
예천군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획

2025. 4.

예 천 군

【 제 목 차 례 】

제1장 기본계획 수립개요

제1절 수립배경	2
1. 수립근거	2
2. 계획기간 및 주기	2
3. 주요내용	2
4. 공간범위	3
5. 관련계획	3
제2절 추진경과	3
1. 계획 수립경과	3
2. 계획 수립체계	4

제2장 기존계획의 평가

제1절 기존계획 평가대상	9
1. 관련계획 체계	9
2. 기존계획 평가대상	10
제2절 기존계획 수립내용	10
1. 제1차 예천군 기후변화 적응대책	10
2. 제2차 예천군 기후변화 적응대책	14
제3절 기존계획 평가 및 시사점	17
1. 기존계획 평가	17
2. 기존계획 시사점	17

제3장 지역 현황 분석

제1절 예천군 환경요인 분석	21
1. 자연환경	21

2. 인문·사회 환경	25
3. 산업 환경	38
4. 에너지 현황	40
제2절 예천군 온실가스 배출 현황 및 전망	44
1. 경상북도 예천군 온실가스 배출량 현황	44
2. 경상북도 예천군 관리권한 온실가스 인벤토리 현황	53
3. 경상북도 예천군 온실가스 배출량 전망	55
제3절 예천군 기후변화대응 인식조사	62
1. 조사 개요	62
2. 설문조사 결과(군민 대상)	65
3. 설문조사 결과(공무원 대상)	72
4. 군민 인식조사 결과 종합	80

제4장 상위계획 분석

제1절 기본계획 감축목표 검토	89
1. 비전체계	89
2. 감축목표	90
제2절 부문별 온실가스 감축대책	92
1. 건물부문	92
2. 수송부문	93
3. 농축산부문	94
4. 폐기물부문	95
5. 흡수원부문	97
제3절 기후위기 대응기반 강화대책	98
1. 기후위기 적응대책	98
2. 정의로운 전환	99
3. 교육 및 소통	100
4. 인력양성방안	100
5. 국제협력 및 지자체 간 협력	101

6. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안	101
7. 청정에너지 전환촉진	102
8. 녹색성장 촉진(산업부문)	102
제4절 예천군 기본계획 중점과제 도출	104
1. 온실가스 검토방향	104
2. 대응기반 검토방향	104

제5장 중장기 감축목표

제1절 비전 및 전략	107
1. 검토요소	107
2. 예천군 2050 탄소중립 비전 및 전략	110
제2절 중장기 온실가스 감축목표	111
1. 예천군 온실가스 중장기 감축목표	111
2. 연도별 온실가스 감축목표	112

제6장 기본계획 추진과제

제1절 부문별 온실가스 감축 대책	117
1. 건물 부문	117
2. 수송 부문	123
3. 농축산 부문	129
4. 폐기물 부문	135
5. 흡수원 부문	139
제2절 지역 기후위기 대응기반 강화대책	143
1. 기후위기 적응대책	143
2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안	149
3. 국제협력 및 지자체간 협력	154
4. 교육·소통	157
5. 녹색성장 촉진	160
6. 청정에너지 전환 촉진	164

7. 정의로운 전환	166
8. 탄소중립·녹색성장 인력양성	169

제7장 이행관리 및 환류

제1절 온실가스 감축 이행점검 체계	177
1. 기초단위 이행점검 체계	177
2. 이행점검 전담조직체계	178
제2절 추진상황 점검 및 환류체계	180
1. 추진상황 환류절차	180
2. 추진상황 점검방법	181

제8장 재정투자 계획

제1절 소요예산 총괄	185
제2절 연차별 및 재원별 소요예산	186
제3절 부문별 소요예산	188
1. 건물 부문 소요예산	188
2. 수송 부문 소요예산	191
3. 농축산 부문 소요예산	194
4. 폐기물 부문 소요예산	197
5. 흡수원 부문 소요예산	199

【 부록 】 세부 이행과제별 관리카드	200
--------------------------------	-----

【 표차례 】

<표 2-1> 제1차 예천군 기후변화 적응대책 세부사업	11
<표 2-2> 제2차 예천군 기후변화 적응대책 세부사업	15
<표 3-1> 예천군 행정구역 및 면적 현황	22
<표 3-2> 예천군 기온 및 강수량 추이	23
<표 3-3> 예천군 대기오염도 현황	24
<표 3-4> 예천군 인구 및 세대수 추이	25
<표 3-5> 예천군의 읍면별.연령별 인구수 및 세대수(2023.12.)	26
<표 3-6> 15세 미만 및 65세 이상 인구 현황	28
<표 3-7> 독거노인, 장애인, 기초생활수급자 현황	28
<표 3-8> 토지 지목별 현황	29
<표 3-9> 용도별 토지이용 현황	30
<표 3-10> 예천군 공원 현황	31
<표 3-11> 예천군 녹지 현황	32
<표 3-12> 예천군 용도별 건축물 현황(2021년 기준)	32
<표 3-13> 주택현황 및 보급률	33
<표 3-14> 예천군 면적별 건축물 현황	34
<표 3-15> 예천군 노후 건축물 현황(2021년 기준)	34
<표 3-16> 예천군 건축물 에너지 관련 인증 현황	35
<표 3-17> 도로 현황	35
<표 3-18> 자동차 등록현황	36
<표 3-19> 연료종류별 자동차 등록현황	37
<표 3-20> 친환경자동차 등록 현황	37
<표 3-21> 예천군 사업체 현황	38
<표 3-22> 예천군 종사자 현황	39
<표 3-23> 예천군 전력사용량	40
<표 3-24> 예천군 폐기물 현황	41
<표 3-25> 예천군 폐기물 처리현황	42
<표 3-26> 예천군 신재생에너지 발전량 현황	42

<표 3-27> 경상북도 예천군 온실가스 인벤토리현황(2010~2021)	44
<표 3-28> 경상북도 예천군 직접배출량 현황(2010~2021)	45
<표 3-29> 경상북도 예천군 에너지 부문 배출량 현황	46
<표 3-30> 경상북도 예천군 산업공정 부문 배출량 현황	47
<표 3-31> 경상북도 예천군 농업부문 배출량 현황	48
<표 3-32> 경상북도 예천군 LULUCF 부문 배출량 현황	49
<표 3-33> 경상북도 예천군 온실가스 인벤토리현황(2010~2021)	50
<표 3-34> 경상북도 예천군 전력(간접) 부문 배출량 현황	51
<표 3-35> 경상북도 예천군 폐기물(간접) 부문 배출량 현황	52
<표 3-36> 관리권한 인벤토리 구분	53
<표 3-37> 경상북도 예천군 관리권한 온실가스 인벤토리 현황(2010~2021) .	54
<표 3-38> 경상북도 예천군 부문별 배출량 전망방법별 오차검증 결과 . .	60
<표 3-39> 경상북도 예천군 부문별 온실가스 전망	61
<표 3-40> 설문조사 방법	62
<표 3-41> 응답자 일반특성(군민)	63
<표 3-42> 응답자 일반특성(공무원)	64
<표 3-43> 기후변화에 대한 관심(군민)	65
<표 3-44> 기후변화로 인한 피해정도 인식(군민)	65
<표 3-45> 기후변화로 인한 영향정도(군민)	66
<표 3-46> 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향(군민)	66
<표 3-47> 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준(군민)	67
<표 3-48> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식(군민)	67
<표 3-49> 예천군의 기후변화 적응 노력도(군민)	68
<표 3-50> 예천군 온실가스 감축목표 설정(군민)	68
<표 3-51> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험 (군민)	69
<표 3-52> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로(군민)	69
<표 3-53> 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도(군민) . . .	70
<표 3-54> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구(군민) . . .	70

<표 3-55> 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성(군민)	71
<표 3-56> 기후변화에 대한 관심(공무원)	72
<표 3-57> 기후변화로 인한 피해정도 인식(공무원)	72
<표 3-58> 기후변화로 인한 영향정도(공무원)	73
<표 3-59> 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향(공무원)	73
<표 3-60> 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준(공무원)	74
<표 3-61> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식(공무원)	74
<표 3-62> 예천군의 기후변화 적응 노력도(공무원)	75
<표 3-63> 예천군 온실가스 감축목표 설정(공무원)	75
<표 3-64> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험 (공무원)	76
<표 3-65> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로(공무원)	76
<표 3-66> 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도(공무원)	77
<표 3-67> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구(공무원)	77
<표 3-68> 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성(공 무원)	78
<표 3-69> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수행의 장애요인(공무원)	79
<표 4-1> 경상북도 중장기 온실가스 감축목표	91
<표 4-2> 기후위기 적응대책 세부시행계획 사업	98
<표 4-3> 정의로운 전환 세부시행계획 사업	100
<표 4-4> 교육 및 소통 세부시행계획 사업	100
<표 4-5> 인력양성방안 세부시행계획 사업	101
<표 4-6> 국제협력 및 지자체 간 협력 세부시행계획 사업	101
<표 4-7> 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 세부시행계획 사업	102
<표 4-8> 청정에너지 전환촉진 세부시행계획 사업	102
<표 4-9> 녹색성장 촉진(산업부문) 세부시행계획 사업	103
<표 5-1> 비전체계 수립 검토요소	109
<표 5-2> 예천군의 중장기 감축목표	111
<표 5-3> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 연도별 배출 목표	112

<표 5-4> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 연도별 감축 계획 . . .	113
<표 6-1> 건물부문 세부과제	122
<표 6-2> 수송부문 세부과제	128
<표 6-3> 농축산부문 세부과제	134
<표 6-4> 폐기물부문 세부과제	138
<표 6-5> 흡수원부문 세부과제	142
<표 6-6> 기후위기 적응대책 세부과제	148
<표 6-7> 공유재산 중 행정재산과 공유 자연자원 종류	152
<표 6-8> 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 세부과제	153
<표 6-9> 국제협력 및 지자체간 협력 세부과제	156
<표 6-10> 교육·소통 세부과제	159
<표 6-11> 예천군 관내 주요업체 현황	161
<표 6-12> 녹색성장 촉진 세부과제	163
<표 6-13> 에너지 전환 세부과제	165
<표 6-14> 정의로운 전환 세부과제	168
<표 6-15> 인력양성 제도현황	170
<표 6-16> 전문인력 양성과정 참여지원	172
<표 6-17> 그린캠퍼스 지원 주요 내용	173
<표 6-18> 탄소중립·녹색성장 인력양성 세부과제	174
<표 7-1> 기초자치단체 이행점검 관련기관별 역할	178
<표 7-2> 추진상황 점검방법	181
<표 8-1> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 총 소요예산 내역 . .	185
<표 8-2> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 연차별 및 자원별 예산내역 .	186
<표 8-3> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 건물 부문 소요예산 .	188
<표 8-4> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수송 부문 소요예산 .	191
<표 8-5> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 농축산 부문 소요예산	194
<표 8-6> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 폐기물 부문 소요예산	197
<표 8-7> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 흡수원 부문 소요예산	199

【 그림차례 】

〈그림 1-1〉 계획의 공간범위	3
〈그림 1-2〉 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진경과	4
〈그림 1-3〉 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계	5
〈그림 2-1〉 기후위기 관련계획 구조	9
〈그림 2-2〉 기존계획 평가대상	10
〈그림 2-3〉 제1차 예천군 기후변화 적응대책 비전체계	11
〈그림 2-4〉 제2차 예천군 기후변화 적응대책 비전체계	14
〈그림 3-1〉 예천군의 위치	21
〈그림 3-2〉 경상북도 예천군 총 배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중	44
〈그림 3-3〉 경상북도 예천군 직접배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중	45
〈그림 3-4〉 경상북도 예천군 에너지 부문 배출량 추이	46
〈그림 3-5〉 경상북도 예천군 산업공정 부문 배출량 추이	47
〈그림 3-6〉 경상북도 예천군 농업 부문 배출량 추이	48
〈그림 3-7〉 경상북도 예천군 LULUCF 부문 배출량 추이	49
〈그림 3-8〉 경상북도 예천군 간접배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중	50
〈그림 3-9〉 경상북도 예천군 전력(간접) 부문 배출량 추이	51
〈그림 3-10〉 경상북도 예천군 폐기물(간접) 부문 배출량 추이	52
〈그림 3-11〉 경상북도 예천군 총 배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중	55
〈그림 3-12〉 온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념	55
〈그림 3-13〉 미래 배출량 전망 방법	56
〈그림 3-14〉 경상북도 예천군 부문별 온실가스 배출량 전망 추이	61
〈그림 3-15〉 기후변화에 대한 기본인식 종합	80
〈그림 3-16〉 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식 종합	82
〈그림 3-17〉 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식 종합	84
〈그림 4-1〉 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전체계	90
〈그림 5-1〉 예천군 탄소중립 녹색성장의 비전 및 전략	110
〈그림 6-1〉 기후위기 적응대책 이행평가 절차	147
〈그림 7-1〉 기초단위 이행점검 체계	177

<그림 7-2> 이행점검 전담조직 체계구축	179
<그림 7-3> 추진상황 환류절차	180

제1장 기본계획 수립개요

제1절 수립배경

제2절 추진경과

제1절 수립배경

1. 수립근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
 - 정부는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가비전 및 중장기 감축목표 등의 달성을 위해 ‘국가 탄소중립·녹색성장 기본계획’을 수립하였고, 이에 근거하여 예천군의 ‘기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본계획’의 수립

2. 계획기간 및 주기

- 기준연도
 - 2018년
- 목표연도
 - 2030년(탄소중립기본법 목표연도), 2034년(1차 기본계획 종료연도), 2050년(탄소중립 목표연도)
- 계획기간
 - 10년(2025 ~ 2034), 5년 주기의 연동계획

3. 주요내용

- 경상북도 예천군의 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수립은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조에 근거하고 있음

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항 |
|--|

4. 공간범위

- 예천군 행정구역 전역
 - 12개 읍면(2읍 10면)

<그림 1-1> 계획의 공간범위

관할읍면	행정구역 구성
<ul style="list-style-type: none"> - 1읍 : 예천읍, 호명읍 - 10면 : 용문면, 효자면, 은풍면, 감천면, 보문면, 유천면, 용궁면, 개포면, 지보면, 풍양면 	

5. 관련계획

- 상위계획
 - 「국가 탄소중립·녹색성장 기본계획」
 - 「국가 기후위기 적응대책」
 - 「경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획(24~33)」
 - 「경상북도 기후변화 적응대책」
- 관련계획
 - 「중앙 지속발전 기본계획」
 - 「전력수급기본계획」

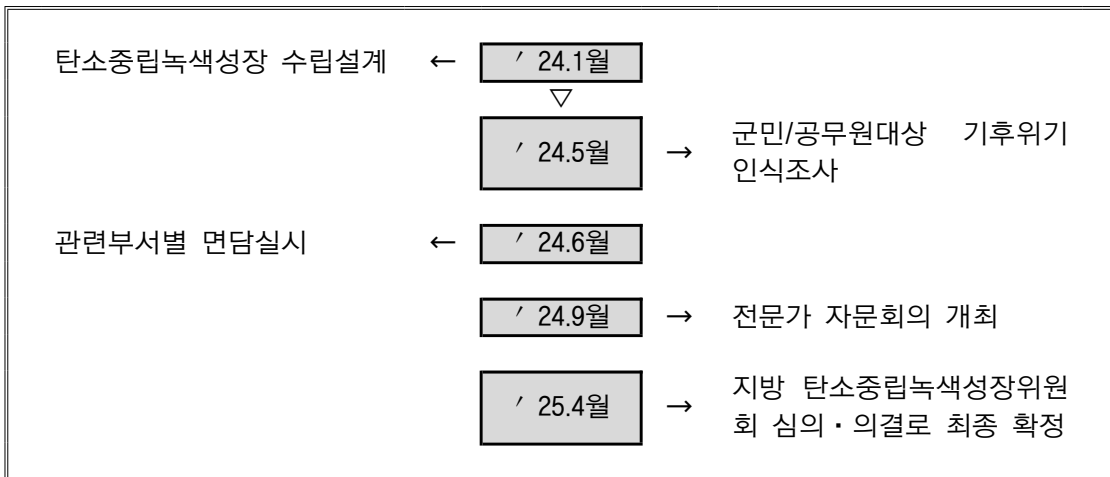
제2절 추진경과

1. 계획 수립경과

- ' 24.1월 : 탄소중립·녹색성장 수립설계
- ' 24.5월 : 주민 및 공무원 대상 기후위기 인식조사

- ' 24.6월 : 관련부서별 면담실시
- ' 24.9월 : 전문가 자문회의 개최
- ' 25.4월 : 지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결로 최종 확정
- ' 25.5월 : 지방의회 보고

<그림 1-2> 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진경과



2. 계획 수립체계

- 총괄(탄소중립이행책임관)
 - 환경관리과

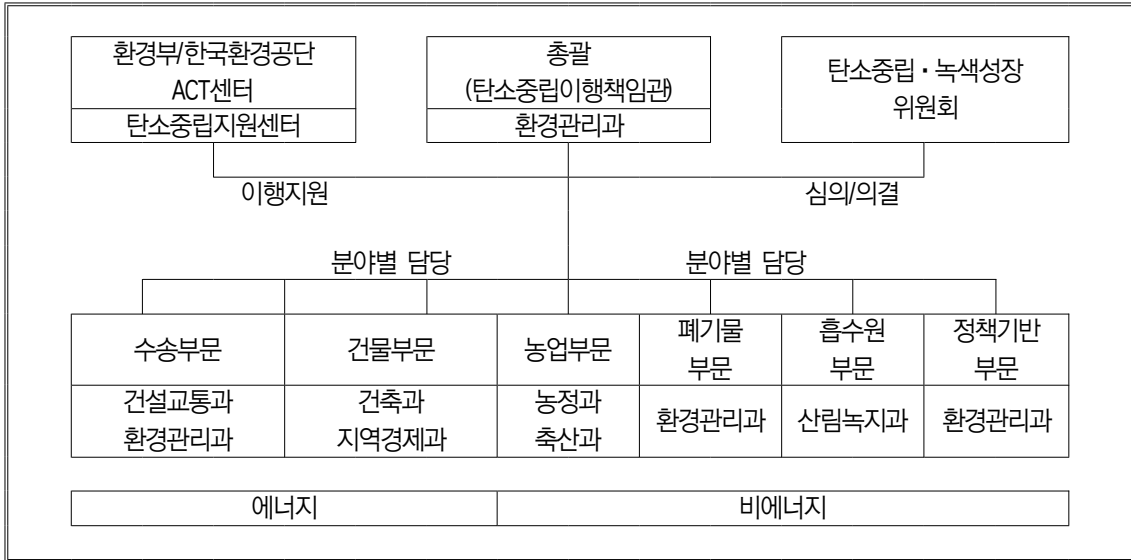
- 지원기관
 - 환경부·한국환경공단ACT센터(탄소중립지원센터)

- 심의·의결기관
 - 탄소중립녹색성장위원회

- 분야별 담당기관
 - 수송부문 : 건설교통과·환경관리과
 - 건물부문 : 건축과, 지역경제과
 - 농업부문 : 농정과·축산과
 - 폐기물부문 : 환경관리과

- 흡수원부문 : 산림녹지과
- 정책기반부문 : 환경관리과

<그림 1-3> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계



제2장 기존계획의 평가

제1절 기존계획 평가대상

제2절 기존계획 수립내용

제3절 기존계획 평가 및 시사점

제1절 기존계획 평가대상

1. 관련계획 체계

○ 3원적 계획수립

- 기후위기에 대한 관련계획은 총괄계획과 온실가스 감축계획 및 적응계획 등의 3원적 구조로 수립하되, 온실가스 감축계획은 부문별로 구성되어 관련계획을 수립

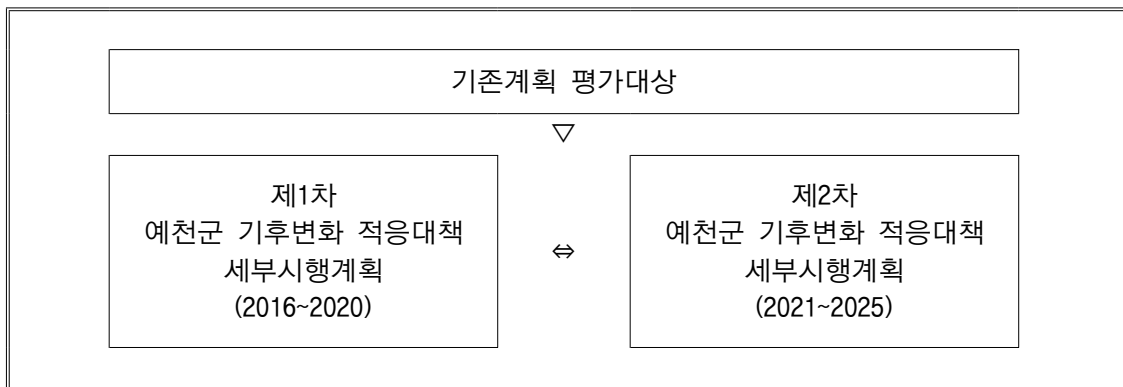
<그림 2-1> 기후위기 관련계획 구조



2. 기존계획 평가대상

- 2개의 기존계획 선정
 - 예천군은 '기후변화 대응 종합계획'이 부재하므로 '제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2016~2020)'과 '제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)'을 평가대상으로 선정

<그림 2-2> 기존계획 평가대상



제2절 기존계획 수립내용

1. 제1차 예천군 기후변화 적응대책

- 비전
 - 기후변화 적응 역량강화로 도약하는 청정자연도시 응비예천
- 목표
 - 기후변화 적응 친환경 농촌도시
 - 기후취약계층 없는 안전도시
 - 기후친화형 산림치유도시

<그림 2-3> 제1차 예천군 기후변화 적응대책 비전체계



○ 세부사업

- 7개 분야, 19개 적응대책, 64개 세부시행사업으로 구성되어 있으며, 세부사업은 신규사업 5개, 기존보완사업 12개, 기존사업 47개로 구성

<표 2-1> 제1차 예천군 기후변화 적응대책 세부사업

분야	적응대책	세부시행사업	구분	담당부서
건강	폭염 및 한파 취약계층 피해예방 및 대책마련	폭염대응 건강마을 조성사업	기존	보건소
		무더위쉼터 지정 확대 및 운영	기존 보완	안전 재난과
		취약계층 맞춤형 건강검진 및 건강관리	기존	보건소
		취약계층 방문보건사업	기존	보건소
		취약계층 응급안전돌봄미사업	기존	주민 복지과
		취약계층 월동생계비 지원 확대	기존	주민 복지과
		한파대비 취약계층 복지시설 관리 및 개선	기존	주민 복지과
	감염병 적응기반 구축 및 피해저감	식품매개성 감염병 관리시스템 구축	기존	종합 민원과
		감염병 보건위생 교육 및 홍보	기존	보건소
		감염병 예방접종	기존	보건소

분야	적응대책	세부시행사업	구분	담당부서
	맞춤형 대기오염적응 건강관리체계 구축	미세먼지 개선대책 추진	신규	환경 관리과
		환경성질환 관리 강화	신규	보건소
재난/ 재해	기후변화 종합 재난재해 대응시스템 강화	기후변화 재해대응 안전훈련 추진	기존	안전 재난과
		기후변화 재난/재해 적응 매뉴얼 개발	기존	안전 재난과
		재해 모니터링 및 예·경보 시스템 확충	기존	안전 재난과
		자연재해 비상대비 능력강화	기존	안전 재난과
		계절별 안전교육 및 기후변화 재해대응 홍보자료 배부	기존 보완	안전 재난과
	홍수대비 대응방안 마련 및 하수시설 개선	농촌중심지 활성화 사업	기존	건설 교통과
		풍수해보험 가입 확대추진	기존 보완	안전 재난과
		기후변화 대비 홍수 취약구역 모니터링계 구축	기존 보완	안전 재난과
	재해취약지구 및 위험요소 집중정비	기후재해 위험지역 정비	기존	안전 재난과
		자연재해 위험지구 조사 및 안전도 분석	기존	안전 재난과
농업	기후변화로 인한 농축산업 피해 최소화 환경 마련	기후변화 적응능력 향상을 위한 농업인 교육	기존	농업기술 센터
		원예작물 비가림 재배시설 지원	기존 보완	농정과
		원예소득작목 안정생산 기술정착	기존	농업기술 센터
		내재해형 규격시설 구축	기존 보완	농정과
		농업기반 구축 장비지원	기존	농업기술 센터
		저온저장고 지원	기존	농정과
		농업재해보험 가입	기존	농정과
	친환경 농업지원	토양개량제 활성화	기존	농정과
		친환경 농자재 지원사업	기존	농정과
		유기질 비료 지원사업	기존	농정과
		농업해충방제용 천적생상	기존 보완	농업기술 센터
	기후변화 적응형 축산환경 구축	축사시설 현대화 사업	기존	산림 축산과
		가축 폭염피해 예방대책 마련	기존 보완	산림 축산과
		가축전염병 예방 및 가축방역 대책마련	기존	산림 축산과

분야	적응대책	세부시행사업	구분	담당부서
		가축재해 보험료 지원	기존	산림 축산과
		미생물 활용 친환경 축산기술 확대보급	기존 보완	농업기술 센터
	전략농산물 육성을 통한 농가 경쟁력 강화	로컬푸드 시스템기반 강화	기존	농정과
		기후변화 적응 특화작목 개발 및 기술보급	기존 보완	농업기술 센터
산림	통합적 산림보호체계 구축	산림병해충 예찰 및 조기방제체계 마련	기존	산림 축산과
		산사태에 안전한 임도관리	기존	산림 축산과
		재해예방 사방사업 실시	기존	산림 축산과
		백두대간 보호 강화	기존	산림 축산과
		산불예방시스템 구축	기존 보완	산림 축산과
	체계적인 산림자원 관리 및 확충	숲가꾸기 및 나무심기 추진	기존	산림 축산과
		도시 녹지공간 확충	기존	산림 축산과
		가로수 식재 및 관리 강화	기존	산림 축산과
	자연친화적 산지이용	산촌생태마을 조성 및 활성화 대책추진	기존	산림 축산과
		국립산림 치유원 조성	기존	산림 축산과
물관리	수원확보 및 수질향상 방안마련	지방상수도 급수구역 확장	기존	환경 관리과
		수질오염 예방 및 하천환경 개선	기존	환경 관리과
		수리시설 관리 및 개선	기존	건설 교통과
		기후변화 적응 하수도 정비사업	기존	환경 관리과
	기후변화 적응 물순환 관리	물 재이용 사업 시행	신규	환경 관리과
		물 재이용 교육 및 홍보	기존 보완	환경 관리과
생태계	생물다양성 증진방안 마련	야생동물 보호사업	기존	환경 관리과
		생태계 교란생물 조사 및 퇴치사업	기존	환경 관리과
	생태계 보전 네트워크 구축	생태문화탐방로 설치를 통한 인식제고	기존	산림 축산과
		곤충 생태원 조성	기존	곤충

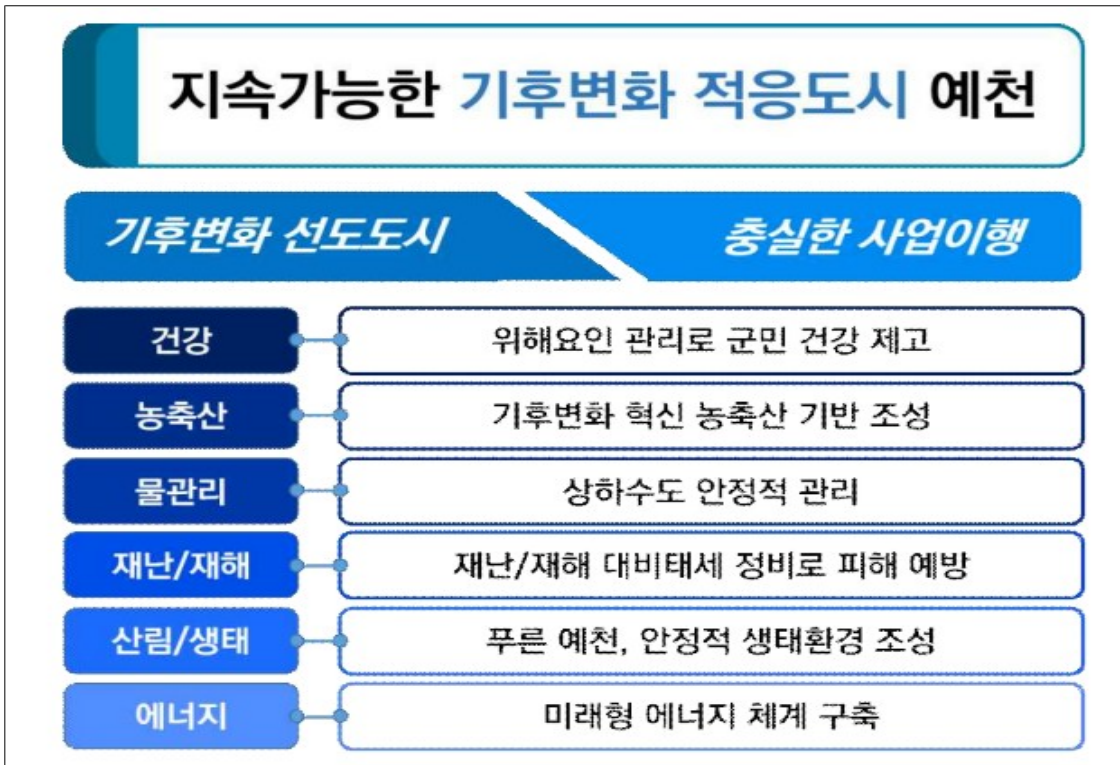
분야	적응대책	세부시행사업	구분	담당부서
				연구소
적응 기반	기후변화 적응기반 마련	기후변화 적응기반 통계구축	신규	환경 관리과
		기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가	신규	환경 관리과
	온실가스 저감을 위한 신재생에너지 활용방안 마련	미래형 신재생에너지 보급사업	신규	새마을 경제과
		저소득층 전력효율향상 지원사업	신규	새마을 경제과

2. 제2차 예천군 기후변화 적응대책

- 비전
 - 지속가능한 기후변화 적응도시 예천

- 목표
 - 기후변화 선도도시
 - 충실한 사업이행

<그림 2-4> 제2차 예천군 기후변화 적응대책 비전체계



○ 세부사업

- 6개 부문, 6개 전략, 13개 적응대책, 44개 세부사업으로 구성

<표 2-2> 제2차 예천군 기후변화 적응대책 세부사업

부문	전략	적응대책	세부사업	구분	주관부서
건강	위해요인 관리로 군민건강 제고	폭염대응 인프라 조성	폭염대비 시설관리	기존	주민 복지실 안전 재난과
		빈틈없는 질병관리체계 구축	공공보건의료서비스 강화로 의료접근성 향상	기존 확대	보건소
			빈틈없는 감염병 대응체계 구축	기존 확대	보건소
			환경성질환 관리강화	기존	보건소
			미세먼지 종합관리	신규 (기존)	환경 관리과
농축산	기후변화 혁신 농축산기반 조성	기후적응 농축산기술 적용	시설원에 전략품목 현대화사업	기존 보완	농정과
			예천 참깨·들깨 지역전략 6차 산업화	신규 (기존)	농정과
			식량작물 채종포단지 기반조성	신규 (기존)	농업기술 센터
			고품질 기능성 홍삼생산	기존 보완	농업기술 센터
			우리품종 전문생산단지 조성	기존 확대	농업기술 센터
			첨단과학영농 기반조성을 위한 실증포시설 교체	신규 (기존)	농업기술 센터
		안정적 농축산기반 조성	친환경 축산육성	기존 확대	축산과
			농업생산기반 정비	기존 확대	건설 교통과
			주산지 일관 농기계지원	기존	농업기술 센터
			물관리	상하수도 안정적 관리	안정적인 상하수도 구축
스마트관망 관리 인프라 및 자산관리시스템 구축	기존 보완	맑은물 사업소			
지방 상수도 급수구역 확장	기존 확대	맑은물 사업소			
하수도 정비사업	기존 확대	맑은물 사업소			

부문	전략	적응대책	세부사업	구분	주관부서		
재난/ 재해	재난/재해 대비태세 정비로 피해예방	농축산 재해예방	과수 화상병 방제	신규 (기존)	농업기술 센터		
			농업재해보험 가입	기존	농정과		
			가축재해 보험료 지원	기존	축산과		
			가축 폭염피해 예방지원	기존 확대	축산과		
			가축전염병 근절대책 추진	기존 확대	축산과		
		재해대비정 비 시행	소하천 및 재해위험지역 정비 사업	기존 보완	안전 재난과		
		재해 대응력 제고	찾아가는 안전교실 운영	기존 확대	안전 재난과		
			재난 예·경보시스템 개선사업	기존 보완	안전 재난과		
			기후변화 재해대응 안전훈련 추진	기존	안전 재난과		
			풍수해보험 가입 확대추진	기존	안전 재난과		
산림/ 생태	푸른 예천, 안정적 생태환경 조성	산림자원 조성	산림자원 기반조성 및 육성	기존 확대	산림 녹지과		
			산림공원 조성	기존 확대	산림 녹지과		
			가로수 식재 및 관리 강화	기존	산림 녹지과		
		산림재해 예방	산불방지대책 추진	기존	산림 녹지과		
			소나무 재선충병 방제 총력대응	기존	산림 녹지과		
		산림/생태교 육 활성화	문수지맥 트레킹길 조성	기존 보완	산림 녹지과		
			곤충생태원 체험프로그램 확대 운영	기존 확대	곤충 연구소		
		생태자원 관리	야생동물 피해방지 사업	기존	환경 관리과		
			생태계 교란생물 조사 및 퇴치 사업	기존	환경 관리과		
			호박벌 및 꿀벌자원 증식 및 보급	신규 (기존)	곤충 연구소		
		에너지	미래형 에너지체계 구축	에너지 절약기반 조성	일회수형 장치설치 지원사업	기존 보완	새마을 정책과
					복지시설 전력효율향상 지원 사업	기존 확대	새마을 정책과
신재생에너지, LPG 소형저장 탱크 보급사업	신규 (기존)				새마을 정책과		

제3절 기존계획 평가 및 시사점

1. 기존계획 평가

- 기후변화 적응대책 추진기반 마련
 - 경상북도 기후변화 적응대책과 연계한 기후변화 적응대책 추진방향의 설정 및 부문별 과제의 적극적 이행으로 예천군 기후변화 적응대책의 기본체계를 구축

- 과학적 기후변화 영향분석
 - 과거통계와 정책현황, 취약성평가 도구 등을 종합적으로 고려하여 기후변화에 따른 부문별 취약성을 도출하고, 기후변화 전망치를 도식화 및 지도화하여 상세한 기후변화 영향을 분석하는 등 과학적 기법의 활용

- 이행부진 사업의 발생
 - 적응대책의 수립당시와 사업의 추진기간에서 발생한 여건의 변화로 실제로 추진이 확보되지 못한 사업이 발생하고, 이에 따라 제1차 계획의 다수가 제2차 계획으로 승계되는 결과를 초래

2. 기존계획 시사점

- 지역여건에 기반한 실행력 확보
 - 제2차 적응대책의 다수 사업이 제1차 사업을 승계하고 있어 계획기간 내의 사업완료가 곤란한 변수가 발생된 것으로 판단되므로 탄소중립·녹색성장의 사업도 실행력에 대한 중점적 판단이 필요

- 사업관리의 전담조직 설치 고려
 - 탄소중립·녹색성장의 사업계획을 효과적으로 추진하여, 계획목표를 달성하기 위해서는 관련계획의 추진이 원활하게 이루어질 수 있도록 전담조직을 통한 철저한 관리를 도모

제3장 지역 현황 분석

- 제1절 예천군 환경요인 분석
- 제2절 예천군 온실가스 배출 현황 및 전망
- 제3절 예천군 기후변화대응 인식조사

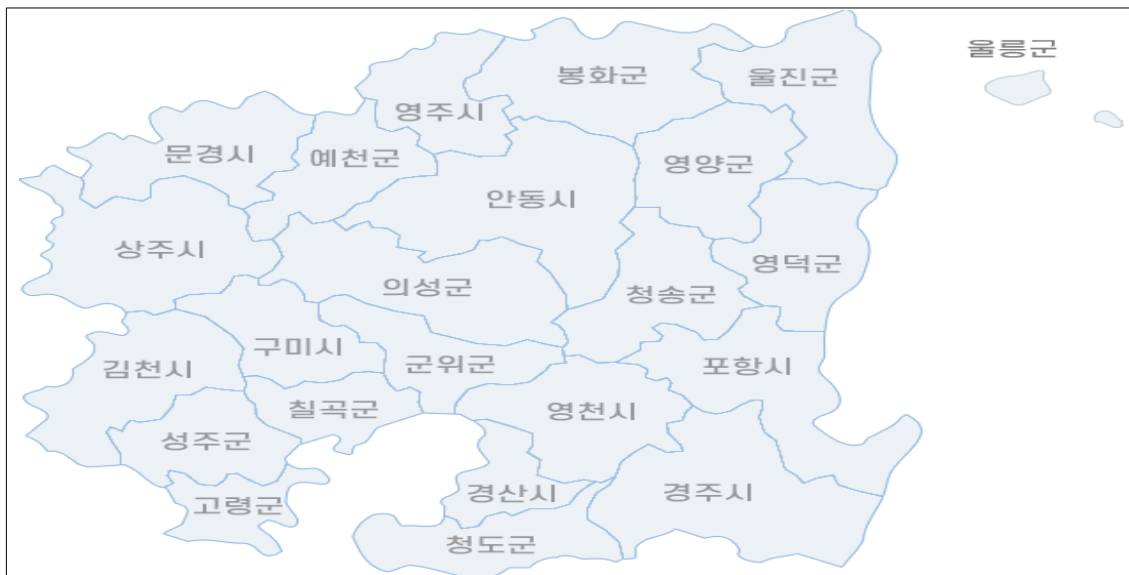
제1절 예천군 환경요인 분석

1. 자연환경

1) 지리적 특성

- 경상북도 예천군은 경상북도의 북쪽에 위치하고 있으며, 동쪽으로는 안동시 및 영주시, 서쪽으로는 문경시, 남쪽으로는 의성군 및 상주시, 북쪽으로는 충청북도 단양군과 접하고 있음

<그림 3-1> 예천군의 위치



2) 면적

- 경상북도 예천군은 2023년 기준 1개 읍, 11개 면, 1,345개 반, 698개 마을로 구성되어 있음
- 예천군의 면적은 661.58km²이며, 경상북도 전체 면적(19,036.07km²)의 3.5%를 차지하고 있음
 - 예천군의 행정구역 중 면적이 가장 큰 지역은 지보면으로 예천군 전체 면적의 11.87%(78.54km²)를 차지하고 있으며, 가장 작은 지역은 용궁면으로 4.82%(31.92km²)를 차지함

<표 3-1> 예천군 행정구역 및 면적 현황

구분	면적(km ²)		리	반
	합계	구성비(%)		
예천읍	47.42	7.17	29	300
호명면	62.34	9.42	37	150
용문면	71.27	10.77	26	88
효자면	67.32	10.18	10	37
은풍면	34.55	5.22	16	40
감천면	65.11	9.84	28	119
보문면	64.87	9.81	22	77
유천면	38.74	5.86	24	102
용궁면	31.92	4.82	20	97
개포면	36.25	5.48	15	76
지보면	78.54	11.87	24	105
풍양면	63.25	9.56	30	154
합계	661.58	100.00	281	1,345



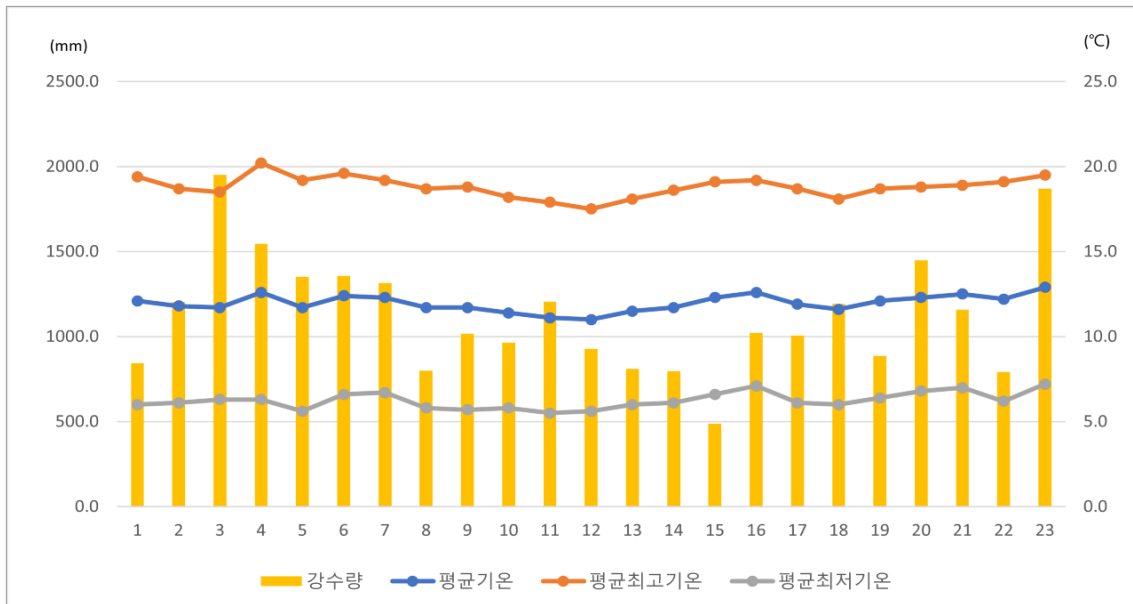
자료 : 예천군 홈페이지; 행정안전부. 2024년 지방자치단체 행정구역 및 인구현황(23.12.31.)

3) 기상 현황

- 경상북도 예천군의 2023년 기준 연평균 기온은 12.9℃, 평균최고기온은 19.5℃, 평균최저기온은 7.2℃로 나타남
 - 예천군의 평균기온은 2001년 대비 0.8℃ 상승하였으며, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.1℃, 1.2℃ 상승하였음
- 강수량은 증감을 반복하고 있으나, 과거에는 비슷한 수준의 강수량을 유지한 반면, 최근 10년 동안에는 연도별 강수량의 차이가 크게 나타나는 경향을 보임

<표 3-2> 예천군 기온 및 강수량 추이

구분	기온(°C)					강수량 (mm)
	평균기온	평균최고기온	최고극값	평균최저기온	최저극값	
2001	12.1	19.4	36.2	6.0	-17.1	845.0
2002	11.8	18.7	35.1	6.1	-15.5	1,203.5
2003	11.7	18.5	35.5	6.3	-16.4	1,952.0
2004	12.6	20.2	38.5	6.3	-14.8	1,546.5
2005	11.7	19.2	36.4	5.6	-16.3	1,353.0
2006	12.4	19.6	38.8	6.6	-15.5	1,356.5
2007	12.3	19.2	35.3	6.7	-13.5	1,315.0
2008	11.7	18.7	35.5	5.8	-14.0	798.5
2009	11.7	18.8	34.3	5.7	-17.4	1,016.5
2010	11.4	18.2	35.2	5.8	-21.8	965.0
2011	11.1	17.9	34.1	5.5	-16.9	1,205.0
2012	11.0	17.5	35.6	5.6	-18.6	928.6
2013	11.5	18.1	34.5	6.0	-21.8	810.4
2014	11.7	18.6	36.9	6.1	-14.2	796.2
2015	12.3	19.1	36.9	6.6	-13.2	487.4
2016	12.6	19.2	35.9	7.1	-17.0	1,022.9
2017	11.9	18.7	34.9	6.1	-14.8	1,005.9
2018	11.6	18.1	38.7	6.0	-18.1	1,191.0
2019	12.1	18.7	35.5	6.4	-12.3	885.0
2020	12.3	18.8	36.8	6.8	-13.9	1,448.5
2021	12.5	18.9	35.0	7.0	-16.7	1,159.0
2022	12.2	19.1	36.2	6.2	-16.1	791.5
2023	12.9	19.5	36.4	7.2	-17.1	1,870.5



자료 : 기상청 기상자료개방포털.

4) 대기환경

- 경상북도는 도시지역의 평균 대기질 농도를 측정하는 도시대기측정소를 통해 환경기준의 달성 여부를 판정하는데 필요한 기초 대기오염자료를 수집하고 있음
 - 2022년 기준, 경북지역에는 47개의 도시대기측정소가 설치·운영되고 있으며, 예천군 지역에는 1개의 도시대기측정소가 설치되어 있음
 - 도시대기측정소에서 측정하는 항목은 SO₂, NO₂, CO, O₃, PM-10, PM-2.5 6개 항목임

- 예천군에 설치된 측정소를 기준으로 최근 3년간 대기오염 현황을 살펴보면 다음과 같음
 - 이산화황, 이산화질소, 일산화탄소의 경우 국가 환경기준 및 경북 평균보다 낮은 것으로 나타남
 - 오존의 경우 국가 환경기준 보다는 낮게 나타났으나, 경북 평균인 0.033ppm 대비 0.039ppm으로 측정되어 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - 미세먼지(PM-10)의 경우, 환경기준 보다는 낮게 나타났으나, 2020년 2022년 증가한 것으로 나타났으며, 초미세먼지(PM-2.5)의 경우, 국가 환경기준은 초과하고 있음

<표 3-3> 예천군 대기오염도 현황

구분	아황산가스 (SO ₂) (ppm)	이산화질소 (NO ₂) (ppm)	일산화탄소 (CO) (ppm)	오존 (O ₃) (ppm)	미세먼지 (PM-10) (μg/m ³)	초미세먼지 (PM-2.5) (μg/m ³)
환경기준	0.02ppm/년	0.03ppm/년	9ppm/8hr	0.06ppm/8hr	50μg/m ³ /년	15μg/m ³ /년
2020	0.003	0.007	0.3	0.039	29	15
2021	0.003	0.008	0.3	0.039	34	17
2022	0.002	0.007	0.2	0.039	30	17
경북 평균	0.003	0.010	0.4	0.033	31	17

자료 : 국립환경과학원(2023). 2022년 대기환경연보

2. 인문·사회 환경

1) 인구현황 및 특성

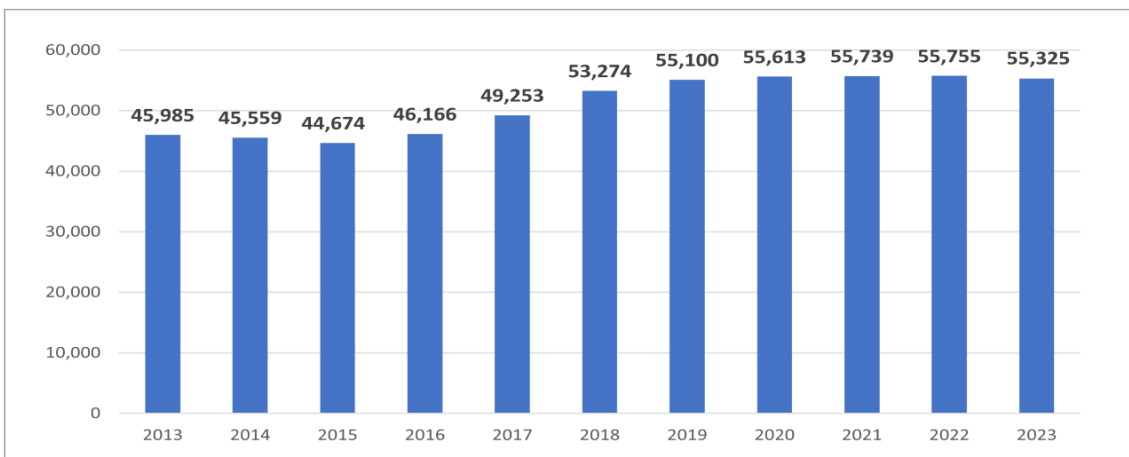
(1) 연도별 인구 현황

- 2023년 기준 예천군의 인구수는 55,325명이며, 세대수는 28,145세대임
- 예천군의 인구는 2013년 45,985명에서 2023년 55,325명으로 2015년 이후 지속적인 증가추세를 보이고 있으며, 2013년 대비 2023년 인구는 9,340명이 증가하여 약 20.3% 증가한 것으로 나타남
- 예천군의 세대수는 2013년 21,385세대에서 2023년 28,145세대로 약 31.6%(6,760세대)가 증가하였으며, 지속적인 증가추세를 보임

<표 3-4> 예천군 인구 및 세대수 추이

(단위 : 명, %, 세대)

구분	인구수	증감률	세대수	세대당인구
2013	45,985	-0.95	21,385	2.2
2014	45,559	-0.93	21,394	2.1
2015	44,674	-1.94	21,395	2.1
2016	46,166	3.34	22,123	2.1
2017	49,253	6.69	23,504	2.1
2018	53,274	8.16	25,273	2.1
2019	55,100	3.43	26,453	2.1
2020	55,613	0.93	27,301	2.0
2021	55,739	0.23	27,771	2.0
2022	55,755	0.03	28,155	2.0
2023	55,325	-0.77	28,145	2.0



주 : 주민등록인구 기준임

자료 : 통계청 국가통계포털, 행정구역(시군구별), 성별 인구수; 행정구역(시군구별), 주민등록세대수

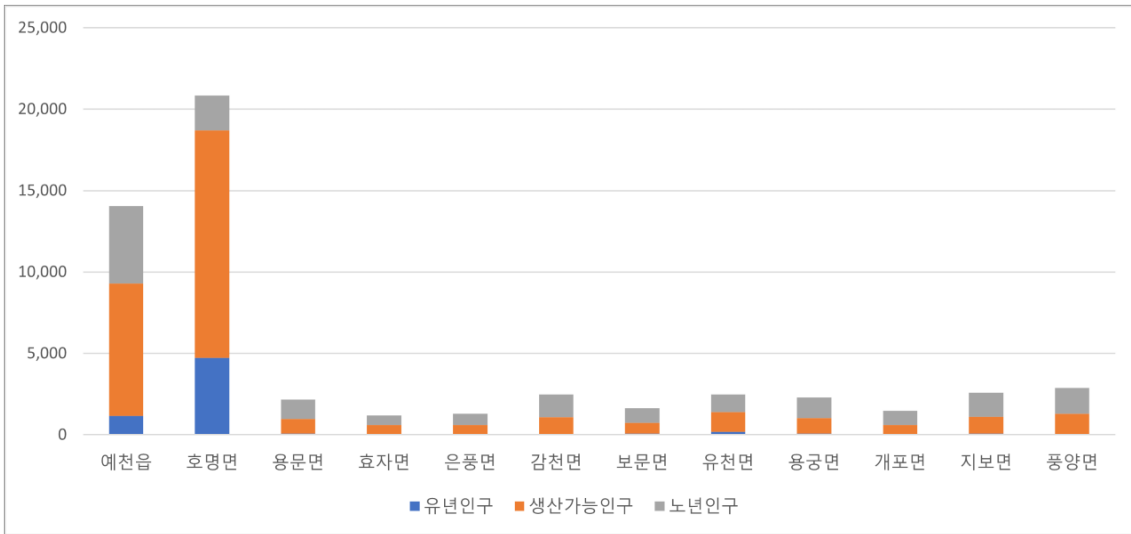
(2) 읍면별.연령별 인구 현황

- 2023년 기준 예천군의 읍면별 인구수를 살펴보면, 인구가 가장 많은 지역은 호명면으로 20,840명이며, 예천군 지역 전체의 37.67%를 차지하고 있으며, 인구가 가장 적은 지역은 효자면으로 1,172명(2.12%)임
- 한편, 세대수가 가장 많은 지역은 호명면으로 8,502세대이며, 가장 적은 지역은 효자면으로 712세대임
- 2023년 기준 예천군의 연령별 인구를 살펴보면, 유년인구는 6,589명으로 전체 인구의 11.9%를 차지하며, 생산가능인구는 30,838명으로 55.7%, 노년인구는 17,898명으로 32.4%를 차지하고 있음

<표 3-5> 예천군의 읍면별.연령별 인구수 및 세대수(2023.12.)

(단위 : 명, 세대)

구분	인구수	구성비	세대수	연령별		
				유년인구 (0~14세)	생산가능인구 (15~64세)	노년인구 (65세 이상)
예천읍	14,059	25.41	7,328	1,154	8,134	4,771
호명면	20,840	37.67	8,502	4,730	13,967	2,143
용문면	2,155	3.90	1,325	80	884	1,191
효자면	1,172	2.12	712	37	575	560
은풍면	1,300	2.35	745	48	557	695
감천면	2,476	4.48	1,491	59	1,013	1,404
보문면	1,626	2.94	948	72	674	880
유천면	2,472	4.47	1,439	174	1,234	1,064
용궁면	2,298	4.15	1,354	74	957	1,267
개포면	1,465	2.65	915	31	563	871
지보면	2,580	4.66	1,589	70	1,037	1,473
풍양면	2,882	5.21	1,797	60	1,243	1,579
합계	55,325	100.00	28,145	6,589	30,838	17,898
평균	4,610	-	2,345	549	2,570	1,492



주 : 주민등록인구 기준임

자료 : 통계청 국가통계포털. 행정구역(시군구별), 주민등록세대수; 행정구역(읍면동)별/5세별 주민등록인구

(3) 기후변화 취약인구 현황

가. 15세 미만 및 65세 이상 인구

- 2023년 기준 예천군의 15세 미만 인구는 6,589명으로 예천군 전체 인구의 11.9%를 차지하고 있으며, 65세 이상 고령인구는 17,898명으로 전체 인구의 32.4%를 차지함
 - 15세 미만 및 65세 이상 인구 비율은 매년 증가하여 2023년에는 전체 인구의 44.3%를 차지하고 있음
- 예천군의 15세 미만 인구수는 2013년 4,239명에서 2023년 6,589명으로 증가하였으나, 2020년 이후 감소하고 있는 추세임
- 65세 이상 인구수는 지속적으로 증가하고 있는 추세이며, 2013년 14,375명에서 2023년 17,898명으로 3,523명이 증가하고, 24.5%의 증가율을 보임

<표 3-6> 15세 미만 및 65세 이상 인구 현황

(단위 : 명, %)

구분	인구수	15세 미만 인구수	비율	65세 이상 인구수	비율	15세 미만 및 65세 이상 인구 비율
2013	45,573	4,239	9.3	14,375	31.5	40.8
2014	45,104	4,070	9.0	14,644	32.5	41.5
2015	44,674	3,976	8.9	14,793	33.1	42.0
2016	46,166	4,426	9.6	15,043	32.6	42.2
2017	49,253	5,272	10.7	15,458	31.4	42.1
2018	53,274	6,436	12.1	15,876	29.8	41.9
2019	55,100	6,864	12.5	16,389	29.7	42.2
2020	55,613	6,959	12.5	16,844	30.3	42.8
2021	55,739	6,897	12.4	17,236	30.9	43.3
2022	55,755	6,724	12.1	17,638	31.6	43.7
2023	55,325	6,589	11.9	17,898	32.4	44.3

주 : 주민등록인구 기준임

자료 : 통계청 국가통계포털. 행정구역(읍면동)별/5세별 주민등록인구

나. 독거노인, 장애인, 기초생활수급자

○ 2021년 기준 예천군의 독거노인 수는 5,892명으로 전체 인구의 10.6%를 차지하고, 등록 장애인 수는 5,326명으로 전체 인구의 9.6%, 기초생활수급자 수는 3,057명으로 5.5%를 차지하고 있음

○ 독거노인, 장애인, 기초생활수급자는 매년 증가하는 추세이며, 2021년 기준 전체 인구의 25.6%를 차지하고 있음

<표 3-7> 독거노인, 장애인, 기초생활수급자 현황

(단위 : 명, %)

구분	독거노인 수	비율	장애인 수	비율	기초생활 수급자수	비율
2017	5,147	10.5	4,880	9.9	2,253	4.6
2018	5,191	9.7	5,028	9.4	2,391	4.5
2019	5,447	9.9	5,224	9.5	2,458	4.5
2020	5,934	10.7	5,259	9.5	2,618	4.7
2021	5,892	10.6	5,326	9.6	3,057	5.5

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

2) 토지이용 현황

(1) 지목별 토지이용 현황

- 예천군은 2021년 기준 면적 661.52km²로 경상북도 전체 면적인 19,034.79 km²의 3.5%를 차지하고 있음
- 2021년 기준 토지 지목별 현황을 살펴보면, 임야가 359,838,162m²로 예천군 전체 면적의 54.4%로 가장 많은 면적을 차지하고 있으며, 그 다음으로 답 108,968,190m²(16.5%), 전 79,287,023m²(12.0%), 하천 30,101,649 m²(4.6%), 도로 22,203,324m²(3.4%)의 순으로 나타남
- 연도별로 살펴보면, 2017년 대비 2020년 증가한 토지는 과수원, 대지, 공장용지, 학교용지, 주차장, 창고용지, 도로, 제방, 하천, 구거, 유지, 공원, 체육용지, 유원지, 종교용지, 잡종지 등임

<표 3-8> 토지 지목별 현황

(단위: m²)

구분	2017	2018	2019	2020	2021
합계	661,417,317	661,455,123	661,483,887	661,500,851	661,516,937
전	79,620,160	79,971,650	79,537,166	79,375,287	79,287,023
답	109,467,364	109,559,622	109,262,723	109,12,099	108,968,190
과수원	3,000,542	3,185,567	3,149,318	3,137,428	3,104,212
목장용지	2,926,771	2,936,693	2,944,064	2,926,254	2,886,983
임야	361,596,055	360,750,231	360,338,758	360,003,922	359,838,162
대지	13,818,081	13,891,056	13,930,191	13,953,743	14,016,233
공장용지	771,228	791,313	789,839	786,848	786,848
학교용지	756,783	758,128	758,421	757,661	757,400
주차장	75,592	77,081	82,097	87,302	88,823
주유소용지	22,894	22,894	22,894	22,894	22,894
창고용지	428,708	431,348	446,055	463,892	447,197
도로	22,108,476	22,098,330	22,114,392	22,190,878	22,203,324
철도용지	954,603	954,545	954,545	954,545	954,545
제방	1,973,137	1,973,137	1,973,738	1,993,511	1,993,600
하천	30,017,086	30,025,194	30,084,337	30,103,627	30,101,649
구거	21,407,592	21,355,762	21,700,060	21,699,899	21,702,258
유지	3,505,382	3,501,957	3,682,174	3,886,925	3,930,493
양어장	54,365	24,843	23,994	23,994	23,994
수도용지	27,882	27,882	27,882	27,882	27,882
공원	417,350	418,216	641,900	644,126	654,580
체육용지	846,470	846,470	846,566	853,219	853,219
유원지	114,769	114,769	272,043	272,043	280,718

구분	2017	2018	2019	2020	2021
종교용지	182,441	187,676	189,321	190,299	192,836
사적지	5,923	5,923	5,923	5,923	5,923
묘지	2,261,533	2,260,434	2,254,387	2,251,275	2,249,252
잡종지	5,056,130	5,284,404	5,451,101	5,785,377	6,108,736

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

(2) 용도별 토지이용 현황

- 2021년 기준 예천군의 용도별 토지이용 현황을 살펴보면, 도시지역은 16,348km²(2.47%)이며, 비도시지역은 644,364.6km²(97.5%)으로 비도시지역이 대부분을 차지함
- 도시지역 중 녹지지역이 9,407.7km²로 도시지역 전체의 57.5%를 차지하여 가장 넓은 것으로 나타났으며, 다음으로 주거지역 5,957km²(36.4%), 상업지역 834.5km²(5.1%) 순으로 나타남

<표 3-9> 용도별 토지이용 현황

(단위 : km²)

구분	합계	도시지역					비도시지역
		소계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역	
2017	660,712	14,497	4,631	718	149	8,999	646,215
2018	660,712	16,348	5,957	834.5	148.6	9,407.8	644,364.6
2019	660,712	16,348	5,957	834.5	148.6	9,407.8	644,364.6
2020	660,712	16,348	5,957	834.5	148.6	9,407.7	644,364.6
2021	660,712	16,348	5,957	834.5	148.6	9,407.7	644,364.6

주 : 비도시지역은 계획관리지역, 생산관리지역, 보전관리지역, 농림지역, 자연환경보전지역이 포함됨

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

(3) 공원 및 녹지

- 2022년 기준 예천군에 소재한 공원은 48개소, 총 면적은 936,519m²이며, 2018년 대비 4개소, 55,986m²가 감소한 것으로 나타남
- 공원 중 어린이공원(15개소)과 소공원(11개소)이 다수를 차지하고 있으며, 면적으로는 근린공원(665,457m²)이 가장 많은 비중을 차지함

<표 3-10> 예천군 공원 현황

구분		2018	2019	2020	2021	2022
계	시설수 (개소)	52	55	48	46	48
	면적 (㎡)	992,505	1,010,420	894,104	893,991	936,519
도시 자연공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
국가 도시공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
소공원	시설수 (개소)	9	11	11	11	11
	면적 (㎡)	11,416	18,611	18,611	18,611	18,611
어린이공원	시설수 (개소)	21	21	15	15	15
	면적 (㎡)	79,949	79,949	62,134	62,134	62,134
근린공원	시설수 (개소)	12	13	12	10	9
	면적 (㎡)	765,923	776,643	678,142	678,029	665,457
역사공원	시설수 (개소)	1	1	1	1	1
	면적 (㎡)	24,343	24,343	24,343	24,343	24,343
문화공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	2
	면적 (㎡)	-	-	-	-	41,935
수변공원	시설수 (개소)	9	9	9	9	9
	면적 (㎡)	110,874	110,874	110,874	110,874	110,874
묘지공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
체육공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	1
	면적 (㎡)	-	-	-	-	13,165
도시 농업공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
방재공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
조례로 정하는 공원	시설수 (개소)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-

자료 : 통계청 국가통계포털, 도시계획현황(공원)

- 녹지는 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지로 구분¹⁾되며, 2022년 예천군의 녹지는 2018년 대비 개소 및 면적이 증가하였으나, 2019년과 비교하였을 때 감소하였음
- 완충녹지는 2019년 이후 지속적으로 감소하여 2018년 33개소, 169,996㎡에서 2022년 26개소, 88,611㎡로 7개소, 81,385㎡가 감소한 것으로 나타났다으며, 면적은 거의 절반 수준이 감소됨

1) 완충녹지는 대기오염·소음·진동·악취 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지이며, 경관녹지는 도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하고 이미 자연이 훼손된 지역을 복원·개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 설치하는 녹지이고, 연결녹지는 도시 안의 공원·하천·산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 선형의 녹지임(토지이용 용어사전(2021.12.))

- 반면, 경관녹지는 2018년 39개소, 277,880㎡에서 2022년 47개소, 289,461㎡로 증가하였음

<표 3-11> 예천군 녹지 현황

구분		2018	2019	2020	2021	2022
계	시설수 (개)	72	82	75	73	73
	면적 (㎡)	447,876	463,624	388,641	378,072	378,072
완충녹지	시설수 (개)	33	35	28	26	26
	면적 (㎡)	169,996	174,121	99,138	88,611	88,611
경관녹지	시설수 (개)	39	47	47	47	47
	면적 (㎡)	277,880	289,503	289,503	289,461	289,461
연결녹지	시설수 (개)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-

자료 : 통계청 국가통계포털, 도시계획현황(녹지)

3) 건축물 현황

(1) 용도별 건축물 현황

- 2021년 기준 예천군의 용도별 건축물 현황을 살펴보면, 주거용이 20,054동으로 예천군 전체 건축물의 67.9%를 차지하고 있으며, 다음으로 농수산용 3,544동(12.0%), 상업용 2,614동(8.9%) 순으로 나타남

<표 3-12> 예천군 용도별 건축물 현황(2021년 기준)

(단위 : 동, %)

구분	합계	주거용	비주거용					
			상업용	공업용	공공용	문교사회용	농수산용	기타
경북	832,574	520,188	122,860	34,713	4,639	20,323	62,908	66,943
예천	29,518	20,054	2,614	205	547	679	3,544	1,875
(비율)	100.0	67.9	8.9	0.7	1.9	2.3	12.0	6.4

자료 : 국토교통부, 건축물 생애이력 관리시스템(건축물 통계)

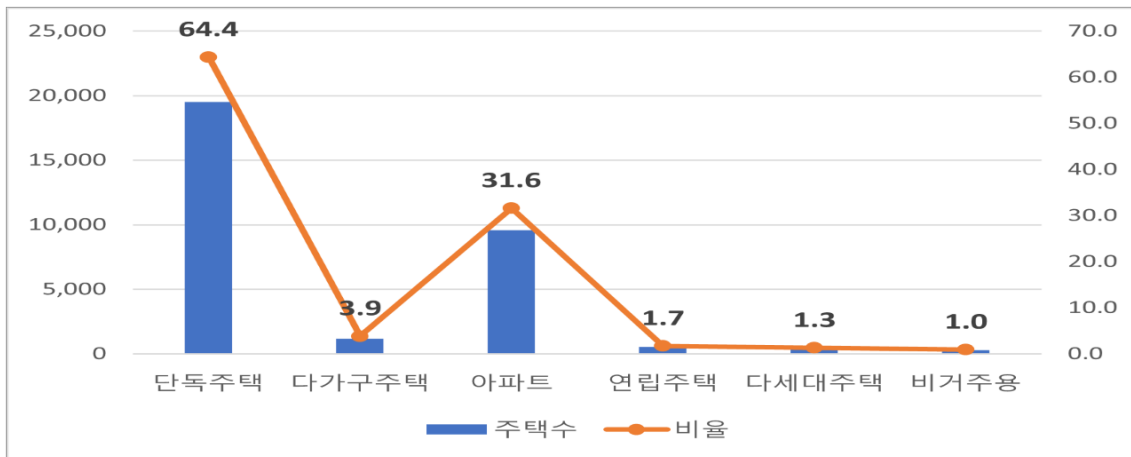
- 한편, 예천군의 주택 종류별 현황을 살펴보면, 2017년 28,097호에서 2021년 30,281호로 2,184호가 증가하고 7.8%의 증가율을 보임
- 2017년 대비 2021년 단독주택을 제외한 모든 유형의 주택이 증가하였음

- 2021년 기준 예천군의 주택현황을 살펴보면, 전체 30,281호의 주택에서 단독주택이 19,496호로 64.4%를 차지하고 있으며, 다음으로 아파트가 9,576호(31.6%), 다가구주택 1,171호(3.9%), 연립주택 522호(1.7%) 순으로 나타남
- 예천군의 주택보급률은 지속적인 감소추세를 보이고 있음

<표 3-13> 주택현황 및 보급률

(단위 : 호, %)

구분	합계	단독주택	다가구주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내주택	주택 보급률
2017	28,097	19,560	914	7,720	502	315	-	131.4
2018	30,639	19,718	1,123	10,084	522	315	-	142.9
2019	30,121	19,708	1,146	9,576	522	315	-	127.9
2020	30,153	19,656	1,164	9,576	522	399	-	124.5
2021	30,281	19,496	1,171	9,576	522	399	288	121.8



자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

(2) 면적별 건축물 현황

- 2022년 기준 예천군의 면적별 건축물 현황을 살펴보면, 총 건축물 29,706동 중 1백㎡ 미만의 건축물이 18,373동(61.8%)으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 그 다음으로 1백㎡~2백㎡ 미만이 6,312동(21.2%), 3백㎡~5백㎡ 미만 1,589동(5.3%)의 순임

- 연도별로 살펴보면, 예천군의 건축물은 2018년 28,627동에서 2022년 29,706동으로 지속적으로 증가하고 있으며, 1백㎡ 미만인 건축물을 제외한 모든 면적의 건축물이 증가함

<표 3-14> 예천군 면적별 건축물 현황

(단위 : 동)

구분	합계	1백㎡ 미만	1백㎡~2백㎡ 미만	2백㎡~3백㎡ 미만	3백㎡~5백㎡ 미만	5백㎡~1천㎡ 미만	1천㎡~3천㎡ 미만	3천㎡~1만㎡ 미만	1만㎡ 이상
2018	28,627	18,283	6,235	1,232	1,358	771	567	157	24
2019	28,919	18,317	6,225	1,264	1,339	850	709	185	30
2020	29,335	18,400	6,249	1,293	1,449	913	810	189	32
2021	29,518	18,377	6,268	1,315	1,530	934	873	188	33
2022	29,706	18,373	6,312	1,339	1,589	944	925	191	33

자료 : 건축행정시스템 세움터, 건축물통계

(3) 노후 건축물 현황

- 2021년 기준 예천군의 노후 건축물 현황을 살펴보면 총 29,518동 중 35년 이상의 건축물이 14,383동으로 전체의 48.7%를 차지하며 가장 많은 것으로 나타났고, 그 다음으로 10년 미만 4,170동(14.1%), 25~30년 미만 2,747(9.3%)의 순임

<표 3-15> 예천군 노후 건축물 현황(2021년 기준)

(단위 : 동, %)

구분	합계	10년 미만	10~15년 미만	15~20년 미만	20~25년 미만	25~30년 미만	30~35년 미만	35년 이상	기타
주거용	20,054	1,586	902	528	838	1,736	682	12,563	1,219
상업용	2,614	452	232	169	209	289	174	881	208
공업용	205	39	14	11	5	44	11	64	17
공공용	547	239	118	27	31	28	15	62	27
문교사회용	679	120	139	108	56	47	24	75	110
농수산용	3,544	1,213	573	359	144	451	127	471	206
기타	1,875	521	410	191	141	152	45	267	148
합계	29,518	4,170	2,388	1,393	1,424	2,747	1,078	14,383	1,935
(비율)	100.0	14.1	8.1	4.7	4.8	9.3	3.7	48.7	6.6

주 : 기타는 사용승일일(항목) 값 누락 또는 오기임

자료 : 국토교통부, 건축물 생애이력 관리시스템(건축물 통계)

(4) 에너지 관련 인증 현황

- 2023년 기준 예천군의 건축물 에너지 관련 인증현황을 살펴보면, 녹색 건축물 인증은 총 37건(본인증 15건, 예비인증 22건), 건물에너지 효율 등급 인증은 총 36건(본인증 15건, 예비인증 21건), 제로에너지건축물 인증은 총 14건(본인증 3건, 예비인증 11건)이 이루어졌음

<표 3-16> 예천군 건축물 에너지 관련 인증 현황

구분	녹색건축물 인증 (2002~2023)	건물에너지 효율등급 인증 (2001~2023)	제로에너지건축물 인증 (2018~2023)
경북	- 전체 : 794건 - 본인증 : 296건 - 예비인증 : 498건	- 전체 : 1,015건 - 본인증 : 334건 - 예비인증 : 681건	- 전체 : 366건 - 본인증 : 64건 - 예비인증 : 302건
예천	- 전체 : 37건 - 본인증 : 15건 - 예비인증 : 22건	- 전체 : 36건 - 본인증 : 15건 - 예비인증 : 21건	- 전체 : 14건 - 본인증 : 3건 - 예비인증 : 11건
(비율)	4.7%	3.6%	3.8%

자료 : 녹색건축인증(G-SEED), 녹색건축 인증현황(2002~2023)(누적); 건축물에너지효율등급인증시스템, 각 년도 인증건물리스트; 제로에너지빌딩 인증시스템, 인증현황

4) 도로 및 교통 현황

(1) 도로 현황

- 2022년 기준 예천군의 도로 현황을 살펴보면, 도로연장은 494,569m이며, 일반도로 96.0%(474,720m), 자동차 전용도로 2.4%(11,873m), 보행자 전용도로 1.6%(7,976m)로 구성되어 있음

<표 3-17> 도로 현황

구분		2018	2019	2020	2021	2022
계	연장 (m)	526,598	541,519	499,313	495,656	494,569
	면적 (㎡)	8,141,539	8,318,984	7,951,061	7,943,051	7,907,081
일반도로	연장 (m)	506,600	521,521	479,464	475,807	474,720
	면적 (㎡)	7,610,802	7,788,247	7,420,920	7,412,910	7,376,940
자동차 전용도로	연장 (m)	11,873	11,873	11,873	11,873	11,873
	면적 (㎡)	474,920	474,920	474,920	474,920	474,920
보행자 전용도로	연장 (m)	8,125	8,125	7,976	7,976	7,976
	면적 (㎡)	55,817	55,817	55,221	55,221	55,221
보행자 우선도로	연장 (m)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-
자전거 전용도로	연장 (m)	-	-	-	-	-
	면적 (㎡)	-	-	-	-	-

자료 : 통계청 국가통계포털, 도시계획현황(도로-사용 및 형태별)

(2) 자동차 등록 현황

- 2023년 기준 예천군에 등록된 차량은 총 32,817대이며, 승용차가 22,953대로 전체 차량의 69.9%를 차지하고 있음
- 자동차 등록 추이를 살펴보면, 2018년 27,510대에서 2023년 32,817대로 지속적인 증가추세를 보이고 있음
 - 승용차, 화물차, 특수차는 지속적으로 증가하고 있는 반면에 승합차와 이륜자동차는 감소함

<표 3-18> 자동차 등록현황

(단위 : 대)

구분	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차
2018	27,510	18,550	892	7,963	105	6,544
2019	28,904	19,753	920	8,114	117	6,521
2020	30,282	20,922	931	8,302	127	6,467
2021	31,373	21,828	904	8,491	150	6,122
2022	32,237	22,540	893	8,654	150	6,081
2023	32,817	22,953	856	8,836	172	6,001

주: 합계는 이륜자동차 미포함임

자료 : 국토교통부. 국토교통 통계누리.

- 연료별 자동차 등록현황을 살펴보면, 2021년 기준 경유 차량이 16,067대로 전체 차량의 51.2%를 차지하고 있으며, 그 다음으로 휘발유 차량 11,501대(36.7%), LPG 차량 2,610대(8.3%) 순으로 나타남
- 연도별 변화를 살펴보면, CNG를 제외한 모든 연료종류가 지속적으로 증가하고 있으며 수소차량은 현재 없는 것으로 나타남
 - 전기와 하이브리드 차량의 경우 2018년 대비 2021년 증가폭이 각각 800%, 131%로 크게 나타나 친환경 차량이 점차 증가하고 있음을 보여주고 있음

<표 3-19> 연료종류별 자동차 등록현황

(단위 : 대)

구분	합계	CNG	휘발유	경유	LPG	전기	하이브리드	수소	기타
2018	27,510	4	9,869	14,707	2,468	20	371	-	71
2019	28,904	3	10,466	15,279	2,534	41	497	-	84
2020	30,282	-	10,962	15,898	2,566	91	658	-	107
2021	31,373	1	11,501	16,067	2,610	180	858	-	156

(승용차)

2018	18,550	4	9,852	6,011	2,292	20	371	-	-
2019	19,753	3	10,446	6,408	2,358	41	497	-	-
2020	20,922	-	10,927	6,877	2,389	71	658	-	-
2021	21,828	1	11,457	6,992	2,404	116	858	-	-

(승합차)

2018	892	-	3	821	50	-	-	-	18
2019	920	-	3	855	43	-	-	-	19
2020	931	-	6	863	40	-	-	-	22
2021	904	-	6	818	46	-	-	-	34

(화물차)

2018	7,963	-	14	7,772	125	-	-	-	52
2019	8,114	-	17	7,900	133	-	-	-	64
2020	8,302	-	28	8,039	137	19	-	-	79
2021	8,491	-	38	8,128	159	63	-	-	103

(특수차)

2018	105	-	-	103	1	-	-	-	-
2019	117	-	-	116	-	-	-	-	-
2020	127	-	1	119	-	-	-	-	-
2021	150	-	-	129	1	-	-	-	-

주: 합계는 이륜자동차 미포함임

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

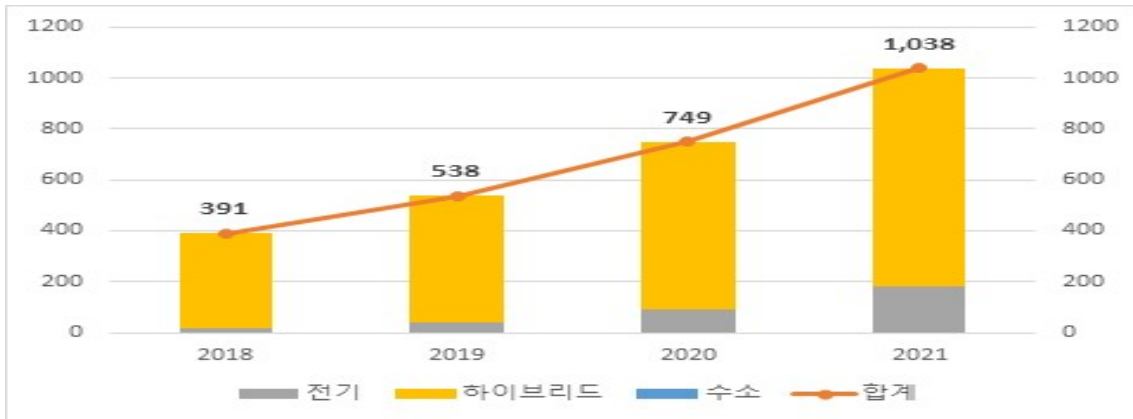
(3) 친환경자동차 등록 현황

- 예천군의 친환경 차량(전기·하이브리드·수소)의 등록현황을 살펴보면, 2021년 기준 1,038대가 등록되어 있으며, 전체 차량의 3.3%를 차지함

<표 3-20> 친환경자동차 등록 현황

(단위 : 대)

구분	합계	전기	하이브리드	수소
2018	391	20	371	-
2019	538	41	497	-
2020	749	91	658	-
2021	1,038	180	858	-



자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

○ 한편, 예천군의 천연가스버스(CNG)는 현재 없는 것으로 나타남

3. 산업 환경

1) 사업체 현황

○ 2021년 기준 예천군의 사업체수는 5,825개로 2020년 5,303개 대비 522개 증가하였음

- A. 농업, 임업 및 어업, B. 광업, E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업을 제외한 모든 산업들은 2020년 대비 2021년 증가함

○ 산업별로 살펴보면, 도매 및 소매업이 1,244개로 전체 산업 중 21.4%를 차지하였으며, 다음으로 숙박 및 음식점업 916개(15.7%), 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업 824개(14.1%) 순으로 나타남

<표 3-21> 예천군 사업체 현황

구분	2020		2021	
	사업체수	구성비	사업체수	구성비
총계	5,303	100.0	5,825	100.0
A. 농업, 임업 및 어업	53	1.0	48	0.8
B. 광업	4	0.1	4	0.1
C. 제조업	365	6.9	378	6.5
D. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	553	10.4	824	14.1
E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	25	0.5	23	0.4
F. 건설업	442	8.3	454	7.8
G. 도매 및 소매업	1,233	23.3	1,244	21.4
H. 운수 및 창고업	284	5.4	325	5.6

구분	2020		2021	
	사업체수	구성비	사업체수	구성비
I. 숙박 및 음식점업	894	16.9	916	15.7
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	39	0.7	42	0.7
K. 금융 및 보험업	48	0.9	50	0.9
L. 부동산업	118	2.2	126	2.2
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	90	1.7	96	1.6
N. 사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	73	1.4	85	1.5
O. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	47	0.9	48	0.8
P. 교육 서비스업	228	4.3	252	4.3
Q. 보건업 및 사회복지 서비스업	200	3.8	209	3.6
R. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	92	1.7	102	1.8
S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	515	9.7	599	10.3

자료 : 예천군. 각년도 사업체조사 결과

2) 종사자 현황

- 2021년 기준 종사자수는 17,487명으로 2020년 16,751명 대비 736명이 증가하였음
 - 한편, 2020년 대비 2021년 사업체수가 증가함에도 불구하고 종사자수가 감소한 산업은 제조업, 건설업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 정보서비스업, 공공행정 등임
- 산업별로 살펴보면, 보건업 및 사회복지 서비스업이 2,863명으로 전체 산업 중 16.4%를 차지하였으며, 다음으로 도매 및 소매업 2,373명(13.6%), 건설업 1,768명(10.1%) 순으로 나타남

<표 3-22> 예천군 종사자 현황

구분	2020		2021	
	종사자수	구성비	종사자수	구성비
총계	16,751	100.0	17,487	100.0
A. 농업, 임업 및 어업	195	1.2	190	1.1
B. 광업	12	0.1	13	0.1
C. 제조업	1,267	7.6	1,202	6.9
D. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	686	4.1	929	5.3
E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	211	1.3	192	1.1
F. 건설업	1,831	10.9	1,768	10.1
G. 도매 및 소매업	2,417	14.4	2,373	13.6
H. 운수 및 창고업	514	3.1	562	3.2
I. 숙박 및 음식점업	1,635	9.8	1,591	9.1

구분	2020		2021	
	종사자수	구성비	종사자수	구성비
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	221	1.3	185	1.1
K. 금융 및 보험업	312	1.9	327	1.9
L. 부동산업	231	1.4	296	1.7
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	283	1.7	328	1.9
N. 사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	183	1.1	230	1.3
O. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,763	10.5	1,746	10.0
P. 교육 서비스업	1,288	7.7	1,339	7.7
Q. 보건업 및 사회복지 서비스업	2,525	15.1	2,863	16.4
R. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	339	2.0	362	2.1
S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	838	5.0	991	5.7

자료 : 예천군. 각년도 사업체조사 결과

4. 에너지 현황

1) 전기

- 2021년 기준 예천군의 용도별 전력사용량을 살펴보면, 서비스업이 151,390MWh로 전체 사용량 382,943MWh의 39.5%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 산업용 113,151MWh(29.5%), 가정용 79,480MWh(20.8%), 공공용 38,922MWh(10.2%)의 순으로 나타남
 - 산업용은 농림어업, 광업, 제조업이 있으며, 이 중 농림어업이 전체 전력사용량의 20.9%를 차지하여 가정용보다 높은 것으로 나타남
- 예천군의 전체 전력사용량은 지속적인 증가추세를 나타내고 있으며, 2017년 314,787MWh 대비 2021년 382,943MWh으로 약 21.7% 증가하였음
 - 가정용은 2020년 대비 2021년 감소하였으나, 공공용과 산업용의 경우 지속적으로 증가하고 있음

<표 3-23> 예천군 전력사용량

(단위 : MWh)

구분	합계	가정용	공공용	서비스업	산업용
2017	314,787	58,527	28,925	138,404	88,931
2018	347,184	68,057	32,814	147,116	99,197
2019	354,158	72,439	35,062	145,135	101,522
2020	366,691	82,423	35,259	142,545	106,464
2021	382,943	79,480	38,922	151,390	113,151

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

2) 폐기물

- 2021년 기준 예천군의 폐기물 발생량은 394.2톤이며, 2017년(1,325.8톤) 대비 70.3% 감소하였으나 전년(359.9톤) 대비 9.5% 증가함
- 2021년 기준 예천군에서 가장 많이 발생하는 폐기물은 건설폐기물로 277.3톤이며 예천군 전체 폐기물(394.2톤)의 70.3%를 차지하고, 그 다음으로 사업장 배출시설계 폐기물이 19.9%(78.6톤), 생활계 폐기물이 8.8%(34.7톤)을 차지하고 있음
- 폐기물의 재활용률을 살펴보면, 2021년 기준 폐기물의 재활용률은 22.3%로 낮게 나타남
 - 사업장 배출시설계 폐기물의 재활용률은 91.0%로 발생량의 대부분이 재활용되는 것으로 나타났으나, 생활계 폐기물과 건설폐기물은 재활용률이 각각 36.9%, 1.2%로 나타나 재활용률이 낮음

<표 3-24> 예천군 폐기물 현황

(단위 : 톤, %)

구분	합계			생활계 폐기물			사업장 배출시설계 폐기물			건설폐기물		
	발생량	재활용	재활용률	발생량	재활용	재활용률	발생량	재활용	재활용률	발생량	재활용	재활용률
2017	1,325.8	388.6	29.3	46.2	29.2	63.2	19.4	17.9	92.3	300.7	297.1	98.8
2018	521.9	497.6	95.3	28.5	8.0	28.1	1.0	1.0	100.0	489.7	488.5	99.8
2019	575.3	550.0	95.6	34.2	17.0	49.7	24.7	20.0	81.0	513.6	512.9	99.9
2020	359.9	329.1	91.4	33.2	12.7	38.3	43.7	37.3	85.4	279.1	282.3	101.1
2021	394.2	87.9	22.3	34.7	12.8	36.9	78.6	71.5	91.0	277.3	3.4	1.2

주: 지정폐기물은 제외함

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

- 예천군의 폐기물 처리방식에 따른 처리현황을 살펴보면, 생활계 폐기물은 매립 및 소각방식이 증가하고 있으며, 사업장 배출시설계 폐기물은 주로 재활용하며, 건설폐기물은 기타 방식으로 처리하는 비중이 높은 것으로 나타남

<표 3-25> 예천군 폐기물 처리현황

(단위 : 톤/일)

구분	생활계 폐기물				사업장 배출시설계 폐기물					건설폐기물				
	발생량	매립	소각	재활용	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타
2017	46.2	2.0	15.0	29.2	19.4	1.1	0.4	17.9	-	300.7	2.4	1.2	297.1	-
2018	53.5	2.5	18.6	34.0	26.6	0.6	0.3	25.7	-	338.8	-	0.4	338.4	-
2019	34.2	0.3	16.8	17.0	20.9	0.2	0.7	20.0	-	513.6	0.3	0.4	512.9	-
2020	33.2	1.4	19.1	12.7	43.7	0.4	1.0	37.3	5.0	279.1	-	0.3	278.8	-
2021	34.7	2.3	19.6	12.8	78.6	0.2	0.2	71.5	6.7	277.3	-	0.3	3.4	273.6

자료 : 예천군. 제62회 통계연보.

3) 신재생 에너지

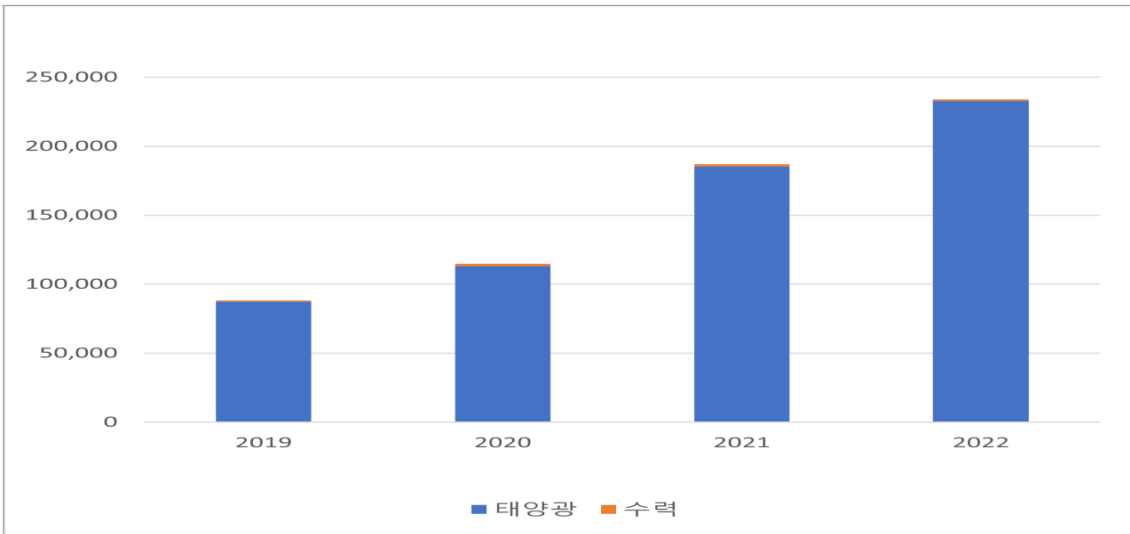
- 예천군의 전체 신재생에너지 발전량은 2019년 이후 지속적으로 증가하고 있으며, 2019년 88,162MWh에서 2022년 233,960MWh로 증가하여 약 165% 증가함
 - 경상북도 내 예천군의 신·재생에너지 발전 비중은 2019년 0.96%에서 지속적으로 증가하여 2022년 4.4%를 차지하고 있음
- 에너지원별로 살펴보면, 태양광에 의한 발전량은 꾸준히 증가하고 있는 반면, 수력에 의한 발전량은 2020년 이후 감소하고 있는 추세임

<표 3-26> 예천군 신재생에너지 발전량 현황

(단위 : MWh)

구분	2019	2020	2021	2022
합계	88,162	114,847	187,075	233,960
경북 내 발전 비중(%)	0.96%	3.11%	4.26%	4.40%

구분		2019	2020	2021	2022
재생 에너지	소계	88,162	114,847	187,075	233,960
	태양광	87,263	113,030	185,315	232,919
	풍력	-	-	-	-
	수력	899	1,817	1,760	1,041
	폐기물	-	-	-	-
신에너지	소계	-	-	-	-
	연료전지	-	-	-	-



자료 : 한국에너지공단 신재생에너지센터. 각년도 신·재생에너지 보급통계

제2절 예천군 온실가스 배출 현황 및 전망

1. 경상북도 예천군 온실가스 배출량 현황

1) 온실가스 총 배출량 현황

- 예천군의 2021년 총 배출량은 641.52천tCO₂eq이며 기준년도(2018년) 653.69천tCO₂eq대비 -1.86% 감소하였음
- 예천군의 주요 배출원은 에너지, 농업, 전력순으로 비중을 차지하고 있음

<표 3-27> 경상북도 예천군 온실가스 인벤토리현황(2010~2021)

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률	
직접	에너지	310.40	...	241.78	230.39	238.54	239.49	-0.95%
	산업공정	2.95	...	2.45	2.82	2.55	2.80	14.29%
	농업	246.07	...	225.88	229.05	234.58	231.52	2.50%
	LULUCF	-558.84	...	-122.85	-115.50	-121.94	-145.69	18.59%
	폐기물	3.47	...	3.79	3.30	2.98	3.23	-14.78%
	소계	559.42	...	470.11	462.27	475.67	473.80	0.78%
간접	전력	138.23	...	175.40	164.41	149.08	159.20	-9.24%
	열	0.00	...	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	폐기물	7.23	...	8.17	9.49	7.44	8.52	4.28%
	소계	145.46	...	183.57	173.90	156.51	167.72	-8.63%
총 배출량 ²⁾	704.88	...	653.69	636.17	632.18	641.52	-1.86%	

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-2> 경상북도 예천군 총 배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중



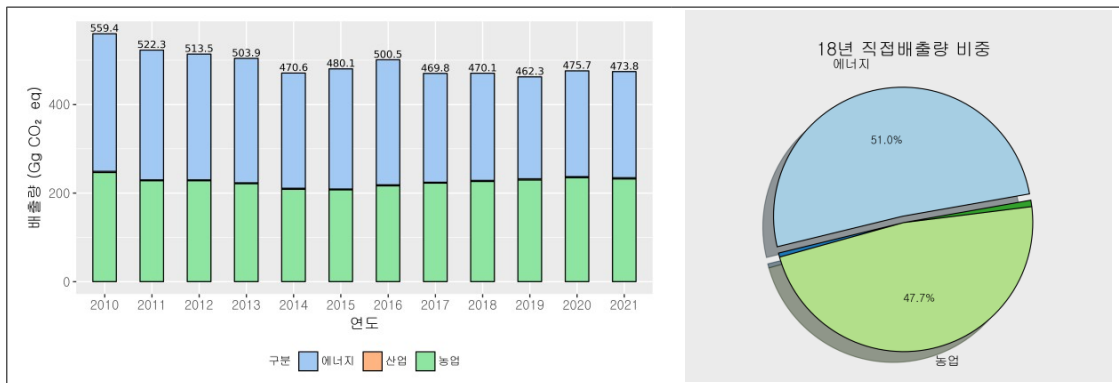
2) 총 배출량은 직접배출량에서 전기 및 열 생산 배출량과 폐기물 부문을 제외하여 간접배출량을 합산하여 산정

2) 온실가스 직접배출량 현황

(1) 직접배출량 총괄

- 예천군의 2021년 직접배출량(흡수원 제외)는 473.80천tCO₂eq이고, 순배출량은(흡수원 포함) 331.35천tCO₂eq로 나타남
- 기준연도의 직접배출량 비중은 에너지부분에서 51%를 차지하고 있음
- 주목할 점은 대부분 부문의 온실가스 배출량이 감소하고 있으나, 산업 공정 및 농업에서 증가하고 있는 추세임

<그림 3-3> 경상북도 예천군 직접배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중



<표 3-28> 경상북도 예천군 직접배출량 현황(2010~2021)

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률	
직접	에너지	310.40	...	241.78	230.39	238.54	239.49	-0.95%
	산업공정	2.95	...	2.45	2.82	2.55	2.80	14.29%
	농업	246.07	...	225.88	229.05	234.58	231.52	2.50%
	LULUCF	-558.84	...	-122.85	-115.50	-121.94	-145.69	18.59%
	폐기물	3.47	...	3.79	3.30	2.98	3.23	-14.78%
	소계	559.42	...	470.11	462.27	475.67	473.80	0.78%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

(2) 에너지

- 2021년 기준 에너지 부문에서 주요 배출원의 비중은 수송 50%, 가정 36.6% 순으로 많은 온실가스를 배출하고 있음
- 2021년 에너지 부문 배출량은 239.48천tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 0.95% 감소하였음
- 수송, 농업, 탈루를 제외한 나머지 부문에서 모두 기준연도 대비 감소하는 것으로 나타남

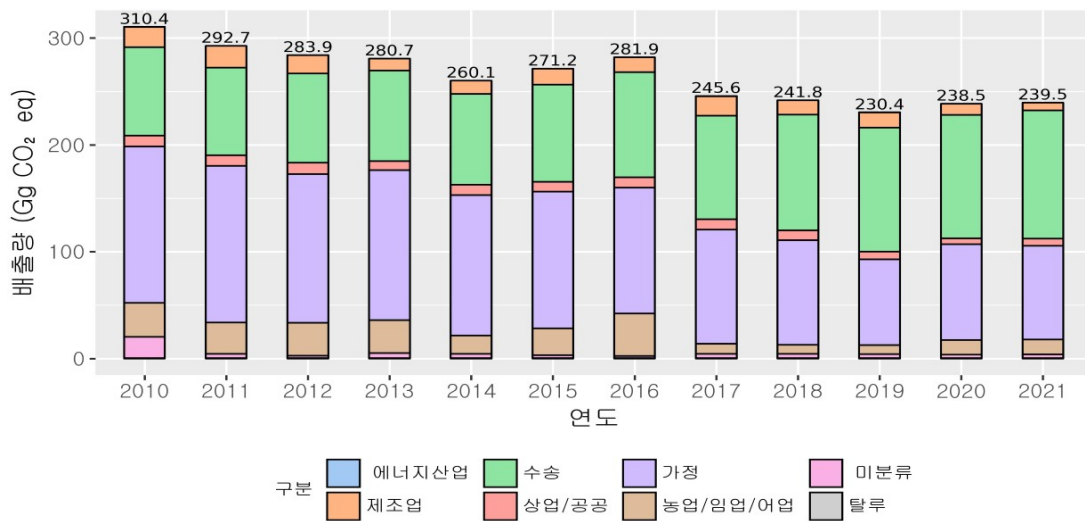
<표 3-29> 경상북도 예천군 에너지 부문 배출량 현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
에너지산업	0.01	...	0.11	0.08	0.06	0.06	-45.45%
제조업	18.99	...	13.44	14.14	10.54	7.26	-45.98%
수송	82.66	...	108.21	116.1	115.4	119.95	10.85%
상업/공공	10.34	...	9.38	7.13	5.59	6.65	-29.1%
가정	146.34	...	97.69	80.47	89.62	87.69	-10.24%
농업/임업/어업	31.82	...	8.52	8.3	13.71	13.98	64.08%
미분류	19.90	...	4	3.84	3.17	3.4	-15%
탈루	0.33	...	0.43	0.33	0.47	0.49	13.95%
합계	310.39	...	241.78	230.39	238.56	239.48	-0.95%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-4> 경상북도 예천군 에너지 부문 배출량 추이



(3) 산업공정

- 2021년 기준 산업공정 부문에서 배출원은 기타제품으로 인해 온실가스를 배출하고 있음
- 2021년 산업공정 부문 배출량은 2.8천tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 14.29% 증가하였음

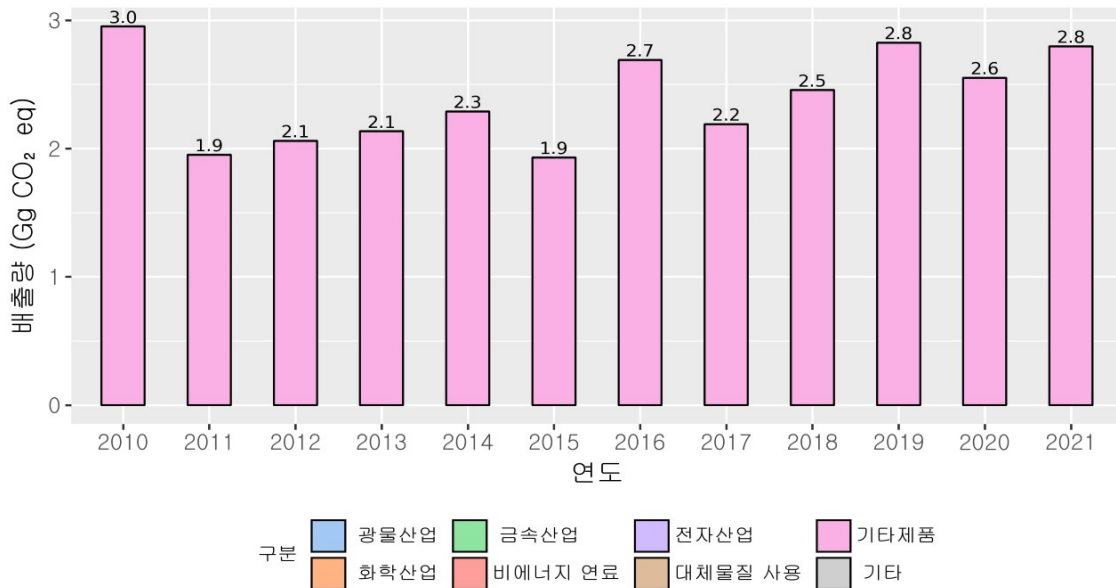
<표 3-30> 경상북도 예천군 산업공정 부문 배출량 현황

(단위 : 천CO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
광물산업	0	...	0	0	0	0	-
화학산업	0	...	0	0	0	0	-
금속산업	0	...	0	0	0	0	-
비에너지 연료	0	...	0	0	0	0	-
전자산업	0	...	0	0	0	0	-
대체물질 사용	0	...	0	0	0	0	-
기타제품	2.95	...	2.45	2.82	2.55	2.8	14.29%
기타	0	...	0	0	0	0	-
합계	2.95	...	2.45	2.82	2.55	2.8	14.29%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-5> 경상북도 예천군 산업공정 부문 배출량 추이



(4) 농업

- 2021년 기준 농업 부문에서 주요 배출원은 벼재배, 장내발효, 가축분뇨처리, 농경지토양 순으로 많은 온실가스를 배출하고 있음
- 2021년 농업 부문 배출량은 231.52천tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 2.5% 증가하였음
- 벼재배, 작물잔사소각, 석회시용, 요소시용에서 기준연도 대비 감소하는 것으로 나타남

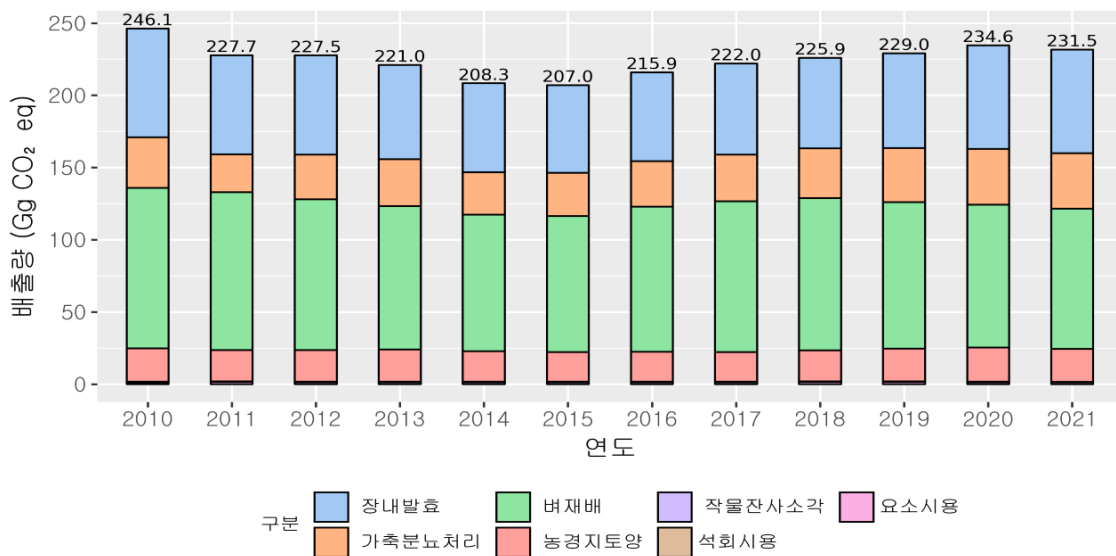
<표 3-31> 경상북도 예천군 농업부문 배출량 현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
장내발효	75.18	...	62.68	65.62	71.75	71.66	14.33%
가축분뇨처리	34.95	...	34.54	37.52	38.69	38.48	11.41%
벼재배	111.24	...	105.27	101.3	98.72	97.04	-7.82%
농경지토양	23.06	...	21.43	22.75	23.69	22.84	6.58%
작물잔사소각	0.41	...	0.41	0.42	0.36	0.2	-51.22%
석회시용	0.03	...	0.04	0.03	0.04	0.03	-25%
요소시용	1.2	...	1.51	1.41	1.33	1.27	-15.89%
합계	246.07	...	225.88	229.05	234.58	231.52	2.5%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-6> 경상북도 예천군 농업 부문 배출량 추이



(5) LULUCF

- 흡수원에 해당하는 LULUCF 부문의 온실가스 흡수량은 2021년 기준 145.69tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 18.6% 감소하였음
- 예천군의 흡수원은 급격하게 감소하고 있는 것으로 나타났으며, 주요 흡수원은 산림지이며, 농경지, 습지의 경우 온실가스를 배출하는 것으로 나타남

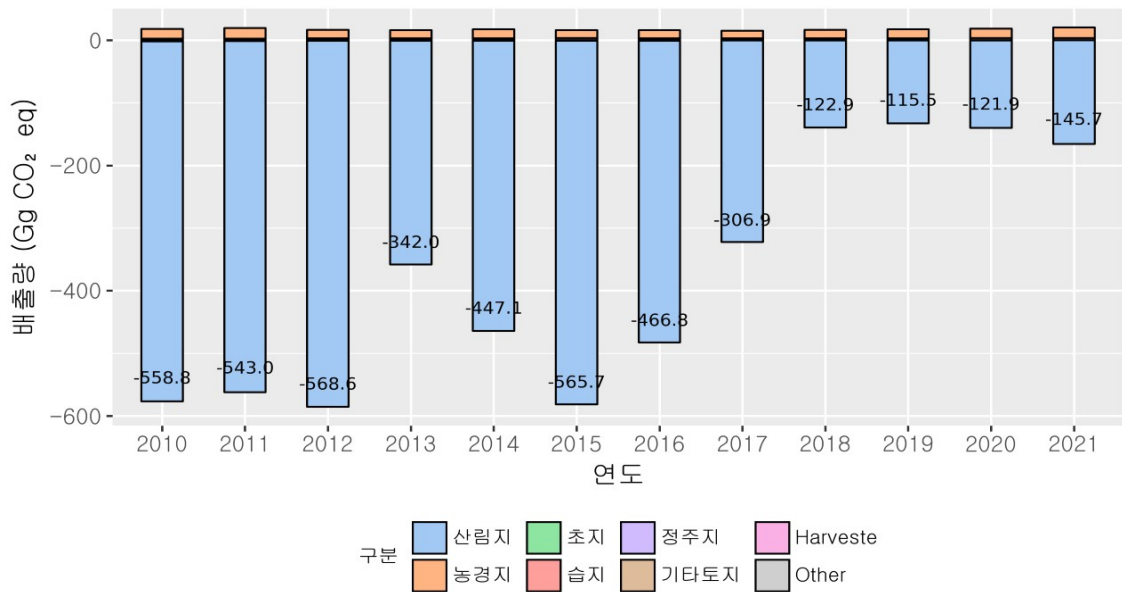
<표 3-32> 경상북도 예천군 LULUCF 부문 배출량 현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
산림지	-575.31	...	-138.95	-132.47	-139.84	-165.65	19.22%
농경지	15.57	...	13.56	14.24	14.97	16.86	24.34%
초지	-1.69	...	-0.51	-0.44	-0.34	-0.2	-60.78%
습지	2.58	...	3.04	3.17	3.27	3.3	8.55%
정주지	0	...	0	0	0	0	-
기타토지	0	...	0	0	0	0	-
Harveste	0	...	0	0	0	0	-
Other	0	...	0	0	0	0	-
합계	-558.85	...	-122.86	-115.5	-121.94	-145.69	18.58%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-7> 경상북도 예천군 LULUCF 부문 배출량 추이



3) 온실가스 간접배출량 현황

(1) 간접배출량 총괄

- 예천군의 2021년 간접배출량 합계는 167.72천tCO₂eq로 2010년 대비 15.3% 감소하였고, 기준연도(2018년) 대비 8.63% 감소하였음
- 간접배출량의 주요 배출원의 비중은 전력 부문이 95.6%, 폐기물 부문이 4.4% 차지하고 있음
- 간접배출량의 주요 배출원인 전력은 기준연도 대비 감소하였으나, 폐기물은 증가하는 것으로 나타남

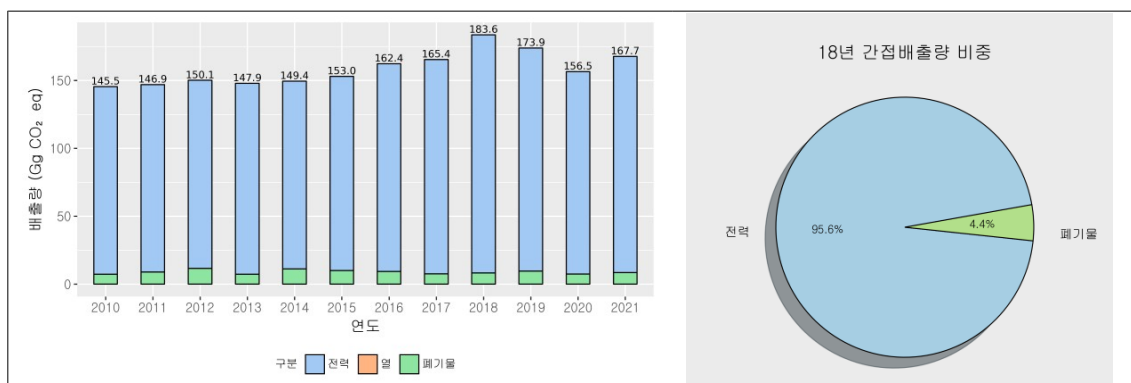
<표 3-33> 경상북도 예천군 온실가스 인벤토리현황(2010~2021)

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
간 접	전력	138.23	...	175.4	164.41	149.08	-9.24%
	열	0	...	0	0	0	-
	폐기물	7.23	...	8.17	9.49	7.44	4.28%
	소계	145.46	...	183.57	173.9	156.51	-8.63%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-8> 경상북도 예천군 간접배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중



(2) 전력

- 2021년 기준 전력 부문에서 주요 배출원은 상업공공, 가정, 농업/임업/어업 순으로 많은 온실가스를 배출하고 있음
- 2021년 전력 부문 배출량은 159.19천tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 9.24% 감소하였음
- 기준연도 대비 에너지산업, 제조업 및 건설업, 상업/공공, 가정으로 인한 온실가스 배출량은 감소하는 것으로 나타남

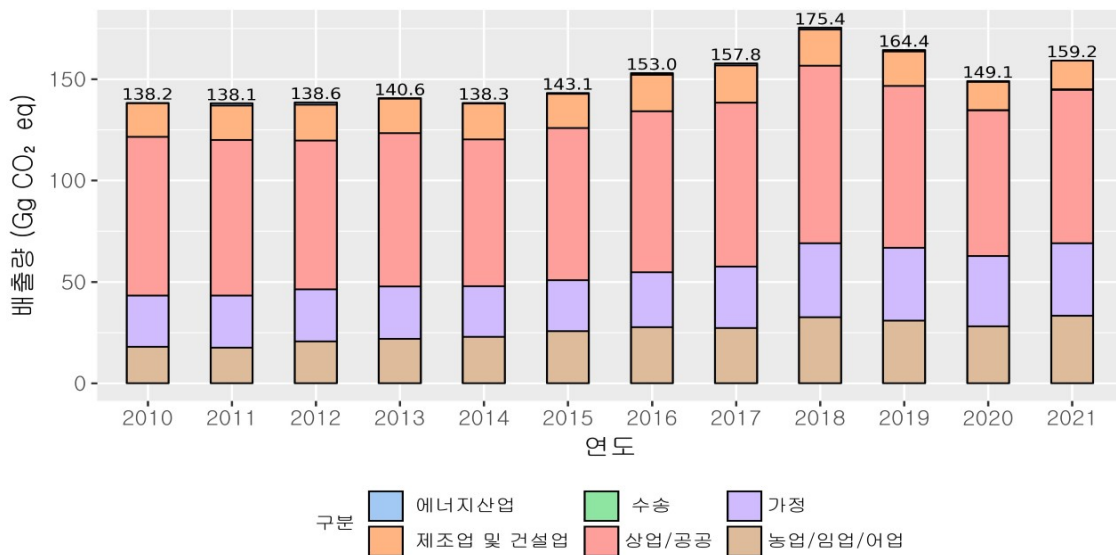
<표 3-34> 경상북도 예천군 전력(간접) 부문 배출량 현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
에너지산업	0.15	...	0.88	0.74	0.38	0.09	-89.77%
제조업 및 건설업	16.52	...	17.92	16.98	13.91	14.14	-21.09%
수송	0	...	0.02	0.06	0.16	0.25	1,150%
상업/공공	78.35	...	87.49	79.84	71.91	75.62	-13.57%
가정	25.33	...	36.54	35.97	34.74	35.86	-1.86%
농업/임업/어업	17.89	...	32.55	30.82	27.98	33.23	2.09%
합계	138.24	...	175.4	164.41	149.08	159.19	-9.24%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-9> 경상북도 예천군 전력(간접) 부문 배출량 추이



(3) 열

- 경상북도 예천군에서는 열에너지 사용에 의한 간접배출량이 없기 때문에, 해당 내용은 본 보고서에서 생략하였음

(4) 폐기물

- 2021년 기준 폐기물 부문에서 주요 배출원은 폐기물매립, 폐기물소각, 하폐수처리 순으로 많은 온실가스를 배출하고 있음
- 2021년 폐기물 부문 배출량은 8.52천tCO₂eq로 기준연도(2018년) 대비 4.28% 증가하였음
- 기준연도 대비 폐기물매립과 생물학적처리, 하폐수처리로 인한 온실가스 배출량이 감소하는 것으로 나타남

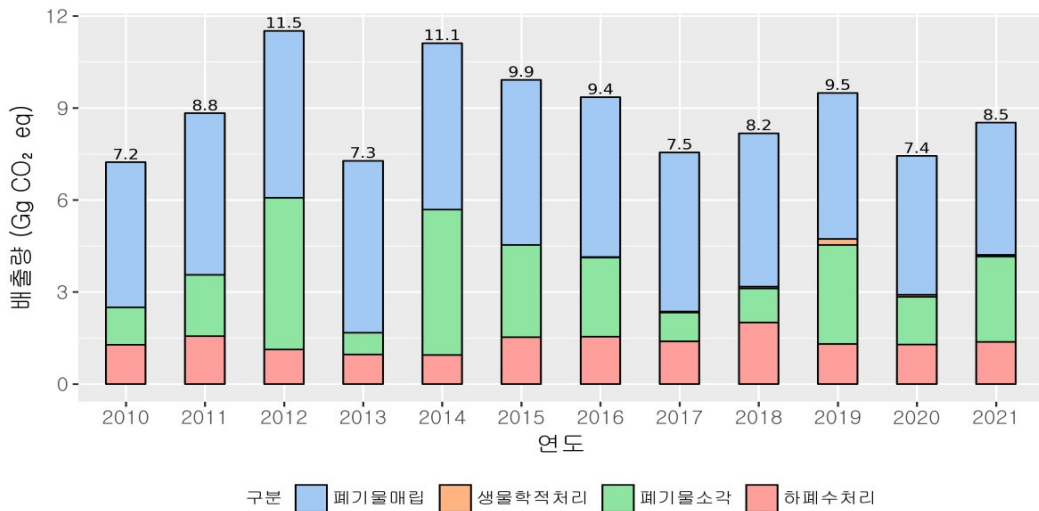
<표 3-35> 경상북도 예천군 폐기물(간접) 부문 배출량 현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	2010	...	2018	2019	2020	2021	증감률
폐기물매립	4.73	...	5	4.76	4.53	4.31	-13.8%
생물학적처리	0	...	0.06	0.2	0.07	0.05	-16.67%
폐기물소각	1.22	...	1.11	3.23	1.55	2.79	151.35%
하폐수처리	1.28	...	2	1.3	1.29	1.37	-31.5%
합계	7.23	...	8.17	9.49	7.44	8.52	4.28%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-10> 경상북도 예천군 폐기물(간접) 부문 배출량 추이



2. 경상북도 예천군 관리권한 온실가스 인벤토리 현황

1) 관리 권한 인벤토리 구성

- 관리 권한 인벤토리는 지자체 감축 정책 수립 시 인벤토리의 활용성을 극대화하기 위해 가정, 상업, 공공 등 지자체의 관리 권한 유무에 중점을 두고 재구성한 인벤토리를 의미
- 전체 인벤토리(직접 인벤토리, 간접 인벤토리)에서 지자체 비관리 대상(발전소, 공항, 산업공정 등) 카테고리를 제외하고 지자체가 관리 권한을 가지는 카테고리를 전부 포함하여 재구성한 인벤토리를 말함
- 관리 권한 인벤토리는 지자체 관리 권한 유무에 중점을 두고 지자체 비관리 대상(발전소, 공항, 산업공정 등) 중복산정 카테고리(Scope1 폐기물)를 제외하였으며, 직접배출과 간접배출을 통합하여 최종적으로 에너지 부문, 비에너지 부문으로 구성됨

<표 3-36> 관리권한 인벤토리 구분

구성체계			해당 카테고리	
			직접배출량	간접배출량
에너지 부문	건물	가정	에너지-A.연료연소-4.기타-b.가정	전력-A.연료연소-4.기타-b.가정
		상업/ 공공	에너지-A.연료연소-4.기타-a.상업/ 공공	전력-A.연료연소-4.기타-a.상업/ 공공
	수송	에너지-A.연료연소-3.수송-b.도로 수송	전력-A.연료연소-3.수송-b.도로	
비에너지	농업	농업-A, B, C, D, G, H (F작물잔사소각 제외)		
	흡수원	LULUCF 전체		
	폐기물		폐기물 전체 발생량	

자료 : 환경부(2023) 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 및 가이드라인

2) 경상북도 예천군 관리 권한 인벤토리 현황

- 예천군은 기초지자체 온실가스 배출유형 분류표 기준 도시집중형에 해당되며, 건물 및 수송 부문에서 배출량이 집중되는 형태임
- 경상북도 예천군의 2021년도 인벤토리 배출량은 418.53천tCO₂eq이며, 흡수원을 제외한 관리권한 인벤토리 배출량은 564.22천tCO₂eq인 것으로 나타남
- 기준연도(2018년) 인벤토리 배출량은 448.52천tCO₂eq이며, 흡수원을 제외한 관리권한 인벤토리 배출량은 571.37천tCO₂eq인 것으로 나타남
- 예천군의 지자체 관리권한 배출량(흡수원 제외)은 지속적인 감소추세를 보이고 있음
- 기준연도의 관리권한 배출량은 건물 부문이 40.4%, 농업 부문이 39.5%, 수송 부문이 18.7% 순으로 많은 비중을 차지하고 있음

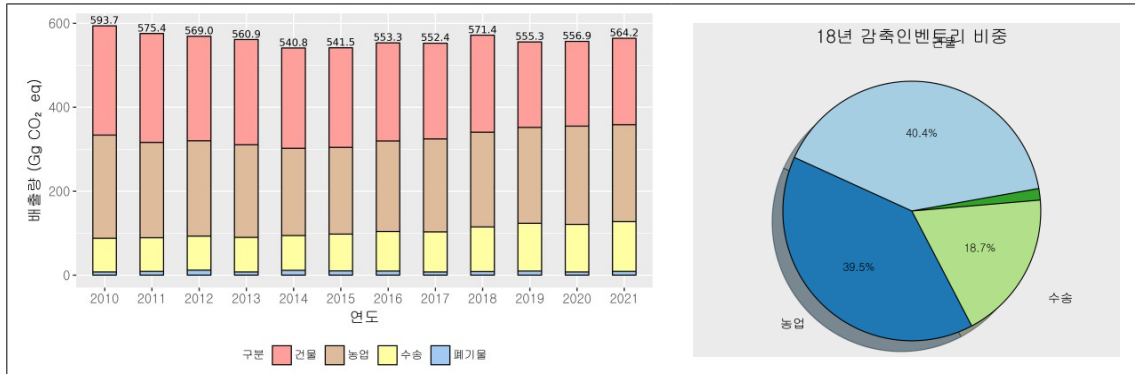
<표 3-37> 경상북도 예천군 관리권한 온실가스 인벤토리 현황(2010~2021)

(단위 : 천tCO₂eq)

부문	2010	2011	2012	2013	2014	2015
합계	593.69	575.39	569.02	560.86	540.78	541.52
건물	260.35	259.18	249.1	250.39	238.55	237.19
수송	80.45	80.05	81.23	82.49	83.18	87.74
농업	245.66	227.33	227.18	220.7	207.94	206.67
폐기물	7.23	8.83	11.51	7.28	11.11	9.92
흡수원	-558.84	-543.01	-568.62	-342.05	-447.11	-565.68
부문	2016	2017	2018	2019	2020	2021
합계	553.31	552.37	571.37	555.28	556.9	564.22
건물	234	227.93	231.11	203.41	201.85	205.83
수송	94.41	95.25	106.62	113.75	113.39	118.55
농업	215.55	221.64	225.47	228.63	234.22	231.32
폐기물	9.35	7.55	8.17	9.49	7.44	8.52
흡수원	-466.81	-306.86	-122.85	-115.5	-121.94	-145.69

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.12)

<그림 3-11> 경상북도 예천군 총 배출량 추이 및 기준연도 배출량 비중

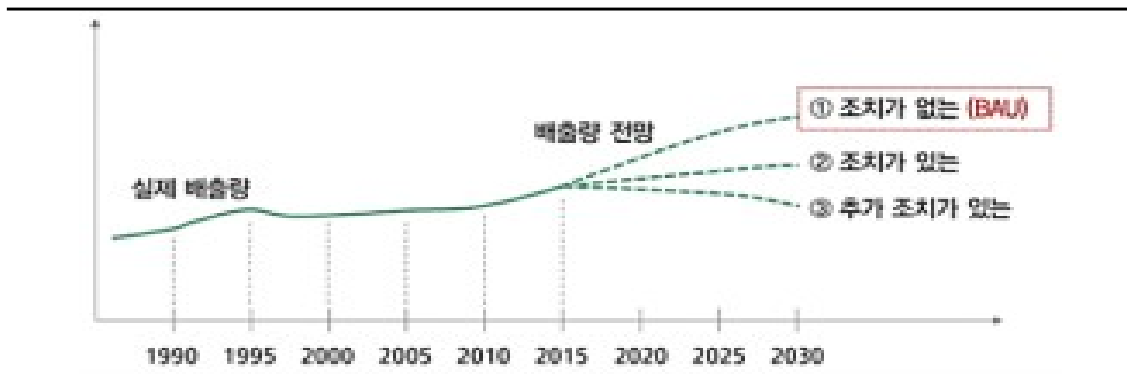


3. 경상북도 예천군 온실가스 배출량 전망

1) 온실가스 배출량 전망 개요

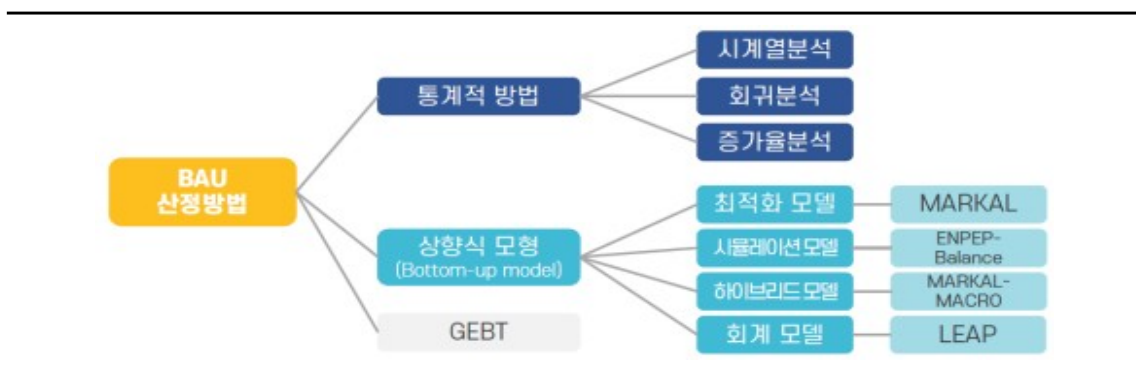
- 온실가스 배출량 전망은 과거부터 현재까지의 배출현황을 바탕으로 향후 발생할 온실가스를 예측하는 것을 의미하며, 이렇게 예측된 배출량을 미래 배출량으로 정의함
- 미래 온실가스 배출량에 아무런 조치가 없을 때 배출량 전망치를 BAU(Business As Usual)라고 정의하며, 온실가스 감축목표 수립 시 해당 미래 배출량을 활용함
 - <그림 3-12>는 온실가스 배출량 전망 및 BAU에 대한 개념을 나타냄
 - 온실가스 감축에 대한 조치가 없을 경우(BAU)의 배출량 전망치와 조치가 있는 경우, 추가 조치가 있는 경우에 대한 미래 배출량을 보여줌

<그림 3-12> 온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념



- 발전시설, 산업시설, 공항 등의 지자체 관리권한 외 시설들은 지자체에서 관리하는 통계 데이터로 예측하기에는 한계가 있으며, 중장기 증설 계획 등을 외부에 공표하지 않아 미래배출량 예측이 특히 어려움
- 따라서 지자체 관리권한 외의 시설을 포함하여 미래배출량 예측시 과대/과소 산정되기 쉬워 기존 지자체 온실가스 감축계획의 이행 및 목표달성에 차질이 발생될 수 있음
- 이러한 지자체 온실가스 배출 전망의 특성을 고려하여, 미래배출량 예측은 지자체가 실질적으로 관리할 수 있는 ‘감축 인벤토리’ 기준으로 미래 배출량 전망이 요구됨
- 온실가스 배출량 전망을 위해서는 통계적 방법, 기술경제적인 상향식 모형(Bottom-up Model), GEBT 등이 있음(그림 3.13 참조).
 - 통계적 방법 : 과거의 자료를 이용하여 회귀분석 또는 시계열 분석 등을 통하여 단기적인 온실가스 배출량을 전망하는데 사용함
 - 상향식 모형 : 경제성장률, 물리적 에너지자원의 필요량, 기술진보, 인구성장 등의 구조변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적인 온실가스 배출량을 전망하는데 사용함
 - GEBT(Greenhouse gas Emission Business-as-usual Tool) : 국립환경과학원에서 개발한 미래배출량 전망 프로그램으로 경제성장, 인구증가, 국제유가 등을 반영하여 에너지 수요를 전망하고, 이를 통해 미래배출량을 예측하는 방법이나, 2013년 이후 사용되지 않아 폐기됨

<그림 3-13> 미래 배출량 전망 방법



- 지자체 온실가스 배출량 전망시 위에서 제시한 방법 중 지자체 특성에 따라 선택하여 전망할 수 있음
- 지자체 온실가스 배출량 전망 방법은 4단계로 구분 가능함
 - (1단계) 연도 및 범위 설정 : 기준년도 및 목표년도 설정, 대상 카테고리 설정
 - (2단계) 사전 예측 : 카테고리별 전망방법을 적용하여 나열하는 단계
 - (3단계) 전망 방법 결정 : 카테고리별 전망방법 중 인벤토리 기간의 최근 3년 배출량과 최소 오차를 나타내는 최적의 전망방법 선택
 - (4단계) 최종 예측 : BAU 최종 전망

2) 전망방법별 온실가스 배출량 사전 예측

- 온실가스 배출량 전망방법은 한국환경공단(2019)에서 발간한 지자체 온실가스 관리 가이드라인(ver 1.1)에 의해 제시된 방법을 사용하였음
- 온실가스 배출량 전망방법 중 GEBT는 2013년 이후 사용되지 않아 폐기되었고 상향식모형의 경우 지자체 단위에서 여러 인자(경제성장률, 기술진보, 유가 등)를 적용하기 어려움
- 따라서 경상북도 예천군 온실가스 배출량 전망은 배출량에 직접적인 영향인자를 고려하고, 적용이 가능한 통계적 방법을 적용하여 수행함
 - 방법 1 : 증가율 분석(과거의 연평균 증가율이 미래에도 지속된다고 가정하여 미래 배출량을 예측하는 것을 의미함.)
 - 방법 2 : 선형 추세 분석(추세분석은 과거의 추세치가 앞으로도 계속되리라는 가정 하에 과거의 시계열 자료들을 분석해 그 변화 방향을 탐색하는 미래 예측방법)
 - 방법 3 : 지수함수 분석(지수함수도 추세분석의 일종으로 미래의 배출량을 지수함수로 가정하여 추정)
 - 방법 4 : 로그함수 분석(로그함수도 추세분석의 일종으로 미래의 배출량을 로그함수로 가정하여 추정)

- 방법 5 : 회귀분석 1(독립변수의 변화가 종속 변수(배출량)와 어떤 관련성이 있는지를 함수식으로 파악하여 예측; 건물 : 세대수, 농업 : 경지면적, 수송 : 자동차등록대수, 폐기물 : 장래인구, 흡수원 : 세대수)
- 방법 6 : 회귀분석 2(마찬가지의 회귀분석이지만, 독립변수를 다르게 고려하여 예측; 건물 : 에너지소비량, 농업 : 경지면적, 수송 : 자동차등록대수, 폐기물 : GRDP, 흡수원 : 세대수)
- 방법 7 : 에너지소비량 증가율 적용(해당 지자체의 최종 에너지소비량의 인벤토리 기간 평균 에너지 소비증가율로 부문별 배출량을 예측)
- 방법 8 : 국가 BAU 전망결과 적용(2030년 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 기본 로드맵 수정안(관계부처합동, 2018)의 국가 온실가스 배출 전망결과를 적용하여 부문별 BAU를 전망)

○ 따라서 경상북도 예천군 온실가스 배출량 전망은 배출량에 직접적인 영향인자³⁾를 고려하고, 적용이 가능한 통계적 방법을 적용하여 수행함

▶ 건물 배출량 사전 예측

연도	참값	방법1	방법2	방법3	방법4	방법5	방법6	방법7	방법8
2016	234.0	227.6	234.6	234.5	234.6	243.3	233.8	243.2	235.6
2017	227.9	224.2	230.4	230.5	230.4	235.5	233.2	256.0	238.7
2018	231.1	220.9	226.1	226.5	226.2	225.7	232.1	269.5	241.9
평가	RMSE	7.3	3.2	3.0	3.2	7.6	3.1	28.0	8.8
	MSE	53.0	10.3	9.3	10.3	57.7	9.6	781.5	78.0

▶ 수송 배출량 사전 예측

연도	참값	방법1	방법2	방법3	방법4	방법5	방법6	방법7	방법8
2016	94.4	110.6	94.0	93.6	94.0	91.7	91.7	112.4	108.7
2017	95.3	114.8	97.0	96.8	97.0	98.0	98.0	118.4	110.1
2018	106.6	119.1	100.1	100.1	100.1	105.7	105.7	124.8	111.6
평가	RMSE	16.3	3.9	3.9	3.9	2.3	2.3	19.9	12.2
	MSE	266.2	15.5	15.2	15.5	5.2	5.2	395.4	149.9

3) 영향인자는 국가통계포털에서 관측자료를 수집(<https://kosis.kr/index/index.do>)

▶ 농업 배출량 사전 예측

연도	참값	방법1	방법2	방법3	방법4	방법5	방법6	방법7	방법8
2016	215.6	223.2	217.5	217.4	217.5	216.9	216.9	237.6	231.3
2017	221.6	221.0	215.3	215.3	215.3	215.8	215.8	250.4	234.6
2018	225.5	218.8	213.0	213.2	213.0	217.3	217.3	263.8	238.0
평가	RMSE	5.9	8.2	8.1	8.2	5.9	5.9	30.4	13.8
	MSE	34.7	66.6	64.8	66.7	34.6	34.6	927.0	191.0

▶ 폐기물 배출량 사전 예측

연도	참값	방법1	방법2	방법3	방법4	방법5	방법6	방법7	방법8
2016	9.4	8.6	8.9	8.8	8.9	9.4	8.8	8.6	8.4
2017	7.5	9.0	8.9	8.8	8.9	9.3	8.7	9.1	8.5
2018	8.2	9.5	8.9	8.8	8.9	8.2	8.6	9.5	8.6
평가	RMSE	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	1.2	0.8
	MSE	1.5	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	1.6	0.7

▶ 흡수원 사전 예측

- 흡수원의 경우 환경공단의 지침에 따라 2030년, 2034년까지 전망을 진행하지 않고 2018년 기준을 그대로 적용하였음

3) 부문별 배출량 전망 방법 결정

- 사전예측을 통해 부문별 전망 방법을 적용 후 가장 적합한 1개 전망 방법을 선택하였으며, 최근 3개년도 실제 배출량을 비교하여 전망방법 중 가장 오차가 작은 방법을 선택하였음
- 일반적으로 통계자료가 존재하는 2016년부터 2020년까지 전체 자료를 활용해야 하지만, 2019 ~ 2021년까지는 이상치(코로나 19의 영향)로 판단하여 해당 통계자료는 전망에 활용하지 않았음
- 오차 평가 방법은 RMSE(Root Mean Squared Error), MSE(Mean Squared Error)를 이용하였고, 2016년 ~ 2018년 평균 오차를 산정하였음

<표 3-38> 경상북도 예천군 부문별 배출량 전망방법별 오차검증 결과

구분	건물		수송		농업		폐기물	
	RMSE	MSE	RMSE	MSE	RMSE	MSE	RMSE	MSE
①증기열분석	7.3	53	16	257.5	5.9	35	1.2	1.5
②추세분석	3.2	10.3	3.9	15.4	8.2	67	0.9	0.8
③지수합수	3	9.3	3.9	15.2	8.1	65.2	0.9	0.8
④로그합수	3.2	10.3	3.9	15.5	8.2	67.1	0.9	0.8
⑤회귀분석1	7.6	57.7	2.3	5.2	5.9	34.8	1	1
⑥회귀분석2	3.1	9.6	2.3	5.2	5.9	34.8	0.8	0.6
⑦에너지소비량 예측	28	781.5	19.6	384	29.9	892.4	1.2	1.6
⑧국가 BAU 예측	8.8	78	12.2	149.8	13.9	192.4	0.8	0.7
최적방법	③지수합수		⑤회귀분석1		⑤회귀분석1		⑥회귀분석2	

4) 최종 온실가스 배출량 전망 결과

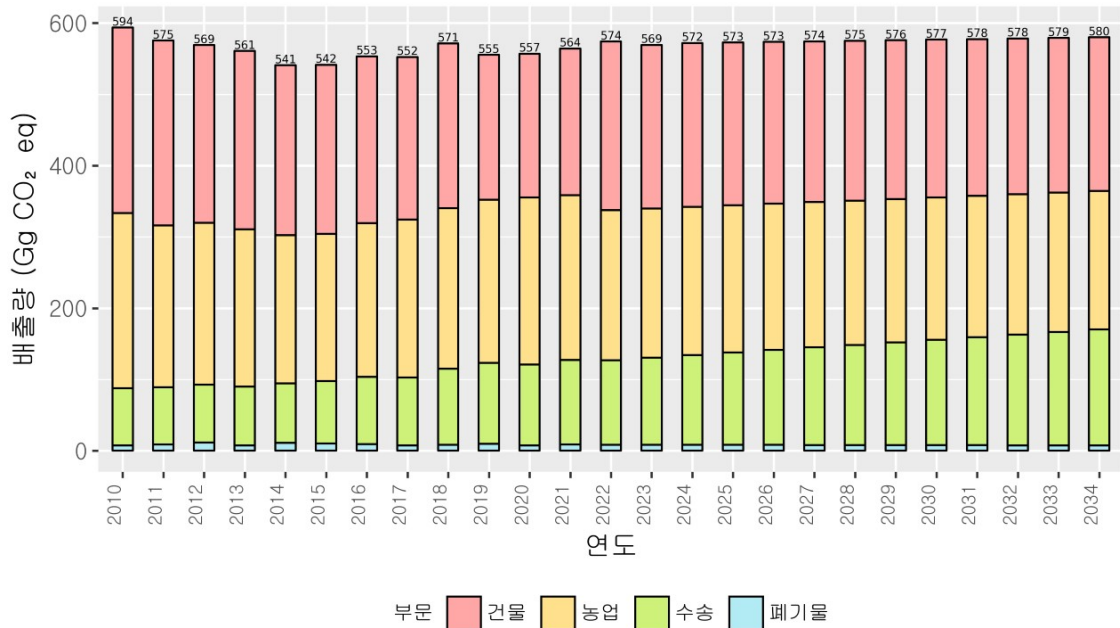
- 앞서 결정한 전망 방법을 이용하여 지자체 관리권한이 있는 감축인벤티토리를 대상으로 2034년까지 미래 배출량을 최종적으로 전망하였음
- 2030년의 온실가스(목표연도1) 전망결과 총 배출량 기준 576.70천 tCO₂eq으로 전망되었음
- 2034년의 온실가스(목표연도2) 전망결과 총 배출량 기준 579.92천 tCO₂eq으로 전망되었음

<표 3-39> 경상북도 예천군 부문별 온실가스 전망

연도	합계 (흡수원 미포함)	합계 (흡수원 포함)	건물	농업	수송	폐기물	흡수원
2018	571.37	448.52	231.11	225.47	106.62	8.17	-122.85
2025	572.67	449.82	228.43	206.64	129.46	8.14	-122.85
2026	573.48	450.63	227.01	205.23	133.17	8.06	-122.85
2027	574.28	451.43	225.59	203.83	136.87	7.99	-122.85
2028	575.09	452.24	224.18	202.42	140.58	7.91	-122.85
2029	575.89	453.04	222.76	201.02	144.29	7.83	-122.85
2030	576.70	453.85	221.34	199.61	148.00	7.75	-122.85
2031	577.50	454.65	219.92	198.21	151.71	7.67	-122.85
2032	578.31	455.46	218.50	196.80	155.41	7.59	-122.85
2033	579.12	456.27	217.09	195.39	159.12	7.51	-122.85
2034	579.92	457.07	215.67	193.99	162.83	7.43	-122.85

자료 : 2023년 지역 온실가스 배출량 (2010~2021), 수송-VKT기준(GIR, 2023.12)

<그림 3-14> 경상북도 예천군 부문별 온실가스 배출량 전망 추이



제3절 예천군 기후변화대응 인식조사

1. 조사 개요

1) 조사목적

- 본 설문조사는 모두가 참여할 수 있는 「경상북도 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획」을 수립하기 위해 지역 내 다양한 이해관계자의 의견을 수렴하기 위한 것임
- 설문조사는 경상북도 예천군 군민과 공무원을 대상으로 기후변화 심각성에 대한 인식, 탄소중립 정책현황 및 정책방향 등에 대한 의견수렴을 진행하였음

2) 조사방법

- 설문조사는 다음과 같은 내용과 방법으로 실시하였음

<표 3-40> 설문조사 방법

구분	주요 내용
조사목적	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기후변화 심각성에 대한 인식, 경상북도 예천군 탄소중립 정책현황 및 정책방향 등
조사시기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2024년 4월 11일 ~ 4월 29일
유효표본수	<ul style="list-style-type: none"> ■ 총 1,433부(총 1,486부 배포) - 군민 : 703부(743부 배포) - 공무원 : 729부 (743부 배포)
조사방법	<ul style="list-style-type: none"> ■ 경상북도 예천군 지원 - 군민 : 면대면 설문 활용 - 공무원 : 면대면 설문 활용
작성방법	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구조화된 설문지의 자기기입방식 또는 면접식 적용
조사대상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 경상북도 예천군 군민, 공무원
조사내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인구통계학적 질문 ■ 기후변화에 대한 기본인식 ■ 경상북도 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식 ■ 경상북도 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식

3) 응답자 특성

(1) 응답자 일반특성(군민)

- 설문에 참여한 경상북도 예천군민 응답자는 총 703명이며, 응답자 특성은 다음과 같이 나타나고 있음
- 성별은 남성 51.4%, 여성 39.4%로 나타났으며, 연령대는 40대(23.6%) > 60대(20.6%) > 50대(18.9%) > 30대(18.8%) 순으로 나타남
- 거주지역은 호명읍(33.3%) > 예천읍(30.7%) 순으로 나타났고, 거주연수는 21년 이상 거주한 군민이 31.6%로 가장 높게 나타났으며, 거주형태는 단독주택(45.9%) > 아파트(42.1%) 순으로 비중을 차지하는 것으로 나타남

<표 3-41> 응답자 일반특성(군민)

구분		빈도	비율
성별	남	361	51.4
	여	277	39.4
	무응답	65	9.2
연령	20대	68	9.7
	30대	132	18.8
	40대	166	23.6
	50대	133	18.9
	60대	145	20.6
	70대 이상	56	8.0
	무응답	3	0.4
거주지역	예천읍	216	30.7
	호명읍	234	33.3
	용문면	33	4.7
	효자면	17	2.4
	은풍면	13	1.8
	감천면	12	1.7
	보문면	31	4.4
	유천면	29	4.1
	용궁면	20	2.8
	개포면	31	4.4
	지보면	28	4.0
	풍양면	38	5.4
	미응답	1	0.1
거주연수	1년 이하	16	2.3
	2~3년	95	13.5
	4~5년	111	15.8
	6~10년	130	18.5
	11~20년	128	18.2
	21년 이상	222	31.6
	무응답	1	0.1

구분		빈도	비율
거주형태	아파트	296	42.1
	단독주택	323	45.9
	다세대 주택, 빌라	50	7.1
	다가구 주택	9	1.3
	오피스텔	15	2.1
	기타	9	1.3
	무응답	1	0.1
합계		703	100.0

(2) 응답자 일반특성(공무원)

- 설문에 참여한 공무원 응답자는 총 729명이며, 응답자 특성은 다음과 같이 나타나고 있음
- 성별은 남성(55.7%)이 여성(43.1%) 보다 많고, 연령대는 30대(38%)와 40대(27.6%)가 상대적으로 많으며, 근무기간은 5년 이하(41%)와 10년 이하(21.4%)가 많으며, 근무부서는 본청(51.6%)이 가장 많은 것으로 나타남

<표 3-42> 응답자 일반특성(공무원)

구분		빈도	비율(%)
성별	남	406	55.7
	여	314	43.1
	무응답	9	1.2
연령	20대	102	14.0
	30대	277	38.0
	40대	201	27.6
	50대	144	19.8
	60대	4	0.5
	무응답	1	0.1
근무기간	5년 이하	299	41.0
	10년 이하	156	21.4
	15년 이하	40	5.5
	20년 이하	104	14.3
	20년 이상	130	17.8
근무부서	본청	376	51.6
	의회	16	2.2
	직속기관	74	10.2
	사업소	61	8.4
	읍면	200	27.4
	무응답	2	0.3
합계		729	100.0

2. 설문조사 결과(군민 대상)

1) 기후변화에 대한 기본인식

(1) 기후변화에 대한 관심

- 예천군민들의 기후변화에 대한 관심 정도의 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화에 관심이 있다는 응답이 61.1%로 절반 이상의 군민들이 기후변화에 대한 관심이 있는 것으로 나타남
 - 기후변화에 대한 관심이 보통이라고 응답한 비율은 26.2%, 관심이 없다는 응답은 12.3%임

<표 3-43> 기후변화에 대한 관심(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 관심있다	127	18.1
② 관심 있는 편이다	302	43.0
③ 보통이다	184	26.2
④ 관심 없는 편이다	68	9.7
⑤ 전혀 관심없다	18	2.6
⑥ 무응답	4	0.6
합계	703	100.0

(2) 기후변화로 인한 피해정도 인식

- 예천군민들의 우리나라의 기후변화로 인한 피해정도에 대한 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 우리나라의 기후변화로 인한 피해정도가 심각하다는 응답이 63.3%로 절반 이상의 군민들이 피해정도가 심각하다고 인지하는 것으로 나타남

<표 3-44> 기후변화로 인한 피해정도 인식(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 심각하다	161	22.9
② 조금 심각하다	284	40.4
③ 보통이다	203	28.9
④ 심각하지 않다	42	6.0
⑤ 전혀 심각하지 않다	9	1.3
⑥ 무응답	4	0.6
합계	703	100.0

(3) 기후변화로 인한 영향 정도

- 예천군민들의 생활 속에서 기후변화로 인한 영향 정도의 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화로 인해 생활 속에서 영향을 크게 받는다는 응답이 52%로 절반이 넘는 군민들이 기후변화에 따른 영향을 많이 받고 있는 것으로 나타남
 - 기후변화로 인해 생활 속에서 받는 영향이 보통이라는 응답은 34.4%이며, 조금 받는다는 응답은 9.5%임

<표 3-45> 기후변화로 인한 영향정도(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 크게 받는다	91	12.9
② 크게 받는다	275	39.1
③ 보통이다	242	34.4
④ 조금 받는다	67	9.5
⑤ 받지 않는다	24	3.4
⑥ 무응답	4	0.6
합계	703	100.0

(4) 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향

- 예천군민들의 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향 정도에 대한 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향이 심각하다고 응답한 비율은 51.8%로 높게 나타났으며, 보통이라고 응답한 비율은 36.1%, 심각하지 않다는 응답이 11.5%임

<표 3-46> 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 심각하다	90	12.8
② 심각한 편이다	274	39.0
③ 보통이다	254	36.1
④ 별로 심각하지 않다	64	9.1
⑤ 전혀 심각하지 않다	17	2.4
⑥ 무응답	4	0.6
합계	703	100.0

(5) 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준

- 일반국민의 평균적인 인식수준 대비 예천군민의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 예천군민의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준이 보통이라고 응답한 비율이 45.1%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 일반국민의 평균 수준 보다 높다고 응답한 비율 31%, 이해도 및 인식수준이 높지 않다고 응답한 비율 23.2%의 순으로 나타남

<표 3-47> 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 높다	54	7.7
② 높은 편이다	164	23.3
③ 보통이다	317	45.1
④ 별로 높지 않다	132	18.8
⑤ 전혀 높지 않다	31	4.4
⑥ 무응답	5	0.7
합계	703	100.0

2) 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식

(1) 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식

- 예천군민들의 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진을 알고 있는지에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 알고 있다는 응답이 33.6%로 가장 많은 것으로 나타났으며, 보통이라는 응답이 29.9%, 모르고 있다는 응답이 23.2%로 나타남

<표 3-48> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 잘 알고 있음	46	6.5
② 알고 있음	236	33.6
③ 보통	210	29.9
④ 모르고 있음	163	23.2
⑤ 전혀 모르고 있음	43	6.1
⑥ 무응답	5	0.7
합계	703	100.0

(2) 예천군의 기후변화 적응 노력도

- 예천군민들의 예천군의 기후변화 적응 노력에 대한 인식의 응답결과는 다음과 같음
- 예천군이 보통 수준으로 노력하고 있다는 응답이 45.5%로 절반 가까이로 나타났고, 다음으로 노력하고 있음(노력+매우 노력)이 34.8%로 나타나 대다수의 군민들이 예천군이 기후변화 적응을 위해 노력하고 있다고 인식하고 있음

<표 3-49> 예천군의 기후변화 적응 노력도(군민)

구분	빈도	비율
① 전혀 노력하고 있지 않음	25	3.6
② 노력하고 있지 않음	107	15.2
③ 보통	320	45.5
④ 노력하고 있음	200	28.4
⑤ 매우 노력하고 있음	45	6.4
⑥ 무응답	6	0.9
합계	703	100.0

(3) 예천군 온실가스 감축목표 설정

- 예천군민들의 경상북도 예천군 온실가스 감축목표 설정에 대한 인식의 응답결과는 다음과 같음
- 기후변화에 대응하고 국가 및 경상북도 감축목표에 기여할 수 있도록 최소한 경상북도와 동일한 수준으로 설정해야 한다는 응답이 48.6%로 가장 높게 나타남

<표 3-50> 예천군 온실가스 감축목표 설정(군민)

구분	빈도	비율
① 지역경제에 부정적 영향을 줄 수 있으므로 감축목표를 국가 및 경상북도 목표보다 낮게 설정해야 한다	55	7.8
② 기후변화에 대응하고 국가 및 경상북도 감축목표에 기여할 수 있도록 최소한 경상북도와 동일한 수준으로 설정해야 한다	342	48.6
③ 경상북도 예천군이 국가 및 경상북도에서 선도적 역할을 할 수 있도록 경상북도 감축 목표보다 높게 설정해야 한다	185	26.3
④ 잘 모르겠다	94	13.4
⑤ 무응답	27	3.8
합계	703	100.0

(4) 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험

- 예천군민들의 예천군에서 제공하는 탄소중립 녹색성장 등 온실가스 감축과 관련한 교육이나 실천 프로그램 경험 여부에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 온실가스 감축 관련 교육 및 실천프로그램을 들어보거나 접한 적이 없다는 응답이 48.8%이고, 있다는 응답이 45.8%로 나타남

<표 3-51> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험(군민)

구분	빈도	비율
① 있다	322	45.8
② 없다	343	48.8
③ 무응답	38	5.4
합계	703	100.0

(5) 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로

- 예천군의 탄소중립 관련 교육 및 실천프로그램을 알게 된 경로에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 대중매체와 언론보도 30.2%, 경상북도 예천군 홈페이지 24.1%, SNS와 인터넷 17.5%, 지역사회 커뮤니티 11.1% 순으로 나타남

<표 3-52> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로(군민)

구분	빈도	비율
① 경상북도 예천군 홈페이지	87	24.1
② 통계자료, 정책보고서 등 관련 서적	35	9.7
③ TV·라디오·신문 등 대중매체와 언론보도	109	30.2
④ 환경단체	24	6.6
⑤ SNS와 인터넷	63	17.5
⑥ 지역사회 커뮤니티	40	11.1
⑦ 기타	3	0.8
합계	361	100.0

[기타의견] 종교단체 등

3) 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식

(1) 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도

- 예천군민들의 적극적인 온실가스 감축에 대한 동의 정도의 응답결과는 다음과 같음
- 예천군이 탄소중립을 실천하고 온실가스를 적극적으로 감축하는 것에 동의한다는 의견이 71.4%로 대다수의 군민들이 적극적인 온실가스 감축에 동의하고 있음

<표 3-53> 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도(군민)

구분	빈도	비율
① 매우 동의한다	160	22.8
② 동의하는 편이다	342	48.6
③ 보통이다	137	19.5
④ 별로 동의 않는다	33	4.7
⑤ 전혀 동의 않는다	8	1.1
⑥ 무응답	23	3.3
합계	703	100.0

(2) 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전에 들어갈 적절한 단어 및 문구에 대한 의견은 다음과 같음
- 탄소중립이 17.4%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 친환경 17.1%, 청정 15.2%, 그린 12.9%, 저탄소 11.1%의 순으로 나타남

<표 3-54> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구(군민)

구분	빈도	비율
① 청정	292	15.2
② 탄소중립	334	17.4
③ 그린	247	12.9
④ 에너지	166	8.7
⑤ 신재생	143	7.5
⑥ 스마트	105	5.5
⑦ 친환경	328	17.1
⑧ 저탄소	213	11.1
⑨ 혁신	85	4.4
⑩ 기타	4	0.2
합계	1,917	100.0

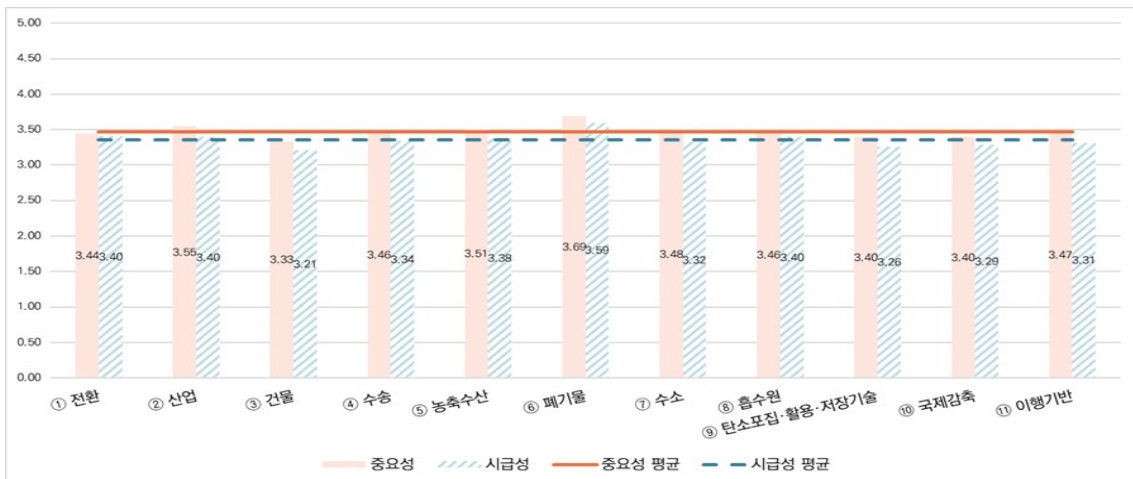
[기타의견] 지구위기 등

(3) 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성

- 예천군민들의 전환·산업·건물·수송·농축수산·폐기물·수소·흡수원·탄소포집/활용/저장기술·국제감축·이행기반 등 11개의 정책에 대한 중요성과 시급성에 대한 인식결과는 다음과 같음
 - 11개 정책들의 중요성과 시급성의 평균은 각 3.47점, 3.36점으로 나타났으며, 5점 척도를 기준으로 판단할 때 보통 수준인 것으로 나타남
 - 11개의 정책들 중 중요성이 가장 높은 것으로 나타난 정책은 폐기물(3.69점)이며, 다음으로 산업(3.55점), 농축수산(3.51점), 수소(3.48점), 이행기반(3.47점) 순으로 나타남
 - 11개의 정책들 중 시급성이 가장 높은 것으로 나타난 정책은 폐기물(3.59점)이며, 다음으로 산업(3.4점), 흡수원(3.4점), 전환(3.4점), 농축수산(3.38점) 순임

<표 3-55> 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성(군민)

구분	중요성	시급성
① 전환(석탄발전소 감축, 원전+재생에너지 확대, 에너지 수요 효율화 등)	3.44	3.40
② 산업(에너지 핵심기술 확보, 기업지원, 배출권 고도화 등)	3.55	3.40
③ 건물(제로에너지 건축물 확대, 그린 리모델링 등)	3.33	3.21
④ 수송(무공해차 보급, 철도·항공·해운 저탄소화 등)	3.46	3.34
⑤ 농축수산(저탄소 농업구조 전환, 어선 및 시설 저탄소화 등)	3.51	3.38
⑥ 폐기물(지속가능한 생산·소비체계, 자원순환 이용 확대 등)	3.69	3.59
⑦ 수소(청정수소 공급확대, 수소활용 생태계 강화 등)	3.48	3.32
⑧ 흡수원(산림순환경영, 내륙·연안습지 복원 및 보호, 도시공원 확대 등)	3.46	3.40
⑨ 탄소포집·활용·저장기술(CCUS, 법령·저장소 등 인프라 마련 등)	3.40	3.26
⑩ 국제감축(민관합동 지원플랫폼, 부문별 사업발굴 및 이행 등)	3.40	3.29
⑪ 이행기반(기후감시 정보제공, 저탄소 인력양성, 지자체 기반구축 등)	3.47	3.31
평균	3.47	3.36



3. 설문조사 결과(공무원 대상)

1) 기후변화에 대한 기본인식

(1) 기후변화에 대한 관심

- 예천군 공무원들의 기후변화에 대한 관심 정도의 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화에 관심이 있다는 응답이 60.9%로 절반 이상의 공무원들이 기후변화에 대한 관심이 있는 것으로 나타남
 - 기후변화에 대한 관심이 보통이라고 응답한 비율은 33.6%, 관심이 없다는 응답은 5.2%임

<표 3-56> 기후변화에 대한 관심(공무원)

구분	빈도	비율(%)
① 매우 관심있다	96	13.2
② 관심 있는 편이다	348	47.7
③ 보통이다	245	33.6
④ 관심 없는 편이다	36	4.9
⑤ 전혀 관심없다	2	0.3
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

(2) 기후변화로 인한 피해정도 인식

- 예천군 공무원들의 우리나라의 기후변화로 인한 피해정도에 대한 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 우리나라의 기후변화로 인한 피해정도가 심각하다는 응답이 75.3%로 거의 모든 공무원들이 피해정도가 심각하다고 인지하는 것으로 나타남

<표 3-57> 기후변화로 인한 피해정도 인식(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 심각하다	153	21.0
② 조금 심각하다	396	54.3
③ 보통이다	162	22.2
④ 심각하지 않다	15	2.1
⑤ 전혀 심각하지 않다	1	0.1
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

(3) 기후변화로 인한 영향 정도

- 예천군 공무원들의 생활 속에서 기후변화로 인한 영향 정도의 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화로 인해 생활 속에서 영향을 크게 받는다는 응답이 58.3%로 절반 이상의 공무원들이 기후변화에 따른 영향을 많이 받고 있는 것으로 나타남
 - 기후변화로 인해 생활 속에서 받는 영향이 보통이라는 응답은 32.6%이며, 조금 받는다는 응답은 8.1%임

<표 3-58> 기후변화로 인한 영향정도(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 크게 받는다	98	13.4
② 크게 받는다	327	44.9
③ 보통이다	238	32.6
④ 조금 받는다	59	8.1
⑤ 받지 않는다	5	0.7
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

(4) 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향

- 예천군 공무원들의 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향 정도에 대한 응답결과는 다음과 같이 나타나고 있음
 - 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향이 심각하다고 응답한 비율은 51.4%로 나타났으며, 보통이라고 응답한 비율은 40.9%임

<표 3-59> 기후변화가 경제활동과 일상생활에 미치는 영향(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 심각하다	70	9.6
② 심각한 편이다	305	41.8
③ 보통이다	298	40.9
④ 별로 심각하지 않다	50	6.9
⑤ 전혀 심각하지 않다	4	0.5
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

(5) 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준

- 예천군 공무원들의 일반국민의 평균적인 인식수준 대비 예천군민의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 예천군민의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준이 보통이라고 응답한 비율이 50.1%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 일반국민의 평균 수준보다 높지 않은 편이라고 응답한 비율 25.5%, 이해도 및 인식수준이 높다고 응답한 비율 24.2%의 순으로 나타남

<표 3-60> 예천군의 기후변화 관련 이해도 및 인식수준(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 높다	18	2.5
② 높은 편이다	158	21.7
③ 보통이다	365	50.1
④ 별로 높지 않다	162	22.2
⑤ 전혀 높지 않다	24	3.3
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

2) 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식

(1) 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식

- 예천군 공무원들의 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진을 알고 있는지에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 알고 있다는 응답이 61.1%로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음으로 보통 24.8%, 모르고 있음 13.6% 순으로 나타남

<표 3-61> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진 인식(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 잘 알고 있음	39	5.3
② 알고 있음	407	55.8
③ 보통	181	24.8
④ 모르고 있음	91	12.5
⑤ 전혀 모르고 있음	8	1.1
⑥ 무응답	3	0.4
합계	729	100.0

(2) 예천군의 기후변화 적응 노력도

- 예천군 공무원들의 예천군의 기후변화 적응 노력에 대한 인식의 응답 결과는 다음과 같음
 - 예천군이 노력하고 있다는 응답이 57.7%로 가장 높고, 다음으로 보통 수준으로 노력하고 있다는 응답이 37.6%로 나타나 대다수가 예천군이 기후변화 적응을 위해 노력하고 있다고 인식하고 있음

<표 3-62> 예천군의 기후변화 적응 노력도(공무원)

구분	빈도	비율
① 전혀 노력하고 있지 않음	3	0.4
② 노력하고 있지 않음	29	4.0
③ 보통	274	37.6
④ 노력하고 있음	364	49.9
⑤ 매우 노력하고 있음	57	7.8
⑥ 무응답	2	0.3
합계	729	100.0

(3) 예천군 온실가스 감축목표 설정

- 예천군 공무원들의 예천군 온실가스 감축목표 설정에 대한 인식의 응답 결과는 다음과 같음
 - 기후변화에 대응하고 국가 및 경상북도 감축목표에 기여할 수 있도록 최소한 경상북도와 동일한 수준으로 설정해야 한다는 응답이 70.1%로 가장 높게 나타남

<표 3-63> 예천군 온실가스 감축목표 설정(공무원)

구분	빈도	비율
① 지역경제에 부정적 영향을 줄 수 있으므로 감축목표를 국가 및 경상북도 목표보다 낮게 설정해야 한다	57	7.8
② 기후변화에 대응하고 국가 및 경상북도 감축목표에 기여할 수 있도록 최소한 경상북도와 동일한 수준으로 설정해야 한다	511	70.1
③ 경상북도 예천군이 국가 및 경상북도에서 선도적 역할을 할 수 있도록 경상북도 감축 목표보다 높게 설정해야 한다	117	16.0
④ 잘 모르겠다	41	5.6
⑤ 무응답	3	0.4
합계	729	100.0

(4) 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험

- 예천군 공무원들의 예천군에서 제공하는 탄소중립 녹색성장 등 온실가스 감축과 관련한 교육이나 실천 프로그램 경험 여부에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 온실가스 감축 관련 교육 및 실천프로그램을 들어보거나 접한 적이 있다는 응답(61.9%)이 경험이 없다는 응답(37.7%) 보다 많은 것으로 나타남

<표 3-64> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 경험(공무원)

구분	빈도	비율
① 있다	451	61.9
② 없다	275	37.7
③ 무응답	3	0.4
합계	729	100.0

(5) 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로

- 예천군 공무원들의 예천군의 탄소중립 관련 교육 및 실천프로그램을 알게 된 경로에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 경상북도 예천군 홈페이지 51.2%, 대중매체와 언론보도 17.1%, SNS와 인터넷 14%, 통계자료, 정책보고서 등 관련 서적 6.2% 순으로 나타남
 - 기타의견으로 공문, 교육 등이 있음

<표 3-65> 예천군의 탄소중립·녹색성장 관련 교육 및 실천 프로그램 인식 경로(공무원)

구분	빈도	비율
① 경상북도 예천군 홈페이지	231	51.2
② 통계자료, 정책보고서 등 관련 서적	28	6.2
③ TV·라디오·신문 등 대중매체와 언론보도	77	17.1
④ 환경단체	7	1.6
⑤ SNS와 인터넷	63	14.0
⑥ 지역사회 커뮤니티	27	6.0
⑦ 기타	18	4.0
합계	451	100.0

[기타의견] 내부행정시스템, 공문, 교육, 지역강좌 등

3) 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식

(1) 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도

- 예천군 공무원들의 적극적인 온실가스 감축에 대한 동의 정도의 응답 결과는 다음과 같음
 - 예천군이 탄소중립을 실천하고 온실가스를 적극적으로 감축하는 것에 동의한다는 의견이 78.1%로 대부분의 공무원들이 적극적인 온실가스 감축에 동의하고 있음

<표 3-66> 예천군의 적극적인 온실가스 감축 방향 동의 정도(공무원)

구분	빈도	비율
① 매우 동의한다	182	25.0
② 동의하는 편이다	387	53.1
③ 보통이다	125	17.1
④ 별로 동의 않는다	15	2.1
⑤ 전혀 동의 않는다	2	0.3
⑥ 무응답	18	2.5
합계	729	100.0

(2) 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구

- 예천군 공무원들의 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전에 들어갈 적절한 문구에 대한 의견은 다음과 같음
 - 친환경이 19.3%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 탄소중립 18.8%, 저탄소 13.9%, 그린 12.4%, 청정 12%의 순으로 나타남

<표 3-67> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 문구(공무원)

구분	빈도	비율
① 청정	252	12.0
② 탄소중립	394	18.8
③ 그린	259	12.4
④ 에너지	132	6.3
⑤ 신재생	213	10.2
⑥ 스마트	103	4.9
⑦ 친환경	402	19.2
⑧ 저탄소	291	13.9
⑨ 혁신	48	2.3
⑩ 기타	2	0.1
합계	2,096	100.0

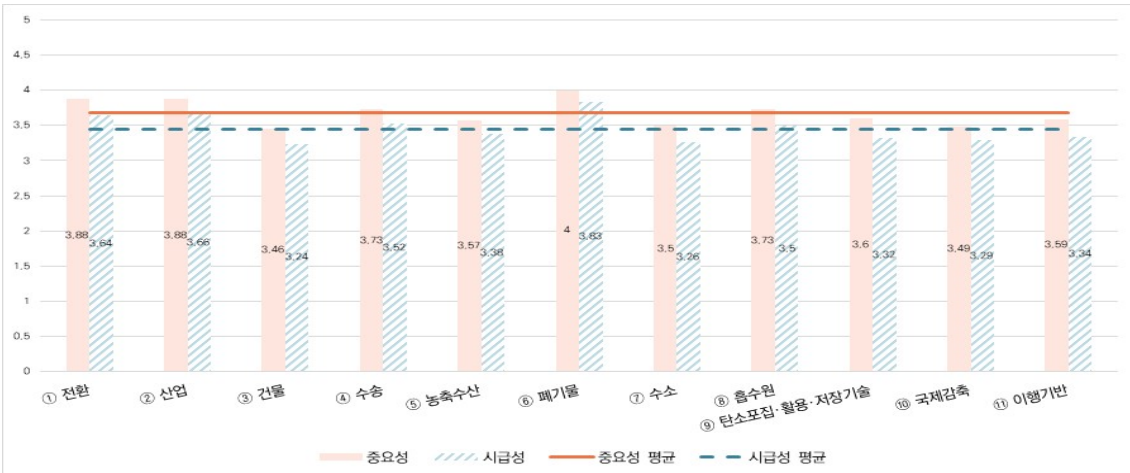
[기타의견] 없음

(3) 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성

- 예천군 공무원들의 전환·산업·건물·수송·농축수산·폐기물·수소·흡수원·탄소포집/활용/저장기술·국제감축·이행기반 등 11개의 정책에 대한 중요성과 시급성에 대한 인식결과는 다음과 같음
 - 11개 정책들의 중요성과 시급성의 평균은 각 3.68점, 3.45점으로 나타났으며, 5점 척도를 기준으로 판단할 때 보통 수준인 것으로 나타남
 - 11개의 정책들 중 중요성이 가장 높은 것으로 나타난 정책은 폐기물(4점)이며, 다음으로 전환 및 산업(각 3.88점), 수송 및 흡수원(3.73점) 순으로 나타남
 - 11개의 정책들 중 시급성이 가장 높은 것으로 나타난 정책은 폐기물(3.83점)이며, 다음으로 산업(3.66점), 전환(3.64점), 수송(3.52점), 흡수원(3.5점) 순임

<표 3-68> 예천군 온실가스 배출량 저감을 위한 정책의 중요성 및 시급성(공무원)

구분	중요성	시급성
① 전환(석탄발전소 감축, 원전+재생에너지 확대, 에너지 수요 효율화 등)	3.88	3.64
② 산업(에너지 핵심기술 확보, 기업지원, 배출권 고도화 등)	3.88	3.66
③ 건물(제로에너지 건축물 확대, 그린 리모델링 등)	3.46	3.24
④ 수송(무공해차 보급, 철도·항공·해운 저탄소화 등)	3.73	3.52
⑤ 농축수산(저탄소 농업구조 전환, 어선 및 시설 저탄소화 등)	3.57	3.38
⑥ 폐기물(지속가능한 생산·소비체계, 자원순환 이용 확대 등)	4.00	3.83
⑦ 수소(청정수소 공급확대, 수소활용 생태계 강화 등)	3.50	3.26
⑧ 흡수원(산림순환경영, 내륙·연안습지 복원 및 보호, 도시공원 확대 등)	3.73	3.50
⑨ 탄소포집·활용·저장기술(CCUS, 법령·저장소 등 인프라 마련 등)	3.60	3.32
⑩ 국제감축(민관합동 지원플랫폼, 부문별 사업발굴 및 이행 등)	3.49	3.29
⑪ 이행기반(기후감시 정보제공, 저탄소 인력양성, 지자체 기반구축 등)	3.59	3.34
평균	3.68	3.45



(4) 탄소중립·녹색성장 기본계획 수행의 장애요인

- 예천군 공무원들의 효율적인 탄소중립·녹색성장 기본계획 수행의 장애요인에 대한 응답결과는 다음과 같음
 - 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진에 대한 군민들의 이해 부족이 45%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진을 위한 예산 규모 24.3%, 탄소중립 녹색성장 관련정책 담당공무원 인력부족 10%, 군정방침에 있어 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진의 후순위 설정 9.1% 순으로 나타남

<표 3-69> 탄소중립·녹색성장 기본계획 수행의 장애요인(공무원)

구분	빈도	비율
① 군정방침에 있어 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진의 후순위 설정	66	9.1
② 경상북도 예천군민들의 행정 당국에 대한 불신	30	4.1
③ 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진을 위한 예산 규모	177	24.3
④ 탄소중립 녹색성장 관련정책 추진에 대한 군민들의 이해 부족	328	45.0
⑤ 탄소중립 녹색성장 관련정책 이행을 위한 실·과의 협조 부족	17	2.3
⑥ 탄소중립 녹색성장 관련정책 담당공무원 인력부족 (TF팀 등의 부재)	73	10.0
⑦ 경상북도 예천군청과 동주민센터 간의 협업 및 역할 분담의 비효율성	13	1.8
⑧ 기타	17	2.3
⑨ 무응답	8	1.1
합계	729	100.0

[기타의견] 장애요인 없음, 무관심, 기본계획이 실제 실현 가능한지 효과가 있는지 검토하여 체계적이고 타당한 계획 수립이 필요, 법과 제도가 현실과 맞지 않아서 생기는 추진 에러, 기후변화가 미래세대에 미칠 영향에 대한 충분한 인식과 탄소중립 관련정책 추진 필요성에 대한 공감 부재, 군민 개개인의 의식 개선이 우선, 공장과 자동차가 많지 않은 예천보다는 대도시에서 탄소중립을 실천하고, 예천은 발전(일자리 창출)을 위해 공장 등의 감축목표를 낮게 설정하는 것이 좋겠다고 생각됨, 한정된 예산대비 저탄소를 위한 고효율성을 이끌어낼 정책아이디어 부족

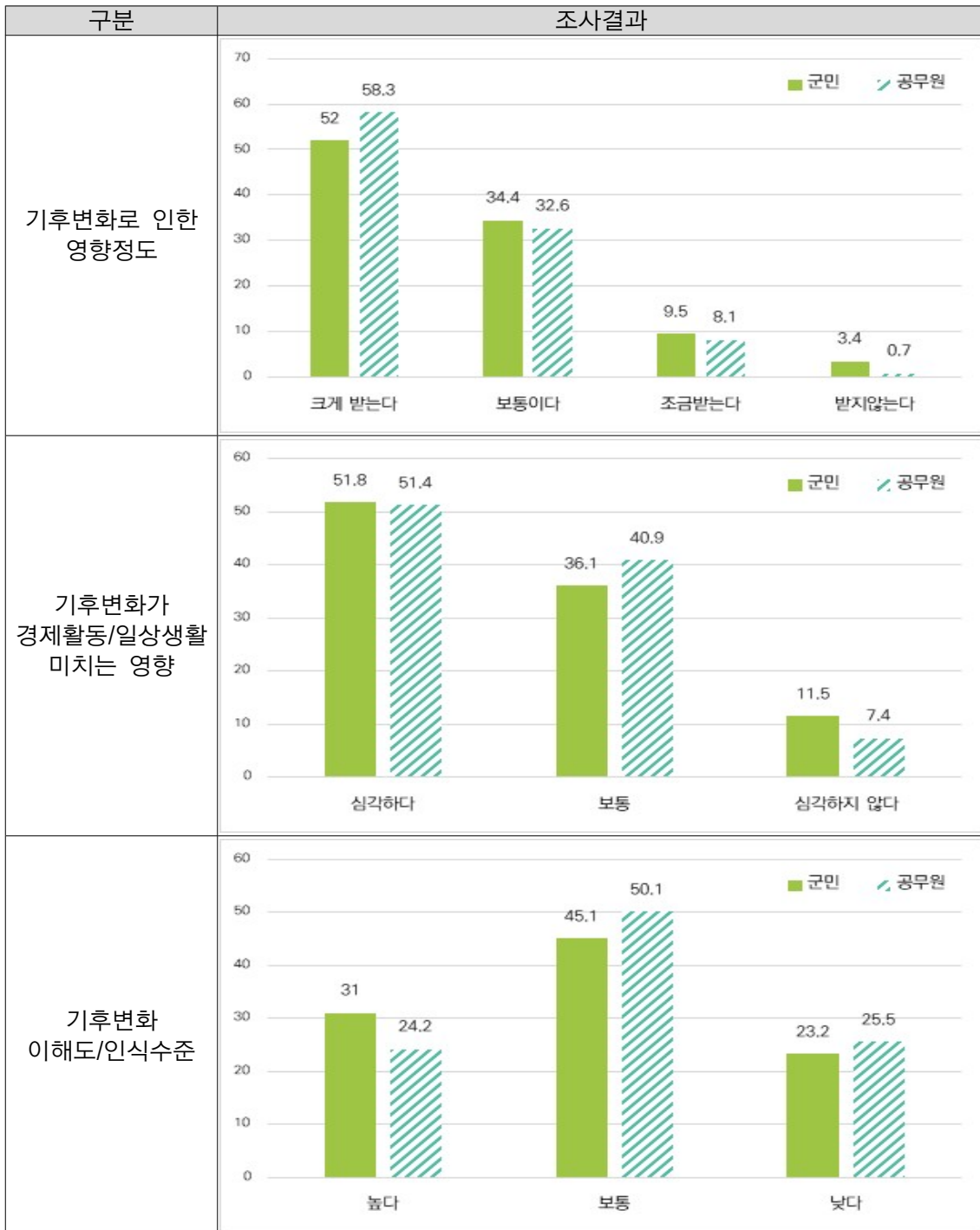
4. 군민 인식조사 결과 종합

1) 기후변화에 대한 기본인식

- 예천군민과 공무원의 기후변화에 대한 기본인식 결과를 종합하면 다음과 같음
 - 예천군민과 공무원 모두 기후변화에 대한 관심이 있고, 기후변화로 인한 피해정도가 심각하다고 인식하고 있음
 - 또한 예천군민과 공무원 모두 기후변화로 인해 생활 속에서 큰 영향을 받는다고 인식하였으며, 기후변화가 경제활동 및 일상생활에 영향을 미친다고 응답하였음
 - 예천군민과 공무원 모두 기후변화 관련 이해도 및 인식수준이 일반국민의 평균적인 인식수준에 비해 보통이라고 응답함

<그림 3-15> 기후변화에 대한 기본인식 종합





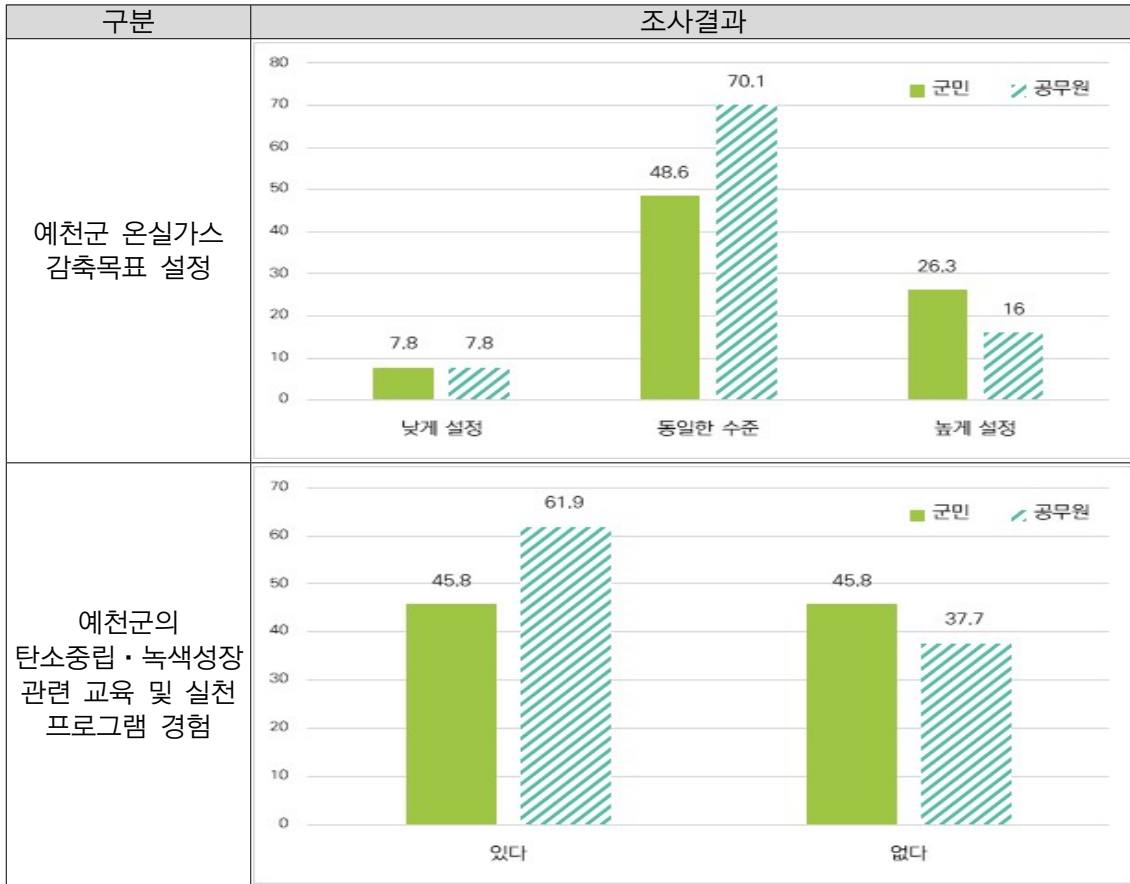
2) 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식

- 예천군민과 공무원의 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식결과를 종합하면 다음과 같음
 - 예천군민과 공무원 모두 절반 이상이 예천군의 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립·추진을 알고 있으나(알고 있음+보통), 예천군민의 경우

- 모르는 응답의 비율이 공무원보다 상대적으로 높게 나타남
- 예천군의 기후변화 적응 노력 정도에 있어서는 예천군민과 공무원 대 다수가 노력하고 있다고 판단함
 - 온실가스 감축목표는 예천군민의 절반 가까이와 공무원 절반 이상이 국가(2018년 대비 40%) 및 경상북도(2018년 대비 40%)와 동일한 수준으로 설정해야 한다고 응답함
 - 예천군의 온실가스 감축 관련 교육 및 실천프로그램을 접하거나 들어본 경험에 대해서는 예천군민의 절반 가까이와 공무원 절반 이상이 있다고 응답함
 - 교육 및 실천프로그램을 알게된 경로는 주로 예천군 홈페이지, 대중매체와 언론보도, SNS와 인터넷이었으며, 예천군민의 경우 지역사회 커뮤니티를 통해서 정보를 접하는 것으로 나타남

<그림 3-16> 예천군 탄소중립 정책현황에 대한 인식 종합





3) 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식

- 예천군민과 공무원의 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식결과를 종합하면 다음과 같음
 - 예천군이 적극적인 온실가스 감축하는 것에 예천군민과 공무원 대다수가 동의하고 있었음
 - 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전에 들어갈 문구에 대해서는 주로 탄소중립, 친환경, 저탄소, 청정 등을 꼽았음
 - 전환·산업·건물·수송·농축수산·폐기물·수소·흡수원·탄소포집/활용/저장기술·국제감축·이행기반 등 11개의 정책에 대해서 중요성의 경우, 공통적으로 폐기물을 최우선 순위로 판단하였고, 다음으로 우선순위의 차이가 있으나 산업, 수송, 흡수원을 중요하게 판단함
 - 시급성의 경우 공통적으로 폐기물 > 산업을 우선 순위로 꼽았으며, 다음으로 우선순위의 차이가 있으나 흡수원, 전환, 농축수산을 높게 판단하였음

<그림 3-17> 예천군 탄소중립 정책방향에 대한 인식 종합



4) 시사점

- 기후변화의 문제인식과 대응의 중요성 인식 확보
 - 예천군민과 공무원은 기후변화의 영향력과 심각성에 대해 보통 수준 이상으로 인식하고 있었으며, 이에 따라 적극적인 온실가스 감축이 이뤄져야 한다는 것에 동의하고 있는바, 온실가스 감축실천 및 기후위기 대응을 위한 인식기반이 확보되었다고 볼 수 있음

- 탄소중립·녹색성장 기본계획과 관련한 군민인식 제고
 - 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수립 및 추진 여부를 모르거나 온실가스 감축과 관련한 교육 또는 프로그램을 접한 경험이 없다는 군민들의 응답이 공무원 대비 상대적으로 높게 나타났고, 기본계획 수행의 장애요인으로 군민 이해부족이 상대적으로 높게 나타남에 따라 온실가스 감축계획과 관련한 사업들을 적극적으로 홍보하고, 가시적으로 성과를 확인할 수 있는 방안을 마련해야 할 필요가 있음

- 지속가능하고 실천가능한 정책의 우선순위 설정
 - 온실가스 저감을 위한 정책들 중 중요성과 시급성이 높게 인식된 정책들은 폐기물, 산업, 전환, 수송, 흡수원 등으로 이들 정책들은 군민들이 상대적으로 쉽게 실천가능하고, 지속적으로 발전가능성이 있는 정책들로 이들 정책에 대한 우선순위를 설정하여 보다 적극적인 실천을 이끌어낼 필요가 있음

제4장 상위계획 분석

제1절 기본계획 감축목표 검토

제2절 부문별 온실가스 감축대책

제3절 기후위기 대응기반 강화대책

제4절 예천군 기본계획 중점과제 도출

제1절 기본계획 감축목표 검토

1. 비전체계

- 비전 : “탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께”
 - 탄소중립 녹색성장 기본계획을 통해 탄소중립을 달성하여 청정 자연환경을 보존하고, 기후로 인해 도민들의 생활환경을 더욱 가치있게 만들겠다는 의미로 비전선정

- 추진전략 및 세부과제
 - (청정전환) 탄소중립을 위한 지역산업 구조 대전환
 - 고탄소 배출업종의 에너지 전환을 통한 순환경제 활성화
 - 공정전환에 따른 피해 최소화를 위한 업종전환 지원체계 구축
 - 산업단지 자원순환 시스템 구축으로 순환경제 기반마련
 - (녹색기술) 저탄소 녹색성장체계 구축
 - 노후 산업단지 및 공공(민간)건축물 그린리모델링 확대
 - 신축건물 대상 제로에너지빌딩(ZEB) 건축 활성화
 - 친환경 모빌리티 및 농축산 전환으로 녹색성장 활성화
 - (산림경영) 지속가능한 탄소흡수원 조성·확보
 - 산림 재조림 및 도시숲 확대 조성을 통한 흡수원 확충
 - 산불 등 훼손된 산림에 대한 피해복구 조림사업 확대
 - 기후위기 대응 미래수종 조림 등 산림경영 사업 활성화
 - (도민공감) 인식개선과 기후위기 적응기반 구축
 - 도민 인식개선을 위한 대상별 맞춤형 탄소중립 교육추진
 - 기후위기 공감·소통 확산을 통한 탄소중립 사회로의 이행
 - 탄소중립 정책공유로 신산업 발굴 및 협력체계 구축

<그림 4-1> 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전체계



자료 : 경상북도(2023). 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

2. 감축목표

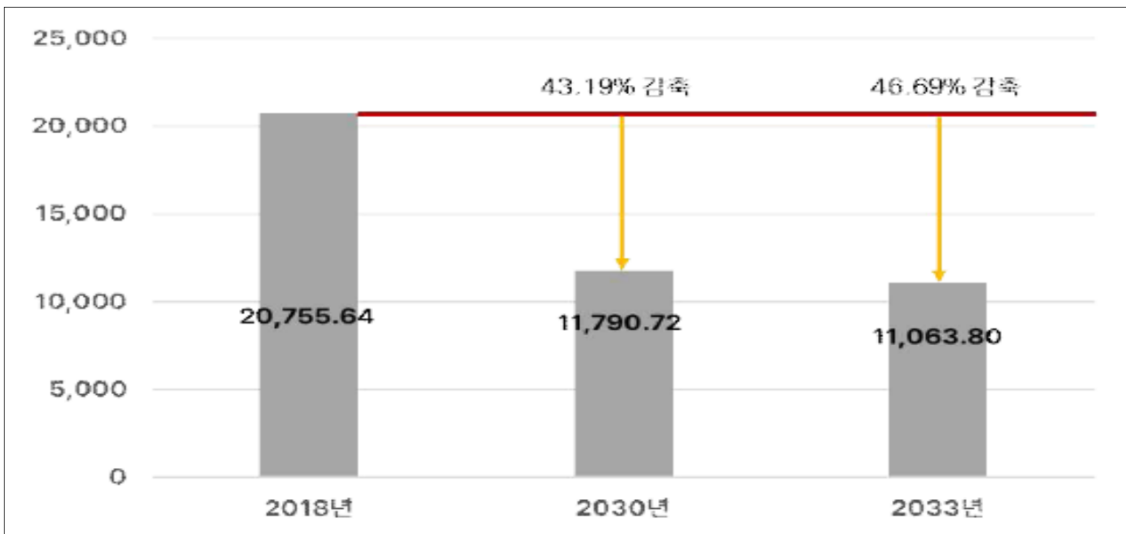
- 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획의 중장기 온실가스 감축목표 분석결과, 2030년까지 2018년 온실가스 총배출량 대비 43.19% 감축을 목표로 하고 있으며, 최종적으로 2050년까지 탄소중립 달성을 목표로 설정함
- 2030년 기준 흡수원 부문 감축률이 22.86%로 가장 높은 감축률을 목표로 하고 있으며, 건물(17.84%) > 농축산(9.88%) 순의 감축률 목표를 선정함

- 경상북도의 2030년 감축목표는 2018년 대비 온실가스 감축 43.2% 달성, 2033년까지 2018년 대비 온실가스 감축 46.7% 달성임

<표 4-1> 경상북도 중장기 온실가스 감축목표

(단위: 천tCO₂eq, %, 누적적용)

구분	부문	2018년 기준 배출량	2030년			2033년		
			전망배출량	목표배출량	감축 비율	전망배출량	목표배출량	감축 비율
온실 가스 배출량 감축	건물	10,310.15	8,625.64	8,470.85	17.84	8,456.88	7,098.83	31.15
	수송	5,890.29	7,011.44	6,668.76	-13.22	7,314.21	6,857.30	-16.42
	농축산	3,165.34	2,888.17	2,852.54	9.88	2,795.05	2,758.25	12.86
	폐기물	1,389.86	1,477.94	1,477.94	-6.34	1,476.64	1,476.64	-6.24
흡수 및 제거	흡수원	-9,954.66	-7,306.84	-7,679.37	22.86	-6,634.66	-7,127.22	28.40
배출량 합계		20,755.64	12,696.35	11,790.72	43.19	13,408.12	11,063.80	46.69



주 1 : 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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

3 : 흡수원의 전망배출량은 산림청데이터와 선형통계데이터의 평균 증가율로 설정

자료 : 경상북도(2023). 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

제2절 부문별 온실가스 감축대책

1. 건물부문

1) 추진 방향

- 노후 산업단지 및 공공(민간)건축물 그린리모델링 확대
- 신축건물 대상 제로에너지빌딩 건축 활성화
- 건물 에너지 사용효율 향상과 신재생에너지 사용 촉진

2) 추진 전략

- 노후 산업단지 및 공공(민간)건축물 그린리모델링 확대
 - 공공시설물과 의료시설의 그린 리모델링을 통해 에너지 성능을 개선하고 친환경적 운영을 촉진하는 지원을 강화
 - 경상북도 내에 위치한 노후 산업단지와 공공건축물에 대한 에너지 효율화를 위해 시설 점검을 실시하고, 에너지 효율을 높일 수 있는 장비 및 시스템을 도입하여 친환경적인 운영을 실현
 - 스마트 건물 시스템을 적용하여 에너지 효율성을 높이고 건물 운영의 최적화를 위한 지원과 저탄소 에너지 소비 모니터링을 통해 효율적인 에너지 관리를 실현
- 신축건물 대상 제로에너지빌딩 건축 활성화
 - 건물 및 시설물에 신재생 에너지시설을 보급하고 융복합설비를 설치하여 제로에너지빌딩을 확대
 - 일반 주택의 지붕, 옥상, 마당 등에 태양광 발전 설치를 지원하여 온실가스 감축에 기여
 - 농촌지역에서는 탄소중립 에너지 전환 마을을 조성하여 에너지 자립률을 향상
- 건물 에너지 사용효율 향상과 신재생에너지 사용 촉진
 - 에너지 구조전환을 촉진하고 기업의 경쟁력을 강화하기 위해 공공시설 및 취약계층(중소기업 포함)에 고효율 에너지 이용설비 및 에너지관리 시스템을 구축하는 등의 지원

- 도민들이 온실가스 감축을 실천할 수 있도록 전기, 상수도, 도시가스 사용량을 절감하고 이에 대한 탄소포인트를 부여하는 온실가스 감축 프로그램 확대
- 경상북도 내의 중소기업들을 대상으로 태양광 발전 설비 구축 및 고효율 설비 도입과 효율화에 대한 지원 강화

3) 세부사업 : 15개

○ 정량 사업 9개

- 공공부문 탄소중립 지원 (환경정책과)
- 공공주도 지역 상생 풍력단지 조성 (에너지산업과)
- 빗물이용시설 설치지원 (맑은물정책과)
- 신재생에너지 건물지원 사업 (에너지산업과)
- 신재생에너지 융복합지원 사업 (에너지산업과)
- 신재생에너지 주택지원 사업 (에너지산업과)
- 에너지 자급자족 인프라 구축 사업 (스마트그린산단) (과학기술과)
- 취약계층 에너지 복지사업 (에너지산업과)
- 탄소중립포인트제(에너지분야)가입확대 (환경정책과)

○ 정성 사업 6개

- 그린리모델링 지원사업 (건축디자인과)
- 기업 에너지 절감 원스톱 패키지 지원 (에너지산업과)
- 스마트에너지플랫폼구축사업 (과학기술과)
- 에너지 절약 사업(사회복지시설) (에너지산업과)
- 지역에너지 절약 사업(공공기관) (에너지산업과)
- 탄소중립 에너지 전환 마을조성(에너지자립 농촌마을 조성) (에너지산업과)

2. 수송부문

1) 추진 방향

- 친환경 모빌리티 전환으로 녹색성장 활성화
- 탄소중립포인트제(자동차분야) 가입확대 추진
- 대중교통수단간 연계 및 철도 교통체계 강화

2) 추진 전략

- 친환경 모빌리티 전환으로 녹색성장 활성화
 - 내연기관차 중심에서 전기·수소차 등 친환경차 보급 촉진

- 탄소중립포인트제(자동차분야) 가입확대 추진
 - 대중교통 활성화, 이동 수요관리를 병행하여 내연차 이용량 감축 추진

- 대중교통수단간 연계 및 철도 교통체계 강화
 - 친환경 철도 교통체계를 강화하고, 물류분야 친환경 전환 가속

3) 세부사업 : 5개

- 정량 사업 4개
 - 노후경유차 조기 폐차 (환경정책과)
 - 친환경 수소차 보급 (환경정책과)
 - 친환경 전기차 보급 (환경정책과)
 - 탄소중립포인트제(자동차분야)가입확대 (환경정책과)

- 정성 사업 1개
 - 지하철 연장사업(안심-하양) (도로철도과)

3. 농축산부문

1) 추진 방향

- 농축산 에너지전환 및 그린바이오기술 활용으로 친환경 농업 확산을 통한 구조 전환
- 화학비료 저감, 바이오차 활용으로 농업분야 온실가스 감축
- 양식·수산가공업 저탄소화 등 수산부문 에너지 효율화

2) 추진 전략

- 농축산 에너지전환 및 그린바이오기술 활용으로 친환경 농업 확산을 통한 구조 전환

- 햇살 에너지 농업 용자지원사업, 시설농업단지 재생에너지 및 에너지 절감시설 공급, 축분기반 농업에너지 전환, 탄소중립 프로그램 시범사업을 통한 친환경 농업 확산을 통한 구조 전환
 - 저탄소 벼 논물관리 기술보급사업으로 개술 개발 및 영농교육을 통한 농가 탄소중립교육 및 보급
- 화학비료 저감, 바이오차 활용으로 농업분야 온실가스 감축
 - 유기질 비료 지원 사업을 통해 화학비료 사용 감축
 - 축분 바이오차 이용 활성화 사업으로 바이오차 개발·보급을 통한 토양 탄소 저장능력 제고
 - 양식·수산가공업 저탄소화 등 수산부문 에너지 효율화
 - 양식장 친환경에너지 보급사업으로 에너지 사용 고효율·스마트화 확대

3) 세부사업 : 8개

- 정량 사업 4개
 - 저탄소 벼 논물관리 기술보급 시범사업 (친환경농업과)
 - 축분기반 농업에너지 전환 (축산정책과)
 - 탄소중립 프로그램 시범사업 (친환경농업과)
 - 햇살 에너지농업 용자지원사업 (에너지산업과)
- 정성 사업 4개
 - 시설(온실)농업단지 재생에너지 및 에너지 절감시설 공급 (친환경농업과)
 - 양식장 친환경에너지 보급사업 (해양수산과)
 - 유기질 비료 지원 (친환경농업과)
 - 축분 바이오차 이용 활성화 (축산정책과)

4. 폐기물부문

1) 추진 방향

- 지자체 폐기물 소각 및 매립 감량목표 설정으로 감량 유도

- 폐자원 통합바이오가스화 시설 및 폐플라스틱 공공열분해 시설 설치를 통한 재자원화
- 친환경 에너지타운 조성을 통한 순환경제 활성화

2) 추진 전략

- 지자체 폐기물 소각 및 매립 감량목표 설정으로 감량 유도
 - 생활폐기물의 재활용률을 높이고 소각 및 매립량 감량화 추진
 - 경상북도 업사이클링 센터 조성을 통한 소각 및 매립량 감량화 확산
- 폐자원 통합바이오가스화 시설 및 폐플라스틱 공공열분해 시설 설치를 통한 재자원화
 - 열분해로 플라스틱 원료 생산을 통해 자원화하여 순환 경제 및 탄소중립 실현 선도적 대응
 - 유기성폐자원 통합바이오가스화 설치 사업을 통해 지속 가능한 자원순환형 체계 구축
- 친환경 에너지타운 조성을 통한 순환경제 활성화
 - 폐자원 에너지회수 및 태양광 설치 등 사업추진으로 자원효율 및 순환성 극대화

3) 세부사업 : 6개

- 정성 사업 6개
 - 경상북도 업사이클링 센터 조성 (환경정책과)
 - 생활폐기물 감량화(소각 및 매립 감소) (환경정책과)
 - 유기성폐자원 통합바이오가스화 설치사업 (맑은물정책과)
 - 친환경에너지타운 조성 (환경정책과)
 - 폐아이스팩 재활용 지원 (환경정책과)
 - 폐플라스틱 공공열분해 설치 (환경정책과)

5. 흡수원부문

1) 추진 방향

- 산림 재조림 및 도시숲 확대 조성을 통한 흡수원 확충
- 산불 등 훼손된 산림에 대한 피해복구 조림 사업 확대
- 기후위기 대응 미래수종 조림 등 산림경영 사업 활성화

2) 추진 전략

- 산림 재조림 및 도시숲 확대 조성을 통한 흡수원 확충
 - 숲가꾸기(산림경영) 사업확대, 지자체 도시숲 조성, 자녀안심 그린숲 조성 등을 통한 재해 예방 및 탄소흡수 등 산림의 공익기능 향상
- 산불 등 훼손된 산림에 대한 피해복구 조림 사업 확대
 - 산불 피해복구 조림, 바다숲 조성사업, 환동해 블루카본 인프라 조성 사업 등을 통한 탄소흡수원 확충 및 탄소중립 교육 중심 거점 구축
- 기후위기 대응 미래수종 조림 등 산림경영 사업 활성화
 - 기후위기 대응 미래수종 조림, 기후대응 도시숲 조성 등을 통한 탄소흡수원 확충

3) 세부사업 : 8개

- 정량 사업 6개
 - 기후대응 도시숲 조성 (산림산업관광과)
 - 기후위기 대응 미래수종 조림 (산림자원과)
 - 산불 피해복구 조림 (산림자원과)
 - 숲가꾸기(산림경영) 사업 확대 (산림자원과)
 - 자녀안심 그린숲 조성 (산림산업관광과)
 - 지자체 도시숲 조성 (산림산업관광과)
- 정성 사업 2개
 - 바다숲 조성사업(해양수산과)
 - 환동해 블루카본 인프라 조성 (독도해양정책과)

제3절 기후위기 대응기반 강화대책

1. 기후위기 적응대책

- 제3차 경상북도 기후변화 적응대책 세부시행 계획은 총 50개의 세부사업으로 구성됨
- 물관리 8개, 산림/생태계 6개, 국토/연안 9개, 농수산 17개, 건강 8개, 기타 2개 등임

<표 4-2> 기후위기 적응대책 세부시행계획 사업

(단위: 백만원)

부문	사업명	추진기간	주관부서	예산 ('22~'26년)
건강	폭염대비 예방활동사업	'22~ '26	재난관리과	2,964
	온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영	'22~ '26	감염병관리과	비예산
	미세먼지 차단숲 조성	'22~ '26	산림산업관광과	79,000
	대기안전성 검사	'22~ '26	보건환경연구원 산업대기과	182
	대기측정망 운영 및 관리	'22~ '26	보건환경연구원 대기질평가과	472
	신종감염병 위기관리 대응 교육 및 훈련	'22~ '26	감염병관리과	50
	감염성질환 검사 관리	'22~ '26	감염병연구부	515
	기후변화 취약계층 지원사업	'22~ '26	환경정책과	9,560
농수산	농작물 재해보험료 지원	'22~ '26	농업정책과	1,099,000
	발작물 폭염(가뭄)피해 예방사업	'22~ '26	친환경농업과	3,900
	배수개선사업	'22~ '26	농촌활력과	128,602
	대체과수 품목육성지원	'22~ '26	친환경농업과	4,500
	온난화대응 아열대작물 소득화 연구	'22~ '26	농업기술원원에 경영연구과	1,250
	축사시설 현대화 사업	'22~ '26	축산정책과	130,290
	가축재해 보험료 지원	'22~ '26	축산정책과	34,400
	가축 폭염피해 방지 지원사업	'22~ '26	축산정책과	5,855
	해양생물자원 유용소재 발굴 및 상용화	'22~ '26	독도해양정책과	850
	고수온대응 지원사업	'22~ '26	해양수산과	2,500
	수산종자 매입방류	'22~ '26	해양수산과	5,120
	구제역, AI 등 가축전염병 방역관리 강화	'22~ '26	동물방역과	127,887

부문	사업명	추진기간	주관부서	예산 ('22~'26년)
	양축농가 질병관리 지원사업	'22~ '26	동물방역과	5,450
	농작물 병해충 예찰방제단 운영	'22~ '26	기술보급과	3,600
	시설원에 에너지 절감시설 보급지원	'22~ '26	친환경농업과	21,407
	시설원에 현대화 지원	'22~ '26	친환경농업과	21,407
	햇살에너지농사 지원사업	'22~ '26	에너지산업과	60,000
물관리	지방상수도 확대사업	'22~ '26	맑은물정책과	506,000
	수자원 안전성 검사	'22~ '26	보건환경연구원 수계조사과	1,170
	하천기본계획 수립	'21~ '25	하천과	30,000
	하천재해예방사업	'20~ '30	하천과	784,638
	생태하천복원사업	'22~ '26	환경안전과	206,000
	비점오염저감사업	'22~ '26	환경안전과	76,164
	노후 상수도 정비사업	'22~ '26	맑은물정책과	284,128
	생활하수처리기반시설 확충	'22~ '26	맑은물정책과	1,113,243
산림 /생태계	산불방지대책 추진	'22~ '26	산림자원과	308,340
	산림재해예방을 위한 사방사업	'22~ '26	산림자원과	102,500
	태풍 및 집중호우 산림피해복구 사업	'22~ '26	산림자원과	7,650
	생태계 교란생물 퇴치사업	'22~ '26	환경정책과	2,000
	조림사업	'22~ '26	산림자원과	137,545
	숲가꾸기사업	'22~ '26	산림자원과	261,695
국토	자연재해위험개선지구 정비사업	'22~ '26	재난관리과	625,792
	재해위험저수지 정비사업	'22~ '26	재난관리과	45,386
	우수저류시설 설치사업	'22~ '26	재난관리과	80,948
	소하천 정비사업	'22~ '26	재난관리과	515,614
	취약지역 생활여건 개조사업	'22~ '26	도시재생과	140,000
	풍수해 등 자연재난 대응체계 확립	'22~ '26	구조구급과	비예산
	연안침식 실태조사	'22~ '26	독도해양정책과	5,000
	연안정비사업	'22~ '26	독도해양정책과	38,393
	연안재해 방지시설 설치	'22~ '26	독도해양정책과	19,728
기타	탄소중립 생활실천 운동 전개	'22~ '26	환경정책과	1,106
	기후변화 교육센터 운영	'22~ '26	환경정책과	500
합계				7,042,323

2. 정의로운 전환

- 탄소중립·녹색성장 이행과정에서 피해가 예상되는 지역·근로자·기업 지원을 위한 기반마련 및 대상별 맞춤형 지원시책 수립
- 정의로운 전환을 위한 사회적 기반구축을 비롯한 6개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-3> 정의로운 전환 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축	- 경북 공정전환 메카니즘 구축 및 운영(연 1회)
2	지역기반 산업별 정의로운 전환지원	- 경북 정의로운 전환 특별지구 지정 신청·지원
3	중소기업·소상공인의 정의로운 전환 지원	- 사업전환·노동전환 통합 지원
4	농어업인의 정의로운 전환지원	- 농·어업인 탄소중립·녹색성장 교육(연 4회)
5	미래자동차 사업재편 혁신성장 지원 사업	- 사업전환·사업재편을 위한 컨설팅 추진(연 15건)
6	미래차 부품 기술융합 지원사업	- 미래차 부품 기술융합 지원(연 4건)

3. 교육 및 소통

- 탄소중립·녹색성장 실천을 위한 도민의 인식개선과 행동을 유도하기 위한 교육, 홍보 및 제도의 확대 마련
 - 도민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화를 비롯한 2개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-4> 교육 및 소통 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	도민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화	- 탄소중립 교육센터 운영 및 교육(연 16,000명) - 중앙부처 탄소중립 교육 참석(연 2회)
2	탄소중립·녹색성장 소통 및 실천	- 지역전문가 및 주민참여단 운영(연 2회) - 탄소중립·녹색성장 관련 캠페인 추진(연 1회) - 탄소중립 관련 인센티브 제도확대

4. 인력양성방안

- 탄소중립·녹색성장 사회로의 이행을 위해 산업구조 전환에 따른 저탄소·녹색분야, 에너지 신산업 등 신규인력 수요에 대비한 인적자원 육성시책 마련
 - 지역 탄소중립·녹색성장 인력양성 1개 과제를 세부 이행과제로 수립

<표 4-5> 인력양성방안 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	지역 탄소중립·녹색성장 인력양성	- 탄소중립·녹색성장 관련 대학정원 확대 - 탄소중립 특성화대학원 유치 - 협력모델을 활용한 인력양성 연계 강화

5. 국제협력 및 지자체 간 협력

- 탄소중립·녹색성장은 글로벌 시대에 가장 중요한 아젠다이며, 기후위기는 일부 지역만의 문제가 아닌 전세계적인 문제로 부상하고 있기 때문에 탄소중립·녹색성장을 위해 국제동향 파악 및 해외 지역과의 협력뿐만 아니라 광역지자체 협력 및 기초지자체에 대한 지원시책의 마련이 필요
- 해외 지자체 탄소중립·녹색성장 정책, 우수사례 공유를 비롯한 4개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-6> 국제협력 및 지자체 간 협력 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	해외 지자체 탄소중립·녹색성장 정책, 우수사례 공유	- 해외 지자체와 탄소중립 정책 공유 및 협력(연 1회)
2	광역지자체 탄소중립 협력	- 광역 탄소중립지원센터 간담회 참석(연 2회)
3	도내 탄소중립·녹색성장 협력 강화	- 도내 기초지자체 및 탄소중립지원센터 간담회 개최(연 2회)
4	기초지자체 탄소중립도시 선정 지원	- 탄소중립도시 환경부 현장실사 지원 - 제안서 검토 및 컨설팅 추진

6. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 최근 이상기후로 인한 폭염, 폭우 등으로 인명사고 등 도내 다수의 피해가 발생하였으며, 발생빈도가 증가하고 있으므로 공공시설 및 취약지역 등의 관리를 통해 기후재난으로부터 안전한 환경을 조성하는 대책을 수립
- 공유재산 실태조사·공개를 비롯한 3개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-7> 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	공유재산 실태조사·공개	- 공유재산 실태조사(연 1회) - 공유재산 결산서 공개(연 1회)
2	재해위험지구 관리	- 재난안전대책본부 운영(매년) - 재난 예·경부시스템 운영(매년)
3	기타 공유재산 관리	- 산림관리(산불전문예방진화대 및 산불감시원 1,400명 운영, 사방사업 70개소 설치) - 상하수도 관리(지방하천 제방정비, 하수도 보급률 84% 이상 유지)

7. 청정에너지 전환촉진

- 에너지(전환) 부문은 국내 온실가스 배출량 중에서 가장 많은 부분을 차지하고 있으므로 탄소중립을 실현하기 위해서는 화석연료에서 친환경 에너지로의 전환대책 수립
 - 지열 보급사업을 비롯한 4개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-8> 청정에너지 전환촉진 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	지열 보급사업	- 지열보급 용량확대(매년 10MW 보급)
2	수소연료전지 보급사업	- 포항 수소연료전지 클러스터 구축
3	신재생에너지확대 기반조성사업	- 신재생에너지 시설보급 확대(매년 50개소 지원)
4	지역에너지 절약사업	- 공공부문 설비지원 확대(매년 8개 사업 추진)

8. 녹색성장 촉진(산업부문)

- 경북은 포항, 구미 등 산업단지가 가장 많은 지역이며, 산업부문의 배출량이 많으므로 신재생에너지 확대, 미래자동차 육성 등 지역 산업구조를 대전환하여 녹색성장의 기틀을 마련
 - 이차전지 육성거점센터 구축을 비롯한 4개의 세부 이행과제로 수립

<표 4-9> 녹색성장 촉진(산업부문) 세부시행계획 사업

번호	과제명	제1차 기본계획('24~ '33)
1	이차전지 육성거점센터 구축	- 이차전지 육성거점센터 구축('23~ '26)
2	녹색융합클러스터 구축	- 녹색융합클러스터 구축('24~ '27)
3	스마트 그린산단(RE100) 조성확대-산단 대개조	- 그린산단 조성 확대 추진
4	신재생에너지 융복합 산업육성	- 사업추진 확대(매년 3건 추진)
5	노후풍력단지 리파워링 기술개발	- 기술개발 확대(매년 1건 추진)
6	친환경 섬유소재 제조지원	- 기업지원 확대(매년 20건 지원)
7	제조 플랫폼기반 수소 융복합 산업 육성	- 수소 융복합사업 추진 확대(매년 4~5건 추진)
8	이차전지 신산업 육성	- 이차전지 관련 신규사업 발굴 확대(매년 2건 추진)
9	탄소소재 화학적 순화 자원화 기술 개발	- 기업지원, 기술개발 등 확대(매년 11건 추진)
10	탄소중립 지능형 에너지시스템 연구 센터 지원확대	- SICE급 연구논문 발표 확대(매년 5 이상 추진)
11	전기이륜차 공유스테이션 기술개발 및 실증	- 기반조성 확대(매년 1~2대 장비구축)
12	경상북도 산업단지 온실가스 감축지원	- 산업단지 온실가스 감축 지원 확대 추진

제4절 예천군 기본계획 중점과제 도출

1. 온실가스 검토방향

- 예천군의 온실가스 배출유형의 지역특성에 기초하여 온실가스의 배출 또는 흡수의 강점을 최적화하는 분야에 대한 전략적 대응계획의 수립
 - 온실가스의 배출분야에서는 배출전망이 상대적으로 높은 건물부문을 그리고 흡수분야에서는 산림부문을 중심으로 효과적 전략을 기본계획으로 반영

2. 대응기반 검토방향

- 기후위기의 예천군 영향수준의 정도를 감안하여 상대적으로 심각한 영향부분에 대한 전략적 대응기반을 대응계획에 중점적으로 반영
 - 기후위기 대응기반의 구축에서 예천군의 지역여건에 따라 포괄적 및 상대적 영향이 클 것으로 예측되는 건강과 농수산 및 산림·생태계 부문에 대한 대책을 중점으로 모색

제5장 증장기 감축목표

제1절 비전 및 전략

제2절 증장기 온실가스 감축목표

제1절 비전 및 전략

1. 검토요소

1) 국가 비전체계

○ 비전

- 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고, 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모

○ 3대 정책방향

- 책임있는 실천
- 질서있는 전환
- 혁신주도 탄소중립·녹색성장

○ 4대 전략

- 구체적·효율적 방식으로 온실가스를 감축하는 책임감 있는 탄소중립
- 민간이 이끌어가는 혁신적인 탄소중립·녹색성장
- 모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립
- 기후위기 적응과 국제사회를 주도하는 능동적인 탄소중립

2) 경북 비전체계

○ 비전

- 탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께

○ 목표

- 2050년까지 경상북도 온실가스 배출량 Zero 달성(Net-zero)

○ 4대 전략

- 청정전환
- 녹색기술
- 산림경영
- 도민공감

3) 예천군 온실가스 배출현황(2018년 기준)

- 총 배출량
 - 571.37천tCO₂eq

- 분야별 배출량
 - 건물 231.11천tCO₂eq, 수송 : 106.62천tCO₂eq, 농축산 : 225.47천tCO₂eq,
폐기물 : 8.17천tCO₂eq

- 흡수원
 - -122.85천tCO₂eq

4) 군민·공무원 의견수렴 결과

- 온실가스 감축 동의
 - 군민 71.4%, 공무원 78.1%

- 기본계획 비전문구
 - 군민 : 탄소중립, 친환경 순
 - 공무원 : 친환경, 탄소중립 순

- 중요성 정책분야
 - 군민 : 폐기물, 산업, 농축수산, 수소 순
 - 공무원 : 폐기물, 전환, 산업, 수송 순

- 시급성 정책분야
 - 군민 : 폐기물, 산업, 흡수원, 전환 순
 - 공무원 : 폐기물, 산업, 전환, 수송 순

<표 5-1> 비전체계 수립 검토요소

국가 비전체계	경북 비전체계
<p>■ 비전</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고, 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모 <p>■ 3대 정책방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 책임있는 실천 / 질서있는 전환 / 혁신주도 탄소중립 · 녹색성장 <p>■ 4대 전략</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구체적 · 효율적 방식으로 온실가스를 감축하는 책임감 있는 탄소중립 - 민간이 이끌어가는 혁신적인 탄소중립 · 녹색성장 - 모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립 - 기후위기 적응과 국제사회를 주도하는 능동적인 탄소중립 	<p>■ 비전</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께 <p>■ 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2050년까지 경상북도 온실가스 배출량 Zero 달성(Net-zero) <p>■ 4대 전략</p> <ul style="list-style-type: none"> - 청정전환 / 녹색기술 / 산림경영 / 도민공감
예천군 온실가스 배출현황(2018년 기준)	군민/공무원 의견수렴 결과
<p>■ 총 배출량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 571.37천tCO₂eq <p>■ 분야별 배출량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건물 : 231.11천tCO₂eq - 수송 : 106.62천tCO₂eq - 농축산 : 225.47천tCO₂eq - 폐기물 : 8.17천tCO₂eq <p>■ 흡수원</p> <ul style="list-style-type: none"> - -122.85천tCO₂eq 	<p>■ 온실가스 감축 동의</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군민 71.4%, 공무원 78.1% <p>■ 기본계획 비전문구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군민 : 탄소중립, 친환경 - 공무원 : 친환경, 탄소중립 <p>■ 중요성 정책분야</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군민 : 폐기물, 산업, 농축수산, 수소 - 공무원 : 폐기물, 전환, 산업, 수송 <p>■ 시급성 정책분야</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군민 : 폐기물, 산업, 흡수원, 전환 - 공무원 : 폐기물, 산업, 전환, 수송

2. 예천군 2050 탄소중립 비전 및 전략

○ 비전

- 군민과 함께하는 탄소중립 선도도시, 예천

○ 목표

- 분야별 온실가스 목표 달성
- 온실가스 감축대책 효율화

<그림 5-1> 예천군 탄소중립 녹색성장의 비전 및 전략

비전	군민과 함께하는 탄소중립 선도도시, 예천				
목표	분야별 온실가스 목표 달성		온실가스 감축대책 효율화		
추진전략	건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
	<ul style="list-style-type: none"> - 건물의신재생 에너지 보급 확대 - 에너지 효율화 - 에너지 절약 생활 실천 	<ul style="list-style-type: none"> - 친환경차보급 확대 - 내연차 수요 관리 - 대중교통이용 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> - 친환경·저탄소 농업구조 전환 - 친환경농업 확산 - 에너지이용 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> - 재활용활성화 및 수거체계 구축 - 생활폐기물 감축 	<ul style="list-style-type: none"> - 도시숲 조성 확대 - 목재이용 활성화 - 산림재해 최소화

제2절 중장기 온실가스 감축목표

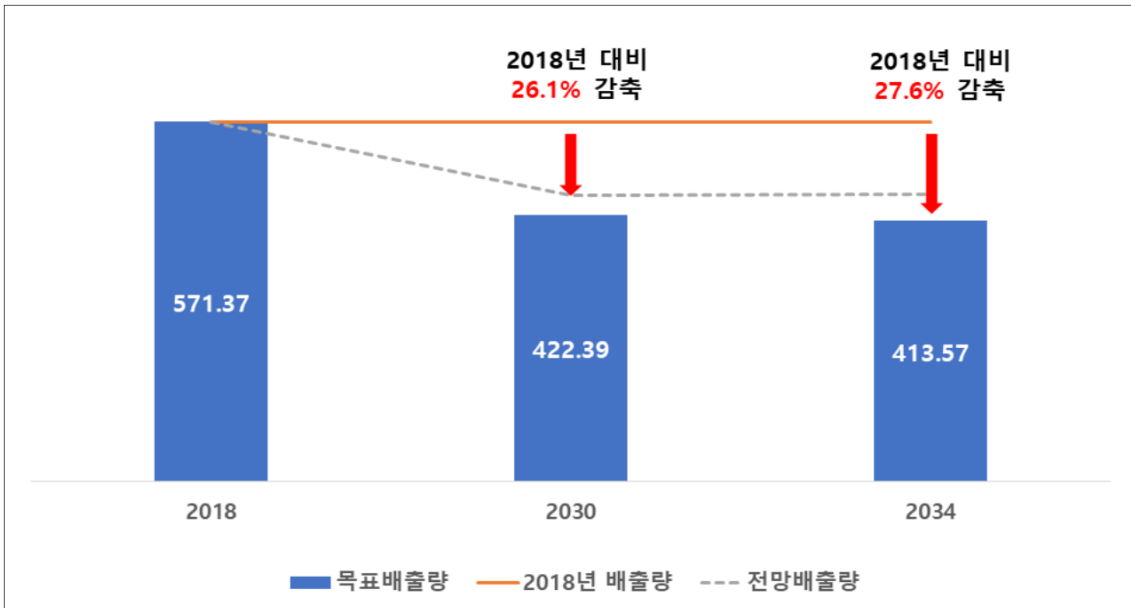
1. 예천군 온실가스 중장기 감축목표

- 예천군은 ‘군민과 함께하는 탄소중립 선도도시, 예천’을 비전으로 ‘18년 대비 ‘30년 26.1%, ‘34년 27.6% 감축을 목표로 설정함
- 예천군의 온실가스 중장기 감축목표는 예천군 및 군민 참여와 노력이 동반되어야 달성가능한 것임에 따라 국가 및 경북의 온실가스 감축목표와 예천군의 현실적 달성가능성을 고려하여 감축목표를 설정함
 - 예천군의 경우, 온실가스 배출량 전망은 지속적인 증가추세를 보이고 있으며, 특히 수송부문은 2018년 대비 2030년 약 40% 증가할 것으로 전망되고 있음
 - 예천군의 온실가스 배출유형은 도시집중형으로 건물, 수송, 폐기물에서의 적극적인 감축노력이 필요하나, 제로에너지빌딩, 그린리모델링, 대중교통 활성화 등의 사업은 대규모의 예산이 소요되는 사업들로 중앙정부와 광역지자체의 지원 규모 확대 및 제도적 기반 구축이 수반되어야 하며, 군민에게 부담을 줄 수 있는 사업임에 따라 적극적인 추진에 한계가 있어 국가 및 경북 수준의 온실가스 감축목표 설정에 한계가 있음

<표 5-2> 예천군의 중장기 감축목표

(단위 : 천tCO₂eq, %)

부문	2018년 배출량	2030년				2034년			
		전망 배출량	목표 감축량	목표 배출량	감축률	전망 배출량	목표 감축량	목표 배출량	감축률
합계	571.37	453.85	31.46	422.39	26.1	457.07	43.50	413.57	27.6
건물	231.11	221.34	4.82	216.52	6.3	215.67	8.18	207.49	10.2
수송	106.62	148.00	6.05	141.95	-33.1	162.83	9.69	153.14	-43.6
농축산	225.47	199.61	0.48	199.13	11.7	193.99	0.63	193.36	14.2
폐기물	8.17	7.75	0.31	7.44	8.9	7.43	0.43	7.00	14.3
흡수원	-122.85	-122.85	19.81	-142.66	-16.1	-122.85	24.58	-147.43	-20.0



주1 : 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임(총배출량)

주2 : 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정

주3 : 목표배출량 = 전망배출량 - 목표감축량(누적)

주4 : 감축률(%) = (2018년 배출량 - 목표배출량) / 2018년 배출량 × 100

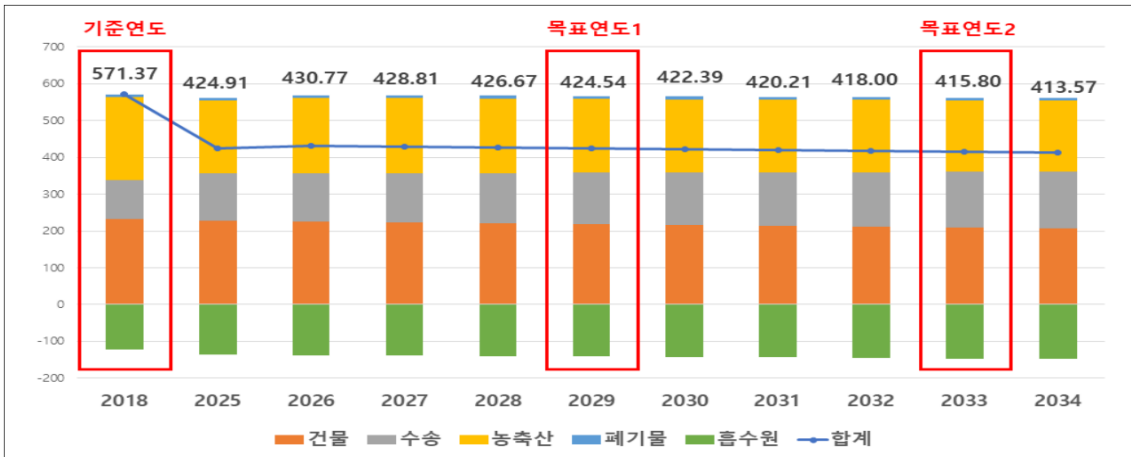
2. 연도별 온실가스 감축목표

- 예천군의 2030년 온실가스 목표배출량은 422.39천tCO₂eq으로 2018년 571.37천tCO₂eq 대비 148.98천tCO₂eq 감축을 목표로 설정함

<표 5-3> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 연도별 배출 목표

(단위 : 천tCO₂eq)

부문	기준연도 2018	온실가스 배출량									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계	571.37	424.91	430.77	428.81	426.67	424.54	422.39	420.21	418.00	415.80	413.57
건물	231.11	227.62	225.41	223.20	220.99	218.75	216.52	214.27	212.01	209.75	207.49
수송	106.62	128.00	130.60	133.45	136.29	139.13	141.95	144.77	147.56	150.36	153.14
농축산	225.47	198.26	204.90	203.47	202.01	200.58	199.13	197.70	196.23	194.79	193.36
폐기물	8.17	7.98	7.87	7.77	7.66	7.55	7.44	7.33	7.22	7.12	7.00
흡수원	-122.85	-136.95	-138.02	-139.09	-140.28	-141.47	-142.66	-143.85	-145.04	-146.23	-147.43



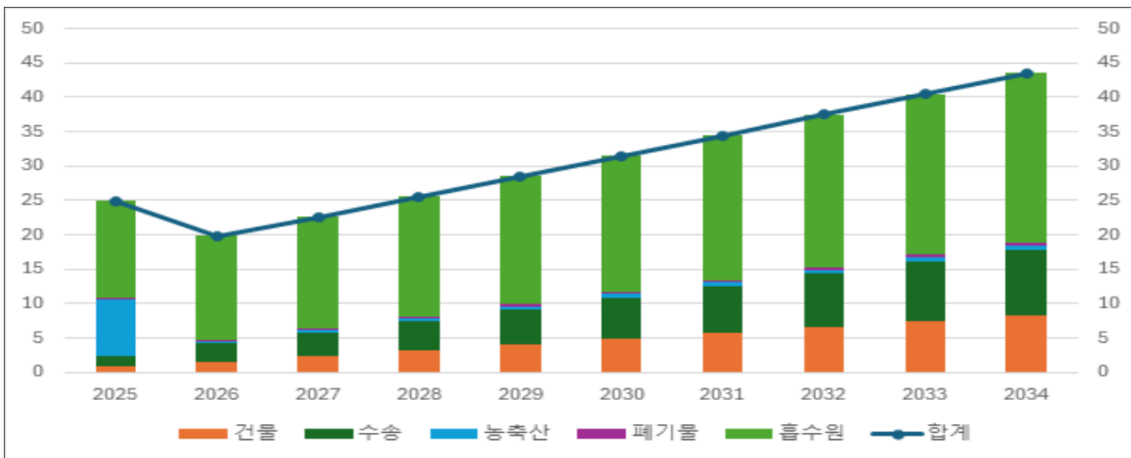
주1 : 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임(총배출량)

주2 : 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정

<표 5-4> 여천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 연도별 감축 계획

(단위 : 천tCO₂eq)

부문	온실가스 감축량									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계	24.91	19.86	22.62	25.57	28.50	31.46	34.44	37.46	40.47	43.50
건물	0.81	1.60	2.39	3.19	4.01	4.82	5.65	6.49	7.34	8.18
수송	1.46	2.57	3.42	4.29	5.16	6.05	6.94	7.85	8.76	9.69
농축산	8.38	0.33	0.36	0.41	0.44	0.48	0.51	0.57	0.60	0.63
폐기물	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.43
흡수원	14.10	15.17	16.24	17.43	18.62	19.81	21.00	22.19	23.38	24.58



제6장 기본계획 추진과제

제1절 부문별 온실가스 감축 대책

제2절 지역 기후위기 대응기반 강화대책

제1절 부문별 온실가스 감축 대책

1. 건물 부문

- (필요성) 녹색건축, 에너지 성능 강화, 탄소중립도시 등 정책 변화에 따라 지역사회 전반에 확대를 위한 활성화 방안 마련 필요
- (감축목표) ('18년) 231.11 → ('30년) 216.52 (△6.3%) → ('34년) 207.49 천톤 (△10.2%)
- (핵심과제) ① 건물의 신재생에너지 보급 확대, ② 에너지 효율화, ③ 에너지 절약생활 실천
⇒ 3개 핵심과제, 15개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」(‘23.)에 따라 신축건물의 제로에너지화 및 기존건물의 그린리모델링 등 에너지효율 강화, 건물 성능 정보 공개를 통한 효율 개선 추진
- 「2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안」(‘21.6), 「국토교통 탄소중립 로드맵」(‘21.12) 수립을 통해 에너지 효율화 확대를 위한 중장기 방안 마련
 - 공공·민간 건축물의 친환경 새단장 추진, 에너지 절감 건축물 성능 향상 및 시범도시 발굴, 제로에너지 의무화 기반 마련 및 인센티브 강화 등

□ 추진 방향 및 과제

◇ 건물의 에너지 효율 증대와 신재생에너지 이용 확대를 통한 건물부문의 온실가스 감축

- ① 건물의 신재생에너지 보급 확대
- ② 에너지 효율화
- ③ 에너지 절약생활 실천

① 신재생에너지 주택지원사업 (지역경제과)

- 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 설비를 주택에 설치시 설치비 일부를 지원
 - 사업대상 : 예천군 소재 주택
 - 성과지표 : 신재생에너지 설비 설치 가구수(호)

② 신재생에너지 건물지원사업 (지역경제과)

- 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 설비를 복지시설에 설치시 설치비 전액을 지원
 - 사업대상 : 예천군내 복지시설(경로당, 노인요양시설 등)
 - 성과지표 : 신재생에너지 설비 설치 시설수(개)

③ 신재생에너지 융복합지원사업 추진 (지역경제과)

- 단독주택, 일반건물에 신재생에너지 설비 설치 지원
 - 사업대상 : 동일한 장소(건축물 등)에 2종 이상 신·재생에너지원의 설비(전력저장장치 포함)를 동시에 설치하는 「에너지원 융합사업」, 주택·공공·상업(산업)건물 등 지원대상이 혼재되어 있는 특정지역에 1종 이상 신·재생에너지원의 설비를 동시에 설치하는 「구역 복합사업」
 - 성과지표 : 신재생에너지 융복합지원사업 지원건물(개소)

④ 신재생에너지 모니터링 시스템 구축 (지역경제과)

- 신재생에너지 보급사업으로 설치된 에너지 설비에 대해서 효율적이고 일원화된 관리를 위해 통합모니터링센터 운영
 - 사업대상 : 예천군 내 융복합지원사업으로 설치된 에너지설비
 - 성과지표 : 신재생에너지 모니터링 시스템 구축(개소)

① 도시가스 공급 확대 (지역경제과)

- 단독주택 밀집 지역 중 도시가스 미공급지역에 대한 공급관 설치 확대
 - 사업대상 : 예천군 내 도시가스 미공급지역
 - 성과지표 : 도시가스 미공급지역 도시가스 공급 가구 수(가구)

② 주택용 목재펠릿보일러 설치 지원 (산림복지과)

- 화석연료 대체 및 신재생에너지 보급을 통한 온실가스 배출감소
 - 사업대상 : 목재펠릿보일러 설치를 희망하는 자 (1세대당 1대)
 - 성과지표 : 목재펠릿보일러 설치대수(대)

③ 가정용 저녹스보일러 보급사업 (환경관리과)

- 질소산화물(NOx) 등 대기오염물질의 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 친환경 보일러 보급
 - 사업대상 : 가정용 친환경 보일러를 설치(교체)하는 군민
 - 지원내용 : 가정용 친환경 보일러를 설치(교체)하는 자에게 예산의 범위 내에서 보조금을 지원
 - 성과지표 : 가정용 저녹스보일러 보급대수(대)

④ 가로등 LED 교체 (지역경제과)

- 가로등 노후 등기구를 LED 등기구로 교체하여 고효율 절약형으로 에너지 및 전기요금 절감 효과 증대
 - 사업대상 : 예천군 12개 읍.면 소재 가로등 노후 등기구
 - 성과지표 : 가로등 교체 개수(개)

⑤ 노후 상수관망 정비사업 (맑은물사업소)

- 노후 상수관망 정비사업을 통해 생산된 물의 유수율을 높이고 누수율 감소
 - 사업대상 : 예천군 예천읍, 감천면, 용문면 일원
 - 성과지표 : 노후 상수관망 정비(km)

⑥ LPG 소형저장탱크 보급 확대 (지역경제과)

- 도시가스 미공급 지역에 LPG소형 저장탱크 보급을 통해 연료사용 환경 개선 및 주민 에너지복지 불균형 해소
 - 사업대상 : 예천군 내 도시가스 미공급지역
 - 성과지표 : 도시가스 미공급지역 공급세대(가구)

⑦ 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업 (지역경제과)

- 사회복지시설에 고효율 냉난방기 교체를 통해 전기요금 절감 혜택과 에너지복지실현, 에너지절약 실천문화 확산에 기여
 - 사업대상 : 예천군 내 복지시설(경로당, 노인요양시설 등)
 - 성과지표 : 고효율 냉난방기 설치대수(대)

⑧ 공공건축물 그린 리모델링 (보건소)

- 노후된 공공보건기관의 시설 개선으로 에너지 성능을 향상시켜 지역 주민들에게 쾌적한 진료 환경을 제공
 - 사업대상 : 예천군 관내 공공보건기관
 - 성과지표 : 그린리모델링 시행 개소수(개소)

① 탄소중립포인트제(에너지) 운영 (환경관리과)

- 가정, 상업 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하여 자발적인 온실가스 감축활동 지원
 - 사업대상 : (가정) 세대주, 세대원, (상업시설) 실 사용자
 - 지원내용 : 가정, 상업 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량 감축률에 따라 탄소포인트를 부여
 - 성과지표 : 탄소중립포인트제(에너지) 가입가구수(가구)

② 일과 중 냉난방기 1시간 운휴 (재무과)

- 냉난방기 중앙 제어 시스템을 통해 일과 중 냉난방 공급을 한 시간씩 중단하는 방식으로 에너지 절약
 - 사업대상 : 예천군 및 의회 청사
 - 성과지표 : 냉난방기 1시간 운휴 참여면적(m²)

③ 직장인 점심시간 소등 (환경관리과)

- 점심시간 사무실 소등을 통해 에너지(전력 사용량) 절약으로 온실가스 감축
 - 사업대상 : 예천군 소유 건물
 - 성과지표 : 점심시간 소등 참여건물 면적(m²)

<표 6-1> 건물부문 세부과제

핵심과제	세부과제명		주관부서 (협조부서)
[1-1] 건물의 신재생에너지 보급 확대	1-1-1	신재생에너지 주택지원사업	지역경제과
	1-1-2	신재생에너지 건물지원사업	지역경제과
	1-1-3	신재생에너지 융복합지원사업 추진	지역경제과
	1-1-4	신재생에너지 모니터링 시스템 구축	지역경제과
[1-2] 에너지 효율화	1-2-1	도시가스 공급 확대	지역경제과
	1-2-2	주택용 목재펠릿보일러 설치 지원	산림녹지과
	1-2-3	가정용 저녹스보일러 보급사업	환경관리과
	1-2-4	가로등 LED 교체	지역경제과
	1-2-5	노후 상수관망 정비사업	맑은물사업소
	1-2-6	LPG 소형저장탱크 보급 확대	지역경제과
	1-2-7	복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	지역경제과
	1-2-8	공공건축물 그린 리모델링	보건소
[1-3] 에너지 절약생활 실천	1-3-1	탄소중립포인트제(에너지) 운영	환경관리과
	1-3-2	일과 중 냉난방기 1시간 운휴	재무과
	1-3-3	직장인 점심시간 소등	환경관리과

2. 수송 부문

- (필요성) 대중교통의 경쟁력 약화 및 지속적인 차량 증가에 따라 친환경 경차 확대, 대중교통 활성화, 보행환경 개선 등 정책 다양화 필요
 - (감축목표) ('18년) 106.62 → ('30년) 141.95 (+33.1%)→ ('34년) 153.14 천톤 (+43.6%)
 - (핵심과제) ① 친환경차 보급 확대, ② 내연차 수요관리, ③ 대중교통 이용 활성화
- ⇒ 3개 핵심과제, 15개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「수소경제 활성화 로드맵」(‘19.1)’과 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」(‘23.)’ 등 국가계획 수립에 따른 무공해 모빌리티 확산을 위한 전략 수립
- 수소·전기차 보급률 : (‘22) 1.7%(43만대) → (‘30) 16.7%(450만대) → (‘50) 85%~97% 확대 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 친환경차 및 내연차 무공해 전환과 대중교통 인센티브 강화를 통한 수송의 저탄소화 촉진

- ① 친환경차 보급 확대
- ② 내연차 수요관리
- ③ 대중교통 이용 활성화

① 전기차(승용) 보급 확대 (환경관리과)

- 전기차(승용) 구매 보조금 지원을 통한 친환경차량 전환 및 온실가스 배출 저감
 - 사업대상 : 전기차(승용) 구매 예천군민
 - 지원금액 : 2024년 기준 승용 최대 1,334만원
 - 성과지표 : 전기차(승용) 보급대수(대)

② 전기차(화물) 보급 확대 (환경관리과)

- 전기차(화물) 구매 보조금 지원을 통한 친환경차량 전환 및 온실가스 배출 저감
 - 사업대상 : 전기차(화물) 구매 예천군민
 - 지원금액 : 2024년 기준 화물(소형) 최대 1,989만원, 승합(대형) 최대 8,400만원
 - 성과지표 : 전기차(화물) 보급대수(대)

③ 전기차(이륜) 보급 확대 (환경관리과)

- 전기차(이륜) 구매 보조금 지원을 통한 친환경차량 전환 및 온실가스 배출 저감
 - 사업대상 : 전기차(이륜) 구매 예천군민
 - 성과지표 : 전기차(이륜) 보급대수(대)

④ 전기차(버스) 보급 확대 (환경관리과)

- 전기차(버스) 구매 보조금 지원을 통한 친환경차량 전환 및 온실가스 배출 저감
 - 성과지표 : 전기차(버스) 보급대수(대)

⑤ 완속충전기 설치지원사업 (환경관리과)

- 전기자동차 소유자들에게 충전인프라 구축을 지원함으로써 충전 편의 증진
 - 사업대상 : 전기자동차 구매자(또는 ‘전기자동차 보조금 대상자) 중 거주지 또는 직장에 충전기 설치를 위한 부지를 확보한 자
 - 지원내용 : 전기자동차 완속충전기 설치비용의 50%를 지원
 - 성과지표 : 전기자동차 완속충전기 설치 지원대수(대)

⑥ 전기차 충전 인프라 설치 확대 (환경관리과)

- 전기자동차 충전시설 확대 구축으로 전기차 이용 편리성 제고 및 전기자동차 보급을 촉진
 - 사업대상 : 민간 전기자동차 충전사업자
 - 성과지표 : 민간 전기자동차 충전시설 설치대수(대)

⑦ 수소자동차 민간보급사업 (환경관리과)

- 수소자동차 구매자에게 보조금을 지급함으로써 온실가스 배출을 저감
 - 사업대상 : 수소자동차 구매 예천군민
 - 성과지표 : 수소자동차 보급대수(대)

① 자동차 탄소포인트제 운영 (환경관리과)

- 자동차 탄소포인트제 참여차량의 자동차 주행거리 감축실적에 대한 인센티브 제공으로 자발적인 차량의 주행거리 감축 유도
 - 참여대상 : 12인승 이하 비사업용 승용자동차, 승합자동차
 - 지원내용 : 제도 참여 전 일평균 주행거리와 제도 참여 기간의 일평균 주행거리를 비교하여 주행거리 감축량 및 감축률에 따라 인센티브 지급
 - 성과지표 : 자동차 탄소포인트제 참여 자동차 대수(대)

② 어린이통학차량 LPG차량 전환지원 (환경관리과)

- 어린이통학차량의 LPG차 전환을 유도하여 어린이의 건강을 보호하고 온실가스 저감에 기여
 - 지원대상 : 중형 승용.승합(9인승 이상 15인승 이하) LPG 어린이통학차량
 - 지원내용 : 경유 차량을 폐차하면서 LPG 어린이통학차량을 신차로 구입하여 “어린이통학버스”로 신고하는 차량 소유자에게 5백만원 정액 지원
 - 성과지표 : 어린이통학차량 LPG차량 전환지원 대수(대)

③ 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 (환경관리과)

- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차시 보조금 지원
 - 사업대상 : 예천군에 등록된 4·5등급 경유차 및 건설기계
 - 성과지표 : 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원대수(대)

④ 운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원 (환경관리과)

- 운행경유차 배출가스저감장치(DPF) 부착 지원사업 추진
 - 사업대상 : 신청일 기준 사용본거지가 예천군으로 등록되고, 최종 소유기간이 6개월 이상인 배출가스 5등급 경유자동차
 - 성과지표 : 배출가스 저감장치 부착 지원대수(대)

⑤ 운행경유차 성능유지관리 (환경관리과)

- 노후경유차에 부착된 보증기간이 경과한 배출가스 저감장치의 유지관리비용 지원
 - 지원내용 : 사용이 종료된 배출가스 저감장치의 회수·관리 비용 및 보증기간(3년) 경과 장치 클리닝 등 유지관리비용 지원
 - 성과지표 : 운행경유차 보증기간 경과장치 성능유지관리 지원대수(대)

2-3

대중교통 이용 활성화

① 고령자 운전면허 반납제도 추진 (건설교통과)

- 고령운전자에 대한 교통비 지원으로 운전면허증 자진 반납을 유도
 - 사업대상 : 만 70세 이상 운전면허 보유자 중 이를 자진 반납한 자
 - 지원내용 : 반납자에게 지역상품권 10만원을 교통비로 지급
 - 성과지표 : 운전면허 반납 고령자수(명)

② 군민 대중교통 무료이용 (건설교통과)

- 지역 주민들에게 교통복지 서비스를 제공하여 버스요금 부담 해소 및 이동권 보장과 동시에 대중교통 수단인 농어촌버스의 공공성 증대 및 활성화
 - 사업대상 : 예천군 지역 농어촌버스 이용객
 - 성과지표 : 농어촌버스 이용객(명)

③ 공공자전거 이용 (도시과)

- 근거리 교통수단 제공함에 따라 신도시 내 이동 시 타 교통수단 이용률 감소 및 주차난 해소
 - 사업대상 : 예천군 공공자전거
 - 성과지표 : 공공자전거 운영대수(대)

<표 6-2> 수송부문 세부과제

핵심과제	세부과제명		주관부서 (협조부서)
[2-1] 친환경차 보급 확대	2-1-1	전기차(승용) 보급 확대	환경관리과
	2-1-2	전기차(화물) 보급 확대	환경관리과
	2-1-3	전기차(이륜) 보급 확대	환경관리과
	2-1-4	전기차(버스) 보급 확대	환경관리과
	2-1-5	완속충전기 설치지원사업	환경관리과
	2-1-6	전기차 충전 인프라 설치 확대	환경관리과
	2-1-7	수소자동차 민간보급사업	환경관리과
[2-2] 내연차 수요관리	2-2-1	자동차 탄소포인트제 운영	환경관리과
	2-2-2	어린이통학차량 LPG차량 전환지원	환경관리과
	2-2-3	노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차	환경관리과
	2-2-4	운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원	환경관리과
	2-2-5	운행경유차 성능유지관리	환경관리과
[2-3] 대중교통 이용 활성화	2-3-1	고령자 운전면허 반납제도 추진	건설교통과
	2-3-2	군민 대중교통 무료이용	건설교통과
	2-3-3	공공자전거 이용	도시과

3. 농축산 부문

- (필요성) 친환경·저탄소 농업기술 및 자원 보급 등을 통한 구조전환과 스마트 생산기반 구축으로 지속가능성 제고
 - (감축목표) ('18년) 225.47 → ('30년) 199.13 (△11.7%) → ('34년) 193.36천톤 (△14.2%)
 - (핵심과제) ① 친환경·저탄소 농업 구조전환, ② 친환경농업 확산, ③ 에너지이용 효율화
- ⇒ 3개 핵심과제, 16개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「2030 NDC」 달성을 위해 농축산 분야의 「2050 농식품 탄소중립 추진전략」(‘21.12), 「2030 메탄 감축 로드맵」(‘23.12) 등 저탄소 구조 전환 계획 수립
- 스마트 농업 확산, 저탄소 농업기술 보급, 저메탄·저단백 사료 개발·보급, ICT 기반 과학적 관리를 통한 사육구조 개선 등으로 온실가스 감축

□ 추진 방향 및 과제

◇ 농축산 부문의 친환경·저탄소 구조 전환 및 스마트화 통한 농축산업의 지속적인 발전 기반 마련

- ① 친환경·저탄소 농업 구조전환
- ② 친환경농업 확산
- ③ 에너지이용 효율화

① 친환경 축산미생물 보급 (농업기술센터 축산기술팀)

- 친환경 축산미생물 공급을 통한 가축의 메탄과 온실가스 생산을 감소시키고, 친환경 축산미생물 활용함으로써 가축 생산성 향상 및 축산업의 경영 안정성 증진
 - 사업대상 : 예천군 내 축산농가
 - 성과지표 : 친환경 축산미생물 보급량(톤)

② 친환경농자재 지원 (농정과)

- 친환경농법 종합 지원으로 농약·화학비료의 과다 사용 등으로 인한 농업 환경의 악화 방지 및 지속 가능한 친환경농업 육성
 - 사업대상 : 예천군 내 친환경농업을 실천하고자 하는 농업인·농업법인, 친환경(유기·무농약)농산물인증을 받은 농업인 및 농업법인
 - 지원내용 : 종합농토배양 및 친환경농업 실천 등에 필요한 농자재 등 지원(친환경 육모상처리약제, 친환경 실천단지(우렁이농법) 지원)
 - 성과지표 : 친환경농자재 지원(ha)

③ 친환경들판 조성지원 (농정과)

- 종합농토배양 및 친환경농업 실천 등에 필요한 농자재 등 지원
 - 사업대상 : 예천군 내 친환경농업을 실천하고자 하는 농업인·농업법인
 - 성과지표 : 친환경들판 조성지원(ha)

④ 유기농업자재 지원 (농정과)

- 친환경 농산물 생산에 사용하려는 농업인 등에 녹비종자 및 유기농업자재 지원하여 농업환경 보전 및 친환경농업 성장 도모
 - 사업대상 : 농업경영체 등록하고 농업경영을 위해 유기농업자재, 녹비작물 종자를 신청한 농업경영체
 - 성과지표 : 유기농업자재 지원(ha)

⑤ 유기질비료 지원(농업) (농정과)

- 농가의 농업경영비 부담 경감을 위해 퇴비 등 유기질비료를 지원하여 토양환경 보전 및 지속 가능한 농업 추진
- 사업대상 : 예천군 내 농업경영정보를 등록한 농업경영체
- 지원내용 : 유기질비료(혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료) 및 부산물비료(가축 분·퇴비, 일반퇴비) 지원
- 성과지표 : 유기질 비료지원(ha)

⑥ 친환경 임산물 재배관리 (산림복지과)

- 유기질비료 지원을 통해 제초제, 화학비료 등의 사용을 억제하여 토양 산성화 방지 및 지력 회복을 통해 친환경 임산물 생산기반 조성
- 사업대상 : (토양개량제) 임야대상 농업경영체에 등록된 자 또는 단체, (유기질비료) 임업인 등 생산자 단체
- 지원내용 : ① 토양개량제 - 석회질비료(소석회, 석회교토, 부산석회), 규산질비료(규산질), 목재제품(목탄, 목초액), ② 유기질비료 - 유기질비료(혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료), 부숙유기질비료(가축 분·퇴비, 일반퇴비) 지원
- 성과지표 : 토양개량제 및 유기질 비료지원(ha)

⑦ 탄소중립 프로그램 시범사업 추진 (농정과)

- 농업인 등의 저탄소 영농활동 이행에 따라 인센티브를 지급함으로써 저탄소 영농활동 활성화 및 온실가스 감축 기여
- 사업대상 : 논 농업에 종사하는 농업법인 또는 생산자단체로 소속된 개별 농업인 및 법인소유 필지를 포함하여 50ha 이상 규모화가 가능한 경우
- 저탄소 영농활동 : 중간물떼기, 논물 얇게 걸러대기, 바이오차 투입 등
- 성과지표 : 중간물떼기 면적(ha), 논물 얇게 걸러대기 면적(ha), 바이오차 투입면적(ha)

⑧ 가축분뇨 공공처리시설 운영 관리 (환경관리과)

- 가축분뇨 처리에 어려움이 있는 양돈농가에서 발생하는 가축분뇨의 적정 처리를 통해 하천 수질오염 및 토양오염을 예방
- 사업대상 : 예천군 관내 양돈농가 중 자체처리에 어려움이 있는 농가
- 사업내용 : 양돈농가에서 반입한 가축분뇨를 1차 처리 후 하수처리장 연계 처리
- 성과지표 : 가축분뇨 처리량(천톤/년)

㉑ 노후 농기계 조기폐차 (농정과)

- 노후 농업기계 조기폐차 지원을 통한 미세먼지 저감 및 농업기계 분야 경제성, 환경성, 안정성 등 실현
- 사업대상 : 노후 경유 농업기계('12년 이전 생산된 트랙터, 콤바인) 소유자
- 성과지표 : 노후 경유 농업기계(트랙터, 콤바인) 조기폐차 지원대수(대)

㉒ 로컬푸드 직매장 활성화 (농정과)

- 로컬푸드 직매장 활성화를 통하여 주민들이 가까운 곳에서 생산된 농산물 소비를 할 수 있게 되며, 농산물 수송에 의한 온실가스 배출량을 저감
- 사업대상 : 로컬푸드 판매장
- 성과지표 : 로컬푸드 직매장 상품입고량(톤)

㉓ 영농부산물 안전처리 지원 (농업기술센터)

- 미세먼지, 산불예방, 병해충 발생 저감을 위한 영농부산물 안전 처리 체계 마련
- 사업대상 : 예천군 내 농경지
- 성과지표 : 영농부산물 파쇄량(톤)

① 친환경인증농가 인센티브 지원 (농정과)

- 친환경농업 재배 농업인에게 소득 감소분 및 생산비 차액을 보전함으로써 친환경농업 확산을 도모하고 친환경농업 활성화에 기여
- 사업대상 : 관내 주소지를 둔 친환경인증 농산물(유기, 무농약) 재배 농업인 및 친환경 인증 재배 예정 농업인(농업법인, 단체 등)
- 지원내용 : 친환경 인증을 유지하거나 득한 필지에 대해 특별지원금 지급
- 성과지표 : 인센티브 지원 친환경인증농가(ha)

② 친환경농산물 인증추진비 지원 (농정과)

- 친환경농산물 인증을 받은 농가(단체 등)에게 인증비용 일부를 지원하여 친환경농산물 인증비 부담 경감으로 친환경인증 확대
- 사업대상 : 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 제19조 및 34조에 따라 신청일 현재 친환경농산물·유기 및 무농약원료 가공식품·취급자 인증을 유지하고 있는 농업인 및 농업법인
- 지원내용 : 친환경농산물·유기 및 무농약원료 가공식품·취급자 인증(갱신, 연장 포함)에 소요되는 인증수수료 등 소요비용 지원
- 성과지표 : 친환경농산물 인증추진비 지원건수(건)

③ 친환경농산물직거래 확대 지원 (농정과)

- 대도시 학교급식용으로 공급되는 친환경인증쌀 물류비를 지원 및 친환경인증벼 출하 농가에 건조료 지원을 통한 농가유통비용 경감과 농가 소득 안정 및 친환경농업 확산 도모
- 사업대상 : 친환경인증 벼 매입업체(법인)에 출하한 농가 및 생산자 단체
- 지원내용 : 학교급식용 친환경인증 쌀 납품에 따른 물류비 정액 보조, 친환경인증 벼 출하농가에 건조료 지원
- 성과지표 : 친환경인증농산물 지원수(포)

① 지역특화 임대형스마트팜 조성 (농정과)

- 신재생에너지 기반의 스마트팜 구축으로 생산비용 절감을 통한 농업 소득 증대 도모
 - 사업대상 : 예천군 내 유희부지
 - 사업내용 : 임대형 스마트팜 내 공기열 냉·난방 시설 설치
 - 성과지표 : 지역특화 임대형스마트팜 조성(ha)

② 시설원에 에너지절감시설 보급지원 (농정과)

- 농자재 가격 상승으로 인한 농가 경영비 부담 경감을 위한 에너지 절감자재 지원
 - 사업대상 : 예천군 내 채소·화훼·버섯류 재배 농업인·농업법인·생산자단체
 - 지원내용 : 에너지절감시설(다겹보온커튼, 자동보온덮개, 순환식수막재 배시설, 열회수형 환기장치, 배기열 회수장치) 설치 지원
 - 성과지표 : 시설원에 에너지절감시설 지원(ha)

<표 6-3> 농축산부문 세부과제

핵심과제	세부과제명		주관부서 (협조부서)
[3-1] 친환경.저탄소 농업 구조전환	3-1-1	친환경 축산미생물 보급	농업기술센터
	3-1-2	친환경농자재 지원	농정과
	3-1-3	친환경들판 조성지원	농정과
	3-1-4	유기농업자재 지원	농정과
	3-1-5	유기질비료 지원(농업)	농정과
	3-1-6	친환경 임산물 재배관리	산림복지과
	3-1-7	탄소중립 프로그램 시범사업 추진	농정과
	3-1-8	가축분뇨 공공처리시설 운영 관리	환경관리과
	3-1-9	노후 농기계 조기폐차	농정과
	3-1-10	로컬푸드 직매장 활성화	농정과
	3-1-11	영농부산물 안전처리 지원	농업기술센터
[3-2] 친환경농업 확산	3-2-1	친환경인증농가 인센티브 지원	농정과
	3-2-2	친환경농산물 인증추진비 지원	농정과
	3-2-3	친환경농산물직거래 확대 지원	농정과
[3-3] 에너지이용 효율화	3-3-1	지역특화 임대형스마트팜 조성	농정과
	3-3-2	시설원에 에너지절감시설 보급지원	농정과

4. 폐기물 부문

- (필요성) 폐기물 발생량의 감소에도 불구하고, 생활양식 변화에 따른 폐기물 규모의 증가가 예상됨에 따라 폐기물 원천 감소 및 행태 개선을 통한 온실가스 저감 필요
- (감축목표) ('18년) 8.17 → ('30년) 7.44 (△8.9%) → ('34년) 7.00 천톤 (△14.3%)
- (핵심과제) ① 재활용 활성화 및 수거체계 구축 ② 생활 폐기물 감축
⇒ 2개 핵심과제, 11개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」(‘23.)에 따라 폐기물 전주기 원천 감량, 재활용 폐기물 배출·수거체계 구축, 고부가가치 재활용 확대 등 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 폐기물 원천 감량과 재활용 수거체계 구축을 통한 자원순환 시스템 마련

- ① 재활용 활성화 및 수거체계 구축
- ② 생활폐기물 감축

① 재활용품 수집보상금 지원 (환경관리과)

- 수집한 재활용품 판매대금의 품목별 비율로 보상금 지급을 통해 쓰레기 감량 및 자원의 절약을 위한 재활용품 수집의 효율성 향상
- 분기별 재활용품 수집보상금 신청 접수 및 지급
- 대상 재활용품 : 종이류, 고철, 봉지류, 병류, 플라스틱류, 캔류, 기타(의류) 등
- 성과지표 : 재활용품 수집량(톤)

② 폐농약 용기류 수집보상금 지원 (환경관리과)

- 폐농약 용기류 수집을 통해 농촌지역 환경오염 예방 및 영농폐기물 재활용 활성화
- 분기별 폐농약 용기류 수집보상금 신청 접수 및 지급
- 성과지표 : 폐농약 용기류 수집량(톤)

③ 농촌폐비닐 수거보상금 지원 (환경관리과)

- 농촌폐비닐 수집을 통해 농촌지역 환경오염 예방 및 영농폐기물 재활용 활성화
- 분기별 농촌폐비닐 수집보상금 신청 접수 및 지급
- 성과지표 : 농촌폐비닐 수집량(천톤)

④ 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치사업 (환경관리과)

- 재활용 쓰레기 배출 거점 장소에 비바람 가림시설 및 분리배출수거함 구비 등을 통해 쾌적한 생활환경 조성 및 올바른 생활쓰레기 배출문화 정착
- 재활용품 분리배출시설, 수거함, CI 안내 홍보물 부착 등
- 성과지표 : 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치 개소수(개소)

⑤ 올바른 재활용 실천 확산 시범사업 (환경관리과)

- 이동식 재활용품 장터 ‘클린예천 보물마차’ 및 ‘재활용품 무인회수기’ 운영을 통한 올바른 재활용 실천 확산
 - 클린예천 보물마차 : 주민편의성을 고려한 이동식(차량) 재활용품 장터로 관내 읍면을 이동하며 재활용품 회수 및 인센티브 제공(캔, 페트)
 - 재활용품 무인회수기 : 캔, 페트, 빈병
 - 성과지표 : 재활용품(캔, 페트) 수집개수(백만개), 재활용품(빈병) 수집개수(만개)

⑥ 아이스팩 재활용 사업 (환경관리과)

- 아이스팩 재활용을 통한 자원재활용 및 환경오염 예방
 - 사업대상 : 폐아이스팩 전용수거함
 - 성과지표 : 아이스팩 재활용량(톤)

⑦ 폐현수막 재활용 사업 (환경관리과)

- 폐현수막 재활용을 통한 자원재활용 및 환경오염 예방
 - 사업대상 : 예천군내 폐현수막
 - 성과지표 : 재활용된 현수막 개수(장)

⑧ 폐가전제품 무상수거 및 재활용 사업 (환경관리과)

- 폐가전제품 무상수거 서비스를 도입함으로써 무단 배출 예방 및 자원 재활용 활성화에 기여
 - 사업대상 : 예천군 공동주택 및 읍·면
 - 성과지표 : 폐가전제품 수거대수(대)

⑨ 하수처리수 재이용 (맑은물사업소)

- 만성적인 물부족을 해결하기 위해 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」에 따라 공공하수처리시설에서 정확한 하수처리수를 재이용
 - 사업대상 : 예천 공공하수처리시설, 읍부 공공하수처리시설
 - 성과지표 : 하수처리 연간 재이용수량(m³)

① 음식물류폐기물 종량제(RFID) (환경관리과)

- RFID 기반 음식물류폐기물 종량기기 운영을 통해 음식물류폐기물 감량과 생활환경 개선
 - 중소규모 아파트, 생활쓰레기 거점 배출장소, 상가 등에 설치
 - 성과지표 : 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치개소수(개소)

② 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체 (재무과)

- 종이로 발급되고 있는 지방세 고지서 생산 및 폐기과정에서 발생하는 온실가스 배출량이 상당함에 따라 기존의 종이 고지서를 전자고지서로 대체하여 종이 고지서로 인해 배출되는 온실가스 배출량을 저감
 - 지방세 고지를 전자로 고지
 - 성과지표 : 지방세 전자고지 건수(건)

<표 6-4> 폐기물부문 세부과제

핵심과제	세부과제명		주관부서 (협조부서)
[4-1] 재활용 활성화 및 수거체계 구축	4-1-1	재활용품 수집보상금 지원	환경관리과
	4-1-2	폐농약 용기류 수집보상금 지원	환경관리과
	4-1-3	농촌폐비닐 수거보상금 지원	환경관리과
	4-1-4	재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치사업	환경관리과
	4-1-5	올바른 재활용 실천 확산 시범사업	환경관리과
	4-1-6	아이스팩 재활용 사업	환경관리과
	4-1-7	폐현수막 재활용 사업	환경관리과
	4-1-8	폐가전제품 무상수거 및 재활용 사업	환경관리과
	4-1-9	하수처리수 재이용	맑은물사업소
[4-2] 생활폐기물 감축	4-2-1	음식물류폐기물 종량제(RFID)	환경관리과
	4-2-2	지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체	재무과

5. 흡수원 부문

- (필요성) 흡수원 확대와 산림자원의 보호를 통해 기후위기 대응 및 지속적인 탄소흡수원 조성
 - (감축목표) ('18년) -122.85 → ('30년) -142.66 (16.1% 증가) → ('34년) -147.43 천톤 (20.0% 증가)
 - (핵심과제) ① 도시숲 조성 확대, ② 목재이용 활성화, ③ 산림재해 최소화
- ⇒ 3개 핵심과제, 7개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」(‘23.)에 따라 흡수기능 강화, 신규 흡수원 확충, 산림순환경영 기반 구축 등 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기존 및 신규 흡수원 조성 및 관리와 산림자원 보전을 통해 탄소흡수원 확보

- ① 도시숲 조성 확대
- ② 목재이용 활성화
- ③ 산림재해 최소화

① 가로수 조성 관리 (산림복지과)

- 수목식재 및 이식, 수목보호틀 정비, 가로수 조형전정 등 가로수 조성 및 관리
 - 사업대상 : 예천군 관내 12개 읍·면
 - 성과지표 : 가로수 조성 관리 면적(ha)

② 정책숲 및 공익림 가꾸기 (산림복지과)

- 숲가꾸기를 통해 조림목의 성장을 방해하는 유해수종, 피해목, 형질불량목 등을 제거하고 조림목 생육환경을 조성
 - 사업대상 : 예천군 관내 산림 일원
 - 성과지표 : 정책숲가꾸기(ha), 공익림가꾸기(ha)

③ 도시공원 조성사업 추진 (산림복지과)

- 도심지내 근린공원으로서 기존 자원들과 조화로운 공원조성계획을 통해 흡수원 확충
 - 사업대상 : 예천군 예천읍 서본리 서본공원
 - 사업내용 : 수목식재 및 편의시설 설치
 - 성과지표 : 도시숲 조성(ha)

④ 도시숲(가로수) 조성사업 (산림복지과)

- 가로수길 조성사업을 추진하여 군민에게 쾌적한 녹색 생활환경 제공하고, 미세먼지, 폭염 등 도시환경 문제해결 및 도시환경 개선
 - 사업대상 : 예천군 관내 12개 읍·면
 - 사업내용 : 가로수 신규 식재 및 보식
 - 성과지표 : 도시숲(가로수길) 조성(ha)

⑤ 다솜길 힐링숲길 조성 (산림녹지과)

- 주민 이용률이 높은 다솜길을 맨발걷기길과 정원 및 쉼터 등을 갖춘 군민 휴식공간으로 조성
 - 사업대상 : 예천군 예천읍 한천체육공원 일원
 - 성과지표 : 다솜길 힐링숲길 조성 면적(m²)

5-2

목재이용 활성화

① 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용 (산림녹지과)

- 수확, 수종갱신, 산지개발, 숲가꾸기 및 가로수 정비사업에서 발생하는 잔가지와 같이 원목이 아닌 부산물과 각종 재해 피해목을 목재칩으로 자원화하여 화석연료를 대체함으로써 온실가스를 저감
 - 사업내용 : 원목이 아닌 부산물과 각종 재해 피해목을 목재칩으로 만들어 발전시설에 납품
 - 성과지표 : 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(톤)

5-3

산림재해 최소화

① 산불예방 및 대응시스템 강화 (산림녹지과)

- 종합적인 산불예방 및 산불재난 및 사고에 신속·정확한 대응을 위한 상시대응태세 확립
 - 사업내용 : 산불방지대책본부 운영, 산불진화대, 감시원 운영, 진화헬기 임차, 산불소화시설 설치 등
 - 성과지표 : 산불방지대책 지원인력(명)

<표 6-5> 흡수원부문 세부과제

핵심과제	세부과제명		주관부서 (협조부서)
[5-1] 도시숲 조성 확대	5-1-1	가로수 조성 관리	산림복지과
	5-1-2	정책숲 및 공익림 가꾸기	산림복지과
	5-1-3	도시공원 조성사업 추진	산림복지과
	5-1-4	도시숲(가로수) 조성사업	산림복지과
	5-1-5	다솜길 힐링숲길 조성	산림복지과
[5-2] 목재이용 활성화	5-2-1	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용	산림복지과
[5-3] 산림재해 최소화	5-3-1	산불예방 및 대응시스템 강화	산림복지과

제2절 지역 기후위기 대응기반 강화대책

1. 기후위기 적응대책

- (필요성) 예천군 기후변화에 대한 영향과 취약성을 평가하고, 이를 통해서 기후변화의 영향을 완화시키고 이상 기후현상에 선제적으로 대응
- (핵심과제) ① 제2차 기후위기 적응대책 적극 추진, ② 제2차 기후위기 적응대책 이행평가 실시

□ 정책추진 경과

- 제1차 및 제2차 기후변화 적응대책 수립 및 추진
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조 및 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제23조에 의거하여 예천군은 제1차 기후변화 적응대책(2016~2020) 및 제2차 기후변화 적응대책(2021~2025)을 수립하여 추진하고 있음

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 미래 기후변화 위험도를 반영한 선제적 적응대책 수립과 추진상황 점검으로 결과에 대한 환류를 통해 적응대책의 효율성과 실효성을 확보하여 기후재난에 대한 안전한 사회의 실현
-

- ① 제2차 기후위기 적응대책 적극 추진
- ② 제2차 기후위기 적응대책 이행평가 실시

□ 위해요인 관리로 국민건강 제고

- 폭염 대응 인프라 조성
 - 경로당 시설 폭염대비
 - 무더위 쉼터 운영

- 빈틈없는 질병관리 체계 구축
 - 공공보건의료서비스 강화로 의료접근성 향상
 - 빈틈없는 감염병 대응체계 구축
 - 환경성질환 관리 강화
 - 미세먼지 안심공간 조성사업
 - 미세먼지 발생 사업장 관리

□ 기후변화 혁신 농축산 기반 조성

- 기후적응 농축산 기술 적용
 - 시설원예 전략품목 현대화 사업
 - 예천 참깨·들깨 지역전략 6차 산업화
 - 식량작물 채종포 단지 기반조성
 - 고품질 기능성 홍삼 생산
 - 우리품종 전문생산단지 조성
 - 첨단 과학영농 기반조성을 위한 실증포 시설 교체

□ 상하수도 안정적 관리

- 안정적인 상하수도 구축
 - 사부지구 소규모 용수개발사업
 - 스마트 관망 관리 인프라 및 자산관리 시스템 구축
 - 지방 상수도 급수구역 확장
 - 하수도 정비사업

□ 재난/재해 대비태세 정비로 피해예방

- 농축산 재해 예방
 - 과수 화상병 방제
 - 농업재해보험 가입
 - 가축재해 보험료 지원
 - 가축 폭염피해 예방 지원
 - 가축전염병 근절 대책 추진

- 재해대비 정비 시행
 - 소하천 정비사업
 - 재해위험지역 정비사업

- 재해 대응력 제고
 - 찾아가는 안전교실 운영
 - 재난 예·경보 시스템 개선사업
 - 기후변화 재해 대응 안전훈련 추진
 - 풍수해 보험 가입 확대추진

□ 푸른 예천, 안정적 생태환경 조성

- 산림자원 조성
 - 산림자원 기반조성 및 육성
 - 산림공원 조성
 - 가로수 식재 및 관리 강화

- 산림재해 예방
 - 산불방지 대책 추진
 - 소나무 재선충병 방제 총력 대응

- 산림/생태 교육 활성화
 - 문수지맥 트레킹길 조성
 - 곤충생태원 체험 프로그램 확대 운영

- 생태자원 관리
 - 야생 동물 피해방지 사업
 - 생태계 교란 생물 조사 및 퇴치사업
 - 호박벌 및 꿀벌자원 증식 및 보급

□ 미래형 에너지체계 구축

- 에너지 절약 기반 조성
 - 열회수형 장치설치 지원사업
 - 복지시설 전력효율향상 지원사업
 - 신재생에너지, LPG 소형저장탱크 보급사업

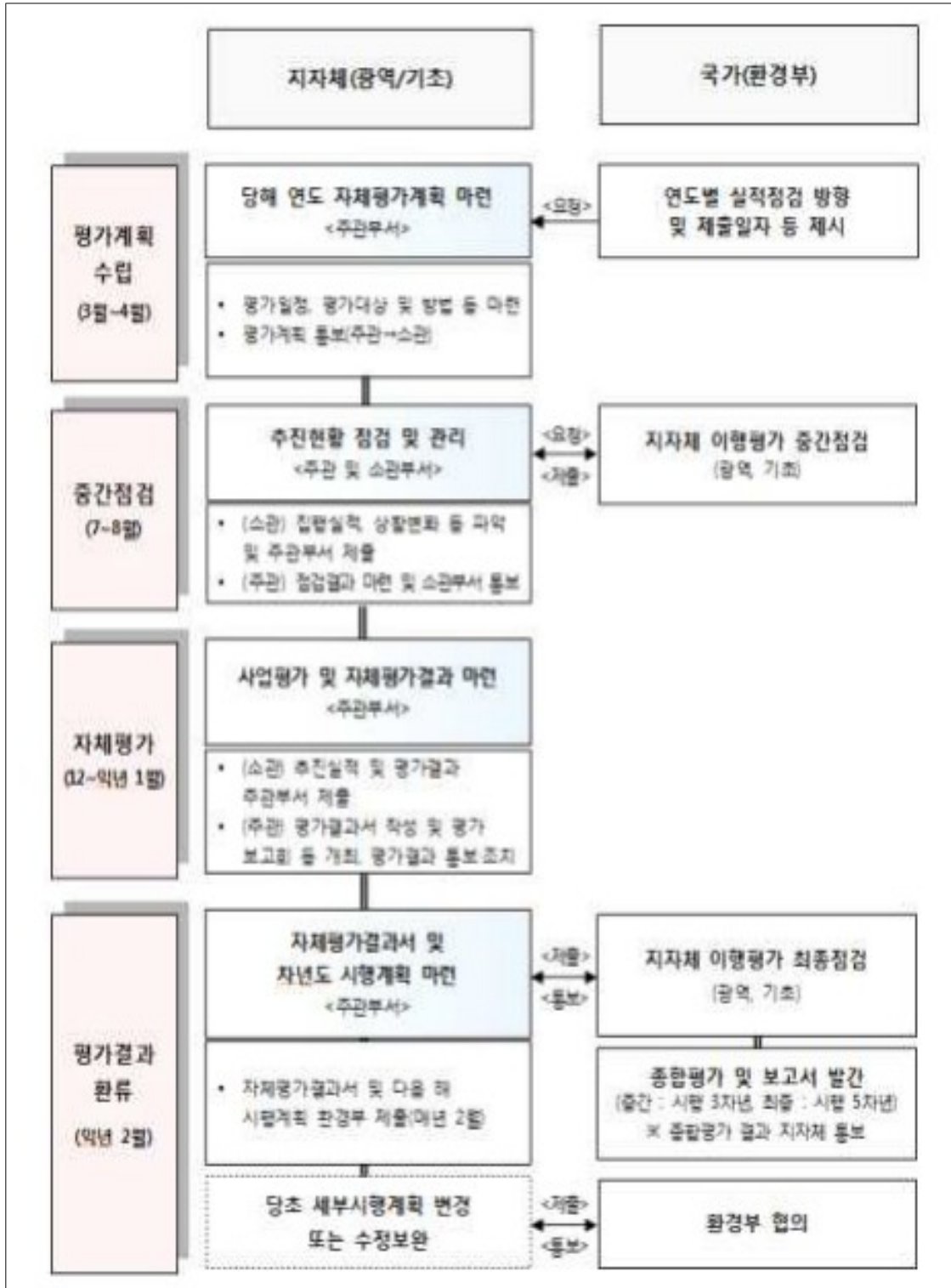
1-2

제2차 기후위기 적응대책 이행평가 실시

□ 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침적용

- 2019.12 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침이 개정
 - 주요 변경 내용은 기존의 지자체 자체평가에 대해 필요시 자체평가를 수행했던 내용이 지자체 이행평가 중간점검의 형태로 개정되었으며, 매년 광역지자체는 기초지자체의 실적을 보고 받아 종합평가를 수행

<그림 6-1> 기후위기 적응대책 이행평가 절차



<표 6-6> 기후위기 적응대책 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
1-1 제2차 기후위기 적응대책 적극 추진	1-1-1	위해요인 관리로 군민건강 제고	주민복지과 안전재난과 환경관리과 보건소
	1-1-2	기후변화 혁신 농축산 기반조성	농정과 축산과 농업기술센터
	1-1-3	상하수도 안정적 관리	건설교통과 맑은물사업소
	1-1-4	재난/재해 대비태세 정비로 피해예방	안전재난과 농정과 축산과 농업기술센터
	1-1-5	푸른 예천, 안정적 생태환경 조성	산림녹지과 환경관리과 곤충연구소
	1-1-6	미래형 에너지체계 구축	지역경제과
1-2 제2차 기후위기 적응대책 이행평가 실시	1-2-1	지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 적용	환경관리과

2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

<ul style="list-style-type: none"> ▪ (필요성) <ul style="list-style-type: none"> - 이상기후(폭염, 집중호우 등)로 인해 공유 행정재산과 자연자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후위기로 인한 피해의 최소화 도모 ▪ (목표) <ul style="list-style-type: none"> - 기후위기로부터 공유재산 보호를 위한 대응능력 향상 ▪ (추진방향) <ul style="list-style-type: none"> - 자연재난의 원인을 분석하고 공유재산을 보호하기 위한 사업별 재정투입, 단계별 대응계획을 수립하여 추진

□ 정책추진 경과

- 재난안전대책 본부 운영 조례 제정
 - 예천군은 2005년 2월 28일 「재난 및 안전관리 기본법」 제16조 및 「재난 및 안전관리 기본법 시행령」 제21조의 2에 따라 재난의 수습 등에 관한 사항을 총괄 및 조장하기 위하여 재난안전대책본부를 설치하는 「예천군 재난안전대책본부 운영 조례」를 제정
- 재난 상황별 비상단계 기준설정 및 대응
 - 예천군의 재난상황별 비상단계 기준을 설정하고, 이에 근거하여 자연재난 및 사회재난의 상황에 적극 대응

<표 6-7> 예천군 재난상황별 비상단계 기준

구분		비상단계 기준	
1. 자연재난	가. 풍수해(태풍·호우·대설)	1) 비상 1단계	가) 「기상법 시행령」 제8조제2항에 따른 기상현상에 관한 특보(이하 “기상특보”라 한다) 중 호우주의보 또는 대설주의보가 발표된 경우 나) 기상특보 중 태풍 예비특보가 발표된 경우
		2) 비상 2단계	가) 기상특보 중 호우경보 또는 대설경보가 발표된 경우 나) 기상특보 중 태풍주의보 및 태풍경보가 발표된 때에 국지적으로 극심한 피해가 발생한 경우
		3) 비상 3단계	가) 기상특보 중 광역적인 호우경보 또는 대설경보가 발표된 경우

구분		비상단계 기준	
	나. 지진·지진해일 및 화산		<p>나) 기상특보 중 광역적인 태풍경보가 발표된 경우</p> <p>다) 호우·대설·태풍으로 인하여 전국적으로 대규모 피해가 발생한 경우</p>
		1) 비상 1단계	<p>가) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」 제12조에 따른 자연지진의 관측 결과(이하 “지진 관측 결과” 라 한다), 예천군 내륙에서 규모 4.0 ~ 4.9의 지진이 발생한 경우</p> <p>나) 국내외에서 발생한 지진으로 예천군 관내에서 최대 진도 V 이상이 발생한 경우</p> <p>다) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 시행규칙」 제4조에 따른 지진해일주의보(이하 “지진해일주의보” 라 한다)가 발표된 경우</p> <p>라) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 시행규칙」 제4조에 따른 화산재주의보가 발표된 경우</p>
		2) 비상 2단계	<p>가) 지진 관측 결과, 예천군 내륙에서 규모 5.0 이상의 지진이 발생한 경우</p> <p>나) 국내외에서 발생한 지진으로 예천군 관내에서 최대 진도 VI 이상이 발생한 경우</p> <p>다) 지진해일주의보가 발표되고, 인명 피해가 발생할 가능성이 있거나 발생한 경우</p> <p>라) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 시행규칙」 제4조에 따른 지진해일경보(이하 “지진해일경보” 라 한다)가 발표된 경우</p> <p>마) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 시행규칙」 제4조에 따른 화산재경보(이하 “화산재경보” 라 한다)가 발표되고, 화산분출물로 인한 대규모 피해발생 가능성이 높은 경우</p>
		3) 비상 3단계	<p>가) 지진 관측 결과, 예천군 내륙에서 규모 5.0 이상의 지진이 발생하여 대규모 피해가 발생하거나 발생할 가능성이 있는 경우</p> <p>나) 국내외에서 발생한 지진으로 예천군 관내에서 최대 진도 VI 이상이 발생하여 대규모 피해가 발생할 가능성이 있거나 발생한 경우</p> <p>다) 지진해일경보가 발표되고 대규모 피해가 발생할 가능성이 있거나 발생한 경우</p> <p>라) 화산재경보가 발표되고, 화산분출물로 인한 대규모 피해발생 가능성이 확실한 경우</p>
2. 사회 재난	<p>가. 재난분야 위기관리매뉴얼(표준)상 위험수준이 경계 또는 심각단계에 이른 경우</p> <p>나. 중앙사고수습본부 또는 중앙대책본부가 운영되는 경우</p> <p>다. 상황판단회의 결과 대책본부 차원의 대응이 필요한 경우</p>		

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 기후위기로 발생하는 각종 위험에 대하여 공유재산별 선제적 및 사후적 대응을 통하여 지역사회의 안전성을 강화
-

① 공유재산 피해 최소화 대응방안

□ 공유재산의 개념 및 종류

- 「공유재산 및 물품관리법」 제2조에 따르면 공유재산이란 지방자치단체의 부담, 기부채납(寄附採納)이나 법령에 따라 지방자치단체 소유로 된 제4조제1항 각 호의 재산을 말함
- 동법 제4조 제1항에서 명시한 공유재산의 범위는 다음과 같음
 - ① 부동산과 그 종물(從物)
 - ② 선박, 부잔교(浮棧橋), 부선거(浮船渠) 및 항공기와 그 종물
 - ③ 공영사업 또는 공영시설에 사용하는 중요한 기계와 기구
 - ④ 지상권·지역권·전세권·광업권과 그 밖에 이에 준하는 권리
 - ⑤ 특허법·저작권법·상표법 등에 따라 등록된 지식재산
 - ⑥ 주식, 출자로 인한 권리, 사채권·지방채증권·국채증권과 그 밖에 이에 준하는 유가증권
 - ⑦ 부동산신탁의 수익권
 - ⑧ 제1호 및 제2호의 재산으로 건설 중인 재산
 - ⑨ 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제2조 제3호에 따른 배출권
- 즉, 법률에서 정의하는 공유재산은 물건(부동산, 동산)과 권리(용익물권, 지식재산권, 유가증권, 수익권, 온실가스 배출권)등을 모두 포함하는 광의의 개념임
 - 그러나 통상적으로는 부동산 관점에서 정의하는 협의의 개념으로서 공

유재산을 이해하고 있으며, 이 경우 공유재산은 지자체가 소유한 토지와 건물만을 지칭함

<표 6-7> 공유재산 중 행정재산과 공유 자연자원 종류

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

자료 : 환경부(2023). 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인 (2023.5.)

2-1 공유재산 피해 최소화 대응방안

□ 취약지역 관리

- 경상북도의 자연재해 대응계획을 근거로 관내 취약지역의 종합적 관리 대책 수립 및 추진
 - 자연재해 위험지구, 위험도지수가 낮거나 피해규모가 경미한 관리지구 지정을 통한 합리적 관리대책 마련, 지역단위 저감대책과 위험지구단위 저감대책으로 구성하되, 위험지구단위 저감대책은 하천, 내수, 사면, 토사, 대설, 기타재해로 구분하여 제시

□ 하천지역 관리

- 하천재해 위험지구 후보지 중 인명피해가 예상되거나 재산피해액이 상대적으로 큰 지구와 위험도 지수가 상대적으로 큰 지구 등 위험지구를 대상으로 저감대책 수립
 - 위험지구의 저감대책은 구조적, 비구조적, 수계단계, 위험지구 단위로 구분하여 맞춤형 저감대책을 수립

□ 침수지역 관리

- 내수재해 위험지구 후보지 중 인명피해가 예상되거나 재산피해액이 상대적으로 큰 지구와 위험도지수가 상대적으로 큰 지구 등을 고려하여 위험지구 대상으로 선정
- 방재시설의 방재성능 평가, 지하공간 침수방지 수방기준에 따른 침수방지 대책, 침수기준 설정 제시, 빗물받이 유지관리 활성화, 지하도의 침수 분석 및 침수방지 대책 수립

□ 산림지역 관리

- 사면재해 위험요인, 피해규모, 위험도지수, 재해위험도 평가를 통해 위험지구와 관리지구를 사면재해 위험지구로 지정
- 사면재해 위험지구 중 최대사면고가 20m 이상인 인공비탈면 7개소와 인명피해가 우려되는 2대소에 대해서는 사면붕괴로 인한 피해를 예방하고 최소화하기 위한 「사면계측 관리계획」 수립하고, 산사태 위험지역 주민대피계획, 사면위험지구단지 저감대책, 현장조치계획, 산사태 대책 상황실 운영, 사방사업 완료, 지역별 담당자 지정 및 비상연락망 구축

□ 문화재 관리

- 문화재 피해의 대표적인 재난은 화재, 지진 등이며, 태풍, 호우, 대설, 산사태에 의한 피해가 발생할 수 있음
- 경상북도의 문화재 보존·관리·활용 시행계획 수립에 근거하여 자연재해의 발생시 피해 문화재 보수 추진 및 사전 징후파악, 문화재 관리체계 고도화 추진

<표 6-8> 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 세부과제

핵심과제	세부과제명	주관부서 (협조부서)
2-1-1	취약지역 관리	안전재난과
2-1-2	하천지역 관리	안전재난과
2-1-3	침수지역 관리	안전재난과
2-1-4	산림지역 관리	산림녹지과
2-1-5	문화재 관리	문화관광과

3. 국제협력 및 지자체간 협력

■ (필요성)

- 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진과 관련하여 국가, 다른 지방자치단체, 해외도시와의 정보교환, 기술의 교류 등 협력강화의 추진이 필요

■ (핵심과제) ① 탄소중립 국제행사 참여 ② 민·관 협력관계 구축

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제27조에 따라 탄소중립 사회로의 이행 및 녹색성장의 촉진과 관련한 광역적인 대차가 필요한 시책에 대해서는 국가 및 다른 지방자치단체와 협력을 도모하는 법적 근거를 마련

○ 협력활동 전개

- 예천군은 2021년 탄소중립 지방정부 실천연대에 가입하고, 같은 해에 ‘2021 P4G 서울 정상회의’의 사전 행사로 환경부와 탄소중립 지방정부 실천연대가 공동으로 주최한“탄소중립 실천 특별세션”에서 탄소중립을 위한 지방자치단체의 역할과 협력방안에 관해 군수가 토론자로 참여

□ 추진 방향 및 과제

◇ 주요 기후환경분야 정보교환 및 기술교류 등의 협력과 리더 역할수행으로 탄소중립 녹색성장의 글로벌 허브도시로 성장

① 탄소중립 국제행사 참여

② 민·관 협력관계 구축

□ 세계태양광총회 한국개최

- 세계태양광총회(World Conference on Energy Conversion)는 대륙별로 4년마다 개최되는 국제학술대회로 유럽과 미국 및 아시아 3개 대륙 소속국가의 도시들이 순차적으로 개최지로 선정된다는 점에서 소위‘태양광 올림픽’으로 불리는 전 세계 재생에너지 관련 최대 행사임
- 2026년 개최되는 제9회 세계태양광총회(WCPEC-9)의 개최지로 우리나라의 대전광역시 선정

□ 세계태양광총회 참여 및 국제교류

- 대전광역시가 태양광분야 세계최고 권위의 대형 국제컨벤션 행사인 세계태양광총회(WCPEC-9)를 최종적으로 유치함에 따라 국제행사에 참여하여 세계 재생에너지 관련 정보교류 기회 확보
- 해외 40개국의 4500여명이 참가하고 500개의 전시부스를 설치하는 대형 국제행사로, 예천군도 참가하여 재생에너지 관련 국제협력 방식을 모색

□ 유관기관간 협업사업 추진

- 공공기관, 지방자치단체, 민간기관과의 탄소중립 사업의 발굴 및 추진과 지원을 통해 지역의 지속가능한 탄소중립 실천 확산
- 경상북도의 계획인 도내 기초지자체의 탄소중립 역량 강화를 위한 관할 시군의 정책 협력체계에 적극적으로 참여하는 동시에 관내 민간기관과의 다양한 협력체계를 구축하여 지역사회 탄소중립 캠페인 및 사업의 적극적인 추진

<표 6-9> 국제협력 및 지자체간 협력 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
3-1 탄소중립 국제행사 참여	3-1-1	세계태양광총회 참여 및 국제교류	지역경제과
3-2 민·관 협력관계 구축	3-2-1	유관기관간 협업사업 추진	환경관리과

4. 교육 · 소통

■ (필요성)

- 기후위기 대응 및 탄소중립 사회로의 성공적 이행을 위해 환경문제에 적극 참여·실천하도록 하는 능동적 탄소중립·녹색생활 교육·홍보가 필요

■ (핵심과제)

- 미래 환경시민 양성을 위한 ① 기후위기대응 교육기반 구축 ② 탄소중립 실천 활성화

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군은 탄소중립·녹색활동의 교육과 홍보의 적극적 추진을 위한 일환으로 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제26조에서 기후변화와 탄소중립에 대한 군민의 이해증진과 지식보급 등을 위한 교육과 홍보를 추진하도록 규정

○ 탄소중립 교육활동 적극 전개

- 예천군은 2023년 9월 21일 군청 5층 대강당에서 전 직원을 대상으로 ‘탄소중립 인식제고’를 위한 교육을 실시하였고, 2024년 5월 8일 주민들의 기후위기와 탄소중립에 대한 인식을 증진하기 위해 ‘2024년 예천군 온라인 탄소중립 환경교육’ 수강 이벤트를 실시하였으며, 2024년 6월 20일 경상북도 환경연수원 주관으로 복합커뮤니티센터 4층 다목적강당에서 관내 이장 등 마을지도자들을 대상으로 ‘탄소중립 인식제고’를 위한 교육을 진행

<그림 6-2> 예천군 온라인 탄소중립 환경교육 수강 이벤트



□ 추진 방향 및 과제

◇ 군민의 공감과 자발적 참여를 통한 지속가능한 환경교육 도시 실현과
민간 주도형의 자발적 실천운동으로 녹색생활 운동 전개

① 기후위기대응 교육기반 구축

② 탄소중립 실천 활성화

4-1 기후위기대응 교육기반 구축

□ 예천군 환경체험교육관 조성

- 2050 탄소중립 목표달성을 위해 환경을 주제로 전 세대를 아우르는 체험기반 전인교육 실시를 통한 지역주민의 환경의식 제고
 - 사업기간 : 2026~2027년(2년간)
 - 위 치 : 예천군 호명읍 월포리 382 (구)인포분교
 - 사업규모 : 부지 10,860㎡, 건축연면적 1,436㎡, 체험학습장(실외) 8,000㎡
 - 사업내용 : 본관동(강의실, 체험실, 공작실 등), 식당동(운영사무실, 기자재실 등), 전시동(전시실, 마을카페, 세미나실 등), 체험학습장(숲놀이터, 생태습지 등)
 - 총사업비 : 10,000백만원(국비 7,000, 도시 900, 군비 2,100)

4-2 탄소중립 실천 활성화

□ 탄소중립 군민생활실천운동 추진

- 연중 생활 속 탄소중립 실천과제 선정 및 월별 캠페인 추진
 - 추진기간 : 연중
 - 연간 실천과제 : “일상 속 10가지 탄소 줄이기 행동”을 선정하여 군민 자율 참여 유도

- 월별 캠페인 추진 : 매월 자체행사 및 캠페인을 선정하여 추진
- 추진계획 : 연간 실천과제 홍보물 제작, SNS 게재, 탄소중립 이벤트 추진

<표 6-10> 교육·소통 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
4-1 기후위기대응 교육기반 구축	4-1-1	예천군 환경체험교육관 조성	환경관리과
4-2 탄소중립 실천 활성화	4-2-1	탄소중립 군민생활실천운동 추진	환경관리과

5. 녹색성장 촉진

▪ (필요성)

- 탄소중립 사회로의 이행과정에서의 업체 등 민간의 부담 경감 및 적극적인 참여 유도를 위해 기술혁신 및 신기술 상용화의 필요

▪ (핵심과제)

- 녹색기술 혁신을 위한 ① 녹색기업 육성지원 ② 지역주도의 탄소중립·녹색성장 확산

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군은 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」를 제정하고, 제3조에서 예천군의 탄소중립 사회로의 이행 및 녹색성장의 기본원칙의 하나로 녹색기술과 녹색산업에 대한 투자 및 지원을 강화하여 지역의 성장동력을 확충하고 일자리를 창출하는 기회로 활용하도록 규정

○ 녹색산업 지원시책 추진

- 예천군은 2014년까지 ‘지역특화형 사회적기업 10개 이상 육성’을 목표로 모델발굴과 컨설팅, 교육, 자원연계 등의 시책을 추진하여 용문면 출렁다리녹색체험마을과 예천통명농요 보존·계승단체인 두레문화가 사회적기업가 육성사업 창업자 팀으로 선정

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 온실가스 감축 및 기후변화 적응분야 상용화 지원 및 정책기반 구축으로 예천군의 기후변화역량 강화를 위한 혁신기술 개발
-

① 녹색기업 육성지원

② 지역주도의 탄소중립·녹색성장 확산

□ 관내 주요업체 현황

- 예천군 관내에는 (주)경북환경을 비롯한 53개 업체가 소재하고 있으며, 다수의 업체가 농산물 가공 등과 관련된 중소기업이 차지

<표 6-11> 예천군 관내 주요업체 현황

업체명	생산품
(주)경북환경	아스콘
(주)대경전신문화	실물모형
(주)대명	콘크리트수로관
(주)모모스	스마트팜 시스템, 원격 관수장치
(주)삼한씨원	적별돌, 도보블럭
(주)신생활식품	매실, 과일주스
캐리어냉동건설	농산물 저온저장고
(주)케이티지오 농업회사법인 예천지점	부산물 비료
(주)한국산업	레미콘
(주)한국아스콘	아스콘
(주)신영아스콘	아스팔트제품
(합자)고려산업	레미콘, 구조용 콘크리트제품
(합자)신영레미콘	레미콘
(합자)한양레미콘	레미콘제조업
농업회사법인 (주)착한농부	오미자액상차, 복분자액기스
농업회사법인 예천양조(주)	탁주, 약주, 과실주
농업회사법인 (주)예천청결고추	고추가루
다인산업	유인추
대창제재소	건축각재
동광기업사	정미, 정맥, 압맥
명성하이테크(주)	무선전자제어장비
미래영농조합	고추가루
산학정미소	쌀
서민프레시 농업회사법인(주)	고추부각 외 5종 부각생산
선한식품	사과즙, 조청
세종농산 영농조합법인	유기질비료
소백산용두황태 농업회사법인	황태채, 황태포
승진상사	상향식분무대차
신광정보통신	영상감지장치, CCTV카메라 등
신명양곡	도정, 곡물생산
영광산업	소금
영남산업	건축석재
예천군 농협쌀조합공동사업법인	현미, 백미
예천군양잠 농업협동조합	누에가루, 뽕잎차, 농산물 가공품
예천동성연탄공장	연탄
예천연탄	우연탄
예천탁주 합동양조장	탁주

업체명	생산품
용궁두부공장	두부
용궁합동양조장	탁주
우성산업개발(주)	아스콘 및 재생아스콘
우창석재	건축석재
우창정미소	쌀
월드산업(주)	레미콘
장경협 대경지회 T.S 특수제지	위생용화장지
주식회사 영도정보통신	방법용 CCTV IP카메라
주식회사 호범테크	전기전자제어장치
지보농협 참기름공장	참기름
풍성산업사	나무젓가락
풍양블럭공장	블록, 벽돌
풍양정미소	백미
풍양한우 영농조합법인	질소비료
학산제지	위생용 화장지
황금퇴비	퇴비

자료 : 예천군 홈페이지(20204)

□ 친환경 녹색제품 기업육성

- 친환경제품 환경표지 인증기업 지원
 - 지역의 친환경 녹색제품 생산기업에 대한 지원으로 친환경 제품생산 및 기술개발 촉진
 - 예천군청을 비롯한 공공기관의 녹색제품 구매의무화를 적용하여 녹색제품 구매를 통한 관련기업의 적극적 지원

□ 녹색산업의 금융 안정화

- 탄소중립·녹색성장을 위한 금융부문의 주도적인 역할을 적극적으로 유인하고, 기후리스크에 대한 선제적 대응을 통해 금융안정 확보
 - 탄소중립·녹색산업에 대한 금융지원 확대, 금융안정을 위한 기후리스크 관리 강화, 탄소중립·녹색성장 금융 활성화를 위한 인프라 구축

5-2

지역주도의 탄소중립·녹색성장 확산

□ 지역 자율형 탄소중립·녹색성장 전담체계 구축

- 기존의 중앙 주도식 탄소중립·녹색성장 정책에서 벗어나 지자체 중심의 상향식 탄소중립 마련을 위해 지자체의 재정·인력 등 이행기반 확립

- 지역 자율형 탄소중립·녹색성장 전략 수립, 탄소중립·녹색성장 전담 체계 구축 등 지역이 주도하는 상향식 탄소중립·녹색성장을 위한 이행체계 구축

<표 6-12> 녹색성장 촉진 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
5-1 녹색기업 육성지원	5-2-1	친환경 녹색제품 기업육성	지역경제과
	5-2-2	녹색산업의 금융 안정화	지역경제과
5-2 지역주도의 탄소중립·녹 색성장 확산	5-2-1	지역 자율형 탄소중립·녹색성장 전담체계 구축	환경관리과

6. 청정에너지 전환 촉진

■ (필요성)

- 탄소중립·녹색성장을 위한 지역내 청정에너지 자립 및 태양광·풍력·수소 등 청정에너지 보급 촉진 방안마련이 필요

■ (핵심과제)

- 청정에너지 전환 촉진을 위한 ① 친환경 에너지 발굴 ② 친환경 인프라 구축

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군은 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제18조에서 에너지절약 및 신·재생에너지로의 에너지 전환시책을 마련하고, 공공기반시설물과 다중이용시설물에 대하여 에너지절감 및 신·재생에너지시설의 보급 및 이용을 촉진하도록 규정

○ 신재생에너지 사업 적극 추진

- 예천군은 2021년 예천읍을 시작으로 2022년 감천면·보문면·호명면·유천면 4개 지역에 신재생에너지 융복합지원사업을 추진하여 왔으며, 2023년에도 산업통상자원부가 주관하고 한국에너지공단이 추진하는 ‘2023년 신재생에너지 융복합지원사업’에 선정되어 국·도비 19억 원을 포함한 총 37억 원의 사업비로 용문면·효자면·은풍면·용궁면·개포면·지보면·풍양면 등 7개 지역 434개소를 대상으로 사업을 추진하였으며, 이러한 결과를 토대로 ‘2023년 경상북도 에너지대상’ 시상식에서 우수상을 수상해 에너지복지 지자체로서의 입지를 구축

□ 추진 방향 및 과제

◇ 클린에너지도시 예천군 실현을 위한 청정에너지 전환기반 구축과 에너지 전환 촉진을 위한 기술개발 지원

① 친환경 에너지 발굴

② 친환경 인프라 구축

① 소규모 신재생에너지 발전설비 설치

- 공공건물 대상 신재생 확대기반 조성사업 추진, 민간 대상 미니태양광 설비 설치 지원 및 소형햇빛발전소 지원
 - 주택·상업시설·공공건물을 대상으로 신재생 융복합 지원사업을 추진
 - 저소득층 실내조명 LED 교체 지원을 통해 에너지 절감 향상

① 에너지 자립마을 추진

- 에너지 자립마을 추진을 통해 지역사회의 신재생에너지 보급 확대와 에너지 자립률 향상 제고
 - 에너지 자립마을의 구성에 대한 기본계획을 수립하고, 마을단위의 공모를 통해 공정한 심사를 거쳐 단계적으로 에너지 자립마을을 확대

<표 6-13> 청정에너지 전환 촉진 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
6-1 친환경 에너지 발굴	6-1-1	소규모 신재생에너지 발전설비 설치	지역경제과
6-2 친환경 인프라 구축	6-2-1	에너지 자립마을 추진	지역경제과

7. 정의로운 전환

▪ (필요성)

- 탄소중립·녹색성장 추진과정에서 피해를 받는 계층·지역·산업 등을 지원하고 모든 이해관계자의 참여를 보장하는 정책의 추진이 필요

▪ (핵심과제)

- 정의로운 전환을 위한 ① 맞춤형 선제적 지원 강화 ② 농업의 구조전환 적극 지원

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군은 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제24조에서 신·재생에너지의 보급·확산 등 에너지 전환과 탄소중립 사회로의 이행과정에서 발생하는 이익을 공정하고 공평하게 공유하기 위하여 협동조합 및 사회적협동조합의 활동을 행정적·재정적·기술적으로 지원하도록 규정

○ 스마트팜 단지조성 추진

- 예천군은 2021년 신재생에너지 연계형 스마트팜 단지 조성사업을 추진하기 위하여 지보면 매창리 일원에 스마트팜 단지 조성을 위한 ‘신재생에너지 연계형 스마트팜 단지 조성 기본계획 수립’을 검토하였으며, 동 사업은 친환경 신재생에너지를 접목해서 연료전지 발전 운영과정에서 발생한 폐열을 스마트팜 단지에 공급해 시설원예농가 운영·난방비 등을 절감하고 지역 특화작목 육성과 농가 경제성 확보하고자 추진하는 사업

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 정의로운 전환의 생태계 조성, 산업·고용·지역 및 다양한 이해관계자 대상 맞춤형 지원체계 구축을 통해 공정하고 정의로운 탄소중립·녹색성장 사회의 실현
-

① 맞춤형 선제적 지원 강화

② 농업의 구조전환 지원

7-1 맞춤형 선제적 지원 강화

□ 에너지 소외지역 개선

- 도시가스가 공급되지 않는 지역주민들의 가스사용 환경개선을 위해 미공급 지역에 대한 연차별 개선
 - 관련부서(환경관리과, 지역경제과)간 협의를 통해 선정위원회를 구성하여 공급지역을 공정하게 결정

□ 중소기업·소상공인 지원

- 경상북도의 중소기업·소상공인의 정의로운 전환 지원과 연계하여 예천군 관내의 중소기업·소상공인의 정의로운 전환을 지원
 - 경상북도의 지역·산업별 고용영향 분석의 예천군 결과를 토대로 탄소중립·녹색성장으로의 사업전환과 노동전환을 통합하여 지원

□ 취약계층·지역 기후위기 피해 선제 지원

- 기후위기에 안전한 맞춤형 적응인프라 조성으로 취약계층·지역의 피해 최소화
 - 취약계층 피해지원 : 예천군 관내 취약계층 밀집지역을 중심으로 폭염 대응 쉼터 조성사업 추진
 - 취약지역 피해지원 : 예천군 관내 홍수, 가뭄, 폭설 등의 빈발지역을 중심으로 사전예방 대책의 강구와 피해의 조기 복구시책의 적극 추진

□ 재래농업의 첨단농업으로의 전환

- 디지털농업 전환 추세에 따라 설 곳을 잃어가는 농업을 위해 수요조사를 통해 신청지역을 대상으로 스마트팜을 조성하여 안전한 먹거리 생산과 지속가능한 일자리 창출

<표 6-14> 정의로운 전환 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
7-1 맞춤형 선제적 지원 강화	7-1-1	에너지 소외지역 개선	지역경제과 (환경관리과)
	7-1-2	중소기업·소상공인 지원	지역경제과
	7-1-3	취약계층·지역 기후위기 피해 선제지원	환경관리과
7-2 농업의 구조전환 지원	7-2-1	재래농업의 첨단농업으로의 전환	농정과

8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

■ 필요성

- 탄소중립 사회로의 이행을 위해 산업구조 전환에 따른 저탄소 · 녹색분야 신규 인력 수요에 대비하여 인적자원의 육성 필요

■ 핵심과제

- 전문인력 양성을 위한 ① 중앙단위 교육기관 참여 지원, ② 지역단위 교육기관 참여 지원

□ 정책추진 경과

○ 법적근거 마련

- 예천군은 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본조례」 제28조에서 예천군의 탄소중립에 관한 다양한 지원을 전담하는 기관을 설치할 수 있도록 하고 있으나, 명시적으로 인력양성을 위한 규정은 부재

□ 추진 방향 및 과제

◇ 저탄소 · 미래 신산업 육성 및 활성화를 위한 전문인력 양성을 통한 탄소중립 추진기반 구축

① 중앙단위 교육기관 참여지원

② 지역단위 교육기관 참여지원

8-1

중앙단위 교육기관 참여지원

□ 인력양성 제도현황

- 현재 「대기환경보전법」, 「환경기술 및 환경산업 지원법」, 「한국환경산업기술원법」 등 관련 법령에 따라 기후변화대응을 위한 전문인력 양

- 성 교육과정을 마련·운영하고 있음
- 한국환경공단과 한국환경산업기술원이 전문인력 양성을 위한 교육과정을 운영하고 있으며, 더불어 녹색산업을 주도할 미래인재 양성을 위한 교육기관 지원·관리도 수행하고 있음

<표 6-15> 인력양성 제도현황

구분	교육명	내용
한국 환경공단	온실가스관리 전문인력양성	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 신기후체제의 온실가스 감축부담에 대비하여 산업계의 온실가스 배출량 관리 및 감축전략을 수립·이행할 맞춤형 전문가 양성 - 수강료: 무료(식비, 교통비 등의 훈련장려금 지원) - 일정 : 연중 7회 운영 - 대상 : 대학교 최종학년 재학생 또는 대학교 졸업자, 고용노동부 HRD-Net 국가기관·전략산업직종 훈련 대상자 - 교육내용 : 기후변화 개요, 청정개발체계, 배출량 산정, 자발적 시장분야, 국제동향, 배출권 거래, 온실가스 에너지 목표관리제 등
	기후변화특성화대 학원 지정	<ul style="list-style-type: none"> - ('23.12 기준) 26개 기후변화특성화대학원 지정 - 법적근거 : 「대기환경보전법」 제9조제2항제5호, 기후변화특성화대학원 지정 및 운영에 관한 규정 - 분야 : 기후변화 적응, 온실가스 감축, 기타 환경부장관이 지정하는 분야 - 지원기간 : 5년 - 특성화대학원 기능 : 기후변화 관련 연구활동 및 전문인력 양성, 기후변화 관련 교육 프로그램 개발·운영, 기후변화협약 협상 및 대응전략 수립·지원, 그 밖에 환경부장관이 필요하다고 인정하는 사업
한국 환경산업 기술원	환경영향평가사 자격검정	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 환경영향평가사 자격검정을 실시하여 환경현황조사, 환경영향 예측·분석, 환경보전방안의 설정 및 대안 평가를 통하여 환경영향평가서 작성 등에 관한 업무를 수행하는 전문가 발굴 - 사업기간 : 2013년~ - 법적근거 : 환경영향평가법 제63조 및 시행령 제70조
	환경서비스 특성화대학원 지원.관리	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 녹색산업을 선도하고 지속가능한 미래사회를 이끌어갈 석·박사급 고급인재 양성 - 사업기간 : 2009년 ~ - 사업예산 : 193억원('24년 기준) - 추진근거 : 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제27조 (환경기술인력의 육성), 환경부 「환경기술인력 양성사업 운영지침」 - 대상 : 전문 분야의 대학원 학과 또는 과정 운영이 가능한 4년제 대학(「고등교육법」 제29조에 따른 대학원 및 같은 법 제30조에 따른 대학원대학) - 지원기간 : 최대 5년(1단계 3년 + 2단계 2년) - 지원분야 : 지식기반 환경서비스, 미세먼지관리, 녹색융합기술(생물소재, 녹색복원, 탈플라스틱, 녹색금융,

구분	교육명	내용
	고용연계 환경기술 전문인력 양성과정	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립) 등 7개 분야의 특성화대학원을 지원 - 사업목적 : 환경분야 예비인력(미취업자)을 대상으로 환경기술 교육프로그램을 운영하여 현장 맞춤형 전문인력 양성 및 일자리 창출 - 사업기간 : 매년 3월 ~ 12월 - 투자예산 : 200백만원 - 법적근거 : 「한국환경산업기술원법」 제6조제1항제6호(환경산업·환경기술및 녹색경영 전문인력의 양성 및 교육훈련), 「국민평생직업능력 개발법」 제16조(직업능력개발훈련의 위탁 등) - 주요내용 : 현장 실무형 전문·현장실습, 취업컨설팅 및 취업연계 지원 등
	사이버 환경실무교육 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 환경산업체 종사자를 대상으로 온라인 상시 교육서비스 제공을 통해 환경전문인력 양성지원 및 직무능력 향상 제고 - 운영기간 : 3~12월초 - 운영과목 : 총 52개 과목 - 교육대상 : 환경기초시설 운영자 및 민간환경시설 운영자(방지사설업 등), 지자체 공무원 및 공공·민간 환경 연구 분야 종사자, 환경분야 종사자(설계시공, 폐수처리, 폐기물처리, 측정대행 등), 환경단체, 학생, 환경 전공 수험생 등 - 교육내용 : 하수처리시설운영실무, 환경기초시설운영실무, 소각처리시설운영실무, 유해화학물질관리 등 환경 실무와 연관된 52개 교육과목
	재활용환경성평가 전문인력 양성과정	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 재활용 관리제도 전환 및 재활용환경성평가제도 도입에 따라 이를 수행하기 위한 기술인력을 양성하여 환경일자리 창출 도모 - 사업기간 : 2016년 ~ 현재 - 투자예산 : 3.9억원 - 법적근거 : 「폐기물관리법」 제35조(폐기물처리 담당자의 교육), 「폐기물관리법 시행규칙」 별표 5의6(재활용환경성평가기관의 지정의 기술인력 기준) - 주요내용 : 전문인력 양성과정 운영, 교육 및 제도 운영기반 강화 - 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> · 전문교육: 환경분야 산업기사 이하 혹은 현장실무경력 1년 이상인 자 / 재활용 관리제도 및 재활용환경성평가에 대한 이론교육, 유해특성 실험 및 보고서 작성 실무 중심의 교과내용 편성 · 보수교육: 평가기관 기술인력 및 기 수료 3년차 / 현장사례 및 현장실무 중심의 교과내용 편성 · 일반교육: 재활용산업체, 대학생 등 일반인 / 재활용환경성평가 제도 전반에 대한 내용으로 교과 편성
	환경분야 특성화과등학교 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 환경산업 현장과 연계한 특성화고등학교의 환경분야 교육과정 개발·운영을 지원하여 산업계가 필요로 하는 현장형 실무인력 양성 - 사업기간 : 2021년 ~ - 사업예산 : 10.5억원('24년 기준)

구분	교육명	내용
		<ul style="list-style-type: none"> - 추진근거 : 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제27조(환경기술인력의 육성), 환경부 「환경분야 특성화고등학교 인력양성사업 운영지침」 - 지원대상 : 환경관련 교육과정·학과를 운영하고 있거나 계획 중인 특성화고등학교(「초·중등교육법 시행령」 제91조의 특성화고등학교) - 지원기간 : 3년(매년 평가) - 지원내용 : 환경 특화 교육과정 개발·운영, 취업 특화 교육과정 개발·운영, 운영인력 인건비, 강사수당, 실습비 등

□ 전문인력 훈련과정 참여지원

- 온실가스관리 전문인력 양성과정, 환경영향평가사 자격검정, 고용연계 환경기술 전문인력 양성과정, 재활용환경성평가 전문인력 양성과정 등 정부 및 유관기관에서 수행하고 있는 전문인력 양성과정을 종합적으로 관리
- 교육과정 운영기간, 지원대상, 지원내용 등의 내용을 종합적·주기적으로 관리하고, 다양한 매체를 통해 홍보하여 참여 독려

<표 6-16> 전문인력 양성과정 참여지원

세부과제명	연차별 추진계획					소관부처	성과지표
	'25	'26	'27	'28	'29		
전문인력 양성 훈련과정 참여지원	전문인력 양성과정 참여지원	전문인력 양성과정 참여지원	전문인력 양성과정 참여지원	전문인력 양성과정 참여지원	전문인력 양성과정 참여지원	환경관리과	- 전문인력양성과정 참여자수

8-2

지역단위 교육기관 참여지원

□ 그린캠퍼스 조성지원

- 경상북도는 도내 대학의 교원확보 등을 통한 탄소중립·녹색성장 관련 학과 정원 확대 추진 및 저탄소분야 학과 신설·개편을 통해 탄소중립 고급인력 양성 추진을 교육부와 협력하는 계획을 수립하고 있음
- 경상북도의 인력양성 계획과 연계하여 예천군의 인력양성을 위한 시책을 적극적으로 추진

- 예천군 관내에 소재한 경국대 등의 그린캠퍼스 선정을 위해 적극적인 행정적·재정적 지원을 추진
 - 추진절차 : 그린캠퍼스 조성을 위한 행정적·재정적 지원규모 설정 → 그린캠퍼스 조성 수요조사 → 그린캠퍼스 조성 추진 → 그린캠퍼스 공모

- 그린캠퍼스 조성사업 주요내용
 - 환경부와 한국환경보전원은 2011년부터 그린캠퍼스 선정을 통해 대학이 온실가스 감축 및 지속가능 성장을 선도할 인재양성 등 기후변화대응에 선도적인 역할을 할 수 있도록 지원하고 친환경 대학 문화 조성 분위기 확산시키고 있음
 - 그린캠퍼스 선정대학은 지속가능 사회를 위한 대학 운영 및 교류·협력, 교육 및 연구, 친환경 교정 조성 등의 사업을 수행함
 - ‘17년부터 자발적인 그린캠퍼스 조성지원을 위해“先자율조성 後포상·지원”으로 사업개편 후 우수대학을 선정하며, ‘19년부터 그린캠퍼스 환경동아리도 지원하고 있음

<표 6-17> 그린캠퍼스 지원 주요 내용

구분	주요 내용		
그린캠퍼스 지원대학 선정	<ul style="list-style-type: none"> - 환경부, 한국환경보전원, 그린캠퍼스 간 협약에 따라 지원 - 재정지원 : 대학당 연간 120백만원, 3년 - 기술지원 : 그린인재 양성을 위한 친환경 교육과정 개발 지원, 온실가스 인벤토리 구축 및 온실가스 감축 전략수립 지원, 대학의 친환경 생활 실천 운동 지원, 친환경 공모전 개최 등 		
그린캠퍼스 환경동아리 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 재정지원 : 동아리당 2~3백만원 - 기술지원 : 대학생 친환경 캠프 참가 지원, 동아리 역량강화활동 지원, 환경부 인증 개인별 참여인증서 발급, 우수활동 동아리에 대한 시상(환경부장관상 등) 		
추진체계	환경부(정부)	한국환경보전원 (지원기관)	그린캠퍼스 (참여대학)
	<ul style="list-style-type: none"> - 그린캠퍼스 기본 계획 수립 - 그린캠퍼스 대학 선정 - 성과 재고를 위한 정책 연계 	<ul style="list-style-type: none"> - 그린캠퍼스 선정 추진 - 그린캠퍼스 운영 지원 - 온실가스 감축 기술 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 그린캠퍼스 추진 단 운영 - 친환경 공간 조성 - 친환경 인재 양성 - 친환경 문화 만들기 등

자료 : 환경부 그린캠퍼스 홈페이지(<https://www.gihoo.or.kr/greencampus/>)

<표 6-18> 탄소중립·녹색성장 인력양성 세부과제

핵심과제		세부과제명	주관부서 (협조부서)
8-1 중앙단위 교육기관 참여지원	8-1-1	전문인력 훈련과정 참여지원	환경관리과
8-2 지역단위 교육기관 참여지원	8-2-1	그린캠퍼스 조성지원	환경관리과

제7장 이행관리 및 환류

제1절 온실가스 감축 이행점검 체계

제2절 추진상황 점검 및 환류계획

제1절 온실가스 감축 이행점검 체계

1. 기초단위 이행점검 체계

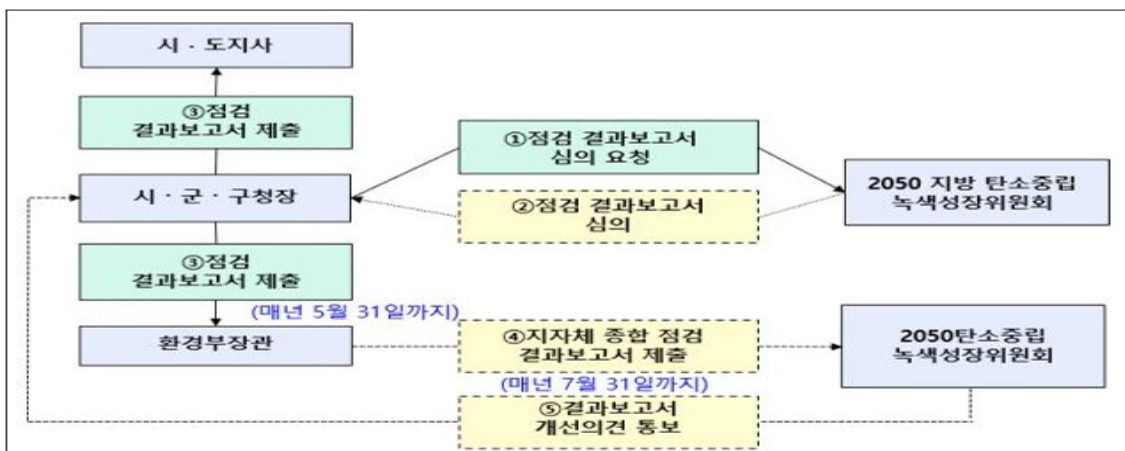
○ 법적근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제8조(탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립·시행 등)에 따라 지자체는 기본계획의 추진상황과 주요성과를 매년 점검하여야 함
- 「탄소중립기본법」 제79조(탄소중립이행책임관의 지정)에 따라 원활한 탄소중립 및 녹색성장의 이행·추진을 위해 시장·군수·구청장은 소속공무원 중에서 탄소중립이행책임관을 지정함

○ 기초자치단체 이행점검 체계

- 기초자치단체 단위의 온실가스 감축 이행점검 체계는 시·군·구청장이 점검 결과보고서를 2050 지방 탄소중립 녹색성장위원회에 심의를 요청하면, 동 위원회에서 결과보고서를 심의하여 회신하고, 이를 시도지사와 환경부 장관에게 제출하고, 환경부 장관은 지자체의 종합 점검결과보고서를 2050 탄소중립 녹색성장위원회에 제출하고 동 위원회에서 개선의견을 시·군·구청장에게 통보하는 체계로 이루어져 있음

<그림 7-1> 기초단위 이행점검 체계



자료: 환경부(2024.9). 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인.

○ 기초자치단체 이행점검 관련기관별 역할

- 시·군·구청장은 매년 점검 결과보고서를 작성하여 지방위원회에 심의를 요청하며, 심의완료 점검 결과보고서를 관할 시·도지사와 환경부장관에게 제출하며, 위원회의 개선의견을 반영하며, 2050 지방탄소중립 녹색성장위원회는 관할 지자체의 점검 결과보고서를 심의함

<표 7-1> 기초자치단체 이행점검 관련기관별 역할

구분		추진상황 점검관련 역할	근거
지 자 체	시·도지사	- 매년 점검 결과보고서 작성 - 점검 결과보고서 지방위원회 심의요청 - 심의 완료 점검 결과보고서 제출(→환경부장관) - 위원회의 개선의견 반영	제13조 제2항, 제3항
	시·군·구청장	- 매년 점검 결과보고서 작성 - 점검 결과보고서 지방위원회 심의요청 - 심의 완료 점검 결과보고서 제출(→관할 시·도지사, 환경부장관) - 위원회의 개선의견 반영	제13조 제2항, 제3항
	2050 지방탄소중립 녹색성장위원회 (지방위원회)	- 관할 지자체 점검 결과보고서 심의	제13조 제2항
환경부		- 지자체 종합 점검 결과보고서 작성 - 지자체 종합 점검 결과보고서 제출(→위원회) - 지자체 점검 결과보고서 작성에 필요한 사항 지원(시행령 제8조 제6항)	제13조 제2항
2050 탄소중립 녹색성장위원회		- 종합 점검 결과에 대한 개선의견 제시	제13조 제3항

자료: 환경부(2024.9). 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인.

2. 이행점검 전담조직체계

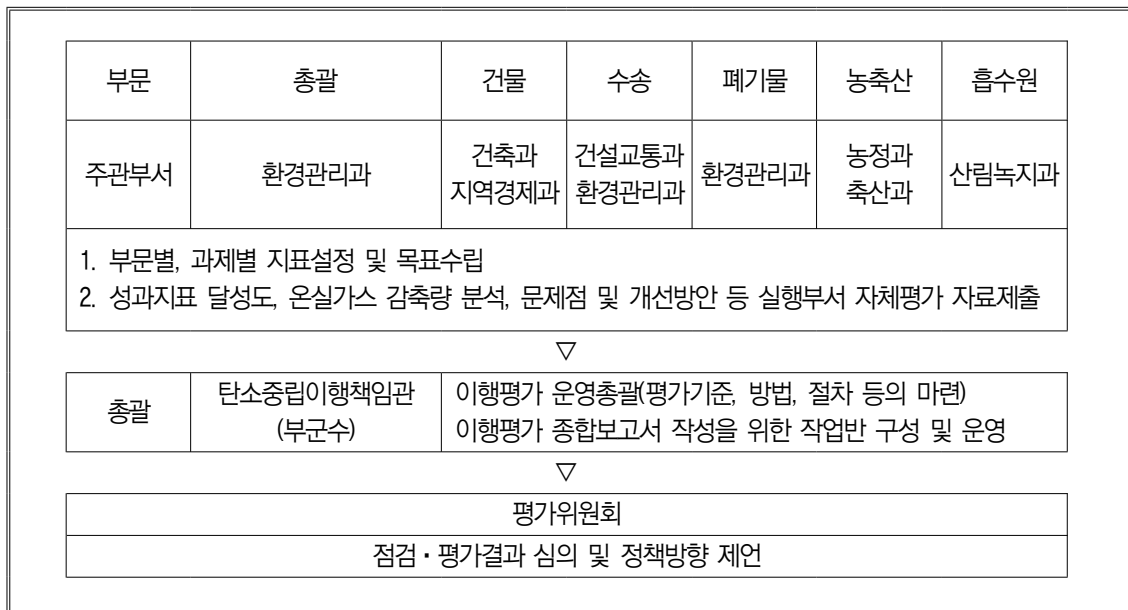
○ 예천군 내부적 전담조직 체계구축

- 온실가스 감축의 이행점검을 위한 전담조직 체계를 구축하되, 탄소중립 이행관(부군수)을 중심으로 환경관리과가 총괄부서가 되고, 분야별 소관부서가 해당분야의 이행을 주관함

○ 이행점검 전담조직의 조직별 주요업무

- (탄소중립이행책임관) 탄소중립 기본계획 수립·시행 운영 총괄
- (평가위원회) 「예천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제9조(예천군 2050 탄소중립녹색성장위원회의 설치·기능) 제2항 제4호에 따라 탄소중립·녹색성장 기본계획의 추진상황 점검 결과에 관한 사항을 심의·의결
- (주관부서) 이행점검계획 수립 및 연도별 이행점검 진행, 소관부서 의견 수렴 등 탄소중립·녹색성장 기본계획의 운영·관리 총괄
- (소관부서) 소관부서별 기본계획의 세부사업에 대한 성과지표 달성도, 온실가스 감축량 산정, 미흡·미추진 사업에 대한 문제점 및 개선방안 등 연도별 자체평가 실시

<그림 7-2> 이행점검 전담조직 체계구축



제2절 추진상황 점검 및 환류체계

1. 추진상황 환류절차

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 동법 시행령 제8조(국가기본계획 등의 추진상황 점검)에 따라 국가 기본계획 수립에 따른 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 이후 추진상황을 점검하고 보고해야 함
- 3단계의 과정적 절차
 - 온실가스 감축을 위한 추진상황 환류는 계획수립과 점검 및 평가, 보고 및 환류의 과정적 절차를 거쳐서 연도별 개선을 확보함
 - 점검 및 평가과정에서는 추진현황 점검실적 검토와 자체 점검자료 정리 및 점검 결과보고서 작성의 단계를 거치고, 보고 및 환류과정에서는 점검 보고회 개최와 점검결과 시민공개 및 의견수렴, 지방위원회 심의, 점검 결과보고서 제출, 지방의회 보고 등의 단계를 거침

<그림 7-3> 추진상황 환류절차

구분	절차	주관	일정
계획 수립	해당연도 점검계획 마련	환경관리과	9월
점검 및 평가	추진현황 점검실적 검토	분야별 소관부서	12월
	자체 점검자료 정리	환경관리과	12월
	점검 결과보고서 작성	환경관리과	1~2월
보고 및 환류	점검 보고회 개최	환경관리과	3월
	점검결과 시민공개 및 의견수렴	환경관리과	3월
	지방위원회 심의	지방위원회	4월
	점검결과보고서 제출	환경관리과	5월
	지방의회 보고	환경관리과	12월

2. 추진상황 점검방법

- 총괄 및 세부과제별 이원적 점검
 - 온실가스 감축을 위한 추진상황 점검은 총괄목표와 세부과제별 목표로 구분하여 점검을 하되, 세부과제는 다시 온실가스 감축목표와 목표달성·예산집행 노력으로 구분하여 점검함

<표 7-2> 추진상황 점검방법

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 달성여부를 자체적으로 판단하여 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 수립 시 예산, 실적에 대한 목표가 제시되지 않았으나, 당해연도부터 사업이 구체화되었거나, 당해연도부터 신규로 추진되는 사업의 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경 내용과 변경 사유를 기재
2) 기본계획에서 제시한 목표를 수정한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경내용에 기본계획에서 당초 제시한 이행계획을 “기존” 항목에 작성하고, 변경된 내용을 “변경” 항목에 기재, “변경사유” 에 외부요인 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 <ul style="list-style-type: none"> - 목표가 없는 경우 “과제별 이행실적” 에는 작성하지 않고, “변경추진사업” 에만 작성한다. “변경” 항목에 당해연도 실적 부분을 작성하고 “변경사유” 에는 목표 미설정 사유를 기재

점검대상	점검기준		점검방법
총괄목표	총괄 온실가스 감축목표		총괄 온실가스감축 달성노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
세부과제별 목표	온실가스 감축목표	정량사업	온실가스감축 달성노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
	목표달성·예산집행 노력	정량사업	목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
		정성사업	목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) 예산집행 노력(예산집행률) = 실적예산/계획예산(%)

제8장 재정투자 계획

제1절 소요예산 총괄

제2절 연차별 및 자원별 소요예산

제3절 부문별 소요예산

제1절 소요예산 총괄

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 추진을 위한 향후 10년간 (2025~2034년) 의 전체 소요예산은 312,716백만원으로 산출됨
- 부문별로는 건물 부문이 98,375백만원으로 전체 부문별 예산 배정의 31.5%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 수송 부문 79,410백만원(25.4%), 흡수원 부문 68,920백만원(22.0%), 농축산 부문 58,017백만원(18.6%), , 폐기물 부문 7,965백만원(2.5%) 순으로 나타남

<표 8-1> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 총 소요예산 내역

(단위 : 백만원, %)

부 문	총 사업비	비율
건물	98,375	31.5
수송	79,410	25.4
농축산	58,017	18.6
폐기물	7,965	2.5
흡수원	68,920	22.0
총계	312,716	100.0

제2절 연차별 및 자원별 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 추진을 위한 향후 10년간 (2025~2034년) 연차별 및 자원별 소요예산은 아래 표와 같음
 - 연도별 소요예산은 2025년도가 39,775백만원(12.7%)으로 가장 많은 예산이 산출됨
 - 자원별 소요예산은 군비 157,956백만원(50.5%), 국비 103,181백만원(33.0%), 도비 40,053백만원(12.8%), 기타 11,525백만원(3.7%)으로 산출됨

<표 8-2> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 연차별 및 자원별 예산내역

(단위: 백만원)

부문	구분	합계	연도									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
총계	합계	312,716	39,775	38,789	29,435	32,616	35,731	34,050	24,236	25,761	26,173	26,547
		100.0%	12.7%	12.4%	9.4%	10.4%	11.4%	10.9%	7.8%	8.2%	8.3%	8.5%
	국비	103,181	13,471	15,339	9,688	11,203	12,748	11,716	6,866	7,156	7,382	7,612
	도비	40,053	5,969	4,414	3,889	4,307	4,788	4,448	2,958	3,062	3,093	3,125
	군비	157,956	17,217	16,314	15,131	16,360	17,445	17,131	13,651	14,768	14,916	15,024
	기타	11,525	2,717	2,722	727	746	751	756	762	776	782	787
건물	합계	98,375	10,754	9,730	12,269	14,813	17,352	14,813	4,659	4,659	4,663	4,663
	국비	34,860	3,964	3,432	4,701	5,972	7,242	5,971	894	894	895	895
	도비	13,269	1,387	1,319	1,700	2,082	2,463	2,080	559	559	560	560
	군비	44,293	4,809	4,385	5,274	6,164	7,052	6,167	2,610	2,610	2,611	2,611
	기타	5,953	594	594	594	595	595	595	596	596	597	597
수송	합계	79,410	6,336	6,982	6,951	7,386	7,722	8,156	8,441	8,776	9,161	9,496
	국비	37,713	3,262	3,102	3,131	3,356	3,581	3,806	4,031	4,256	4,481	4,706
	도비	10,500	1,031	982	956	986	1,016	1,046	1,076	1,106	1,136	1,166
	군비	31,196	2,044	2,898	2,864	3,044	3,124	3,304	3,334	3,415	3,544	3,624
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
농축산	합계	58,017	11,861	15,628	3,653	3,710	3,735	3,823	3,851	3,897	3,921	3,936
	국비	15,240	4,795	7,353	354	373	373	387	388	404	404	409
	도비	3,737	758	1,119	219	225	225	234	235	239	239	241
	군비	33,470	4,186	5,027	2,948	2,961	2,982	3,041	3,061	3,074	3,093	3,097
	기타	5,572	2,123	2,128	133	151	156	161	166	180	185	190

부문	구분	합계	연도									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
폐기물	합계	7,965	671	696	728	753	780	815	842	867	894	919
	국비	440	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	도비	1,197	118	118	118	118	118	122	122	122	122	122
	군비	6,328	509	534	566	591	618	649	676	701	728	753
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흡수원	합계	68,920	9,753	5,753	5,833	5,953	6,143	6,443	6,443	7,533	7,533	7,533
	국비	14,930	1,408	1,408	1,458	1,458	1,508	1,508	1,508	1,558	1,558	1,558
	도비	11,350	2,676	876	896	896	966	966	966	1,036	1,036	1,036
	군비	42,640	5,669	3,469	3,479	3,599	3,669	3,969	3,969	4,939	4,939	4,939
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

제3절 부문별 소요예산

1. 건물 부문 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 건물 부문 사업별 소요예산은 아래 표와 같음

<표 8-3> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 건물 부문 소요예산

(단위: 백만원)

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도									
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
[1] 건물	[1-1] 건물의 신재생 에너지 보급 확대	[1-1-1] 신재생 에너지 주택지원 사업	합계	2,220	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
			국비	1,110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
			도비	330	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			군비	780	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-1-2] 신재생 에너지 건물지원 사업	합계	1,520	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
			국비	760	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			도비	520	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			군비	240	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	[1-1-3] 신재생 에너지 융복합 지원사업	합계	34,240	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	
		국비	6,490	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	
		도비	4,410	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	
		군비	17,480	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	
		기타	5,860	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	
	[1-1-4] 신재생 에너지 모니터링 시스템 구축	합계	3,000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		군비	3,000	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[1-2] 에너지 효율화	[1-2-1] 도시가스 공급 확대	합계	1,640	164	164	164	164	164	164	164	164	164		
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		도비	150	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
		군비	1,490	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도									
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		[1-2-2] 주택용 목재펠릿 보일러 설치 지원	합계	302	25	25	25	29	29	29	33	33	37	37
			국비	83	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10
			도비	43	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6
			군비	83	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10
			기타	93	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11
		[1-2-3] 가정용 저녹스 보일러 보급사업	합계	240	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			국비	140	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
			도비	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			군비	70	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-2-4] 가로등 LED 교체	합계	1,000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	1,000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-2-5] 노후 상수관망 정비사업	합계	50,789	5,079	5,079	7,618	10,158	12,697	10,158	-	-	-	-
			국비	25,395	2,540	2,540	3,809	5,079	6,349	5,078	-	-	-	-
			도비	7,618	762	762	1,143	1,524	1,905	1,522	-	-	-	-
			군비	17,776	1,777	1,777	2,666	3,555	4,443	3,558	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-2-6] 소형저장 탱크 보급 확대	합계	1,020	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	1,020	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-2-7] 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	합계	711	81	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	711	81	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[1-2-8] 공공 건축물 그린 리모델링	합계	993	993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	532	532	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	393	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도											
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	[1-3] 에너지 절약 생활 실천	[1-3-1] 탄소중립 포인트제 (에너지) 운영	합계	700	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
			국비	350	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
			도비	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
			군비	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		[1-3-2] 일과 중 냉난방기 1시간 운휴	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[1-3-3] 직장인 점심시간 소등	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		총계				98,375	10,754	9,730	12,269	14,813	17,352	14,813	4,659	4,659	4,663	4,663

2. 수송 부문 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수송 부문 사업별 소요예산은 아래 표와 같음

<표 8-4> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수송 부문 소요예산

(단위: 백만원)

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도										
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
[2] 수송	[2-1] 친환경 경차 보급 확대	[2-1-1] 전기차 (승용) 보급 확대	합계	45,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
			국비	25,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
			도비	8,000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
			군비	12,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-1-2] 전기차 (화물) 보급 확대	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-1-3] 전기차 (이륜) 보급 확대	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-1-4] 전기차 (버스) 보급 확대	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-1-5] 완속 충전기 설치지원 사업	합계	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			군비	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-1-6] 전기차 충전 인프라 설치 확대	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군비	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
기타	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도									
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		[2-1-7] 수소 자동차 민간보급 사업	합계	11,765	-	65	325	650	975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600
			국비	8,145	-	45	225	450	675	900	1,125	1,350	1,575	1,800
			도비	1,086	-	6	30	60	90	120	150	180	210	240
			군비	2,534	-	14	70	140	210	280	350	420	490	560
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	[2-2] 내연차 수요 관리	[2-2-1] 자동차 탄소포인 트제 운영	합계	120	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			국비	60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			도비	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			군비	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-2-2] 어린이 통학차량 LPG 차량 전환지원	합계	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			국비	15	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
			도비	4.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
			군비	10.5	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-2-3] 노후경유차 및 노후건설 기계 조기폐차	합계	8,620	1,480	1,060	760	760	760	760	760	760	760	760
			국비	4,310	740	530	380	380	380	380	380	380	380	380
			도비	1,260	220	160	110	110	110	110	110	110	110	110
			군비	3,050	520	370	270	270	270	270	270	270	270	270
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-2-4] 운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원	합계	165	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
			국비	83	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
			도비	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
			군비	57	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-2-5] 운행경유차 성능유지 관리	합계	8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
			국비	4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
			도비	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
군비			3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
기타			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[2-3] 대중교통 이용 활성화		[2-3-1] 고령자 운전면허 반납제도 추진	합계	380	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			국비	95	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			도비	95	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	군비		190	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	기타		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도									
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		[2-3-2] 군민 대중교통 무료이용	합계	9180	-	980	990	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	9180	-	980	990	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[2-3-3] 공공 자전거 이용	합계	4100	300	300	300	400	400	500	450	450	500	500
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	4100	300	300	300	400	400	500	450	450	500	500
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총계				79,410	6,336	6,981	6,951	7,386	7,721	8,156	8,441	8,776	9,161	9,496

* [2-1-2], [2-1-3], [2-1-4] 사업은 [2-1-1] 예산에 포함

3. 농축산 부문 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 농축산 부문 사업별 소요예산은 아래 표와 같음

<표 8-5> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 농축산 부문 소요예산

(단위: 백만원)

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도									
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
[3] 농축산	[3-1] 친환경 .저탄 소 농업 구조전 환	[3-1-1] 친환경 축산미생 물 보급	합계	5,100	470	470	490	490	510	510	530	530	550	550
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	5,100	470	470	490	490	510	510	530	530	550	550
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[3-1-2] 친환경 농자재 지원	합계	2,100	200	200	200	200	200	220	220	220	220	220
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	2,100	200	200	200	200	200	220	220	220	220	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[3-1-3] 친환경 들판 조성지원	합계	950	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	285	27	27	27	27	27	30	30	30	30	30
			군비	665	63	63	63	63	63	70	70	70	70	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[3-1-4] 유기농업 자재 지원	합계	850	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90
			국비	340	32	32	32	32	32	36	36	36	36	
			도비	150	14	14	14	14	14	16	16	16	16	
			군비	360	34	34	34	34	34	38	38	38	38	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[3-1-5] 유기질비 료 지원 (농업)	합계	12,310	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	1,470	147	147	147	147	147	147	147	147	147	
			군비	10,840	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[3-1-6] 친환경 임산물 재배관리	합계	127.5	10	10	10	12.5	12.5	12.5	15	15	15	15
			국비	89.16	7	7	7	8.72	8.72	8.72	10.5	10.5	10.5	
			도비	11.475	0.9	0.9	0.9	1.125	1.125	1.125	1.35	1.35	1.35	
			군비	26.775	2.1	2.1	2.1	2.625	2.625	2.625	3.15	3.15	3.15	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도										
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
		[3-1-7] 탄소중립 프로그램 시범사업 추진	합계	243	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	243	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[3-1-8] 가축분뇨 공공처리 시설 운영 관리	합계	10,700	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070
			국비	2,200	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	8,500	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[3-1-9] 노후 농기계 조기폐차	합계	1,105	75	80	80	100	100	120	120	140	140	150	
			국비	553	38	40	40	50	50	60	60	70	70	75	
			도비	166	11	12	12	15	15	18	18	21	21	23	
			군비	386	26	28	28	35	35	42	42	49	49	52	
		[3-1-10] 로컬푸드 직매장 활성화	합계	1,225	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[3-1-11] 영농 부산물 안전처리 지원	합계	1,050	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
			국비	420	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
도비	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
군비	630		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
[3-2] 친환경 농업 확산	[3-2-1] 친환경 인증농가 인센티브 지원	합계	550	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60		
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		군비	550	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60		
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	[3-2-2] 친환경 농산물 인증추진 비 지원	합계	485	47	47	47	47	47	50	50	50	50	50		
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		도비	145	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15		
		군비	340	33	33	33	33	33	35	35	35	35	35		
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도											
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
		[3-2-3] 친환경 농산물 직거래 확대 지원	합계	450	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50		
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			군비	450	40	40	40	40	50	50	50	50	50			
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	[3-3] 에너지 이용 효율화	[3-3-1] 지역특화 임대형 스마트팜 조성	합계	20,000	8,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-		
			국비	11,200	4,200	7,000	-	-	-	-	-	-	-			
			도비	1,440	540	900	-	-	-	-	-	-				
			군비	3,360	1,260	2,100	-	-	-	-	-	-				
			기타	4,000	2,000	2,000	-	-	-	-	-	-				
		[3-3-2] 시설원예 에너지 절감시설 보급지원	합계	770	50	50	50	80	80	80	80	100	100	100		
			국비	192.5	12.5	12.5	12.5	20	20	20	20	25	25	25		
			도비	69.3	4.5	4.5	4.5	7.2	7.2	7.2	7.2	9	9	9		
			군비	161.7	10.5	10.5	10.5	16.8	16.8	16.8	16.8	21	21	21		
			기타	346.5	22.5	22.5	22.5	36	36	36	36	45	45	45		
			총계			58,017	11,861	15,628	3,653	3,710	3,735	3,823	3,851	3,896	3,921	3,936

4. 폐기물 부문 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 폐기물 부문 사업별 소요예산은 아래 표와 같음

<표 8-6> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 폐기물 부문 소요예산

(단위: 백만원)

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도										
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
[4] 폐기물	[4-1] 재활용 활성화 및 수거 체계 구축	[4-1-1] 재활용품 수집보상금 지원	합계	190	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	57	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	
			군비	133	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-1-2] 폐농약 용기류 수집보상금 지원	합계	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-1-3] 농촌 폐비닐 수거보상금 지원	합계	2,380	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
			국비	440	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			도비	580	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			군비	1,360	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-1-4] 재활용품 분리배출 시설(클린 하우스) 설치사업	합계	800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	230	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			군비	570	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-1-5] 올바른 재활용 실천 확산 시범사업	합계	2,100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	2,100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
기타	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
[4-1-6] 아이스팩 재활용 사업	합계	465	40	40	45	45	45	50	50	50	50	50			
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	군비	465	40	40	45	45	45	50	50	50	50	50			
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도										
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
		[4-1-7] 폐현수막 재활용 사업	합계	355	33	33	33	33	33	38	38	38	38	38	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	330	31	31	31	31	31	35	35	35	35	35	35
			군비	25	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[4-1-8] 폐가전 제품 무상수거 및 재활용 사업	합계	100	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	100	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-1-9] 하수 처리수 재이용	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[4-2] 생활 폐기물 감축	[4-3-1] 음식물류 폐기물 종량제 (RFID)	합계	1,075	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
국비	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
도비	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
군비	1,075			85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
기타	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
[4-3-2] 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체	합계		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	도비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	군비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	기타		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
총계				7,965	671	696	728	753	780	815	842	867	894	919	

5. 흡수원 부문 소요예산

- 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 흡수원 부문 사업별 소요예산은 아래 표와 같음

<표 8-7> 예천군 탄소중립·녹색성장 기본계획의 흡수원 부문 소요예산

(단위: 백만원)

부문	추진 전략	세부과제	구분	합계	연 도										
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
[5] 흡수원	[5-1] 도시숲 조성 확대	[5-1-51] 가로수 조성 관리	합계	8,140	580	580	580	700	700	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	8,140	580	580	580	700	700	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[5-1-2] 정책숲 및 공익림 가꾸기	합계	21,130	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113
			국비	10,580	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058	1,058
			도비	3,160	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
			군비	7,390	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		[5-1-3] 도시공원 조성사업 추진	합계	3,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			도비	1,500	1,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			군비	1,500	1,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		[5-1-4] 도시숲 (가로수길) 조성사업	합계	2,900	200	200	200	200	300	300	300	400	400	400	400
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	도비		1,450	100	100	100	100	150	150	150	200	200	200	200	
	군비		1,450	100	100	100	100	150	150	150	200	200	200	200	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	[5-1-5] 다솜길 힐링숲길 조성	합계	1,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		도비	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		군비	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	[5-2] 목재 이용 활성화	[5-2-1] 미이용 산림바이오매스 목재칩활용	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	[5-3] 산림 재해 최소화	[5-3-1] 산불예방 및 대응시스템 강화	합계	32,750	2,860	2,860	2,940	2,940	3,030	3,030	3,030	4,020	4,020	4,020	
			국비	4,350	350	350	400	400	450	450	450	500	500	500	
도비			4,940	460	460	480	480	500	500	500	520	520	520		
군비			23,460	2,050	2,050	2,060	2,060	2,080	2,080	2,080	3,000	3,000	3,000		
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
총계				68,920	9,753	5,753	5,833	5,953	6,143	6,443	6,443	7,533	7,533	7,533	

【 부록 】 세부 이행과제별 관리카드

1-1	건물의 신재생에너지 보급 확대
-----	------------------

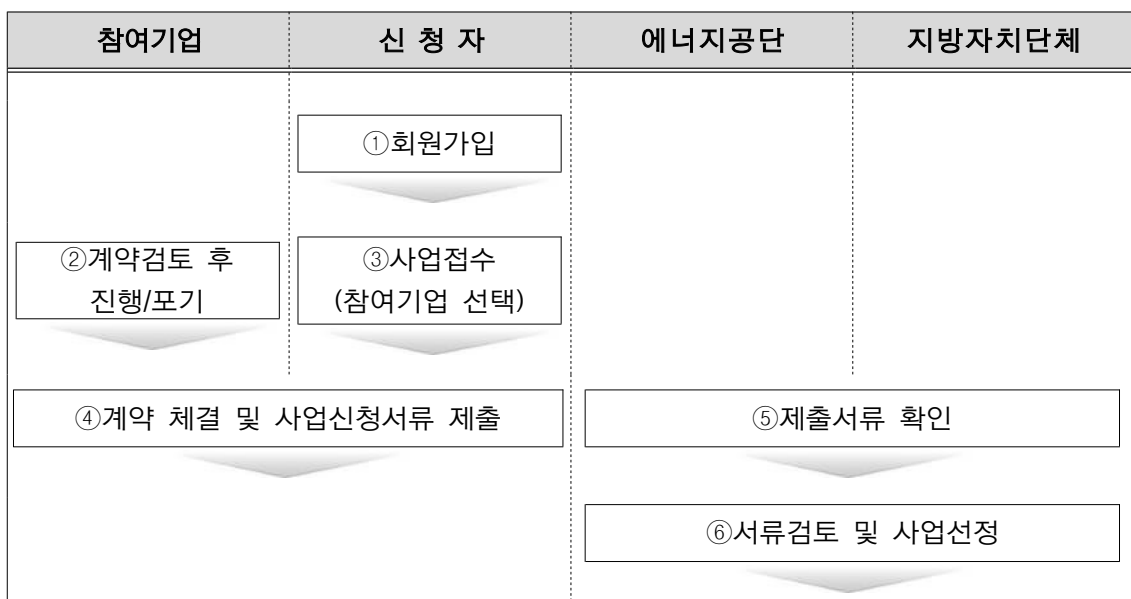
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1-1-1	신재생에너지 주택지원사업	지역경제과	
	1-1-2	신재생에너지 건물지원사업	지역경제과	
	1-1-3	신재생에너지 융복합지원사업 추진	지역경제과	
	1-1-4	신재생에너지 모니터링 시스템 구축	지역경제과	

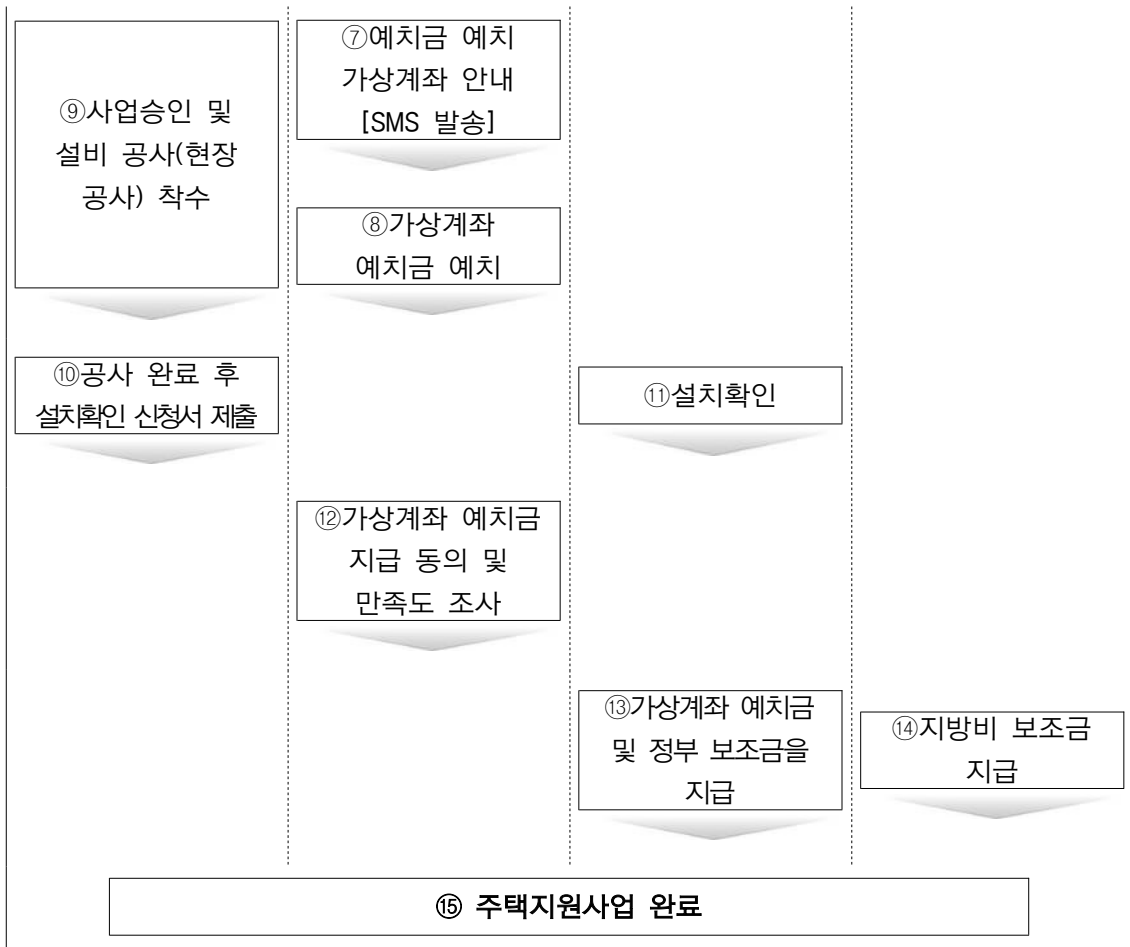
1. 과제 세부내용

(1) 신재생에너지 주택지원사업 (지역경제과)

- (개요) 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 설비를 주택에 설치시 설치비 일부를 지원
 - 사업내용 : 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 설비를 주택에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조하는 사업으로 에너지공단에서 승인받은 보조사업자에 한하여 지원

○ 지원절차





○ (대상) 예천군 소재 주택

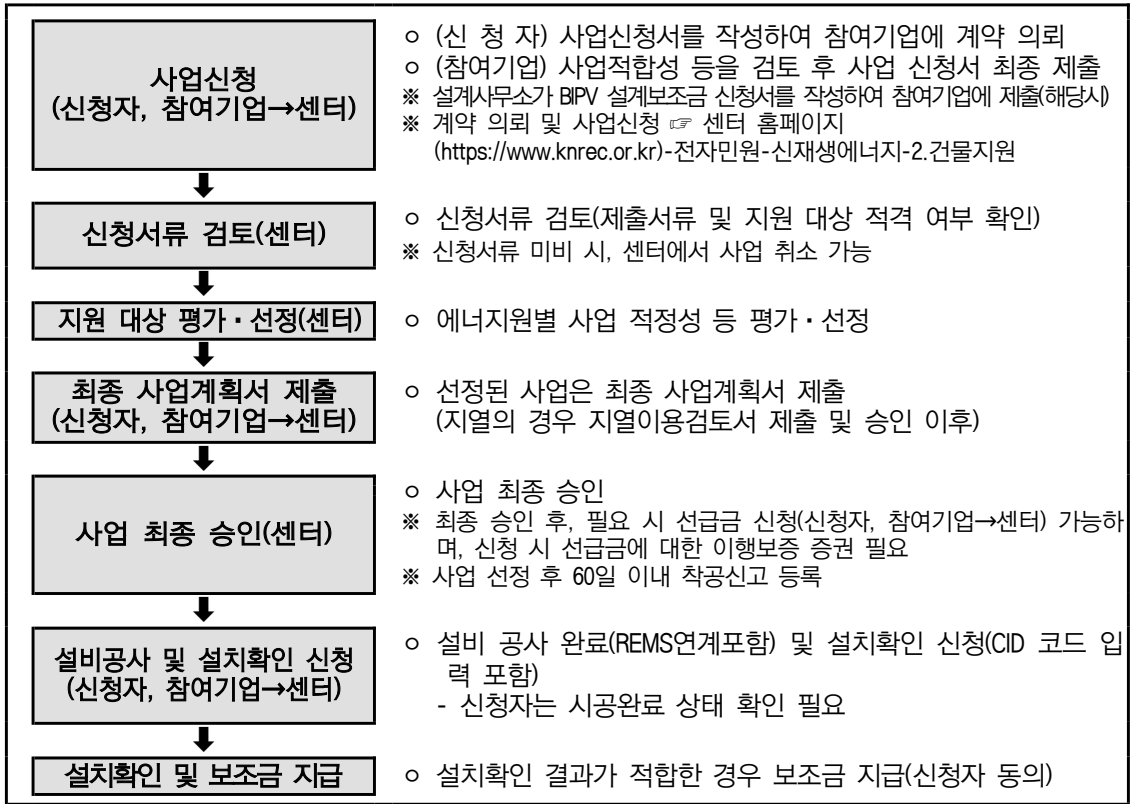
○ (성과지표) 신재생에너지 설비 설치 가구수(호)

(2) 신재생에너지 건물지원사업 (지역경제과)

○ (개요) 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 설비를 복지시설에 설치시 설치비 전액을 지원

- 사업내용 : 태양광, 태양열 등의 신재생에너지 설비를 복지시설에 설치할 경우, 설치비 전액을 보조하는 사업으로 에너지공단의 승인을 받은 보조사업자에 한하여 군(도비+군비) 지원

○ 지원절차



○ (대상) 예천군내 복지시설(경로당, 노인요양시설 등)

○ (성과지표) 신재생에너지 설비 설치 시설수(개)

(3) 신재생에너지 융복합지원사업 추진 (지역경제과)

○ (개요) 단독주택, 일반건물에 신재생에너지 설비 설치 지원

- 신재생에너지 : 태양광, 태양열, 지열

○ 지원대상

- 동일한 장소(건축물 등)에 2종 이상 신·재생에너지원의 설비(전력저장장치 포함)를 동시에 설치하는 「에너지원 융합사업」

- 주택·공공·상업(산업)건물 등 지원대상이 혼재되어 있는 특정지역에 1종 이상 신·재생에너지원의 설비를 동시에 설치하는 「구역 복합사업」

* 지원대상 신재생에너지 설비는 자가소비용에 한해 지원

○ 신청자격

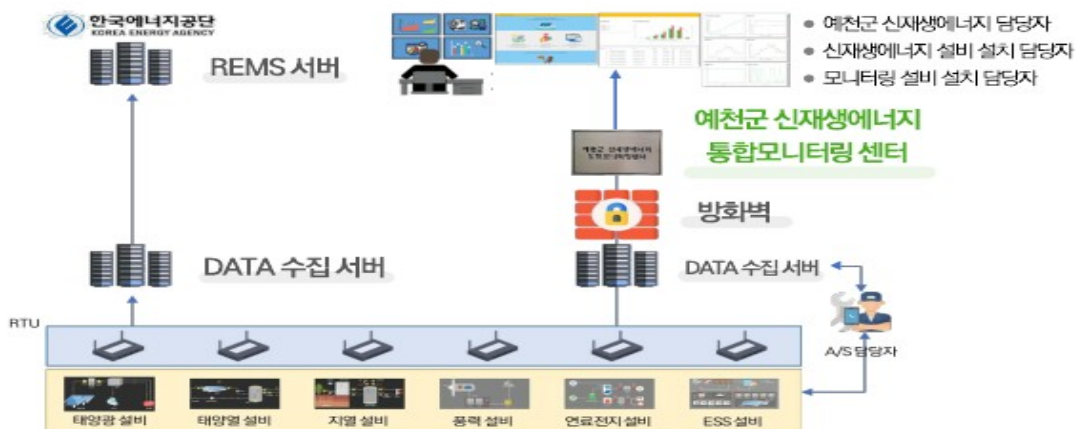
- 지방자치단체 또는 공공기관(지방자치단체 출연 공공기관 포함)을 주관기관으로 하여 신·재생에너지설비 시공기업(모니터링업체, 감리업체 포함), 민간 등이 합동으로 “컨소시엄(협력체)”을 구성하여 신청
- * 주관기관 : 정부 지원금 외의 신·재생에너지 설비 설치비 등에 대한 매칭과 사업주관
- * 시공기업 : 신재생에너지설비 설계지원 및 설비 설치 수행

○ (대상) 예천군 12개 읍.면

○ (성과지표) 신재생에너지 융복합지원사업 지원건물(개소)

(4) 신재생에너지 모니터링 시스템 구축 (지역경제과)

- (개요) 신재생에너지 설비의 효율적인 관리를 도모하고 정부의 2050 탄소중립 정책에 맞추어 에너지 관련 계획 수립을 위해 통합모니터링센터를 운영하고 예천군만의 자체 서버를 구축
- 신재생에너지 보급사업으로 설치된 에너지 설비에 대해서 효율적이고 일원화된 관리를 위해 통합모니터링센터 운영
- 2050 탄소중립 및 신재생에너지 확대 보급의 체계적 계획 수립을 위한 자료로 활용



○ (대상) 예천군 내 융복합지원사업으로 설치된 에너지설비

○ (성과지표) 신재생에너지 모니터링 시스템 구축(개소)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 신재생에너지 주택지원사업(10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(343개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(338개소)

○ 2026년

- 신재생에너지 주택지원사업(10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(350개소)

○ 2027년

- 신재생에너지 주택지원사업(10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(350개소)

○ 2028년

- 신재생에너지 주택지원사업(10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(350개소)

○ 2029년

- 신재생에너지 주택지원사업(10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(350개소)

○ 2030년~2031년

- 신재생에너지 주택지원사업(매년 10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(매년 10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(매년 350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(매년 350개소)

○ 2032~2034년

- 신재생에너지 주택지원사업(매년 10호)
- 신재생에너지 건물지원사업(매년 10호)
- 신재생에너지 융복합지원사업(매년 350개소)
- 신재생에너지 모니터링시스템 구축(매년 350개소)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차								규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[1-1-1] 신재생에너지 주택지원사업	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	신재생에너지 주택지원사업(10호)	-	-	
[1-1-2] 신재생에너지 건물지원사업	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	신재생에너지 건물지원사업(10호)	-	-	

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[1-1-3] 신재생 에너지 융복합 지원사업 추진	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(34 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(35 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(35 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(35 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(35 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(35 개소)	신재생- 에너지 융복합 지원사업 추진(매년 350개소)	-	-
[1-1-4] 신재생 에너지 모니터링 시스템 구축	모니터링- 시스템 구축(33 개소)	모니터링- 시스템 구축(35 개소)	모니터링- 시스템 구축(35 개소)	모니터링- 시스템 구축(35 개소)	모니터링- 시스템 구축(35 개소)	모니터링- 시스템 구축(35 개소)	모니터링- 시스템 구축(매년 350개소)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

- 신재생에너지 주택지원사업 감축량 : 태양광(3kW) 설치개소 × 0.617 tCO₂eq/kW
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)
- 신재생에너지 건물지원사업 감축량 : 태양광(3kW) 설치개소 × 0.617 tCO₂eq/kW
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)
- 신재생에너지 융복합지원사업 감축량 : 태양광(3kW) 설치개소 × 0.617 tCO₂eq/kW
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[1-1-1] 신재생에너지 주택지원사업	목표	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51
	누적	18.51	37.02	55.53	74.04	92.55	111.06	129.57	148.08	166.59	185.10
[1-1-2] 신재생에너지 건물지원사업	목표	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51
	누적	18.51	37.02	55.53	74.04	92.55	111.06	129.57	148.08	166.59	185.10
[1-1-3] 신재생에너지 융복합지원사업 추진	목표	634.89	647.85	647.85	647.85	647.85	647.85	647.85	647.85	647.85	647.85
	누적	634.89	1,282.74	1,930.59	2,578.44	3,226.29	3,874.14	4,521.99	5,169.84	5,817.69	6,465.54
[1-1-4] 신재생에너지 모니터링 시스템 구축	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[1-1-1] 신재생에너지 주택지원사업	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	2,220
[1-1-2] 신재생에너지 건물지원사업	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	1,520
[1-1-3] 신재생에너지 융복합지원사업 추진	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	3,424	34,240
[1-1-4] 신재생에너지 모니터링 시스템 구축	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,000

1-2	에너지 효율화
------------	----------------

	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1-2-1	도시가스 공급 확대	지역경제과	
	1-2-2	주택용 목재펠릿보일러 설치 지원	산림녹지과	
	1-2-3	가정용 저녹스보일러 보급사업	환경관리과	
	1-2-4	가로등 LED 교체	지역경제과	
	1-2-5	노후 상수관망 정비사업	맑은물사업소	
	1-2-6	LPG 소형저장탱크 보급 확대	지역경제과	
	1-2-7	복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	지역경제과	
	1-2-8	공공건축물 그린 리모델링	보건소	

1. 과제 세부내용

(1) 도시가스 공급 확대 (지역경제과)

- (개요) 단독주택 밀집 지역 중 도시가스 미공급지역에 대한 공급관 설치 확대
 - 사업량 : 공급관 720m
 - 사업내용 : (도비사업) 구간 2개소, 29세대(시장로69, 한천길11)
(자체사업) 구간 5개소, 39세대(중양로38 외 4개소)
- (대상) 예천군 내 도시가스 미공급지역
- (성과지표) 도시가스 미공급지역 공급세대(가구)

(2) 주택용 목재펠릿보일러 설치 지원(산림녹지과)

- (개요) 화석연료 대체 및 신재생에너지 보급을 통한 온실가스 배출감소
 - 목재펠릿보일러 및 난로 지원
 - 지원단가 : (보일러) 보조 70%, 자부담 30%
(난로) 보조 150만원, 초과금액 자부담
- (대상) 목재펠릿보일러 설치를 희망하는 자 (1세대당 1대)
- (성과지표) 목재펠릿보일러 설치대수(대)

(3) 가정용 저녹스보일러 보급사업 (환경관리과)

- (개요) 질소산화물(NOx) 등 대기오염물질의 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 친환경 보일러 보급
 - 가정용 친환경 보일러를 설치(교체)하는 자에게 예산의 범위 내에서 보조금을 지원
 - 저소득층, 취약계층이 가정용 친환경 보일러(표시 가스 소비량 70kW 이하인 콘덴싱 가스보일러로 환경표지인증*을 받은 제품)를 설치(교체)할 경우 보일러 1대당 60만원을 지원
- * 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조에 따른 환경표지 인증(환경표지)을 받은 가스보일러

○ (대상) 가정용 친환경 보일러를 설치(교체)하는 군민

○ (성과지표) 가정용 저녹스보일러 보급대수(대)

(4) 가로등 LED 교체 (지역경제과)

- (개요) 읍.면 소재지의 가로등 노후 등기구를 LED 등기구로 교체
 - 가로등 노후 등기구 교체 (CDM 70~150W→LED 50~150W)

○ (대상) 예천군 12개 읍.면 소재 가로등 노후 등기구

○ (성과지표) 가로등 교체 개수(개)

(5) 노후 상수관망 정비사업 (맑은물사업소)

- (개요) 노후 상수관망 정비사업을 통해 생산된 물의 유수율을 높이고 누수율 감소

○ (대상) 예천군 예천읍, 감천면, 용문면 일원

○ (성과지표) 노후 상수관망 정비(km)

(6) LPG 소형저장탱크 보급 확대 (지역경제과)

- (개요) 도시가스 미공급 지역에 LPG소형 저장탱크 보급을 통해 연료사용 환경개선 및 주민 에너지복지 불균형 해소
 - 사업량 : 효자면 사곡리 일원 50세대

- (대상) 예천군 내 도시가스 미공급지역

- (성과지표) 도시가스 미공급지역 공급세대(가구)

(7) 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업 (지역경제과)

- (개요) 사회복지시설에 고효율 냉난방기 교체를 통해 전기요금 절감 혜택과 에너지복지실현, 에너지절약 실천문화 확산에 기여

- (대상) 예천군 내 복지시설(경로당, 노인요양시설 등)

- (성과지표) 고효율 냉난방기 설치대수(대)

(8) 공공건축물 그린 리모델링 (보건소)

- (개요) 노후된 공공보건기관의 시설 개선으로 에너지 성능을 향상시켜 지역 주민들에게 쾌적한 진료 환경을 제공
 - 사업내용 : 에너지 효율 개선을 위한 고성능 창호 교체, 내·외벽 단열재 설치, 고효율 보일러 교체 공사 등 시행
 - 주관/시행 : 국토교통부/국토안전관리원

- (대상) 예천군 관내 공공보건기관 3개소

연번	대상시설	주 소	사업량(㎡)	사용승인일	비 고
1	개포보건지소	개포면 용개로 1015	353.91	2005.05.31.	2024년 선정
2	우망보건진료소	풍양면 청곡길 40	133.2	2009.12.28.	〃
3	수계보건진료소	보문면 수양길 8	166.86	2009.12.28.	〃

- (성과지표) 그린리모델링 시행 개소수(개소)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 도시가스 미공급지역 공급(70세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(5대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(40대)
- 가로등 LED 교체(200개)
- LPG 소형저장탱크 보급(50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(37대)
- 공공건축물 그린리모델링(3개소)

○ 2026년

- 도시가스 미공급지역 공급(70세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(5대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(40대)
- 가로등 LED 교체(200개)
- 노후 상수관망 정비(20km)
- LPG 소형저장탱크 보급(50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)

○ 2027년

- 도시가스 미공급지역 공급(100세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(5대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(40대)
- 가로등 LED 교체(200개)
- 노후 상수관망 정비(30km)
- LPG 소형저장탱크 보급(50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)

○ 2028년

- 도시가스 미공급지역 공급(100세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(8대)

- 가정용 저녹스보일러 보급(40대)
- 가로등 LED 교체(200개)
- 노후 상수관망 정비(22.6km)
- LPG 소형저장탱크 보급(50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)

○ 2029년

- 도시가스 미공급지역 공급(100세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(10대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(40대)
- 가로등 LED 교체(200개)
- 노후 상수관망 정비(10.6km)
- LPG 소형저장탱크 보급(50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)

○ 2030년~2031년

- 도시가스 미공급지역 공급(매년 100세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(10대, 12대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(매년 40대)
- 가로등 LED 교체(매년 200개)
- 노후 상수관망 정비(30년 8.8km)
- LPG 소형저장탱크 보급(매년 50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(매년 20대)

○ 2032~2034년

- 도시가스 미공급지역 공급(매년 100세대)
- 주택용 목재펠릿보일러 설치(매년 15대)
- 가정용 저녹스보일러 보급(매년 40대)
- 가로등 LED 교체(매년 200개)
- LPG 소형저장탱크 보급(매년 50세대)
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체(매년 20대)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[1-2-1] 도시가스 공급 확대	도시가스 미공급 지역공급 (70세대)	도시가스 미공급 지역공급 (70세대)	도시가스 미공급 지역공급 (100세대)	도시가스 미공급 지역공급 (100세대)	도시가스 미공급 지역공급 (100세대)	도시가스 미공급 지역공급 (매년 100세대)	도시가스 미공급 지역공급 (매년 100세대)	-	-
[1-2-2] 주택용 목재펠릿 보일러 설치지원	주택용 목재펠릿 보일러 설치(5대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(5대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(5대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(8대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(10대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(10, 12대)	주택용 목재펠릿 보일러 설치(매년 15대)	-	-
[1-2-3] 가정용 저녹스 보일러 보급사업	가정용 저녹스 보일러 보급(40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(매년 40대)	가정용 저녹스 보일러 보급(매년 40대)	-	-
[1-2-4] 가로등 LED교체	가로등 LED교체 (200개)	가로등 LED교체 (200개)	가로등 LED교체 (200개)	가로등 LED교체 (200개)	가로등 LED교체 (200개)	가로등 LED교체 (매년 200개)	가로등 LED교체 (매년 200개)	-	-
[1-2-5] 노후 상수관망 정비사업	-	노후 상수관망 정비 (20km)	노후 상수관망 정비 (30km)	노후 상수관망 정비 (22.6km)	노후 상수관망 정비 (10.6km)	노후 상수관망 정비 (8.8km)	-	-	-
[1-2-6] LPG 소형저장탱크 보급 확대	LPG소형 저장탱크 보급(50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(매년 50세대)	LPG소형 저장탱크 보급(매년 50세대)	-	-
[1-2-7] 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	복지시설 고효율 냉난방기 교체(37대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(20대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(매년 20대)	복지시설 고효율 냉난방기 교체(매년 20대)	-	-
[1-2-8] 공공건축물 그린리모델링	그린리모델링(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

- 감축량 : 도시가스 공급 세대수 × 0.09 tCO₂eq/가구
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 주택용 목재펠릿 보일러 설치대수 × 6.173 tCO₂eq/대
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 가정용 저녹스보일러 교체대수 × 0.536 tCO₂eq/대
 - * 환경표지인증 보일러를 말하며, 노후보일러(LNG)→환경표지인증 보일러(LNG)
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 가로등 LED 교체개수 × 0.1745 tCO₂eq/개
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 노후 상수관망 정비 × 0.1766tCO₂eq/km
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 복지시설 고효율 냉난방기 교체 × 0.0927tCO₂eq/대
 - * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 공공건축물 리모델링 × 3개소 × 3.629tCO₂eq/개소
 - 총 654m² : 개소당 218m² 가정
 - 그린리모델링시, 폐열회수형 환기장치, 고효율 냉·난방장치, 고효율 보일러, 고효율 조명(LED), 신재생에너지(태양광), 건물에너지관리 시스템(BEMS) 등이 추진됨에 따라 해당 감축원단위 적용
 - 고단열 창호교체(도시가스 대체) × 0.00648 tCO₂eq/m²

- LED 조명 교체(백열등, 20개) × 0.050 tCO₂eq/개
- BEMS 설치 × 0.0038 tCO₂eq/m²
- 가정용 환경표지인증 보일러 교체 × 0.536 tCO₂eq/대
- 태양광 설치(3kW) × 0.617 tCO₂eq/kW

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[1-2-1] 도시가스 공급 확대	목표	6.30	6.30	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
	누적	6.30	12.60	21.60	30.60	39.60	48.60	57.60	66.60	75.60	84.60
[1-2-2] 주택용 목재펠릿보일러 설치 지원	목표	30.87	30.87	30.87	49.38	61.73	61.73	74.08	92.60	92.60	92.60
	누적	30.87	61.73	92.60	141.98	203.71	265.44	339.52	432.11	524.71	617.30
[1-2-3] 가정용 저녹스 보일러 보급사업	목표	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44
	누적	21.44	42.88	64.32	85.76	107.20	128.64	150.08	171.52	192.96	214.40
[1-2-4] 가로등 LED 교체	목표	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90
	누적	34.90	69.80	104.70	139.60	174.50	209.40	244.30	279.20	314.10	349.00
[1-2-5] 노후 상수관망 정비사업	목표	0.00	3.53	5.30	3.99	1.87	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	누적	0.00	3.53	8.83	12.82	14.69	16.25	16.25	16.25	16.25	16.25
[1-2-6] LPG 소형저장탱크 보급 확대	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[1-2-7] 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	목표	3.43	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	누적	3.43	5.28	7.14	8.99	10.85	12.70	14.55	16.41	18.26	20.12
[1-2-8] 공공 건축물 그린 리모델링	목표	10.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	누적	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[1-2-1] 도시가스 공급 확대	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	1,640
[1-2-2] 주택용 목재펠릿보일러 설치 지원	25	25	25	29	29	29	33	33	37	37	302
[1-2-3] 가정용 저녹스 보일러 보급사업	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240
[1-2-4] 가로등 LED 교체	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000
[1-2-5] 노후 상수관망 정비사업	5,079	5,079	7,618	10,158	12,697	10,158	-	-	-	-	50,789
[1-2-6] LPG 소형저장탱크 보급 확대	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,020
[1-2-7] 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업	81	70	70	70	70	70	70	70	70	70	711
[1-2-8] 공공 건축물 그린 리모델링	993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	993

1-3	에너지 절약생활 실천
------------	--------------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1-3-1	탄소중립포인트제(에너지) 운영	환경관리과	
	1-3-2	일과 중 냉난방기 1시간 운휴	재무과	
	1-3-3	직장인 점심시간 소등	환경관리과	

1. 과제 세부내용

(1) 탄소중립포인트제(에너지) 운영 (환경관리과)

- (개요) 가정, 상업 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량 감축률에 따라 탄소포인트를 부여
 - 참여조건 : 에너지 사용량을 확인 할 수 있는 계량기가 부착되어 있거나, 다른 객관적인 방법으로 에너지 사용량이 확인 가능한 경우
 - 포인트 부여 : 사용하는 에너지 항목(전기, 상수도, 도시가스)을 과거 1~2년간 월별 평균 사용량과 현재 사용량을 비교하여 절감비율에 따라 탄소포인트(1포인트=2원)을 부여

- (대상) 가정: 세대주, 세대원, 상업시설: 실 사용자

- (성과지표) 탄소중립포인트제(에너지) 가입 가구수(가구)

(2) 일과 중 냉난방기 1시간 운휴 (재무과)

- (개요) 냉난방기 중앙 제어 시스템을 통해 일과 중 냉난방 공급을 한 시간씩 중단하는 방식으로 에너지 절약
 - 사업내용 : 냉방기, 난방기 모두 하루에 1시간(점심시간) 정도 중지

- (대상) 예천군 및 의회 청사
 - 군청사(15,802㎡), 의회청사(1,670㎡) 합계(17,472㎡)

- (성과지표) 냉난방기 1시간 운휴 참여면적(㎡)

(3) 직장인 점심시간 소등 (환경관리과)

- (개요) 점심시간 사무실 소등을 통해 에너지(전력 사용량) 절약으로 온실가스 감축
 - 사업내용 : 점심시간 소등을 통한 에너지(전력사용량) 감축

- (대상) 예천군 소유 건물

- (성과지표) 점심시간 소등 참여건물 면적(m²)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립포인트제(에너지) 200가구 가입
 - 냉난방기 1시간 운휴(17,472m²)
 - 점심시간 소등(38,702m²)

- 2026년
 - 탄소중립포인트제(에너지) 200가구 가입
 - 냉난방기 1시간 운휴(17,472m²)
 - 점심시간 소등(38,702m²)

- 2027년
 - 탄소중립포인트제(에너지) 200가구 가입
 - 냉난방기 1시간 운휴(17,472m²)
 - 점심시간 소등(38,702m²)

- 2028년
 - 탄소중립포인트제(에너지) 200가구 가입
 - 냉난방기 1시간 운휴(17,472m²)
 - 점심시간 소등(38,702m²)

○ 2029년

- 탄소중립포인트제(에너지) 200가구 가입
- 냉난방기 1시간 운휴(17,472㎡)
- 점심시간 소등(38,702㎡)

○ 2030년~2031년

- 탄소중립포인트제(에너지) 매년 200가구 가입
- 냉난방기 1시간 운휴(매년 17,472㎡)
- 점심시간 소등(매년 38,702㎡)

○ 2032~2034년

- 탄소중립포인트제(에너지) 매년 200가구 가입
- 냉난방기 1시간 운휴(매년 17,472㎡)
- 점심시간 소등(매년 38,702㎡)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차								규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[1-3-1] 탄소중립 포인트제 (에너지) 운영	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(20 가구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(20 가구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(20 가구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(20 가구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(20 가구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(매 년200가 구)	탄소중립 포인트제 (에너지) 가입(매 년200가 구)	-	-	
[1-3-2] 일과 중 냉난방기 1시간 운휴	냉난방기 1시간운휴 (17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (매년 17,472㎡)	냉난방기 1시간운휴 (매년 17,472㎡)	-	-	
[1-3-3] 직장인 점심시간 소등	점심시간 소등 (38,702㎡)	점심시간 소등 (38,702㎡)	점심시간 소등 (38,702㎡)	점심시간 소등 (38,702㎡)	점심시간 소등 (38,702㎡)	점심시간 소등(매 년 38,702㎡)	점심시간 소등(매 년 38,702㎡)	-	-	

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 탄소중립포인트제(에너지) 가입가구수 × 0.107 tCO₂eq/가구수

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 냉난방기 1시간 운휴면적(m²) × (냉방 0.000045 tCO₂eq/m² + 난방 0.000037 tCO₂eq/m²)

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 점심시간 소등 참여면적(m²) × 0.000595 tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[1-3-1] 탄소중립포인트제 (에너지) 운영	목표	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
	누적	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
[1-3-2] 일과 중 냉난방기 1시간 운휴	목표	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	누적	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
[1-3-3] 직장인 점심시간 소등	목표	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03
	누적	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[1-3-1] 탄소중립포인트제 (에너지) 운영	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	700
[1-3-2] 일과 중 냉난방기 1시간 운휴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[1-3-3] 직장인 점심시간 소등	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	2-1-1	전기차(승용) 보급 확대	환경관리과	
	2-1-2	전기차(화물) 보급 확대	환경관리과	
	2-1-3	전기차(이륜) 보급 확대	환경관리과	
	2-1-4	전기차(버스) 보급 확대	환경관리과	
	2-1-5	완속충전기 설치지원사업	환경관리과	
	2-1-6	전기차 충전 인프라 설치 확대	환경관리과	
	2-1-7	수소자동차 민간보급사업	환경관리과	

1. 과제 세부내용

(1) 전기차(승용) 보급 확대 (환경관리과)

- (개요) 환경부의 승인을 받은 전기자동차(승용)를 구매 시 보조금 지급
 - 전기자동차 구매자에게 차종별 정액의 보조금 지급
 - 지원금액 : 2024년 기준 승용 최대 1,334만원
- (대상) 친환경 자동차(승용) 구매자
- (성과지표) 전기차(승용) 보급대수(대)

(2) 전기차(화물) 보급 확대 (환경관리과)

- (개요) 환경부의 승인을 받은 전기자동차(화물)를 구매 시 보조금 지급
 - 전기자동차 구매자에게 차종별 정액의 보조금 지급
 - 지원금액 : 2024년 기준 화물(소형) 최대 1,989만원, 승합(대형) 최대 8,400만원
- (대상) 친환경 자동차(화물) 구매자
- (성과지표) 전기차(화물) 보급대수(대)

(3) 전기차(이륜차) 보급 확대 (환경관리과)

- (개요) 환경부의 승인을 받은 전기자동차(이륜)를 구매 시 보조금 지급
 - 전기자동차 구매자에게 차종별 정액의 보조금 지급
- (대상) 친환경 자동차(이륜) 구매자
- (성과지표) 전기차(이륜) 보급대수(대)

(4) 전기차(버스) 보급 확대 (환경관리과)

- (개요) 친환경 버스 전환을 위해 전기버스 구매 보조금 지원
 - 전기자동차 구매자에게 차종별 정액의 보조금 지급
- (성과지표) 전기차(버스) 보급대수(대)

(5) 완속충전기 설치 지원사업 (환경관리과)

- (개요) 전기자동차 소유자들에게 충전인프라 구축 지원
 - 지원금액 : 전기자동차 완속충전기 설치비용의 50%를 지원
- (대상) 전기자동차 구매자(또는 전기자동차 보조금 대상자) 중 거주지 또는 직장에 충전기 설치를 위한 부지를 확보한 자
 - * 지상주차장 설치 대상 우선 지원(지하주차장 설치 지양)
 - ** 경합 시 취약계층(장애인, 차상위 이하 계층), 상이·독립유공자, 다자녀가구 우선 지원
- (성과지표) 전기자동차 완속충전기 설치 지원대수(대)

(6) 전기차 충전 인프라 설치 확대 (환경관리과)

- (개요) 전기자동차 충전시설 확대 구축으로 전기차 이용 편리성 제고 및 전기자동차 보급을 촉진
 - 사업내용 : 민간 전기자동차 충전사업자가 설치하고 운영하며 충전요금을 수익으로 가져감

○ (대상) 민간 전기자동차 충전사업자

○ (성과지표) 민간 전기자동차 충전시설 설치대수(대)

(7) 수소자동차 민간보급사업 (환경관리과)

○ (개요) 수소자동차 구매자에게 보조금을 지급함으로써 온실가스 배출을 저감

- 사업내용 : 수소자동차 구매자에게 차종별 정액의 보조금 지급

○ (대상) 수소자동차 구매 예천군민

○ (성과지표) 수소자동차 보급대수(대)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 전기차(승용) 구매 지원(180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(2대)
- 전기차 완속충전기 설치(4대)
- 민간 전기자동차 충전시설 설치(31대)

○ 2026년

- 전기차(승용) 구매 지원(180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(2대)
- 전기차 완속충전기 설치(4대)
- 수소자동차 구매 지원(2대)

○ 2027년

- 전기차(승용) 구매 지원(180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(2대)
- 전기차 완속충전기 설치(4대)
- 수소자동차 구매 지원(10대)

○ 2028년

- 전기차(승용) 구매 지원(180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(2대)
- 전기차 완속충전기 설치(4대)
- 수소자동차 구매 지원(20대)

○ 2029년

- 전기차(승용) 구매 지원(180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(2대)
- 전기차 완속충전기 설치(4대)
- 민간 전기자동차 충전시설 설치(10대)
- 수소자동차 구매 지원(30대)

○ 2030년~2031년

- 전기차(승용) 구매 지원(매년 180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(매년 150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(매년 12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(매년 2대)

- 전기차 완속충전기 설치(매년 4대)
- 수소자동차 구매 지원(30년 40, 31년 50대)

○ 2032~2034년

- 전기차(승용) 구매 지원(매년 180대)
- 전기차(화물) 구매 지원(매년 150대)
- 전기차(이륜) 구매 지원(매년 12대)
- 전기차(버스) 구매 지원(매년 2대)
- 전기차 완속충전기 설치(매년 4대)
- 민간 전기자동차 충전시설 설치(33년 10대)
- 수소자동차 구매 지원(32년 60대, 33년 70대, 34년 80대)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[2-1-1] 전기차 (승용) 보급확대	전기차 (승용) 구매지원 (180대)	전기차 (승용) 구매지원 (180대)	전기차 (승용) 구매지원 (180대)	전기차 (승용) 구매지원 (180대)	전기차 (승용) 구매지원 (180대)	전기차 (승용) 구매지원 (매년 180대)	전기차 (승용) 구매지원 (매년 180대)	-	-
[2-1-2] 전기차 (화물) 보급확대	전기차 (화물) 구매지원 (150대)	전기차 (화물) 구매지원 (150대)	전기차 (화물) 구매지원 (150대)	전기차 (화물) 구매지원 (150대)	전기차 (화물) 구매지원 (150대)	전기차 (화물) 구매지원 (매년 150대)	전기차 (화물) 구매지원 (매년 150대)	-	-
[2-1-3] 전기차 (이륜) 보급확대	전기차 (이륜) 구매지원 (12대)	전기차 (이륜) 구매지원 (12대)	전기차 (이륜) 구매지원 (12대)	전기차 (이륜) 구매지원 (12대)	전기차 (이륜) 구매지원 (12대)	전기차 (이륜) 구매지원 (매년12 대)	전기차 (이륜) 구매지원 (매년12 대)	-	-
[2-1-4] 전기차 (버스) 보급확대	전기차 (버스) 구매지원 (2대)	전기차 (버스) 구매지원 (2대)	전기차 (버스) 구매지원 (2대)	전기차 (버스) 구매지원 (2대)	전기차 (버스) 구매지원 (2대)	전기차 (버스) 구매지원 (매년2대)	전기차 (버스) 구매지원 (매년2대)	-	-

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[2-1-5] 완속 충전기 설치 지원사업	전기차 완속충 전기설 치(4대)	전기차 완속충 전기설 치(4대)	전기차 완속충 전기설 치(4대)	전기차 완속충 전기설 치(4대)	전기차 완속충 전기설 치(4대)	전기차 완속충 전기설 치(매년 4대)	전기차 완속충 전기설 치(매년 4대)	-	-
[2-1-6] 전기차 충전 인프라 설치확대	민간전기 자동차 충전시설 설치(31 대)	-	-	-	민간전기 자동차 충전시설 설치(10 대)	-	민간전기 자동차 충전시설 설치 ('33-1 대)	-	-
[2-1-7] 수소 자동차 민간 보급사업	-	수소자 동차구 매지원(대)	수소자 동차구 매지원 (10대)	수소자 동차구 매지원 (20대)	수소자 동차구 매지원 (30대)	수소자 동차구 매지원 (40~50 대)	수소자 동차구 매지원 (60~80 대)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 전기차(승용) 보급대수(대) × 0.97 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 전기차(화물) 보급대수(대) × 2.155 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 전기차(이륜) 보급대수(대) × 0.6501 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 전기차(버스) 보급대수(경유→전기)(대) × 43.89 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 수소자동차 보급대수(대) × 0.923 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[2-1-1] 전기차(승용) 보급 확대	목표	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60	174.60
	누적	174.60	349.20	523.80	698.40	873.00	1047.60	1222.20	1396.80	1571.40	1746.00
[2-1-2] 전기차(화물) 보급 확대	목표	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25	323.25
	누적	323.25	646.50	969.75	1293.00	1616.25	1939.50	2262.75	2586.00	2909.25	3232.50
[2-1-3] 전기차(이륜) 보급 확대	목표	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
	누적	7.80	15.60	23.40	31.20	39.01	46.81	54.61	62.41	70.21	78.01
[2-1-4] 전기차(버스) 보급 확대	목표	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78	87.78
	누적	87.78	175.56	263.34	351.12	438.90	526.68	614.46	702.24	790.02	877.80
[2-1-5] 완속충전기 설치 지원사업	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-6] 전기차 충전 인프라 설치 확대	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-7] 수소자동차 민간보급사업	목표	0.00	1.85	9.23	18.46	27.69	36.92	46.15	55.38	64.61	73.84
	누적	0.00	1.85	11.08	29.54	57.23	94.15	140.30	195.68	260.29	334.13

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[2-1-1] 전기차(승용) 보급 확대	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	45,000
[2-1-2] 전기차(화물) 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-3] 전기차(이륜) 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-4] 전기차(버스) 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-5] 완속충전기 설치 지원사업	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
[2-1-6] 전기차 충전 인프라 설치 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-1-7] 수소자동차 민간보급사업	-	65	325	650	975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	11,765

* [2-1-2], [2-1-3], [2-1-4] 사업은 [2-1-1] 예산에 포함

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	2-2-1	자동차 탄소포인트제 운영	환경관리과	
	2-2-2	어린이통학차량 LPG차량 전환지원	환경관리과	
	2-2-3	노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차	환경관리과	
	2-2-4	운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원	환경관리과	
	2-2-5	운행경유차 성능유지관리	환경관리과	

1. 과제 세부내용

(1) 자동차 탄소포인트제 운영 (환경관리과)

- (개요) 자동차 탄소포인트제 참여차량의 자동차 주행거리 감축실적에 대한 인센티브 제공
 - 제도 참여 전 일평균 주행거리와 제도 참여 기간의 일평균 주행거리를 비교하여 주행거리 감축량 및 감축률에 따라 인센티브 지급
 - 주행거리 감축실적에 따라 차등지급(연 최대 10만원)
- (대상) 12인승 이하 비사업용 승용자동차, 승합자동차
 - * 친환경자동차(전기, 수소, 하이브리드) 및 서울시 등록 차량 제외
- (성과지표) 자동차 탄소포인트제 참여 자동차 대수(대)

(2) 어린이통학차량 LPG차량 전환지원 (환경관리과)

- (개요) 어린이통학차량의 LPG차 전환시 보조금 지원
 - 경유 차량을 폐차하면서 LPG 어린이통학차량을 신차로 구입하여 “어린이통학버스”로 신고하는 차량 소유자에게 5백만원 정액 지원
- (대상) 중형 승용.승합(9인승 이상 15인승 이하) LPG 어린이통학차량
- (성과지표) 어린이통학차량 LPG차량 전환지원 대수(대)

(3) 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 (환경관리과)

- (개요) 예천군에 등록된 4·5등급 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차시 보조금 지원하며, 전기차 전환을 지원함
- (대상) 배출가스 4·5등급 경유자동차 및 '09.08.31. 이전 배출허용기준을 적용받고 제작된 도로용 3종 건설기계 또는 '04.12.31.이전 배출허용기준에 맞게 제작된 지게차, 굴착기
- (성과지표) 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원대수(대)

(4) 운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원 (환경관리과)

- (개요) 운행경유차 배출가스저감장치(DPF) 부착 지원사업 추진
 - 배출가스 5등급 경유 자동차에 대해 저감장치 부착비용의 약 90% 지원
- (대상) 신청일 기준 사용본거지가 예천군으로 등록되고, 최종 소유기간이 6개월 이상인 배출가스 5등급 경유자동차
- (성과지표) 배출가스 저감장치 부착 지원대수(대)

(5) 운행경유차 성능유지관리 (환경관리과)

- (개요) 노후경유차에 부착된 보증기간이 경과한 배출가스 저감장치의 유지관리비용 지원
 - 사용이 종료된 배출가스 저감장치의 회수.관리 비용 및 보증기간(3년) 경과 장치 클리닝 등 유지관리비용 지원
 - 지원대상 : 클리닝, 반납운송비, 반납탈거비, 창고임대 및 관리비
- (성과지표) 운행경유차 보증기간 경과장치 성능유지관리 지원대수(대)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 자동차 탄소포인트제 운영(174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(680대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(29대)

○ 2026년

- 자동차 탄소포인트제 운영(174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(420대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(29대)

○ 2027년

- 자동차 탄소포인트제 운영(174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(200대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(29대)

○ 2028년

- 자동차 탄소포인트제 운영(174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(200대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(29대)

○ 2029년

- 자동차 탄소포인트제 운영(174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(200대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(29대)

○ 2030년~2031년

- 자동차 탄소포인트제 운영(매년 174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(매년 1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(매년 200대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(매년 5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(매년 29대)

○ 2032~2034년

- 자동차 탄소포인트제 운영(매년 174대)
- 어린이통학차량 LPG차량 전환지원(매년 1대)
- 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 지원(매년 200대)
- 운행경유차 배출가스 저감장치(DPF) 부착(매년 5대)
- 운행경유차 성능유지관리 지원(매년 29대)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획	
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[2-2-1] - 자동차 탄소포인트제 운영	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(17 대)	자동차- 탄소포 인트제 운영(매 년 174대)	자동차 탄소포 인트제 운영(매 년 174대)	-	-

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[2-2-2] 어린이 통학차량 LPG차량 전환지원	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (1대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (1대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (1대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (1대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (1대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (매년대)	어린이 통학차량 LPG차량 전환지원 (매년대)	-	-
[2-2-3] 노후 경유차 및 노후건설 기계 조기폐차	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(68 대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(42 대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(20 대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(20 대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(20 대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(매 200대)	노후경 유차 및 건설기 조기폐차 지원(매 200대)	-	-
[2-2-4] 운행 경유차 배출가스 저감장치 부착지원	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(5 대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(5 대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(5 대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(5 대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(5 대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(매 5대)	운행경 유차배출 가스저감 장치(DPF 부착(매 5대)	-	-
[2-2-5] 운행 경유차 성능유지 관리	운행경 유차성능 유지관리 지원(29 대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(29 대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(29 대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(29 대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(29 대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(매 29대)	운행경 유차성능 유지관리 지원(매 29대)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

- 감축량 : 자동차 탄소포인트제 참여대수(대) × 0.2966 tCO₂eq/대
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)
- 감축량 : 어린이통학차량 LPG차량 전환 지원(대) × 0.135 tCO₂eq/대
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)
- 감축량 : 노후경유차 및 건설기계 조기폐차 및 전기차 전환 지원(대) × 1.18 tCO₂eq/대
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[2-2-1] 자동차 탄소포인트제 운영	목표	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61
	누적	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61	51.61
[2-2-2] 어린이통학차량 LPG차량 전환지원	목표	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	누적	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81	0.95	1.08	1.22	1.35
[2-2-3] 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차	목표	802.40	495.60	236.00	236.00	236.00	236.00	236.00	236.00	236.00	236.00
	누적	802.40	1298.00	1534.00	1770.00	2006.00	2242.00	2478.00	2714.00	2950.00	3186.00
[2-2-4] 운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[2-2-5] 운행경유차 성능유지관리	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[2-2-1] 자동차 탄소포인트제 운영	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
[2-2-2] 어린이통학차량 LPG차량 전환지원	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
[2-2-3] 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차	1,480	1,060	760	760	760	760	760	760	760	760	8,620
[2-2-4] 운행경유차 배출가스 저감장치 부착 지원	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	165
[2-2-5] 운행경유차 성능유지관리	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	8

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	2-3-1	고령자 운전면허 반납제도 추진	건설교통과	
	2-3-2	군민 대중교통 무료이용	건설교통과	
	2-3-3	공공자전거 이용	도시과	

1. 과제 세부내용

(1) 고령자 운전면허 반납제도 추진 (건설교통과)

- (개요) 운전면허증 자진 반납한 고령운전자에 대한 교통비 지원
 - 운전면허증 반납자에게 지역상품권 10만원을 교통비로 지급
- (대상) 만 70세 이상 운전면허 보유자 중 이를 자진 반납한 자
- (성과지표) 운전면허 반납 고령자수(명)

(2) 군민 대중교통 무료이용 (건설교통과)

- (개요) 예천군 지역 농어촌버스 이용객에게 버스요금을 무료로 지원
 - 예천군에서 결손액 지원(결손액 산정 기준은 최근 3년의 운송수입금 평균 금액으로 함)
- (대상) 예천군 지역 농어촌버스 이용객
- (성과지표) 농어촌버스 이용객(명)

(3) 공공자전거 이용 (도시과)

- (개요) 공영자전거를 경북도청 신도시 주민들에게 출·퇴근 및 등·하원 교통수단으로 제공하여 일상생활에서 자전거 이용률 증가시키고, 근거리 교통수단 제공함에 따라 신도시 내 이동 시 타 교통수단 이용률 감소 및 주차난 해소
 - 추진내용 : 자전거 대여소 16개소 운영 및 일반자전거에서 전기자전거로 변경하여 공영e자전거 운영

- (대상) 예천군 공공자전거
- (성과지표) 공공자전거 운영대수(대)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)
 - 공공자전거 운영(300대)
- 2026년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)
 - 군민 대중교통 무료이용(2,300명)
 - 공공자전거 운영(300대)
- 2027년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)
 - 군민 대중교통 무료이용(2,400명)
 - 공공자전거 운영(300대)
- 2028년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)
 - 군민 대중교통 무료이용(2,500명)
 - 공공자전거 운영(350대)
- 2029년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)
 - 군민 대중교통 무료이용(2,600명)
 - 공공자전거 운영(350대)
- 2030년~2031년
 - 고령자 운전면허 반납제도(200명)

- 군민 대중교통 무료이용(2,700명, 2,800명)
- 공공자전거 운영(매년 450대)

○ 2032~2034년

- 고령자 운전면허 반납제도(200명)
- 군민 대중교통 무료이용(2,900명, 3,000명, 3,100명)
- 공공자전거 운영(매년 450대)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획	
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[2-3-1] 고령자 운전면허 반납제도 추진	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(200 명)	고령자 운전면허 반납(매 년 200 명)	고령자 운전면허 반납(매 년 200 명)	-	-
[2-3-2] 군민 대중교통 무료이용	-	군민대 중교통 무료이용 (2,300명)	군민대 중교통 무료이용 (2,400명)	군민대 중교통 무료이용 (2,500명)	군민대 중교통 무료이용 (2,600명)	군민대 중교통 무료이용 (2,700명 2,800명)	군민대 중교통 무료이용 (2,900명 ~3,100명)	-	-	
[2-3-3] 공공 자전거 이용	공공자 전거 운 영(300대)	공공자 전거 운 영(300대)	공공자 전거 운 영(300대)	공공자 전거 운 영(350대)	공공자 전거 운 영(350대)	공공자 전거 운 영(매 년 450대)	공공자 전거 운 영(매 년 450대)	-	-	

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 대중교통 이용자 증가수(명) × 0.0012928 tCO₂eq/인

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 공공자전거 운영대수(대) × 0.04518 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[2-3-1] 고령자 운전면허 반납제도 추진	목표	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
	누적	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
[2-3-2] 군민 대중교통 무료이용	목표	0.00	2.97	3.10	3.23	3.36	3.49	3.62	3.75	3.88	4.01
	누적	0.00	2.97	3.10	3.23	3.36	3.49	3.62	3.75	3.88	4.01
[2-3-3] 공공자전거 이용	목표	13.55	13.55	13.55	15.81	15.81	20.33	20.33	20.33	20.33	20.33
	누적	13.55	27.11	40.66	56.48	72.29	92.62	112.95	133.28	153.61	173.94

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[2-3-1] 고령자 운전면허 반납제도 추진	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	380
[2-3-2] 군민 대중교통 무료이용	-	980	990	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	9,180
[2-3-3] 공공자전거 이용	300	300	300	400	400	500	450	450	500	500	4,100

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	3-1-1	친환경 축산미생물 보급	농업기술센터	
	3-1-2	친환경농자재 지원	농정과	
	3-1-3	친환경들판 조성지원	농정과	
	3-1-4	유기농업자재 지원	농정과	
	3-1-5	유기질비료 지원(농업)	농정과	
	3-1-6	친환경 임산물 재배관리	산림복지과	
	3-1-7	탄소중립 프로그램 시범사업 추진	농정과	
	3-1-8	가축분뇨 공공처리시설 운영 관리	환경관리과	
	3-1-9	노후 농기계 조기폐차	농정과	
	3-1-10	로컬푸드 직매장 활성화	농정과	
	3-1-11	영농부산물 안전처리 지원	농업기술센터	

1. 과제 세부내용

(1) 친환경 축산미생물 보급 (농업기술센터 축산기술팀)

○ (개요) 친환경 축산미생물 공급을 통해 가축의 메탄 및 온실가스 생산을 감소하고, 친환경 축산미생물 활용 가축 생산성 향상 및 축산업의 경영 안정성 증진

- 사업위치 : 예천군 예천읍 도효자로 87-56 친환경농업바이오센터
- 사업내용: 친환경축산미생물 생산·보급 및 사용방법 지도
- 축산미생물 보급현황 : '23년 25,534L / '22년 22,352L / '21년 25,692L
- * 축산미생물: 6종(혼합균), 4종(혼합균), B.t(단일균)

○ (대상) 예천군 내 축산농가

○ (성과지표) 친환경 축산미생물 보급수(톤)

(2) 친환경농자재 지원 (농정과)

○ (개요) 친환경인증 벼 재배농가의 안전한 육묘 및 친환경농산물 품질 고급화를 도모하고, 친환경농법 종합 지원으로 농약·화학비료의 과다 사용 등으로 인한 농업 환경의 악화 방지 및 지속 가능한 친환경농업 육성

- 종합농토배양 및 친환경농업 실천 등에 필요한 농자재 등 지원(친환경 육묘상처리약제, 친환경 실천단지(우렁이농법) 지원)

○ 지원단가

- 친환경 육묘상처리약제 지원 : 대유충박멸 입제(22,000원/2kg), 바구탄 (15,000원/1L)
- 친환경 실천단지(우렁이농법) 지원 : 유기인증 1,400원/ha, 무농약인증 · 친환경진입농가 1,000원/ha

○ (대상) 예천군 내 친환경농업을 실천하고자 하는 농업인·농업법인, 친환경(유기·무농약)농산물인증을 받은 농업인 및 농업법인

○ (성과지표) 친환경농자재 지원(ha)

(3) 친환경들판 조성지원 (농정과)

○ (개요) 종합농토배양 및 친환경농업 실천 등에 필요한 농자재 등 지원

- 지역 여건에 맞게 선별적 종합 지원으로 생산성 향상과 고품질 친환경농산물생산으로 농가소득 증대에 기여
- 친환경농업 실천 농가를 조직화하여 품목별로 다양한 형태의 친환경농업 기반을 구축하여 친환경농업 내실화 및 인증 품목 다양화
- 지원단가 : 비인증 300천원/ha

○ (대상) 예천군 내 친환경농업을 실천하고자 하는 농업인·농업법인

○ (성과지표) 친환경들판 조성지원(ha)

(4) 유기농업자재 지원 (농정과)

○ (개요) 친환경농업인 등에게 유기농업자재 등 지원을 통해 경영비 부담을 줄이고, 지력증진, 농약·화학비료 사용감소를 유도하여 농업환경보전 및 친환경농업 성장 도모

- 친환경 농산물 생산에 사용하려는 농업인 등에 녹비종자 및 유기농업자재 지원(농관원 목록 공시한 유기농업자재)

- 지원단가 : 유기 200만원, 무농약 150만원, 일반농가 100만원

○ (대상) 농업경영체 등록하고 농업경영을 위해 유기농업자재, 녹비작물 종자를 신청한 농업경영체

* 지원제외 : 상토 및 화분매개 곤충, 유기질비료 및 토양개량제 사업 중복 필지)

○ (성과지표) 유기농업자재 지원(ha)

(5) 유기질비료 지원(농업) (농정과)

○ (개요) 환경친화적인 자연 순환 농업의 정착 등 농가의 농업경영비 부담 경감을 위해 퇴비 등 유기질비료 지원을 지속적으로 확대하여 토양 환경 보전 및 지속 가능한 농업 추진

- 유기질 비료와 부숙유기질 비료를 사용하는 농가에 구입비용을 보조
- 공급단위 : 포대(10kg, 15kg, 20kg), 톤백(500~1,000kg)
- 지원내용: 유기질비료(혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료) 및 부산물 비료(가축 분·퇴비, 일반퇴비)
- 지원단가

(단위: 원)

구 분		유기질비료 (20kg/포)	가축분퇴비·퇴비(20kg/포)		
			특등급	1등급	2등급
보조금	보전금	1,000	1,000	900	700
	도비	180	180	180	180
	군비	420	420	420	420
	계	1,600	1,600	1,500	1,300

○ 공급방법

- 조합은 공급업체에서 직접 농가에 공급하도록 발주하고 조합 담당자가 실물 공급 여부 확인

○ 추진내용

- 환경보전 및 고품질 안전농산물 생산을 위해 유기질비료 지원과 병행하여 토양검정을 통한 적정시비 지도

- 유기질비료의 품질관리 및 부정·불량비료의 유통단속 강화

○ (대상) 예천군 내 농업경영정보를 등록한 농업경영체

- 농협중앙회, 엽연초 조합을 통하여 공급되는 유기질 구입비 일부 지원

○ (성과지표) 유기질 비료지원(ha)

(6) 친환경 임산물 재배관리

○ 토양개량제

- 내용 : 석회질비료(소석회, 석회교토, 부산석회), 규산질비료(규산질), 목재제품(목탄, 목초액) 지원
- 지원조건 : 토양개량제 종류별 신청량에 대하여 지자체에서 일괄 직접 구매 후 사업대상자에게 배부 가능, 지원받은 토양개량제는 해당 연도에 모두 소비해야 함
- * 농식품부의 ‘토양개량제 지원사업’과 중복 지원 불가
- 지원한도 및 지원단가

구 분	지 원 한 도	지 원 단 가
수실류	(밤) ha당 총사업비 504천원 (밤 이외 수실류) ha당 총사업비 756천원(밤의 1.5배)	실 단가를 적용하되, 조달단가 또는 2개 이상 견적을 받아 낮은 단가 적용(조달청 가격 우선 적용)
관상산림 식물류	(관상산림식물류) ha당 총사업비 4,750천원 * 관상식물,묘포지 토양개량사업 실시요령 참고 (잔디) ha당 총사업비 1,150천원 * 잔디재배지 토양개량사업 실시요령 참고	
기타 임산물	‘임산물 표준재배 지침’ 등 관련 지침에 따른 적정량	

○ 유기질비료

- 내용 : 유기질비료(혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료), 부숙유기질비료(가축 분·퇴비, 일반퇴비) 지원

* 녹색제품(환경표시 인증제품, GR마크 인증제품) 우선 구매 유도
* 부숙유기질비료의 경우에는 농촌진흥청에서 심사하여 인정하는 경우에 한함

- 지원조건 및 단가 : 종류 및 등급에 따라 정액 지원이며, 지원받은 유기질비료는 해당 연도에 모두 소비해야 함

구분 (단위: 원/20kg)	국고			지방비
	특등급	1등급	2등급	
유기질비료 (혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료)	1,400			600이상
부속유기질비료	1,400	1,200	1,000	

- 지원규모(량) 한도 : ‘임산물 표준재배 지침’ 등 관련 지침에 따라 품목별 적정 시비량 적용

○ 대상

- 토양개량제 : 임야대상 농업경영체에 등록된 자 또는 단체
- 유기질비료 : 임업인 등 생산자 단체

○ (성과지표) 토양개량제 및 유기질 비료지원(ha)

(7) 탄소중립 프로그램 시범사업 추진 (농정과)

○ (개요) 농업인 등의 저탄소 영농활동 이행에 따라 인센티브 지급

- 저탄소 영농활동 : 중간물떼기, 논물 얇게 걸러대기, 바이오차 투입 등
- 지원기준

활동명	주요내용	단가
중간 물떼기	▶ 모내기 이후 한달부터 2주 이상 용수 공급 중단, 배수로로 열어 논을 마른 상태로 유지 * (증빙방법) 2주 이상 배수물꼬 개방 및 시작·종료일에 증빙사진 제출 ** 활동기간 중 배수물꼬를 개방했다면 비가 오더라도 중간 물떼기 활동 인정	15만원/ha (15원/㎡)
논물 얇게 걸러대기	▶ 중간물떼기 종료 후 2~5cm 깊이로 용수공급 후 자연소모로 논물을 말리고 다시 용수공급 과정을 4회 이상 반복 * (증빙방법) 배수물꼬 부근 2~5cm의 뚝을 조성하거나 배수물꼬 높이를 조절하고, 마른 논바닥 4회 증빙사진 제출	16만원/ha (16원/㎡)
바이오차 투입	▶ 바이오차를 작물재배 전에 밀거름 투입과 투입하거나 추수 후 가을갈이 시 투입하여 경운 * 「비료 공정규격 설정 및 지정 고시」에 따른 바이오차 사용 ** (증빙방법) 바이오차 투입 사진 및 세금계산서 제출	364만원/ha (36.4원/㎡)

- (대상) 논 농업에 종사하는 농업법인 또는 생산자단체로 소속된 개별 농업인 및 법인소유 필지를 포함하여 50ha 이상 규모화가 가능한 경우

○ (성과지표) 탄소중립 프로그램 시범사업(ha)

(8) 가축분뇨 공공처리시설 운영 관리 (환경관리과)

- (개요) 가축분뇨 처리에 어려움이 있는 양돈농가에서 발생하는 가축분뇨 처리 지원
 - 양돈농가에서 반입한 가축분뇨를 1차 처리 후 하수처리장 연계 처리
 - 반입농가 : 16농가(허가시설 14, 신고시설 2)
 - 시설용량 : 80톤
 - 처리공정 : 전처리(협잡물처리+고액분리) → 주처리(BCS공법) → 고도처리(응집부상분리장치+생물여과설비) → 하수처리장 연계처리 → 한천 방류
- (대상) 예천군 관내 양돈농가 중 자체처리에 어려움이 있는 농가
- (성과지표) 가축분뇨 처리량(천톤/년)

(9) 노후 농업기계 조기폐차 (농정과)

- (개요) 노후 농업기계 조기폐차 지원을 통한 미세먼지 저감 및 농업기계 분야 경제성, 환경성, 안정성 등 실현
 - 지원내용 : 노후 경유 농업기계(트랙터, 콤바인) 조기폐차 보조금 지원
 - * 연식 및 규격에 따른 차등 지원
- (대상) 노후 경유 농업기계(‘12년 이전 생산된 트랙터, 콤바인) 소유자
- (성과지표) 노후 경유 농업기계(트랙터, 콤바인) 조기폐차 지원대수(대)

(10) 로컬푸드 직매장 활성화 (농정과)

- (개요) 로컬푸드 직매장 활성화를 통하여 주민들이 가까운 곳에서 생산된 농산물 소비를 할 수 있게 되며, 농산물 수송에 의한 온실가스 배출량을 저감
 - 사업내용 : 지역 농민들이 생산한 농산물을 예천농협에서 운영하는 로컬푸드에 납품
- (대상) 로컬푸드 판매장(예천농협 본점, 예천농협 수변점)
- (성과지표) 로컬푸드 직매장 상품입고량(톤)

(11) 영농부산물 안전처리 지원 (농업기술센터)

- (개요) 미세먼지, 산불예방, 병해충 발생 저감을 위한 영농부산물 안전처리 체계 마련
 - 지원내용 : 영농부산물 파쇄를 위한 마을별 순회 파쇄지원단 운영
 - 파쇄 우선순위: ① 산림연접지(100m 이내), ② 고령층(만 70세 이상), 취약층, ③ 이외 농경지
 - ※ 농지 면적 0.4ha 이상의 대규모 농가는 파쇄대상 제외
 - 파쇄품목: 벳(보리, 밀)짚, 잡곡류, 고추.유지류(고춧대, 깻대) 등
 - ※ 과수는 화상병 발생 방지를 위해 제외

- (대상) 예천군 내 농경지

- (성과지표) 영농부산물 파쇄량(톤)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 친환경 축산미생물 보급(26톤)
 - 친환경 농자재 지원(1,300ha)
 - 친환경들판 조성지원(126ha)
 - 유기농업자재 지원(1.0ha)
 - 유기질비료 지원(농업)(5ha)
 - 친환경 임산물 재배관리(29ha)
 - 탄소중립 프로그램 시범사업 저탄소 영농활동(360ha)
 - 가축분뇨 공공처리시설 처리량(24천톤/년)
 - 노후 농기계 조기폐차(20대)
 - 로컬푸드 직매장 운영(400톤)
 - 영농부산물 안전처리 지원(200톤)

- 2026년
 - 친환경 축산미생물 보급(26톤)
 - 친환경 농자재 지원(1,300ha)

- 친환경들판 조성지원(126ha)
- 유기농업자재 지원(1.0ha)
- 유기질비료 지원(농업)(5.5ha)
- 친환경 임산물 재배관리(30ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(25대)
- 로컬푸드 직매장 운영(410톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(210톤)

○ 2027년

- 친환경 축산미생물 보급(28톤)
- 친환경 농자재 지원(1,300ha)
- 친환경들판 조성지원(126ha)
- 유기농업자재 지원(1.0ha)
- 유기질비료 지원(농업)(6ha)
- 친환경 임산물 재배관리(30ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(25대)
- 로컬푸드 직매장 운영(420톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(220톤)

○ 2028년

- 친환경 축산미생물 보급(28톤)
- 친환경 농자재 지원(1,300ha)
- 친환경들판 조성지원(126ha)
- 유기농업자재 지원(1.0ha)
- 유기질비료 지원(농업)(6ha)
- 친환경 임산물 재배관리(35ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(30대)

- 로컬푸드 직매장 운영(430톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(230톤)

○ 2029년

- 친환경 축산미생물 보급(30톤)
- 친환경 농자재 지원(1,300ha)
- 친환경들판 조성지원(126ha)
- 유기농업자재 지원(1.0ha)
- 유기질비료 지원(농업)(6ha)
- 친환경 임산물 재배관리(35ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(30대)
- 로컬푸드 직매장 운영(440톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(240톤)

○ 2030년~2031년

- 친환경 축산미생물 보급(30톤, 32톤)
- 친환경 농자재 지원(매년 1,500ha)
- 친환경들판 조성지원(매년 130ha)
- 유기농업자재 지원(매년 1.5ha)
- 유기질비료 지원(농업)(매년 6.5ha)
- 친환경 임산물 재배관리(35ha, 40ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(매년 24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(매년 35대)
- 로컬푸드 직매장 운영(450~460톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(250~260톤)

○ 2032~2034년

- 친환경 축산미생물 보급(32톤, 34톤, 34톤)
- 친환경 농자재 지원(매년 1,500ha)

- 친환경들판 조성지원(매년 130ha)
- 유기농업자재 지원(1.5ha, 2.0ha, 2.0ha)
- 유기질비료 지원(농업)(6.5ha, 7ha, 7.5ha)
- 친환경 임산물 재배관리(매년 40ha)
- 가축분뇨 공공처리시설 처리량(매년 24천톤/년)
- 노후 농기계 조기폐차(32~33년 40대, 34년 45대)
- 로컬푸드 직매장 운영(470~490톤)
- 영농부산물 안전처리 지원(270~290톤)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[3-1-1] 친환경 축산미생물보급	친환경 축산미생물보급(26톤)	친환경 축산미생물보급(26톤)	친환경 축산미생물보급(28톤)	친환경 축산미생물보급(28톤)	친환경 축산미생물보급(30톤)	친환경 축산미생물보급(30톤, 32톤)	친환경 축산미생물보급(32톤, 34톤, 34톤)	-	-
[3-1-2] 친환경농자재지원	친환경농자재지원(1,300ha)	친환경농자재지원(1,300ha)	친환경농자재지원(1,300ha)	친환경농자재지원(1,300ha)	친환경농자재지원(1,300ha)	친환경농자재지원(1,500ha)	친환경농자재지원(1,500ha)	-	-
[3-1-3] 친환경 들판 조성지원	친환경 들판 조성지원(126ha)	친환경 들판 조성지원(126ha)	친환경 들판 조성지원(126ha)	친환경 들판 조성지원(126ha)	친환경 들판 조성지원(126ha)	친환경 들판 조성지원(130ha)	친환경 들판 조성지원(130ha)	-	-
[3-1-4] 유기농업자재지원	유기농업자재지원(1.0ha)	유기농업자재지원(1.0ha)	유기농업자재지원(1.0ha)	유기농업자재지원(1.0ha)	유기농업자재지원(1.0ha)	유기농업자재지원(1.5ha)	유기농업자재지원(1.5ha, 2.0ha, 2.0ha)	-	-
[3-1-5] 유기질비료 지원(농업)	유기질비료지원(5ha)	유기질비료지원(5.5ha)	유기질비료지원(6ha)	유기질비료지원(6ha)	유기질비료지원(6ha)	유기질비료지원(6.5ha)	유기질비료지원(6.5-7.5ha)	-	-
[3-1-6] 친환경 임산물 재배관리	친환경 임산물 재배관리(29ha)	친환경 임산물 재배관리(30ha)	친환경 임산물 재배관리(30ha)	친환경 임산물 재배관리(35ha)	친환경 임산물 재배관리(35ha)	친환경 임산물 재배관리(35-40ha)	유기질비료지원(매년 40ha)	-	-

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[3-1-7] 탄소중립 프로그램 시범사업 추진	저탄소 영농활동 (360ha)	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-1-8] 가축분뇨 공공처리 시설 운영 관리	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(24천톤 /년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(24천톤 /년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(24천톤 /년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(24천톤 /년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(24천톤 /년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(매년 24천톤/ 년)	가축분뇨 공공처리 시설처리 량(매년 24천톤/ 년)	-	-
[3-1-9] 노후 농기계 조기폐차	노후농기 조기폐차 (20대)	노후농기 조기폐차 (25대)	노후농기 조기폐차 (25대)	노후농기 조기폐차 (30대)	노후농기 조기폐차 (30대)	노후농기 조기폐차 (매년35 대)	노후농기 조기폐차 (40, 40, 45대)	-	-
[3-1-10] 로컬푸드 직매장 활성화	로컬푸드 직매장 운영(40 톤)	로컬푸드 직매장 운영(41 톤)	로컬푸드 직매장 운영(42 톤)	로컬푸드 직매장 운영(43 톤)	로컬푸드 직매장 운영(44 톤)	로컬푸드 직매장 운영(45-46 톤)	로컬푸드 직매장 운영 (470-490 톤)	-	-
[3-1-11] 영농 부산물 안전처리 지원	영농부산물 안전처리 지원(20 톤)	영농부산물 안전처리 지원(21 톤)	영농부산물 안전처리 지원(22 톤)	영농부산물 안전처리 지원(23 톤)	영농부산물 안전처리 지원(24 톤)	영농부산물 안전처리 지원 (250-26 톤)	영농부산물 안전처리 지원 (270-29 톤)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 친환경농자재 보급면적(m²) × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 친환경 들판 조성면적(m²) × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 유기농업자재 보급면적(m²) × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 유기질 비료 보급면적(m²) × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 친환경 임산물 재배관리(m²) × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : (탄소중립 프로그램 시범사업) 논물관리 시행면적(ha) × 22.4 tCO₂eq/ha
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 노후 농기계 조기폐차 및 전환(대) × 0.637 tCO₂eq/대
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 로컬푸드 직매장 상품입고량(톤) × 0.0272 tCO₂eq/톤
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 영농부산물 파쇄량(톤) × 0.685 tCO₂eq/톤
* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[3-1-1] 친환경 축산미생물 보급	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-1-2] 친환경농자재 지원	목표	82.16	82.16	82.16	82.16	82.16	94.80	94.80	94.80	94.80	94.80
	누적	82.16	82.16	82.16	82.16	82.16	94.80	94.80	94.80	94.80	94.80
[3-1-3] 친환경들판 조성지원	목표	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22
	누적	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22
[3-1-4] 유기농업자재 지원	목표	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.13	0.13
	누적	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.13	0.13
[3-1-5] 유기질비료 지원(농업)	목표	0.32	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.44	0.47
	누적	0.32	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.44	0.47
[3-1-6] 친환경 임산물 재배관리	목표	1.83	1.90	1.90	2.21	2.21	2.21	2.53	2.53	2.53	2.53
	누적	1.83	1.90	1.90	2.21	2.21	2.21	2.53	2.53	2.53	2.53
[3-1-7] 탄소중립 프로그램 시범사업 추진	목표	8,064	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	8,064	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-1-8] 가축분뇨 공공처리시설 운영 관리	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-1-9] 노후 농기계 조기폐차	목표	12.74	15.93	15.93	19.11	19.11	22.30	22.30	25.48	25.48	28.67
	누적	12.74	28.67	44.59	63.70	82.81	105.11	127.40	152.88	178.36	207.03
[3-1-10] 로컬푸드 직매장 활성화	목표	10.88	11.15	11.42	11.70	11.97	12.24	12.51	12.78	13.06	13.33
	누적	10.88	11.15	11.42	11.70	11.97	12.24	12.51	12.78	13.06	13.33
[3-1-11] 영농부산물 안전처리 지원	목표	137.00	143.85	150.70	157.55	164.40	171.25	178.10	184.95	191.80	198.65
	누적	137.00	143.85	150.70	157.55	164.40	171.25	178.10	184.95	191.80	198.65

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[3-1-1] 친환경 축산미생물 보급	470	470	490	490	510	510	530	530	550	550	5,100
[3-1-2] 친환경농자재 지원	200	200	200	200	200	220	220	220	220	220	2,100
[3-1-3] 친환경틀판 조성지원	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	950
[3-1-4] 유기농업자재 지원	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	850
[3-1-5] 유기질비료 지원(농업)	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	1,231	12,310
[3-1-6] 친환경 임산물 재배관리	10	10	10	12.5	12.5	12.5	15	15	15	15	127.5
[3-1-7] 탄소중립 프로그램 시범사업 추진	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243
[3-1-8] 가축분뇨 공공처리시설 운영 관리	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	1,070	10,700
[3-1-9] 노후 농기계 조기폐차	75	80	80	100	100	120	120	140	140	150	1,105
[3-1-10] 로컬푸드 직매장 활성화	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	1,225
[3-1-11] 영농부산물 안전처리 지원	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	1,050

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	3-2-1	친환경인증농가 인센티브 지원	농정과	
	3-2-2	친환경농산물 인증추진비 지원	농정과	
	3-2-3	친환경농산물직거래 확대 지원	농정과	

1. 과제 세부내용

(1) 친환경인증농가 인센티브 지원 (농정과)

- (개요) 친환경농업 재배 농업인에게 소득 감소분 및 생산비 차액 보전
 - 친환경인증 농산물(유기, 무농약) 재배 농업인 및 친환경 인증 재배 예정 농업인(농업법인, 단체 등)에게 특별지원금 지급
 - 지원단가 : 유기 400천원/ha, 무농약 200천원/ha
 - 지급요건 : 친환경 인증을 유지하거나 득한 필지
- (대상) 관내 주소지를 둔 친환경인증 농산물(유기, 무농약) 재배 농업인 및 친환경 인증 재배 예정 농업인(농업법인, 단체 등)
- (성과지표) 인센티브 지원 친환경인증농가(ha)

(2) 친환경농산물 인증추진비 지원 (농정과)

- (개요) 친환경농산물 인증을 받은 농가(단체 등)에게 인증비용 일부를 지원하여 친환경농산물 인증비 부담 경감으로 친환경인증 확대
 - 친환경농산물·유기 및 무농약원료 가공식품·취급자 인증(갱신, 연장 포함)에 소요되는 인증수수료 등 소요비용 지원
 - 지원단가
 - 친환경농산물(무농약,유기) : 보조 80%, 자부담 20% (60만원 기준)
 - 유기가공식품·취급자 : 보조 70%, 자부담 30% (100만원 기준)

○ (대상) 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 제19조 및 34조에 따라 신청일 현재 친환경농산물·유기 및 무농약원료 가공식품·취급자 인증을 유지하고 있는 농업인 및 농업법인

○ (성과지표) 친환경농산물 인증추진비 지원건수(건)

(3) 친환경농산물직거래 확대 지원 (농정과)

○ (개요) 대도시 학교급식용으로 공급되는 친환경인증쌀 물류비 지원 및 친환경인증벼 출하 농가에 건조료 지원

- 대도시 학교급식용으로 공급되는 친환경인증쌀 물류비를 지원하여 농가 유통비용 경감 및 유통활성화에 기여하고,
- 친환경농업 실천농업인에게 소득 감소분 및 생산비 차액 일부 보상으로 고품질 안전농산물 생산장려를 위하여 친환경인증벼 출하 농가에 건조료를 지원하여 농가소득 안정과 친환경농업 확산 도모

○ 지원단가

- 대도시 학교급식용 쌀 물류비 지원 : 100원/1kg 정액지원
- 친환경인증벼 건조료 지원 : 1,000원/포대당

○ 사업내용

- 학교급식용 친환경인증 쌀 납품에 따른 물류비 정액 보조
- 친환경인증 벼 출하농가에 건조료 지원

○ (대상) 친환경인증 벼 매입업체(법인)에 출하한 농가 및 생산자 단체

○ (성과지표) 친환경인증농산물 지원수(포)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(130ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(99건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(20,000포)

○ 2026년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(130ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(99건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(20,000포)

○ 2027년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(130ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(99건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(20,000포)

○ 2028년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(130ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(99건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(20,000포)

○ 2029년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(130ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(99건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(20,000포)

○ 2030년~2031년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(매년 150ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(매년 100건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(매년 25,000포)

○ 2032~2034년

- 친환경인증농가 인센티브 지급(매년 150ha)
- 친환경농산물 인증추진비 지원(매년 100건)
- 친환경농산물직거래 확대 지원(매년 25,000포)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획	
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[3-2-1] 친환경 인증농가 인센티브 지원	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급 (130ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급(매년 150ha)	친환경 인증농가 인센티브 지급(매년 150ha)	-	-
[3-2-2] 친환경농산물 인증추진비 지원	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(99건)	친환경농산물 인증추진비 지원(매년 100건)	친환경농산물 인증추진비 지원(매년 100건)	-	-
[3-2-3] 친환경농산물 직거래 확대 지원	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (20,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (매년 25,000포)	친환경농산물 직거래 확대 (매년 25,000포)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 친환경 인증농가 지원 × 6.32 × 10⁻⁶ tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[3-2-1] 친환경인증농가 인센티브 지원	목표	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
	누적	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
[3-2-2] 친환경농산물 인증추진비 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-2-3] 친환경농산물직거래 확대 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[3-2-1] 친환경인증농가 인센티브 지원	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	550
[3-2-2] 친환경농산물 인증추진비 지원	47	47	47	47	47	50	50	50	50	50	485
[3-2-3] 친환경농산물직거래 확대 지원	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	450

3-3	에너지이용 효율화
------------	------------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	3-3-1	지역특화 임대형스마트팜 조성	농정과	
	3-3-2	시설원에 에너지절감시설 보급지원	농정과	

1. 과제 세부내용

(1) 지역특화 임대형스마트팜 조성 (농정과)

- (개요) 신재생에너지 이용기술의 농업분야 적용을 통한 온실가스 감축 및 신재생에너지 기반의 스마트팜 구축으로 생산비용 절감을 통한 농업 소득 증대 도모
 - 사업내용 : 지역특화 임대형 스마트팜 조성(공기열)
 - 부지면적 : 7.2ha, 온실 4.0ha(2개동 설치)
 - 추진내용 : 임대형 스마트팜 내 공기열 냉·난방 시설 설치
 - 온실 4.0ha(1동 : 온실 17,280㎡ + 관리동 2,736㎡, 2개동 설치)
 - 에너지시설(공기열 냉·난방시설)
- (대상) 예천군 지보면 매창리 유희부지
- (성과지표) 지역특화 임대형스마트팜 조성(ha)

(2) 시설원에 에너지절감시설 보급지원 (농정과)

- (개요) 다겹보온커튼 등 시설원예시설에 에너지절감자재 설치 지원
 - 지원내용 : 에너지절감시설(다겹보온커튼, 자동보온덮개, 순환식수막재 배시설, 열회수형 환기장치, 배기열 회수장치) 설치 지원
- (대상) 예천군 내 채소·화훼·버섯류 재배 농업인·농업법인·생산자단체
 - 채소·화훼·버섯류 재배 농업인·농업법인·생산자단체로서 고정식 재배시설에서 냉난방이 필요한 채소·화훼·버섯류를 재배하고, 『농어업 경영체 육성 및 지원에 관한 법률』 제4조에 따라 농업경영정보를 등록
- (성과지표) 시설원예 에너지절감시설 지원(ha)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 에너지절감시설 보급지원(1ha)

- 2026년
 - 임대형스마트팜 조성(4ha)
 - 에너지절감시설 보급지원(1ha)

- 2027년
 - 에너지절감시설 보급지원(1ha)

- 2028년
 - 에너지절감시설 보급지원(1.5ha)

- 2029년
 - 에너지절감시설 보급지원(1.5ha)

- 2030년~2031년
 - 에너지절감시설 보급지원(매년 1.5ha)

- 2032~2034년
 - 에너지절감시설 보급지원(매년 2ha)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[3-3-1] 지역특화 임대형 스마트팜 조성	-	- 임대형 스마트팜 조성(4ha)	-	-	-	-	-	-	-

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[3-3-2] 시설원에 에너지 절감시설 보급지원	에너지- 절감시설 보급지원 (1ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (1ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (1ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (1.5ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (1.5ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (매년 1.5ha)	에너지- 절감시설 보급지원 (매년 2ha)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 에너지절감시설 보급지원(m²) × 0.005 tCO₂eq/m²

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[3-3-1] 지역특화 임대형 스마트팜 조성	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[3-3-2] 시설원에 에너지 절감시설 보급지원	목표	50.00	50.00	50.00	75.00	75.00	75.00	75.00	100.00	100.00	100.00
	누적	50.00	50.00	50.00	75.00	75.00	75.00	75.00	100.00	100.00	100.00

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[3-3-1] 지역특화 임대형 스마트팜 조성	8,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
[3-3-2] 시설원에 에너지 절감시설 보급지원	50	50	50	80	80	80	80	100	100	100	770

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	4-1-1	재활용품 수집보상금 지원	환경관리과	
	4-1-2	폐농약 용기류 수집보상금 지원	환경관리과	
	4-1-3	농촌폐비닐 수거보상금 지원	환경관리과	
	4-1-4	재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치사업	환경관리과	
	4-1-5	올바른 재활용 실천 확산 시범사업	환경관리과	
	4-1-6	아이스팩 재활용 사업	환경관리과	
	4-1-7	폐현수막 재활용 사업	환경관리과	
	4-1-8	폐가전제품 무상수거 및 재활용 사업	환경관리과	
	4-1-9	하수처리수 재이용	맑은물사업소	

1. 과제 세부내용

(1) 재활용품 수집보상금 지원 (환경관리과)

- (개요) 수집한 재활용품 판매대금의 품목별 비율로 보상금 지급
 - 주민단체(새마을지도자협의회, 새마을부녀회 등)에서 공동으로 수집한 재활용품 판매대금의 품목별 비율로 보상금 지급
 - 대상 재활용품 : 종이류, 고철, 봉지류, 병류, 플라스틱류, 캔류, 기타(의류) 등

○ 2024년도 재활용품 수집보상금 산출내역 : 총 19,000천원

구 분	단가		판매예상량(톤)	산출내역
	원	단위		
종이류	14,000	톤	22	판매금액 25%
고철	94,000	톤	97	판매금액 25%
봉지류	-	-	-	-
병류	10,000	톤	3	10원/kg
플라스틱류	208,000	톤	29	판매금액 100%
캔류	고철류에 포함			
기타(의류)	90,000	톤	39	판매금액 25%

- 단가 산정 기준 : 예천군 생활폐기물 재활용 촉진을 위한 수집보상금 지급 지침
- 분기별 재활용품 수집보상금 신청 접수 및 지급

○ (성과지표) 재활용품 수집량(톤)

(2) 폐농약 용기류 수집보상금 지원 (환경관리과)

- (개요) 폐농약 용기류 수집을 통해 영농폐기물 재활용 활성화
 - 주민단체(새마을지도자협의회, 새마을부녀회 등)에서 공동으로 수집한 폐농약 용기류 수집량에 따라 보상금 지급

- 2024년도 폐농약 용기류 수집보상 단가

구 분	단가	
	원	단위
유리병	150	kg
플라스틱병	800	kg
농약봉지	1840	kg

- 단가 산정 기준 : 예천군 생활폐기물 재활용 촉진을 위한 수집보상금 지급 지침
 - 추진계획 : 분기별 폐농약 용기류 수집보상금 신청 접수 및 지급
-
- (성과지표) 폐농약 용기류 수집량(톤)

(3) 농촌폐비닐 수거보상금 지원 (환경관리과)

- (개요) 농촌폐비닐 수집을 통해 농촌지역 환경오염 예방 및 영농폐기물 재활용 활성화
 - 주민단체(마을회, 부녀회 등)에서 공동으로 수집한 농촌폐비닐 수집량 및 등급에 따라 보상금 지급

- 2024년도 농촌폐비닐 수집보상 단가
 - A등급 : 140원/kg, B등급 : 100원/kg, C등급 : 60원/kg
 - 단가 산정 기준 : 예천군 생활폐기물 재활용 촉진을 위한 수집보상금 지급 지침
 - 추진계획 : 분기별 농촌폐비닐 수집보상금 신청 접수 및 지급

- (성과지표) 농촌폐비닐 수집량(천톤)

(4) 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치사업 (환경관리과)

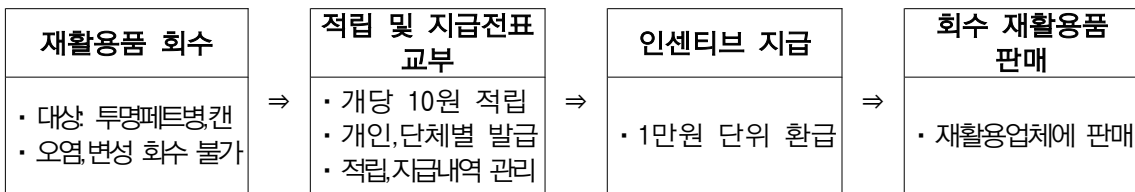
- (개요) 재활용 쓰레기 배출 거점 장소에 비바람 가림시설 및 분리배출 수거함 구비된 분리배출시설(클린하우스) 설치
 - 설치내용 : 재활용품 분리배출시설, 수거함, CI 안내 홍보물 부착 등
 - 설치단가 : 2천만원 정도/개소
 - 추진방법 : 읍면별 수요조사 후 현장 평가를 거쳐 대상지 선정·설치

- (성과지표) 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치 개소수(개소)

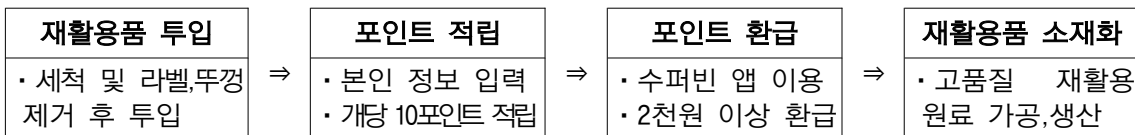
(5) 올바른 재활용 실천 확산 시범사업 (환경관리과)

- (개요) 이동식 재활용품 장터 ‘클린예천 보물마차’ 및 ‘재활용품 무인회수기’ 운영을 통한 올바른 재활용 실천 확산
 - 클린예천 보물마차 : 주민편의성을 고려한 이동식(차량) 재활용품 장터로 관내 읍면을 이동하며 재활용품 회수 및 인센티브 제공(캔, 페트)
 - 재활용품 무인회수기 : 캔, 페트, 빈병

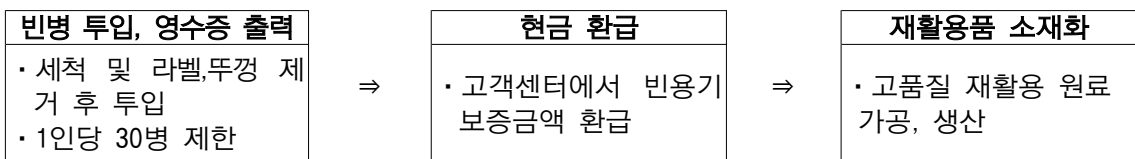
- 운영방법
 - 클린예천 보물마차



- 캔, 페트 무인회수기



- 빈병 무인회수기



○ 기설치개수 : 보물마차 1대, 캔·페트 무인회수기 8대, 빈병 무인회수기 2대

○ (성과지표) 재활용품(캔, 페트) 수집개수(백만개), 재활용품(빈병) 수집개수(만개)

(6) 아이스팩 재활용 사업 (환경관리과)

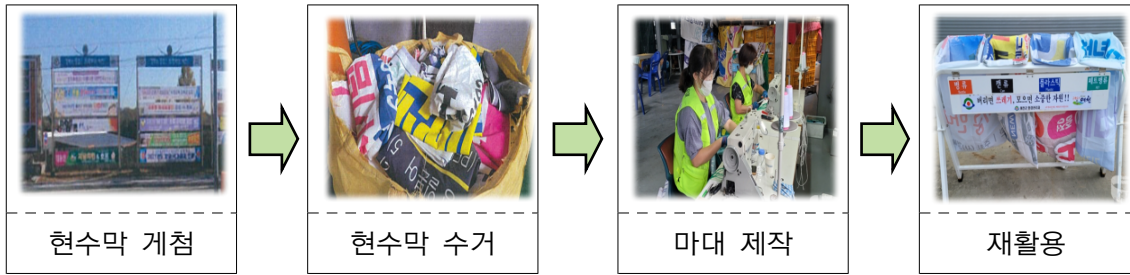
- (개요) 아이스팩 재활용을 통한 자원재활용 및 환경오염 예방
 - 사업내용 : 폐아이스팩 전용수거함을 통하여 수거하고 세척살균등의 재활용 과정을 거친 후 개인 및 다량사용업소에 무상 배부
 - 운영인력 : 2명(기간제근로자)
 - 시설현황 : 전용수거함 150개, 세척장 1개소(예천군 자원회수센터), 자외선 소독기 2대
 - 추진절차



○ (성과지표) 아이스팩 재활용량(톤)

(7) 폐현수막 재활용 사업 (환경관리과)

- (개요) 폐현수막 재활용을 통한 자원재활용 및 환경오염 예방
 - 사업내용 : 폐현수막을 재활용마대로 제작한 후 재활용품 수거 및 환경정화활동 등에 활용
 - 운영인력 : 2명(기간제근로자)
 - 시설현황 : 작업장 1개소(예천군 자원회수센터), 제작용 미싱 2대
 - 추진절차



○ (성과지표) 재활용된 현수막 개수(장)

(8) 폐가전제품 무상수거 및 재활용 사업 (환경관리과)

○ (개요) 폐가전제품 무상수거 서비스를 도입함으로써 무단 배출 예방 및 자원 재활용 활성화에 기여

- 사업내용 : 공동주택(상시배출), 읍·면단위(집중수거 행사) 무상수거 서비스 운영 및 수거된 폐가전제품은 전문처리기관(이순환거버넌스)에서 재활용
- 수거시기 : 공동주택은 상시 배출·수거(1회/월)하며, 읍·면단위는 주민다수 이용시설 집중수거 행사 추진 및 수거



○ (대상) 예천군 공동주택 및 읍·면

○ (성과지표) 폐가전제품 수거대수(대)

(9) 하수처리수 재이용 (맑은물사업소)

○ (개요) 만성적인 물부족을 해결하기 위해 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」에 따라 공공하수처리시설에서 정화한 하수처리수를 재이용

- 사업내용 : 공공하수처리시설로 유입되는 오수를 정화한 하수처리수를 하천에 방류하지 않고 세척·청소·희석용수 등의 용도로 재이용
- 관련 법

구 분	2008.9.29. ~ 2011.6.8	2011.6.9 이후
관련법	하수도법	물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률
법적 의무대상	신설·증설 해당	신설·증설 해당 (총인(개량)제외)
대상용량	5천m ³ /일 이상	5천m ³ /일 이상
재이용량	1일 하수처리수 양의 5% 이상	1일 하수처리수 양의 10%이상

- 처리공정 : 침사지 및 유량조정조→최초침전지→반응조→분배조→이차 침전지→사여과기→재이용수 활용

○ (대상) 예천 공공하수처리시설, 읍부 공공하수처리시설

○ (성과지표) 하수처리 연간 재이용수량(m³)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 재활용품 수집보상금 지원(190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(4개소)
- 클린예천 보물마차(2.2백만개), 캔·페트 무인회수기(0.6백만개), 빈병 무인회수기(4만개)
- 아이스팩 재활용(30톤)
- 폐현수막 재활용(2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 50대, 기타 2,850대)
- 하수처리수 재이용(272천m³)

○ 2026년

- 재활용품 수집보상금 지원(190톤)

- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(4개소)
- 클린예천 보물마차(2.3백만개), 캔·페트 무인회수기(0.65백만개), 빈병 무인회수기(4.2만개)
- 아이스팩 재활용(30톤)
- 폐현수막 재활용(2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 50대, 기타 2,850대)
- 하수처리수 재이용(272천m³)

○ 2027년

- 재활용품 수집보상금 지원(190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(4개소)
- 클린예천 보물마차(2.4백만개), 캔·페트 무인회수기(0.7백만개), 빈병 무인회수기(4.4만개)
- 아이스팩 재활용(35톤)
- 폐현수막 재활용(2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 50대, 기타 2,850대)
- 하수처리수 재이용(272천m³)

○ 2028년

- 재활용품 수집보상금 지원(190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(4개소)
- 클린예천 보물마차(2.5백만개), 캔·페트 무인회수기(0.75백만개), 빈병

무인회수기(4.6만개)

- 아이스팩 재활용(35톤)
- 폐현수막 재활용(2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,100대, 세탁기 275대, TV 275대, 에어컨 55대, 기타 3,000대)
- 하수처리수 재이용(272천m³)

○ 2029년

- 재활용품 수집보상금 지원(190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(4개소)
- 클린예천 보물마차(2.6백만개), 캔·페트 무인회수기(0.8백만개), 빈병 무인회수기(4.8만개)
- 아이스팩 재활용(35톤)
- 폐현수막 재활용(2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,100대, 세탁기 275대, TV 275대, 에어컨 55대, 기타 3,000대)
- 하수처리수 재이용(272천m³)

○ 2030년~2031년

- 재활용품 수집보상금 지원(매년 190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(매년 50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(매년 2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(매년 4개소)
- 클린예천 보물마차(2.7~2.8백만개), 캔·페트 무인회수기(0.85~0.9백만개), 빈병 무인회수기(5~5.2만개)
- 아이스팩 재활용(매년 40톤)
- 폐현수막 재활용(매년 2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,100~1,200대, 세탁기 275~300대, TV

275~300대, 에어컨 55~60대, 기타 3,000~3,300대)

- 하수처리수 재이용(매년 272천m³)

○ 2032~2034년

- 재활용품 수집보상금 지원(매년 190톤)
- 폐농약 용기류 수집보상금 지원(매년 50톤)
- 농촌폐비닐 수거보상금 지원(매년 2.2천톤)
- 재활용품 분리배출시설(클린하우스) 설치(매년 4개소)
- 클린예천 보물마차(2.9~3.1백만개), 캔·페트 무인회수기(0.95~1.05백만개), 빈병 무인회수기(5.4~5.8만개)
- 아이스팩 재활용(매년 40톤)
- 폐현수막 재활용(매년 2,500장)
- 폐가전제품 수거·재활용(냉장고 1,200/1,200/1,300대, 세탁기 300/300/330대, TV 300/300/330대, 에어컨 60/60/70대, 기타 3,300/3,330/3,500대)
- 하수처리수 재이용(매년 272천m³)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[4-1-1] 재활용품 수집보상금 지원	재활용품 수집보상금 지원(190톤)	재활용품 수집보상금 지원(190톤)	재활용품 수집보상금 지원(190톤)	재활용품 수집보상금 지원(190톤)	재활용품 수집보상금 지원(190톤)	재활용품 수집보상금 지원(매년 190톤)	재활용품 수집보상금 지원(매년 190톤)	-	-
[4-1-2] 폐농약 용기류 수집보상금 지원	폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(매년 50톤)	폐농약 용기류 수집보상금 지원(매년 50톤)	-	-
[4-1-3] 농촌폐비닐 수거보상금 지원	농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(매년 2.2)	농촌폐비닐 수거보상금 지원(매년 2.2)	-	-

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획	
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
금 지원	천톤)	천톤)	천톤)	천톤)	천톤)	2.2천톤)	2.2천톤)			
[4-1-4] 재활용품 분리배출 시설 (클린하 우스) 설치사업	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (4개소)	클린하 스 설치 (매년 4 개소)	클린하 스 설치 (매년 4 개소)	-	-
[4-1-5] 올바른 재활용 실천 확산 시범사업	보물마 치(2.2백만 개) 캔페트 (0.6백만 개) 빈병(4만 개)	보물마 치(2.3백만 개) 캔페트 (0.65백만 개) 빈병(4.2 만개)	보물마 치(2.4백만 개) 캔페트 (0.7백만 개) 빈병(4.4 만개)	보물마 치(2.5백만 개) 캔페트 (0.75백만 개) 빈병(4.6 만개)	보물마 치(2.6백만 개) 캔페트 (0.8백만 개) 빈병(4.8 만개)	보물마 치(2.7-2.8 백만 개) 캔페트 (0.85-0.9 백만 개) 빈 병 (5-5.2 만개)	보물마 치 (2.9-3.1 백 만개) 캔페트 (0.95-1.05 백만 개) 빈 병 (5.4-5.8 만개)	-	-	
[4-1-6] 아이스팩 재활용 사업	아이스팩 재활용 (30톤)	아이스팩 재활용 (30톤)	아이스팩 재활용 (35톤)	아이스팩 재활용 (35톤)	아이스팩 재활용 (35톤)	아이스팩 재활용 (매년 40 톤)	아이스팩 재활용 (매년 40 톤)	-	-	
[4-1-7] 폐현수막 재활용 사업	폐현수막 재활용 (2,500장)	폐현수막 재활용 (2,500장)	폐현수막 재활용 (2,500장)	폐현수막 재활용 (2,500장)	폐현수막 재활용 (2,500장)	폐현수막 재활용 (매년 2,500장)	폐현수막 재활용 (매년 2,500장)	-	-	
[4-1-8] 폐가전 제품 무상수거 및 재활용 사업	폐가전 제품 (냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 1대, 기타 850대)	폐가전 제품 (냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 1대, 기타 850대)	폐가전 제품 (냉장고 1,000대, 세탁기 250대, TV 250대, 에어컨 1대, 기타 850대)	폐가전 제품 (냉장고 1,100대, 세탁기 275대, TV 275대, 에어컨 1대, 기타 8,000대)	폐가전 제품 (냉장고 1,100대, 세탁기 275대, TV 275대, 에어컨 1대, 기타 8,000대)	폐가전 제품 수거·재활 용 (냉장고 1,100-1,200 대, 세탁기 275-300대, TV 275-300 대, 에어컨 1대, 기타 3,000 -3,300대)	폐가전 제품 수거·재활 용 (냉장고 1,200-1,300 대, 세탁기 300-330대, TV 300-330 대, 에어컨 1대, 기타 3,300 -3,500대)	-	-	
[4-1-9] 하수 처리수 재이용	하수처리 수 재이용 (27천㎡)	하수처리 수 재이용 (27천㎡)	하수처리 수 재이용 (27천㎡)	하수처리 수 재이용 (27천㎡)	하수처리 수 재이용 (27천㎡)	하수처리 수 재이용 (매 년 27천㎡)	하수처리 수 재이용 (매 년 27천㎡)	-	-	

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 아이스팩 재활용(톤) × 0.002 tCO₂eq/톤

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 폐현수막 재활용(장) × 0.00092 tCO₂eq/장

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량

- 폐가전제품(냉장고) 수거(대) × 0.057 tCO₂eq/대

- 폐가전제품(세탁기) 수거(대) × 0.040 tCO₂eq/대

- 폐가전제품(TV) 수거(대) × 0.028 tCO₂eq/대

- 폐가전제품(에어컨) 수거(대) × 0.025 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 하수처리수 연간 재이용(m³) × 0.0002228 tCO₂eq/m³

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[4-1-1] 재활용품 수집보상금 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[4-1-2] 폐농약 용기류 수집보상금 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[4-1-3] 농촌폐비닐 수거보상금 지원	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[4-1-4] 재활용품 분리배출시설(클린 하우스) 설치사업	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[4-1-5] 올바른 재활용 실천 확산 시범사업	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[4-1-6] 아이스팩 재활용 사업	목표	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	누적	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
[4-1-7] 폐현수막 재활용 사업	목표	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	누적	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
[4-1-8] 폐가전 제품 무상수거 및 재활용 사업	목표	75.25	75.25	75.25	82.78	82.78	82.78	90.30	90.30	90.30	98.29
	누적	75.25	75.25	75.25	82.78	82.78	82.78	90.30	90.30	90.30	98.29
[4-1-9] 하수 처리수 재이용	목표	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60
	누적	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[4-1-1] 재활용품 수집보상금 지원	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	190
[4-1-2] 폐농약 용기류 수집보상금 지원	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500
[4-1-3] 농촌폐비닐 수거보상금 지원	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	2,380
[4-1-4] 재활용품 분리배출시설(클린 하우스) 설치사업	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	800
[4-1-5] 올바른 재활용 실천 확산 시범사업	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	2,100
[4-1-6] 아이스팩 재활용 사업	40	40	45	45	45	50	50	50	50	50	465
[4-1-7] 폐현수막 재활용 사업	33	33	33	33	33	38	38	38	38	38	355
[4-1-8] 폐가전 제품 무상수거 및 재활용 사업	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	100
[4-1-9] 하수 처리수 재이용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4-2	생활폐기물 감축
------------	-----------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	4-2-1	음식물류폐기물 종량제(RFID)	환경관리과	
	4-2-2	지방세 종이고지서의 전자고지서 대체	재무과	

1. 과제 세부내용

(1) 음식물류폐기물 종량제(RFID) (환경관리과)

- (개요) RFID 기반 음식물류폐기물 종량기기 운영
 - 사업내용 : 중소규모 아파트, 생활쓰레기 거점 배출장소, 상가 등에 설치
 - 시설치개수 : 170개(아파트 등 15곳 136개, 2024년 상가 시범 설치 34개)

- 음식물류폐기물 종량기기(RFID) 제품정보
 - 크기 : 614(W) × 750(D) × 1600(H) mm
 - 재질 : 스테인레스강 등
 - 중량 : 78 ~ 85 kg
 - 전자저울 : max 100 ~ 150kg / 50g 단위 측정
 - 처리량 : 120L
 - 데이터통신 : LTE 사용
 - 결제방식 : 선불제/후불제
 - * 선불제 : 선불카드(신용/티머니 교통카드 등) 이용
 - 월 임대가격 : 70,000원/월
 - 야간 자동 점등, 원거리 인식 조명 기능 포함

- (대상) 중소규모 아파트, 생활쓰레기 거점 배출장소, 상가 등

- (성과지표) 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치개소수(개소)

(2) 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체 (재무과)

- (개요) 종이로 발급되고 있는 지방세 고지서 생산 및 폐기과정에서 발생하는 온실가스 배출량이 상당함에 따라 기존의 종이 고지서를 전자고지서로 대체하여 종이 고지서로 인해 배출되는 온실가스 배출량을 저감

- 사업내용 : 지방세 고지를 전자로 고지

○ (성과지표) 지방세 전자고지 건수(건)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(5개소)
- 지방세 전자고지(14,180건)

○ 2026년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(5개소)
- 지방세 전자고지(14,190건)

○ 2027년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(5개소)
- 지방세 전자고지(14,200건)

○ 2028년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(5개소)
- 지방세 전자고지(14,210건)

○ 2029년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(5개소)
- 지방세 전자고지(14,220건)

○ 2030년~2031년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(매년 5개소)
- 지방세 전자고지(14,230~14,240건)

○ 2032~2034년

- 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치(매년 5개소)
- 지방세 전자고지(14,250~14,270건)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신·정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[4-2-1] 음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(매년 5개소)	음식물류 폐기물 종량제 RFID 설치(매년 5개소)	-	-
[4-2-2] 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체	지방세 전자고지 (14,180건)	지방세 전자고지 (14,190건)	지방세 전자고지 (14,200건)	지방세 전자고지 (14,210건)	지방세 전자고지 (14,220건)	지방세 전자고지 (14,230~4,240건)	지방세 전자고지 (14,250~4,270건)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 음식물류폐기물 종량제(RFID) 설치대수(대) × 5.31 tCO₂eq/대

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

○ 감축량 : 지방세 전자고지(건) × 0.00000572 tCO₂eq/건

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[4-2-1] 음식물류폐기물 종량제(RFID)	목표	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55	26.55
	누적	26.55	53.10	79.65	106.20	132.75	159.30	185.85	212.40	238.95	265.50
[4-2-2] 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체	목표	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	누적	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[4-2-1] 음식물류폐기물 총량제(RFID)	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	1,075
[4-2-2] 지방세 종이 고지서의 전자고지서 대체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5-1	도시숲 조성 확대
------------	------------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	5-1-1	가로수 조성 관리	산림복지과	
	5-1-2	정책숲 및 공익림 가꾸기	산림복지과	
	5-1-3	도시공원 조성사업 추진	산림복지과	
	5-1-4	도시숲(가로수) 조성사업	산림복지과	
	5-1-5	다솜길 힐링숲길 조성	산림복지과	

1. 과제 세부내용

(1) 가로수 조성 관리 (산림복지과)

- (개요) 쾌적하고 안전한 보행환경 조성 및 도시미관 개선과 가로수 생육환경 관리를 통한 질적 기능 강화
 - 사업내용 : 수목식재 및 이식, 수목보호틀 정비, 가로수 조형전정 등
 - 가로수 현황 : 관내 관리 대상 가로수는 약26,000주로 주요 가로수종으로는 벚나무, 이팝나무, 느티나무, 은행나무, 소나무, 단풍나무, 대왕참나무 등

- (대상) 예천군 관내 12개 읍·면

- (성과지표) 가로수 조성 관리 면적(ha)

(2) 정책숲 및 공익림 가꾸기 (산림복지과)

- (개요) 숲가꾸기를 통해 조림목의 성장을 방해하는 유해수종, 피해목, 형질불량목 등을 제거하고 조림목 생육환경을 조성을 위한 풀베기, 산림경관 창출을 위한 덩굴 제거 등
 - 사업내용 : 큰나무가꾸기, 산불예방숲가꾸기, 조림지가꾸기, 산물수집, 공익림가꾸기 등

- (대상) 예천군 관내 산림 일원

- (성과지표) 정책숲가꾸기(ha), 공익림가꾸기(ha)

(3) 도시공원 조성사업 추진 (산림녹지과)

- (개요) 도심지내 근린공원으로서 기존 자원들과 조화로운 공원조성계획을 통해 시민들에 건전한 도시숲을 제공
 - 사업내용 : 수목식재 및 편의시설 설치

- (대상) 예천군 예천읍 서본리 서본공원(64,974㎡)

- (성과지표) 도시숲 조성(ha)

(4) 도시숲(가로수) 조성사업 (산림녹지과)

- (개요) 가로수길 조성사업을 통해 미세먼지, 폭염 등 도시환경 문제해결 및 도시환경 개선하며, 아름다운 가로경관 조성 및 주민에게 쾌적한 녹색 생활환경 제공
 - 사업내용 : 가로수 신규 식재 및 보식
 - 최근 4개년 간 식재한 가로수는 30개소로 총 길이 30km이며 주요 수종으로는 벚나무, 이팝나무, 느티나무를 식재

- (대상) 예천군 관내 12개 읍·면

- (성과지표) 도시숲(가로수) 조성(그루)

(5) 다솜길 힐링숲길 조성 (산림녹지과)

- (개요) 주민 이용률이 높은 다솜길을 맨발걷기길과 정원 및 쉼터 등을 갖춘 주민 휴식공간으로 조성
 - 사업내용 : 맨발걷기길, 생활밀착형 정원, 주민휴게공간 등
 - 식생 조성량: 교목 160주, 관목 700㎡ 등

- (대상) 예천군 예천읍 한천체육공원 일원

- (성과지표) 다솜길 힐링숲길 조성 면적(㎡)

2. 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 가로수 조성 관리(1ha)
- 정책숲.공익림 가꾸기(900ha)
- 도시공원 조성(6.5ha)
- 도시숲(가로수) 조성(100그루)
- 다솜길 힐링숲길 조성(700m²)

○ 2026년

- 가로수 조성 관리(1ha)
- 정책숲.공익림 가꾸기(900ha)
- 도시숲(가로수) 조성(100그루)

○ 2027년

- 가로수 조성 관리(1ha)
- 정책숲.공익림 가꾸기(900ha)
- 도시숲(가로수) 조성(100그루)

○ 2028년

- 가로수 조성 관리(1ha)
- 정책숲.공익림 가꾸기(1,000ha)
- 도시숲(가로수) 조성(100그루)

○ 2029년

- 가로수 조성 관리(1ha)
- 정책숲.공익림 가꾸기(1,000ha)
- 도시숲(가로수) 조성(100그루)

- 2030년~2031년
 - 가로수 조성 관리(매년 1.5ha)
 - 정책숲.공익림 가꾸기(매년 1,000ha)
 - 도시숲(가로수) 조성(매년 150그루)
- 2032~2034년
 - 가로수 조성 관리(매년 1.5ha ~ 2ha)
 - 정책숲.공익림 가꾸기(매년 1,000ha)
 - 도시숲(가로수) 조성(150, 200, 200그루)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[5-1-1] 가로수 조성 관리	가로수 조성관리 (1ha)	가로수 조성관리 (1ha)	가로수 조성관리 (1ha)	가로수 조성관리 (1ha)	가로수 조성관리 (1ha)	가로수 조성관리 (매년 1.5ha)	가로수 조성관리 (매년 1.5~2ha)	-	-
[5-1-2] 정책숲 및 공익림 가꾸기	정책숲.공익림 가꾸기 (900ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (900ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (900ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (1,000ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (1,000ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (매년 1,000ha)	정책숲.공익림 가꾸기 (매년 1,000ha)	-	-
[5-1-3] 도시공원 조성사업 추진	도시공원 조성(6.5ha)	-	-	-	-	-	-	-	-
[5-1-4] 도시숲 (가로수) 조성사업	도시숲 (가로수) 조성(10그루)	도시숲 (가로수) 조성(10그루)	도시숲 (가로수) 조성(10그루)	도시숲 (가로수) 조성(10그루)	도시숲 (가로수) 조성(10그루)	도시숲 (가로수) 조성(매년 150그루)	도시숲 (가로수) 조성 (150~200그루)	-	-
[5-1-5] 다솜길 힐링숲길 조성	다솜길 힐링숲길 조성 (700㎡)	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

- 감축량 : 숲가꾸기(가지치기) 면적(ha) × 1.188 tCO₂eq/ha
 * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 도시공원 조성(m²) × 0.012 tCO₂eq/m²
 * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 도시숲(가로수) 조성(그루, 수령15년) × 5.2 kgCO₂eq/그루
 * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

- 감축량 : 다습길 힐링숲길 조성(m²) × 0.012 tCO₂eq/m²
 * 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[5-1-1] 가로수 조성 관리	목표	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.78	1.78	1.78	2.38	2.38
	누적	1.19	2.38	3.56	4.75	5.94	7.72	9.50	11.29	13.66	16.04
[5-1-2] 정책숲 및 공익림 가꾸기	목표	1069.20	1069.20	1069.20	1188.00	1188.00	1188.00	1188.00	1188.00	1188.00	1188.00
	누적	1069.20	2138.40	3207.60	4395.60	5583.60	6771.60	7959.60	9147.60	10335.60	11523.60
[5-1-3] 도시공원 조성사업 추진	목표	780.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00
[5-1-4] 도시숲(가로수) 조성사업	목표	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.78	0.78	0.78	1.04	1.04
	누적	0.52	1.04	1.56	2.08	2.60	3.38	4.16	4.94	5.98	7.02
[5-1-5] 다습길 힐링숲길 조성	목표	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	누적	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[5-1-1] 가로수 조성 관리	580	580	580	700	700	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	8,140
[5-1-2] 정책숲 및 공익림 가꾸기	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	2,113	21,130
[5-1-3] 도시숲 조성사업 추진	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
[5-1-4] 도시숲(가로수) 조성사업	200	200	200	200	300	300	300	400	400	400	2,900
[5-1-5] 다솜길 힐링숲길 조성	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000

5-2	목재이용 활성화
------------	-----------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	5-2-1	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용	산림복지과	

1. 과제 세부내용

(1) 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용 (산림복지과)

- (개요) 수확, 수종갱신, 산지개발, 숲가꾸기 및 가로수 정비사업에서 발생하는 잔가지와 같이 원목이 아닌 부산물과 각종 재해 피해목을 목재칩으로 자원화하여 화석연료를 대체함으로써 온실가스를 저감
 - 사업내용 : 원목이 아닌 부산물과 각종 재해 피해목을 목재칩으로 만들어 발전시설에 납품
 - 사업시행자 : 용궁면 소재 계림환경에너지

- (성과지표) 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(톤)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)

- 2026년
 - 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)

- 2027년
 - 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)

- 2028년
 - 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)

- 2029년
 - 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)

○ 2030년~2031년

- 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(매년 12천톤)

○ 2032~2034년

- 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(매년 12천톤)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차								규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34			
[5-2-1] 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(매년 12천톤)	미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(매년 12천톤)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

○ 감축량 : 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용(톤) × 1.02 tCO₂eq/톤

* 자료 : 한국환경공단(2024). 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10.)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기					
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[5-2-1] 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용	목표	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240
	누적	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240	12,240

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산											합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
[5-2-1] 미이용 산림바이오매스 목재칩 활용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5-3	산림재해 최소화
------------	-----------------

과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	5-3-1	산불예방 및 대응시스템 강화	산림복지과	

1. 과제 세부내용

(1) 산불예방 및 대응시스템 강화 (산림복지과)

- (개요) 기후변화 등으로 인해 산불이 연중 대형화되는 추세로 신속한 동원체계, 진화장비 확보로 산불재난 대응력 고도화
 - 사업내용 : 산불방지대책본부 운영, 산불진화대, 감시원 운영, 진화헬기 임차, 산불소화시설 설치 등
- (성과지표) 산불방지대책 지원인력(명)

2. 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 산불방지대책 추진(110명)
- 2026년
 - 산불방지대책 추진(110명)
- 2027년
 - 산불방지대책 추진(120명)
- 2028년
 - 산불방지대책 추진(120명)
- 2029년
 - 산불방지대책 추진(120명)

- 2030년~2031년
 - 산불방지대책 추진(매년 130명)
- 2032~2034년
 - 산불방지대책 추진(140명, 140명, 150명)

3. 연차별 이행계획

실천과제	연차							규제혁신· 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
	25	26	27	28	29	30-31	32-34		
[5-3-1] 산불예방 및 대응시스 템강화	산불방 가 대책추 진 (110명)	산불방 가 대책추 진 (110명)	산불방 가 대책추 진 (120명)	산불방 가 대책추 진 (120명)	산불방 가 대책추 진 (120명)	산불방 가 대책추 진 (매년 130명)	산불방 가 대책추 진 (140~150 명)	-	-

4. 연차별 온실가스 감축량

- 해당사업 없음

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명		단기					중·장기				
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
[5-3-1] 산불예방 및 대응시스템 강화	목표	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	연도별 소요예산										합계
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[5-3-1] 산불예방 및 대응시스템 강화	2,860	2,860	2,940	2,940	3,030	3,030	3,030	4,020	4,020	4,020	32,750