
강원특별자치도 인제군
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 4.

강원특별자치도 인제군



목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존계획의 평가	6
III. 지역현황 분석	11
IV. 상위계획 분석	39
V. 중장기 온실가스 감축목표	47
VI. 기본계획 추진과제	53
VII. 추진상황 점검 및 환류체계	126
VIII. 재정투자 계획	131

[부록] 사업별 감축원단위

I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 목적 및 필요성

- 우리나라는 2050 탄소중립 목표 및 비전을 설정하였으며, 2023년 4월 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하며 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가 비전 및 중장기 감축목표 달성 의지를 표현

【 탄소중립기본법 추진전략 】

구분	주요내용
탄소중립 중간단계 목표 설정	- 2030년 온실가스 감축목표: 기존(2018년 대비 26.3%)보다 상향한 40% 이상 범위에서 사회적 논의를 시작하도록 법률에 명시 - '40% 이상'이라는 범위는 2050 탄소중립을 실질적으로 지향한다는 의미
탄소중립 이행 정책수단 마련	- 기후변화영향평가제도, 국가 예산계획 수립 시 온실가스 감축목표를 설정·점검하는 온실가스감축인지예산 제도 도입 - 산업구조 전환과 산업공정 개선 등의 지원을 위한 기후대응기금 신설
정의로운 전환 구체화	- 탄소중립 사회로의 전환과정에서 피해를 입을 수 있는 지역과 계층 보호하기 위하여 특별지구 지정, 지원센터 설립 등 정의로운 전환의 정책적 수단 마련
중앙과 지역협력 체계 전환	- 지방 기본계획, 지방위원회 등 지역 이행체계 마련 - 중앙과 공유·환류(피드백)하는 협력체계 마련 - 지역 온실가스통계 지원, 탄소중립지원센터 등 지원기반 확충, 탄소중립지방정부실천연대 등 지역 상호간 협력체계마련

- 이를 실현하기 위해서는 지자체 주도의 온실가스 감축노력과 참여의 필요성, 지자체의 역할과 책임 확대가 필수적으로 2022년 3월부터 시행된 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 (이하, 탄소중립 기본법)」에 따라 모든 지자체에서는 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하여야 함

□ 수립근거 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법
제11조~제13조, 시행령 제8조

제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·군·구계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조제2항부터 제4항까지를 준용한다. 이 경우 “시·도지사”는 각각 “시장·군수·구청장”으로 본다. <개정 2024. 10. 22.>
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

□ 시간적 범위

- 기준연도: 2018년
- 계획기간: 2025년~2034년(10년)
- 중장기 목표연도: 2030년, 2034년
- 탄소중립 목표연도: 2040년

□ 공간적 범위

- 인제군 전역

□ 내용적 범위

- 관련 법령 및 계획, 계획 범위 및 추진체계, 추진절차 및 경과
- 지역현황 분석
- 온실가스 배출량 현황 및 전망 분석
- 기존대책의 성과 및 평가
- 비전 및 전략
- 중장기 감축 목표

- 부문별 온실가스 감축대책
- 지역 기후위기 대응기반 강화대책
- 이행관리 및 환류
- 온실가스 감축 이행점검 체계
- 추진상황 점검 및 환류계획
- 재정투자 계획

제 11조(시·도 계획의 수립 등) 제2항

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

□ 관련 계획 및 법규

○ 상위계획

- 2050 탄소중립 추진전략

* 탄소중립·녹색성장의 최상위 계획으로서 정책의 비전을 설정하고 거시적 관점에서 국가 온실가스 감축 목표, 기후변화 적응 등 하위 계획의 원칙과 방향 제시

- 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획('23.04)

* 국가 중장기 감축목표는 2030년까지 온실가스 40% 감축이며, 10개 부문별 감축정책과 6개의 이행기반 강화정책 제시

- 제1차 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획('24.04)

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

○ 관련계획

- 인제군 환경보전계획(2020~2030)

- * 인제군의 환경오염 및 환경훼손과 그 피해를 예방하고 환경을 적절하게 관리·보전·이용함으로써 주민이 건강하고 쾌적한 삶을 누릴 수 있도록 환경적으로 건전하고 지속가능한 발전에 기초하여 장기적인 환경관리·보전·이용의 정책방향과 방안 등을 제시하는 종합 계획

- 제2차 인제군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)

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

○ 관련조례

- 인제군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

- * 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 및 같은 법 시행령에서 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정하는 것을 목적

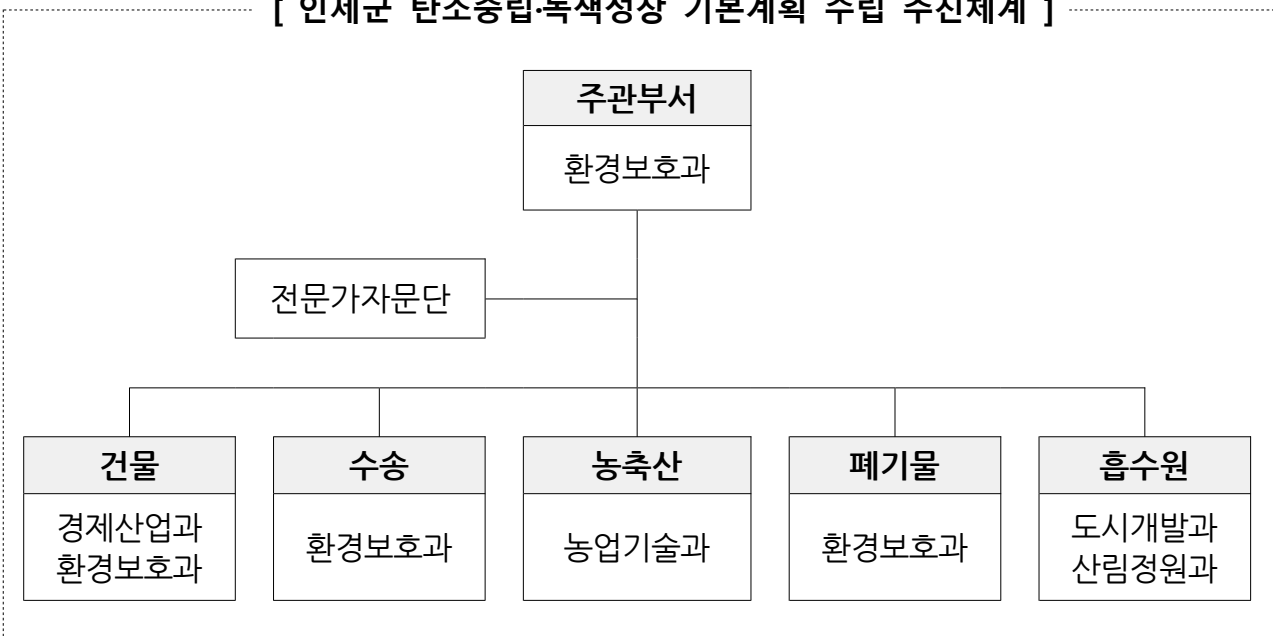
- 인제군 에너지 기본 조례

- * 「에너지법」 제4조의 규정에 따라 위임된 사항으로 지역에너지 시책의 수립·시행에 필요한 사항을 정하고, 인제군 지역경제의 지속가능한 발전과 기후변화에 대응하는 지역사회 구성원의 역할과 책무를 규정하여 인제군민의 삶의 질 향상에 이바지함을 목적

2. 추진경과

- '23.06월 : 인제군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 연구 착수
- '24.05월 : 이해관계자 의견수렴 1차(실무담당자 업무협의)
- '24.09월 : 이해관계자 의견수렴 2차(실무담당자/시민 대상 설문조사)
- '24.11월 : 이해관계자 의견수렴 3차(부서별 세부 추진사업 실무담당자 업무협의)
- '24.12월 : 연구 최종보고
- '25.02월 : 제1차 인제군 탄소중립 녹색성장 기본계획 초안 마련
- '25.03월 : 기본계획(안) 컨설팅 및 보완

[인제군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 추진체계]



II. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 기후변화대응계획과 관련하여 2021년에 수립한 ‘제2차 인제군 기후변화 적응대책’을 관련 주요 계획으로 제시

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명(관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
제2차 인제군 기후변화 적응대책 세부시행계획 (기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법)	2021년	2021~2025	6개 부문(건강, 농수산, 물관리, 재난재해, 산림/생태계, 적응기반)에 대하여 21개 전략, 43개 세부사업을 설정함

2. 기존계획 성과 평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 인제군은 제2차 기후변화 적응대책과 관련하여 6개 부문 43개 정책을 수립하였으며, 2024년을 기준으로 40개의 사업 중 총 39건의 사업을 정상 추진하였음
- 세부이행사업 목표달성률은 건강 96%(매우 우수), 농수산 97%(매우 우수), 물관리 100%(매우 우수), 재난/재해 80%(우수), 산림/생태계 93%(매우 우수), 적응기반 67%(보통)으로 분석됨
- 적응부문별 종합 평가등급에서 매우 우수한 평가를 받은 세부이행 과제는 총 31개이며, 건강 7개, 농수산 7개, 물관리 7개, 재난/재해 4개, 산림/생태계 4개, 기타 2개 과제로 나타남

【 기후위기 적응대책 2024년 추진실적 현황 】

부분	과제수		① 추진결과			② 이행실적(%)	
	총과제	2024년	추진(개)	미추진(개)	사업추진율(%)	목표달성률	예산집행률
건강	8	8	8	0	100	96	90
농수산	10	9	9	0	100	97	93
물관리	8	7	7	0	100	100	98
재난/재해	7	6	6	0	100	80	78
산림/생태계	7	7	7	0	100	93	79
적응기반	3	3	2	1	67	67	67
합계 (비율)	43	40	39 (97.5%)	1 (2.5%)	94.4%	89	84

○ 건강 : 건강 부문은 총 8개 세부이행과제 중 8개 과제 정상추진
(매우 우수 7개, 보통1개)

부분	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
건강	독거노인 보호 및 사회안정망 구축	주민복지과	매우 우수	99.5
	저소득 고령 노인 돌봄서비스 강화	주민복지과	매우 우수	100
	국민기초생활보장 지원	주민복지과	매우 우수	99.5
	저소득 주민의 의료보장 강화	주민복지과	매우 우수	95
	방문건강관리사업	건강증진과	매우 우수	95.5
	선제적인 감염병 예방 대응체계 마련	보건정책과	매우 우수	100
	친환경 방제사업	보건정책과	매우 우수	95
	미세먼지 저감대책 추진으로 대기질 개선	환경보호과	보통	63.5

- 농수산 : 농수산 부문은 9개 세부이행과제 모두 정상추진(매우 우수 7개, 우수 2개)

부문	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
농수산	수출농업 및 시설원예단지 육성	농업기술과	매우 우수	100
	실증시험포 및 특화작목 종묘센터 운영	농업기술과	매우 우수	97
	소득작목 생산기반 확충	농업기술과	매우 우수	100
	과학영농 실현을 위한 토양관리	농업기술과	매우 우수	98.5
	병해충 종합진단 및 예찰·방제단 운영	농업기술과	우수	85.5
	구제역 등 가축전염병 예방약품 및 접종지원	유통축산과	매우 우수	93.5
	발작물 경쟁력 강화	농업기술과	매우 우수	100
	한발대비 가물대책	건설과	우수	81.5
	내수면 자원증식 및 생산기반 조성	농정과	매우 우수	100

- 물관리: 물관리 부문은 7개 세부이행과제 모두 정상추진(매우 우수 7개)

부문	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
물관리	한강 수질오염총량관리제 추진	환경보호과	매우 우수	100
	인북천 흙탕물 저감사업 추진	환경보호과	매우 우수	100
	덕산·부평 통합상수도시설 설치	상하수도사업소	매우 우수	100
	서화·천도 통합상수도시설 설치	상하수도사업소	매우 우수	96
	지방상수도 현대화사업	상하수도사업소	매우 우수	100
	소규모하수처리시설 확충사업	상하수도사업소	매우 우수	100
	공공하수처리시설 운영·관리 대행	상하수도사업소	매우 우수	96.5

- **재난/재해:** 재난/재해 부문은 6개 세부이행과제 모두 정상추진(매우 우수 4개, 우수 1개, 미흡 1개)

부문	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
재난/ 재해	산불방지 종합대책	산림정원과	우수	84
	산림수해방지 종합대책	산림정원과	매우 우수	91.5
	사회재난 종합대책 추진	안전교통과	매우 우수	96
	예방중심의 재해대책 추진	안전교통과	매우 우수	100
	재난 예·경보 및 관측시설 운영강화	안전교통과	매우 우수	100
	하천 및 소하천 유지보수사업	건설과	미흡	0.5

- **산림/생태계:** 산림/생태계 부문은 7개 세부이행과제 중 7개 과제 정상추진 (매우 우수 4개, 보통 3개)

부문	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
산림/ 생태계	산림자원을 활용한 소득증대사업	산림정원과	보통	61.5
	선도산림경영단지 운영	산림정원과	매우 우수	95
	산림가치 증진을 위한 숲가꾸기	산림정원과	보통	79
	산림자원 조성을 위한 조림	산림정원과	매우 우수	97.5
	산림병해충 예찰·방제	산림정원과	매우 우수	93
	생태탐방 운영	환경보호과	보통	75.5
	생태환경 우수지역 인증 지원사업	환경보호과	매우 우수	100

- **적응기반:** 적응기반 부문은 3개 세부이행과제 중 2개 과제 정상추진 (매우 우수 2개, 미추진 1개)

부문	세부이행과제	담당부서	평가등급 (종합)	점수
적응 기반	소양호 명품생태화원 조성	관광과	매우 우수	100
	인제 자작나무 명품 숲 조성	산림정원과	매우 우수	100
	기후변화 적응대책 이행협의체 인식제고 교육	환경보호과	미추진	0

□ 평가결과의 시사점

- 기후위기 적응대책에 대하여 인제군은 지역리스크 및 재해 저감을 위해 다양한 노력을 하고 있으며, 탄소중립 이해와 실천방안 교육을 통한 홍보를 실시하여 지역 내 탄소중립 이행기반을 높이기 위한 노력을 시행하고 있음
- 인제군의 탄소중립 이행기반을 확대하고 정책 이행율을 높이기 위하여 세부사업 추진의 정책에 대한 한계점을 검토하고 우수사업 발굴을 위한 노력이 필요함

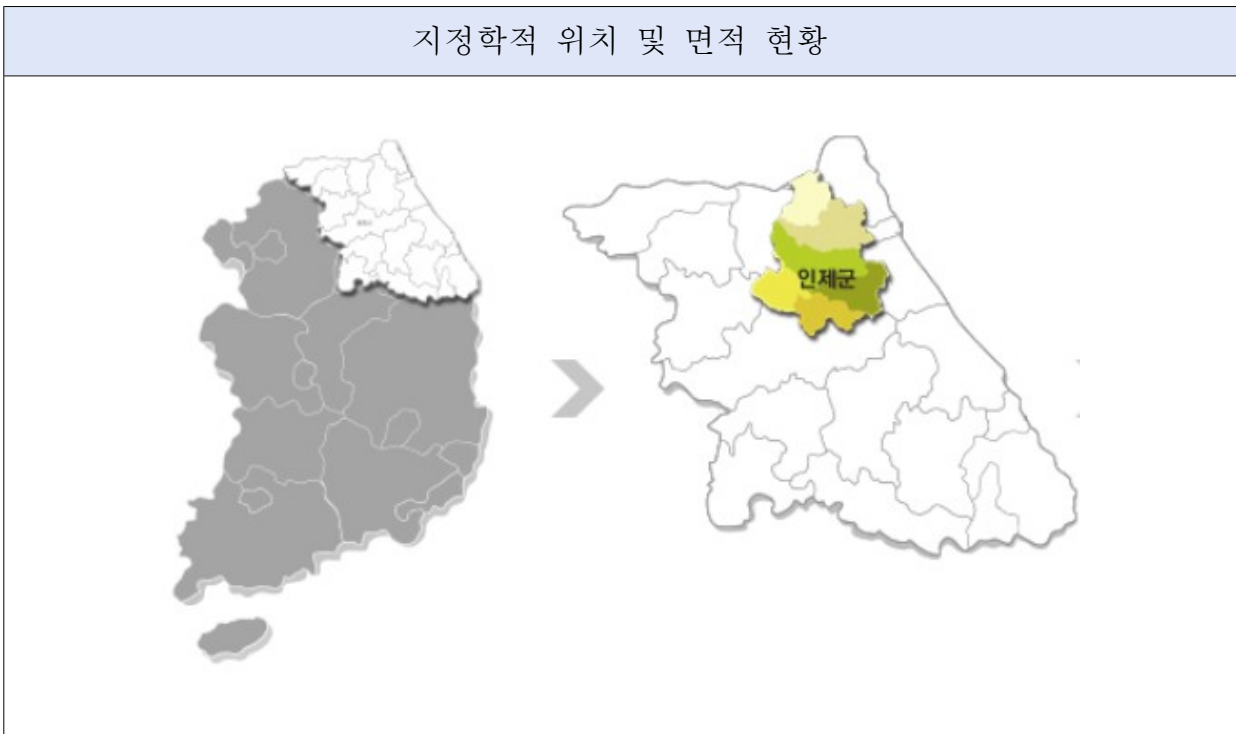
Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

- 인제군은 우리나라의 중앙에 자리하며, 강원도 중동부로 백두대간을 중심으로 한 영서북부 지역에 위치
- 인제군의 동쪽은 기린면 진동2리로 양양군과 접하고, 서쪽은 남면 수산리로 춘천시와 접함

지정학적 위치 및 면적 현황



- 면적은 약 1,646.19km² 이며, 강원도의 9.9%, 전국의 1.7%을 차지
- 행정구역은 총 6개 읍면으로 인제읍, 남면, 북면, 기린면, 서화면, 상남면으로 구분
- 인제군 면적의 90%이상이 임야로 구성

<인제군 행정구역 현황>

구분	면적		통	반
	(km ²)	구성비(%)		
합계	1,646.19	100	85	417
인제읍	316.36	19.2	20	126
남면	243.28	14.8	15	67
북면	349.09	21.2	18	86
기린면	275.13	16.7	15	63
서화면	264.97	16.1	8	42
상남면	197.36	12.0	9	33

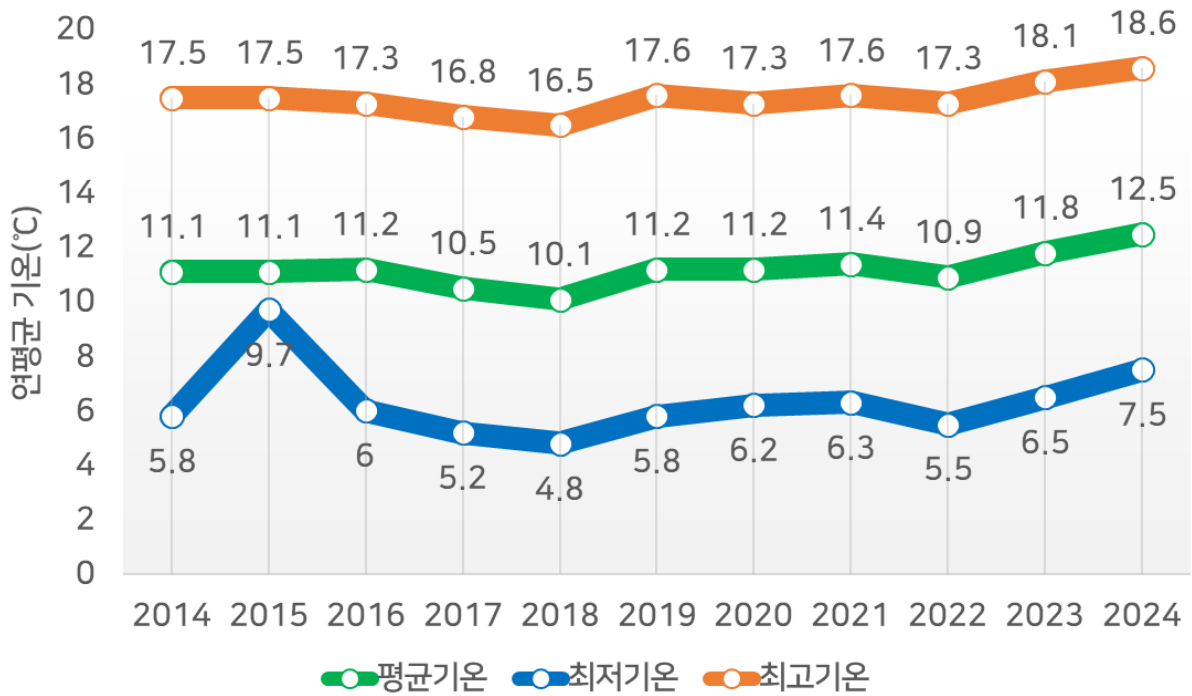
□ 기온 및 강수량

- 2014~2024년 연평균 기온은 11.2℃로 2019년부터 평균 기온이 높아지고 있으며 평균 최고기온과 평균 최저온도도 동일하게 지속적으로 높아지고 있음
- 연평균 강수량은 1,092.1 mm이며, 2020년에는 중부지역 최장기간 장마의 영향으로 강수량이 많았으며, 2022년에는 중부지역에 집중폭우로 인하여 강수량이 최대치(1,497.5 mm)를 기록하였음

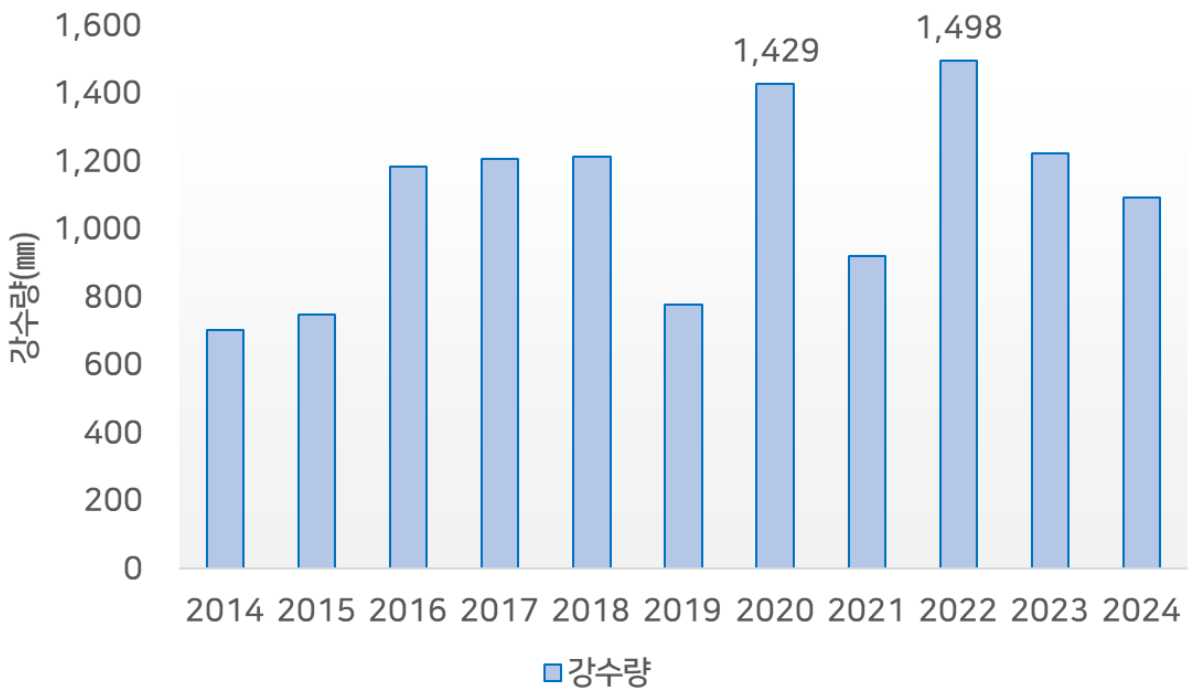
구분	평균기온(℃)	최저기온(℃)	최고기온(℃)	강수량(mm)
평균	11.2	6.3	17.5	1,092.1
2014	11.1	5.8	17.5	705.2
2015	11.1	9.7	17.5	749.7
2016	11.2	6.0	17.3	1,185.7
2017	10.5	5.2	16.8	1,209.3
2018	10.1	4.8	16.5	1,214.3
2019	11.2	5.8	17.6	779.3
2020	11.2	6.2	17.3	1,429.1
2021	11.4	6.3	17.6	923.0
2022	10.9	5.5	17.3	1,497.5
2023	11.8	6.5	18.1	1,225.6
2024	12.5	7.5	18.6	1,094.1

*출처: 기상청 기상자료개발포털

연평균 기온 추이



연간 강수량 추이



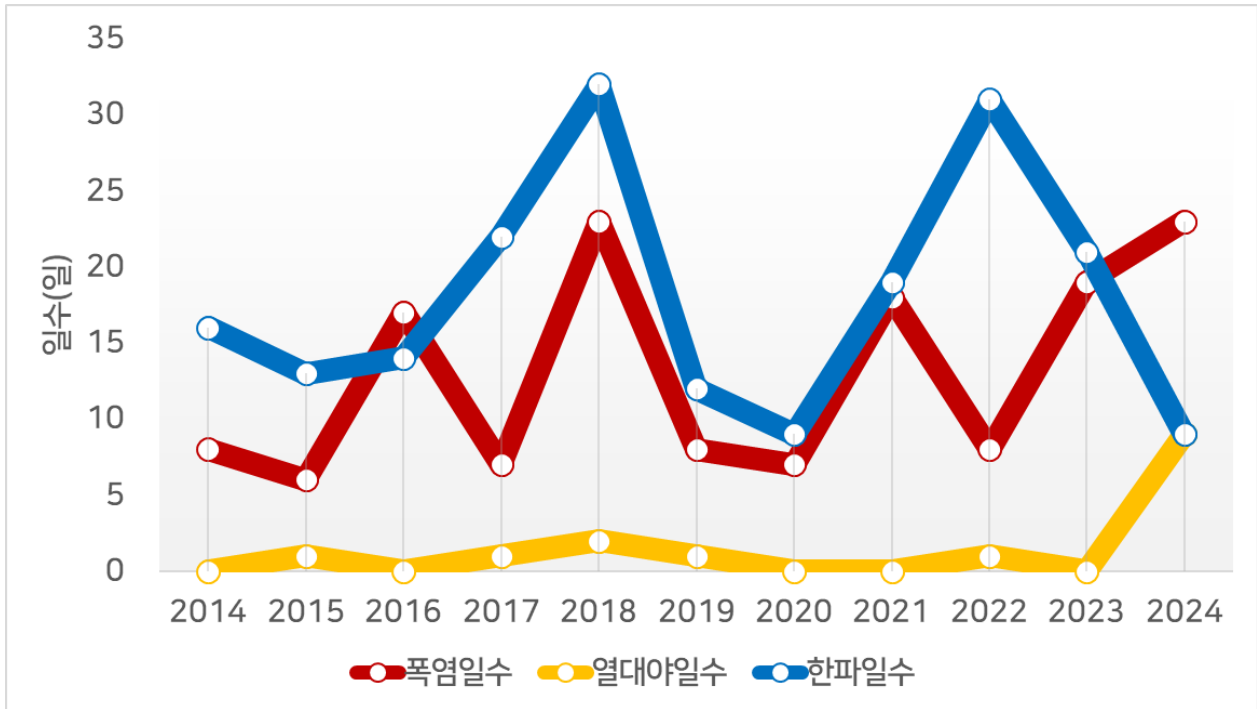
□ 극한기후일 수

- 극한기후는 열대야, 폭염, 한파일수를 분석하였으며, 열대야일수는 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수로 더운 밤이 지속되는 현상을 나타내고, 폭염일수는 최고기온이 33℃ 이상인 날의 수로 낮 동안 매우 높은 온도가 지속되는 날을 의미함
- 한파일수는 최저기온이 영하 12℃ 이하로 떨어지는 날의 수로 강력한 한파가 발생하는 정도를 나타냄
- 인제군의 폭염일수는 2024년 기준으로 23일이며, 평년대비(6.9일) 약 3배 높아졌으며, 열대야 일수는 2024년 기준 9일로 평년대비(0.7일) 10배 이상 증가하였음
- 인제군 한파 일수는 2024년 기준 9일로 평년대비(22.2일) 약 13일 감소하였음

구분	폭염일수	열대야일수	한파일수
평년	6.9	0.7	22.2
2014	8	0	16
2015	6	1	13
2016	17	0	14
2017	7	1	22
2018	23	2	32
2019	8	1	12
2020	7	0	9
2021	18	0	19
2022	8	1	31
2023	19	0	21
2024	23	9	9

*출처: 기상청 기상자료개발포털

극한기후일수



□ 산림면적

- 2020년 기준 인제군 산림면적은 158,948 ha로 2015년 159,041 ha에 비해 93 ha가 감소하였으며, 국유림과 공유림은 2015년 각각 122,201 ha, 4,978 ha에서 2020년 각각 122,648 ha, 공유림 5,297 ha로 증가하였으나 사유림은 31,862 ha에서 31,003 ha으로 감소하였음
- 2020년 기준 인제군 임목축적은 29,236,603 m³로 2015년 임목축적 26,231,072 m³ 대비 11.5% 증가함

연도		합계	국유림	공유림	사유림
산림면적(ha)	2015	159,041	122,201	4,978	31,862
	2020	158,948	122,648	5,297	31,003
임목축적(m ³)	2015	26,231,072	20,664,543	741,136	4,825,393
	2020	29,236,603	24,335,608	1,018,432	3,882,563

*출처: 강원 통계정보, 주제별 통계 중 소유별 산림면적

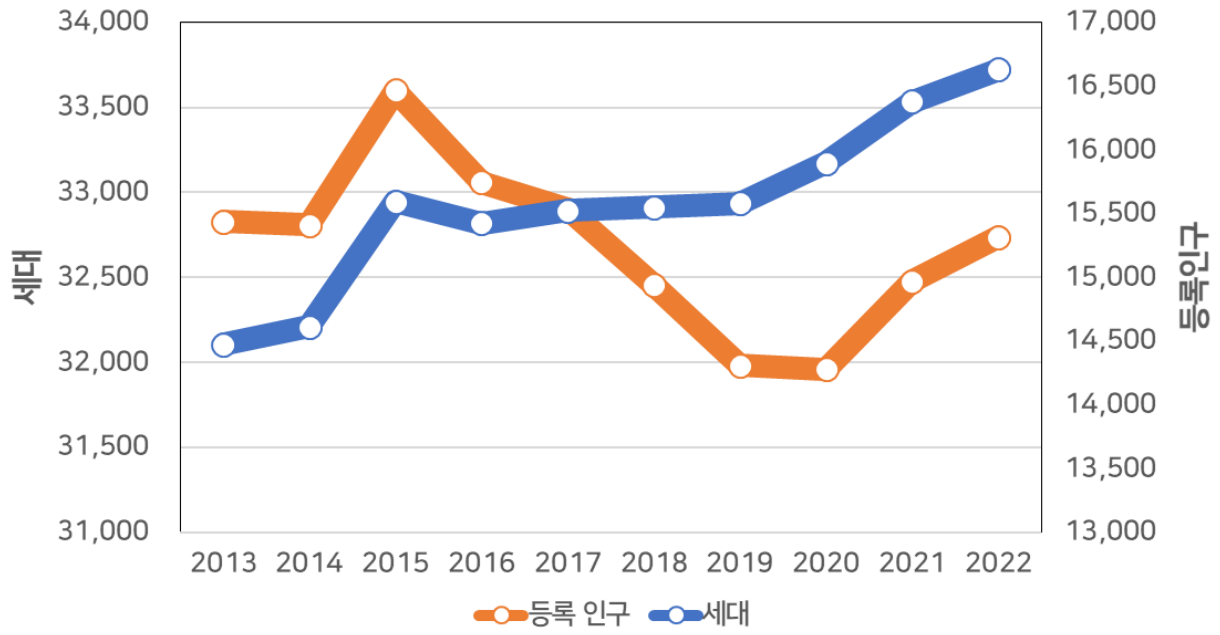
2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 인제군의 2013년 인구수는 32,827명, 2022년 인구수는 32,736명으로 91명 감소하였으며, 세대수는 2013년 14,474세대, 2022년 16,631세대로 2,157세대 증가하였음
- 인제군의 세대당 인구수는 2013년 2.3명/세대에서 2022년 1.9명/세대로 감소추세이며, 강원특별자치도의 2022년 세대 당 인구수 (2.1명/세대)보다 낮음
- 인구수는 감소하고, 가구수는 증가하는 것으로 보아 1인 가구 및 핵가족형태가 증가하는 형태를 보이며, 이는 우리나라와 강원특별자치도에서 동일하게 나타나는 현상임
- 가구수의 증가는 기본에너지 소비량이 증가하는 요인으로 작용하며, 온실가스 배출량에 영향을 미침

연도	세대	등록 인구	세대당 인구	65세 이상 고령자	인구밀도 (인/km ²)
2013	14,474	32,827	2.3	5,396	19.9
2014	14,613	32,808	2.2	5,472	20.0
2015	15,594	33,599	2.2	5,537	19.9
2016	15,426	33,061	2.1	5,579	20.4
2017	15,523	32,901	2.1	5,602	20.0
2018	15,550	32,455	2.1	5,859	20.0
2019	15,583	31,981	2.1	6,014	19.7
2020	15,900	31,959	2.0	6,194	19.4
2021	16,380	32,476	2.0	6,530	19.4
2022	16,631	32,736	1.9	6,899	19.7

세대 및 인구 현황



*출처: 2025 인제통계연보(인제군, 2024. 12)

□ 공원수

- 2022년 기준 인제군 공원수는 27개소이며, 면적으로는 245,017천㎡이며, 개소수는 어린이 공원이 12개소로 가장 많으며, 면적으로는 국립공원이 가장 많은 면적을 차지함

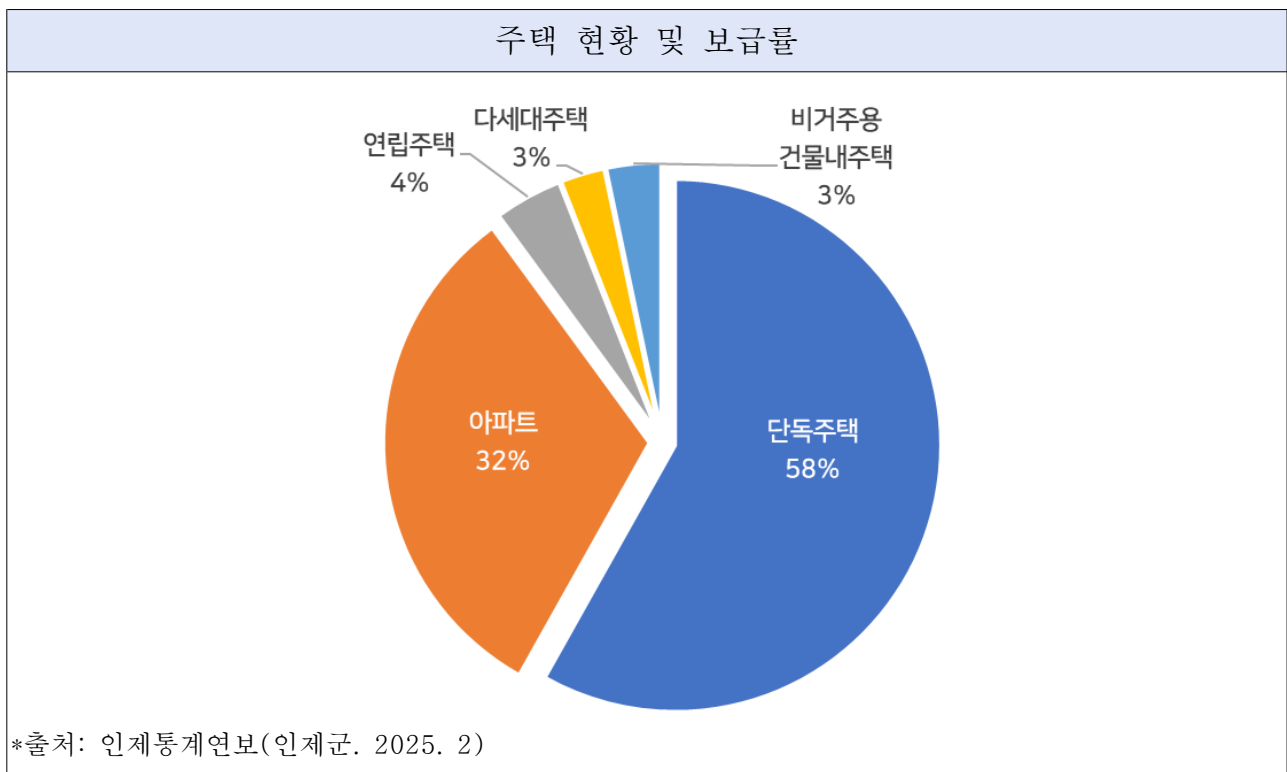
(단위 : 개소, 천㎡)

연도	합계		국립공원		군립공원		어린이공원		근린공원		소공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2017	28	245,763	1	241,443	1	3,160	16	39	9	1,121	1	
2018	28	245,763	1	241,443	1	3,160	16	39	9	1,121	1	
2019	25	245,756	1	241,443	1	3,160	13	32	9	1,121	1	
2020	25	245,756	1	241,443	1	3,160	13	32	9	1,121	1	
2021	25	245,756	1	241,443	1	3,160	13	32	9	1,121	1	
2022	27	245,017	1	241,443	1	3,160	12	28	9	383	4	3

□ 주택수

- 2022년 기준 인제군 일반 가구수는 13,509호이며, 보급주택수는 13,307호로 주택보급율은 98.5%으로, 2017년 대비 1,302호가 증가하고 주택보급율도 4.0% 증가하였음
- 2022년을 기준으로 주택형태 중 단독주택이 58.1%인 7,738호로 가장 많았으며, 아파트 4,229호(31.8%), 연립주택 546호(4.1%), 비주거용 건물내주택 440호(3.3%), 다세대 주택 354호(2.7%) 순이었음

연도	일반 가구수	종류별 주택수(호)						주택 보급율 (%)
		합계	단독 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물 내 주택	
2017	12,697	12,005	7,485	3,270	534	323	393	94.5
2018	12,768	12,017	7,488	3,258	532	338	401	94.1
2019	12,326	12,152	7,533	3,354	531	331	403	98.6
2020	12,592	13,014	7,636	4,057	555	346	420	103.4
2021	13,345	13,074	7,662	4,079	546	354	433	98.0
2022	13,509	13,307	7,738	4,229	546	354	440	98.5



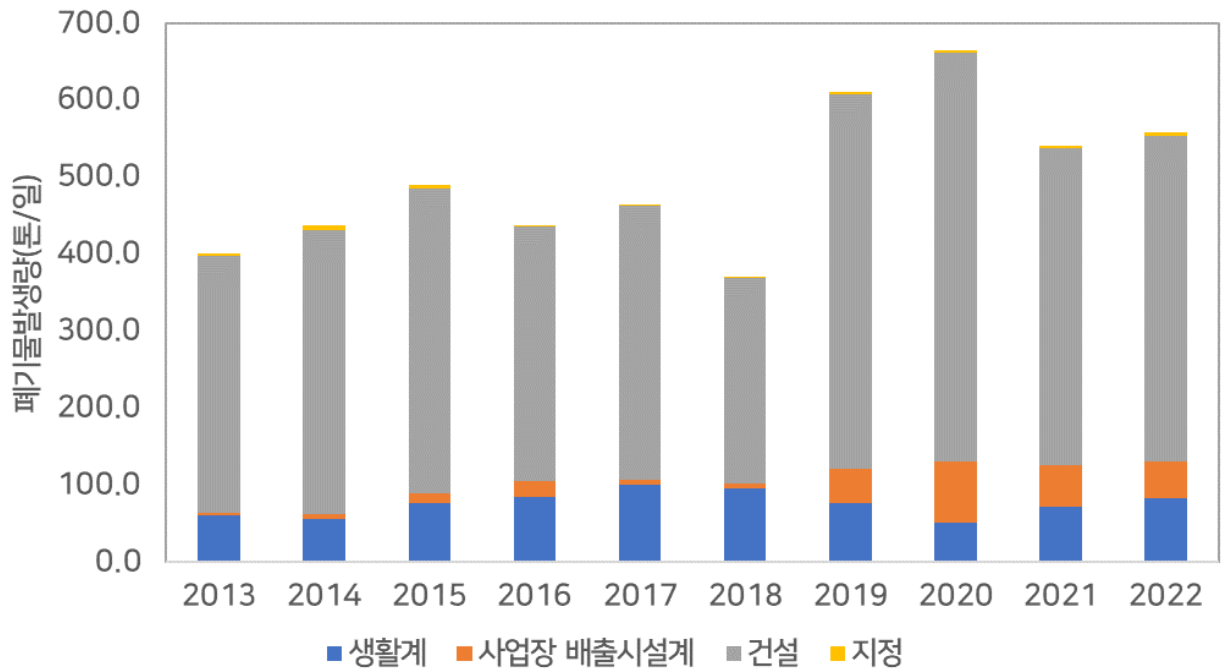
□ 폐기물 발생 및 처리

- 인제군 폐기물 발생량은 2013년 약 401톤/년에서 2022년 약 558톤으로 39%증가
- 가장 많은 비중을 차지하는 폐기물은 건설폐기물로 2013년 333톤/일 발생하여 전체의 83%를 차지하였고, 2022년 424톤/일 발생하여 전체의 75% 차지
- 2022년 발생한 폐기물의 재활용률은 약 86%이며, 각 부문별 재활용률은 생활폐기물 18%, 사업장은 86%, 건설폐기물은 100%, 지정폐기물은 28%로 분석됨

연도	폐기물 발생량(톤/일)				
	생활폐기물	사업장배출 시설계폐기물	건설폐기물	지정폐기물	합계
2013	61.0	3.0	333.3	4.1	401.4
2014	55.5	6.0	370.2	5.3	437.0
2015	76.3	13.4	395.9	4.3	489.9
2016	83.9	20.5	331.0	2.4	437.8
2017	100.5	6.5	355.3	1.8	464.1
2018	95.1	6.3	267.8	1.8	371.0
2019	76.6	45.0	486.8	3.2	611.6
2020	50.2	81.0	530.1	4.3	665.6
2021	71.7	53.7	412.8	3.5	541.6
2022	82.5	47.5	424.5	3.9	558.4

*출처: 강원통계정보

폐기물 발생량



*출처: 강원통계정보

연도	폐기물 재활용(톤/일)					재활용율 (%)
	생활폐기물	사업장배출 시설계폐기물	건설폐기물	지정폐기물	합계	
2013	14.9	0.0	333.3	0.1	348.3	86.8
2014	20.0	0.0	370.2	0.3	390.5	89.4
2015	29.6	0.0	395.9	0.0	425.5	86.8
2016	15.9	10.9	331.0	0.0	357.8	81.7
2017	23.9	1.1	354.1	0.1	379.2	81.7
2018	20.6	0	267.7	0.5	288.8	77.8
2019	135.6	9.3	485.8	0.9	631.6	103.3
2020	20.6	32.0	530.1	1.1	583.7	87.7
2021	13.8	31.1	412.8	1.2	458.9	84.7
2022	15.2	40.9	424.5	1.1	481.7	86.3

*출처: 강원통계정보

□ 수송(도로) 부문

- 2021년 기준 인제군의 도로 개통은 436,026m이며 시군도가 150,480m로 가장 길었음

단위: m

연도	합계		일반국도		지방도		시군도	
	개통	미개통	개통	미개통	개통	미개통	개통	미개통
2011	484,949	21,600	138,153	-	129,096	-	217,700	21,600
2012	470,506	74,220	134,703	-	118,103	-	217,700	74,220
2013	470,506	79,020	134,703	-	118,103	-	217,700	79,020
2014	데이터 부재							
2015	470,656	77,820	134,853	-	118,103	-	217,700	77,820
2016	482,106	89,420	134,703	-	129,703	11,600	217,700	77,820
2017	516,306	89,420	134,703	-	129,703	11,600	217,700	77,820
2018	426,886	89,420	134,703	-	118,103	11,600	139,880	77,820
2019	418,466	89,420	133,243	-	111,143	11,600	139,880	77,820
2020	425,426	89,420	133,243	-	118,103	11,600	139,880	77,820
2021	436,026	78,820	133,243	-	118,103	11,600	150,480	67,220

*출처: 강원통계정보

□ 자전거 도로

- 인제군의 자전거 도로는 2013년 16.7km에서 2023년 기준 88.0km로 약 5배 정도 증가하였음

단위 : km

연도	자전거 전용도로	자전거보행자 겸용도로	자전거 전용차로	자전거 우선도로	합계
2013	-	16.7	-	-	16.7
2014	-	17.0	-	-	16.7
2015	-	17.0	-	-	17.0
2016	-	17.0	-	-	17.0
2017	-	16.7	-	-	16.7
2018	-	16.7	-	-	16.7
2019	-	70.9	-	-	70.9
2020	-	71.5	-	-	71.5
2021	-	71.5	-	-	71.5
2022	-	17.3	-	60.4	77.7
2023	-	21.6	-	66.4	88.0

*출처: 강원통계정보

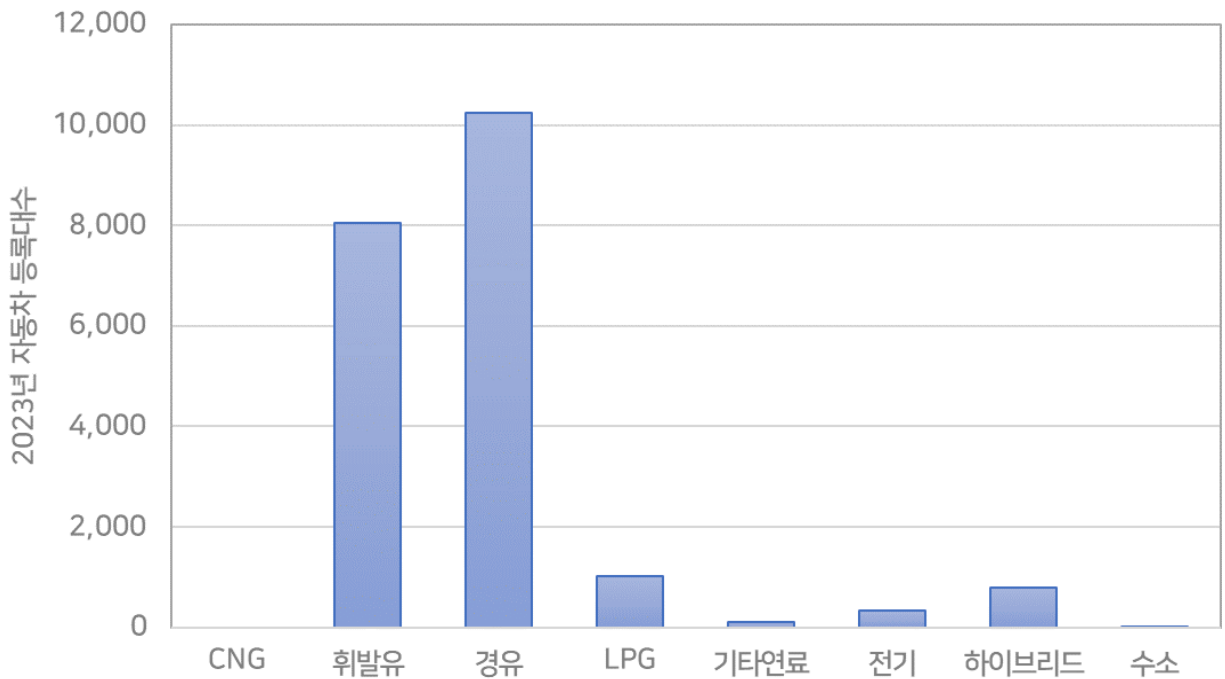
□ 자동차 등록대수

- 2023년 기준 인제군 자동차등록 대수는 20,533대로 지속적으로 증가하여 2013년 대비 약 5,653대 증가하였으며, 대부분 승용차의 증가로 파악되었음
- 이륜차는 지속적으로 감소하여 2023년 기준 1,330대로 감소하였음
- 2023년 기준 인제군에 등록된 화석연료 차량은 전체 차량의 94.5%를 차지하였으며, 전기, 하이브리드, 수소 등 친환경 차량은 전체 차량의 5.5%로 2017년 대비 4.0%가 증가하였음

연도	자동차등록 대수(대)					이륜차 (대)
	승용차	승합차	화물차	특수차	합계	
2013	9,723	780	4,326	51	14,880	1,697
2014	10,161	779	4,403	52	15,395	1,686
2015	10,823	785	4,475	51	16,134	1,717
2016	11,259	761	4,602	55	16,677	1,709
2017	11,835	719	4,702	60	17,316	1,735
2018	12,172	686	4,820	66	17,744	1,760
2019	12,493	665	4,825	73	18,056	1,762
2020	13,190	651	4,990	82	18,913	1,772
2021	13,716	659	4,990	103	19,468	1,290
2022	14,243	634	5,102	115	20,094	1,316
2023	14,653	590	5,169	121	20,533	1,330

*출처: 강원통계정보

자동차 연료 종류별 등록 대수



*출처: 강원통계정보

□ 토지이용

- 2022년 기준 인제군의 총면적은 1,646.2km²로 이중 임야가 1,471.8 km²로 전체 면적의 89.4%를 차지하였으며, 공공용지 78.9 km²(4.8%), 농업용지 67.8 km²(4.1%), 잡종지 16.1 km²(1.0%), 택지 8.8 km²(0.5%), 기타 2.9 km²(0.2%) 순이었음
- 연도별 토지지목 현황을 비교하면 농업용지 지속적으로 감소하는 변화를 보이고 있으며, 임야는 기존의 면적을 그대로 유지하고 있음
- 택지, 공공용지, 잡종지의 면적은 지속적으로 증가하는 변화를 보이고 있음

연도	면적(km ²)						
	농업용지 ¹⁾	임야	택지 ²⁾	공공용지 ³⁾	잡종지	기타 ⁴⁾	합계
2017	70.0	1,471.9	8.2	77.2	15.1	2.8	1,645.2
2018	69.3	1,471.3	8.3	78.3	15.2	2.8	1,645.2
2019	68.7	1,471.0	8.4	78.4	15.6	2.8	1,645.0
2020	68.4	1,472.1	8.5	78.5	15.8	2.8	1,646.1
2021	68.1	1,471.8	8.7	78.4	16.0	2.9	1,645.8
2022	67.8	1,471.8	8.8	78.9	16.1	2.9	1,646.2

1)농업용지 : 전, 답, 과수원

2)택지 : 대지, 공장용지, 학교용지, 주차장, 주유소용지, 창고용지

3)공공용지 : 도로, 철도용지, 제방, 하천, 구거, 유지, 수도용지, 공원, 체육용지

4)기타 : 목장용지, 광천지, 염전, 양어장, 유원지, 종교용지, 사적지, 묘지

*출처: 인제통계연보(인제군. 2025. 2)

□ 시설녹지현황

- 인제군 2022년 시설녹지 현황을 살펴보면 경관 및 연결녹지는 없으며, 완충녹지만 63,472 m²로 2019년부터 급격히 증가하는 것으로 분석됨

연도	합계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)
2017	10	48,116	10	48,116	-	-	-	-
2018	10	48,116	10	48,116	-	-	-	-
2019	12	60,611	12	60,611	-	-	-	-
2020	12	60,611	12	60,611	-	-	-	-
2021	12	60,611	12	60,611	-	-	-	-
2022	15	63,472	15	63,472	-	-	-	-

*출처: 인제통계연보(인제군. 2025. 2)

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 인제군의 경제활동 인구는 2021년 기준 16.9천명이었으며, 경제활동 참가율은 72%였음
- 고용율은 2016년 대비 감소하였으며, 실업율은 2017년 3.7%로 최대치를 보이고 2021년까지 지속적으로 감소하여 0.7% 수준임

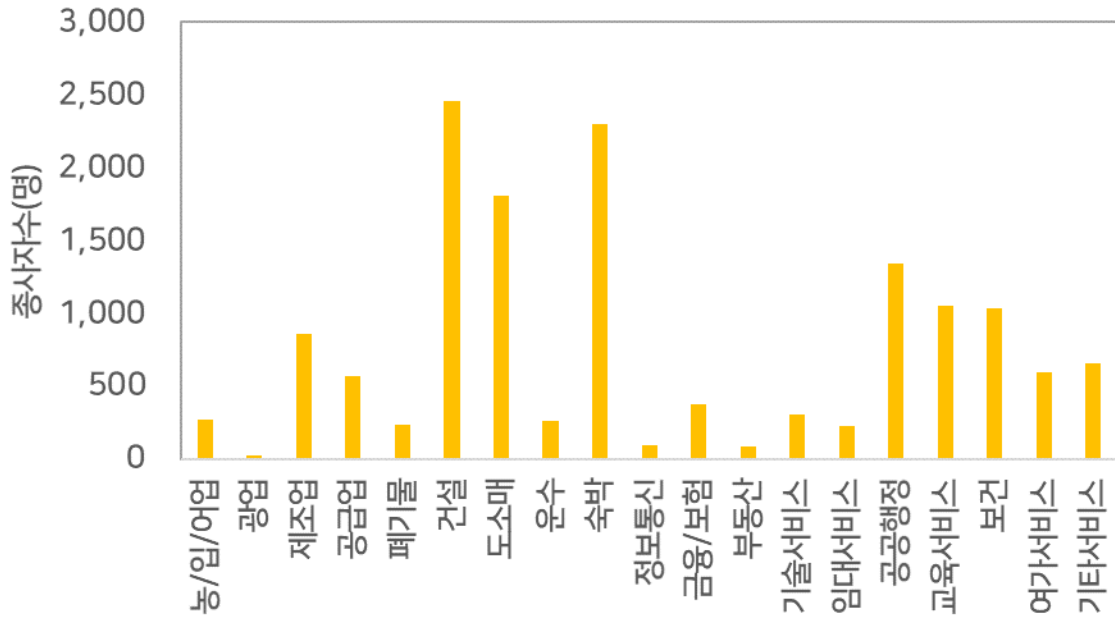
연도	15세 이상 인구(천명)			경제활동 참가율 (%)	고용률 (%)	실업률 (%)
	합계	경제활동인구				
		합계	취업자			
2016	23.1	17.0	16.9	73.3	73.0	0.5
2017	23.0	15.8	15.2	68.8	66.2	3.7
2018	22.9	16.1	15.7	70.3	68.6	2.4
2019	22.7	16.6	16.4	73.1	72.0	1.5
2020	22.7	16.4	16.2	72.1	71.4	0.9
2021	23.5	16.9	16.8	72.0	71.5	0.7

*출처: 강원통계정보

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 인제군의 사업체 수는 2017년 3,324개에서 2022년 5,077개로 34.5%증가하였으며, 종사자수는 2022년 기준 14,555명으로 2017년 (12,093명) 대비 16.9% 증가하였음
- 2022년 기준으로 가장 종사자가 많은 사업체는 건설업으로, 총 2,455명이 종사하고 있으며 이는 전체 종사자의 16.9%차지, 숙박 및 음식점업 종사자가 2,305명으로 전체 종사자수의 15.8% 차지
- 가장 수가 많은 사업체는 숙박 및 음식점업으로 전체 5,077개 중 1,349개로 26.6%를 차지하였으며, 도소매업이 19.7%를 차지함

종사자수



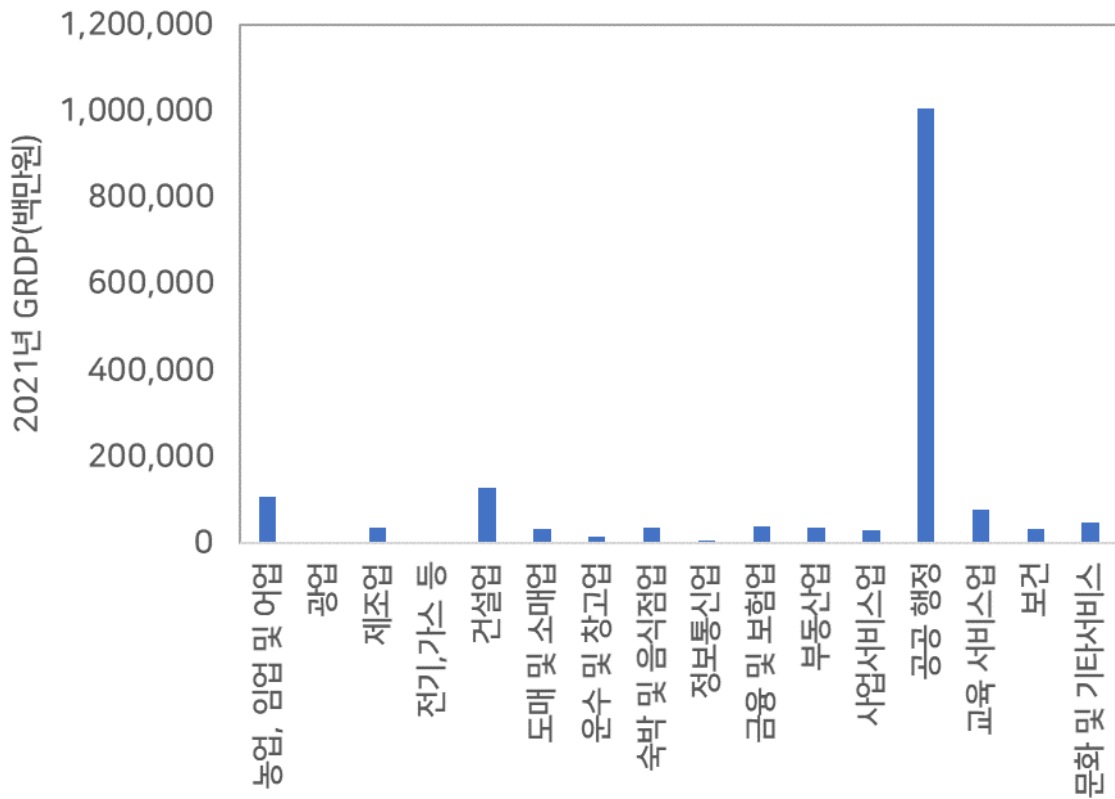
*출처: 인제통계연보(인제군, 2025. 2)

□ 지역 내 총생산량(GRDP) 및 1인당 총생산액

- 2021년 인제군 지역 내 총생산량은 1,767,017백만원으로, 2013년 보다 47.5% 상승하였으며, 1인당 총 생산액은 54.4백만원/인으로 2013년 대비 49.1% 상승하였음

연도	지역내총생산(백만원)	1인당 총생산(백만원/인)
2013	1,198,043	36.5
2014	1,245,078	38.0
2015	1,260,772	37.5
2016	1,351,260	40.9
2017	1,413,310	43.0
2018	1,494,404	46.0
2019	1,615,182	50.5
2020	1,717,530	53.7
2021	1,767,017	54.4

지역내총생산(GRDP)



*출처: 강원특별자치도기본통계 지역내총생산, 2023

□ 산업 및 농공단지 현황

- 2022년 기준 인제군의 산업 및 농공단지 수는 각각 0개, 2개로 총 면적은 198천㎡, 가동업체는 35개, 종업원수는 206명, 생산액은 32,100백만원으로 2016년 대비 약 10배 증가하였음

연도	산업단지 (단지)	농공단지 (단지)	총면적 (천㎡)	생산액 (백만원)	종업원수 (명)	가동업체 (개)
2016	-	1	148	3,200	114	30
2017	-	1	148	3,200	114	30
2018	-	1	148	60,923	114	33
2019	-	1	199	80,164	114	25
2020	-	2	198	62,123	206	36
2021	-	2	198	32,100	206	36
2022	-	2	198	32,100	206	38

4 에너지 현황

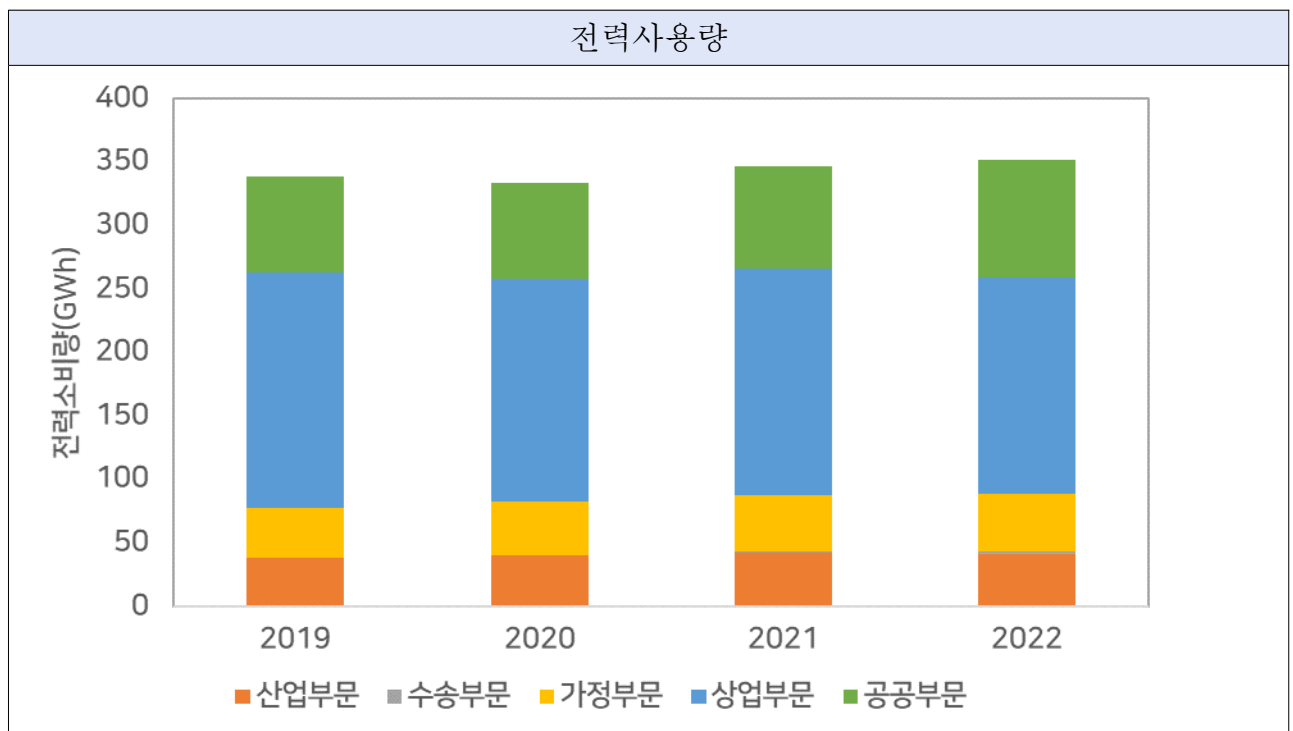
□ 전력 사용량

- 인제군의 전력 사용량은 지속적으로 증가하여 2022년 350,942 MWh로 최대를 기록하였음
- 부문별 전력사용량은 상업부문이 가장 많은 비중을 차지하였으며, 공공, 가정, 산업, 수송 부문 순으로 사용량이 많았음

단위 : MWh

연도	합계	가 정 용	비중(%)	공 공 용	비중(%)	서비스업	비중(%)
2017	330,392	37,202	11.26	68,115	20.62	185,682	56.20
2018	344,016	37,967	11.04	71,522	20.79	193,550	56.26
2019	338,731	38,327	11.31	68,992	20.37	192,827	56.93
2020	332,991	41,804	12.55	69,228	20.79	181,950	54.64
2021	346,570	44,780	12.92	77,768	22.44	182,027	52.52
2022	350,942	45,489	12.96	81,947	23.35	182,257	51.93

*출처: 인제통계연보(인제군. 2025. 2)



□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년 기준 인제군 최종에너지 원별 소비량은 115toe로 2019년 대비 4.5% 증가하였음
- 최종에너지 소비량 중 석유가 차지하는 비율이 2022년 기준 61.7%로 가장 많았으며, 전력 26.1%, 신재생 및 기타 12.2%를 차지함

부문	최종에너지 원별 소비량(toe)					
	석유	가스	전력	열	신재생 및 기타	합계
2019	72	0	29	0	9	110
2020	74	0	29	0	10	113
2021	74	0	30	0	10	114
2022	71	0	30	0	14	115

*출처: 국가에너지통계정보시스템(KESIS) 중 2019~2022 시군구 에너지수급통계

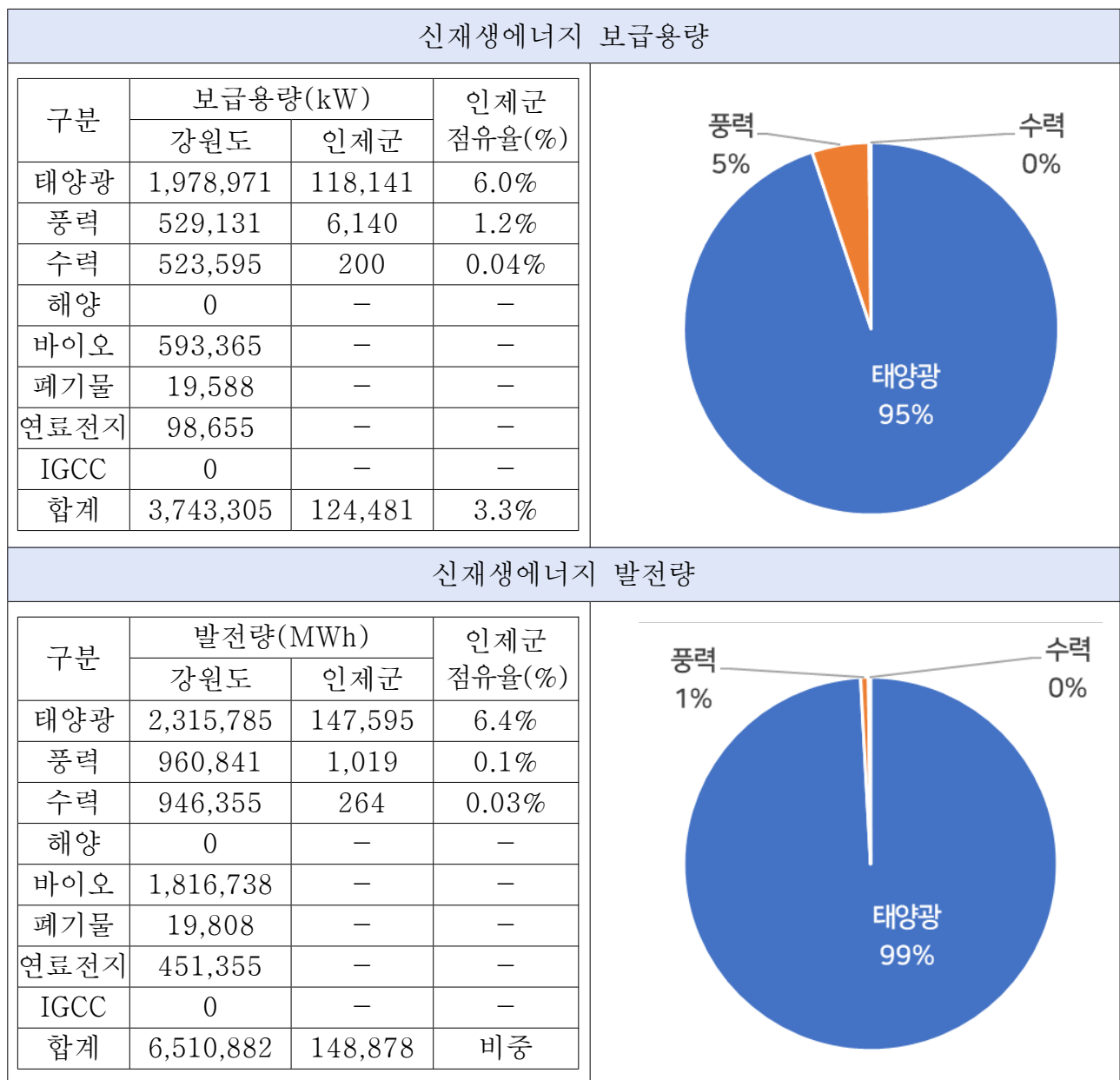
- 인제군 최종에너지 부문별 소비 비중은 수송, 공공, 상업, 가정 및 산업 순이었음
- 수송 및 산업부문을 제외한 가정, 상업, 공공부문 모두 소비량이 감소하거나 유지하는 추세를 보이고 있으며, 2022년을 기준으로 수송부문의 에너지 소비량이 39.1%로 가장 많은 비중을 차지함

부문	부문별 소비량(toe)					
	산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문	합계
2019	13	41	11	18	27	110
2020	13	48	11	17	24	113
2021	13	49	12	17	23	114
2022	17	45	12	17	24	115

*출처: 국가에너지통계정보시스템(KESIS) 중 2019~2022 시군구 에너지수급통계

□ 신재생에너지

- 인제군 신재생에너지 보급용량은 강원특별자치도 보급용량의 6.0%를 차지하는 수준인 118,141 kW로 파악되었음
- 인제군에 보급된 신재생에너지의 종류는 태양광, 풍력, 수력으로 태양광이 보급용량의 95%를 차지하며 풍력이 5%, 수력이 0.04%를 차지함
- 인제군 신재생에너지 발전량은 강원특별자치도 발전량의 6.4%를 차지하였으며, 태양광발전에 의한 발전량이 99%를 차지하고 있음



*출처: 2023년 신재생에너지 보급통계(2024년 공표)(산업통상자원부·한국에너지공단, 2024)

2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

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

□ 온실가스 배출 특성

- 인제군은 2016년부터 2018년(기준년도)까지 총배출량이 증가하였으나 이후 감소하는 추세이며, 흡수량도 동일한 경향을 나타냄
- 직접배출량 중 에너지 부문의 배출량이 높은 비중을 차지하고 있으며, 농업, 산업공정 및 제품생산 순으로 배출량 비중이 높고 간접배출량은 전력에 의한 배출량이 약 86%를 차지

【 연도별 온실가스 배출량 현황('16~'20) 】

단위: 천톤CO₂eq.

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		330.37	349.87	355.44	365.93	344.92
직접 배출량	에너지**	137.87	149.92	153.55	157.69	144.96
	산업공정 및 제품 생산	2.24	1.91	2.25	2.10	2.02
	농업	22.94	24.57	24.32	24.39	25.27
	LULUCF	-652.80	-789.16	-1,161.73	-1,076.24	-1,027.50
간접 배출량	전력	136.91	144.66	151.01	139.41	123.29
	열	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	폐기물	30.42	28.80	24.31	42.34	49.39

* LULUCF 제외

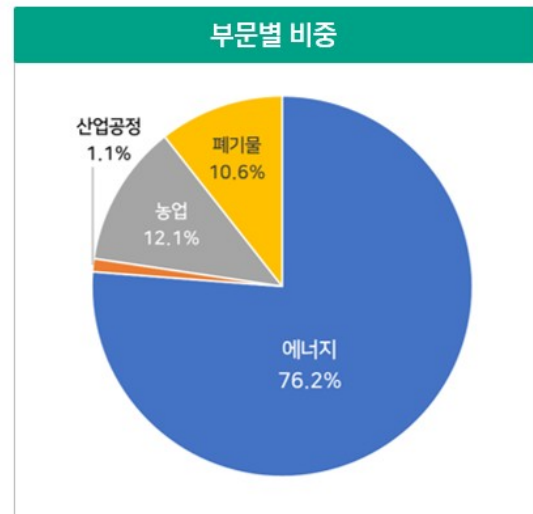
** 직접배출량-에너지 부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외

□ 온실가스 배출 유형

- 인제군은 강원특별자치도 온실가스 총배출량의 0.3%를 차지하며, 인제군 총배출량 중 에너지 배출량이 43.2%를 차지하고 있으나, 흡수원에 따른 흡수량이 높아 순배출량이 (-)인 “흡수형” 배출유형을 가지고 있음

【 인제군 기준년도 온실가스 배출량 현황('18) 】

구분	강원	인제	비중
총배출량	62,324	201	0.3%
순배출량	50,399	-806	
에너지	43,224	153	
산업공정	17,047	2	
농업	1,158	24	-
폐기물	894	21	
흡수원 (LULUCF)	- 11,925	-1,161	



□ 지자체 관리권한 인벤토리

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

[지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표]

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

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

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

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

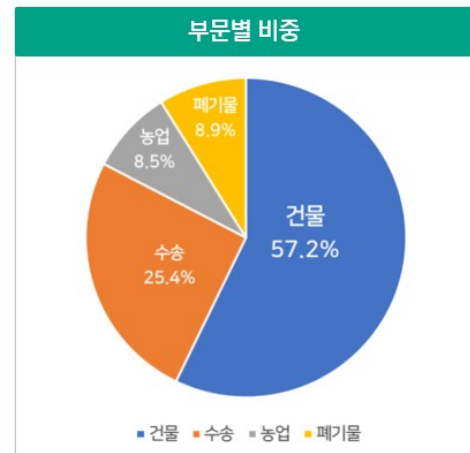
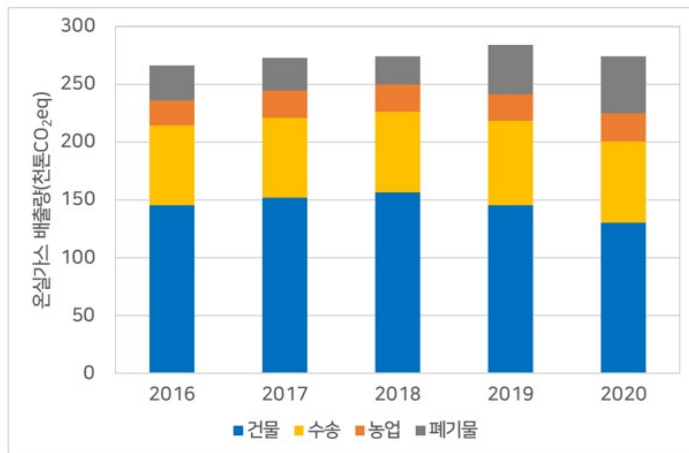
- 인제군 관리권한 배출량은 기준년도인 2018년 기준 274천톤 CO₂eq이며 2020년에도 동일하나 흡수량이 감소하였음
- 인제군 관리권한 배출량에서 가장 많은 비중을 차지하는 부문은 건물부문으로 2018년 기준으로 57.2%를 차지하고 있고 수송부문은 25.5%를 차지
- 흡수량은 2018년 1,162천톤CO₂eq에서 2020년 1,027천톤CO₂eq으로 감소하는 추세로 분석됨

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

단위: 천톤CO₂eq.

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	267	273	274	284	274
건물	145	152	157	145	130
수송	69	69	70	73	70
농축산	22	24	23	23	24
폐기물	30	29	24	42	49
흡수원	-653	-789	-1,162	-1,076	-1,027

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



□ 온실가스 배출량 전망

- 본 계획에서는 ‘지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드 라인’을 준용하여 지자체 관리권한 인벤토리에 해당하는 5개 부문 (건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원)을 대상으로 배출량 전망
- 전망 방법은 부문별 배출량에 영향을 미치는 영향인자를 도출하여 배출량과의 상관관계 분석에 따른 전망을 실시하고 배출량 전망 모델 보정을 통하여 최종 전망치를 산정하였으며, 기본적으로 강원특별자치도에서 적용한 전망방법을 활용하여 전망을 실시함
- 인제군의 온실가스 배출전망은 국가와의 정합성을 맞추기 위하여 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서 공표한 지역별 온실가스 배

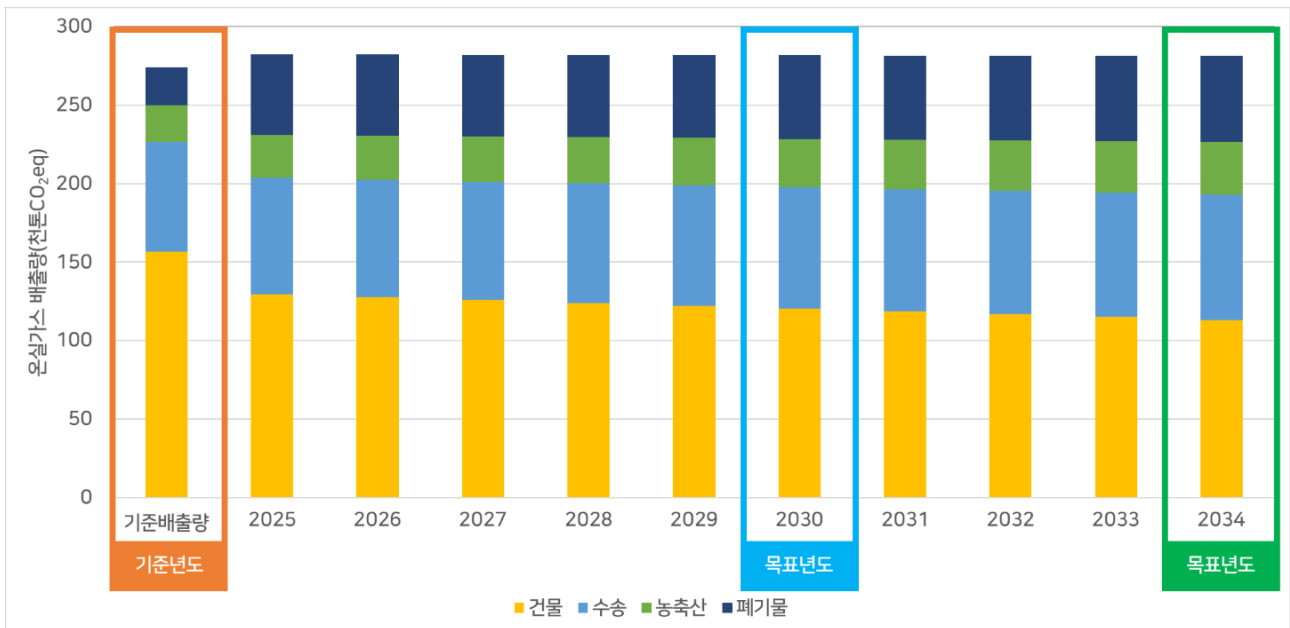
출현황 자료를 활용하였으며, 건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 5개의 세부 부문별로 구분하여 전망함

- 인제군 온실가스 배출량 전망은 직접 배출량과 간접배출량을 구분하여 세부 부문별로 전망을 실시하였으며, 각 부문별 배출특성을 고려하여 영향을 미치는 주요인자를 선정하고 각 인자와 배출량과의 상관분석 및 추세분석 결과를 반영하여 전망함
- 흡수원의 경우 강원특별자치도와 동일하게 2020년 기준 흡수량을 계속해서 유지하는 것으로 전망

【 인제군 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망방법 】

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

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



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과(‘25~’34) 】

- 인제군 2030년(국가 NDC) 총배출량은 2018년(기준연도) 대비 2.8% 증가한 281.7천톤CO₂eq을 배출하는 것으로 분석되었으며, 2034년 관리권한 배출량은 281.26톤CO₂eq으로 기준연도 대비 2.6% 증가하는 것으로 전망됨
- 2030년 배출량 전망 결과 건물 부문에서 23.2% 감소하고 수송 부문 10.8%, 폐기물 118.9% 증가하는 것으로 전망되었으며, 농업 부문의 경우 32.2% 증가하는 것으로 전망됨
- 2034년 배출량 전망 결과 건물 부문은 27.7% 감소하고, 수송 14.3%, 폐기물 125.6% 증가하였으며, 농업부문은 44.0% 증가하는 것으로 분석됨

【 부문별 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망 】

단위: 천톤CO₂eq.

구분	‘18(기준연도)	‘30	‘34
관리권한 배출량 (흡수원 제외)	274.05	281.70	281.26
	-	2.8%	2.6%
건물	156.73	120.44	113.24
	-	-23.2%	-27.7%
수송	69.72	77.26	79.66
	-	10.8%	14.3%
농업	23.29	30.77	33.52
	-	32.2%	44.0%
폐기물	24.31	53.22	54.84
	-	118.9%	125.6%
흡수원	-1,161.73	-1,027.50	-1,027.50
	-	-11.6%	-11.6%

【 연도별 관리권한 배출량 전망 추이(‘25~‘34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	‘25	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30	‘31	‘32	‘33	‘34
합계 (흡수원 제외)	282	282	282	282	282	282	282	281	281	281
합계 (흡수원 포함)	-745	-745	-745	-746	-746	-746	-746	-746	-746	-746
건물	129	128	126	124	122	120	119	117	115	113
수송	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80
농축산	27	28	29	29	30	31	31	32	33	34
폐기물	51	52	52	52	53	53	54	54	54	55
흡수원	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027	-1,027

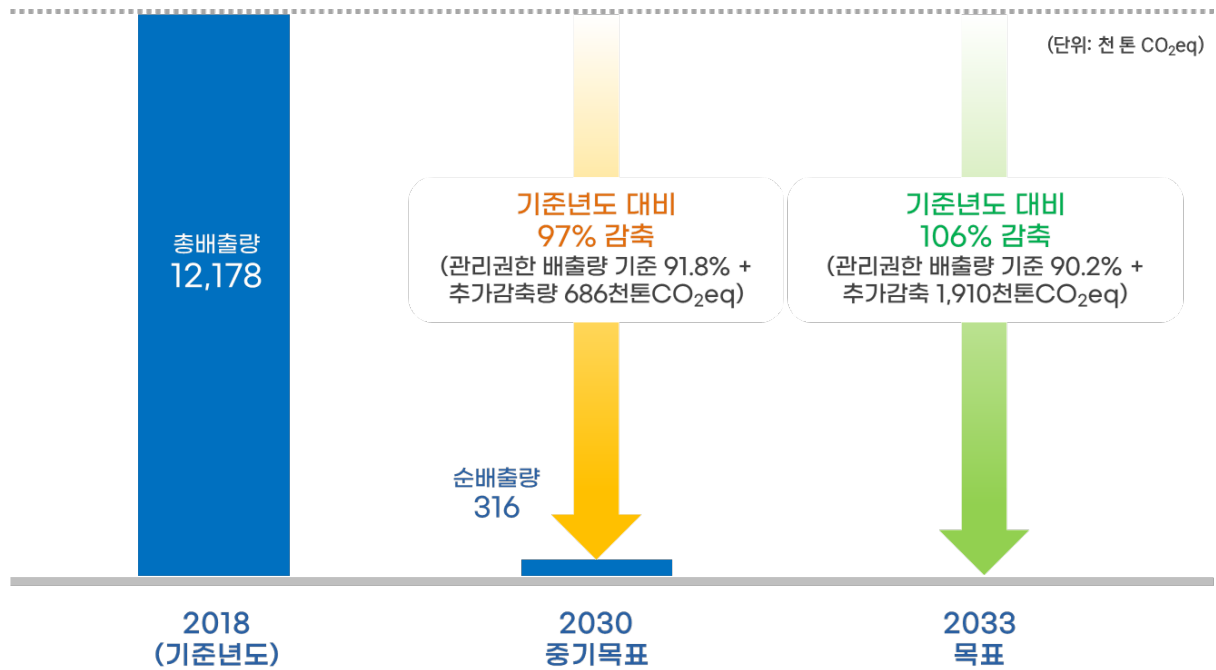
IV. 상위계획 분석

□ 강원특별자치도 기본계획 감축목표 검토

- 강원특별자치도는 ‘도민과 함께 앞서가는 탄소중립 사회 실현’을 탄소중립 비전으로 설정하고 2030년에 기준년도 대비 97% 감축이라는 목표를 설정함



- 강원특별자치도는 2018년 기준연도 총배출량 12,178천톤CO₂eq 대비 2030년 97% 감축하는 목표배출량 316천톤CO₂eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 106% 감축하는 목표배출량-720천톤CO₂eq를 목표로 설정함
- 또한 지자체 관리권한 외 산업 및 전환부문의 감축량을 추가로 확보하여 제시하였음



【 강원특별자치도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획 온실가스 감축목표 】

- 건물 부분의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 6,889천톤CO₂eq 대비 2030년 12.8% 감축인 6,005천톤CO₂eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 11.9% 감축인 6,068천톤CO₂eq를 목표로 설정함
- 수송부분의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 3,130천톤CO₂eq 대비 2030년 -15.0% 감축인 3,600천톤CO₂eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 -18.4% 감축인 3,706천톤CO₂eq를 목표로 설정함
- 농축산 부분의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 1,154천톤CO₂eq 대비 2030년 -6.9% 감축인 1,233천톤CO₂eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 -9.1% 감축인 1,259천톤CO₂eq를 목표로 설정함
- 폐기물 부분의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 1,005천톤CO₂eq 대비 2030년 4.4% 감축인 961천톤CO₂eq를 목표로 설정하였으며, 2033년도 2030년과 동일한 4.4% 감축인 961천톤CO₂eq를 목표로 설정함

- 흡수원의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 -11,925천톤CO₂eq와 비교하여 감소한 2030년 -10,797천톤CO₂eq, 2033년 -10,804천톤CO₂eq를 목표로 설정함

【 강원특별자치도 중장기 온실가스 감축목표 】

단위: 천톤CO₂eq.

부문	2018	2030			2033		
	기준연도	전망	목표 배출량	감축률 ²⁾	전망	목표 배출량	감축률
총배출량 ¹⁾	12,178	11,983	316	97.4%	12,207	-720 (0)	105.9% (100%)
건물	6,889	6,041	6,005	12.8%	6,116	6,068	11.9%
수송	3,130	3,686	3,600	-15.0%	3,809	3,706	-18.4%
농축산	1,154	1,250	1,233	-6.9%	1,276	1,259	-9.1%
폐기물	1,005	1,006	961	4.4%	1,006	961	4.4%
흡수원	-11,925	-10,781	-10,797	-	-10,781	-10,804	-
감축량	관리권한 ³⁾	11,176		91.8%	10,988		90.2%
	추가감축	686		5.6%	1,910		15.7%

- 1) 총배출량: 총배출량 산정시 2018년은 흡수원 제외, 목표연도는 흡수원 포함하여 제시
- 2) 2030년 및 2033년 목표배출량 및 감축률에는 기타부문의 감축량이 포함되어 있음
- 3) 관리권한 감축량: 관리권한 내 사업계획에 따른 감축량+흡수량+기준연도 대비 BAU 증감량

□ 강원특별자치도 부문별 주요 추진과제 검토

- 강원특별자치도는 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표를 달성하기 위하여 총 40개의 세부 시행계획을 수립하여 목록화하고 있음
- 제1차 계획에 포함된 40개 사업 중 온실가스 감축이 가능한 정량 사업은 28개 사업, 직접적인 온실가스 감축량 평가는 어려우나 온실가스 감축을 위한 기반 마련 등의 정성사업은 12개 사업으로 구성하였으며, 지자체 관리권한 부문 외에 추가감축(산업·전환 부문) 사업도 함께 포함하여 수립함
- 관리권한에 포함되는 건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원 부문의 경우 43개의 사업으로 구성하였으며, 관리권한 외의 사업은 7개의 사업으로 구성함

【 강원특별자치도 부문별 주요 추진 과제 】

- ① 건물부문
 - 건물에너지 효율개선, 도민과 함께하는 수요관리
- ② 수송 부문
 - 저공해 수송 전환, 친환경 교통수단 확대
- ③ 농업부문
 - 친환경 농업 확대, 조사료 지급율 향상
- ④ 폐기물부문
 - 순환경제 기반 마련, 폐기물 에너지화 구축
- ⑤ 흡수원부문
 - 흡수원 확대(도시숲 조성, 내화수림대 조성 등), 바다숲 조성
- ⑥ 기타(전환 및 산업) 부문
 - 연료전환 및 저탄소화, 분산형 에너지 확대

【 제1차 기본계획 온실가스 감축 실천과제 총괄 】

1. 건물		
추진전략	감축대책	실천과제
1-1 건물에너지 효율 향상	1-1-1 건물에너지 효율개선	가정용 저녹스 보일러 보급
		노후공공임대주택 시설개선
	취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원	
	1-1-2 도민과 함께하는 수요관리	우리집 전기저금통 사업 확대
	1-1-3 주민참여형 온실가스 감축	탄소포인트제 운영 지원
1-2 친환경 에너지원 확대	1-2-1 에너지 복지를 통한 친환경 에너지 확대	농어촌 마을 LPG 소형저장탱크 보급
		접경지역 생활 SOC(LPG배관망)
	1-2-2 친환경 에너지원 확대	도시가스 보급 확대
2. 수송		
추진전략	감축대책	실천과제
2-1 그린모빌리티 확대	2-1-1 저공해 수송 전환	고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원
		광역 스마트그린터널 구축
		어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원
	운행차 배출가스 저감	노후경유차 조기폐차 지원
		노후차 운행제한 시스템 구축
		경유차 매연저감장치 설치
		건설기계 매연저감장치 설치
2-1-2 친환경 교통수단 확대	수소자동차 보급	수소연료전지차 수소버스
	전기자동차 보급	전기이륜차
		전기자동차

3. 농업		
추진전략	감축대책	실천과제
3-1 저탄소 농업으로의 확대	3-1-1 친환경 농업 확대	조사료 자급률 향상
4. 폐기물		
추진전략	감축대책	실천과제
4-1 자원순환 인프라 구축	4-1-1 순환경제 기반 마련	다회용기 재사용 촉진
		생활자원회수센터 설치 지원
		자원순환 활성화 지원
	4-1-2 폐기물 에너지화 구축	재활용 동네마당 설치 지원
		가축분뇨 이용활성화
		유기성 폐자원 바이오가스화 친환경에너지타운 조성(화천)
5. 흡수원		
추진전략	감축대책	실천과제
5-1 탄소흡수원 확대 및 유지	5-1-1 흡수원 확대	기후대응 도시숲 조성
		내화수림대 조성 지원
		바다숲 조성
		저탄소 그린산업단지 조성
		지역특화조림 조성
		큰나무조림 지원
6. 산업 (관리권한 외 추가감축)		
추진전략	감축대책	실천과제
6-1 탄소중립 산업으로의 전환	6-1-1 연료전환 및 저탄소화	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원
		중소사업장 연료전환 지원
7. 전환 (관리권한 외 추가감축)		
추진전략	감축대책	실천과제
7-1 신재생에너지 보급 확대	7-1-1 분산형에너지 확대	강원형 스마트 농업단지 조성
		수열에너지 클러스터 조성
	7-1-2 지속가능한 에너지 생산	육상풍력 발전단지 조성
		해상풍력 발전단지 조성
8. 거버넌스		
추진전략	감축대책	실천과제
8-1 탄소중립 거버넌스 구축	8-1-1 탄소중립지원체계 구축	강원특별자치도 탄소중립지원센터 운영

- 강원특별자치도 기후위기 대응대책은 재해위험지역 정비 사업, 산불 예방 및 산불진화 대응을 포함하는 기후위기 적응대책을 포함하여, 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안, 국제협력 및 지자체 간 협력, 교육·소통, 녹색성장 촉진, 청정에너지 전환 촉진, 정의로운 전환, 탄소중립·녹색성장 인력양성 등 8개로 구분하여 대책을 수립함

【 강원특별자치도 기후위기 대응대책 】

① 기후위기 적응대책

- 지방하천 유지관리 사업, 산불예방 및 산불진화 대응, 재해위험지역정비(자연재해위험 개선 지구), 강원 명태산업 활성화 등

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 공유재산의 재물손해보험 가입, 재해취약지방어항시설 정비, 산불감시원 산불신고 단말기 운영 통신비 지원, 산림병해충방제(~'28년 솔잎혹파리 나무주사 30ha)

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 강원 KEEP4 플러스 협의체 참여*, 국제연수과정 운영(강원도와 유엔해비타트 공동 국제연수 운영), 신 산림정책기반 구축(산림정책 국내 선진지 연수)

*강원도-에너지공단-시멘트 사업장 협의체 구성·운영하여 탄소중립과 시멘트 업종 KEEP30 이행

④ 교육·소통

- 자원 순환경제 활성화(자원순환지킴이 양성, 자원순환학교 운영, 자원순환마을 만들기 등), 도민 대상 환경교육 등

⑤ 녹색성장 촉진

- 액화수소 신뢰성평가센터 구축사업, 탄소중립 융복합 자원화단지 조성(석회석 가공으로 발생한 폐열 및 CO₂ 포집 실증사이트 조성), 이모빌리티 산업 육성

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 육상·해상풍력 발전단지 조성, 재생에너지 공급 확대, 수요효율화 확대

⑦ 정의로운 전환

- 탄광지역개발 추진(탄광지역개발 및 환경개선, 폐광지역 대체산업 발굴), 지역맞춤형 일자리 창출(비영리법인-지자체 컨소시엄 구성하여 지역·산업별 특성에 맞는 고용)

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 무연탄 활용 탄소·나노소재 및 부품산업 기반 구축을 위한 장비 확충, 기업 지원 및 인력 양성

1. 기후위기 적응대책	
<ul style="list-style-type: none"> - (목표) 기후위기 극복을 위한 회복 탄력성 강화 및 지속가능한 도시구현 - 건강 외 7개 적응분야별 23개 추진전략에 대한 49개 세부과제 이행과제 수립 	
2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안	
추진전략	실천과제
공유재산 관리체계 구축	공유재산의 효율적 관리(공유재산 실태조사)
	공유재산의 효율적 관리(공유재산 손해보험)
재해예방 사전관리 체계 마련	예방중심의 재해대책 추진(재해예방사업)
	재해위험지역정비(급경사지 붕괴위험지역)
	재해위험지역정비(재해위험 저수지)
	재해취약 지방어항시설 정비
공유자원 유지 및 대응체계 확대	산불방지대책
	산림병해충방제
	기후변화취약 산림식물종 현지의 보전 및 식물계절 관측 모니터링
3. 국제협력 및 지자체 간 협력	
추진전략	실천과제
국제협력 확대 및 강화	국제연수과정 운영
	신 산림정책 기반 구축
지자체 상생협력 체계 구축	도·시군간 상생협력 강화
	강원 KEEP4 플러스 협의체 참여
	수소전문기업육성 지원
4. 교육·소통	
추진전략	실천과제
탄소중립 교육 강화	환경교육
	자원 순환경제 활성화

5. 녹색성장 촉진	
추진전략	실천과제
미래 산업생태계 핵심산업 육성	수소산업 육성
	액화수소 신뢰성평가센터 구축사업
	탄소중립 융복합 자원화단지 조성
	이모빌리티 산업 육성
6. 청정에너지 전환 촉진	
추진전략	실천과제
청정에너지 시스템 전환 확대	농어촌 마을 LPG 소형저장탱크 보급
	접경지역 생활 SOC(LPG배관망)
	도시가스 보급 확대
	중소사업장 연료전환 지원사업
재생에너지 공급 확대	강원형 첨단스마트 농업단지 조성
	수열에너지 클러스터 조성
	육상풍력 발전단지 조성
	해상풍력 발전단지 조성
수요효율화 확대	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원
7. 정의로운 전환	
추진전략	실천과제
지역기반 정의로운 전환	탄광지역개발 추진
	지역맞춤형 일자리창출
8. 탄소중립·녹색성장 인력양성	
추진전략	실천과제
지역기반 탄소중립 인력 양성	스마트특성화 기반구축 (무연탄 기반 탄소나노소재 및 부품산업 기반 구축)

V. 중장기 온실가스 감축목표

1. 비전 및 전략

□ 인제군 탄소중립 기반 SWOT 분석

- 인제군의 탄소중립 정책 기반 마련을 위한 강점은 적극적인 지역 특화형 친환경 에너지 생산 정책을 마련하고, 시민참여 정책 발굴 및 시행 노력을 포함하여, 풍부한 신재생에너지 잠재량을 보유한 것이 가장 큰 장점임
- 반면, 신재생에너지 정책에 대한 시민의 부정적인 인식과 에너지 효율을 확대하기 위한 정책 수립 마련의 어려움이 약점으로 작용함. 따라서 탄소중립 정책 수립을 위하여 지역주민의 참여를 바탕으로 정책을 중점으로 수립할 필요가 있음
- 단, 모든 정책 수립에서 가장 큰 장애요인으로 적용하는 예산 확보 방안에 대한 적극적인 고민이 필요함
- 현재 탄소중립 녹색성장 기본법에서는 온실가스 감축 대책과 관련하여 기후변화 대응기금을 활용한 정책의 효율적 이행을 지원하고 있음
- 특히 온실가스 감축효과가 발생하는 에너지 효율 정책 및 신재생에너지 정책은 온실가스 감축을 통한 탄소중립 실현의 기본이 되는 중점정책으로서 국가에서 주도하는 정책 방향과 연계성을 확보한 정책을 수립함으로써 재정 확보의 한계를 해결해나가는 노력이 필요함
- 탄소중립 정책의 지속가능성에 있어 가장 중요한 요인으로 작용하는 것은 정책결정자의 지속적인 관심으로서 정책기존 변경에 따른 외부요인으로 인하여 장기적으로 추진하는 정책의 지속가능성을 보장하기 어려운 상황이 발생할 수 있음
- 따라서 탄소중립 정책 수립 및 시행에 있어 명확하고 강력한 정

책 방향을 설정함으로써 정책 기조 변화에 따른 영향을 최소화할 수 있도록 노력할 필요가 있음

- 탄소중립 정책에서 가장 중요한 지역주민의 수용성 확보는 지속적으로 지자체에서 노력하여 확보해야 하는 부분으로 효율적인 정책 수립과 접근 방법의 다양성을 확보하여 이를 해결해야 함



【 인제군 탄소중립 기반 SWOT 분석 】

□ 인제군 탄소중립 비전

- 인제군 탄소중립 기본계획의 비전은 ‘인제! 지속가능한 “탄소중립”을 이끌어가는 도시’로 인제군은 탄소흡수원이 풍부하여 이미 탄소중립을 달성한 지역으로 풍부한 흡수원을 유지 관리함으로써 지속가능한 탄소중립 도시로서의 역할을 수행하는데 의미를 두었음
- 인제군의 2030년 감축목표는 2018년 기준년도 대비 379% 감축이며, 2034년 감축목표는 2018년 기준년도 대비 383% 감축으로 설정하였음



【 인제군 탄소중립 비전 및 목표 】

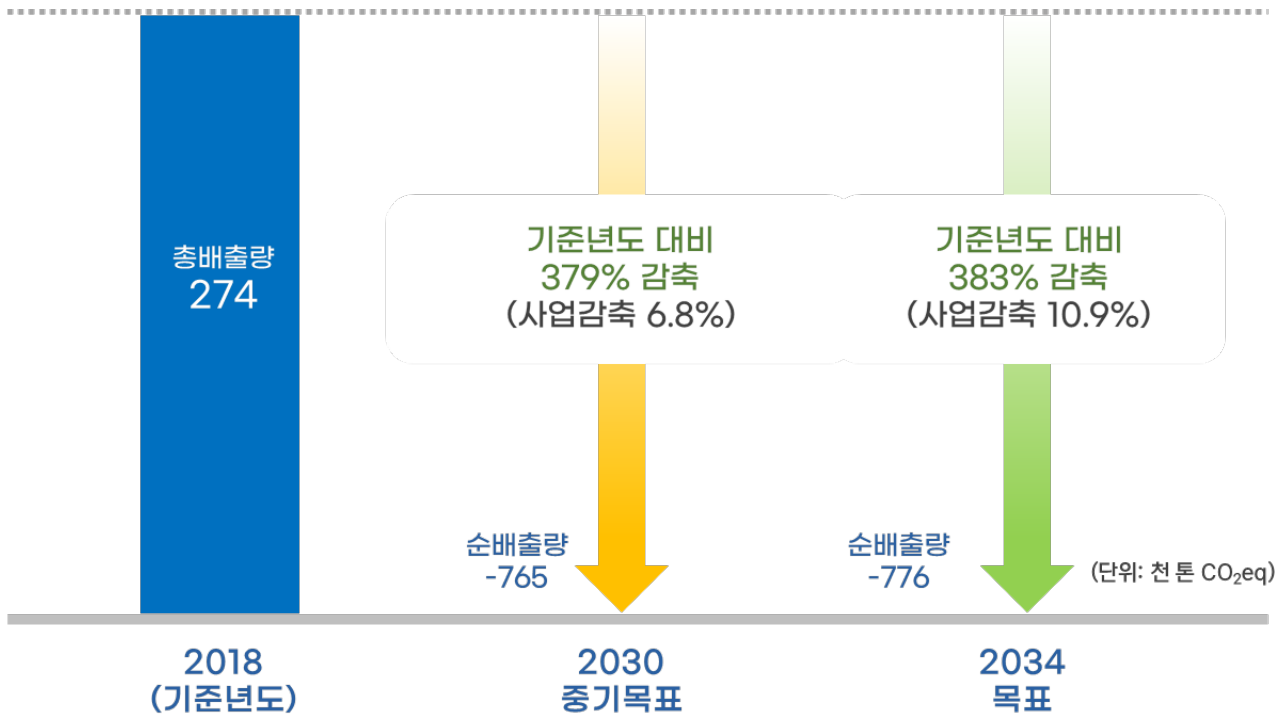
2. 중장기 온실가스 감축목표

- 기준연도인 ‘18년 인제군 온실가스 총배출량은 274천톤CO₂eq이며, 2018년 대비 2030년에는 379%를 감축목표로 설정하였으며, 2034년에는 383%를 감축 목표로 설정함
- 2030년 목표배출량은 -765천톤CO₂eq이며, ‘34년 목표배출량은 -776천톤 CO₂eq로 목표 달성을 위한 부문별 감축목표를 설정하였음
- 건물부문은 2030년까지 28.0%, 2034년까지 35.3%를 감축하는 것으로 목표를 설정하였고 수송 및 농축산, 폐기물 부문은 배출량이 증가하는 것으로 전망되었으며 관리권한 외 추가 감축 목표는 설정하지 않음

【 인제군 중장기 온실가스 감축 목표 】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년 기준배출량	2030년				2034년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)
			①	②	③	④=②- ③ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤- ⑥ ①×100	⑧
합계		274	-746	19	-765	379.0	-745	30	-776	383.2
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	157	120	8	113	28.0	113	12	101	35.3
	수송	70	77	1.8	75.2	-7.4	80	3	77.2	-10.3
	농축산	23	31	0	31	-32.1	34	0	34	-43.9
	폐기물	24	53	0	53	-118.9	55	0	55	-125.6
흡수 및 제거	흡수원	-1,162	-1,027	9	-1,037	10.8	-1,027	15	-1,043	10.2
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-



【 인제군 2030년 및 2034년 감축율 】

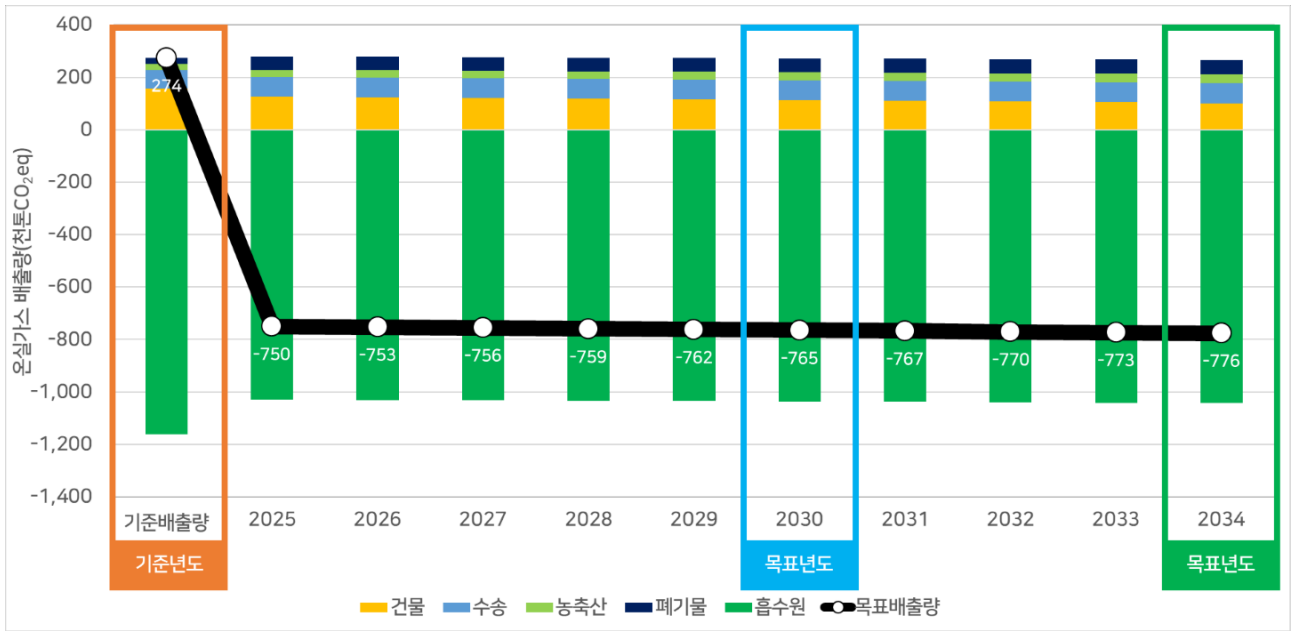
【 인제군 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	'18 (기준년도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	274	-750	-753	-756	-759	-762	-765	-767	-770	-773	-776
건물	157	127	124	122	119	116	113	110	107	104	101
수송	70	73.3	74.1	73.8	74.6	75.4	75.2	75.9	75.7	76.5	77.2
농업	23	27	28	29	29	30	31	31	32	33	34
폐기물	24	51	52	52	52	53	53	54	54	54	55
흡수원	-1,162	-1,029	-1,031	-1,032	-1,034	-1,035	-1,037	-1,038	-1,040	-1,041	-1,043

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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



【 인제군 연도별 온실가스 목표배출량 】

- 인제군의 2030년 및 2034년 온실가스 목표감축량 달성을 위한 제 1차 계획기간 연도별('25~'34년) 누적 온실가스 감축량은 아래와 같음

【 인제군 연도별 누적 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	274	5	8	10	13	16	19	21	24	27	30
건물	157	2	4	4	5	6	7	9	10	11	12
수송	70	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.8
농축산	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폐기물	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흡수원	-1,162	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물부문의 온실가스 감축을 위하여 에너지 효율 개선이 필요하며, 기존의 온실가스 배출 에너지를 친환경 에너지원으로 대체 필요
- ◇ (감축목표) ^(18년) 157천톤 → ^(30년) 113천톤(△28.0%)
- ◇ (핵심과제) 건물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①재생 에너지 보급 가속화, ②에너지 복지 확대, ③인센티브형 에너지 복지 등 3개 과제 설정
 - ☞ 3개 핵심과제 6개 실천 사업

□ 정책추진 경과

- 도시가스가 공급되지 않는 면 단위 지역에 LPG저장탱크 및 배관망 공급시설을 구축하여 온실가스 감축 기반 마련
- 신재생에너지 주택건물 지원 사업 및 신재생에너지 융복합 지원 사업을 통하여 친환경에너지 공급확대

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 재생에너지 보급 가속화
- ② 에너지 복지 확대
- ③ 인센티브형 에너지 복지

1-1-1 재생에너지 보급 가속화

소관부서	경제산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	신재생에너지 융복합지원	경제산업과	-
	2	신재생에너지 주택건물 지원	경제산업과	-
	3	미니태양광 보급지원	경제산업과	-

① 신재생에너지 융복합지원 (경제산업과)

○ 목적 및 필요성

- * 신재생에너지 보급을 통해 2045년까지 에너지자립률 100% 달성을 위하여 에너지원간 융합(태양광-지열)을 통한 사업 효과 극대화

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 신재생에너지(태양광 주택 110개소, 태양광 공공 8개소, 지열 주택 48개소) 설치

○ 성과지표

- * 성과지표 : 태양광 설치 용량, 지열 설치 용량

② 신재생에너지 주택건물 지원 (경제산업과)

○ 목적 및 필요성

- * 태양광·지열등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 주택·건물등에 설치하여 주민들의 에너지 자립률 향상

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 신재생에너지(태양광 195개소, 지열 90개소) 설치

○ 성과지표

* 성과지표 : 태양광 설치 용량, 지열 설치 용량

③ 미니태양광 보급지원 (경제산업과)

○ 목적 및 필요성

* 미니태양광을 공동 및 단독주택에 보급지원을 통한 주민들의 에너지 자립률을 향상시키고 경제적 부담 완화

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025

* 사업대상 : 인제군

* 주요내용 : 관내 공동주택 및 단독주택에 미니태양광 보급(400w, 40개소)

○ 성과지표

* 성과지표 : 태양광 설치 용량

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 신재생에너지 융복합지원 사업(태양광) 1,130kw
- 신재생에너지 융복합지원 사업(지열) 840kw
- 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 585kw
- 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 1,575kw
- 미니태양광 보급 16kw

○ 2026년

- 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 585kw
- 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 1,575kw

- 2027년
 - 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 585kw
 - 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 1,575kw
- 2028년
 - 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 585kw
 - 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 1,575kw
- 2029년
 - 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 585kw
 - 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 1,575kw
- 2030~2034년
 - 신재생에너지 주택지원 사업(태양광) 2,925kw
 - 신재생에너지 주택지원 사업(지열) 7,875kw

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
신재생에너지 융복합지원	태양광 설치 (1,130kW)	-	-	-	-	-
	지열 설치 (840kW)	-	-	-	-	-
신재생에너지 주택건물 지원	태양광 설치 (585kW)	태양광 설치 (585kW)	태양광 설치 (585kW)	태양광 설치 (585kW)	태양광 설치 (585kW)	태양광 설치 (2,925kW)
	지열 설치 (1,575kW)	지열 설치 (1,575kW)	지열 설치 (1,575kW)	지열 설치 (1,575kW)	지열 설치 (1,575kW)	지열 설치 (7,875kW)
미니태양광 보급 지원	태양광 설치 (16kW)	-	-	-	-	-

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
신재생에너지 융복합지원	태양광 (kW/년)	1,130	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	697	-	-	-	-	-	-
	지열 (kW/년)	840	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	347	-	-	-	-	-	-
신재생에너지 주택건물 지원	태양광 (kW/년)	585	585	585	585	585	585	585
	감축량 (tCO ₂ eq)	361	361	361	361	361	361	361
	지열 (kW/년)	1,575	1,575	1,575	1,575	1,575	1,575	1,575
	감축량 (tCO ₂ eq)	651	651	651	651	651	651	651
미니태양광 보급 지원	태양광 (kW/년)	16	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	7	-	-	-	-	-	-

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,986	1,500	1,500	1,500	1,500	9,986
신재생에너지 융복합지원	2,450	-	-	-	-	2,450
신재생에너지 주택건물 지원	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500
미니태양광 보급 지원	36	-	-	-	-	36

1-1-2 에너지 복지 확대

소관부서	경제산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	저소득층 에너지효율개선	경제산업과	-
	2	취약계층 전력효율 향상	경제산업과	-

① 저소득층 에너지효율개선 (경제산업과)

○ 목적 및 필요성

* 저소득층(에너지빈곤층) 에너지 사용환경 개선 및 에너지 복지향상

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 취약계층 200가구

* 주요내용 : 벽재나 창호 단열, 도배지나 장판, 시설개선 사업

○ 성과지표

* 성과지표 : 개선가구

② 취약계층 전력효율 향상 (경제산업과)

○ 목적 및 필요성

* 취약계층의 에너지 비용 절감 및 삶의 질 향상을 위한 노후 조명시설 교체

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 취약계층 70가구

* 주요내용 : 저소득층 노후 조명 설비 교체 지원(형광등, 백열등 > LED)

○ 성과지표

* 성과지표 : 개선 가구(가구당 5개 조명 지원으로, 감축량 산정 시 연도별 총 350개의 LED 적용으로 산정)

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 70가구

○ 2026년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 70가구

○ 2027년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 70가구

○ 2028년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 70가구

○ 2029년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 70가구

○ 2030~2034년

- 저소득층 에너지효율개선 200가구
- 취약계층 전력효율향상 350가구

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
저소득층 에너지효율개선	200	200	200	200	200	1,000
취약계층 전력효율 향상	70	70	70	70	70	350

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
저소득층 에너지효율 개선	개선 가구 (가구/년)	200	200	200	200	200	200	200
	감축량 (tCO ₂ eq)	47	47	47	47	47	47	47
취약계층 전력효율 향상	개선 가구 (가구/년)	70	70	70	70	70	70	70
	감축량 (tCO ₂ eq)	16	16	16	16	16	16	16

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	253	253	253	253	253	1,265
저소득층 에너지효율개선	200	200	200	200	200	1,000
취약계층 전력효율 향상	53	53	53	53	53	265

1-1-3 인센티브형 에너지 복지

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

① 탄소포인트제 운영 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

- * 에너지(전기) 절약 실천을 통한 인센티브 제공으로 온실가스 배출 감축

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 전역
- * 주요내용 : 탄소포인트제 인센티브 지급

○ 성과지표

- * 성과지표 : 참여 인원

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 탄소포인트제 참여 400명

○ 2026년

- 탄소포인트제 참여 400명

○ 2027년

- 탄소포인트제 참여 400명

○ 2028년

- 탄소포인트제 참여 400명

- 2029년
 - 탄소포인트제 참여 400명

- 2030~2034년
 - 탄소포인트제 참여 2,000명

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
탄소포인트제 운영	참여 인원 (400명)	참여 인원 (400명)	참여 인원 (400명)	참여 인원 (400명)	참여 인원 (400명)	참여 인원 (2,000명)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
탄소 포인트제 운영	참여인원 (명/년)	400	400	400	400	400	400	400
	감축량 (tCO ₂ eq)	43	43	43	43	43	43	43

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	16	16	16	16	16	80
탄소포인트제 운영	16	16	16	16	16	80

1-2. 수송 부문

- ◇ (필요성) 수송부문에서 발생하는 미세먼지를 저감하고 시민들의 자발적인 온실가스 감축 활동 참여 등을 위한 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 70천톤 → ('30년) 75천톤(8.2%)
- ◇ (핵심과제) 도로 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①친환경 운전문화 확산, ②친환경 이동수단 확대, ③탄소배출수단 축소, 등 3개 과제 설정
 - ☞ 3개 핵심과제 6개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 전기자동차 및 수소차 등 친환경차량보급을 확대하였으며, 노후경유차 조기폐차 등을 지속적으로 지원하여 수송부문의 온실가스 감축 기반 마련

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 내연기관 차량의 배출저감을 위한 배출가스 저감사업 확대 및 친환경 차량 보급을 통하여 미세먼지를 저감하고 온실가스를 감축하기 위한 수송부문 온실가스 감축 확대
-

- ① 친환경 운전문화 확산
- ② 친환경 이동수단 확대
- ③ 탄소배출수단 축소

1-2-1 친환경 운전문화 확산

소관부서	환경보호과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	자동차 탄소포인트제 운영	환경보호과	-

① 자동차 탄소포인트제 운영 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

- * 자동차 주행거리 감축과 친환경운전 실천으로 온실가스 배출 감축에 따른 인센티브제공

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 전역
- * 주요내용 : 탄소포인트제 인센티브 지급

○ 성과지표

- * 성과지표 : 참여 인원

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 탄소포인트제 참여 20대

○ 2026년

- 탄소포인트제 참여 20대

○ 2027년

- 탄소포인트제 참여 20대

○ 2028년

- 탄소포인트제 참여 20대

- 2029년
 - 탄소포인트제 참여 20대

- 2030~2034년
 - 탄소포인트제 참여 100대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
자동차 탄소포인트제 운영	자동차 탄소포인트제 운영 (20대)	자동차 탄소포인트제 운영 (20대)	자동차 탄소포인트제 운영 (20대)	자동차 탄소포인트제 운영 (20대)	자동차 탄소포인트제 운영 (20대)	자동차 탄소포인트제 운영 (100대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
자동차 탄소포인트제 운영	참여 인원 (대/년)	20	20	20	20	20	20	20
	감축량 (tCO ₂ eq)	6	6	6	6	6	6	6

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2	2	2	2	2	10
자동차 탄소포인트제 운영	2	2	2	2	2	10

1-2-2 친환경 이동수단 확대

소관부서	환경보호과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	전기이륜차 보급	환경보호과	-
	2	수소전기자동차 보급	환경보호과	-
	3	어린이 통학차량 LPG차 전환	환경보호과	-
	4	전기자동차 구매 및 충전인프라 구축	환경보호과	-

① 전기이륜차 보급 (환경보호과)

- 목적 및 필요성
 - * 온실가스 배출이 없는 전기이륜차 보급 지원으로 대기환경개선
- 사업 내용
 - * 사업기간 : 2025-2034
 - * 사업대상 : 인제군 전역
 - * 주요내용 : 전기이륜차 보급 지원
- 성과지표
 - * 성과지표 : 보급 대수

② 수소전기자동차 보급 (환경보호과)

- 목적 및 필요성
 - * 온실가스 배출이 없는 수소전기자동차 보급 지원으로 대기환경개선
- 사업 내용
 - * 사업기간 : 2025-2034
 - * 사업대상 : 인제군 전역
 - * 주요내용 : 수소전기자동차 보급 지원
- 성과지표
 - * 성과지표 : 지원 대수

③ 어린이 통학차량 LPG차 전환 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

- * 고농도 미세먼지로 인한 어린이 건강 보호를 위한 통학차량 LPG차 전환 지원

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 전역
- * 주요내용 : 어린이 통학차량 LPG차 구입 지원

○ 성과지표

- * 성과지표 : 지원 대수

④ 전기자동차 구매 및 충전인프라 구축 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

- * 온실가스 배출이 없는 전기자동차 보급 지원으로 대기환경개선

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 전역
- * 주요내용 : 전기자동차(승용), 전기화물차(소형), 전기자동차(승합) 보급지원

○ 성과지표

- * 성과지표 : 전기자동차(승용) 지원대수, 전기자동차(소형화물) 지원대수, 전기자동차(승합) 지원대수

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 전기이륜차 보급 15대
- 수소전기자동차 보급 10대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 1대
- 전기자동차(승용) 보급 103대
- 전기자동차(소형) 보급 50대
- 전기자동차(승합) 보급 1대

○ 2026년

- 전기이륜차 보급 15대
- 수소전기자동차 보급 10대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 1대
- 전기자동차(승용) 보급 103대
- 전기자동차(소형) 보급 50대
- 전기자동차(승합) 보급 1대

○ 2027년

- 전기이륜차 보급 15대
- 수소전기자동차 보급 10대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 1대
- 전기자동차(승용) 보급 103대
- 전기자동차(소형) 보급 50대
- 전기자동차(승합) 보급 1대

○ 2028년

- 전기이륜차 보급 15대
- 수소전기자동차 보급 10대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 1대
- 전기자동차(승용) 보급 103대
- 전기자동차(소형) 보급 50대
- 전기자동차(승합) 보급 1대

○ 2029년

- 전기이륜차 보급 15대
- 수소전기자동차 보급 10대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 1대

- 전기자동차(승용) 보급 103대
- 전기자동차(소형) 보급 50대
- 전기자동차(승합) 보급 1대

○ 2030~2034년

- 전기이륜차 보급 70대
- 수소전기자동차 보급 50대
- 어린이 통학차량 LPG차 지원 5대
- 전기자동차(승용) 보급 515대
- 전기자동차(소형) 보급 250대
- 전기자동차(승합) 보급 5대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
전기이륜차 보급	전기이륜차 보급 대수 (15대)	전기이륜차 보급 대수 (15대)	전기이륜차 보급 대수 (15대)	전기이륜차 보급 대수 (15대)	전기이륜차 보급 대수 (15대)	전기이륜차 보급 대수 (75대)
수소전기자동차 보급	수소전기자동차 지원 대수 (10대)	수소전기자동차 지원 대수 (10대)	수소전기자동차 지원 대수 (10대)	수소전기자동차 지원 대수 (10대)	수소전기자동차 지원 대수 (10대)	수소전기자동차 지원 대수 (50대)
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	LPG차 전환 지원 대수 (1대)	LPG차 전환 지원 대수 (1대)	LPG차 전환 지원 대수 (1대)	LPG차 전환 지원 대수 (1대)	LPG차 전환 지원 대수 (1대)	LPG차 전환 지원 대수 (5대)
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축	승용 지원대수 (103대)	승용 지원대수 (103대)	승용 지원대수 (103대)	승용 지원대수 (103대)	승용 지원대수 (103대)	승용 지원대수 (515대)
	화물소형 지원대수 (50대)	화물소형 지원대수 (50대)	화물소형 지원대수 (50대)	화물소형 지원대수 (50대)	화물소형 지원대수 (50대)	화물소형 지원대수 (250대)
	승합 지원대수 (1대)	승합 지원대수 (1대)	승합 지원대수 (1대)	승합 지원대수 (1대)	승합 지원대수 (1대)	승합 지원대수 (5대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
전기이륜차 보급	보급대수 (대/년)	15	15	15	15	15	15	15
	감축량 (tCO ₂ eq)	10	10	10	10	10	10	10
수소전기자동차 보급	지원대수 (대/년)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO ₂ eq)	9	9	9	9	9	9	9
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	지원대수 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축	승용 지원대수 (대/년)	103	103	103	103	103	103	103
	감축량 (tCO ₂ eq)	100	100	100	100	100	100	100
	화물소형 지원대수 (대/년)	50	50	50	50	50	50	50
	감축량 (tCO ₂ eq)	108	108	108	108	108	108	108
	승합 지원대수 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	1	1	1	1	1	1	1

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,081	2,081	2,081	2,081	2,081	10,405
전기이륜차 보급	24	24	24	24	24	120
수소전기자동차 보급	345	345	345	345	345	1,725
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	5	5	5	5	5	25
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축(승용)	709	709	709	709	709	3,545
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축(화물소형)	872	872	872	872	872	4,360
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축(승합)	126	126	126	126	126	630

1-2-3 탄소배출 수단 축소

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

① 운행차 배출가스 저감사업 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

- * 고농도 미세먼지로 인한 주민의 안전과 건강보호를 위하여 노후경유차 조기폐차, 매연저감장치 등 설치·지원

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 전역
- * 주요내용 :
 - 노후경유차 조기폐차 지원(4,5등급, 건설기계)
 - 노후차 운행제한 단속시스템 구축
 - 경유자동차 매연저감장치, 건설기계 엔진교체 지원

○ 성과지표

- * 성과지표
 - 노후경유차 조기폐차(4등급, 5등급, 건설기계) 지원대수
 - 노후차 운행제한 단속시스템 구축(식)
 - 경유자동차 설치 지원 대수
 - 건설기계 엔진교체 지원 대수(대)

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 145대
- 노후경유차 조기폐차(4등급) 100대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 1대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 12대

- 건설기계 엔진교체 10대

- 2026년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 145대
- 노후경유차 조기폐차(4등급) 100대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 1대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 12대
- 건설기계 엔진교체 10대

- 2027년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 145대
- 노후경유차 조기폐차(4등급) 100대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 1대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 12대
- 건설기계 엔진교체 10대

- 2028년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 145대
- 노후경유차 조기폐차(4등급) 100대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 1대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 12대
- 건설기계 엔진교체 10대

- 2029년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 145대

- 노후경유차 조기폐차(4등급) 100대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 1대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 12대
- 건설기계 엔진교체 10대

○ 2030~2034년

- 노후경유차 조기폐차(5등급) 325대
- 노후경유차 조기폐차(4등급) 192대
- 노후경유차 조기폐차(건설기계) 5대
- 노후차 운행 단속시스템 운영 1개소
- 경유자동차 매연저감장치 설치 60대
- 건설기계 엔진교체 50대

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
운행차 배출가스 저감사업	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(145대)	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(145대)	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(145대)	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(145대)	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(145대)	노후경유차 조기폐차 지원(5등급) 대수(325대)
운행차 배출가스 저감사업	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(100대)	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(100대)	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(100대)	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(100대)	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(100대)	노후경유차 조기폐차 지원(4등급) 대수(192대)
	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(1대)	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(1대)	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(1대)	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(1대)	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(1대)	노후경유차 조기폐차 지원(건설기계) 대수(5대)

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
운행차 배출가스 저감사업	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)	노후차 운행제한 단속시스템 운영(1개소)
	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(12대)	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(12대)	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(12대)	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(12대)	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(12대)	경유자동차 매연저감장치 설치 지원(60대)
	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(50대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
운행차 배출가스 저감사업	5등급 노후경유차 조기폐차 (대/년)	145	145	145	145	145	60	25
	감축량 (tCO ₂ eq)	270	270	270	270	270	116	46
	4등급 노후경유차 조기폐차 (대/년)	100	100	100	100	100	35	17
	감축량 (tCO ₂ eq)	186	186	186	186	186	65	32
운행차 배출가스 저감사업	건설기계 노후경유차 조기폐차 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	2	2	2	2	2	2	2

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
운행차 배출가스 저감사업	노후경유차 운행제한 단속시스 템 구축 (개소/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
	경유자동 차 매연 저감장치 설치(대/ 년)	12	12	12	12	12	12	12
	감축량 (tCO ₂ eq)	2	2	2	2	2	2	2
	건설기계 엔진교체 지원(대/ 년)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO ₂ eq)	1	1	1	1	1	1	1

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	860	860	860	860	860	4,300
운행차 배출가스 저감사업	860	860	860	860	860	4,300

1-3. 농축산 부문

- ◇ **(필요성)** 농축산업의 온실가스 배출 저감을 위한 친환경 농업 확대 및 저탄소 농업기술 보급 등 농축산 부문의 온실가스를 감축하기 위한 사업추진 및 기반 마련 필요
- ◇ **(감축목표)** ('18년) 23천톤 → ('30년) 31천톤(32.1%)
- ◇ **(핵심과제)** 농축산 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
①축산의 에너지 효율화, ②친환경 농업 활성화 등 2개 과제 설정
☞ 2개 핵심과제 8개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 저탄소 농업기술 보급 및 친환경 농업활성화를 통한 농축산 부문 온실가스 감축 도모

① 축산의 에너지 효율화

② 친환경 농업 활성화

1-3-1 축산의 에너지 효율화

소관부서	농업기술과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	친환경축산관리실 운영	농업기술과	-

1] 친환경 축산관리실 운영 (농업기술과)

○ 목적 및 필요성

- * 미생물배양실을 운영하여 고품질 안전 축산물 생산 지원

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 보조사료용 미생물 생산 및 친환경 농업 미생물센터 운영

○ 성과지표

- * 성과지표 : 운영 사업 수

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 친환경축산관리실 운영 1식

○ 2026년

- 친환경축산관리실 운영 1식

○ 2027년

- 친환경축산관리실 운영 1식

○ 2028년

- 친환경축산관리실 운영 1식

- 2029년
 - 친환경축산관리실 운영 1식

- 2030~2034년
 - 친환경축산관리실 운영 5식

연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
친환경축산관리실 운영	친환경축산관리실 운영(1식)	친환경축산관리실 운영(1식)	친환경축산관리실 운영(1식)	친환경축산관리실 운영(1식)	친환경축산관리실 운영(1식)	친환경축산관리실 운영(5식)

연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
친환경축산관리실 운영	운영 사업 수(식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	10	10	10	10	10	50
친환경축산관리실 운영	10	10	10	10	10	50

1-3-2 친환경 농업 활성화

소관부서	농업기술과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	시설원예 에너지 이용효율화	농업기술과	-
	2	친환경 농업 운영	농업기술과	-
	3	친환경 농업 시범사업	농업기술과	-
	4	친환경 농업 직접지불	농업기술과	-
	5	친환경 농업 촉진	농업기술과	-
	6	유기질비료 지원	농업기술과	-
	7	친환경 농자재 지원	농업기술과	-

① 시설원예 에너지 이용효율화 (농업기술과)

○ 목적 및 필요성

- * 농자재 가격 상승으로 인한 농가 경영비 부담 경감을 위한 에너지절감자재 지원

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 에너지절감시설(다겹보온커튼, 자동보온덮개 등) 설치 지원

○ 성과지표

- * 성과지표 : 지원 면적

② 친환경농업 운영 (농업기술과)

○ 목적 및 필요성

- * 친환경농업 육성 및 기반 구축

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 친환경농업 관리 및 운영, 실습 및 농자재 공급, 친환경인증 직접지불 사업

- 성과지표
- * 성과지표 : 운영 사업 수

③ 친환경농업 시범사업 (농업기술과)

- 목적 및 필요성
- * 친환경농업 신기술 보급 및 활성화
- 사업 내용
- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 친환경인증 농업인 지원, 토양개량제 시범사업
- 성과지표
- * 성과지표 : 지원 면적

④ 친환경 농업 직접지불 (농업기술과)

- 목적 및 필요성
- * 친환경 농작물 영농안정 지원을 통한 농업경쟁력 강화
- 사업 내용
- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 선농업경영체 등록 및 친환경농산물 인증 후 충실히 이행한자 대상 면적당 지원금 지급
- 성과지표
- * 성과지표 : 운영사업 수

⑤ 친환경 농업 촉진 (농업기술과)

- 목적 및 필요성
- * 친환경 농업기반 조성을 중점 지원하여 친환경 농업의 조기정착을 유도
- 사업 내용
- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 친환경 농산물 인증 촉진비, 농자재 공급

○ 성과지표

* 성과지표 : 운영사업 수

⑥ 유기질 비료 지원 (농업기술과)

○ 목적 및 필요성

* 부산물의 재활용 자원화를 촉진하고 토양환경을 보전하여 지속가능한 농업추진

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군

* 주요내용 : 유기질 비료 공급

○ 성과지표

* 성과지표 : 운영 사업 수

⑦ 친환경 농자재 지원 (농업기술과)

○ 목적 및 필요성

* 농가의 친환경 농업의 조기정착을 유도하기 위해 친환경 농업기반 조성을 중점 지원

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군

* 주요내용 : 유기농업자재 구입비 지원, 녹비작물 종자대 지원

○ 성과지표

* 성과지표 : 운영 사업 수

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(0.5ha)
- 친환경 농업운영(1식)
- 친환경농업 시범사업 면적(40ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(1식)
- 유기질비료 지원사업 운영(1식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(1식)

○ 2026년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(0.5ha)
- 친환경 농업운영(1식)
- 친환경농업 시범사업 면적(40ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(1식)
- 유기질비료 지원사업 운영(1식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(1식)

○ 2027년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(0.5ha)
- 친환경 농업운영(1식)
- 친환경농업 시범사업 면적(40ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(1식)
- 유기질비료 지원사업 운영(1식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(1식)

○ 2028년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(0.5ha)
- 친환경 농업운영(1식)
- 친환경농업 시범사업 면적(40ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(1식)
- 유기질비료 지원사업 운영(1식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(1식)

○ 2029년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(0.5ha)
- 친환경 농업운영(1식)

- 친환경농업 시범사업 면적(40ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(1식)
- 유기질비료 지원사업 운영(1식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(1식)

○ 2030~2034년

- 시설원예 에너지이용효율화 지원 면적(2.5ha)
- 친환경 농업운영(5식)
- 친환경농업 시범사업 면적(200ha)
- 친환경농업 직접 지불사업 운영(5식)
- 유기질비료 지원사업 운영(5식)
- 친환경 농자재 지원 사업 운영(5식)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
시설원예 에너지이용효율화	시설원예 에너지이용효율화 면적 (0.5ha)	시설원예 에너지이용효율화 면적 (0.5ha)	시설원예 에너지이용효율화 면적 (0.5ha)	시설원예 에너지이용효율화 면적 (0.5ha)	시설원예 에너지이용효율화 면적 (0.5ha)	시설원예 에너지이용효율화 면적 (2.5ha)
친환경 농업 운영	친환경 농업 운영(1식)	친환경 농업 운영(1식)	친환경 농업 운영(1식)	친환경 농업 운영(1식)	친환경 농업 운영(1식)	친환경 농업 운영(5식)
친환경 농업 시범사업	친환경 농업 시범사업 면적(40ha)	친환경 농업 시범사업 면적(40ha)	친환경 농업 시범사업 면적(40ha)	친환경 농업 시범사업 면적(40ha)	친환경 농업 시범사업 면적(40ha)	친환경 농업 시범사업 면적(200ha)
친환경 농업 직접지불	친환경 농업 직접지불 사업(1식)	친환경 농업 직접지불 사업(1식)	친환경 농업 직접지불 사업(1식)	친환경 농업 직접지불 사업(1식)	친환경 농업 직접지불 사업(1식)	친환경 농업 직접지불 사업(5식)
친환경 농업 촉진	친환경 농업 촉진 사업(1식)	친환경 농업 촉진 사업(1식)	친환경 농업 촉진 사업(1식)	친환경 농업 촉진 사업(1식)	친환경 농업 촉진 사업(1식)	친환경 농업 촉진 사업(5식)
유기질비료 지원	유기질비료 지원 사업(1식)	유기질비료 지원 사업(1식)	유기질비료 지원 사업(1식)	유기질비료 지원 사업(1식)	유기질비료 지원 사업(1식)	유기질비료 지원 사업(5식)

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
친환경 농자재 지원	친환경 농자재 지원 사업(1식)	친환경 농자재 지원 사업(1식)	친환경 농자재 지원 사업(1식)	친환경 농자재 지원 사업(1식)	친환경 농자재 지원 사업(1식)	친환경 농자재 지원 사업(5식)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
시설원에 에너지 이용효율화	사업면적 (ha/년)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
친환경 농업 운영	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
친환경 농업 시범사업	사업면적 (ha/년)	40	40	40	40	40	40	40
	감축량 (tCO ₂ eq)	3	3	3	3	3	3	3
친환경 농업 직접지불	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
친환경 농업 촉진	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
유기질비료 지원	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
친환경 농자재 지원	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,623	2,630	2,645	2,665	2,665	13,228
시설원에 에너지 이용효율화	8	15	30	50	50	153
친환경 농업 운영	76	76	76	76	76	380
친환경 농업 시범사업	168	168	168	168	168	840
친환경 농업 직접지불	64	64	64	64	64	320
친환경 농업 촉진	116	116	116	116	116	580
유기질비료 지원	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	10,650
친환경 농자재 지원	61	61	61	61	61	305

1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 자원순환을 위하여 지역에서 발생하는 생활폐기물과 음식물류 폐기물의 폐기물 감량화 및 재활용을 위한 폐기물 부문 감축 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 24천톤 → ('30년) 53천톤(118.9%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①재활용 체계 구축 등 1개 과제 설정
 - ☞ 1개 핵심과제 2개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 재활용 폐기물의 자원순환 활성화와 음식물류 폐기물의 감량화를 통하여 폐기물 부문 온실가스 저감 효과 유도

① 재활용 체계 구축

1-4-1 재활용 체계 구축

소관부서	환경보호과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	생활자원회수센터 설치	환경보호과	-
	2	유기성폐자원 바이오가스화시설 설치	환경보호과	-

① 생활자원회수센터 설치 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

* 기존 노후 재활용선별시설 대체를 위한 신규 생활자원회수센터 확충

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군

* 주요내용 : 생활자원회수센터 설치 공사

○ 성과지표

* 성과지표 : 생활자원회수센터 설치(식)

② 유기성폐자원 바이오가스화시설 설치 (환경보호과)

○ 목적 및 필요성

* 기존 개별 처리하는 유기성폐기물(음식물쓰레기, 하수슬러지)의 통합처리시설 신설 필요성 대두 및 축산농가에서 단독 처리한 퇴액·비 시비에 의한 악취, 토양·수질 오염 등 환경문제 해결 제시

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군 남면 어론리 944등 9필지

* 주요내용 : 유기성폐자원 바이오가스화시설 설치

○ 성과지표

* 성과지표 : 바이오가스화시설 설치(식)

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 생활자원회수센터 설치 1식(20톤/일)

○ 2026년

- 해당없음

○ 2027년

- 유기성폐자원 바이오가스화시설 설치 1식(75톤/일)

○ 2028년

- 해당없음

○ 2029년

- 해당없음

○ 2030~2034년

- 해당없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
생활자원회수센터 설치사업	시설설치 (1식)	-	-
유기성폐자원 바이오가스화시설 설치	-	-	시설설치 (1식)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1
		2025	2026	2027	2028	2029	2030
생활자원회수센터 설치사업	시설설치 (식)	1	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성
유기성폐자원 바이오가스화시설 설치	시설설치 (식)	-	-	1	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	11,982	0	0	0	0	50,532
생활자원회수센터 설치사업	11,982	0	0	0	0	11,982
유기성폐자원 바이오가스화시설 설치	0	0	38,550	0	0	38,550

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 기존산림의 유지관리를 통하여 흡수능력을 유지하고 추가적인 흡수원 확대를 통하여 탄소흡수원 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) -1,162천톤 → ('30년) -1,037천톤
- ◇ (핵심과제) 흡수원 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①탄소 흡수능력 강화, ②신규 탄소흡수원 확충 등 2개 과제 설정
 - ☞ 2개 핵심과제 13개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기존 산림에 대한 적극적인 산림경영 등으로 흡수량 향상 및 지속가능한 산림 자원 확대

① 탄소흡수능력 강화

② 신규 탄소흡수원 확충

1-5-1 탄소흡수능력 강화

소관부서	산림정원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	산불방지 운영	산림정원과	-
	2	산불예방체계 구축 및 운영(경상)	산림정원과	-
	3	숲가꾸기	산림정원과	-
	4	공익숲가꾸기	산림정원과	-
	5	공공산림가꾸기	산림정원과	-

① 산불방지 운영 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 산불방지대책 추진(산불종합상황실 및 산불대응센터 운영, 산불예방홍보, 초동진화 태세 구축) 및 감시단체 활동지원 등 다양한 산불방지 활동을 통한 산불예방

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025
- * 사업대상 : 인제군 관내
- * 주요내용 : 산불방지 운영

○ 성과지표

- * 성과지표 : 운영 수

② 산불예방체계 구축 및 운영 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 봄·가을철 산불조심기간 산불예방체계 구축 및 운영을 통해 산불 위험요인 제거 및 산불 감시에 철저를 기하여 산불로부터 산림보호

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 관내
- * 주요내용 : 산불 안전공간조성, 산불위험요인 사전제거, 무인감시카메라 유지보수

○ 성과지표

* 성과지표 : 구축 운영

③ 숲가꾸기 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

* 지속가능한 산림자원관리를 통한 생태·환경적 건전하고 각종 재해에 강하며, 경제적 가치가 높은 산림을 육성

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군 관내

* 주요내용 : 산림자원의 조성 및 관리

○ 성과지표

* 성과지표 : 조성 면적

④ 공익숲가꾸기 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

* 비점오염원과 인접한 숲에 숲가꾸기를 통해 미세먼지 저감 등 산림의 공익적 가치 증진

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군 관내

* 주요내용 : 미세먼지 저감 등 공익숲가꾸기, 감리, 부대

○ 성과지표

* 성과지표 : 숲가꾸기 면적

⑤ 공공산림가꾸기 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

* 취업취약계층에 사회적일자리 제공 및 임업부산물 활용증대

○ 사업 내용

* 사업기간 : 2025-2034

* 사업대상 : 인제군 관내 국유림 이외 전 산림

* 주요내용 : 산림바이오매스수집단 인건비, 교육, 위험성평가, 차량유지, 시설장비 유지비 등

○ 성과지표

* 성과지표 : 운영(식)

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 산불방지운영 1식
- 산불예방체계 구축 및 운영 1식
- 숲가꾸기 1,125 ha
- 공익 숲가꾸기 40 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 1식

○ 2026년

- 산불방지운영 1식
- 산불예방체계 구축 및 운영 1식
- 숲가꾸기 1,125 ha
- 공익 숲가꾸기 40 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 1식

○ 2027년

- 산불방지운영 1식
- 산불예방체계 구축 및 운영 1식
- 숲가꾸기 1,125 ha
- 공익 숲가꾸기 40 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 1식

○ 2028년

- 산불방지운영 1식
- 산불예방체계 구축 및 운영 1식
- 숲가꾸기 1,125 ha
- 공익 숲가꾸기 40 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 1식

○ 2029년

- 산불방지운영 1식
- 산불예방체계 구축 및 운영 1식
- 숲가꾸기 1,125 ha
- 공익 숲가꾸기 40 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 1식

○ 2030~2034년

- 산불방지운영 5식
- 산불예방체계 구축 및 운영 5식
- 숲가꾸기 5,625 ha
- 공익 숲가꾸기 200 ha
- 공공 숲가꾸기 운영 5식

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
산불방지 운영	산불방지 운영 사업 수 (1식)	산불방지 운영 사업 수 (1식)	산불방지 운영 사업 수 (1식)	산불방지 운영 사업 수 (1식)	산불방지 운영 사업 수 (1식)	산불방지 운영 사업 수 (5식)
산불예방체계 구축 및 운영(경상)	산불예방체계 구축 운영 수(1식)	산불예방체계 구축 운영 수(1식)	산불예방체계 구축 운영 수(1식)	산불예방체계 구축 운영 수(1식)	산불예방체계 구축 운영 수(1식)	산불예방체계 구축 운영 수(5식)

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
숲가꾸기	숲가꾸기 조성면적 (1,125ha)	숲가꾸기 조성면적 (1,125ha)	숲가꾸기 조성면적 (1,125ha)	숲가꾸기 조성면적 (1,125ha)	숲가꾸기 조성면적 (1,125ha)	숲가꾸기 조성면적 (5,625ha)
공익숲가꾸기	공익 숲가꾸기 면적(40ha)	공익 숲가꾸기 면적(40ha)	공익 숲가꾸기 면적(40ha)	공익 숲가꾸기 면적(40ha)	공익 숲가꾸기 면적(40ha)	공익 숲가꾸기 면적(200ha)
공공 산림가꾸기	공공산림가꾸기 운영 (1식)	공공산림가꾸기 운영 (1식)	공공산림가꾸기 운영 (1식)	공공산림가꾸기 운영 (1식)	공공산림가꾸기 운영 (1식)	공공산림가꾸기 운영 (5식)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
산불방지 운영	운영 수 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
산불예방체계 구축 및 운영(경상)	구축 운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
숲가꾸기	조성면적 (ha/년)	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125
	감축량 (tCO ₂ eq)	1,337	1,337	1,337	1,337	1,337	1,337	1,337
공익 숲가꾸기	숲가꾸기 면적 (ha/년)	40	40	40	40	40	40	40
	감축량 (tCO ₂ eq)	48	48	48	48	48	48	48
공공산림 가꾸기	운영 (식)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944	19,720
산불방지 운영	374	374	374	374	374	1,870
산불예방체계 구축 및 운영(경상)	260	260	260	260	260	1,300
숲가꾸기	2,294	2,294	2,294	2,294	2,294	11,470
공익숲가꾸기	108	108	108	108	108	540
공공 산림가꾸기	908	908	908	908	908	4,540

1-5-2 신규 탄소흡수원 확충

소관부서	산림정원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	지역특화림 조성	산림정원과	-
	2	내화수림대조성	산림정원과	-
	3	특색있는 가로경관 조성	산림정원과	-
	4	도시숲 조성	산림정원과	-
	5	산림조경숲	산림정원과	-
	6	지방정원 조성	산림정원과	-
	7	작가정원 조성사업	산림정원과	-
	8	인제읍 도시생활공원	도시개발과	-

① 지역특화림 조성 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 한용운 선생의 작품 속에 등장하는 단풍나무 숲길을 보전함으로써 산림의 문학적 가치를 재조명

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군
- * 주요내용 : 산림자원의 조성 및 관리

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 면적(ha)

② 내화수림대 조성 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 도시 내·외곽 산림, 생활권 주변 유휴 토지 등에 내화수림대를 조성하여 산불확산을 예방

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 :인제군 관내
- * 주요내용 : 산불확산 방지 및 양질의 숲 조성

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 면적(ha)

③ 특색있는 가로경관 조성 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 도심지 인도변 및 가로등 화분설치, 주요 진입로 꽃길 조성을 통한 쾌적하고 아름다운 거리 조성

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 관내
- * 주요내용 : 시가지 꽃 조성

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 사업 수

④ 도시숲 조성 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 내린천 구간 내 특화 숲 조성을 통한 관광객 유치기반 조성 및 시기별 체계적인 가로수 유지관리를 통한 쾌적한 가로환경 제공

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 인제군 관내
- * 주요내용 : 내린천 경관복원 1식, 가로수 정비

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 사업 수

5 산림조경숲 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 유희공유지를 활용 마음의 안식과 힐링의 공간이 되는 산림조경숲을 조성하여 지역민들의 휴식과 다양한 체험을 즐길 수 있는 양질의 숲 제공

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2034
- * 사업대상 : 사천면 석교2리 1곳
- * 주요내용 :
 - 한 마을에 재생에너지 마을발전소 건설, 주택 및 농업 생산·가공·유통시설 재생에너지 설치, 공동이용시설 에너지절감형 리모델링, 에너지진단 및 컨설팅 총 4개 사업을 패키지로 지원

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 사업 수

6 지방정원 조성 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 2027년 예정된 동서고속철도 개통에 대비 역세권 기능 강화 및 미시령 힐링가도 연계 관광 활성화

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2027
- * 사업대상 : 인제군 북면 용대리 1823번지 일원
- * 주요내용 : 용대 지방정원 조성 15ha

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 면적(ha)

7 작가정원 조성사업 (산림정원과)

○ 목적 및 필요성

- * 용대 지방정원(선경계원) 조성 전 지역주민 참여 등 저변 확대 및 분위기 조성

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025-2027

- * 사업대상 : 인제군 관내
- * 주요내용 : 작가정원 조성 및 조성 감리용역

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 개소

⑧ 인제읍 도시생활공원 (도시개발과)

○ 목적 및 필요성

- * 도시생활공원 조성을 통하여 군민의 건강·휴양 및 정서 생활 향상을 위한 휴식공간 제공

○ 사업 내용

- * 사업기간 : 2025
- * 사업대상 : 인제군 인제읍 남북리 816번지 일원
- * 주요내용 : 인제읍 도시생활공원 조성

○ 성과지표

- * 성과지표 : 조성 면적(m²)

□ 단계별 주요 이행목표

○ 2025년

- 지역특화림 조성 4 ha
- 내회수림대 조성 10 ha
- 특색있는 가로경관 조성 1식
- 도시숲 조성 1식
- 산림조경숲 1식
- 작가정원 조성 2개소
- 인제읍 도시생활공원 조성 35,000 m²

○ 2026년

- 지역특화림 조성 4 ha
- 내회수림대 조성 10 ha

- 특색있는 가로경관 조성 1식
- 도시숲 조성 1식
- 산림조경숲 1식
- 작가정원 조성 2개소

○ 2027년

- 지역특화림 조성 4 ha
- 내회수림대 조성 10 ha
- 특색있는 가로경관 조성 1식
- 도시숲 조성 1식
- 산림조경숲 1식
- 지방정원 조성 15 ha
- 작가정원 조성 2개소

○ 2028년

- 지역특화림 조성 4 ha
- 내회수림대 조성 10 ha
- 특색있는 가로경관 조성 1식
- 도시숲 조성 1식
- 산림조경숲 1식

○ 2029년

- 지역특화림 조성 4 ha
- 내회수림대 조성 10 ha
- 특색있는 가로경관 조성 1식
- 도시숲 조성 1식
- 산림조경숲 1식

○ 2030~2034년

- 지역특화림 조성 20 ha
- 내화수림대 조성 50 ha
- 특색있는 가로경관 조성 5식
- 도시숲 조성 5식
- 산림조경숲 5식

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
지역특화림 조성	지역특화림 조성 면적 (4ha)	지역특화림 조성 면적 (4ha)	지역특화림 조성 면적 (4ha)	지역특화림 조성 면적 (4ha)	지역특화림 조성 면적 (4ha)	지역특화림 조성 면적 (20ha)
내화수림대 조성	내화수림대 조성 면적 (10ha)	내화수림대 조성 면적 (10ha)	내화수림대 조성 면적 (10ha)	내화수림대 조성 면적 (10ha)	내화수림대 조성 면적 (10ha)	내화수림대 조성 면적 (50ha)
특색있는 가로경관 조성	가로경관 조성사업 수 (1식)	가로경관 조성사업 수 (1식)	가로경관 조성사업 수 (1식)	가로경관 조성사업 수 (1식)	가로경관 조성사업 수 (1식)	가로경관 조성사업 수 (5식)
도시숲 조성	도시숲 조성사업 수 (1식)	도시숲 조성사업 수 (1식)	도시숲 조성사업 수 (1식)	도시숲 조성사업 수 (1식)	도시숲 조성사업 수 (1식)	도시숲 조성사업 수 (5식)
산림조경숲	산림조경숲 조성사업 수 (1식)	산림조경숲 조성사업 수 (1식)	산림조경숲 조성사업 수 (1식)	산림조경숲 조성사업 수 (1식)	산림조경숲 조성사업 수 (1식)	산림조경숲 조성사업 수 (5식)
지방정원 조성	-	-	지방정원 조성 면적 (15ha)	-	-	-
작가정원 조성사업	작가정원 조성 개소 (2개소)	작가정원 조성 개소 (2개소)	작가정원 조성 개소 (2개소)	-	-	-
인제읍 도시생활공원	도시생활공원 조성 면적 (35,000㎡)	-	-	-	-	-

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
지역특화림 조성	사업면적 (ha/년)	4	4	4	4	4	4	4
	감축량 (tCO ₂ eq)	28	28	28	28	28	28	28
내화수림대조성	조성면적 (개/년)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO ₂ eq)	69	69	69	69	69	69	69
특색있는 가로경관 조성	조성사업 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
도시숲 조성	조성사업 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
산림조경숲	조성사업 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
지방정원 조성	조성면적 (ha/년)	0	0	15	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	-	-	-	-
작가정원 조성사업	조성개소 (개소/년)	2	2	2	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성	정성	정성	-	-	-	-
인제읍 도시생활공원	조성면적 (m ² /년)	35,000	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	420	-	-	-	-	-	-

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	8,782	4,782	4,322	2,182	2,182	22,250
지역특화림 조성	71	71	71	71	71	355
내화수림대조성	131	131	131	131	131	655
특색있는 가로경관 조성	180	180	180	180	180	900
도시숲 조성	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
산림조경숲	800	800	800	800	800	4,000
지방정원 조성	2,000	2,000	1,540	0	0	5,540
작가정원 조성사업	600	600	600	0	0	1,800
인제읍도시생활공원	4,000	0	0	0	0	4,000

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

◇ (필요성) 기후위기의 심각성이 중요해지고 있는 최근 현황에 적극적으로 대응하기 위한 지역 내 기후위기 적응 세부 시행 대책 수립 필요

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

◇ (핵심과제) ①인제군 기후위기 적응기반 강화

□ 정책추진 경과

- 제2차 인제군 기후위기 적응대책 세부시행계획(2021~2025)을 수립 하였으며, 기후위기 적응대책은 사업종료 3건을 제외하고 건강(8), 농수산(9), 물관리(7), 재난/재해(6), 산림/생태계(7), 적응기반(3) 등 7개 분야로 40개 사업으로 계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후위기 적응 역량 강화로 인제군 취약계층을 보호하고 기후변화 적응기반 시설 확충으로 피해 저감 및 회복력 강화

① 인제군 기후위기 적응 역량 강화

2-1-1 맞춤형 복지환경 조성

- ① 독거노인 보호 및 사회안정망 구축 (주민복지과)
 - 기후변화에 따른 위기(폭염, 한파, 기상재해, 감염병 등) 대응 취약계층인 독거 어르신을 보호하기 위한 대책 마련 필요
 - 사업기간 : 2025년

- ② 저소득·고령 노인 돌봄서비스 강화 (주민복지과)
 - 저소득 취약계층의 노인은 기후변화에 따른 농작물 수확량 감소 및 식료품 물가상승, 폭염 및 폭설 등에 유동적·능동적으로 대처하기에 경제적·신체적 한계가 있어 대책 마련 필요
 - 사업기간 : 2025년

- ③ 국민기초생활보장 지원 (주민복지과)
 - 온난화 등으로 인한 기후변화에 대응하기 위해 대처능력이 부족한 저소득층에 대한 맞춤형급여를 지원함으로써 일상 생활수행 유지 능력 향상 도모
 - 사업기간 : 2025년

2-1-2 공공의료체계 강화

- ① 저소득 주민의 의료보장 강화 (주민복지과)
 - 기후변화 및 일생생활에 대한 대처능력이 미약한 의료급여 대상자에게 현 시점보다 다양하고 체계적인 의료급여 지원필요
 - 사업기간 : 2025년

② 방문건강관리사업 (보건정책과)

- 의료취약·소외계층의 전수조사를 통해 발굴·선정된 대상 가구의 건강문제를 가정방문을 통해 해결하고자 함

- 사업기간 : 2025년

2-1-3 적절한 방제로 감염병 피해 최소화

① 선제적인 감염병 예방 대응체계 마련 (보건정책과)

- 세계적인 대유행으로 해외입국자 다수 발생시 관리 어려움 발생하므로 선제적 감염병 예방 체계 마련 필요

- 사업기간 : 2025년

② 친환경 방제사업 (보건정책과)

- 말라리아 박멸 및 방역소득사업, 감염관리 등 친환경 방제사업 실시

- 사업기간 : 2025년

2-1-4 쾌적한 대기환경 조성

① 미세먼지 저감대책 추진으로 대기질 개선 (환경보호과)

- 대기오염측정망 운영으로 고농도 미세먼지 발생시 건강 취약계층 보호 등 신속한 대응체계 구축 및 정확한 정보제공

- 사업기간 : 2025년

2-1-5 특화 소득작물 발굴 및 육성

① 수출농수산물 및 시설원예단지 육성 (농업기술과)

- 수출단지기반 구축 및 시설원예단지 조성 지원
- 사업기간 : 2025년

② 실증시험포 및 특화작목 종묘센터 운영 (농업기술과)

- 전략작목 우량종묘 생산 보급 및 소득화 지원
- 사업기간 : 2025년

2-1-6 안정적 생산기반 마련

① 소득작목 생산기반 확충 (농업기술과)

- 기후변화대응 전략작목 기반확충 및 전략작목 육성 보급 지원
- 사업기간 : 2025년

② 과학영농 실현을 위한 토양관리 (농업기술과)

- 첨단장비를 활용한 토양진단 및 처방으로 농산물 생산의 안전과 증대
- 사업기간 : 2025년

2-1-7 방제 및 방역체계 지원

① 병해충 종합진단 및 예찰·방제단 운영 (농업기술과)

- 검역병해충 및 돌발해충 발생으로 인한 농업경쟁력 약화로 대응 사업 마련
- 사업기간 : 2025년

- ② 구제역 등 가축전염병 예방약품 및 접종지원 (유통축산과)
 - 축산농가에 구제역 등 가축전염병 예방백신 및 접종 지원 필요
 - 사업기간 : 2025년

2-1-8 생산량 증가를 위한 제도적 보완

- ① 밭작물 경쟁력 강화 (농업기술과)
 - 인제군은 주로 밭 경작지가 많아 기후변화 적응정책 추진 필요
 - 사업기간 : 2025년

- ② 한발대비 가뭄대책 (건설과)
 - 가뭄으로 인한 농업용수 공급이 어려운 지역에 간이양수장 및 작은 연못(물동병)를 개발하여 농용용수 등 다목적 용수 공급
 - 사업기간 : 2025년

2-1-9 생태계 보전 및 어민 소득 증대

- ① 내수면 자원증식 및 생산기반 조성 (농정과)
 - 역의 향토어종 보존을 위한 정책 추진 필요하며 생태계 교란 및 무용어종 수매, 내수면 향토어종 방류
 - 사업기간 : 2025년

2-1-10 하천 수질 관리대책 추진

- ① 한강 수질오염총량관리제 추진 (환경보호과)
 - 2021년부터 시행중인 한강 수질오염총량관리제 추진
 - 사업기간 : 2025년

② 인북천 흙탕물 저감사업 추진 (환경보호과)

- 근본적인 비점오염원(흙탕물) 발생에 대한 처리 대책 필요
- 사업기간 : 2025년

2-1-11 안정적인 생활용수 공급

① 덕산·부평 통합상수도시설 설치 (상하수도사업소)

- 부평취수장 취수량 부족으로 인한 통합상수도 운영
- 사업기간 : 2025년

② 서화·천도 통합상수도시설 설치 (상하수도사업소)

- 주둔부대 상수도 공급 요구 등 수요량 증가로 통합상수도시설 운영
- 사업기간 : 2025년

2-1-12 안전한 수질환경 조성

① 소규모하수처리시설 확충사업 (상하수도사업소)

- 하수처리시설 미설치 지역에 소규모 공공하수처리시설을 신설하여 발생오수의 무단 하천방류 방지 및 주변지역과 군부대의 생활환경 개선
- 사업기간 : 2025년

② 공공하수처리시설 운영·관리 대행 (상하수도사업소)

- 공공하수처리시설 운영의 전문성 및 기술적 노하우 확보 필요
- 사업기간 : 2025년

2-1-13 재난안전관리 종합대책 수립

① 산불방지 종합대책 (산림정원과)

- 산불발생 원천차단 및 산불예방홍보를 위한 산불방지대책본부 운영, 홍보·교육, 감시·진화 인력배치, 감시·진화장비 확충
- 사업기간 : 2025년

② 산림수해방지 종합대책 (산림정원과)

- 지구온난화에 따른 집중호우 및 태풍 등의 영향에 따라 산사태 등 산림재해가 발생되어 사방사업의 필요성 대두
- 사업기간 : 2025년

2-1-14 재해예방 관련 제도 보완

① 사회재난 종합대책 추진 (안전교통과)

- 기후변화에 맞춘 안전의식 함양을 위한 가두캠페인 진행
- 사업기간 : 2025년

② 예방중심의 재해대책 추진 (안전교통과)

- 수방·제설자재 및 폭염저감시설 부족으로 인한 재난 사각지대 발생으로 스마트 그늘막 등 설치
- 사업기간 : 2025년

③ 재난 예·경보 및 관측시설 운영강화 (안전교통과)

- 재난 예·경보시설 개소수 부족에 따른 재난 사각지대 발생
- 사업기간 : 2025년

2-1-15 하천기반시설 체계적 관리

- ① 하천 및 소하천 유지보수사업 (건설과)
 - 어론천(신평지구) 정비사업
 - 사업기간 : 2025년

2-1-16 지속가능한 산림경영기반 구축

- ① 산림자원을 활용한 소득증대사업 (산림정원과)
 - 기후변화로 인한 산림환경 변화로 인해 기존 산림자원을 활용하는 임업인들의 소득감소 발생으로 임산물 소득기반 조성 지원사업 추진
 - 사업기간 : 2025년
- ② 선도산림경영단지 운영 (산림정원과)
 - 산림기본계획 및 지역산림계획, 인제군 종합산림계획을 이어주는 선도산림경영단지 필요
 - 사업기간 : 2025년

2-1-17 산림자원의 효율적 관리

- ① 산림가치 증진을 위한 숲가꾸기 (산림정원과)
 - 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 사업 시행
 - 사업기간 : 2025년

② 산림자원 조성을 위한 조림 (산림정원과)

- 경제림 조성 및 미세먼지 저감 숲, 산불피해지 복구 및 내화수림 대 조성

- 사업기간 : 2025년

2-1-18 산림생태계 건강성 회복

① 산림병해충 예찰·방제 (산림정원과)

- 이상기온 등 기후변화가 심화됨에 따라 산림생태계를 건강하게 보전하기 위한 예찰 및 신속 대응 필요성 대두됨에 따라 산림병해충 예찰·방제 사업 추진

- 사업기간 : 2025년

2-1-19 산림복지서비스 역량 강화

① 생태탐방 운영 (환경보호과)

- 지역자원의 효율적인 관리와 가치인식 및 지역에서의 생태관광 활성화를 위하여 생태교육 탐방코스 개발

- 사업기간 : 2025년

② 생태환경 우수지역 인증 지원사업 (환경보호과)

- 대암산 일원 지역에 대하여 지역공동체의 자산으로써 보전 및 현명한 이용을 활성화하는 모범사례 마련

- 사업기간 : 2025년

2-1-20 산림복지 인프라 조성

① 인제 자작나무 명품 숲 조성 (산림정원과)

- 주변 관광자원과 연계 관광지 육성으로 지역발전 원동력 마련 필요하며, 숲-습지복원 정비 및 목재문화체험장 등 운영

- 사업기간 : 2025년

2-1-21 기후변화 인식제고

① 기후변화 적응대책 이행협의체 인식제고 교육 (환경보호과)

- 기후변화 적응대책 이행협의체 담당 공무원의 인식 제고 필요하여 협의체 및 교육 진행

- 사업기간 : 2025년

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인한 자연재해가 급증함에 따라 인제군의 공유재산에도 영향을 미치므로, 공유재산을 관리하기 위한 대응 방안 마련할 필요
- ◇ (핵심과제) ①공유재산 관리 효율화

□ 정책추진 경과

- 공유재산의 보존 및 관리를 위한 관리체계 마련

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 체계적이고 효율적인 공유재산관리를 통한 기후위기 대응 능력 향상

① 공유재산 관리 효율화

2-2-1 공유재산 관리 효율화

① 효율적인 공유재산 관리 (세무회계과)

- 공유재산의 보존 및 관리 업무의 체계화를 통해 공유재산을 적정하고 효율적으로 관리하기 위함
 - 사업기간 : 2025-2029년
 - 주요내용 : 공유재산 실태조사

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

- ◇ (필요성) 주변지역과의 협력체계 및 다른 나라의 정책적 벤치마킹을 위한 국제협력으로 인제군에 적합한 선진적인 탄소중립 정책 연계 필요
- ◇ (핵심과제) ❶ 교류협력을 통한 지역역량 강화

□ 정책추진 경과

○ 국내외 교류도시 현황

범위	교류 도시명	체결일자	비고
국내	서울특별시 광진구	'99. 5. 21.	
	충청남도 천안시	'13. 8. 13.	
	대구광역시 서구	'16. 8. 19.	
국외	일본 돗토리현 고토우라정	'97. 8. 24.	
	중국 흑룡강성 닝안시	'06. 3. 30.	
	키르기스공화국 나른주 코치코르군	'23. 8. 29.	

○ 국제협회 가입현황

- 세계겨울도시시장회('13. 6. 1.)
- 이클레이세계지방정부협의회('14. 10. 1.)

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 국내·외 도시와의 지속적인 교류를 통한 협력관계 구축 및 국제화 역량 강화

❶ 교류협력을 통한 지역역량 강화

2-3-1 교류협력을 통한 지역역량 강화

① 국·내외 교류협력을 통한 균형역량 강화 (경제산업과)

○ 자매결연도시 우수사례 벤치마킹 등을 통한 상생발전 도모

- 사업기간 : 2025-2029년

- 주요내용

교류 도시 간 상호발전과 우호 증진을 위한 국내 자매결연 추진
해외 선진사례 도입 및 외국 관광객 유입 확대를 위한 국외 교류
실시

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 지역주민이 체감가능한 교육 및 소통방안을 마련하여 지역사회의 인식도 개선 및 실천 확대 필요
- ◇ (핵심과제) ①지속가능한 교육활성화

□ 정책추진 경과

- 지속가능발전을 위한 청소년 교육
- 지속가능발전을 위한 주민 교육
- 지속가능발전 토대구축을 위한 조사/실천사업
- UN지속가능발전목표(SDG'S)공부모임, 적정기술공부모임 등 다수 운영
- 지속가능발전 네트워크 확대
 - 국내RCE(도봉.통영등), 기타큐슈 RCE 등

□ 추진 방향 및 과제

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

① 지속가능한 교육활성화

2-4-1 지속가능한 교육활성화

① 지속가능발전 행복인제 실현 (문화교육과)

- 경제, 사회, 환경이 조화를 이룬 지속가능한 행복인제 조성
- 군민과 함께하는 지속가능발전 교육 및 실천 사업 지원
 - 사업기간 : 2025-2029년
 - 주요내용 : 지속가능발전교육 및 조사실천사업

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 지역 내 기업 지원을 통하여 탄소중립 경쟁력을 강화하고 나아가 녹색성장을 촉진하기 위한 사업 추진 필요
- ◇ (핵심과제) ①지역맞춤형 지원을 통한 경쟁력 강화

□ 정책추진 경과

- 지역 내 기업 대상 역량강화 사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역 내 산업 생태계 기반을 마련하기 위한 지역맞춤형 지원

① 지역맞춤형 지원을 통한 경쟁력 강화

2-5-1 지역맞춤형 지원을 통한 경쟁력 강화

① 중소기업 역량강화 사업 (경제산업과)

- 관내 중소기업의 맞춤형 지원을 통해 경영활성화 및 경쟁력 강화
- 기업별 성장단계에 맞는 고도화 된 기업지원 프로그램 확대 운영
 - 사업기간 : 2025-2029년
 - 주요내용 : 중소기업 역량강화 및 맞춤형 마케팅 지원

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 건물부문에서 소비되는 에너지를 청정에너지로 전환할 수 있는 기반마련 필요
- ◇ (핵심과제) ① 재생에너지 보급 가속화

□ 정책추진 경과

- 신재생에너지 융복합지원사업 및 신재생에너지 주택지원사업 보급 지속 추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신재생에너지 보급 확대를 통한 탄소중립 정책으로 청정에너지 전환 유도

① 재생에너지 보급 가속화

2-6-1 재생에너지 보급 가속화

① 신재생에너지 융복합지원 (경제산업과)

- 신재생에너지 보급을 통해 2045년까지 에너지자립률 100% 달성을 위하여 에너지원간 융합(태양광-지열)을 통한 사업 효과 극대화
 - 사업기간 : 2025
 - 주요내용 : 신재생에너지(태양광 주택, 태양광 공공, 지열 주택) 설치

② 신재생에너지 주택건물 지원 (경제산업과)

- 태양광·지열등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 주택·건물 등에 설치하여 주민들의 에너지 자립률 향상
- 사업기간 : 2025-2034
- 주요내용 : 신재생에너지(태양광, 지열) 설치

③ 미니태양광 보급지원 (경제산업과)

- 미니태양광을 공동 및 단독주택에 보급지원을 통한 주민들의 에너지 자립률을 향상시키고 경제적 부담 완화
- 사업기간 : 2025
- 주요내용 : 관내 공동주택 및 단독주택에 미니태양광 보급

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 국가관리 영역에 포함되어 있는 시멘트 산업에서의 배출량을 포함한 관리권한 외 배출량이 약 34.7%를 차지하고 있어 해당 분야의 산업 전환이 이루어질 경우 인제의 경제 구조 등이 영향을 받을 수 있으므로 대책 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ① 지역상생 협력을 통한 정의로운 전환

□ 정책추진 경과

- 용대풍력발전소 주변지역(용대리) 및 양양양수발전소 주변지역(기린면) 등 지원사업 운영

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역의 특성을 고려하여 지역상행형 정의로운 전환 대책 마련

① 지역수요에 부합하는 정의로운 전환 추진

2-7-1 지역수요에 부합하는 정의로운 전환 추진

① 발전소 주변지역 지원사업 (경제산업과)

- 발전소주변지역 지역수요에 부합하는 지원사업 추진을 통하여 전력 사업에 대한 주민 이해증진 및 원활한 발전소 운영 도모
 - 사업기간 : 2025-2029년
 - 주요내용 : 기린면발전소 주변지역 지원사업 및 기린면융자금 운용사업

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 지역발전 생태계 구축을 위한 지자체 주도의 인력 확보 필요
- ◇ (핵심과제) ①지역중심 인력양성 사업 추진

□ 정책추진 경과

- 지역정착지원형 및 지역혁신업 사업 추진 및 청년스타트업 사업 지원

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역특성을 살린 인력양성으로 지역 특화산업 생태계 구축

① 지역혁신 중심 인력양성 사업 추진

2-8-1 지역중심 인력양성 사업 추진

① 지역주도형 청년일자리 사업 (경제산업과)

- 청년의 지역 정착 유도 및 지역 경제구조 전환·성장 주도 지원
- 미취업 청년의 구직역량 강화 및 근로 청년의 자산형성 도모
- 청년일자리 추가 창출을 유도, 지속가능한 지역 청년 일자리 토대 구축
 - 사업기간 : 2025-2029년
 - 주요내용 : 대상사업장 및 청년 보조금 지원

Ⅶ. 추진상황 점검 및 환류체계

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경보호과)

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

< 추진상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축산	폐기물	흡수원
주관부서	환경 보호과	경제산업과 환경보호과	환경보호과	농업기술과	환경보호과	도시개발과 산림정원과
<ul style="list-style-type: none"> • 부문별 세부 이행과제 지표 설정 및 목표 수립 • 소관부서별 이행실적 작성을 위한 성과지표 달성여부, 감축량, 문제점 및 개선방안 검토 • 실행부서별 세부 사업에 대한 자체평가자료 작성 및 자료 제출 						
↓						
주관부서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소중립·녹색성장 기본계획 이행점검 종합보고서 작성 <ul style="list-style-type: none"> · 이행점검계획 수립 및 운영(절차, 시기, 기준 등 마련) · 부서별 이행 점검계획에 따른 이행점검 결과 수합 · 소관부서 참여유도 및 이해도 향상을 위한 교육 진행 · 이행점검 종합보고서 작성 					
↓						
인제군 2050 탄소중립녹색성장위원회(향후 구성 시)						
자체 점검 및 평가 결과 심의 및 정책 방향 검토						

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 근거

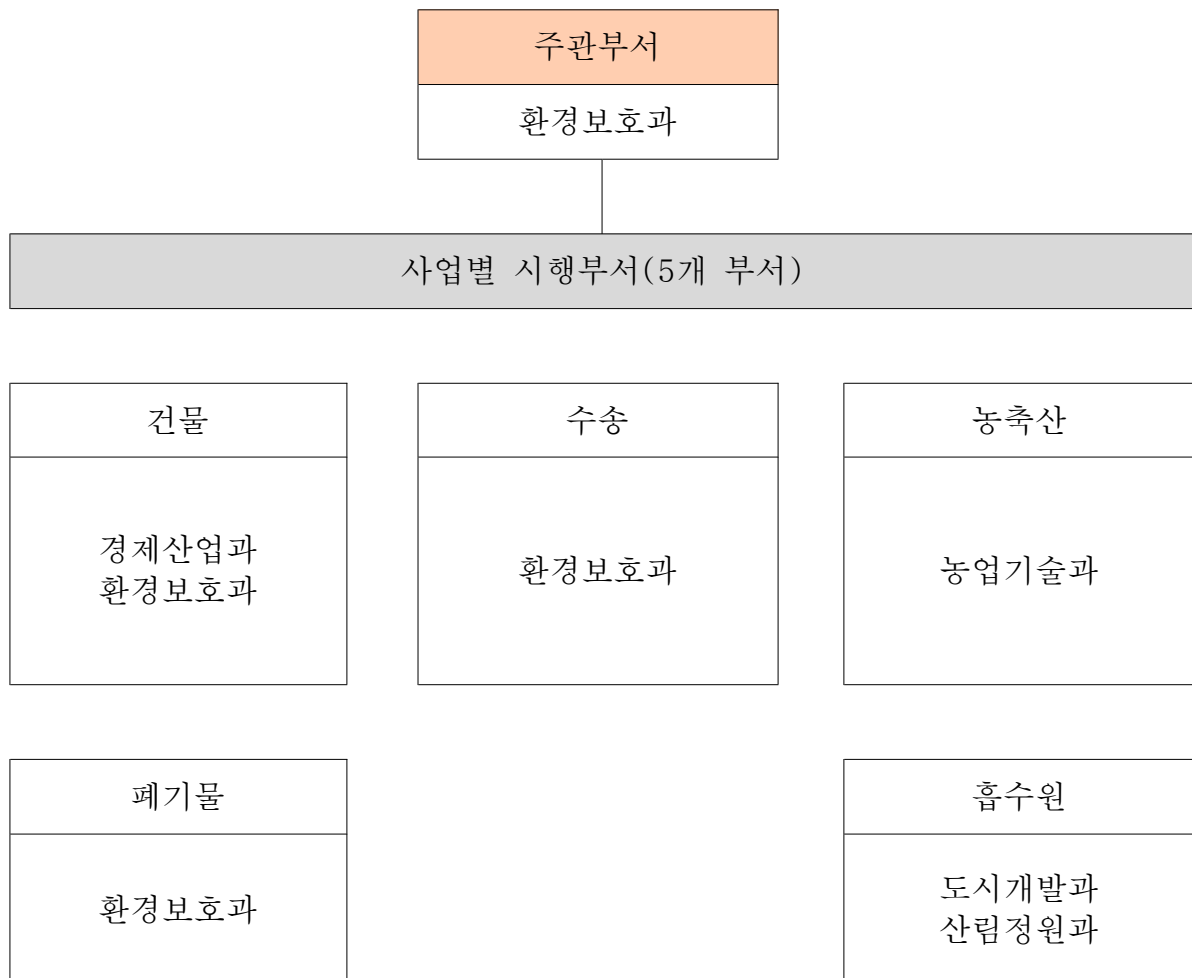
- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 인제군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 7조

□ 점검주체 : 인제군 (주관부서 : 환경보호과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

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

【 인제군 기본계획 이행점검을 위한 담당 부서 】



【 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) 】

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

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

□ 추진상황 점검 기준

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

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

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

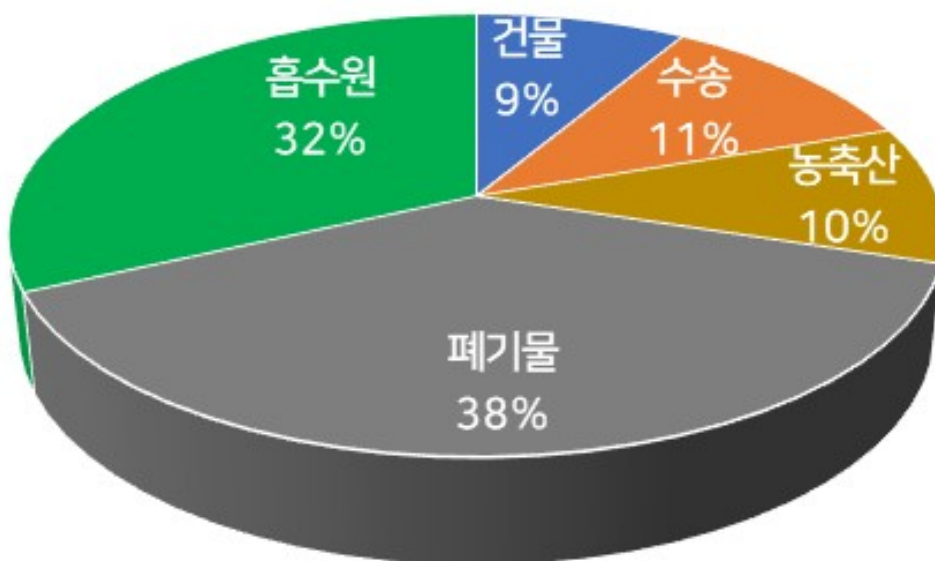
VIII. 재정투자 계획

- 인제군 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표 달성을 위해 향후 5년간 ('25~'29) 총 1,318억원 재정투자 필요
 - 건물 113억원(9%), 수송 147억원(11%), 농축산 132억원(10%), 폐기물 505억원(38%), 흡수원 부문 419억원(32%) 총 1,318억원의 재정투자 계획 수립

【 인제군 재정투자 계획 】

(단위: 백만원)

사업부문	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	합계
합계(35개)	34,538	16,078	54,183	13,513	13,513	131,824
건물(6개)	4,255	1,769	1,769	1,769	1,769	11,332
수송(6개)	2,943	2,943	2,943	2,943	2,943	14,715
농축산(8개)	2,631	2,639	2,654	2,674	2,674	13,272
폐기물(2개)	11,982	0	38,550	0	0	50,532
흡수원(13개)	12,727	8,727	8,267	6,127	6,127	41,974



□ 제1차 계획 기간동안('25~'34, 10년) 인제군 탄소중립·녹색성장 기본 계획 목표 달성을 위해 총 1,994억원 재정투자 필요

(단위: 백만원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합 계	합계	32,538	14,078	58,183	13,513	13,513	67,563	199,388
	국비	10,444	4,161	26,915	4,170	4,170	20,850	70,711
	도비	3,848	1,496	5,097	1,498	1,498	7,489	20,924
	군비	17,564	8,084	16,428	7,493	7,493	37,463	94,524
	기타	682	337	9,743	352	352	1,762	13,229
건물 부문	합계	4,255	1,769	1,769	1,769	1,769	8,846	20,178
	국비	1,529	882	882	882	882	4,411	9,469
	도비	159	73	73	73	73	364	814
	군비	1,978	574	574	574	574	2,871	7,146
	기타	589	240	240	240	240	1,200	2,749
수송 부문	합계	2,943	2,943	2,943	2,943	2,943	14,715	29,430
	국비	1,719	1,719	1,719	1,719	1,719	8,596	17,192
	도비	369	369	369	369	369	1,843	3,686
	군비	853	853	853	853	853	4,267	8,534
	기타	2	2	2	2	2	9	18
농축산 부문	합계	2,631	2,639	2,654	2,674	2,674	13,369	26,641
	국비	77	79	83	88	88	438	851
	도비	66	67	68	69	69	344	683
	군비	2,397	2,398	2,402	2,407	2,407	12,034	24,045
	기타	91	95	102	111	111	553	1,062
폐기물 부문	합계	11,982	0	38,550	0	0	0	50,532
	국비	3,238	0	22,750	0	0	0	25,988
	도비	2,266	0	0	0	0	0	2,266
	군비	6,478	0	6,400	0	0	0	12,878
	기타	0	0	9,400	0	0	0	9,400
흡수원 부문	합계	12,727	8,727	8,267	6,127	6,127	30,634	72,607
	국비	3,881	1,481	1,481	1,481	1,481	7,406	17,211
	도비	2,287	2,287	1,987	987	987	4,937	13,474
	군비	6,558	4,958	4,798	3,658	3,658	18,291	41,922
	기타	0	0	0	0	0	0	0

[부록] 사업별 감축원단위

□ 출처

1. 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)
2. 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver1.1('19.01)

사업명		원단위	단위	적용원단위	출처
신재생에너지 융복합지원사업	태양광	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광발전(시설용량)	1
	지열	0.413	tCO ₂ eq/kW	지열	1
신재생에너지 주택지원사업	태양광	0.617	tCO ₂ eq/kW	태양광발전(시설용량)	1
	지열	0.413	tCO ₂ eq/kW	지열	1
미니태양광 보급지원		0.4529	tCO ₂ eq/kW	미니태양광발전(시설용량)	1
저소득층 에너지효율개선		0.235	tCO ₂ eq/가구	건물에너지이용 합리화 사업	2
취약계층 전력효율 향상		0.235	tCO ₂ eq/가구	건물에너지이용 합리화 사업	2
탄소포인트제 운영		0.107	tCO ₂ eq/가구	탄소포인트제 가입가구수	1
자동차 탄소포인트제 운영		0.2966	tCO ₂ eq/대	자동차 마일리지(탄소중립포 인트)	1
전기이륜차 보급		0.6501	tCO ₂ eq/대	전기이륜차(오토바이) 보급	1
수소전기자동차 보급		0.923	tCO ₂ eq/대	수소차 보급(승용차)	1
어린이 통학차량 LPG차 전환 지원		0.135	tCO ₂ eq/대	경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)	1
전기자동차 구매 및 충전인프라 구축	전기차보급 (승용차)	0.97	tCO ₂ eq/대	전기차 보급(승용차)	1
	전기차보급 (화물소형)	2.155	tCO ₂ eq/대	전기차 보급(화물차)	1

사업명		원단위	단위	적용원단위	출처
운행차 배출가스 저감사업	노후경유차 폐차	1.86	tCO ₂ eq/대	노후경유차 폐차	2
	매연저감장 치	0.135	tCO ₂ eq/대	경유자동차 저공해화	1
지역특화림 조성		6.9	tCO ₂ eq/ha	조림조성 면적(임령10년)	1
숲가꾸기		1.188	tCO ₂ eq/ha	숲가꾸기(간벌 및 가지치기)	1
내화수림대조성		6.9	tCO ₂ eq/ha	조림조성 면적(임령10년)	1
인제읍 도시생활공원		0.012	tCO ₂ eq/m ²	근린공원(도시공원) 조성	1
시설원예 에너지 이용효율화		0.002	tCO ₂ eq/m ²	다겹보온커튼 설치 면적(토마토)	1
친환경 농업 시범사업		0.00000632	tCO ₂ eq/m ²	친환경 비료사용 등 친환경농업 확대	1