 2030년 총배출량은 2018년(기준연도) 대비 16.8% 감소한 769.28천톤 CO₂eq을 배출하는 것으로 분석되었으며, 2034년 관리권한 배출량은 742.79톤 CO₂eq으로 기준연도 대비 19.7% 감소하는 것으로 전망됨
- 2030년 배출량 전망 결과 건물 부문에서 27.0% 감소하고 농업 부문 27.0%, 폐기물 135.7% 감소하는 것으로 전망되었으며, 수송 부문의 경우 12.0% 증가하는 것으로 전망됨
- 2034년 배출량 전망 결과 수송 부문은 16.6% 증가하고, 건물 30.0%, 폐기물 42.8% 감소하였으며, 농업부문은 42.1% 감소하는 것으로 분석됨

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



상위계획 분석

IV. 상위계획 분석

1 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 비전 및 목표

- 비전 : 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회를 이행하고, 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모
- 목표 : 탄소중립·녹색성장, 글로벌 중추국가로의 도약
- 기후위기 대응과 탄소중립·녹색성장의 모범을 만들고, 국제사회에 영향을 주는 나라, 국제질서를 이끄는 나라로의 도약 구현



2 경기도 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 비전 및 목표

- 비전 : ‘Switch the 경기’ 프로젝트 ‘지구의 열기를 끄다, 지속가능성을 켜다’
- 목표 : 2030년까지 온실가스 40% 감축, 2050년 탄소중립 실현을 목표
 - 기후격차 해소, 혁신성장, 미래기회, 도민참여, 공공선도를 추진방향으로 선정
 - 8대 분야 28개 추진 과제로 8대 분야는 ①에너지(Energy), ②시티(City), ③모빌리티(Mobility), ④파밍(Farming), ⑤웨이스트(Waste), ⑥액티비티(Activity), ⑦기후테크 육성, ⑧기후위기 적응

비전 및 목표

변화의 중심
기회의 경기

지구의 열기를 끄다 OFF 지속가능성을 켜다 ON

「Switch the 경기」 프로젝트

[2030] '18년 대비 온실가스 배출량 40% 감축, [2050] 탄소중립 실현

[2026년] '18년 대비 22% 감축 (감축 목표량 3,200만톤CO2eq, 흡수원 포함)

8대 분야
28개
추진과제

Switch the Energy	Switch the City	Switch the Mobility	Switch the Farming	Switch the Waste	Switch the Activity
• 공공 RE100 • 기업 RE100 • 도민 RE100 • 산업 RE100	• 탄소제로 시티 • 탄소제로 빌딩 • 탄소제로 인프라 • 탄소제로 포레스트	• 그린 모빌리티 • 퍼블릭 모빌리티 • 마이크로 모빌리티 • 스마트 모빌리티	• 예코 영농 확대 • 농촌 신재생에너지 확대 • 예코농업기술 개발·보급	• 폐기를 처리기반 확충 • 폐기를 에너지 자원화 • 자원순환 문화 확산 • 플라스틱 다이아몬드	• 지구동행 실천교육 • 지구동행 실천활동 • 지구동행 전문가 양성

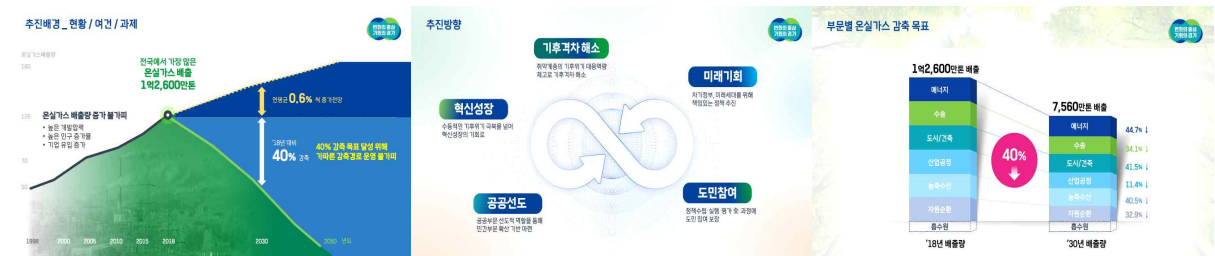
기후테크 육성

- 기후테크 기업육성
- 기후테크 투자확대
- 기후테크 인력양성
- 기후테크 거버넌스 구축

기후위기 적응

- 기후재난 피해방지
- 기후격차 해소

8대 분야 28개 추진과제를 위해 '30년까지 약 43조원 투자계획



분야별 추진전략

① 스위치 더 에너지(Energy): 신재생에너지

- 경기도와 산하 28개 공공기관의 신재생에너지 등 확대 '26년까지 사용 전력 100% 신재생에너지로 대체하는 공공기관 RE100, 산업단지 민관협력형 태양광 설치 사업 등

경기도가 선도하는 「공공 RE100」	수출장역을 넓어서는 「기업 RE100」	기회소득을 창출하는 「도민 RE100」	산업과 에너지를 융복합하는 「산업 RE100」
<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 신재생에너지 발전 확대, 공공기관 에너지 효율화, 공공기관(산) 경영평가 반영 유류부처 발원한 도민 참여형 신재생에너지 발전 확대 	<ul style="list-style-type: none"> RE100 목표 산업단지 RE100 중소기업 RE100 기후대응 기업 	<ul style="list-style-type: none"> 마을 RE100 농촌 RE100 RE100 포인토 	<ul style="list-style-type: none"> RE100 클러스터 RE100 스타업 RE100 플랫폼 RE100 네트워크
	<ul style="list-style-type: none"> 생활권(시흥-안산-화성-광명), 북부권(김포-파주-연천) 대규모 신재생에너지 용역단지 조성 신규 산업 신재생에너지 발전설비 설치 의무화 기준 산업 민·관 협력형 태양광 설치 사업 추진 중소기업 대상 온실가스 진단 컨설팅 및 고효율 에너지 기자재 설치, 보충 용자 지원 재정기관 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 가구·마을 태양광 설치용 통한 에너지 복지 실현 양농형 태양광 사업 시행 및 단계적 확대를 통한 농가소득 증진 도민의 자발적 온실가스 감축 활동에 대한 공적인 인센티브 제공을 통해 탄소중립 실천문화 확산 	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지, 데이터센터, 스마트팜 등 에너지-산업 융복합 인프라 구축 주요소 육성 태양광+수소 연구단지 설치 용역 인프라 구축으로 친환경 도시 조성 탄소 배출-중소기업 공간 단위로 표출하는 플랫폼 구축 기후테크 육성

② 스위치 더 시티(City): 도시·건축·산림 분야

- 도시·건축·산림 분야 기후위기 대응 대책으로 감소하는 탄소 흡수량만큼 대체 흡수원을 조성하거나 부담금을 납부하는 '개발사업 탄소 총량제' 도입하고, 도로, 버스 정류소·차고지, 공영 주차장 등 도시 인프라의 에너지 자립을 위한 사업 추진

도시의 저탄소화 「탄소제로 시티」	건물의 저탄소화 「탄소제로 빌딩」	도시계획시설의 에너지자립 「탄소제로 인프라」	함께 숨쉬는 도시 「탄소제로 포레스트」
<ul style="list-style-type: none"> 개발사업 탄소 총량제 탄소총량개발 가이드라인 도시 RE Make 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> 제로에너지 빌딩 그린 리모델링 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소제로 주차장 차고지 탄소제로 공원 탄소제로 학교 탄소제로 도로 	<ul style="list-style-type: none"> 도민 1그루 프로젝트 숲세권 광기 프로젝트 탄소흡수원 보호 탄소흡수원 복원
<ul style="list-style-type: none"> 개발사업 시행자가 흡수시간 탄소 흡수량만큼 대책 실행을 조정하거나 부담금 납부하는 제도 도입 추진 신규 개발사업 설계단계부터 지구 단위 탄소총량 가이드라인 수립 적용(에너지 자립률, 공영주차장 등) 노후 신도시 대상 친환경 구현 모델 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 신축건물 연차별 저탄소빌딩 시행을 통해 건축물 에너지 절감 그린 리모델링 지원 확대를 통한 민간분야 그린 리모델링 활성화 유도 	<ul style="list-style-type: none"> 공영 주차장, 차고지 등 교통시설 태양광 단계적 확대 생활공간 그늘막, 조형물 태양광 설치 등 확대 학교 옥상 및 유휴부처 활용 태양광 설비 확충 ESCO 사업 활용 고효율 LED 교체 	<ul style="list-style-type: none"> '30년까지 1,400만 그루 나무 식재 도심 생활권 및 주변지역에 도시 숲 확충 산림, 생태계, 방충대 등 방지 및 숲 가꾸기 통해 경제 환경적으로 가치있는 산림자원 육성 각종 개발 등으로 흡수원 탄소 흡수원을 복원하고, 도민 생활 다양성 향상을 통해 건강한 도시 생태계 조성

③ 스위치 더 모빌리티(Mobility): 교통분야

- 교통분야 기후위기 대응책으로 단계적 전기차 보급 및 똑버스 등 스마트 모빌리티 도입

탄소 없는 이동 「그린 모빌리티」	함께해서 가치있는 이동 「퍼블릭 모빌리티」	간편한 이동 「마이크로 모빌리티」	똑똑한 이동 「스마트 모빌리티」
<ul style="list-style-type: none"> 공공 EV100 시행률 저향 EV 전환 전기·수소차 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 철도 서비스 확대 버스 서비스 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 자전거 활성화 전기 이륜차 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 광역교통 통합 교통플랫폼 : 똑타 수요응답형 버스 : 똑버스 자율주행차, UAM 실증 사업
<ul style="list-style-type: none"> 표, 선이 2단계 공공차량 100% 친환경차량 교체 필요 시범도시 전기·수소차 지원, 혁신·융합에 단계적 친환경 차량 전환 추진 '30년까지 친환경차 46만대, 충전소 2,845개소 확충 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 철도 노선 확충, 대중교통 환승센터 건립을 통해 철도 중심 대중교통 체계 구축 광역버스 중차 및 시범버스 공공관리제 전환을 통해 대중교통 수준급을 제고 	<ul style="list-style-type: none"> 자전거 도로 및 시설 확충, 공유자전거 보급확대 지원 등 전기 이륜차 약 5만 대 보급 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 수요응답형 버스, 택시, PM 대중교통 등 모든 교통 서비스를 연계 운영하는 플랫폼 개발 운영 수요응답형 버스 전역 단계적 확대 자율주행차 및 UAM 실증을 통해 첨단 교통수단 확대기반 조성

④ 스위치 더 파밍(Farming): 농업분야

- 친환경 농업 확대와 저탄소 유통체계 조성 등 저탄소 농업으로의 전환

⑤ 스위치 더 웨이스트(Waste): 자원순환분야

- 친환경 농업 면적을 대폭 확대하고, 로컬푸드 직매장 확대 같은 저탄소 유통체계 조성 등을 통해 저탄소 농업으로의 전환

⑥ 스위치 더 액티비티(Activity): 도민들의 자발적인 온실가스 감축 활동 문화조성

⑦ 기후테크 육성: 기후관련 스타트업 100개 사를 발굴하여 성장단계별 맞춤형 지원

⑧ 기후위기 적응: 재난 피해 최소화화 기후격차 극복을 위한 방안 마련

〈경기도 부문별 주요감축 대책〉

① 건물부문

- 탄소중립 선도 도시모델 구축, ZEB 및 건물 에너지 성능 강화

② 수송(도로) 부문

- 교통수요관리 강화, 친환경 이동수단 확대

③ 농축수산

- 친환경 농업 확대 및 가축분뇨 자원화, 농업시설의 에너지자립화

④ 폐기물부문

- 활용 및 업사이클링, 자원순환문화 조성 및 도민참여 확산

⑤ 흡수원부문

- 탄소흡수원 확충, 생태계 건강성 회복 및 탄소흡수원 보호

⑥ 에너지부문

- 공공, 기업 및 도민 RE100, 플랫폼 산업 RE100

〈경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제〉

① 기후위기 적응대책

- 기후위험 모니터링 및 평가 체계 확립, 사회기반시설 기후회복력 강화(유역 중심의 통합물관리 대책 추진), 기후재난 위험지도 작성 및 비구조적 적응대책 강화

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호(중점관리 대상, 취약지역 관리), 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성(공공기관 재생에너지 발전)

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 녹색 ODA 강화(탄소중립, 에너지 전환 주제 필수화 및 확대), 기업의 국제감축사업 생태계 조성(역량 강화, 경기도 시·군과 탄소중립 협력 체계 구축)

④ 교육소통

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

⑤ 녹색성장 촉진

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

〈[경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]〉

⑥ 청정에너지 전환 촉진

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

⑦ 정의로운 전환

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

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

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

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



중장기 온실가스 감축목표

V. 중장기 온실가스 감축목표

1 | 비전 및 전략

□ 시민 의견수렴

(1) 설문조사 개요

- 양평군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립을 위하여 양평군에 근무하는 공무원 및 거주하는 시민들을 대상으로 기후변화에 관련된 설문조사를 시행함
 - 설문 주요 항목은 기후변화 체감 정도, 기후변화에 대한 영향 및 우려, 탄소중립을 위해 고려해야 할 사항, 에너지 소비를 절감하기 위한 효과적인 정책 등
 - 설문의 유효 부수는 총 321부
- 응답자 특성
 - 성별 : 남성 43.6%(140명), 여성 56.4%(181명)
 - 연령 : 20대 6.2%, 30대 21.2%, 40대 29.3%, 50대 23.4%, 60대 이상 19.9%
 - 거주기간 : 지역 특성을 잘 이해할 수 있는 3년 이상 거주자 응답이 79.4%를 차지함

〈표 V-1〉 응답자 특성

구분	거주기간					
	3년 미만	3년 이상 ~5년 미만	5년 이상 ~ 10년 미만	10년 이상 ~ 15년 미만	15년 이상 ~ 20년 미만	20년 이상
응답 비율	20.6%	13.4%	18.1%	11.2%	6.9%	29.9%

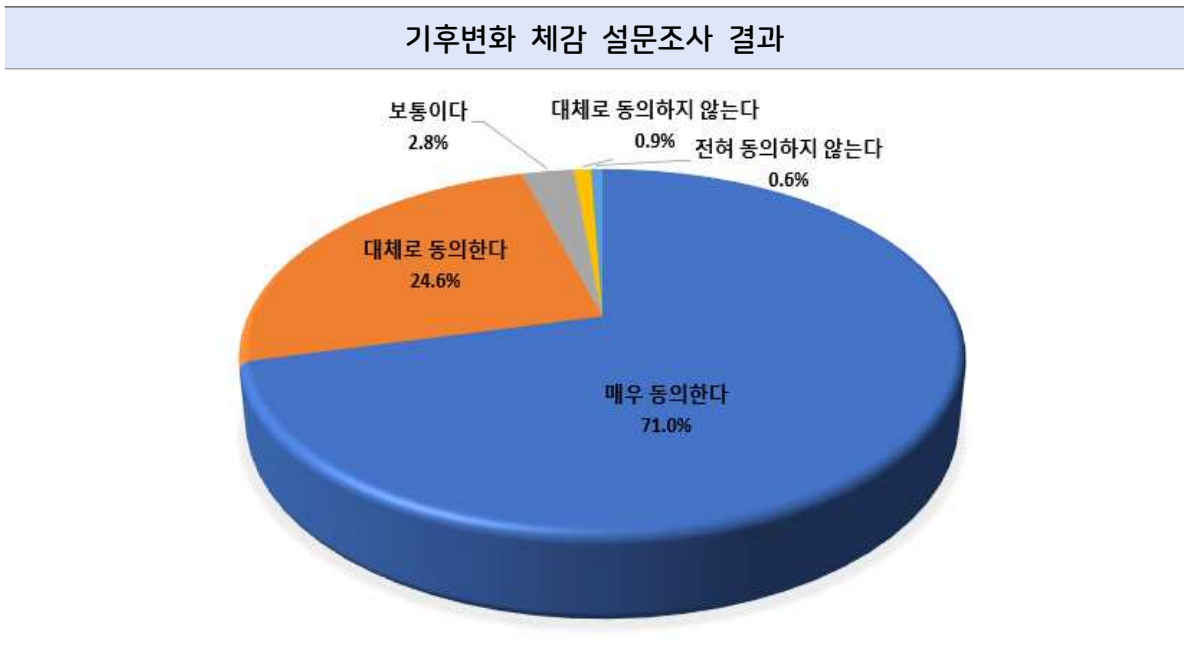
(2) 설문조사 종합결과

- 설문조사 결과, 양평군은 기후변화에 따른 삶의 영향이 분명한 것으로 체감하고 있으며 이에 대한 대책이 필요한 것으로 인식함

- 응답자에 95.6% 이상이 기후변화를 체감하고 있으며, 감축에 대한 정책 대응은 잘 인식하지 못하는 것으로 나타남
- 기후변화에 대한 적극적 대처 주체는 중앙정부와 주민 참여에 중요성이 높은 것으로 인식함
- 탄소중립을 위해서는 가장 우선적으로 일회용품 사용자제 및 재활용이 가장 높았으며 탄소중립 정책 시행에 따른 불편도 수용의사가 높은 것으로 나타남

① 기후변화 체감

‘귀하는 위에서 설명드린 지구온난화 등으로 인한 기후변화를 체감하십니까?’라는 주제에 대하여 설문 진행하였으며, 총 321명 중 307명(95.6%)가 대체로 동의하는 것으로 응답



② 기후변화 체감탄소중립 관련 정책 추진

‘귀하가 거주하고 있는 지역은 기후변화에 적극적으로 대응하기 위해 온실가스 감축을 위한 노력(정책)에 대해 얼마나 잘 추진하고 있다고 생각하십니까?’라는 주제에 대하여 설문한 결과 보통(37.4%), 부정적 평가(47.4%), 잘하고 있음 등 긍정적 평가(15.3%)로 부정적 평가가 우세한 것으로 나타남

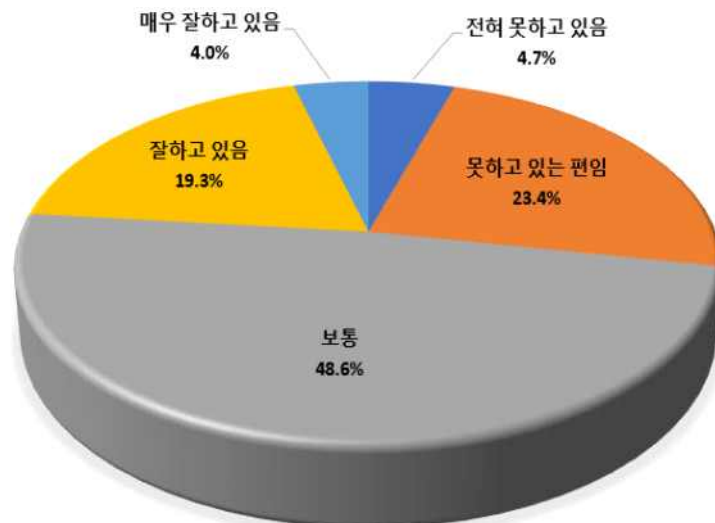
탄소중립 관련 정책 추진 설문조사 결과



③ 탄소중립 관련 개인 노력

‘귀하는 개인적으로 기후변화에 적극적으로 대응하기 위해 온실가스 감축을 위한 노력을 얼마나 잘 실천하고 있다고 생각하십니까?’라는 주제에 대하여 설문한 결과 보통 (48.6%), 못하고 있는 편임(24.3%), 잘하고 있음(19.3%)순으로 나타나 개인적 실천 노력이 부족하다는 평가가(28%) 우세하게 나타남

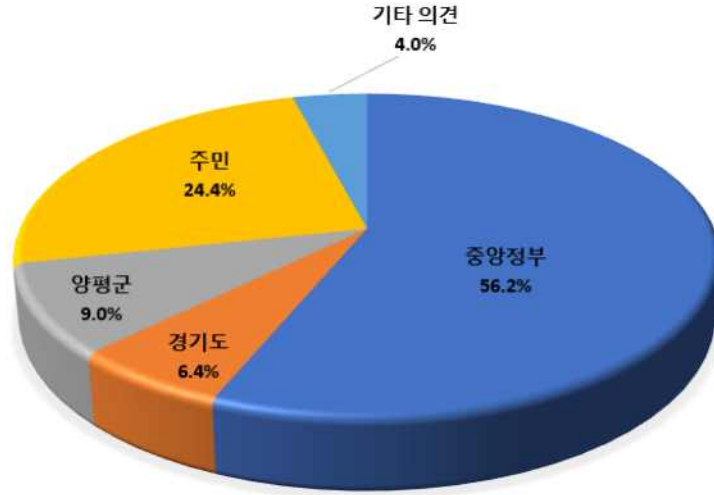
탄소중립 관련 개인 노력 설문조사 결과



④ 탄소중립 녹색성장 대응 주체

‘탄소중립(온실가스 감축 + 기후변화 적응)을 위해서 가장 적극적으로 대처해야 할 주체는 누구라고 생각하십니까?’라는 주제에 대하여 설문한 결과 중앙정부(56.2%), 주민(24.4%) 순으로 중앙정부에 역할 비중이 높은 것으로 조사됨

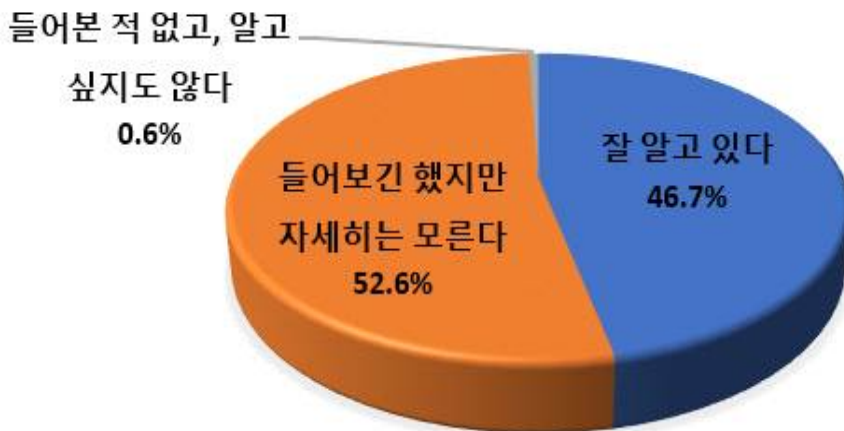
탄소중립 녹색성장 대응 주체 설문조사 결과



⑤ 탄소중립 인지 여부

‘탄소중립(Net-Zero)에 대해 알고 계십니까??’라는 주제에 대하여 설문한 결과 잘 알고 있다(46.7%), 들어보긴 했으나 자세히 모른다(52.6%)순으로 나타남
‘설문결과 아직까지 탄소중립에 대한 인지도가 낮아 교육 및 홍보 활동에 필요성을 나타내고 있음

탄소중립 인지 여부 설문조사 결과



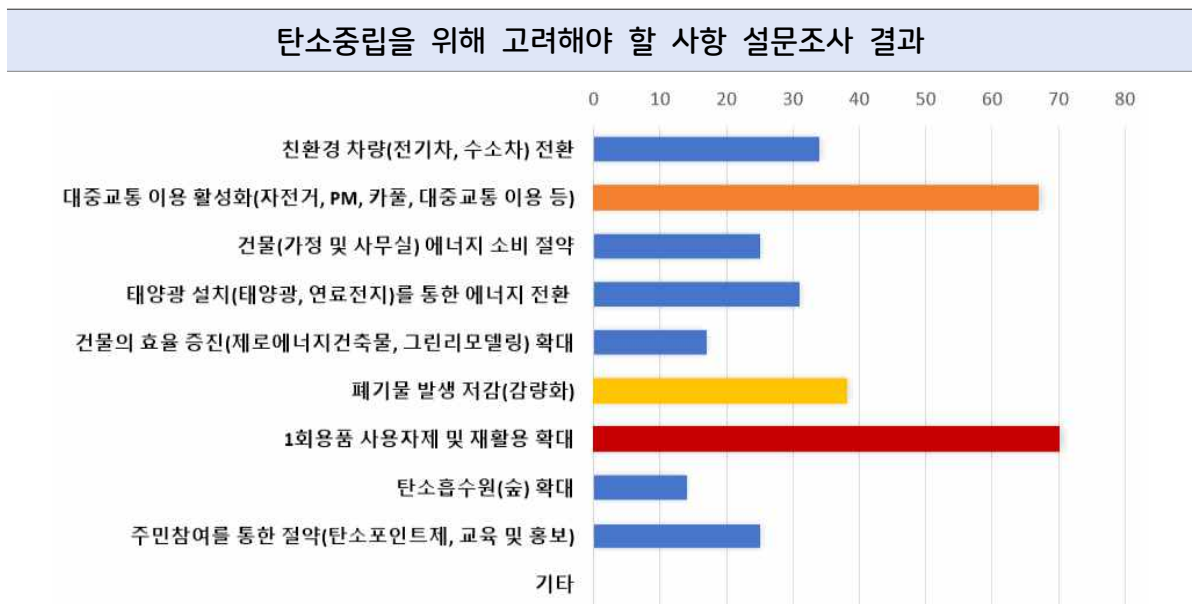
⑥ 참여 중인 탄소중립 녹색성장 사업

‘현재 귀하가 참여하고 있는 기후변화 대응사업은 무엇입니까?’라는 주제에 대하여 중복 선택을 가능하도록 설문한 결과 1회용품 사용자제, 재활용(59.8%), 태양광 설치(19.9%), 탄소포인트제 가입(15.3%) 순으로 나타남



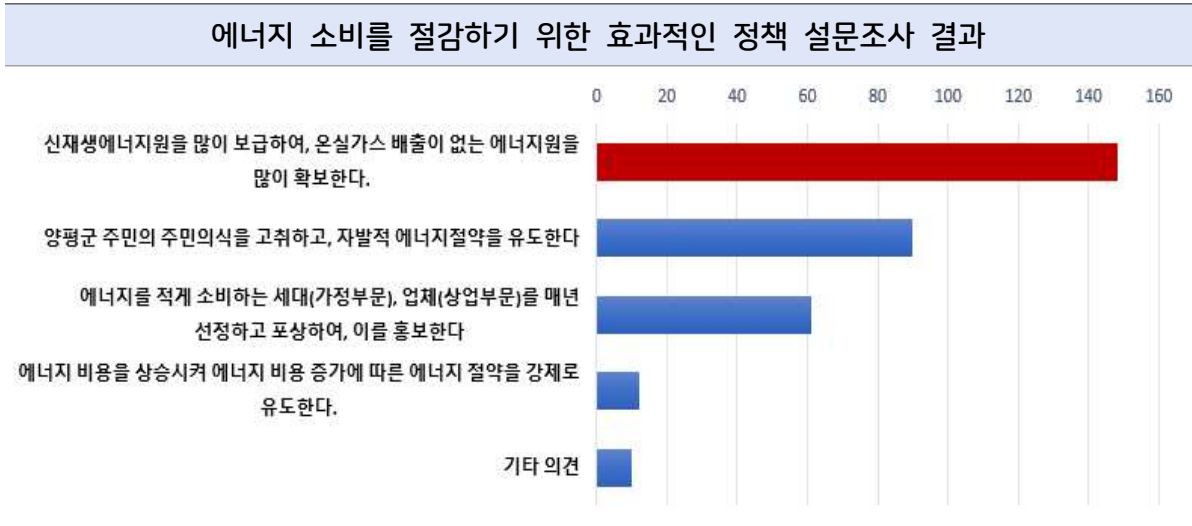
⑦ 탄소중립을 위해 고려해야 할 사항

‘귀하는 양평군이 탄소중립을 위해 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은 무엇이라고 생각하십니까?’라는 주제에 대하여 설문한 결과 1회용품 사용자제, 재활용(21.8%), 대중교통 이용 활성화(20.9%), 폐기물 발생 저감(감량화)(11.8%) 순으로 나타남
탄소중립 고려사항에 대한 설문결과 대중교통 및 폐기물 저감 활동에 중요도가 높게 나타남



⑧ 에너지 소비를 절감하기 위한 효과적인 정책

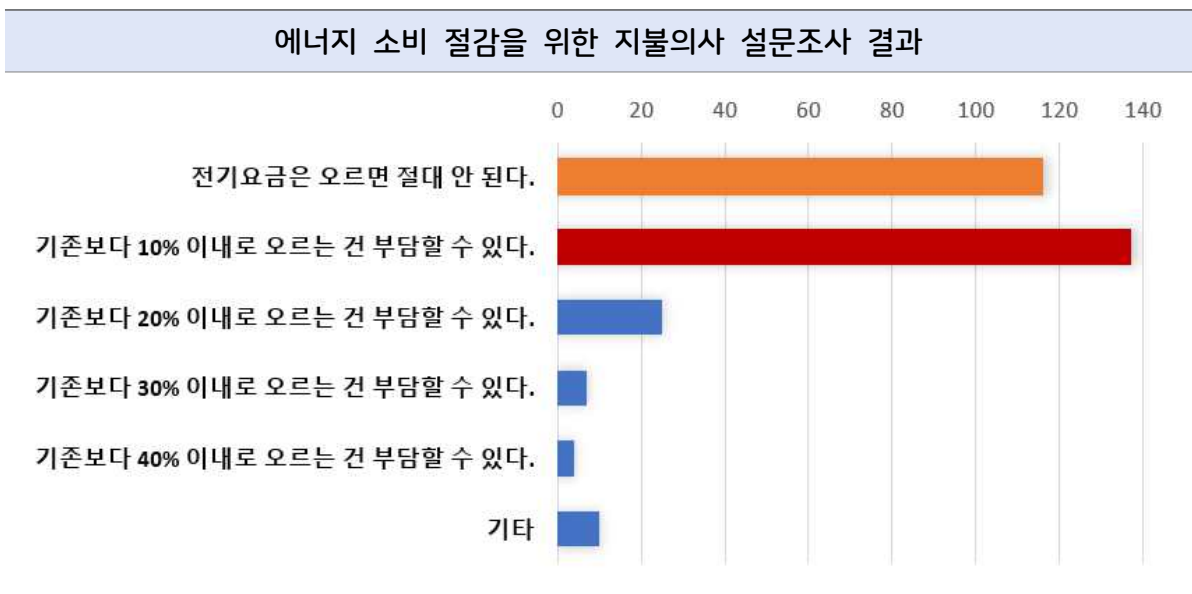
‘양평균의 탄소중립을 달성하기 위해서는 에너지 소비를 줄여야 하는 것으로 나타났으며, 신재생에너지를 많이 보급하여, 온실가스 배출이 없는 에너지를 많이 확보한다(46.1%)라는 답변이 가장 높았음



⑨ 에너지 소비 절감을 위한 지불의사

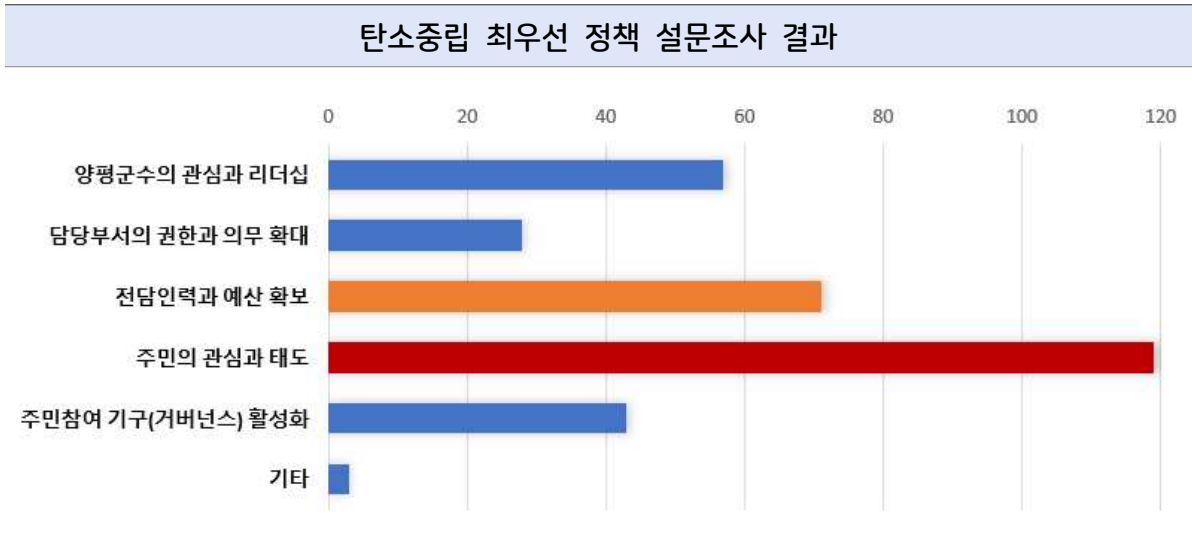
에너지 소비 절감을 위한 지불의사 주제에 대하여 설문 결과 기존보다 10% 이내로 오르는건 부담할 수 있다.(48.1%), 전기요금은 오르면 절대 안된다.(43.2%) 순으로 나타남

실생활과 밀접한 전기요금에 대해 10%이내 인상에 대한 지불의사는 있는 것으로 판단됨



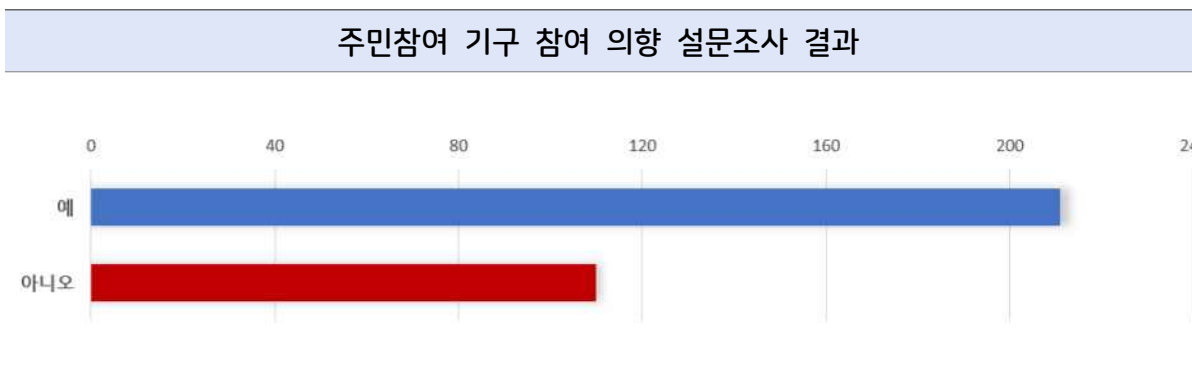
⑩ 탄소중립 최우선 정책

'귀하는 양평군이 기후변화 정책 수립 및 실행 시 가장 중요하다고 판단되는 것은 무엇입니까?'라는 주제에 대하여 설문한 결과 주민의 관심과 태도(37.1%), 전담인력과 예산 확보(22.1%), 양평군수의 관심과 리더십(17.8%) 순으로 나타남
설문결과 전담인력 및 예산 확보를 통한 주민 참여유도가 필요한 것으로 판단됨



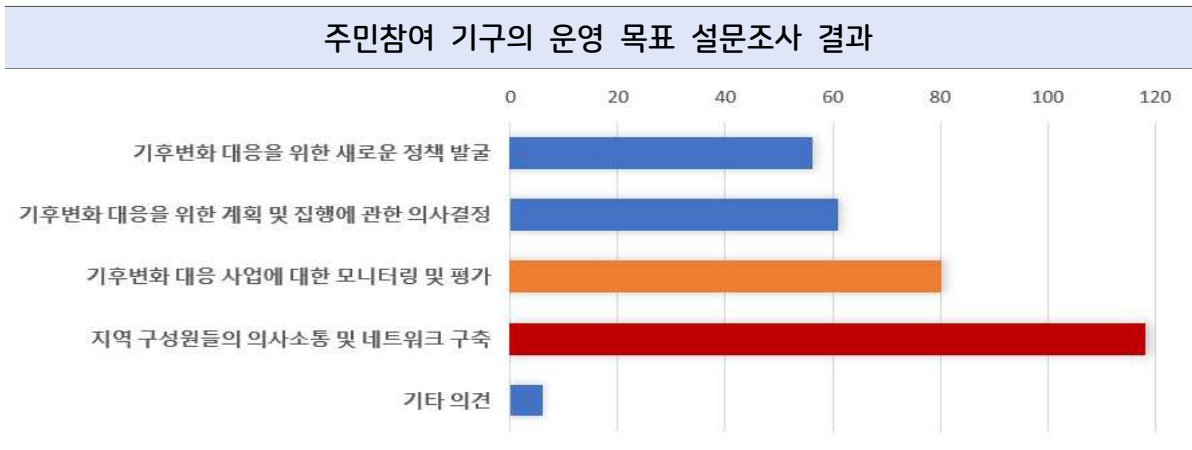
⑪ 주민참여 기구 참여 의향

'귀하는 기회가 있다면 양평군의 기후위기 대응을 위한 주민참여 기구(거버넌스 조직)에 참여하실 의향이 있습니까?'라는 주제에 대하여 설문한 결과 참여 의향 없음(34.3%), 참여 의향 있음(65.7%)로 나타나 조직 참여에 의한 활동 의사는 응답자 321명 중 211명이 참여 의사가 있는 것으로 조사됨



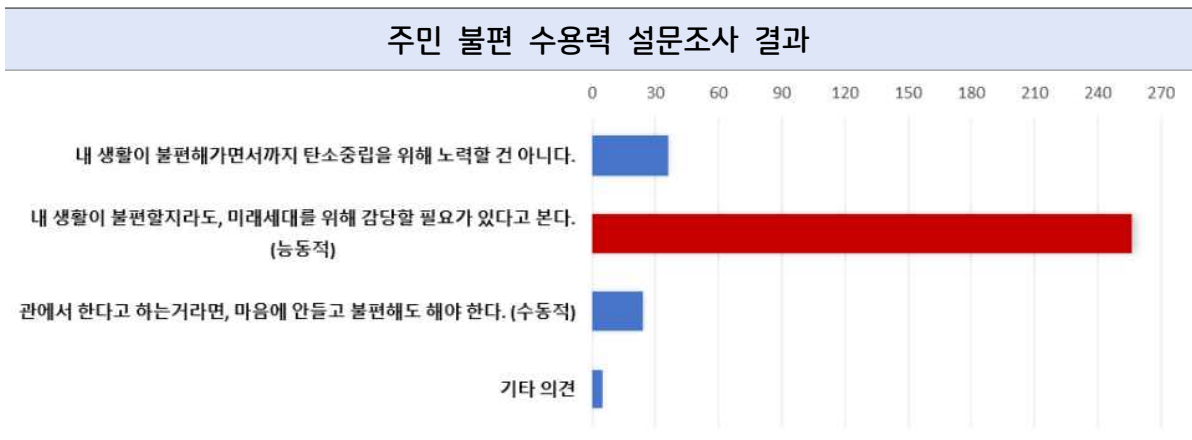
⑫ 주민참여 기구의 운영 목표

주민참여 기구 (거버넌스 조직)의 주요 운영 목표에 대하여 설문한 결과 지역 구성원들의 의사소통 및 네트워크 구축(36.8%), 기후변화 대응 사업에 대한 모니터링 및 평가(24.9%), 기후변화 대응을 위한 계획 및 집행에 관한 의사결정(19.0%), 기후변화 대응을 위한 새로운 정책 발굴(17.4%) 순으로 나타남
설문결과 주민참여 기구의 운영 목표는 소통과 의사결정 참여를 중요하게 생각하는 것으로 판단됨



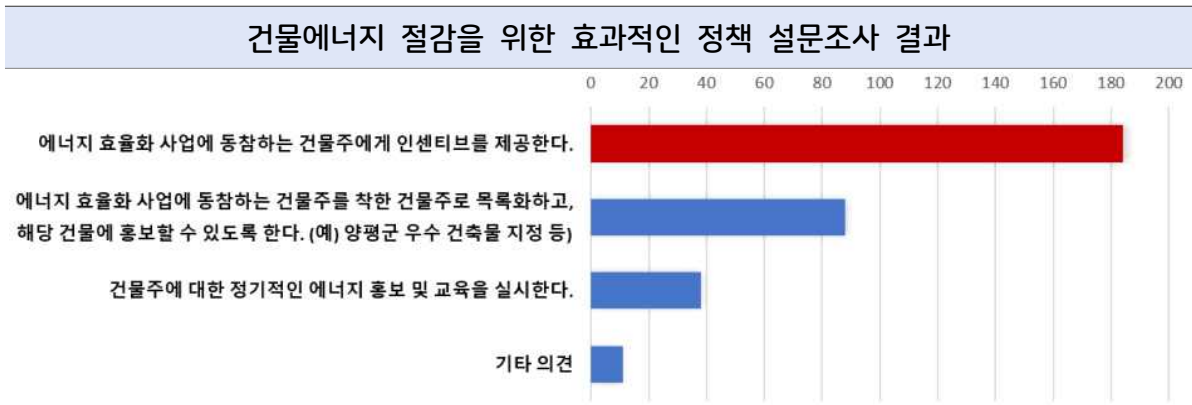
⑬ 주민 불편 수용력

‘양평군이 탄소중립을 위해 최우선적인 정책이지만, 정책 시행시 귀하께서 불편할 우려가 상당히 높다고 할 때 주민의 입장으로써 귀하의 생각은 무엇입니까?’라는 주제에 대하여 설문한 결과 내 생활이 불편할지라도, 미래세대를 위해 감당할 필요가 있다고 본다.(79.8%), 내 생활이 불편해가면서까지 탄소중립을 위해 노력할 건 아니다.(11.2%), 관에서 한다고 하는거라면, 마음에 안들고 불편해도 해야 한다.(7.5%) 순으로 나타남
양평군 주민들의 경우 불편을 감수하더라도 탄소중립 활동에 능동적 참여 의사가 있는 것으로 판단됨



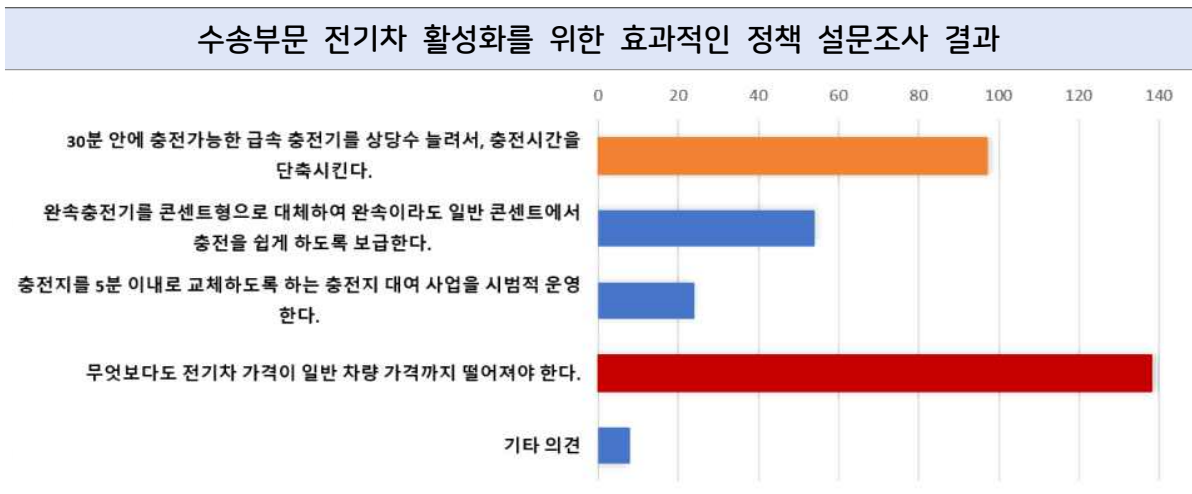
⑭ 건물에너지 절감을 위한 효과적인 정책

‘건물 부문 에너지를 줄이기 위해서는 임차인보다는 건물주의 개선 의지가 중요한데, 건물주가 에너지 절감에 동참하기 위해서는 어떠한 정책이 가장 효과적일지 선택해주세요.’라는 주제에 대하여 설문한 결과 에너지 효율화 사업에 동참하는 건물주에게 인센티브를 제공한다.(57.3%), 에너지 효율화 사업에 동참하는 건물주를 착한 건물주로 목록화하고, 해당 건물에 홍보할 수 있도록 한다. (예) 양평군 우수 건축물 지정 등)(27.4%), 건물주에 대한 정기적인 에너지 홍보 및 교육을 실시한다.(11.8%) 순으로 나타남



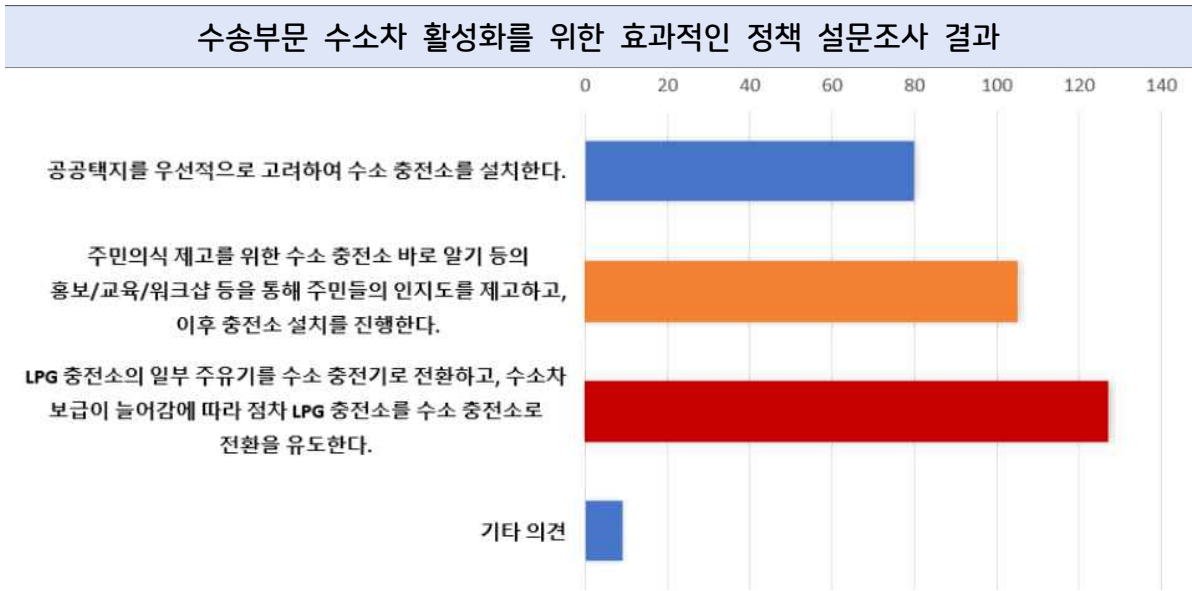
⑮ 수송부문 전기차 활성화를 위한 효과적인 정책

전기차 활성화 설문 결과 무엇보다도 전기차 가격이 일반 차량 가격까지 떨어져야 한다.(43.0%), 30분 안에 충전가능한 급속 충전기를 상당수 늘려서, 충전시간을 단축시킨다.(30.2%), 완속충전기를 콘센트형으로 대체하여 완속이라도 일반 콘센트에서 충전을 쉽게 하도록 보급한다.(16.8%)로 나타남



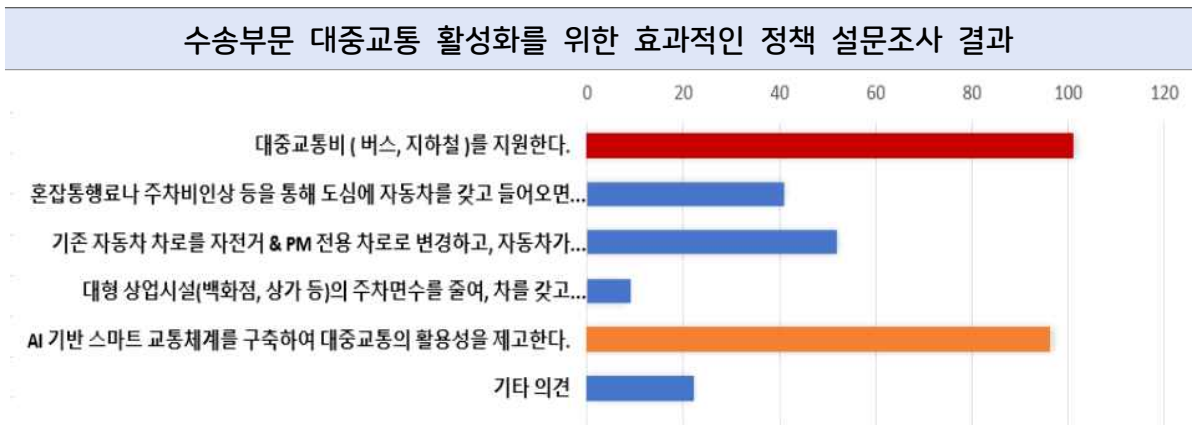
⑯ 수송부문 수소차 활성화를 위한 효과적인 정책

수소차 활성화 설문 결과 LPG 충전소의 일부 주유기를 수소 충전기로 전환하고, 수소차 보급이 늘어감에 따라 점차 LPG 충전소를 수소 충전소로 전환을 유도한다.(39.6%), 주민의식 제고를 위한 수소 충전소 바로 알기 등의 홍보/교육/워크샵 등을 통해 주민들의 인지도를 제고하고, 이후 충전소 설치를 진행한다.(32.7%), 공공택지를 우선적으로 고려하여 수소 충전소를 설치한다.(24.9%) 순으로 나타남



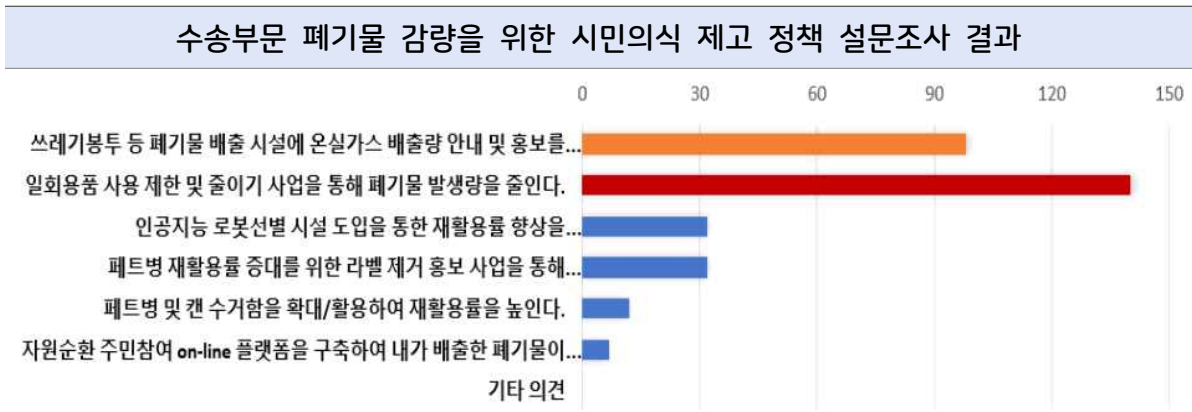
⑰ 수송부문 대중교통 활성화를 위한 효과적인 정책

대중교통 활성화에 대한 설문 결과 대중교통비 (버스, 지하철)를 지원한다.(31.5%), AI 기반 스마트 교통체계를 구축하여 대중교통의 활용성을 제고한다.(29.9%), 기존 자동차 차로를 자전거&PM 전용차로로 변경하고, 자동차가 저전거&PM차로로 넘어올 수 없도록 물리적으로 하여, 자전거&PM 활용성을 높인다(16.2%) 순으로 나타남



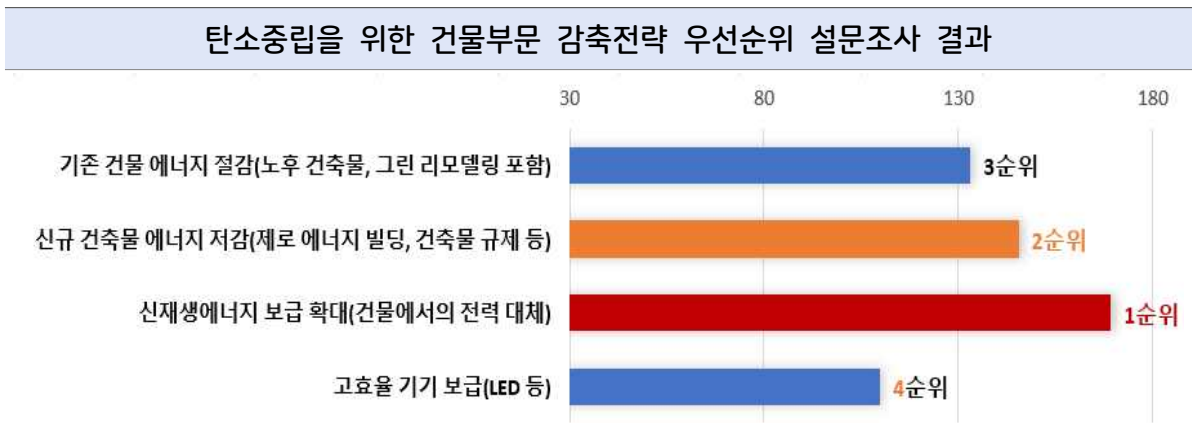
⑱ 폐기물 감량을 위한 시민의식 제고 정책

폐기물의 감량을 위한 시민의식 제고 설문 결과 일회용품 사용 제한 및 줄이기 사업을 통해 폐기물 발생량을 줄인다.(43.6%), 쓰레기봉투 등 폐기물 배출 시설에 온실가스 배출량 안내 및 홍보를 통해 내가 배출하는 폐기물에서의 온실가스 발생량을 스스로 확인할 수 있게 한다.(30.5%), 인공지능 로봇선별 시설 도입을 통한 재활용률 향상을 통해(사람보다 로봇의 효율이 높음) 재활용률을 높여 소각량을 감소시킨다 및 폐트병 재활용률 증대를 위한 라벨 제거 홍보 사업을 통해 분리수거가 쉽도록하여 재활용을 유도한다(10.0%) 순으로 나타남



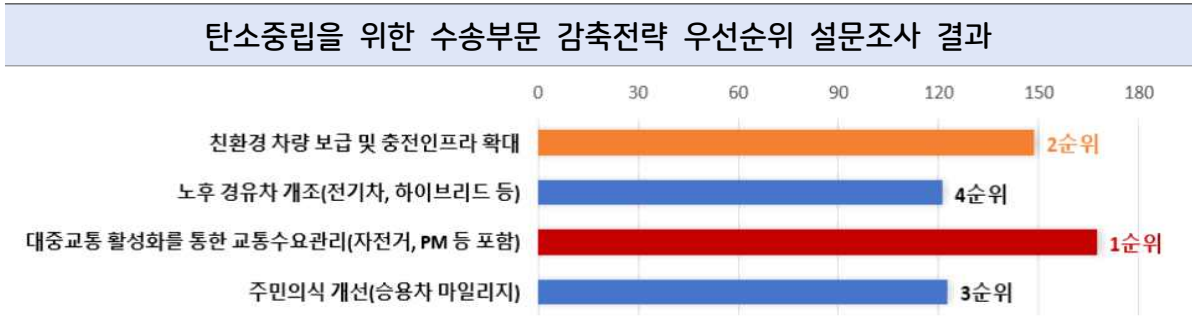
⑲ 탄소중립을 위한 건물부문 감축전략 우선순위

탄소중립을 위한 건물부문 감축전략 우선순위에 대해 설문한 결과 1순위 신재생에너지 보급 확대(114.5점), 2순위 신규 건축물 에너지 저감(118점), 3순위 기존 건물 에너지 절감(109.5점), 4순위 고효율 기기 보급(82.5점) 순으로 나타남



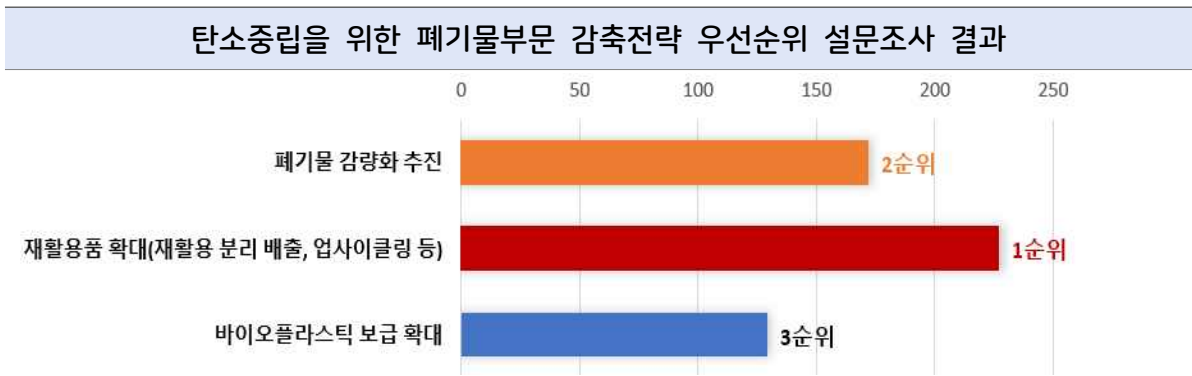
㉔ 탄소중립을 위한 수송부문 감축전략 우선순위

탄소중립을 위한 수송부문 감축전략 우선순위에 대해 설문한 결과 1순위 대중교통 활성화(148점), 2순위 친환경 차량 보급 및 충전인프라 확대(120.5점), 3순위 주민의식 개선(96.5점), 4순위 노후 경유차 개조(90.5점) 순으로 나타남



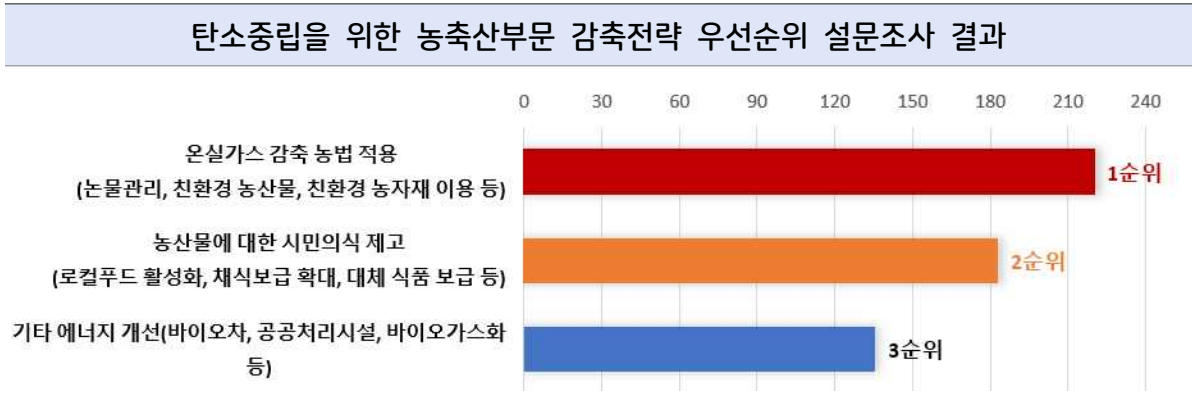
㉕ 탄소중립을 위한 폐기물부문 감축전략 우선순위

탄소중립을 위한 폐기물부문 감축전략 우선순위에 대해 설문한 결과 1순위 재활용품 확대(216점), 2순위 폐기물 감량화 추진(150점), 3순위 바이오플라스틱 보급 확대(85점) 순으로 나타남



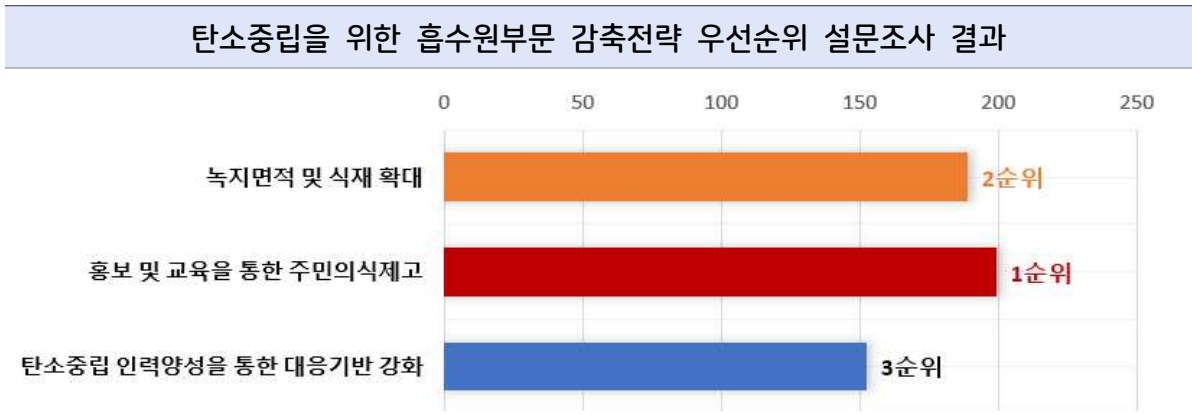
㉔ 탄소중립을 위한 농축산부문 감축전략 우선순위

탄소중립을 위한 농축산부문 감축전략 우선순위에 대해 설문한 결과 1순위 온실가스 감축 농법 적용(209점), 2순위 농산물에 대한 시민의식 제고(162.5점), 3순위 기타 에너지 개선(87점) 순으로 나타남



㉕ 탄소중립을 위한 흡수원부문 감축전략 우선순위

탄소중립을 위한 흡수원부문 감축전략 우선순위에 대해 설문한 결과 1순위 홍보 및 교육을 통한 주민의식제고(177.5점), 2순위 녹지면적 및 식재 확대(158.5점), 3순위 탄소중립 인력양성을 통한 대응기반 강화(123점) 순으로 나타남



□ 양평군 탄소중립 비전

- 양평군 탄소중립 기본계획의 비전은 ‘탄소중립으로 사람과 자연 모두가 행복한 양평’으로 탄소중립은 주민들의 생활 및 의식과 밀접한 관계가 있음에 따라 주민과 함께 기후위기를 극복할 수 있는 비전 수립하는데 의미를 두었음
- 양평군의 2030년 감축목표는 2018년 기준년도 대비 29.2% 감축이며, 2034년 감축목표는 2018년 기준년도 대비 33.9% 감축으로 설정하였음



〈그림 V-1〉 양평군 탄소중립 비전 및 목표

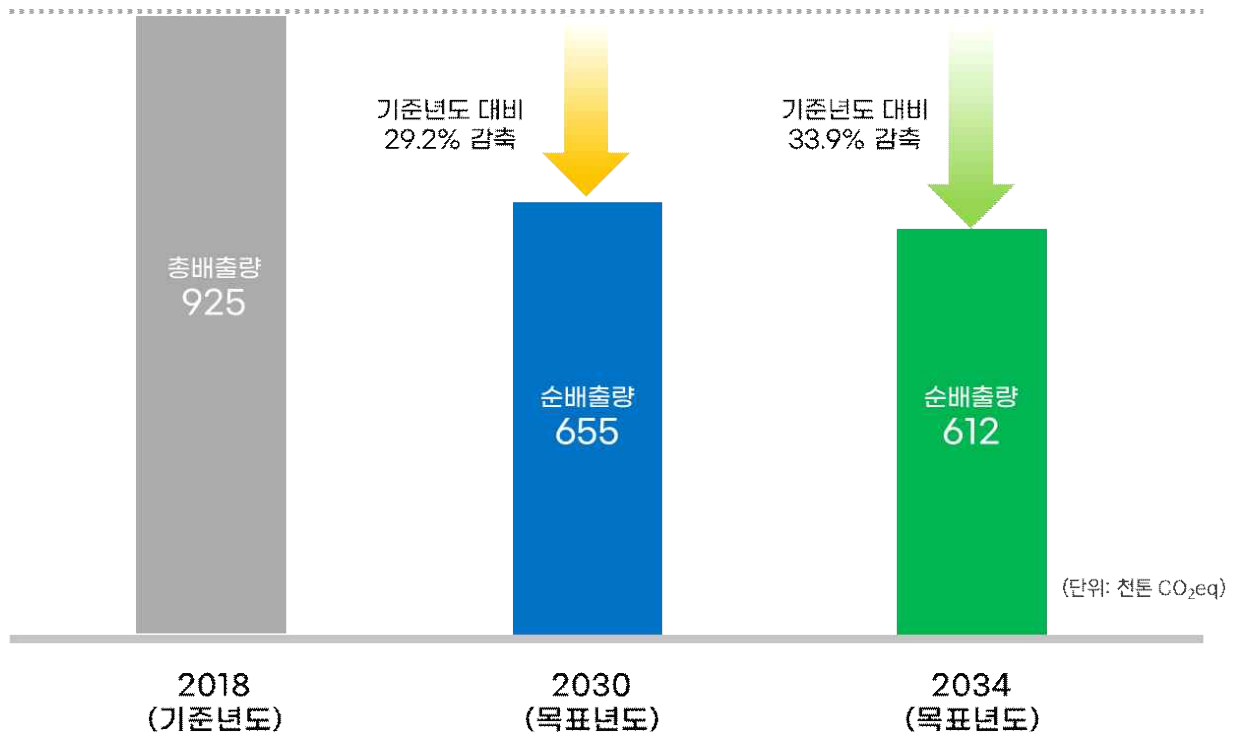
2 | 중장기 온실가스 감축목표

- 기준연도인 '18년 양평균 관리권한 부문 온실가스 총배출량은 925천톤CO₂eq이며, 2018년 대비 2030년에는 29.2%를 감축목표로 설정하였으며, 2034년에는 33.9%를 감축 목표로 설정함
- 2030년 목표배출량은 655천톤CO₂eq이며, '34년 목표배출량은 612천톤 CO₂eq로 목표 달성을 위한 부문별 감축목표를 설정하였음
- 건물부문은 2030년까지 28.6%, 농축산 27.8%, 폐기물 36.6%를 설정하였으며, 2034년까지 건물은 32.6%, 농축산 43.0%, 폐기물 44.3% 를 감축하는 것으로 목표를 설정하였음
- 수송부문은 배출량 전망이 증가하였으며, 관리권한 외 추가 감축 목표는 설정하지 않음

〈표 V-2〉 양평균 중장기 온실가스 감축 목표

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년 기준배출량	2030년				2034년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)
			①	②	③	④=②-③ (①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦) /①×100
합계		925	684	28	655	29.2%	657	45	612	33.9%
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	506	370	8	362	28.6%	355	13	341	32.6%
	수송	249	279	5	274	-9.9%	290	7	283	-13.6%
	농축산	134	98	1	97	27.8%	78	1	76	43.0%
	폐기물	36	23	0	23	36.6%	20	1	20	44.3%
흡수 및 제거	흡수원	-120	-86	14	-99	.	-86	23	-109	.
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-



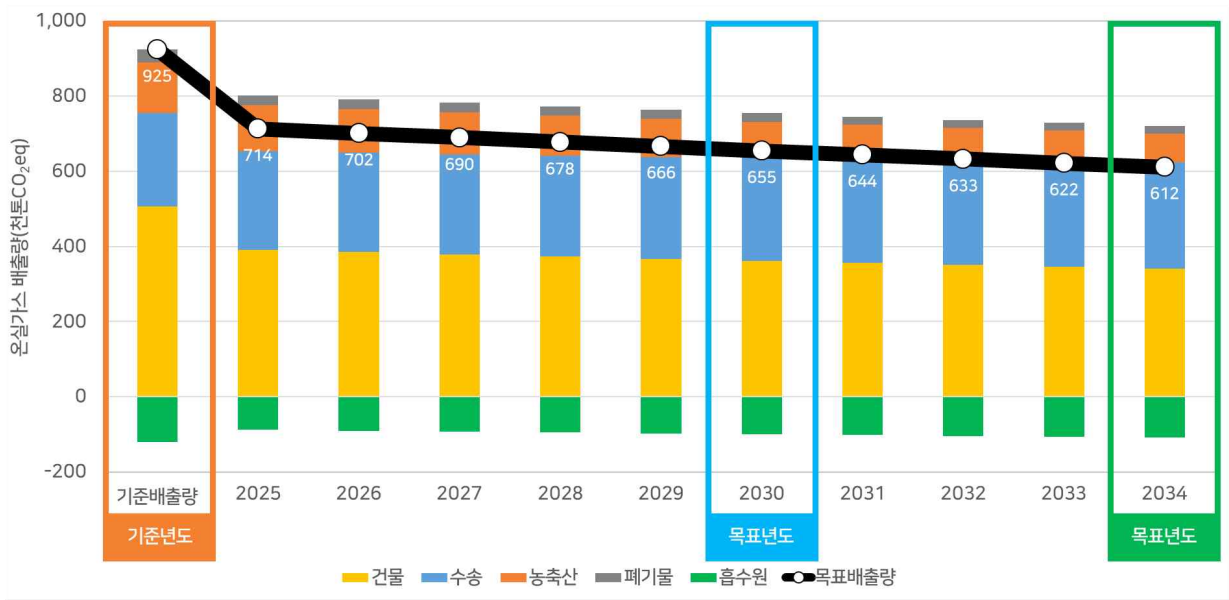
〈그림 V-2〉 양평군 2030년 및 2034년 감축율

〈표 V-3〉 양평군 중장기 연도별 온실가스 배출 목표

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	'18 (기준년도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	925	714	702	690	678	666	655	644	633	622	612
건물	506	391	385	379	373	367	362	356	351	346	341
수송	249	262	264	267	269	271	274	276	278	280	283
농업	134	122	117	112	107	102	97	92	86	81	76
폐기물	36	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20
흡수원	-120	-88	-90	-93	-95	-97	-99	-102	-104	-106	-109

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



〈그림 V-3〉 양평군 연도별 온실가스 목표배출량

- 양평군의 2030년 및 2034년 온실가스 목표감축량 달성을 위한 제1차 계획기간 연도별('25~'34년) 누적 온실가스 감축량은 아래와 같음
- 누적 감축량이 가장 많은 부문은 흡수원 부문이며 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문 순으로 누적감축량 발생함

〈표 V-4〉 양평군 연도별 누적 온실가스 감축량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	925	7	12	16	20	24	28	33	37	41	45
건물	506	2	3	4	6	7	8	9	11	12	13
수송	249	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
농축산	134	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
폐기물	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
흡수원	-120	2	5	7	9	11	14	16	18	21	23

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



기본계획 추진과제

VI. 기본계획 추진과제

1 | 부문별 온실가스 감축 대책



1-1 건물부문

- ◇ (필요성) 건물의 에너지 효율 개선 및 친환경에너지원 대체를 통하여 건물부문 온실가스 감축 확대 필요
 - ◇ (감축목표) ('18년) 506천 톤 → ('30년) 362천 톤(△28.6%)
 - ◇ (핵심과제) 건물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①보급방식 전환을 통한 탄소저감, ②지속가능한 에너지 보급 확대, ③탄소배출 저감수단 보급, ④탄소중립 기반 확대 등 4개 과제 설정
- ☞ 4개 핵심과제 9개 실천 사업

□ 정책추진 경과

- 지역 내 LPG 저장탱크 및 배관망 공급시설을 구축하여 탄소배출저감 수단을 보급하였으며, 친환경에너지 공급 확대를 위한 신재생에너지 주택건물 지원 사업 및 신재생에너지 융복합 지원사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 친환경에너지 보급 및 에너지 효율 개선을 통한 전력소비 절감으로 건물 부문 온실가스 감축

- ① 보급방식 전환을 통한 탄소저감
- ② 지속가능한 에너지 보급 확대
- ③ 탄소배출 저감수단 보급
- ④ 탄소중립 기반 확대

1-1-1 **보급방식 전환을 통한 탄소저감**

소관부서	정원산림과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
		1	목재펠릿보일러 보급	정원산림과

1 **목재펠릿보일러 보급 (정원산림과)**

목적 및 필요성

- 친환경 목재펠릿 보일러 보급 확대를 통한 산림바이오매스 에너지 이용 활성화 및 온실가스 저감

사업내용

- 도시가스 농산촌 주민의 난방비 절감과 화석연료 대체 및 숲가꾸기 산물을 통한 목재 펠릿 연소기(보일러, 난로) 지원사업

성과지표

- 지원개소(개)

단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 목재펠릿보일러 보급 4대
- 2026년
 - 목재펠릿보일러 보급 4대
- 2027년
 - 목재펠릿보일러 보급 4대
- 2028년
 - 목재펠릿보일러 보급 4대
- 2029년
 - 목재펠릿보일러 보급 4대
- 2030~2034년
 - 목재펠릿보일러 보급 20대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
목재펠릿 보일러 보급	보급수	보급수	보급수	보급수	보급수	보급수
	4	4	4	4	4	20

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
목재펠릿 보일러 보급	보급수 (대)	4	4	4	4	4	4	4
	감축량 (tCO ₂ eq)	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

구분	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
목재펠릿 보일러 보급	17	17	17	17	17	85

구분	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
목재펠릿 보일러 보급	17	17	17	17	17	85

1-1-2 탄소중립 기반 확대

소관부서	기후환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소포인트제 운영	기후환경과	-

① 탄소포인트제 운영 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 가정, 상업, 아파트단지 등에서의 에너지사용량 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하여 인센티브를 제공하는 온실가스 감축 실천프로그램으로 민간부분에서의 온실가스 감축 유도

□ 사업내용

- 온실가스 감축을 위한 에너지(전기·수도·도시가스)사용량 감축에 따라 탄소포인트(현금) 지급

□ 성과지표

- 가입가구(가구)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 탄소포인트제 가입 5,000가구
- 2026년
 - 탄소포인트제 가입 5,000가구
- 2027년
 - 탄소포인트제 가입 5,000가구
- 2028년
 - 탄소포인트제 가입 5,000가구
- 2029년
 - 탄소포인트제 가입 5,000가구
- 2030~2034년
 - 탄소포인트제 가입 25,000가구

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
탄소포인트제 운영	가입가구	지원가구	지원가구	지원가구	지원가구	가입가구
	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	25,000

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
탄소포인트제 운영	지원가구(가구)	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	감축량(tCO ₂ eq)	535	535	535	535	535	535	535

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

구분	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
탄소포인트제 운영	13.4	13.7	14	14.3	14.6	70
구분	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
탄소포인트제 운영	14.9	15.2	15.5	15.8	16.1	77.5

1-1-3 지속가능한 에너지보급 확대

소관부서	일자리경제과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	신재생에너지 융복합지원사업	일자리경제과	-
	2	미니태양광 지원사업	일자리경제과	-
	3	마을공동시설 태양광 설치	일자리경제과	-
	4	사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업	일자리경제과	-
	5	신재생에너지 주택지원사업	일자리경제과	-
	6	주택태양광 지원사업	일자리경제과	-

① 신재생에너지 융복합지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 건물부문의 신재생에너지 보급 확대 및 집단화로 시민들의 에너지 비용 절감뿐 아니라 탄소배출 최소화로 청정도시 이미지 제고

□ 사업내용

- 전력에서 발생하는 온실가스 배출감축을 위한 관내 주택·건물 태양광, 태양열, 지열 설비 설치 지원사업

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

② 미니태양광 지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 신재생에너지 보급 확대를 위해 단독주택 및 공동주택에 미니태양광 설치를 지원하는 사업으로 신재생에너지 보급 확대 및 에너지자립 도시 조성에 기여

□ 사업내용

- 경기 RE100 추진전략에 따른 1가구 1발전소 재생에너지 보급을 위해 1,000kw 이하 태양광발전설비 설치 지원

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

③ 마을공동시설 태양광 설치 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 마을에서 사용하는 공동시설을 대상으로 에너지 절약 및 온실가스 감축을 위한 태양광 설비 설치를 지원함으로써 건물부문의 온실가스 감축목표 달성 기여

□ 사업내용

- 마을공동시설 전기요금 절약과 온실가스 감축을 위한 3kw 태양광 설비 설치 지원사업

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

④ 사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 사회복지시설을 대상으로 에너지 절약 및 온실가스 감축을 위한 태양광 설비 설치를 지원함으로써 건물부문의 온실가스 감축목표 달성 기여

□ 사업내용

- 사회복지시설 전기요금 절감 및 온실가스 감축을 위해 태양광 설비(5kw) 설치 지원

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

⑤ 신재생에너지 주택지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 태양광 및 지열 등 주택 신재생에너지 보급 활성화를 통한 녹색도시 조성, 에너지절감을 통한 에너지 복지 구현

□ 사업내용

- 관내 신재생에너지 보급을 위한 한국에너지공단 주택지원사업(태양광, 지열) 승인 및 설비 설치가구의 군 보조금 추가 지원사업

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

⑥ 주택태양광 지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 태양광 보급 활성화를 통한 녹색도시 조성, 에너지절감을 통한 에너지 복지 구현

□ 사업내용

- 관내 신재생에너지 보급을 위한 경기도 주택태양광 지원사업 승인 및 설비 설치 가구의 군보조금 추가 지원사업

□ 성과지표

- 설치용량(kw)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 1,023kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 30kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 245kw
 - 태양광발전소 보급 10kw
 - 미니태양광 설치 4kw
 - 마을공동시설 태양광 설치 30kw

- 사회복지시설 태양광 설치 15kw
- 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 345kw
- 신재생에너지 주택지원 지열 보급 350kw
- 주택태양광 설치 180kw
- 2026년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 1,023kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 30kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 245kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광발전소 보급 10kw
 - 미니태양광 설치 4kw
 - 마을공동시설 태양광 설치 30kw
 - 사회복지시설 태양광 설치 15kw
 - 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 345kw
 - 신재생에너지 주택지원 지열 보급 350kw
 - 주택태양광 설치 180kw
- 2027년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 1,023kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 30kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 245kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광발전소 보급 10kw
 - 미니태양광 설치 4kw
 - 마을공동시설 태양광 설치 30kw
 - 사회복지시설 태양광 설치 15kw
 - 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 345kw
 - 신재생에너지 주택지원 지열 보급 350kw
 - 주택태양광 설치 180kw
- 2028년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 1,023kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 30kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 245kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광발전소 보급 10kw
 - 미니태양광 설치 4kw

- 마을공동시설 태양광 설치 30kw
- 사회복지시설 태양광 설치 15kw
- 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 345kw
- 신재생에너지 주택지원 지열 보급 350kw
- 주택태양광 설치 180kw
- 2029년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 1,023kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 30kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 245kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광발전소 보급 10kw
 - 미니태양광 설치 4kw
 - 마을공동시설 태양광 설치 30kw
 - 사회복지시설 태양광 설치 15kw
 - 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 345kw
 - 신재생에너지 주택지원 지열 보급 350kw
 - 주택태양광 설치 180kw
- 2030~2034년
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광 보급 5,115kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양열 보급 150kw
 - 신재생에너지 융복합지원 지열 보급 1,225kw
 - 신재생에너지 융복합지원 태양광발전소 보급 50kw
 - 미니태양광 설치 20kw
 - 마을공동시설 태양광 설치 150kw
 - 사회복지시설 태양광 설치 75kw
 - 신재생에너지 주택지원 태양광 보급 1,725kw
 - 신재생에너지 주택지원 지열 보급 1,750kw
 - 주택태양광 설치 900kw

□ 연차별 이행계획

실천과제		연차					
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
신재생 에너지 융복합 지원 사업	태양광	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	5,115
	태양열	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		30	30	30	30	30	150
	지열	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		245	245	245	245	245	1,225
태양광 발전소	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	
	10	10	10	10	10	50	
미니태양광 지원사업		설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		4	4	4	4	4	20
마을공동시설 태양광 설치		설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		30	30	30	30	30	150
사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업		설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		15	15	15	15	15	75
신재 생에 너지 주택 지원 사업	태양광	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		345	345	345	345	345	1,380
	지열	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		350	350	350	350	350	1,400
주택 태양광 지원사업		설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량	설치용량
		180	180	180	180	180	720

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제		구분	단기					목표1	목표2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
신재생 에너지 융복합 지원	태양광	설치용량 (kw)	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023
		감축량 (tCO ₂ eq)	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034년)

실천과제		구분	단기					목표1	목표2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
사업	태양열	설치용량 (kw)	30	30	30	30	30	30	30
		감축량 (tCO ₂ eq)	정성(kw 단위 원단위 부재로 정성사업 적용)						
	지열	설치용량 (kw)	245	245	245	245	245	245	245
		감축량 (tCO ₂ eq)	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2
신재생 에너지 융복합 지원 사업	태양 광발 전소	설치용량 (kw)	10	10	10	10	10	10	10
		감축량 (tCO ₂ eq)	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
미니태양광 지원사업		설치용량 (kw)	4	4	4	4	4	4	4
		감축량 (tCO ₂ eq)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
마을공동 시설 태양광 설치		설치용량 (kw)	30	30	30	30	30	30	30
		감축량 (tCO ₂ eq)	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
사회복지시설 에너지지원 기반 조성사업		설치용량 (kw)	15	15	15	15	15	15	15
		감축량 (tCO ₂ eq)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
신재생 에너지 주택지원 사업	태양광	설치용량 (kw)	345	345	345	345	345	345	345
		감축량 (tCO ₂ eq)	212.9	212.9	212.9	212.9	212.9	212.9	212.9
	지열	설치용량 (kw)	350	350	350	350	350	350	350
		감축량 (tCO ₂ eq)	144.6	144.6	144.6	144.6	144.6	144.6	144.6
주택 태양광 지원사업		설치용량 (kw)	180	180	180	180	180	180	180
		감축량 (tCO ₂ eq)	111.1	111.1	111.1	111.1	111.1	111.1	111.1

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
신재생에너지 융복합지원 사업	3,294	3,294	3,294	3,294	3,294	16,470
미니태양광 지원사업	22	22	22	22	22	110
마을공동시설 태양광설치	50	50	50	50	50	250
사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업	43	43	43	43	43	215
신재생에너지 주택지원사업	331	331	331	331	331	1,655
주택태양광 지원사업	67	67	67	67	67	335
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
신재생에너지 융복합지원 사업	3,294	3,294	3,294	3,294	3,294	16,470
미니태양광 지원사업	22	22	22	22	22	110
마을공동시설 태양광 설치	50	50	50	50	50	250
사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업	43	43	43	43	43	215
신재생에너지 주택지원사업	331	331	331	331	331	1,655
주택태양광 지원사업	67	67	67	67	67	335



1-2 수송부문

- ◇ (필요성) 수송 친환경 차 보급 정책 확대등을 통하여 차량으로 인해 발생하는 미세먼지를 저감하고 온실가스 감축을 위한 확대필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 249천톤 → ('30년) 274천톤(9.9%)
- ◇ (핵심과제) 수송부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①저탄소 모빌리티 확산, ②탄소배출 저감문화 확산, ③이동수단의 탄소배출 저감 등 3개 과제 설정
↳ 3개 핵심과제 9개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 온실가스 감축을 위하여 친환경 차량 보급을 지속적으로 확대하였으며, 운행차 배출가스 저감사업 확대를 통하여 온실가스 감축 기반 마련

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 온실가스 감축을 위한 저탄소 수송수단 확산을 통하여 미세먼지를 저감하고 지역 주민의 참여를 통하여 자발적인 온실가스 저감 문화 확산
-

- ① 저탄소 모빌리티 확산
- ② 탄소배출 저감문화 확산
- ③ 이동수단의 탄소배출 저감

1-2-1 저탄소 모빌리티 확산

소관부서	기후환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	수소전기차 보급	기후환경과	-
	2	전기이륜차 보급	기후환경과	-
	3	전기자동차 보급	기후환경과	-

① 수소전기차 보급 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 친환경저공해 자동차인 수소자동차 보급을 통하여 탄소배출을 저감시키고 쾌적한 대기환경 조성 확대

□ 사업내용

- 수소전기 승용자동차 구매보조금 지원

□ 성과지표

- 지원대수(대)

② 전기이륜차 보급 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 친환경 전기이륜차 보급을 통하여 탄소배출을 저감시키고 쾌적한 대기환경 조성 확대

□ 사업내용

- 전기이륜차 구매보조금 지원

□ 성과지표

- 지원대수(대)

3 전기자동차 보급 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 친환경저공해 자동차인 전기자동차 보급을 통하여 탄소배출을 저감시키고 쾌적한 대기 환경 조성 확대

□ 사업내용

- 전기승용차, 전기화물차, 전기버스 구매보조금 지원

□ 성과지표

- 지원대수(대)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 수소전기차 보급 5대
 - 전기이륜차 보급 50대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 594대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 220대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 1대
- 2026년
 - 수소전기차 보급 5대
 - 전기이륜차 보급 30대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 300대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 100대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 1대
- 2027년
 - 수소전기차 보급 5대
 - 전기이륜차 보급 30대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 300대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 100대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 1대

- 2028년
 - 수소전기차 보급 5대
 - 전기이륜차 보급 30대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 300대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 100대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 1대
- 2029년
 - 수소전기차 보급 5대
 - 전기이륜차 보급 30대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 300대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 100대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 1대
- 2030~2034년
 - 수소전기차 보급 25대
 - 전기이륜차 보급 150대
 - 전기자동차(전기승용차) 보급 1,500대
 - 전기자동차(전기화물차) 보급 500대
 - 전기자동차(전기버스) 보급 5대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
수소전기차 보급	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	5	5	5	5	5	25
전기이륜차 보급	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	50	30	30	30	30	150
전기자동차 보급 (승용차)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	594	300	300	300	300	1,500
전기자동차 보급 (화물차)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	220	100	100	100	100	500
전기자동차 보급 (버스)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	1	1	1	1	1	5

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
수소 전기차 보급	지원대수 (대)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO ₂ eq)	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
전기 이륜차 보급	지원대수 (대)	50	30	30	30	30	30	30
	감축량 (tCO ₂ eq)	32.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
전기 자동차 보급 (승용차)	지원대수 (대)	594	300	300	300	300	300	300
	감축량 (tCO ₂ eq)	576.2	291.0	291.0	291.0	291.0	291.0	291.0
전기 자동차 보급 (화물차)	지원대수 (대)	220	100	100	100	100	100	100
	감축량 (tCO ₂ eq)	474.1	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5
전기 자동차 보급 (버스)	지원대수 (대)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
수소전기차 보급	162.5	162.5	162.5	162.5	162.5	812.5
전기이륜차 보급	91.2	48	48	48	48	283.2
전기자동차 보급	8,010	3,912	3,912	3,912	3,912	23,658

실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
수소전기차 보급	162.5	162.5	162.5	162.5	162.5	812.5
전기이륜차 보급	48	48	48	48	48	240
전기자동차 보급	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	19,560

1-2-2 탄소배출 저감문화 확산

소관부서	관광과, 교통과, 기후환경과, 회계과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	어린이통학차량 LPG차 전환	기후환경과	-
	2	자동차 탄소포인트제 운영	기후환경과	-
	3	통합 스마트 배차시스템 확대 운영	회계과	-
	4	건기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성	관광과	-
	5	행복버스	교통과	-

① 어린이통학차량 LPG차 전환 지원 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 화석연료(경유) 차량을 폐차하고 저공해연료(LPG)차량으로 전환하여 수송부문의 온실가스 감축 저감 효과 유도

□ 사업내용

- 어린이 통학차량 LPG차 구매보조금 지원

□ 성과지표

- 지원대수(대)

② 자동차 탄소포인트제 운영 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도로써 에너지도 절약하고 온실가스 감축효과 기대

□ 사업내용

- 온실가스 감축을 위한 승용 및 승합자동차의 주행거리 감축실적에 따라 탄소포인트(현금) 지급

- 성과지표
- 지원대수(대)

3 통합 스마트 배차시스템 확대 운영 (회계과)

- 목적 및 필요성
 - 공용차량에 대한 체계적인 통합관리로 차량 활용도 극대화, 전기차 충전소 설치를 통한 친환경 자동차 활성화 기여
- 사업내용
 - 7kW 전기차 충전기 설치
- 성과지표
 - 설치대수(대)

4 걷기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성 (관광과)

- 목적 및 필요성
 - 도보 여행객의 수요 증가로 자연을 따라 걷는 길을 조성하여 양평 물소리길 활성화를 통한 “걷는 길 하면 양평” 브랜드화 및 사람중심 도로 구축
- 사업내용
 - 9개 코스로 조성된 물소리길 운영
- 성과지표
 - 물소리길 완주 인증자수(명)

5 행복버스 (교통과)

□ 목적 및 필요성

- 대중교통 소외지역에 거주하는 주민들의 교통복지 증진 및 이동권 보장

□ 사업내용

- 농촌형 교통모델 행복버스 연간운영비 지원

□ 성과지표

- 운영지원(식)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - LPG차 보급 2대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 140대
 - 전기차 충전기 설치 3대
 - 물소리길 완주 인증 500명
 - 행복버스 연간운영 지원 1식
- 2026년
 - LPG차 보급 2대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 140대
 - 전기차 충전기 설치 3대
 - 물소리길 완주 인증 500명
 - 행복버스 연간운영 지원 1식
- 2027년
 - LPG차 보급 2대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 140대
 - 전기차 충전기 설치 3대
 - 물소리길 완주 인증 500명
 - 행복버스 연간운영 지원 1식

- 2028년
 - LPG차 보급 2대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 140대
 - 전기차 충전기 설치 3대
 - 물소리길 완주 인증 500명
 - 행복버스 연간운영 지원 1식
 - 행복버스 연간운영 지원 1식
- 2029년
 - LPG차 보급 2대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 140대
 - 전기차 충전기 설치 3대
 - 물소리길 완주 인증 500명
 - 행복버스 연간운영 지원 1식
- 2030~2034년
 - LPG차 보급 10대
 - 자동차 탄소포인트제 지원 700대
 - 전기차 충전기 설치 15대
 - 물소리길 완주 인증 2,500명
 - 행복버스 연간운영 지원 5식

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	2	2	2	2	2	10
자동차 탄소포인트제 운영	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	140	140	140	140	140	700

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034년)

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
통합 스마트 배차 시스템 확대 운영	설치대수	설치대수	설치대수	설치대수	설치대수	설치대수
	3	3	3	3	3	15
걷기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성	인증자수	인증자수	인증자수	인증자수	인증자수	인증자수
	500	500	500	500	500	2,500
행복버스	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원
	1	1	1	1	1	5

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	지원대수 (대)	2	2	2	2	2	2	2
	감축량 (tCO ₂ eq)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
자동차 탄소포인트 제 운영	지원대수 (대)	132	132	132	132	132	132	132
	감축량 (tCO ₂ eq)	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5
통합 스마트 배차 시스템 확대 운영	설치대수 (대)	3	3	3	3	3	3	3
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
걷기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성	인증자수 (명)	500	500	500	500	500	500	500
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
행복버스	운영지원 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	6	6	6	6	6	30
자동차 탄소포인트제 운영	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	33
통합 스마트 배차시스템 확대 운영	300	300	300	300	300	1,500
건기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성	578	578	578	578	578	2,890
행복버스	800	800	800	800	800	4,000
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	6	6	6	6	6	30
자동차 탄소포인트제 운영	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	33
통합 스마트 배차시스템 확대 운영	300	300	300	300	300	1,500
건기 좋은 양평을 위한 물소리길 조성	578	578	578	578	578	2,890
행복버스	800	800	800	800	800	4,000

1-2-3 이동수단의 탄소배출 저감

소관부서	기후환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	운행차 배출가스 저감사업	기후환경과	-

① 운행차 배출가스 저감사업 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 노후 경유차 및 건설기계에 매연저감장치 부착 및 조기폐차 시행으로 미세먼지 저감 및 대기환경 개선에 기여

□ 사업내용

- 노후경유차의 조기폐차, 엔진교체, 저감장치 부착

□ 성과지표

- 지원대수(대)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 313대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 287대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 6대
 - 매연 저감장치 부착(5등급) 7대
 - 건설기계 엔진교체 9대
- 2026년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 300대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 280대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 6대
 - 매연 저감장치 부착(5등급) 7대
 - 건설기계 엔진교체 9대

- 2027년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 300대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 280대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 6대
 - 건설기계 엔진교체 9대
- 2028년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 300대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 280대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 6대
 - 건설기계 엔진교체 9대
- 2029년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 300대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 280대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 6대
 - 건설기계 엔진교체 9대
- 2030~2034년
 - 노후경유차 조기폐차(5등급) 1,500대
 - 노후경유차 조기폐차(4등급) 1,400대
 - 노후경유차 조기폐차(건설기계) 300대
 - 건설기계 엔진교체 45대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 5등급)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	313	300	300	300	300	1,500
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 4등급)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	287	280	280	280	280	1,400

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 건설기계)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	6	6	6	6	6	30
운행차 배출가스 저감사업 (저감장치 부착 5등급)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	7	7	-	-	-	-
운행차 배출가스 저감사업 (건설기계 엔진교체)	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	9	9	9	9	9	45

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 5등급)	지원대수 (대)	313	300	300	300	300	300	300
	감축량 (tCO ₂ eq)	582.2	558.0	558.0	558.0	558.0	558.0	558.0
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 4등급)	지원대수 (대)	287	280	280	280	280	280	280
	감축량 (tCO ₂ eq)	533.8	520.8	520.8	520.8	520.8	520.8	520.8
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 건설기계)	지원대수 (대)	6	6	6	6	6	6	6
	감축량 (tCO ₂ eq)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
운행차 배출가스 저감사업 (저감장치 부착 5등급)	지원대수 (대)	7	7	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.9	0.9	-	-	-	-	-

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
운행차 배출가스 저감사업 (건설기계 엔진교체)	지원대수 (대)	9	9	9	9	9	9	9
	감축량 (tCO ₂ eq)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
운행차 배출가스 저감사업	1,757	1,757	1,734	1,734	1,734	8,716

구분	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
운행차 배출가스 저감사업	1,734	1,734	1,734	1,734	1,734	8,670



1-3 농축산 부문

- ◇ (필요성) 농축산 부문의 지속가능한 온실가스 저감 기반 마련을 위하여, 탄소발생 저감 기술을 보급하고 지역 주민과 협조하여 친환경 농산물 소비 문화 확대 필요
 - ◇ (감축목표) ('18년) 134천톤 → ('30년) 97천톤(△27.8%)
 - ◇ (핵심과제) 농축산 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①농업 에너지 효율 향상, ②탄소발생 저감 농업기술 확산, ③탄소중립 농산물 소비문화 확대 활성화 등 3개 과제 설정
- ☞ 3개 핵심과제 8개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 지역 내 농산물 소비 촉진을 위한 로컬푸드 활용 및 친환경 농업 기술 보급을 통한 농축산 부문 지원 사업 수행

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 친환경 농업 확대를 위한 저탄소 농업 기술 확대와 지속가능한 농산물 공급을 통한 농축산 부문 온실가스 감축 확대
-

- ① 농업 에너지 효율 향상
- ② 탄소발생 저감 농업기술 확산
- ③ 탄소중립 농산물 소비문화 확대

1-3-1 농업 에너지 효율 향상

소관부서	친환경농업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	에너지절감형 농업난방시설 지원	친환경농업과	-
	2	에너지절감시설 지원사업	친환경농업과	-
	3	노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원	친환경농업과	-

① 에너지절감형 농업난방시설 지원 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 농업난방을 화석에너지에서 에너지절감형 저탄소 에너지(전기)로 전환함으로써 에너지 절감 및 저탄소 농업구조로 전환도모

□ 사업내용

- 동절기 시설하우스를 운영하는 농업경영체를 대상으로 에너지절감형 전기농업 난방시설 지원

□ 성과지표

- 지원대수(대)

② 에너지절감시설 지원사업 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 농자재 가격 상승으로 인한 농가 경영비 부담 경감을 위한 에너지 절감 자재 지원으로 에너지 절감 및 온실가스 감축

□ 사업내용

- 농업경영체를 등록한 개인 또는 법인을 대상으로 에너지절감시설(다겹보온커튼, 순환식 수막시설, 자동보온덮개 등) 지원

□ 성과지표

- 지원면적(m²)

③ 노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 노후 농업기계 조기 폐차 지원을 통해 환경 친화적인 농업생산 기반조성하고 온실가스 감축 기여

□ 사업내용

- 노후 농업기계(트랙터, 콤바인 등) 폐차 시 장려금 지원

□ 성과지표

- 지원(식)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 농업난방시설 보급 1대
 - 에너지절감시설 지원 7,639m²
 - 노후 농업기계 폐차 지원 1식
- 2026년
 - 농업난방시설 보급 1대
 - 에너지절감시설 지원 7,639m²
 - 노후 농업기계 폐차 지원 1식
- 2027년
 - 농업난방시설 보급 1대
 - 에너지절감시설 지원 7,639m²
 - 노후 농업기계 폐차 지원 1식
- 2028년
 - 농업난방시설 보급 1대
 - 에너지절감시설 지원 7,639m²
 - 노후 농업기계 폐차 지원 1식

- 2029년
 - 농업난방시설 보급 1대
 - 에너지절감시설 지원 7,639㎡
 - 노후 농업기계 폐차 지원 1식
- 2030~2034년
 - 농업난방시설 보급 5대
 - 에너지절감시설 지원 38,195㎡
 - 노후 농업기계 폐차 지원 5식

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
에너지절감형 농업난방시설 지원	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수	지원대수
	1	1	1	1	1	5
에너지절감 시설 지원 사업	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적
	7,639	7,639	7,639	7,639	7,639	38,195
노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원	지원	지원	지원	지원	지원	지원
	1	1	1	1	1	5

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
에너지 절감형 농업난방 시설 지원	지원대수 (대)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
에너지절감 시설 지원 사업	지원면적 (㎡)	7,639	7,639	7,639	7,639	7,639	7,639	7,639
	감축량 (tCO ₂ eq)	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
노후 농업기계 미세먼지 저감대책지원	지원 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
에너지 절감형 농업난방시설 지원	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11.5
에너지 절감시설 지원사업	57	57	57	57	57	285
노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	36.5
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
에너지 절감형 농업난방시설 지원	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11.5
에너지 절감시설 지원사업	57	57	57	57	57	285
노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	36.5

1-3-2 탄소중립 저감 농업기술 확산

소관부서	친환경농업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	친환경농법 지원	친환경농업과	-
	2	토양개량제 지원	친환경농업과	-
	3	저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업	친환경농업과	-

① 친환경농법 지원 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 농가를 대상으로 친환경 농법을 지원함으로써 친환경 농업을 실현 도모

□ 사업내용

- 왕우렁이 종패 및 미생물 제제 구입비 지원으로 친환경농산물 인증 벼 생산 장려

□ 성과지표

- 지원면적(ha)

② 토양개량제 지원 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 농가를 대상으로 토양개량제(석회,규산질 비료)를 지원함으로써 친환경 농업을 실현 도모하고 온실가스 감축 확대

□ 사업내용

- 산성토양 등에 토양개량제를 공급함으로써 토양을 개량하고 지력 유지·보전

□ 성과지표

- 지원면적(ha)

3 저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 농가를 대상으로 토양개량제(바이오차)를 지원함으로써 친환경 농업을 실현 도모하고 온실가스 감축 확대

□ 사업내용

- 관내 시설원예농가를 대상으로 토양의 지력 증진 및 저탄소 농업을 위한 토양개량제 구입 비용 지원

□ 성과지표

- 지원물량(톤)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 친환경 농법 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 157톤
- 2026년
 - 친환경 농법 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 157톤
- 2027년
 - 친환경 농법 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 157톤
- 2028년
 - 친환경 농법 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 680ha
 - 토양개량제 지원 157톤
- 2029년
 - 친환경 농법 지원 680ha

- 토양개량제 지원 680ha
- 토양개량제 지원 157톤
- 2030~2034년
 - 친환경 농법 지원 3,400ha
 - 토양개량제 지원 3,400ha
 - 토양개량제 지원 785톤

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
친환경농법 지원	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적
	680	680	680	680	680	3,400
토양개량제 지원	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적	지원면적
	680	680	680	680	680	3,400
저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업	지원물량	지원물량	지원물량	지원물량	지원물량	지원물량
	157	157	157	157	157	785

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034년)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
친환경농법 지원	지원면적 (ha)	680	680	680	680	680	680	680
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
토양개량제 지원	지원면적 (ha)	680	680	680	680	680	680	680
	감축량 (tCO ₂ eq)	853.4	853.4	853.4	853.4	853.4	853.4	853.4
저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업	지원물량 (톤)	157	157	157	157	157	157	157
	감축량 (tCO ₂ eq)	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
친환경농법 지원	380	380	380	380	380	1,900
토양개량제 지원	816	816	816	816	816	4,080
저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업	83	83	83	83	83	415
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
친환경농법 지원	380	380	380	380	380	1,900
토양개량제 지원	816	816	816	816	816	4,080
저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업	83	83	83	83	83	415

1-3-3 탄소중립 농산물 소비문화 확대

소관부서	친환경농업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	로컬푸드활성화 사업	친환경농업과	-
	2	물맑은양평농산물 바로바로 배송비 지원	친환경농업과	-

① 로컬푸드 활성화 사업 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 지역 내 농가를 대상으로 로컬푸드 인증 및 농가 교육을 실시하여 로컬푸드 공급 활성화를 유도하고 농산물 이동거리를 최소화하여 온실가스 감축 기여

□ 사업내용

- 소규모 생산자 로컬푸드 인증심의, 농가 교육, 안전성검사, 홍보물 제작, 홍보 및 온라인 쇼핑몰 관리 등

□ 성과지표

- 지원(식)

② 물맑은 양평농산물 바로바로 배송비 지원 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 지역 내 농가와 소비자의 직거래를 활성화하고 농산물 이동거리를 최소화하여 온실가스 감축 기여

□ 사업내용

- 물맑은양평 농특산물 배송비(택배) 지원

□ 성과지표

- 지원(농가)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 로컬푸드 활성화 지원 1식
 - 배송비 지원 100농가
- 2026년
 - 로컬푸드 활성화 지원 1식
 - 배송비 지원 100농가
- 2027년
 - 로컬푸드 활성화 지원 1식
 - 배송비 지원 100농가
- 2028년
 - 로컬푸드 활성화 지원 1식
 - 배송비 지원 100농가
- 2029년
 - 로컬푸드 활성화 지원 1식
 - 배송비 지원 100농가
- 2030~2034년
 - 로컬푸드 활성화 지원 5식
 - 배송비 지원 500농가

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
로컬푸드 활성화 사업	지원	지원	지원	지원	지원	지원
	1	1	1	1	1	5
물맑은 양평농산물 바로바로 배송비 지원	지원	지원	지원	지원	지원	지원
	100	100	100	100	100	500

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
로컬푸드 활성화 사업	지원 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
물맑은 양평농산물 바로바로 배송비 지원	지원 (농가)	100	100	100	100	100	100	100
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
로컬푸드활성화 사업	50	50	50	50	50	250
물맑은양평농산물 바로바로 배송비 지원	56	56	56	56	56	280
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
로컬푸드활성화 사업	50	50	50	50	50	250
물맑은양평농산물 바로바로 배송비 지원	56	56	56	56	56	280



1-4 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 지역에서 발생하는 생활폐기물과 음식물류 폐기물의 폐기물 감량화 및 자원순환을 위한 정책 마련을 통한 폐기물 부문 온실가스 감축 유도
- ◇ (감축목표) ('18년) 36천 톤 → ('30년) 23천 톤(△36.6%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①탄소중립 녹색생활 실천 확대, ②탄소중립 자원순환을 위한 수거체계 변환 등 12개 과제 설정
 - ↳ 2개 핵심과제 12개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 생활폐기물 거점배출시설 설치 및 공동주택 RFID 종량기 설치 지속 추진을 통하여 폐기물을 지속적으로 감량을 위한 정책추진과 함께 자원순환을 위한 1회용품 저감 지원사업 지속 추진

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 자원순환 활성화를 위한 재활용 확대 정책 확대 및 다회용기 사용 활성화를 통한 폐기물 부문 온실가스 저감 효과 확대
-

- ① 탄소중립 녹색생활 실천 확대
- ② 탄소중립 자원순환을 위한 수거체계 변환

1-4-1 탄소중립 녹색생활 실천 확대

소관부서	청소과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	1회용품 없는 경기 특화지구 운영	청소과	-
	2	다회용기 사용 지원 사업	청소과	-
	3	다회용품 활성화	청소과	-
	4	재활용 분리수거 운영	청소과	-
	5	나눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영	청소과	-

① 1회용품 없는 경기 특화지구 운영 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 경기도 공모사업과 연계한 1회용품 없는 특화지구 조성하여 1회용품 사용 감축 및 다회용품사용 활성화

□ 사업내용

- 환경개선(H/W): 다회용기 세척 및 보급, 테마길 조성
- 활성화(S/W): 회수 이벤트 및 마인드 교육, 문화행사

□ 성과지표

- 특화지구 운영(1식)

② 다회용기 사용 지원 사업 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 1회용품 사용이 많이 발생하는 시설 및 행사 등을 대상으로 다회용기를 지원함으로써 1회용품 사용 감축 및 다회용품 사용 활성화

□ 사업내용

- 장례식장 내 1회용품 대체 다회용기 지원 및 행사 부스별 다회용기 지원

□ 성과지표

- 다회용기 지원(1식)

3 다회용품 활성화 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 공공청사 내 1회용품 대체 텀블러 사용 및 1회용품 사용 감축을 위하여 다회용품 사용 활성화

□ 사업내용

- 청사 내 1회용품 대체 텀블러 사용 활성화를 위한 임차료 및 청사 내 다회용컵 보급

□ 성과지표

- 다회용기 지원(1식)

4 재활용 분리수거 운영 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 재활용 분리수거를 통한 폐기물 분리배출 활성화

□ 사업내용

- 재활용품 수거 활성화를 위한 수거 물품 구입 및 거점배출시설 주변환경 개선

□ 성과지표

- 운영지원(1식)

5 나눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 자원 재활용의 중요성을 알리고 재사용과 나눔의 의미를 확산하는 자원순환의 날(9월 6일) 행사 운영

□ 사업내용

- 관내 자원순환을 위해 활동하는 활동가들이(학생부터 단체까지) 참여하여 자원순환의 가치를 공유할 수 있는 행사 진행

□ 성과지표

- 행사운영(식)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 특화지구 운영 1식
 - 다회용기 지원 1식
 - 다회용품 활성화(다회용기) 지원 1식
 - 재활용 분기수거 운영 1식
 - 자원순환의 날 행사 운영 1식
- 2026년
 - 특화지구 운영 1식
 - 다회용기 지원 1식
 - 다회용품 활성화(다회용기) 지원 1식
 - 재활용 분기수거 운영 1식
 - 자원순환의 날 행사 운영 1식
- 2027년
 - 다회용기 지원 1식
 - 다회용품 활성화(다회용기) 지원 1식
 - 재활용 분기수거 운영 1식
 - 자원순환의 날 행사 운영 1식
- 2028년
 - 다회용기 지원 1식
 - 다회용품 활성화(다회용기) 지원 1식
 - 재활용 분기수거 운영 1식
 - 자원순환의 날 행사 운영 1식
- 2029년
 - 다회용기 지원 1식

- 다회용품 활성화(다회용기) 지원 1식
- 재활용 분기수거 운영 1식
- 자원순환의 날 행사 운영 1식
- 2030~2034년
 - 다회용기 지원 5식
 - 다회용품 활성화(다회용기) 지원 5식
 - 재활용 분기수거 운영 5식
 - 자원순환의 날 행사 운영 5식

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
1회용품 없는 경기 특화지구 운영	특화지구 운영	특화지구 운영	-	-	-	-
	1	1	-	-	-	-
다회용기 사용 지원 사업	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원
	1	1	1	1	1	5
다회용품 활성화	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원	다회용기 지원
	1	1	1	1	1	5
재활용 분리수거 운영	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원	운영지원
	1	1	1	1	1	5
니눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영	행사운영	행사운영	행사운영	행사운영	행사운영	행사운영
	1	1	1	1	1	5

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1회용품 없는 경기 특화지구 운영	특화지구 운영(식)	1	1	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	-	-	-	-	-

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
다회용기 사용 지원 사업	다회용기 지원(식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
다회용품 활성화	다회용기 지원(식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
재활용분리수거 운영	운영지원(식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
나눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영	행사운영(식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
1회용품 없는 경기 특화지구 운영	250	250	-	-	-	500
다회용기 사용 지원 사업	200	200	200	200	200	1,000
다회용품 활성화	88	120	120	120	120	568
재활용 분리수거 운영	38	38	38	38	38	190
나눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영	8	8	8	8	8	40
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
1회용품 없는 경기 특화지구 운영	-	-	-	-	-	-
다회용기 사용 지원 사업	200	200	200	200	200	1,000
다회용품 활성화	120	120	120	120	120	600
재활용 분리수거 운영	38	38	38	38	38	190
나눔장터 및 자원순환의 날 행사 운영	8	8	8	8	8	40

1-4-2 탄소중립 자원순환을 위한 수거체계 변환

소관부서	청소과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	공동주택 RFID 종량기 설치	청소과	-
	2	생활자원회수센터 설치사업	청소과	-
	3	아이스팩 순환사업	청소과	-
	4	투명페트병 무인회수기 운영	청소과	-
	5	공동주택 재활용품 분리배출 평가	청소과	-
	6	생활폐기물 거점배출시설 신규 설치	청소과	-
	7	우리동네 재활용지킴이 운영	청소과	-

① 공동주택 RFID 종량기 설치 (청소과)

목적 및 필요성

- 음식물쓰레기 감량 정책의 일환으로 공동주택 음식물쓰레기 종량기(RFID) 설치 지원 사업을 통하여 음식물 쓰레기 배출 편의성 증대 및 온실가스 저감효과

사업내용

- 공동주택 RFID 설치 지원

성과지표

- RFID 설치(대)

② 생활자원회수센터 설치사업 (청소과)

목적 및 필요성

- 재활용품 자동선별시설 증설에 따른 생활자원회수센터 설치

사업내용

- 재활용품 자동선별시설 10톤 → 30톤 증설

- 성과지표
 - 시설증설(톤)

3 아이스팩 순환사업 (청소과)

- 목적 및 필요성
 - 재사용 가능 자원의 순환을 위한 사업으로, 공동주택(아파트)에서 버려지는 아이스팩의 재사용을 통해 자원순환의 의미를 전파
- 사업내용
 - 관내 아파트에 아이스팩 수거함을 제작 및 공급 하여 버려진 아이스팩을 수거·세척·소독과정을 거쳐 필요한 소상공인, 기업 등에게 보급. 쓰레기 배출감소, 아이스팩 구매 비용 감소, 자원순환의 의미 확산
- 성과지표
 - 아이스팩 위탁처리(식)

4 투명페트병 무인회수기 운영 (청소과)

- 목적 및 필요성
 - 무인회수기는 올바른 배출된 쓰레기로 보상(포인트)을 제공받는 형식으로 이용자에게는 올바른 분리배출을 활성화하고 양평군은 고품질 재활용자원을 효과적으로 회수
- 사업내용
 - 고품질 재활용가능자원(캔, 투명페트병)의 효과적인 회수와 올바른 분리배출 홍보를 위한 투명페트병 무인회수기 설치 및 운영
- 성과지표
 - 무인회수기 운영(식)

5] 공동주택 분리배출 평가 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 증가하는 공동주택(아파트)의 차별화된 분리배출 활성화 방안을 모색하여 공동주택 생활쓰레기 배출의 주인은 관리자가 아닌, 세대 주민임을 일깨우기 위한 공동주택 재활용품 분리배출 평가

□ 사업내용

- 공동주택 재활용품 분리배출 평가

□ 성과지표

- 공동주택 재활용품 분리배출 평가 운영(식)

6] 생활폐기물 거점배출시설 신규 설치 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 단독주택 주거지역 내 생활폐기물 거점배출시설을 설치하여 주민 배출 편의성 도모

□ 사업내용

- 거점배출시설 신규 설치

□ 성과지표

- 설치개소(개소)

7] 우리동네 재활용지킴이 운영 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 우리동네 재활용지킴이는 생활폐기물 거점배출시설 책임관리 인력으로, 올바른 분리배출을 계도

□ 사업내용

- 우리동네 재활용지킴이 운영

□ 성과지표

- 운영(명)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - RFID 종량기 설치 10대
 - 재활용품 자동성별시설 30톤
 - 아이스팩 위탁처리 1식
 - 무인회수기 운영 1식
 - 재활용품 분리배출 평가 운영 1식
 - 생활폐기물 거점배출시설 5개소
 - 재활용 지킴이 운영 252명
- 2026년
 - RFID 종량기 설치 10대
 - 아이스팩 위탁처리 1식
 - 무인회수기 운영 1식
 - 재활용품 분리배출 평가 운영 1식
 - 생활폐기물 거점배출시설 5개소
 - 재활용 지킴이 운영 252명
- 2027년
 - RFID 종량기 설치 10대
 - 아이스팩 위탁처리 1식
 - 무인회수기 운영 1식
 - 재활용품 분리배출 평가 운영 1식
 - 생활폐기물 거점배출시설 5개소
 - 재활용 지킴이 운영 252명
- 2028년
 - RFID 종량기 설치 10대
 - 아이스팩 위탁처리 1식
 - 무인회수기 운영 1식

- 재활용품 분리배출 평가 운영 1식
- 생활폐기물 거점배출시설 5개소
- 재활용 지킴이 운영 252명
- 2029년
 - RFID 종량기 설치 10대
 - 아이스팩 위탁처리 1식
 - 무인회수기 운영 1식
 - 재활용품 분리배출 평가 운영 1식
 - 생활폐기물 거점배출시설 5개소
 - 재활용 지킴이 운영 252명
- 2030~2034년
 - RFID 종량기 설치 50대
 - 아이스팩 위탁처리 5식
 - 무인회수기 운영 1식
 - 재활용품 분리배출 평가 운영 5식
 - 생활폐기물 거점배출시설 25개소
 - 재활용 지킴이 운영 1,260명

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
공동주택 RFID 종량기 설치	RFID 설치	RFID 설치	RFID 설치	RFID 설치	RFID 설치	RFID 설치
	10	10	10	10	10	50
생활자원회수 센터 설치사업	-	시설증설	-	-	-	-
	-	30	-	-	-	-
아이스팩 순환사업	위탁처리	위탁처리	위탁처리	위탁처리	위탁처리	위탁처리
	1	1	1	1	1	5
투명페트병 무인회수기 운영	운영	운영	운영	운영	운영	운영
	1	1	1	1	1	5
공동주택 재활용품 분리배출 평가	운영	운영	운영	운영	운영	운영
	1	1	1	1	1	1
생활폐기물 거점배출시설 신규 설치	신규 설치	신규 설치	신규 설치	신규 설치	신규 설치	신규 설치
	5	5	5	5	5	25
우리동네 재활용지킴이 운영	지킴이 운영	지킴이 운영	지킴이 운영	지킴이 운영	지킴이 운영	지킴이 운영
	252	252	252	252	252	1,260

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
공동주택 RFID 종량기 설치	RFID 설치(대)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO ₂ eq)	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1
생활자원 회수센터 설치사업	시설증설 (톤)	-	30	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	정성	-	-	-	-	-
아이스팩 순환사업	위탁처리 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034년)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
투명페트병 무인회수기 운영	운영(식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
공동주택 재활용품 분리배출 평가	운영 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
생활폐기물 거점배출시 설 신규 설치	설치 (개소)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
우리동네 재활용지킴 이 운영	지킴이 운영(명)	252	252	252	252	252	252	252
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025~2029
공동주택 RFID 종량기 설치	19	19	19	19	19	95
생활자원회수센터 설치사업	4,500	8,247	-	-	-	12,747
아이스팩 순환사업	24	24	24	24	24	120
투명페트병 무인회수기 운영	62	62	62	62	62	310
공동주택 재활용품 분리배출 평가	10	10	10	10	10	50
생활폐기물 거점배출시설 신규 설치	92	92	92	92	92	460

우리동네 재활용지킴이 운영	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	6,765
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
공동주택 RFID 종량기 설치	19	19	19	19	19	95
생활자원회수센터 설치사업	-	-	-	-	-	-
아이스팩 순환사업	24	24	24	24	24	120
투명페트병 무인회수기 운영	62	62	62	62	62	310
공동주택 재활용품 분리배출 평가	10	10	10	10	10	50
생활폐기물 거점배출시설 신규 설치	92	92	92	92	92	460
우리동네 재활용지킴이 운영	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	6,765



1-5 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 온실가스 흡수를 위한 기존산림을 지속가능하게 유지하하여 흡수능력을 유지함과 동시에 신규 흡수원을 확대하여 지역 내 탄소흡수량 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) -120천 톤 → ('30년) -99천 톤
- ◇ (핵심과제) 흡수원 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①흡수원 유지관리, ② 탄소흡수원 확대 등 2개 과제 설정
 - ☞ 2개 핵심과제 5개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 흡수원 유지를 위한 산불방지 대책 및 숲가꾸기 사업을 추진하고 있으며, 조림사업을 통하여 추가 흡수원 확대 정책 지속 추진

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 숲가꾸 및 산불방지 대책 등 흡수원 유지관리를 위한 적극적인 산림경영을 통한 흡수능력 향상
-

- ① 탄소흡수원 확대
- ② 흡수원 유지관리

1-5-1 탄소흡수원 확대

소관부서	정원산림과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	도로변 꽃길조성	정원산림과	-
	2	조림사업	정원산림과	-

① 도로변 꽃길조성 (정원산림과)

목적 및 필요성

- 도시숲 및 화단 유지관리를 통해 쾌적한 가로경관 조성으로 지역 이미지를 제고하고 흡수원 확대

사업내용

- 도시숲 유지관리

성과지표

- 유지관리(식)

② 조림사업 (정원산림과)

목적 및 필요성

- 경관조성 등 산림의 공익적 가치 증진과 관광지 및 생활권 주변 유휴토지 큰나무 조림을 통한 경관조성 등 산림의 공익적 가치 증진

사업내용

- 주요 도로변, 관광지 및 생활권 주변 등 경관수종 식재

성과지표

- 조림(ha)

단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 도시숲 유지관리 1식
 - 조림 62ha
- 2026년
 - 도시숲 유지관리 1식
 - 조림 62ha
- 2027년
 - 도시숲 유지관리 1식
 - 조림 62ha
- 2028년
 - 도시숲 유지관리 1식
 - 조림 62ha
- 2029년
 - 도시숲 유지관리 1식
 - 조림 62ha
- 2030~2034년
 - 도시숲 유지관리 5식
 - 조림 310ha

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
도로변 꽃길조성	유지관리	유지관리	유지관리	유지관리	유지관리	유지관리
	1	1	1	1	1	5
조림사업	조림	조림	조림	조림	조림	조림
	62	62	62	62	62	310

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
도로변 꽃길조성	유지관리 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
조림사업	조림 (ha)	62	62	62	62	62	62	62
	감축량 (tCO ₂ eq)	427.8	427.8	427.8	427.8	427.8	427.8	427.8

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
도로변 꽃길조성	403	403	403	403	403	2,015
조림사업	296	296	296	296	296	1,480
실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
도로변 꽃길조성	403	403	403	403	403	2,015
조림사업	296	296	296	296	296	1,480

1-5-2 신규 탄소흡수원 확충

소관부서	정원산림과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공익숲가꾸기	정원산림과	-
	2	산불방지대책	정원산림과	-
	3	정책숲가꾸기	정원산림과	-

① 공익숲가꾸기 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 탄소흡수원 유지관리 및 이산화탄소 감축 등 공익적 가치 증대를 위한 숲가꾸기 사업 추진

□ 사업내용

- 조림지 가꾸기 : 조림 후 3년이내의 임지에 풀베기 등
- 어린나무 가꾸기 : 조림 후 5년~15년 임지의 고사목제거, 밀도조정, 가지치기, 덩굴제거 등
- 큰나무 가꾸기 : 조림 후 15년 이상 된 임지의 숲아베기, 천연림보육, 임내정리, 산물수집 등
- 산불예방 숲 가꾸기 : 산불 위험요소 제거를 통한 재해예방 숲 가꾸기

□ 성과지표

- 숲가꾸기(ha)

② 산불방지대책 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 탄소흡수원 유지 관리를 위한 산불예방, 진화 체계 구축을 위한 인력 및 장비 관리 필요

□ 사업내용

- 산불방지종합대책 추진을 위한 진화장비 확충

□ 성과지표

- 산불방지(식)

3 정책숲가꾸기 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 탄소흡수원 유지관리 및 이산화탄소 감축 등 공익적 가치 증대를 위한 숲가꾸기 사업 추진

□ 사업내용

- 조림지 가꾸기 : 조림 후 3년이내의 임지에 풀베기 등
- 어린나무 가꾸기 : 조림 후 5년~15년 임지의 고사목제거, 밀도조정, 가지치기, 덩굴제거 등
- 큰나무 가꾸기 : 조림 후 15년 이상 된 임지의 숲아베기, 천연림보육, 임내정리, 산물수집 등
- 산불예방 숲 가꾸기 : 산불 위험요소 제거를 통한 재해예방 숲 가꾸기

□ 성과지표

- 숲가꾸기(ha)

□ 단계별 주요 이행목표

- 2025년
 - 공익숲가꾸기 250ha
 - 산불방지 1식
 - 정책숲가꾸기 1,314ha
- 2026년
 - 공익숲가꾸기 250ha
 - 산불방지 1식
 - 정책숲가꾸기 1,314ha
- 2027년
 - 공익숲가꾸기 250ha
 - 산불방지 1식
 - 정책숲가꾸기 1,314ha
- 2028년
 - 공익숲가꾸기 250ha
 - 산불방지 1식
 - 정책숲가꾸기 1,314ha
- 2029년

- 공익숲가꾸기 250ha
- 산불방지 1식
- 정책숲가꾸기 1,314ha
- 2030~2034년
 - 공익숲가꾸기 1,250ha
 - 산불방지 5식
 - 정책숲가꾸기 6,570ha

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
공익숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기
	250	250	250	250	250	1,250
산불방지대책	산불방지	산불방지	산불방지	산불방지	산불방지	산불방지
	1	1	1	1	1	5
정책숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기	숲가꾸기
	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314	6,570

□ 연차별 온실가스 감축량(당해연도)

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
공익 숲가꾸기	숲가꾸기 (ha)	250	250	250	250	250	250	250
	감축량 (tCO ₂ eq)	297	297	297	297	297	297	297
산불방지 대책	산불방지 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
정책 숲가꾸기	숲가꾸기 (ha)	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314
	감축량 (tCO ₂ eq)	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561

□ 재정투자 계획

(단위: 백만 원)

실천과제	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	2025-2029
공익숲가꾸기	678	678	678	678	678	3,390
산불방지대책	673	673	673	673	673	3,365
정책숲가꾸기	2,707	2,707	2,707	2,707	2,707	13,535

실천과제	총 예산소요					합계
	2030	2031	2032	2033	2034	2030-2034
공익숲가꾸기	678	678	678	678	678	3,390
산불방지대책	673	673	673	673	673	3,365
정책숲가꾸기	2,707	2,707	2,707	2,707	2,707	13,535

2 | 기후위기 대응기반 강화대책



2-1 기후위기 적응대책

◇ (필요성) 기후위기의 심각성 확대에 따른 지역단위의 대응이 매우 중요해짐에 따라 지역 내 기후위기 적응 세부 시행 대책 수립 필요

* 제2차 양평군 기후변화 적응대책(2021-2025) 추진전략 및 사업 반영

◇ (핵심과제) ① 양평군 기후위기 적응기반 강화

□ 정책추진 경과

- 제2차 양평군 기후위기 적응대책 세부시행계획(2021~2025)을 수립하였으며, 5개 부문 18개 추진전략 및 22개 세부사업 도출

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후위기 적응 강화 및 재난/재해 취약지역에 대한 체계적 안전관리를 통하여 기후 위기 적극대응

① 양평군 기후위기 적응기반 강화

2-1-1 건강

① 폭염저감시설 설치 및 운영 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 여름철 폭염빈도와 강도가 증가함에 따라 폭염 저감 시설 확대를 통해 인명피해 예방 대책 마련 필요

□ 사업내용

- 폭염 저감시설 수요조사 확충
- 기존시설 교체 추진(스마트화)

② 기후위기 탄소중립 교육 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 각 연령별 대상으로 맞춤형 탄소중립 교육을 진행하여 기후위기에 대한 심각성을 인지하고 탄소중립의 중요성을 인지할 수 있도록 교육 필요

□ 사업내용

- 탄소중립 교육 실시

③ 실내공기질 지도점검 강화 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 미세먼지 발생 빈도 및 농도가 심각해짐에 따라 미세먼지 적응 대책에 대한 관심이 높아지고 있으며, 미세먼지에 취약한 다중이용시설에 대한 공기질 관리 요구

□ 사업내용

- 취약계층 이용시설 공기질 무료 측정
- 다중이용시설 공기질 지도점검

4 친환경 교통수단 보급을 통한 미세먼지 저감관리 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 온실가스 배출 저감을 위해 대중교통 및 친환경 교통수단을 확충하여 화석연료 차량 운영을 줄여 미세먼지 저감관리를 위해 노력 필요

□ 사업내용

- 운행차 배출가스 저감사업
- 전기차 및 이륜차 보급
- 어린이통학차량 LPG차 전환지원

2-1-2 재난/재해

1 재난안전관리 교육 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 기후위기로 인한 복합재난 발생 등 재난안전 환경변화를 반영한 재난안전 종사자의 재난대응 역량을 강화하기 위하여 재난안전관리 교육 필요

□ 사업내용

- 재난안전관리 교육 실시

2 물놀이 취약지역 관리 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 여름철 물놀이 사망사고 제로화 달성을 위해 물놀이 취약지역 및 위험 구역에 대한 안전장비를 확충하고 사고발생 예방에 대한 철저한 대비체계 구축 필요

□ 사업내용

- 물놀이 취약지역 관리

3 자연재난대비 및 관리 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 양평군 관내 인명피해 우려지역 및 급경사지 위험지역의 관리를 통하여 인명피해뿐만 아니라 재산피해를 예방할 수 있도록 적극적인 관리 필요

□ 사업내용

- 인명피해 우려지역 관리
- 급경사지 위험지역 관리

2-1-3 농·축산

1 농축산물 생산기술 보급 (농업기술과)

□ 목적 및 필요성

- 지역 농촌지역의 고령화 및 기후변화를 인한 국내 열대작물 재배가 가능해짐에 따라 기후변화에 대비한 먹거리를 개발하고 새로운 소득작물 개발 추진 필요

□ 사업내용

- 축산관리실 운영을 통한 생산기술 보급

2 농촌자원 융·복합 활성화 지원 (농업기술과)

□ 목적 및 필요성

- 기후변화에 안정적인 식량 수급체계 마련 및 로컬푸드 이용 등의 지역농산물 지원 확대를 통하여 농촌 융복합 사업의 활성화 제고 필요

□ 사업내용

- 농촌자원 융복합 활성화 지원

③ 농업미생물 및 BM 활성수 생산플랜트 운영 (농업기술과)

□ 목적 및 필요성

- BM 활성수는 친환경 미생물제로 토양 내 양분 보유 능력을 높이고 생육촉진 효과와 병해충 피해 절감효과가 있어 토양환경 개선과 고품질 다수확 농작물 생산에 유용하게 활용

□ 사업내용

- 친환경농업미생물플랜트
- BM활성수 플랜트 운영

④ 가축질병 발생 최소화를 위한 사전 예방 (축산반려동물과)

□ 목적 및 필요성

- 기후위기가 확대됨에 따라 폭염, 한파, 홍수, 가물과 같은 기상재해 빈도가 증가하여 가축 전염병 발생이 확대될 수 있으므로, 가축질병 예방 및 방역체제 강화를 위한 구축 필요

□ 사업내용

- 가축질병 예방접종
- 소독지원 및 방역시설 운영

⑤ ASF 방역 홍보 및 예찰 (축산반려동물과)

□ 목적 및 필요성

- 기후위기가 확대됨에 따라 폭염, 한파, 홍수, 가물과 같은 기상재해 빈도가 증가하여 가축 전염병 발생이 확대될 수 있으므로, 가축질병 예방 및 방역체제 강화를 위한 구축 필요

□ 사업내용

- ASF 방역 홍보 및 예찰

⑥ 농업인력 육성을 위한 맞춤형 교육 추진 (농업기술과)

□ 목적 및 필요성

- 새로운 농업기술과 급변하는 농업시책에 대한 정보교류 및 농산물 생산계획을 수립하여 안정적인 고품질 농산물 생산 및 전문 농업인력 증대 필요

□ 사업내용

- 농업인학습단체 교육 추진

2-1-4 산림·생태계

① 임도신설 및 유지관리 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 임도는 산불예방과 병해충방제, 생태통로, 산림휴양 등 산림을 건강하게 가꾸는 기반시설로 임도신설 및 기반사업 필요

□ 사업내용

- 임도시설 유지 및 관리

② 기후변화 적응 건전한 숲가꾸기 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 마을 주변에 산재하고 있는 노거수 및 보호수를 적극적으로 발굴하여 보호수 지정 및 산림문화 자원을 체계적으로 관리 필요

□ 사업내용

- 관내 보호수 및 노거수 생육환경 개선

3 산불방지대책 본부 운영 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 산불취약 지역 현황조사결과 산지 주변 입산자 실화 및 쓰레기 소각에 의한 경계 등급이 다수 분포하고 있어 산불위험에 대한 주민들의 안전의식 고취 필요

□ 사업내용

- 산불감시원 운영

4 산림 병해충 예찰 강화 (정원산림과)

□ 목적 및 필요성

- 기후변화를 인해 평년 대비 겨울철 기온이 상승함에 따라 병해충의 개체수가 급증하여 식물의 생육저하 및 수목에 피해를 주고 있어 병해충 발생상황 예찰 및 맞춤형 방제 추진 계획 필요

□ 사업내용

- 산림병해충예찰 방제단 운영

2-1-5 물관리

1 하천시설물 점검 및 유지보수 (건설과)

□ 목적 및 필요성

- 주민들의 쾌적하고 안전한 생활에 기여하기 위해 하천시설물 점검지역에 대한 꾸준한 유지보수사업을 시행하여 주민의 생명과 재산보호 필요

□ 사업내용

- 하천시설물 점검 및 유지보수

② 하천정비사업 (건설과)

□ 목적 및 필요성

- 하천정비사업을 통해 이상기후 등 기후변화에 대비해 홍수 대응능력을 향상시킬 필요가 있으며, 홍수나 재해예방 뿐만 아니라 치수 안정성 확보를 목적으로 자연친화적인 하천환경 조성 필요

□ 사업내용

- 지방하천 정비
- 소하천 정비

③ 하천 내 불법 시설물 철거 (건설과)

□ 목적 및 필요성

- 하천 및 계곡 내 불법 시설물은 집중호우 시 물의 흐름을 방해하고, 수위를 상승시켜 홍수 설계빈도 이하의 강우에도 쉽게 하천 범람을 유발하는 주요 원인이 되므로 하천내 불법 시설물 철거 필요

□ 사업내용

- 하천내 불법시설물 단속

④ 하수관로 정비 및 유지관리 (환경사업소)

□ 목적 및 필요성

- 하수처리장, 중계펌프장 등 하수도 시설물의 수면연장과 효율성을 증대하고 하수도 시설물 정비 및 보수로 주민불편 및 안전사고 예방

□ 사업내용

- 하수관로 정비사업

⑤ 급·배수관로 설치 (수도사업소)

□ 목적 및 필요성

- 지속적인 전원주택 및 인구 증가로 인한 수돗물 공급 수요가 증가하고 있으며, 지하수 고갈 및 수질오염으로 생활용수 부족에 따른 민원 증가로 지속적인 상수도 보급사업 추진

□ 사업내용

- 급배수관로 설치



2-2 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인한 자연재해의 급증으로 공유재산에 영향을 미치므로, 공유재산을 관리하기 위한 대비 능력 강화 필요
- ◇ (핵심과제) ①재난/재해 대비 능력 강화

□ 정책추진 경과

- 공유재산의 보존 및 관리를 위한 관리체계 마련 및 재난종합상황실 운영

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 재난/재해에 대비하기 위한 행정적 체계 구축 운영
-

- ① 재난/재해 대비 능력 강화

2-2-1 재난/재해 대비 능력 강화

① 재난종합상황실 운영 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 재난상황 발생으로 인하여 공유재산에 미치는 영향 및 대응을 위하여 재난상황을 확인하고 대응하기 위한 거버넌스 구축 필요

□ 사업내용

- 주요내용 : 재난종합상황실 운영
- 사업기간 : 2025-2034

② 재난 예·경보시스템 확충사업 (안전총괄과)

□ 목적 및 필요성

- 재난상황 발생으로 인하여 공유재산에 미치는 영향 및 대응을 위하여 사전 예·경보 시스템 구축 필요

□ 사업내용

- 주요내용 : 재난 예·경보시스템 확충사업
- 사업기간 : 2025



2-3 국제협력 및 지자체간 협력

- ◇ (필요성) 국제협력 및 지자체 간 협력체계 구축으로 양평군에 적합한 선진적인 탄소중립 정책 발굴 및 연계 필요
- ◇ (핵심과제) ①국제협력 확대 및 지역협력 강화

□ 정책추진 경과

- 지방협의회 가입현황
 - 기후위기 대응·에너지 전환 지방정부협의회 가입 : 2025년 1월 기후위기 대응·에너지 전환 지방정부협의회에 가입하여 기후위기 대응과 에너지 전환에 적극 협력 다짐
- 지속가능지방정부협의회 가입
 - 2020년 7월 서울 강남구 코엑스에서 80개 광역·기초지자체가 모여 발족한 '탄소중립 지방정부 실천연대'에 참여

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 지역의 역량강화를 위하여 국내·외 도시와의 지속적인 교류를 통한 협력관계 구축
-

- ① 국제협력 확대 및 지역협력 강화

2-3-1 국제협력 확대 및 지역협력 강화

① 기후위기 대응·에너지 전환 지방정부협의회 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 참여를 통한 지자체간 탄소중립 정책 협력 기반 마련

□ 사업내용

- 주요내용 : 기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 참여
- 사업기간 : 2025-2034

② 지속가능지방정부협의회 (기획예산담당관)

□ 목적 및 필요성

- 지속가능지방정부협의회 참여를 통한 지자체간 탄소중립 정책 협력 기반 마련

□ 사업내용

- 주요내용 : 지속가능지방정부협의회 참여
- 사업기간 : 2025-2028



2-4 교육·소통

- ◇ (필요성) 지역주도의 탄소중립 정책 확대 및 이행을 위하여 지역주민을 위한 인식도 개선 및 실천 교육 확대 필요
- ◇ (핵심과제) ①탄소중립 교육 및 인식 확대

□ 정책추진 경과

- 지속가능발전을 위한 청소년 및 주민 교육
- 환경교육도시 지정을 통한 다양한 환경교육프로그램 실시

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 탄소중립 사회 실현을 위하여 지속가능한 교육을 활성화하여 탄소중립을 위한 지역 토대 마련
-

- ① 탄소중립 교육 및 인식 확대

2-4-1 탄소중립 교육 및 인식 확대

① 지속가능발전 리더십 과정 운영 (기획예산담당관)

□ 목적 및 필요성

- 지속가능한 발전과 ESG 행정 이해에 대한 교육을 실시함으로써 지속가능 발전에 대한 이해도 향상 필요

□ 사업내용

- 주요내용 : 관내 기관·단체장 및 공무원 대상 교육 진행
- 사업기간 : 2025-2028

② 지속가능발전 사업 (기획예산담당관)

□ 목적 및 필요성

- 지속가능한 발전에 대한 이해도 향상 및 인식도 개선을 위한 교육 및 세미나 등의 개최 필요

□ 사업내용

- 주요내용 : 군민대상 지속가능발전 교육, 지속가능발전 국내·외 현안에 대한 세미나 개최 등 지속가능발전을 위한 세부 사업 실시
- 사업기간 : 2025-2028

③ 양평형 환경교육과정 개발 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 환경교육도시 양평의 특성에 맞는 환경교육과정(콘텐츠) 개발

□ 사업내용

- 주요내용 : 양평형 환경교육과정 개발 용역
- 사업기간 : 2025

4 환경교육도시 특별강연 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 환경교육 특별 강연을 통한 환경교육도시의 대·내외 홍보 및 전문강연을 통한 군민들의 환경교육 관심 제고

□ 사업내용

- 주요내용 : 주제별 환경교육 특별 강연
- 사업기간 : 2025

5 환경교육센터 운영 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 환경교육을 위한 전문 센터 운영을 통하여 통한 환경교육도시의 대·내외 홍보 및 전문 강연을 통한 군민들의 환경교육 관심 제고

□ 사업내용

- 주요내용 : 환경교육센터 운영
- 사업기간 : 2025-2034

6 기후위기 적응 탄소중립 군민포럼 (기후환경과)

□ 목적 및 필요성

- 지역사회 탄소중립 인식 확산 및 붐 조성을 위한 군민포럼 개최를 통하여 시민 인식도 개선

□ 사업내용

- 주요내용 : 기후위기 적응·탄소중립을 위한 범군민 포럼, 세미나, 전문강연 진행
- 사업기간 : 2025

7 현장체감형 자원순환교육 운영 (청소과)

□ 목적 및 필요성

- 양평의 유일한 자원순환 현장인 양평자원순환센터의 역할과 필요성을 알리고 자원순환의 필요성에 대한 교육

□ 사업내용

- 주요내용 : 양평자원순환센터 탐방 및 자원순환 이론 교육
- 사업기간 : 2025-2034



2-5 녹색성장 촉진

◇ (필요성) 지역 내 특성을 고려하여 탄소중립 경쟁력을 강화하고 나아가 녹색성장을 촉진하기 위한 녹색기술 사업 추진 필요

◇ (핵심과제) ① 녹색기술 활용 신성장 기반 마련

□ 정책추진 경과

○ 지역 내 농축산업 농가 대상 역량강화 사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 지역 내 특성을 고려한 지역맞춤형 신성장 지원 사업 구축

① 녹색기술 활용 신성장 기반 마련

2-5-1 녹색기술 활용 신성장 기반 마련

① 스마트팜 ICT융복합확산 시설보급 (친환경농업과)

□ 목적 및 필요성

- 채소·화훼·특용작물 자동화 재배 시설을 운영하는 농업인·농업법인·생산자단체를 대상으로 최적 생육환경 조성에 필요한 환경제어시스템 구축 등 스마트팜 시설 지원

□ 사업내용

- 주요내용 : 시설원에 분야 ICT 융복합된 스마트팜 시설보급 및 컨설팅 지원
- 사업기간 : 2025



2-6 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 가장 많은 에너지를 소비하는 건물 부문의 에너지를 청정에너지로 전환할 수 있는 기반마련 필요
- ◇ (핵심과제) ① 지속가능한 에너지보급 확대

□ 정책추진 경과

- 신재생에너지 융복합지원사업 및 신재생에너지 주택지원사업 보급 지속 추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신재생에너지 보급 확대를 통한 청정에너지 전환 촉진

- ① 지속가능한 에너지보급 확대

2-6-1 지속가능한 에너지보급 확대

① 신재생에너지 융복합지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 건물부문의 신재생에너지 보급 확대 및 집단화로 시민들의 에너지 비용 절감뿐 아니라 탄소배출 최소화로 청정도시 이미지 제고

□ 사업내용

- 주요내용 : 전력에서 발생하는 온실가스 배출감축을 위한 관내 주택·건물 태양광, 태양열, 지열 설비 설치 지원사업
- 사업기간 : 2025-2034

② 미니태양광 지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 신재생에너지 보급 확대를 위해 단독주택 및 공동주택에 미니태양광 설치를 지원하는 사업으로 신재생에너지 보급 확대 및 에너지자립 도시 조성에 기여

□ 사업내용

- 주요내용: 경기 RE100 추진전략에 따른 1가구 1발전소 재생에너지 보급을 위해 1,000kw 이하 태양광발전설비 설치 지원
- 사업기간 : 2025-2034

③ 마을공동시설 태양광 설치 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 마을에서 사용하는 공동시설을 대상으로 에너지 절약 및 온실가스 감축을 위한 태양광 설비 설치를 지원함으로써 건물부문의 온실가스 감축목표 달성 기여

□ 사업내용

- 주요내용 : 마을공동시설 전기요금 절약과 온실가스 감축을 위한 3kw 태양광 설비 설치 지원사업
- 사업기간 : 2025-2034

④ 사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 사회복지시설을 대상으로 에너지 절약 및 온실가스 감축을 위한 태양광 설비 설치를 지원함으로써 건물부문의 온실가스 감축목표 달성 기여

□ 사업내용

- 주요내용 : 사회복지시설 전기요금 절감 및 온실가스 감축을 위해 태양광 설비(5kw) 설치 지원
- 사업기간 : 2025-2034

5 신재생에너지 주택지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 태양광 및 지열 등 주택 신재생에너지 보급 활성화를 통한 녹색도시 조성, 에너지절감을 통한 에너지 복지 구현

□ 사업내용

- 주요내용 : 관내 신재생에너지 보급을 위한 한국에너지공단 주택지원사업(태양광, 지열) 승인 및 설비 설치가구의 군 보조금 추가 지원사업
- 사업기간 : 2025-2034

6 주택태양광 지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 태양광 보급 활성화를 통한 녹색도시 조성, 에너지절감을 통한 에너지 복지 구현

□ 사업내용

- 주요내용 : 관내 신재생에너지 보급을 위한 경기도 주택태양광 지원사업 승인 및 설비 설치 가구의 군보조금 추가 지원사업
- 사업기간 : 2025-2034



2-7 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 발전소 주변 지역의 지원 사업 등을 통하여 양평군 주도의 전환 기반마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①지역주도 전환 기반 마련

□ 정책추진 경과

- 양평군 발전소주변지역 지원사업 특별회계 설치 및 운용 조례 마련(시행 2023. 11. 15., 경기도양평군조례 제3038호)

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역의 특성을 고려하여 지역주도형 정의로운 전환 대책 마련

- ① 지역주도 전환 기반 마련

2-7-1 지역주도 전환 기반 마련

① 발전소 주변지역 지원사업 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 발전소 주변지역 지원사업 확보를 통하여 정의로운 전환을 위한 지역기반 사업 마련

□ 사업내용

- 주요내용 : 발전소 주변지역(5KM이내) 지원을 위한 사업 추진
- 사업기간 : 2025-2034



2-8 탄소중립·녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 지역 실정에 맞는 인력양성을 통하여 지자체 주도의 인력 확보 필요
- ◇ (핵심과제) ① 지역맞춤형 인재 양성

□ 정책추진 경과

- 지역맞춤형 취업지원 프로그램 지속 운영

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역특성을 반영한 인력양성으로 지역 특화산업 생태계 구축

① 지역맞춤형 인재 양성

2-8-1 지역맞춤형 인재 양성

① 지역맞춤형 취업지원 프로그램 (일자리경제과)

□ 목적 및 필요성

- 양평군 실정에 맞는 취업지원 프로그램 및 자격증 취득 프로그램 운영 후 일자리센터 연계 맞춤형 구직활동 지원으로 취업률 제고 및 군민의 근로소득 창출에 기여

□ 사업내용

- 주요내용 : 관내 미취업자 대상 맞춤형 취업지원 프로그램 운영 및 자격증 취득 프로그램 운영
- 사업기간 : 2025-2034

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



추진상황 점검 및 환류체계

VII. 추진상황 점검 및 환류체계

1 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (기후환경과)

- 양평군 기본계획 추진상황 점검은 기후환경과가 총괄부서로 계획 수립 및 이행점검 환류체계 구축
 - 부문별 소관부서는 계획에 따른 세부 과업별 이행을 수행하고 주관부서는 매년 추진상황 점검계획을 수립하고 주기적인 이행점검 실시
 - 이행점검 시 추진상황의 문제점 및 개선방안에 주안점을 두고 선순환체계 운영 필요

〈 추진상황 점검 체계 〉

부문	총괄	부문별 소관부서					
		건물	수송	농축산	폐기물	흡수원	대응기반
주관부서	기후 환경과	기후환경과 일자리경제과 정원산림과	관광과 교통과 기후환경과 회계과	친환경농업과	청소과	정원산림과	기후환경과 기획예산담당관 안전총괄과 일자리경제과 청소과 친환경농업과

- 부문별 세부 이행과제 지표 설정 및 목표 수립
- 소관부서별 이행실적 작성을 위한 성과지표 달성여부, 감축량, 문제점 및 개선방안 검토
- 실행부서별 세부 사업에 대한 자체평가자료 작성 및 자료 제출



주관부서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소중립·녹색성장 기본계획 이행점검 종합보고서 작성 <ul style="list-style-type: none"> • 이행점검계획 수립 및 운영(절차, 시기, 기준 등 마련) • 부서별 이행 점검계획에 따른 이행점검 결과 수합 • 소관부서 참여유도 및 이해도 향상을 위한 교육 진행 • 이행점검 종합보고서 작성
------	--



양평군 2050 탄소중립녹색성장위원회(향후 구성 시)

자체 점검 및 평가 결과 심의 및 정책 방향 검토

2 | 추진상황 점검 및 환류계획

➤ 1 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 양평군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 7조

□ 점검주체 : 양평군 (주관부서 : 기후환경과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(기후환경과) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(기후환경과) → ④ 결과보고 및 양평군 탄소중립위원회 심의(구성 시) → ⑤ 환경부 및 경기도 제출

【 양평군 기본계획 이행점검을 위한 담당 부서 】

주관부서		
기후환경과		
사업별 시행부서		
건물	수송	농축산
기후환경과 일자리경제과 정원산림과	관광과 교통과 기후환경과 회계과	친환경농업과
폐기물	흡수원	대응기반
청소과	정원산림과	기후환경과 기획예산담당관 안전총괄과 일자리경제과 청소과 친환경농업과

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

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 시·군·구의 여건과 상황에 따라 조정 가능

□ 추진상황 점검 기준

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

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

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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



2

환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



재정투자 계획

VIII. 재정투자 계획

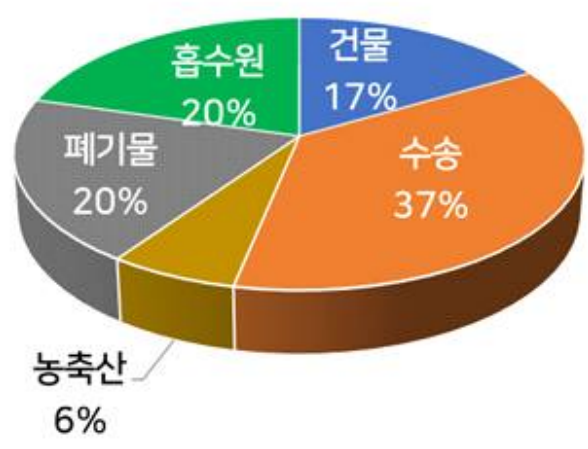
1 부문별 투자계획

- 양평군 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표 달성을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 1,158억원 재정투자 필요
- 건물 192억원(17%), 수송 424억원(37%), 농축산 75억원(6%), 폐기물 228억원 (20%), 흡수원 부문 238억원(20%) 총 1,158억원의 재정투자 계획 수립

【 양평군 재정투자 계획 】

(단위: 백만 원)

사업부문	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	합계
합계	28,571	28,209	19,689	19,689	19,689	115,847
건물	3,855	3,855	3,855	3,855	3,855	19,274
수송	11,811	7,670	7,647	7,647	7,647	42,422
농축산	1,503	1,503	1,503	1,503	1,503	7,513
폐기물	6,644	10,423	1,926	1,926	1,926	22,847
흡수원	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	23,791



2 자원별 투자계획

□ 제1차 계획기간 동안('25~'34, 10년) 양평균 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표 달성을 위해 총 2,143억원 재정투자 필요

(단위: 백만 원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합 계	합계	28,571	28,209	19,689	19,689	19,689	98,450	214,297
	국비	10,804	9,445	7,409	7,409	7,409	37,047	79,524
	도비	2,310	2,802	1,136	1,136	1,136	5,678	14,198
	군비	15,318	15,935	11,118	11,118	11,118	55,594	120,202
	기타	138	26	26	26	26	130	372
건물 부문	합계	3,855	3,855	3,855	3,855	3,855	19,278	38,552
	국비	1,522	1,522	1,522	1,522	1,522	7,610	15,220
	도비	91	91	91	91	91	455	911
	군비	2,241	2,242	2,242	2,242	2,242	11,213	22,422
	기타	0	0	0	0	0	0	0
수송 부문	합계	11,811	7,670	7,647	7,647	7,647	38,236	80,658
	국비	5,475	3,441	3,430	3,430	3,430	17,149	36,354
	도비	88	109	108	108	108	540	1,061
	군비	6,136	4,120	4,109	4,109	4,109	20,547	43,131
	기타	112	0	0	0	0	0	112
농축산 부문	합계	1,503	1,503	1,503	1,503	1,503	7,513	15,026
	국비	527	527	527	527	527	2,635	5,270
	도비	158	158	158	158	158	789	1,577
	군비	792	792	792	792	792	3,959	7,919
	기타	26	26	26	26	26	130	260
폐기물 부문	합계	6,644	10,423	1,926	1,926	1,926	9,632	32,480
	국비	1,450	2,124	100	100	100	500	4,374
	도비	1,225	1,696	30	30	30	150	3,161
	군비	3,969	6,603	1,796	1,796	1,796	8,982	24,945
	기타	0	0	0	0	0	0	0
흡수원 부문	합계	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	23,791	47,581
	국비	1,831	1,831	1,831	1,831	1,831	9,153	18,307
	도비	749	749	749	749	749	3,744	7,488
	군비	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179	10,893	21,786
	기타	0	0	0	0	0	0	0

경기도 양평군

제1차 탄소중립
녹색성장 기본계획



부록

사업별 감축원단위

부록. 사업별 감축원단위

□ 출처

1. 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)

2. 2019년 감축원단위 가이드라인

사업명	원단위	단위	적용원단위	출처	
목재펠릿보일러 보급	6.173	tCO ₂ eq/대	목재펠릿 보일러(설치대수)	1	
탄소포인트제 운영	0.107	tCO ₂ eq가구	탄소포인트제 가입가구수	1	
신재생에너지 융복합지원사업	태양광	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1
	지열	0.413	tCO ₂ eq/kW	지열	1
	태양광발전소	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1
미니태양광 지원사업	0.453	tCO ₂ eq/kW	미니태양광 발전	1	
마을공동시설 태양광 설치	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1	
사회복지시설 에너지자원 기반 조성사업	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1	
신재생에너지 주택지원사업	태양광	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1
	지열	0.413	tCO ₂ eq/kW	지열	1
주택태양광 지원사업	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광 발전	1	
가정용 저녹스 보일러 보급사업	0.328	tCO ₂ eq/대	가정용 환경표지인증 보일러 교체	1	
에너지절감형 농업난방시설 지원	0.328	tCO ₂ eq/대	가정용 환경표지인증 보일러 교체	1	
에너지절감시설 지원사업	0.005	tCO ₂ eq/m ²	농업에너지이용효율화(다 겹보온커튼 설치)	1	
토양개량제 지원	1.255	tCO ₂ eq/ha	토양개량제(석회, 규산) 평균 사용	1	

제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획(2025~2034년)

사업명		원단위	단위	적용원단위	출처
저탄소농업 실현을 위한 토양개량제 지원사업		0.09	tCO ₂ eq/t-바이오차	호기성 토양에서 바이오차 보급	1
수소전기차 보급		0.923	tCO ₂ eq/대	수소차 보급(승용차)	1
전기이륜차 보급		0.65	tCO ₂ eq/대	전기이륜차(오토바이) 보급	1
전기자동차 보급	승용차	0.97	tCO ₂ eq/대	전기차 보급(승용차)	1
	화물차	2.155	tCO ₂ eq/대	전기차 보급(화물차)	1
	버스	39.43	tCO ₂ eq/대	전기버스	1
어린이통학차량 LPG차 전환		4.455	tCO ₂ eq/대	CNG차량 보급확대(버스)	1
자동차 탄소포인트제 운영		0.297	tCO ₂ eq/대	자동차 마일리지	1
운행차 배출가스 저감사업	조기폐차 (5등급) 지원	1.86	tCO ₂ eq/대	노후경유차 폐차	2
	조기폐차 (4등급) 지원	1.86	tCO ₂ eq/대	노후경유차 폐차	2
	조기폐차 (건설기계) 지원	1.86	tCO ₂ eq/대	노후경유차 폐차	2
	저감장치 (5등급) 부착	0.135	tCO ₂ eq/대	경유자동차 저공해화	1
	저감장치 (5등급) 부착	0.135	tCO ₂ eq/대	경유자동차 저공해화	1
	건설기계 엔진교체	0.135	tCO ₂ eq/대	경유자동차 저공해화	1
공동주택 RFID 종량기 설치		5.310	tCO ₂ eq/대	RFID 종량기 보급	1
조림사업		6.900	tCO ₂ eq/ha	조림조성 면적(임령10년)	1
공익숲가꾸기		1.188	tCO ₂ eq/ha	숲가꾸기	1
정책숲가꾸기		1.188	tCO ₂ eq/ha	숲가꾸기	1