

---

**강원특별자치도 정선군**  
**제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획**

---

2025. 4.

**강원특별자치도 정선군**



## 목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요 .....	1
II. 기존계획의 평가 .....	6
III. 지역현황 분석 .....	8
IV. 상위계획 분석 .....	42
V. 중장기 온실가스 감축목표 .....	47
VI. 기본계획 추진과제 .....	51
VII. 추진상황 점검 및 환류체계 .....	134
VIII. 재정투자 계획 .....	140

### [부록] 사업별 감축원단위

# I. 정선군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

□ 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제 12조

- 최근 폭염, 한파, 강풍 등 이상기후 현상 발생 빈도가 잦아지는 등 기후변화가 가속화됨에 따라 국제사회는 이에 대응하기 위해 노력하고 있음
- 우리나라도 국제사회 노력에 동참하기 위해 정부는 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하며 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가 비전 및 중장기 감축목표 달성 의지를 표현함
- 이에 따라, 시장·군수·구청장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 함

□ 계획 기간 및 주기

- 시간적 범위
  - 기준연도 : 2018년
  - 계획기간 : 2025년~2034년(10년)
  - 중장기 목표연도 : 2030년, 2034년
  - 탄소중립 목표연도 : 2040년
- 공간적 범위 : 정선군 전역
- 내용적 범위
  - 관련 법령 및 계획, 계획범위 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

□ **주요 내용** (탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등))

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 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 대응방안
5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 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 하위계획의 원칙과 방향 제시
- 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획
  - \* 국가 중장기 감축목표는 2030년까지 온실가스 40% 감축이고, 부문별 감축정책(10개), 이행기반 강화정책(6개) 제시
- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책
  - \* 이미 발생한 기후위기의 영향에 대처하고 미래 위험에 대비하기 위

한 대책으로 안전하고 회복력 높은 사회 구축을 위해 4대 정책 제시

- 강원특별자치도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획('24~'33)

\* 「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 향상을 목적으로 수립

- 제3차 강원도 기후위기 적응대책('22~'26)

\* 「기후위기 시대! 회복력이 강한 안전하고 지속가능한 도시 구현」 목표를 제시하고, 이를 달성하기 위해 6개의 적응 부문 및 1개의 적응산업 기반에 대한 전략 제시

○ 관련계획

- 정선군 지역에너지계획

\* 「에너지법 제7조」에 의거하여, 안정적이고 효율적이며 친환경적인 에너지 공급 구조를 실현하여 지역경제의 지속가능한 발전과 군민의 복리향상에 이바지하기 위해 6개 항목 33개 사업을 수립

- 제2차 정선군 환경보전계획

\* 상위계획인 제4차 국가 환경종합계획(2016~2035), 제5차 환경보전중기종합계획(2013~2017), 제3차 강원도 환경보전계획(2018~2025)과 연계하여 정선군의 환경오염 및 환경훼손과 그 위해를 예방하고 환경을 적정하고 지속가능하게 관리·보전하는 관리체계 확보 목적

- 제3차 정선군 기후위기 적응대책('25~'29)

\* 지역 차원에서 주민의 생명과 재산 보호, 지속가능한 지역 경제 유지 등을 위한 대책으로 6개 부문, 12개 추진전략에 따라 총 35개의 세부이행과제 수립

○ 관련조례

- 정선군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

\* 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 및 같은 법 시행령에서 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정하고, 기후위기 적응대책을 강화하여 탄소중립 사회로의 이행 촉구 및 녹색성장 활성화 목적

- 정선군 에너지 기본 조례

\* 「에너지법」 및 「에너지이용 합리화법」에 따라 지역에너지시책 수립·시행에 필요한 사항을 정함으로써 지속가능한 에너지 체계구축과 시민의 에너지 복지 증진 기여 목적

## 2. 추진경과

- '23. 9월 : 「정선군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립」 착수
- '23. 10월 : 착수보고(서면)
- '24. 3월 : 이해관계자 의견 수렴 1차  
\* 실무담당자/군민 대상 설문조사 실시
- '24. 8월 : ACT 센터 1차 컨설팅
- '24. 9월 : 중간보고 및 전문가 자문회의
- '24. 9월 : 이해관계자 의견 수렴 2차(군민 공청회)  
\* 환경단체, 지속가능발전협의회 등
- '24. 10월 : 주관부서 및 소관부서 업무협의
- '25. 2월~3월 : ACT 센터 2차 컨설팅 및 보완
- '25. 4월 : 정선군의회 심의
- '25. 5월 : 「제1차 정선군 탄소중립·녹색성장 기본계획」 제출

[정선군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축수산	폐기물	함수원
주관부서	전략산업과	산림과 전략산업과	전략산업과 환경과	농업기술센터 농업정책과 전략산업과 유통축산과	환경과 유통축산과	산림과

## II. 기존계획의 평가

### 1. 기존계획의 주요내용

#### □ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 정선군의 기후·에너지 관련 주요 계획으로 2021년에 수립한 '제2차 정선군 기후변화 적응대책 세부시행계획'과 2022년에 수립한 '정선군 지역에너지계획'이 있음

#### 【 정선군 기후·에너지 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
제2차 정선군 기후변화 적응대책 세부시행계획 (기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법)	2021년	2020~2024	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6개 부문(건강, 농업, 물관리, 재난/재해, 산림/생태계, 기타)에 대하여 11개 전략, 36개 세부사업을 수립함</li><li>• 기후변화 취약계층 건강 보호 재난 취약시설 및 취약지역 관리체계 구축 등을 설정함</li></ul>
정선군 지역에너지계획 (에너지법)	2022년	2023~2027	<ul style="list-style-type: none"><li>• 국가와 강원도 계획과 연계하고 지역특성을 반영한 정선군 맞춤형 지역에너지계획 수립</li><li>• 실현가능성 확보를 위해 실무자와 군민 등 이행주체의 참여 확대</li><li>• 6개 중점 추진사업 및 33개 세부시행과제로 설정</li></ul>

## 2. 기존계획 성과 평가

### □ 기존계획 실행에 대한 평가

- 제2차 기후변화 적응대책과 관련하여 취약계층을 고려한 온열·한랭질환 감시체계 구축, 취약계층 원격진료 등을 시행하였으며, 신소득 과수 육성, 가뭄 대비 용수공급 시설 확충, 산림재해 대응, 생태계 복원 등을 추진하였음
- 정선군은 지역에너지계획을 통하여 지역의 에너지 정책의 실천전략을 수립하기 위해 지역 주도 에너지자립 확대, 시민이 함께하는 에너지 효율 개선, 지속가능한 친환경에너지 확대를 목표로 설정함
- 목표 달성을 위해 에너지 효율 및 분산형 전원 확대와 속도감 있는 이행을 위해 시민 의견수렴 및 소통 활성화를 추진전략으로 설정함
- 추가로 이해당사자(실무자, 군민)의 의견을 반영하여 에너지복지 및 거버넌스 구축사업을 실현하고, 지속적인 에너지 정책추진을 위해 주민참여 방안사업을 구성함

### □ 평가결과의 시사점

- 기후변화 적응대책은 기후위기 대응기반 마련 대책으로서 지속적인 계획 수립 및 이행점검을 체계적으로 수행하고 있어 계획의 실행력이 높으며, 기존의 이행점검 결과를 바탕으로 우수한 과제는 지속적으로 추진 및 확대하고, 미흡한 과제는 예산 및 성과 목표를 보완하여 이행할 필요가 있음
- 지역에너지계획은 도시를 설계하고 구성하는데 초점을 맞춘 계획으로 온실가스 감축에 대한 세부 시행계획이 반영되어있지 않아 향후 탄소중립 녹색성장 기본계획을 통하여 정선군의 탄소중립 이행방향을 설정해 나갈 필요가 있음

### III. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

###### □ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 정선군은 강원특별자치도 동남부에 위치하고 있고, 북쪽으로는 강릉시와 접하며, 북서쪽으로는 평창군, 남쪽은 영월군, 동쪽으로는 동해시, 삼척시, 태백시와 인접하고 있음

[표 2-1] 정선군 지리적 위치

지점	지명	극점	연장거리
동단	정선군 임계면 가목리	동경 128도 59분	동서간 40.25km
서단	정선군 정선읍 회동리	동경 128도 30분	
북단	정선군 임계면 임계리	북위 37도 35분	남북간 44.45km
남단	정선군 고한읍 고한리	북위 37도 09분	

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

- 정선군의 총면적은 1,219.9km<sup>2</sup>으로 강원특별자치도 시군 중 4번째로 면적이 넓음
- 행정구역 중 임계면의 면적이 243.6km<sup>2</sup>으로 가장 넓고, 정선읍, 북평면, 여량면 등의 순으로 넓게 나타남
- 2021년 기준 정선군의 행정구역은 4읍, 5면, 183리, 982반의 행정구역으로 구성됨

[표 2-2] 정선군 행정구역 현황

구분	면적		읍면		리	반
	km <sup>2</sup>	구성비(%)	읍	면		
2021	1,219.9	100.0	4	5	183	982
정선읍	213.8	17.5	1	-	35	234
고한읍	52.7	4.3	1	-	20	117
사북읍	46.7	3.8	1	-	13	119
신동읍	119.9	9.8	1	-	26	132
화암면	135.1	11.1	-	1	13	49
남면	131.0	10.7	-	1	15	91
여량면	136.3	11.2	-	1	14	65
북평면	140.8	11.5	-	1	15	68
임계면	243.6	20.0	-	1	32	107

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

## □ 기온 및 강수량

- 2021년 기준 정선군의 연평균 기온은 11.4℃이며 지난 10년 (2012~2021년) 동안 소폭의 증감 추세가 반복되고 있음. 연평균 최저기온은 9.9℃, 연평균 최고기온은 11.5℃를 기록함
- 지난 10년간 최고기온은 2018년의 39.6℃이었고, 최저기온은 2012년의 -21.3℃로 기록됨

[표 2-3] 기온 현황(2012~2021년)

구분	평균기온(°C)	최저기온(°C)	최고기온(°C)
2012	9.9	-21.3	37.2
2013	10.5	-22.0	33.8
2014	10.8	-16.5	34.6
2015	11.4	-14.4	36.3
2016	11.5	-18.3	35.9
2017	10.8	-17.2	35.5
2018	10.6	-20.1	39.6
2019	11.2	-13.8	35.6
2020	11.0	-17.8	36.0
2021	11.4	-18.9	35.2
평균	10.9	-18.0	36.0

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

- 2012~2021년 정선군의 강수량은 2015년 760.8mm로 가장 낮게 나타났으며, 2018년 1,417.2mm로 가장 높게 나타남
- 2012~2021년 정선군의 평균 강수량은 1,062.4mm로 강원특별자치도 영서지방 평균 강수량(1,690.3mm)보다 627.9mm 낮은 수치임
- 정선군의 강수량은 약 50% 이상이 여름에 집중되나, 2019년에는 가을 강수량이 여름보다 많은 것으로 기록됨

[표 2-4] 계절별 강수량 현황(2012~2021년)

구분	합계	봄	여름	가을	겨울
2012	1,040.5	73.5	638.6	238.8	89.6
2013	1,206.2	237.5	693.0	217.1	58.6
2014	889.5	108.1	477.9	257.7	45.8
2015	760.8	129.5	341.0	196.8	93.5
2016	1,148.5	185.7	631.5	221.6	109.7
2017	965.7	128.1	706.7	83.3	47.6
2018	1,417.2	374.1	629.2	353.2	60.7
2019	921.2	134.5	306.9	319.1	160.7
2020	1,176.0	166.1	748.7	228.7	32.5
2021	1,098.1	386.9	442.3	254.9	14.0
평균	1,062.4	192.4	561.6	237.1	71.3

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

#### □ 극한기후일 수

- 2012~2021년 정선군의 평균 열대야 일수는 0.3일로 강원특별자치도 평균 5.3일보다 낮게 나타남(최고 2013년 3일, 최저 2013년 제외 모두 0일)
- 2012~2021년 정선군의 평균 폭염 일수는 14.2일로 강원특별자치도 평균 10.7일보다 높게 나타남 (최고 2018년 30일, 최저 2013년 4일)
- 2012~2021년 정선군의 평균 한파 일수는 15.1일로 강원특별자치도 평균 16.9일보다 낮게 나타남(최고 2012년 30일, 최저 2015년 4일)

[표 2-5] 극한기후일 수 현황(2012~2021년)

구분	열대야 일수		폭염 일수		한파 일수	
	강원	정선	강원	정선	강원	정선
2012	3.4	0	9.2	9	30.6	30
2013	7.2	3	8.7	4	22.0	20
2014	2.3	0	6.9	8	14.7	13
2015	4.2	0	7.9	13	9.2	4
2016	5.6	0	14.8	24	13.6	11
2017	4.8	0	7.7	12	17.8	15
2018	10.8	0	22.8	30	25.8	25
2019	7.0	0	11.1	11	10.2	9
2020	4.0	0	6.4	11	8.0	8
2021	3.2	0	11.6	20	16.6	16
평균	5.3	0.3	10.7	14.2	16.9	15.1

출처 : 기상청 기상자료개방포털(검색일 : 24. 8. 11.)

□ 산림면적

- 2020년 정선군의 산림면적은 총 97,276ha로 활엽수림 40,155ha, 침엽수림 36,104ha, 혼효림 21,017ha로 구성되며, 임목축적은 18,736천m<sup>3</sup>으로, 침엽수림 8,242천m<sup>3</sup>, 활엽수림 6,423천m<sup>3</sup>, 혼효림 4,071천m<sup>3</sup>로 구성됨

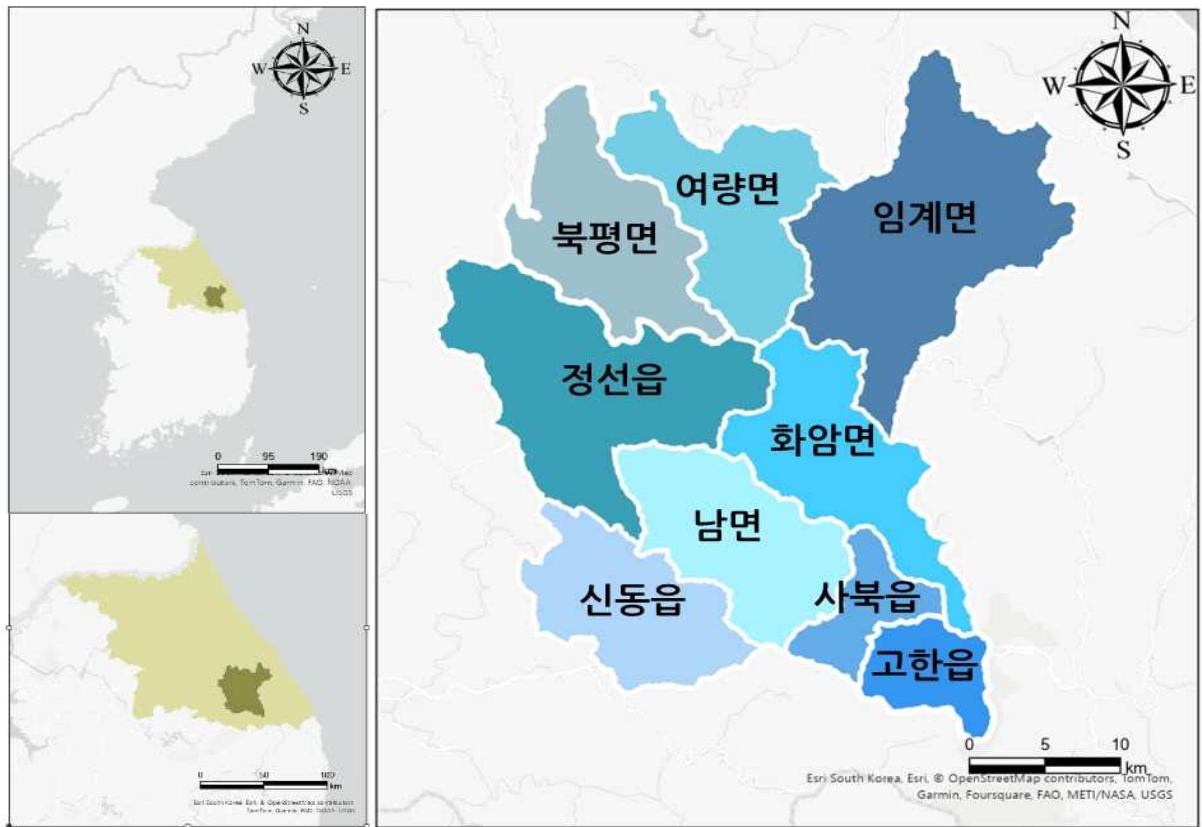
[표 2-6] 행정구역별 임상별 면적 및 축적(2010~2020년)

구분	산림면적(ha)				임목축적(천m <sup>3</sup> )			
	소계	침엽수	활엽수	혼효림	소계	침엽수	활엽수	혼효림
2010	98,679	35,187	36,338	27,154	15,577	5,425	5,579	4,573
2015	97,558	34,668	36,560	26,330	16,389	6,835	5,353	4,200
2020	97,276	36,104	40,155	21,017	18,736	8,242	6,423	4,071

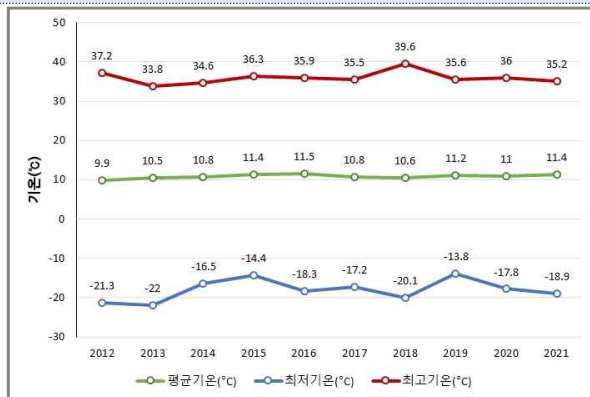
출처 : 산림청 산림기본통계(검색일 : 24. 8. 11.)

<[지역 자연환경 현황]>

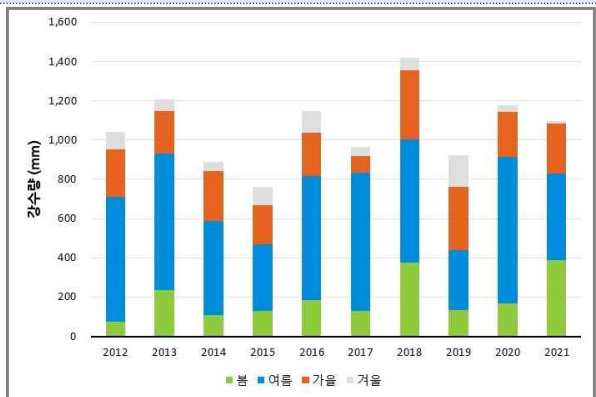
지정학적 위치



기온



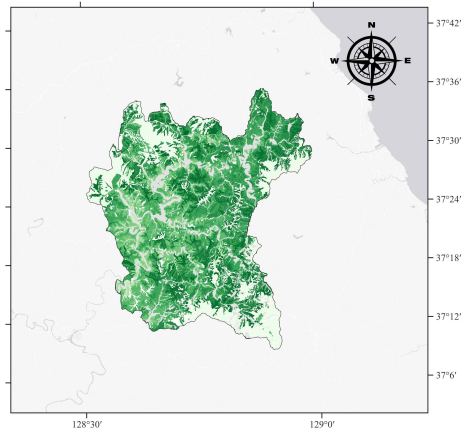
강수량



극한기후일 수



산림면적



## 2 인문 · 사회환경

### □ 인구수

- 2021년 기준 정선군의 인구현황은 총인구 35,675명, 세대수 19,713호, 인구증가율 -5.3%, 세대당 인구 1.8명, 65세 이상 고령자 10,423명, 인구밀도 29.5명/km<sup>2</sup>을 기록함
- 정선군의 인구는 2012년부터 2021년까지 지속적으로 감소하고 있으나, 세대수는 2020년까지 증가하는 추세를 보이며, 세대당 인구수도 감소하는 것으로 보아 1인 가구가 증가하고 있는 것으로 판단됨

[표 2-7] 인구수 및 세대수 현황(2012~2021년)

구분	세대수 (호)	인구 (명)	인구증가율 (%)	세대당 인구 (명)	65세이상 고령자(명)	인구밀도 (명/km <sup>2</sup> )
2012	19,058	39,915	-0.7	2.1	8,185	33.0
2013	19,330	39,985	0.2	2.1	8,503	33.0
2014	19,347	39,425	-1.4	2.1	8,714	32.6
2015	19,519	39,197	-0.6	2.0	8,872	32.4
2016	19,571	38,718	-1.3	2.0	9,008	32.0
2017	19,554	38,173	-1.4	2.0	9,329	31.5
2018	19,761	37,700	-1.2	1.9	9,508	31.1
2019	19,974	37,271	-3.6	1.9	9,837	30.8
2020	20,230	36,870	-3.4	1.8	10,317	30.4
2021	19,713	35,675	-5.3	1.8	10,423	29.5

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

### □ 주택수

- 정선군의 주택수는 2010년부터 2019년까지 지속적으로 증가한 후 2020년부터 감소함
- 주택보급률은 2012년부터 2015년까지 감소하는 추세였으나, 2016

년부터 다시 증가하는 추세임

- 주택유형별 비중은 단독주택이 63%로 가장 높은 비율을 차지하였고, 그 다음 아파트(29%), 연립주택(2%) 등의 순으로 나타남

[표 2-8] 주택수 및 보급률 현황(2012~2021년)

구분	가구수	단독주택	아파트	연립주택	다세대 주택	비거주용 건물내주택	주택현황 및 보급률(%)
2012	19,058	12,421	5,400	637	313	281	101.4
2013	19,330	12,448	5,400	637	313	281	100.2
2014	19,347	12,505	5,627	637	321	281	101.7
2015	19,519	9,717	5,132	330	384	440	83.6
2016	19,571	12,695	5,627	372	361	281	102.1
2017	19,554	12,787	5,627	379	393	288	103.1
2018	19,761	12,871	5,954	383	377	288	104.0
2019	19,974	12,949	6,104	387	377	288	104.1
2020	19,710	12,926	5,032	400	391	288	105.1
2021	16,272	10,130	5,749	322	511	459	106.1

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

## □ 폐기물 발생 및 재활용

- 정선군의 폐기물 발생량은 2013년 이후 감소하는 추세이고, 특히 2019년과 2020년은 건설폐기물 발생량의 감소가 큰 영향을 미쳤음
- 재활용률은 2012년에서 2013년 약 9.6%로 크게 상승한 이후, 증감을 반복하는 추세임

[표 2-9] 폐기물 발생량 및 재활용률 현황(2012~2021년)

단위 : 톤/일

구분	합계	생활폐기물	사업장폐기물	건설폐기물	지정폐기물	재활용률(%)
2012	274.7	47.8	11.2	130.6	2.0	83.1
2013	515.1	56.2	6.2	357.9	2.1	92.7
2014	512.0	23.8	10.2	383.0	2.0	93.0
2015	513.7	23.8	10.2	383.0	2.0	94.7
2016	512.9	28.2	10.2	383.0	2.0	89.5
2017	115.3	24.8	0.0	0.0	0.0	90.5
2018	504.0	22.0	3.7	383.0	2.0	93.3
2019	424.9	22.7	2.1	305.8	0.9	93.4
2020	419.7	26.0	62.5	240.0	1.0	90.2
2021	585.9	26.2	85.4	379.3	1.4	93.6

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

□ 수송(도로) 부문

- 정선군의 도로 연장 길이는 2012년부터 2018년까지 감소한 이후 2019년 소폭 증가하였다가 2020년 이후 다시 감소하였음
- 2021년의 도로 연장 길이는 511,810m로 2012년(523,732m) 대비 약 2.3% 감소하였음

[표 2-10] 도로 현황(2012~2021년)

단위 : m

구분	합계	고속도로	일반국도	지방도	시군도
2012	523,732	-	152,117	145,515	226,100
2013	520,692	-	152,117	142,475	226,100
2014	520,692	-	152,117	142,475	226,100
2015	520,692	-	152,117	142,475	226,100
2016	503,387	-	152,117	125,170	226,100
2017	503,387	-	152,117	125,170	226,100
2018	503,387	-	152,117	125,170	236,380
2019	513,670	-	152,120	125,170	236,380
2020	511,810	-	152,120	123,310	236,380
2021	511,810	-	152,120	123,310	236,380

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

## □ 자동차 등록대수

- 2021년 정선군 자동차 등록대수는 21,548대로 2012년 대비(17,533대) 29.9% 증가함
- 승용차, 화물차, 특수차는 지속적으로 증가하는 추세를 보이고, 승합차와 이륜자동차는 감소하는 추세를 보임

[표 2-11] 자동차 등록대수 현황(2012~2021년)

단위 : 대

구분	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차
2012	17,533	11,172	1,104	5,204	53	2,195
2013	18,025	11,535	1,065	5,367	58	2,199
2014	18,441	11,871	1,015	5,495	60	2,195
2015	19,087	12,366	966	5,693	62	2,209
2016	19,718	12,880	932	5,829	77	2,213
2017	20,230	13,241	927	5,985	77	2,187
2018	20,696	13,553	894	6,166	83	2,169
2019	20,963	13,748	869	6,256	90	2,156
2020	21,476	14,119	843	6,412	102	2,159
2021	21,548	14,224	795	6,418	111	1,620

출처 : 강원통계정보(stat.gwd.go.kr)

## □ 토지이용

- 정선군의 지목별 토지이용 현황은 임야가 104,149ha(85.4%)로 전체 토지이용 중 가장 넓은 면적을 차지하고, 임계면(21,091ha)과 정선읍(17,618ha)에 가장 넓게 분포하고 있음
- 모든 읍·면에서 임야가 차지하는 면적의 비중이 가장 큰 것으로 나타남
- 임야에 이어 전(9,861ha), 하천(2,728ha), 기타(2,421ha) 순으로 면적을 차지함

[표 2-12] 행정구역별 토지 지목별 현황(2021년)

구분	면적(ha)							
	계	전	답	임야	대지	하천	도로	기타 <sup>1)</sup>
합계	121,986	9,861	761	104,149	766	2,728	1,301	2,421
정선읍	21,382	2,109	50	17,618	171	730	278	425
고한읍	5,273	109	0	4,798	64	33	69	200
사북읍	4,668	410	0	4,021	55	40	48	93
신동읍	11,987	1,664	22	9,381	123	267	184	346
화암면	13,510	1,466	69	11,305	51	219	116	285
남면	13,099	1,075	25	11,181	56	2,251	220	292
여량면	13,628	682	98	12,182	64	301	100	201
북평면	14,077	607	176	12,571	86	361	81	194
임계면	24,362	1,739	321	21,091	96	527	204	385

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

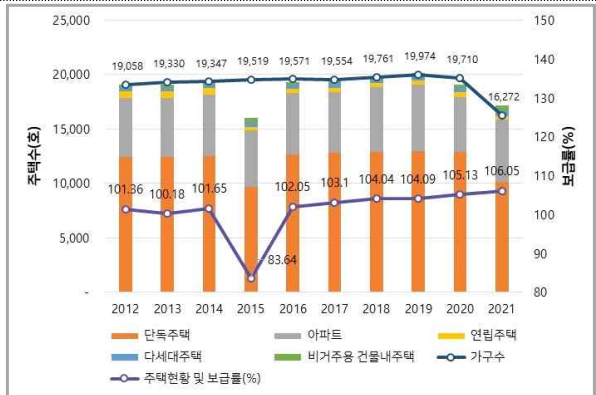
1) 기타 : 과수원, 목장용지, 철도용지, 제방, 구거, 유지, 양어장, 수도용지, 공장용지, 학교용지, 주차장, 주유소용지, 창고용지, 공원, 체육용지, 유원지, 종교용지, 잡종지의 합

## <[지역 인문.사회환경 현황]>

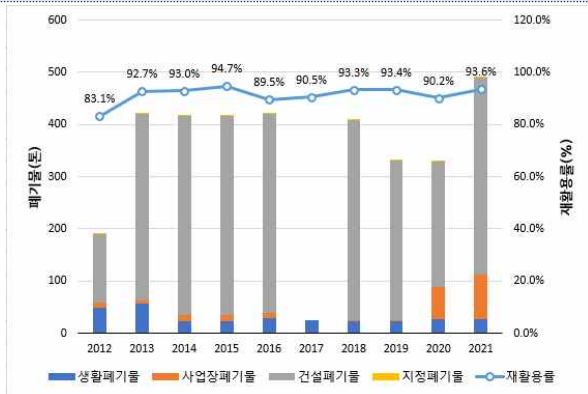
### 인구수 및 세대수



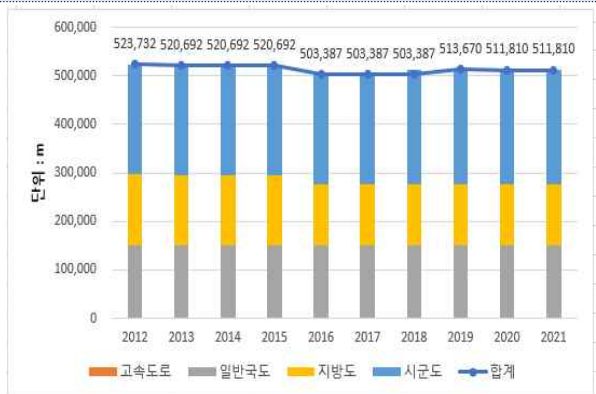
### 주택수 및 보급률



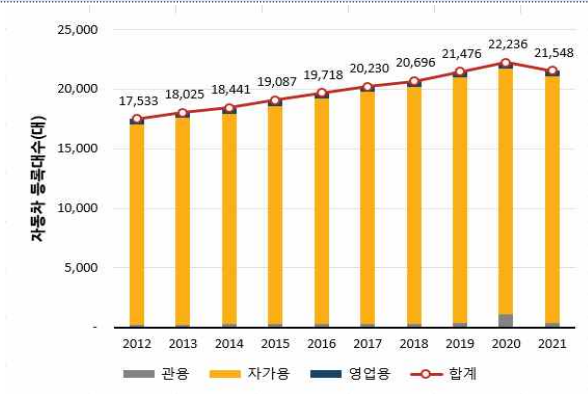
### 폐기물 발생량 및 재활용률



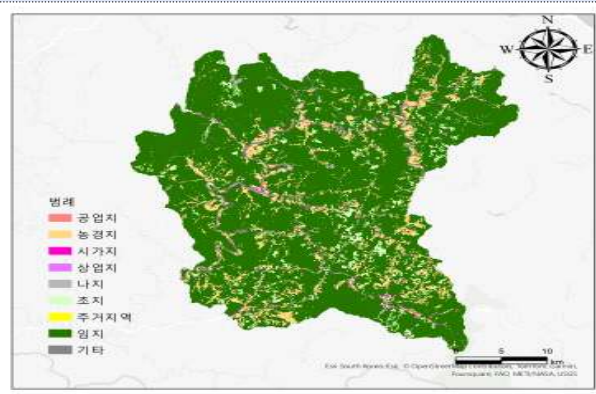
### 도로 현황



### 자동차 등록대수



### 토지이용현황



### 3 경제 · 산업환경

#### □ 경제활동 인구

- 정선군의 15세 이상 인구 중 생산가능인구는 지속적으로 감소하는 추세이고, 경제활동 인구는 증감을 반복하고 있음. 정선군의 경제활동 인구는 강원특별자치도 경제활동 인구의 약 2.5%를 차지함
- 2023년 기준 정선군의 경제활동 참가율은 72.6%로 강원특별자치도의 65.1%보다 약 7.5% 정도 높게 나타남. 정선군의 실업률은 0.3%로 강원특별자치도 대비 2.5% 낮고, 고용률은 72.3%로 강원특별자치도 63.3% 대비 높은 것으로 나타남

[표 2-13] 경제활동 인구 현황(2012~2023년)

구분	15세 이상 인구(천명)		경제활동 참가율(%)	고용률 (%)	실업률 (%)
	생산가능 인구	경제활동 인구			
2012	32.5	19.4	59.7	59.1	1.0
2013	33.0	21.0	64.5	64.2	0.5
2014	33.0	21.5	66.0	65.5	0.8
2015	33.0	21.5	66.1	65.3	1.2
2016	32.0	21.5	65.8	64.9	1.4
2017	32.0	21.5	66.8	65.6	1.7
2018	32.0	21.5	67.1	66.8	0.5
2019	31.0	22.0	69.9	69.4	0.7
2020	31.0	22.0	69.7	69.1	1.0
2021	31.0	21.5	69.9	69.2	1.0
2022	31.0	21.5	70.8	70.5	0.4
2023	30.0	22.0	72.6	72.3	0.3

출처 : KOSIS 국가통계포털(www.kosis.kr)

## □ 사업체 수 및 종사자 수 현황

- 정선군의 산업별 사업체 수는 2022년 기준 5,001개로 강원특별자치도 전체 사업체 수의 약 2.5%를 차지하고 있음
- 정선군의 주요 산업으로는 숙박 및 음식점업이 전체 사업체 수의 27.0%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 도매 및 소매업(21.8%), 건설업(11.8%) 등의 순으로 나타남

[표 2-14] 산업별 사업체 수 현황(2022년)

단위 : 개

구분	강원	비중(%)	정선	비중(%)
합계	203,375	100	5,001	100
농업, 임업 및 어업	946	0.5	48	1.0
광업	216	0.1	22	0.4
제조업	10,805	5.3	259	5.2
전기·가스·증기 및 공기조절 공급업	5,886	2.9	117	2.3
수도·하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	663	0.3	17	0.3
건설업	24,845	12.2	592	11.8
도매 및 소매업	44,195	21.7	1,089	21.8
운수 및 창고업	15,328	7.5	304	6.1
숙박 및 음식점업	43,293	21.3	1,349	27.0
정보통신업	1,738	0.9	30	0.6
금융 및 보험업	1,845	0.9	79	1.6
부동산업	6,144	3.0	62	1.2
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,714	2.3	71	1.4
사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	4,312	2.1	152	3.0
공공행정, 국방 및 사회보장행정	789	0.4	42	0.8
교육 서비스업	7,798	3.8	115	2.3
보건업 및 사회복지 서비스업	5,518	2.7	99	2.0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	5,451	2.7	131	2.6
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	18,889	9.3	423	8.5

출처 : KOSIS 국가통계포털(www.kosis.kr)

- 정선군의 산업별 종사자 수는 2022년 기준 20,150명으로 강원특별자치도 전체 종사자 수의 약 2.8%를 차지하고 있음
- 종사자 수가 가장 많은 산업은 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업으로 3,240명(16.1%)이 종사하고 있고, 숙박 및 음식점업(2,841명), 사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업(2,294명) 순으로 많은 것으로 나타남

[표 2-15] 산업별 종사자 수 현황(2022년)

단위 : 명

구분	강원	비중(%)	정선	비중(%)
합계	727,557	100	20,150	100
농업, 임업 및 어업	5,201	0.7	241	1.2
광업	4,417	0.6	329	1.6
제조업	64,520	8.9	1,020	5.1
전기·가스·증기 및 공기조절 공급업	9,582	1.3	153	0.8
수도·하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	5,971	0.8	108	0.5
건설업	78,678	10.8	1,510	7.5
도매 및 소매업	91,945	12.6	1,765	8.8
운수 및 창고업	31,620	4.3	675	3.3
숙박 및 음식점업	98,597	13.6	2,841	14.1
정보통신업	9,414	1.3	122	0.6
금융 및 보험업	22,748	3.1	324	1.6
부동산업	14,818	2.0	144	0.7
전문, 과학 및 기술 서비스업	22,098	3.0	215	1.1
사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	27,972	3.8	2,294	11.4
공공행정, 국방 및 사회보장행정	44,103	6.1	2,089	10.4
교육 서비스업	57,791	7.9	1,035	5.1
보건업 및 사회복지 서비스업	82,272	11.3	1,194	5.9
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	23,655	3.3	3,240	16.1
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	32,155	4.4	851	4.2

출처 : KOSIS 국가통계포털(www.kosis.kr)

## □ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 정선군의 지역 내 총생산량은 지속적으로 상승하는 추세를 보이다 2019년과 2020년 감소함. 이는 코로나로 인한 총생산량이 감소한 것에서 기인
- 2021년 지역 내 총생산액은 1,333,917백만원으로 2010년(1,210,229백만원) 대비 약 10.2% 상승하였음
- 정선군의 2021년 기준 1인당 총생산액은 3,739백만원으로 2010년(3,032백만원) 대비 약 23.3% 상승하였음

[표 2-16] 지역 내 총생산 현황(2012~2021년)

단위 : 백만원

구분	GRDP	증감률(%)	1인당 GRDP (만원)	농업, 임업 및 어업	광업 및 제조업	건설업	서비스업
2012	1,210,229	1.0	3,032	119,277	179,989	75,471	751,151
2013	1,153,283	-4.7	2,884	131,566	116,252	58,212	772,928
2014	1,182,359	2.5	2,999	153,606	108,918	48,431	796,419
2015	1,212,651	2.6	3,094	138,826	105,656	69,258	810,701
2016	1,338,379	10.4	3,457	127,297	136,414	113,300	862,271
2017	1,423,952	6.4	3,730	131,521	151,989	153,695	884,346
2018	1,444,017	1.4	3,830	148,104	149,428	134,470	908,898
2019	1,381,354	-4.3	3,706	110,701	144,046	81,298	942,518
2020	1,267,721	-8.2	3,438	103,729	129,749	88,900	846,618
2021	1,333,917	5.2	3,739	122,192	132,742	83,458	893,552

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

## □ 산업 및 농공단지 현황

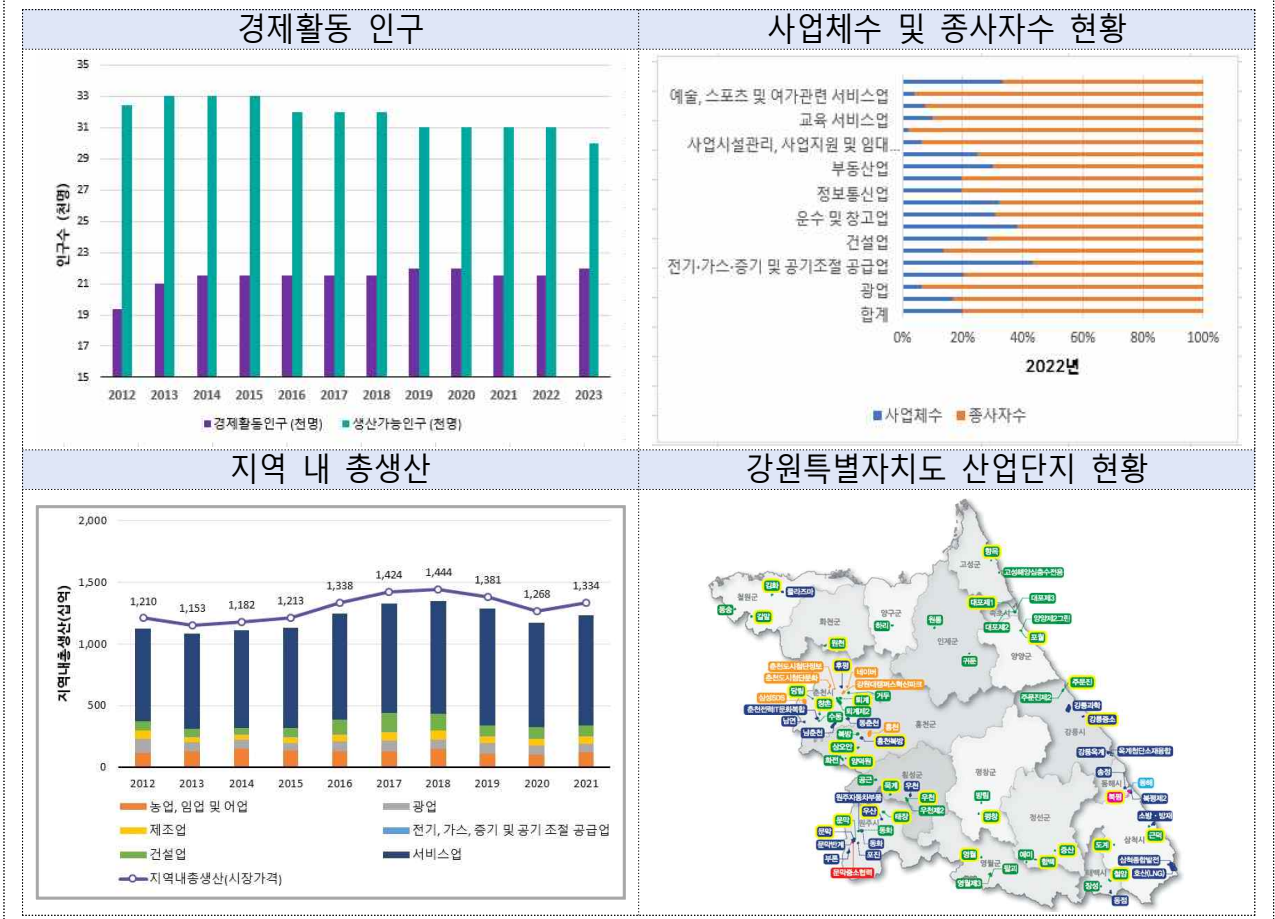
- 2024년 기준 정선군의 산업 및 농공단지 총면적은 262천㎡, 총 입주업체 수 42개, 총 종업원 수 289명, 생산액 2,700백만원임

[표 2-17] 산업단지 현황(2024년 기준)

단지명	전체면적(천m <sup>2</sup> )	입주업체(개)	종업원수(명)	생산액(백만원)
합계	262	42	289	2,700
예미	73	13	67	400
증산	91	22	165	1,500
함백	98	7	107	800

출처 : 전국산업단지현황통계(한국산업단지공단, 2024)

<[지역 경제.산업환경 현황]>



## 4 에너지 현황

### □ 전력소비량

- 정선군 전력소비량은 지난 10년간 증감을 반복하고 있으며 2021년 전력소비량은 599,941MWh로 전년 대비 약 3.0% 증가함
- 용도별 전력소비량은 전체적으로 서비스업에서 가장 많이 사용하고 있으며, 산업용, 가정용, 공공용 순임

[표 2-18] 전력소비량 현황(2012~2021년)

단위 : MWh

구분	합계	가정용	공공용	서비스업	산업용
2012	626,978	45,234	29,515	298,513	243,468
2013	616,990	45,567	28,256	292,061	253,716
2014	612,382	45,601	46,168	259,291	251,112
2015	584,968	46,029	28,388	278,479	261,321
2016	585,012	21,200	22,168	79,981	37,117
2017	619,484	46,019	38,579	283,621	251,265
2018	657,010	46,997	33,658	294,413	281,942
2019	665,329	47,573	29,870	309,010	278,876
2020	582,713	49,624	29,636	265,535	237,918
2021	599,941	50,361	34,380	273,924	241,276

출처 : 정선군 통계연보(2022년)

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년 기준 정선군의 최종에너지 원별 소비량은 강원특별자치도 총 소비량의 2.2%를 차지하고 있고(석탄 제외), 전력(3.7%), 가스(3.0%), 석유(2.6%) 순으로 나타남

[표 2-19] 최종에너지 원별 소비 현황(2022년)

단위 : 천TOE

구분	합계	석탄 <sup>1)</sup>	석유	가스	전력	열에너지	신재생 및 기타
강원	6,110	1,137	2,103	470	1,490	3	907
정선	132	-	54	14	55	-	7
비중(%)	2.2	-	2.6	3.0	3.7	-	0.8

출처 : 2022 시군구 에너지수급통계(에너지경제연구원, 2024)

- 정선군의 최종에너지 원별 소비 변화를 살펴보면 2019년 132천 TOE을 소비한 이후 2020년과 2021년 코로나로 인하여 일시적으로 소비량이 감소하였다가 2022년 다시 증가한 것으로 나타남
- 석유와 전력에 의한 소비가 가장 많은 것으로 나타났고, 신재생 에너지의 소비 비중이 점차 증가하고 있음

[표 2-20] 최종에너지 원별 소비 변화(2019~2022년)

단위 : 천TOE

구분	합계	석유	가스	전력	열에너지	신재생 및 기타
2019	132	57	14	57	-	5
2020	121	55	9	50	-	6
2021	125	57	11	52	-	6
2022	132	54	14	55	-	7

출처 : 2022 시군구 에너지수급통계(에너지경제연구원, 2024)

- 2022년 기준 정선군의 부문별 최종에너지 소비량을 살펴보면 가정·상업 소비량이 강원특별자치도 소비량의 4.1%로 가장 큰 비중을 차지하고, 산업부문이 1.2%로 가장 낮은 비중을 차지함

1) 시군구 에너지수급통계에서 석탄통계는 공개 범위에서 제외됨

[표 2-21] 최종에너지 부문별 소비 현황(2022년)

단위 : 천TOE

구분	합계	산업	수송	가정·상업	공공·기타
강원	6,110	2,807	1,498	1,474	332
정선	132	35	30	61	6
비중(%)	2.2	1.2	2.0	4.1	1.8

출처 : 2022 시군구 에너지수급통계(에너지경제연구원, 2024)

- 부문별 최종에너지 소비현황을 보면 모든 부문에서 2020년 소비량이 코로나로 인하여 일시적으로 감소하였다가 2021년과 2022년에 다시 증가하는 경향을 보임

[표 2-22] 최종에너지 부문별 소비 변화(2019~2022년)

단위 : 천TOE

구분	합계	산업	수송	가정·상업	공공·기타
2019	132	33	33	61	6
2020	121	31	30	55	5
2021	125	31	32	57	5
2022	132	35	30	61	6

출처 : 2022 시군구 에너지수급통계(에너지경제연구원, 2024)

## □ 신재생에너지 생산량

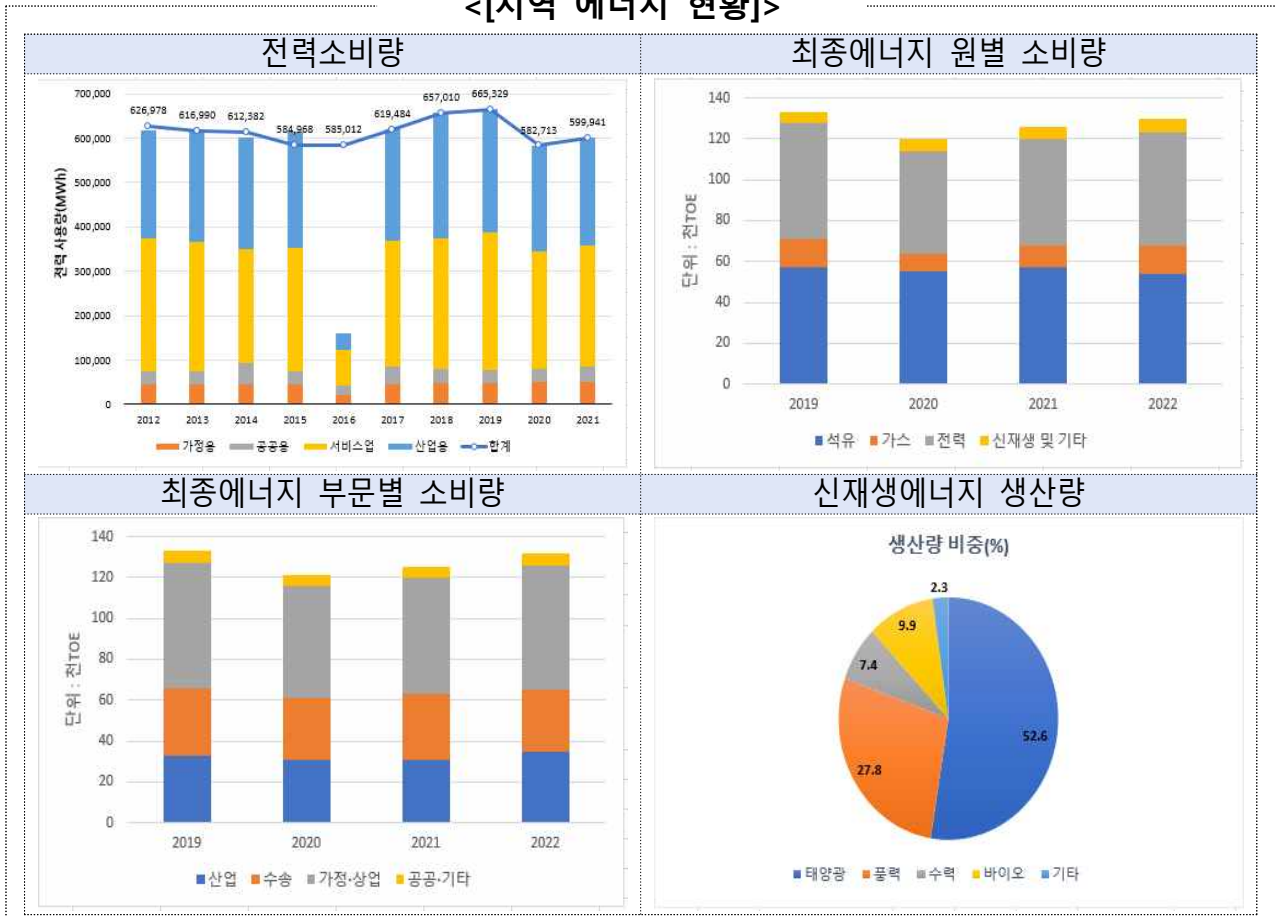
- 2022년 기준 정선군 신재생에너지 생산량 구성을 살펴본 결과 태양광이 52.6%, 풍력 27.8%, 바이오 9.9%로 구성됨
- 신재생에너지 생산량의 대부분은 태양광이며, 그밖에 풍력, 바이오, 수력으로부터 생산되고, 신에너지로부터의 생산량은 없는 것으로 나타남
- 정선군의 신재생에너지 생산량 합계는 41,595TOE로 강원특별자치도 생산량 1,730,425TOE의 0.84%에 불과함

[표 2-23] 강원특별자치도 및 정선군 신재생에너지 생산량 현황(2022년)

구분	강원특별자치도		정선군	
	생산량(TOE)	구성(%)	생산량(TOE)	구성(%)
합계	1,730,425	100.0	41,595	100.0
재생 에너지	소계	1,671,606	41,595	100.0
	태양열	2,492	116	0.3
	태양광	468,677	21,880	52.6
	풍력	203,379	11,556	27.8
	수력	249,064	3,070	7.4
	해양	-	-	-
	지열	24,057	774	1.9
	수열	7,409	-	-
	바이오	481,691	4,118	9.9
	폐기물	241,538	82	0.2
신에너지	소계	58,819	-	-
	연료전지	58,819	-	-
	IGCC	-	-	-

출처 : 2022년 지역별 신재생에너지 생산량(한국에너지공단 신재생에너지센터)(검색일 : 2024. 8. 12.)

<[지역 에너지 현황]>



## 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 환경부에서 2023년 4월 제시한 “지자체 탄소중립 녹색성장 기본 계획 수립 및 추진상황 점검 및 가이드라인”에 따라 국가온실가스종합정보센터(GIR)의 통계자료를 기준으로 온실가스 배출량 현황을 작성함

\* 본 기본계획은 2022.12월 GIR 공표 배출량을 기준으로 작성

- 지자체에서 관리가능한 부분을 재구성(이하, 관리권한배출량)하고, 이를 기준으로 감축목표를 설정함

### □ 온실가스 배출량 현황

- 정선군은 기준연도 이후 코로나 팬데믹으로 인해 배출량이 감소하는 것으로 나타났고, 2020년도 온실가스 배출량은 직전년도 대비 약 15.9% 감소함
- 2020년도 기준, 전체 배출량의 34.3%가 에너지 부문 배출량이며, 전력(31.5%), 산업공정 및 제품 생산(29.3%) 순으로 나타남
- 농업 부문은 기준연도 이후 배출량이 증가하는 추세를 보임

### 【 연도별 정선군 온실가스 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
<b>합계*</b>		<b>871.5</b>	<b>921.2</b>	<b>963.3</b>	<b>928.3</b>	<b>780.5</b>
직접 배출량	에너지**	290.7	308.9	307.5	301.3	268.2
	산업공정 및 제품 생산	258.2	266.5	283.7	275.4	228.4
	농업	24.1	24.0	24.0	24.3	25.1
	LULUCF	-381.4	-639.3	-946.8	-891.2	-854.6
간접 배출량	전력	285.8	309.1	328.6	310.7	245.8
	열	-	-	-	-	-
	폐기물	12.7	12.7	19.5	16.6	13.0

\* LULUCF 제외

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

□ 온실가스 배출 유형

- 정선군은 LULUCF 부문 탄소배출 및 흡수량이 높은 ‘흡수형’ 유형을 가지고 있음
- 그러나 기준연도 이후 산림지 흡수량이 감소하는 추세를 보이고, 2020년은 전년 대비 흡수량이 약 4.1% 감소함

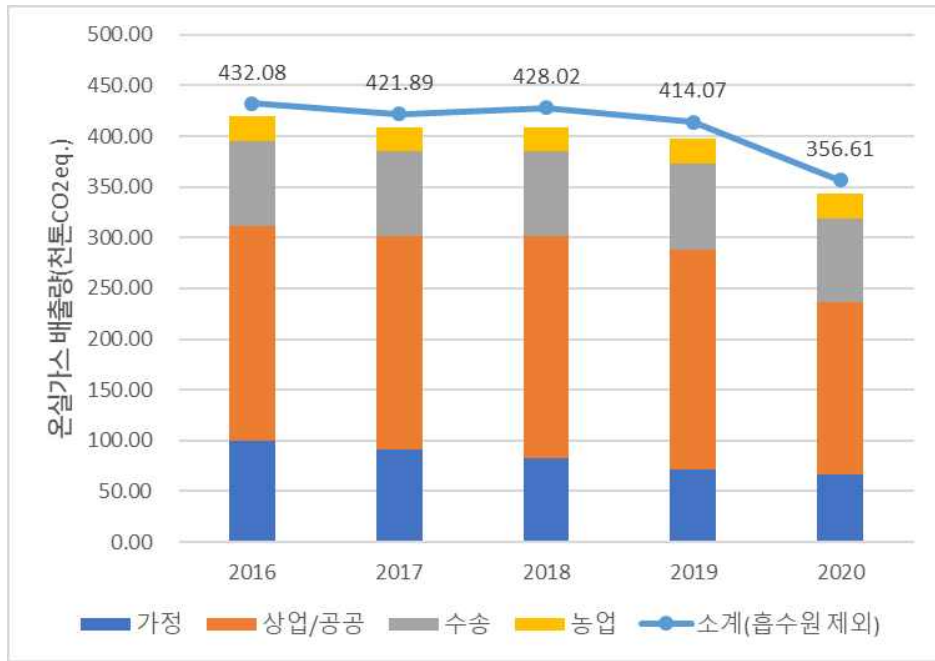
□ 지자체 관리권한 인벤토리

- 지자체 관리권한 인벤토리는 국가 주도 사업인 에너지 산업과 산업공정 배출량을 제외하며, 비산업 부문인 건물, 수송, 농업, 폐기물, 흡수원의 배출량으로 구성
- ‘18년 관리권한 배출량 428.02천톤CO<sub>2</sub>eq(흡수원 포함 - 518.76천톤CO<sub>2</sub>eq)
- ‘20년 관리권한 배출량 356.61천톤CO<sub>2</sub>eq(흡수원 포함 - 497.97천톤CO<sub>2</sub>eq)
- 정선군의 지자체 관리권한 배출량은 2018년 이후 감소하고 있으나, 농축산부문의 배출량은 증가함

【 연도별 관리권한 배출량 현황(‘16~’20) 】

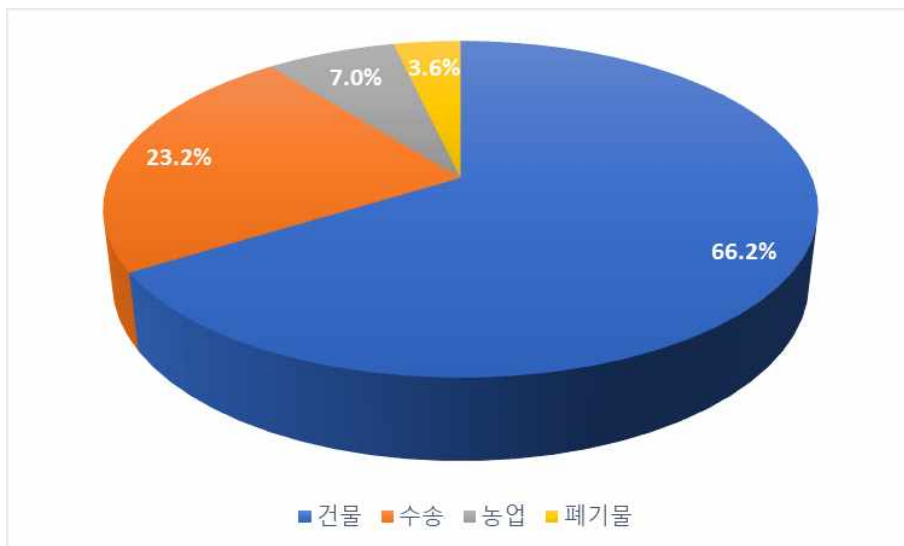
(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
<b>합계</b> (흡수원 제외)	432.07	421.89	428.02	414.07	356.61
건물	311.24	301.89	301.27	287.46	236.17
수송	84.34	83.57	83.53	85.94	82.64
농축산	23.85	23.76	23.77	24.08	24.84
폐기물	12.65	12.67	19.45	16.59	12.96
흡수원	-381.42	-639.32	-946.78	-891.21	-854.58



**【연도별 관리권한 온실가스 배출 현황】**

- 2020년 지자체 관리권한 배출량은 기준연도 대비 건물부문 21.6%, 수송부문 1.1%, 폐기물부문 33.4%에서 배출량이 감소하였고, 이는 코로나 팬데믹 영향으로 생산활동 및 외부활동의 감소에 따른 것으로 판단됨
- 흡수원 또한 기준연도 대비 감소하였으며 이는 정선군 산림의 수령에 따른 임목축적량 변화가 흡수량 감소에 영향을 준 것으로 판단됨



**【부문별 온실가스 배출 기여도 (20년)】**

□ 부문별 온실가스 배출량 현황('18년 기준)

○ 건물부문

- 상업/공공의 배출량이 72.4%, 가정의 배출량이 27.6%임
- 상업/공공은 전기 사용에 의한 간접배출량이 77.0%로 대부분을 차지함
- 가정은 직접배출량이 72.4%, 간접배출량이 27.6%를 차지함
- 건물부문 중 상업/공공의 간접배출량이 55.8%로 온실가스 배출 비중이 가장 높음

구분	건물부문 총 배출량	상업/공공 총 배출량	가정 총 배출량	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량 (천tCO <sub>2</sub> eq)	301.27	218.24	83.03	50.10	60.09	168.14	22.94
비율	100.0%	72.4%	27.6%	16.6%	19.9%	55.8%	7.6%

○ 수송부문

- 도로(자동차)의 배출량이 97.3%으로 배출량의 대부분을 차지함
- 자동차 대당 온실가스 배출량은 약 4.03톤CO<sub>2</sub>eq/년으로 나타남

구분	계	도로	항공	철도	해운	기타
배출량 (천tCO <sub>2</sub> eq)	85.85	83.53	-	2.19	-	0.13
비율	100.0%	97.3%	-	2.6%	-	0.2%

○ 농축산부문

- 농축산부문 배출량은 장내발효 배출량이 53.6%, 농경지 토양 26.9%, 벼 재배 9.8%를 차지함
- 농축산부문의 배출량은 총배출량의 약 5.5%를 차지하며, 기준연도 이후 증가하는 추세를 보임

구분	계	장내 발효	가축분뇨처 리	벼재배	농경지 토양	석회 사용	요소 사용
배출량 (천tCO <sub>2</sub> eq)	23.77	12.75	1.82	2.33	6.39	0.01	0.46
비율	100.0%	53.6%	7.7%	9.8%	26.9%	0.0%	1.9%

○ 폐기물부문

- 폐기물부문 배출량은 매립이 55.6%로 배출 비중이 가장 높았으며, 생물학적 처리 27.0%, 하폐수 처리가 4.8% 순으로 나타남
- 폐기물부문 배출량은 2018년 크게 증가한 이후 다시 감소하는 추이를 보임

구분	폐기물부문 총 배출량	폐기물매립	고형폐기물의 생물학적 처리	폐기물 소각	하폐수 처리
배출량 (천tCO2eq)	19.45	10.81	5.25	2.47	0.93
비율	100.0%	55.6%	27.0%	12.7%	4.8%

○ 흡수원부문

- 흡수원(LULUCF)부문은 산림지가 951.34천톤CO2eq을 흡수하는 것으로 나타났으며, 농경지, 초지, 습지 등은 온실가스를 일부 배출하는 것으로 나타남

구분	총 배출량	산림지	수확된목재 제품	농경지	초지	습지
배출·흡수량 (천tCO2eq)	-946.78	-951.34	-	3.11	0.09	1.36
비율	100.0%	100.5%	-	-0.3%	0.0%	-0.1%

## □ 온실가스 배출량 전망

- 온실가스 배출량 전망은 과거부터 현재까지의 배출현황을 바탕으로 향후 발생할 온실가스를 예측하는 것을 의미하며, 미래 온실가스 배출량에 아무런 조치가 없을 때 배출량 전망치를 BAU(Business As Usual)라고 정의함
- 미래 배출량 전망은 향후 감축해야 할 온실가스 배출량을 결정하는 매우 중요한 활동으로 미래 배출량이 과소 또는 과대 산정될 경우 온실가스 감축계획을 수립 및 이행하는데 있어 문제가 생길 수 있으므로 지역의 현실에 맞게 산정되어야 함
- 온실가스 배출 전망 방법은 통계적 방법, 상향식 모형(Bottom-up Model), GEBT 등이 있고, 환경부에서 2023년 4월 제공한 “지자체 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인”에서는 지자체 특성에 따라 선택하여 전망할 수 있다고 제시함
  - 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 구조 변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적인 온실가스 배출량을 전망하는데 사용함 → 온실가스 감축수단, 감축잠재량, 비용분석까지 가능한 장점이 있으나, 모형에 입력하는 데이터가 방대, 복잡하고 많은 비용이 소요됨
  - GEBT(Greenhouse gas Emission Business-as-usual Tool) : 국립환경과학원에서 개발한 미래 배출량 전망 프로그램으로 경제성장, 인구증가, 국제유가 등을 반영하여 에너지 수요를 전망하고, 이를 통해 미래배출량을 예측하는 방법임
- 정선군 온실가스 배출량 전망은 지역의 자료 가용성을 고려하여 통계적 방법을 활용하여 지자체가 관리권한을 갖고 있는 부문별(가정, 상업/공공, 수송, 농축산, 폐기물) 온실가스 배출량을 전망함
  - (전체) 2018년 대비 2030년 총배출량 약 20.2% 감소, 순배출량은 약 1.1% 증가

- (부문) 건물 - 30.3%, 수송 16.8%, 농축산 - 3.8%, 폐기물 - 41.0%, 흡수원 -9.7%

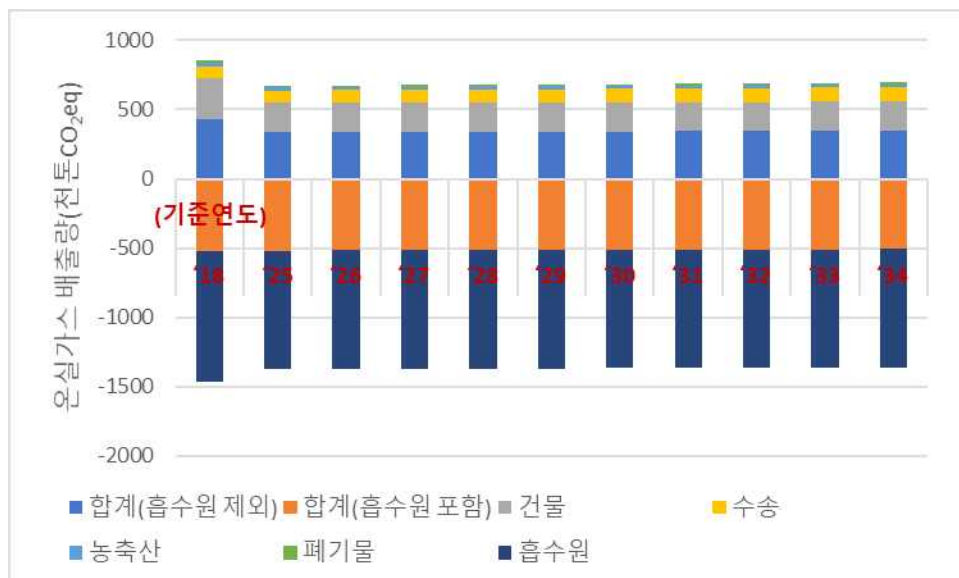
○ '30년 관리권한 배출량 341.8천톤CO<sub>2</sub>eq(흡수원 포함 - 512.8천톤 CO<sub>2</sub>eq)

○ '34년 관리권한 배출량 347.1천톤CO<sub>2</sub>eq(흡수원 포함 - 507.5천톤 CO<sub>2</sub>eq)

**【 연도별 관리권한 배출량 전망결과 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	428.0	336.2	337.1	338.3	339.3	340.6	341.8	343.1	344.5	345.8	347.1
합계 (흡수원 포함)	-518.8	-518.4	-517.5	-516.3	-515.3	-514.0	-512.8	-511.5	-510.1	-508.8	-507.5
건물	301.2	210.2	209.8	209.8	209.8	209.8	209.8	209.9	209.9	210.0	210.0
수송	83.5	90.9	92.2	93.5	94.8	96.2	97.5	99.0	100.4	101.9	103.4
농축산	23.8	23.6	23.6	23.4	23.2	23	22.9	22.7	22.6	22.4	22.2
폐기물	19.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6
흡수원	-946.8	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6



**【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】**

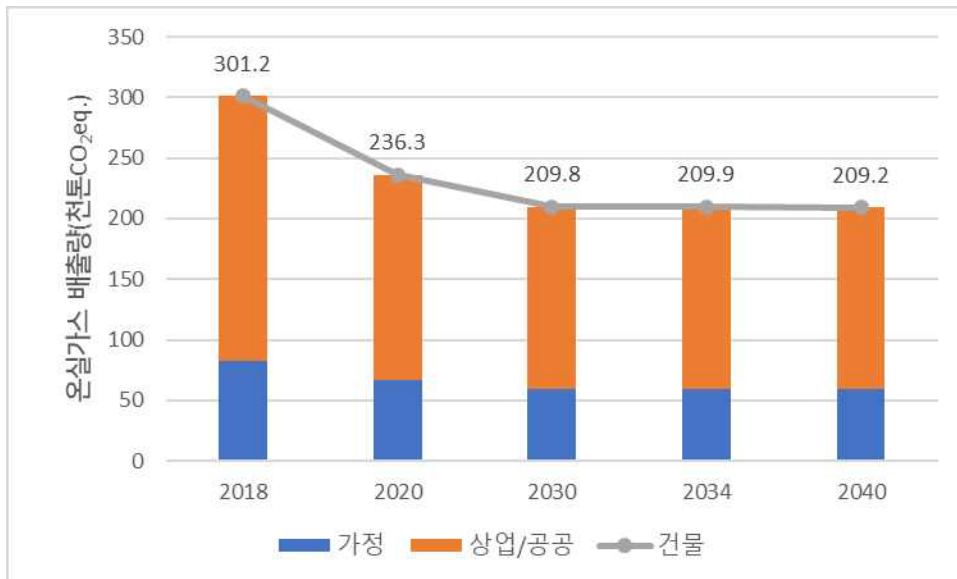
□ 부문별 온실가스 배출량 전망

○ 건물부문

- 건물부문은 정선군의 가정, 상업/공공 부문의 배출량(직접배출량, 간접배출량 합산값)에 장래인구당 원단위 증가율을 활용하여 배출량을 전망함
- 2018년 대비 2030년 배출량은 30.3%, 2034년 배출량은 30.3%, 2040년은 30.5% 각각 감소할 것으로 전망됨

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분		2018	2020	2030	2034	2040
건물	가정	83.0	67.0	59.5	59.5	59.3
	상업/공공	218.2	169.3	150.3	150.4	149.9
소계		301.2	236.3	209.8	209.9	209.2
증감률(%)		-	-21.5	-30.3	-30.3	-30.5



【 건물부문 온실가스 배출량 전망 】

○ 수송부문

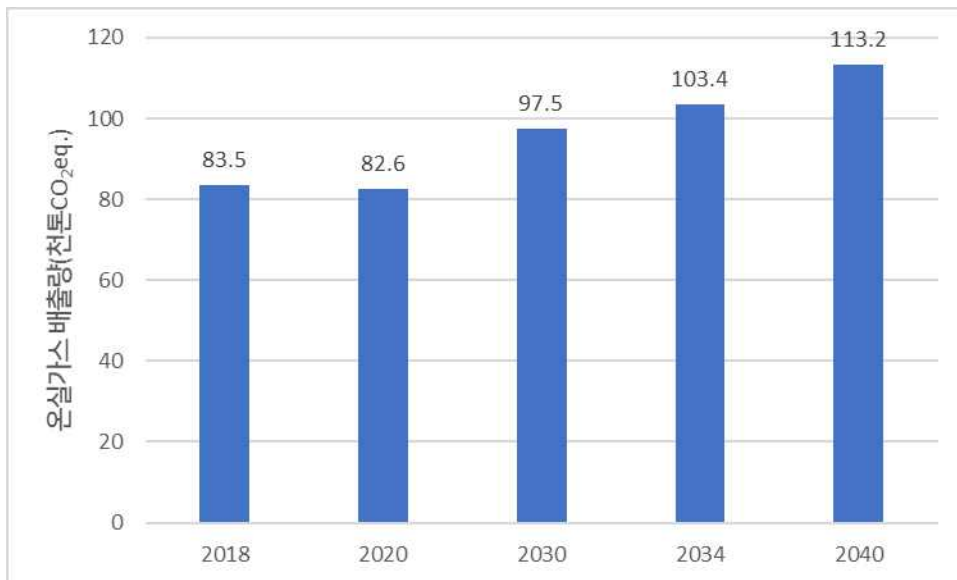
- 수송부문은 GIR에서 공표한 수송 부문의 도로수송 배출량 자료와 정선군의 자동차 등록대수를 활용하여 온실가스 배출량을 전망함
- 수송부문 온실가스 배출량은 2030년 97.5천톤CO<sub>2</sub>eq, 2034년 103.4천톤CO<sub>2</sub>eq, 2040년 113.2천톤CO<sub>2</sub>eq으로 지속적으로 증가하는 것

으로 전망됨

- 2018년 대비 2030년 16.8%, 2034년 23.8%, 2040년 35.6% 증가할 것으로 전망됨

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2018	2020	2030	2034	2040
수송	83.5	82.6	97.5	103.4	113.2
증감률(%)	-	-1.1	16.8	23.8	35.6



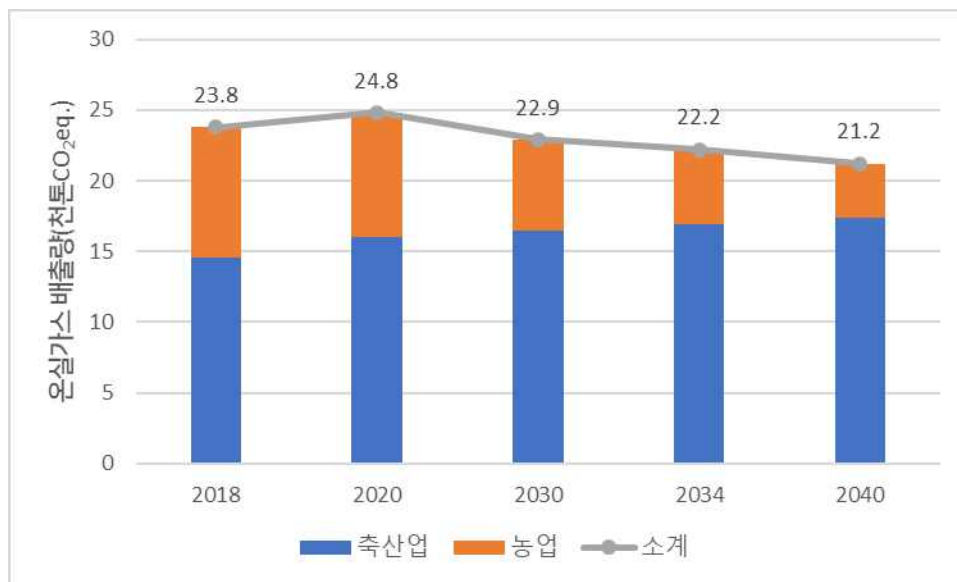
【 수송부문 온실가스 배출량 전망 】

### ○ 농축산부문

- 농축산부문은 GIR에서 공표한 농업 분야의 배출량과 축산업은 가축 사육 두수, 농업은 경지면적을 활용하여 2040년까지의 온실가스 배출량을 전망함
- 농축산부문 온실가스 배출량은 2030년 22.9천톤CO<sub>2</sub>eq, 2034년 22.2천톤CO<sub>2</sub>eq, 2040년 21.2천톤CO<sub>2</sub>eq,으로 감소하는 것으로 전망되었고, 이는 농업 배출량이 감소하기 때문임. 그러나 축산업은 배출량이 지속적으로 증가하는 것으로 전망됨

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분		2018	2020	2030	2034	2040
농축산	축산업	14.6	16.0	16.5	16.9	17.4
	농업	9.2	8.8	6.4	5.3	3.8
소계		23.8	24.8	22.9	22.2	21.2
증감률(%)		-	4.2	-3.8	-6.7	-10.9



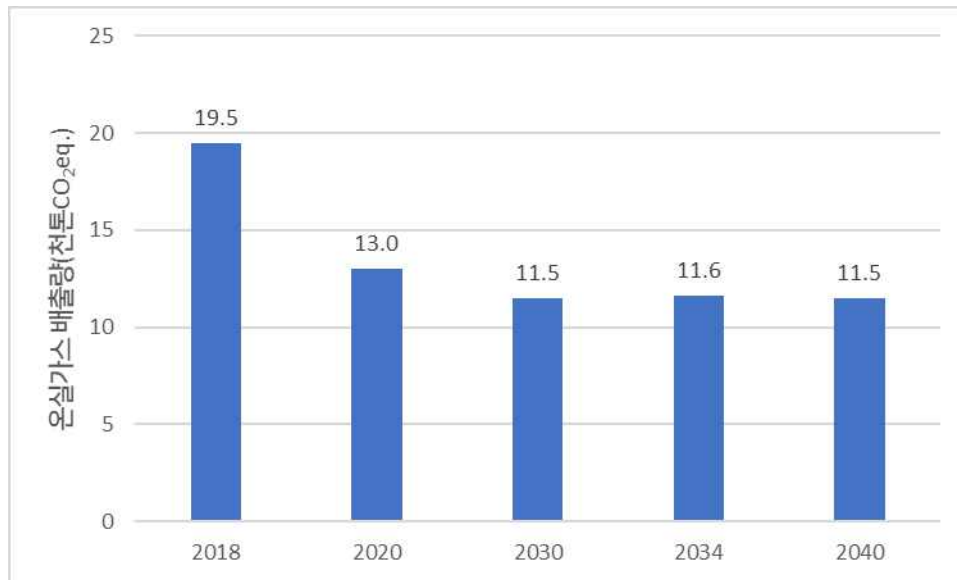
【 농축산부문 온실가스 배출량 전망 】

○ 폐기물부문

- 폐기물부문은 GIR에서 공표한 폐기물 분야의 배출량 중 간접배출량 자료와 장래인구당 원단위 증가율을 활용하여 온실가스 배출량을 전망함
- 폐기물부문 온실가스 배출량은 2030년 11.5천톤CO<sub>2</sub>eq, 2034년 11.6천톤CO<sub>2</sub>eq, 2040년 11.5천톤CO<sub>2</sub>eq으로 전망됨
- 2018년 대비 2030년 41.0%, 2034년 40.5%, 2040년 41.0% 감소할 것으로 전망됨

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2018	2020	2030	2034	2040
폐기물	19.5	13.0	11.5	11.6	11.5
증감률(%)	-	-33.3	-41.0	-40.5	-41.0



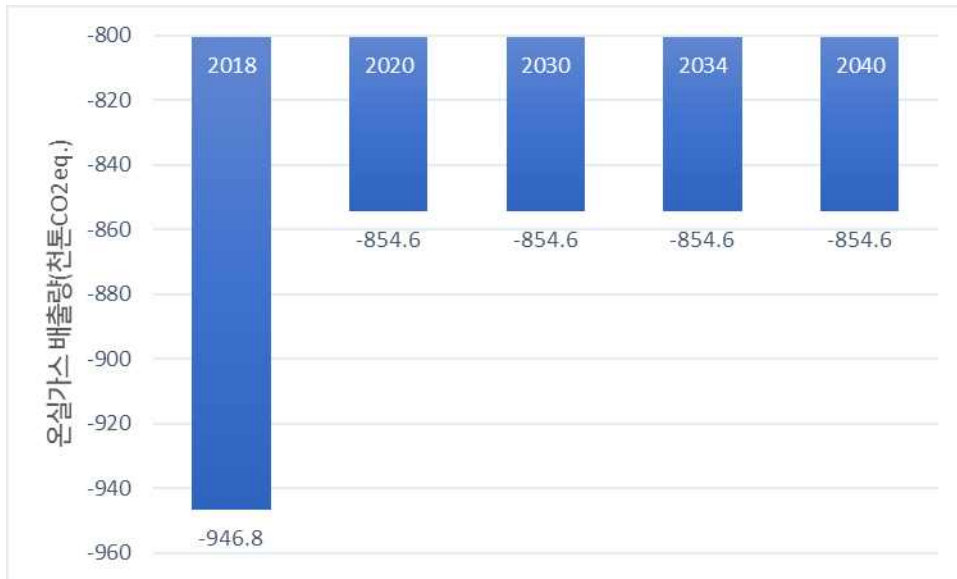
【 폐기물 부문 온실가스 배출량 전망 】

○ 흡수원부문

- 흡수원부문 전망의 경우 향후 정선군의 토지이용변화 및 조림사업 등을 예측할 수 없으므로 본 계획에서는 별도의 전망을 하지 않고, 상위계획(강원특별자치도)과 동일하게 2020년 기준 흡수량 수준으로 2040년까지 동일하게 유지하는 것으로 전망함

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2018	2020	2030	2034	2040
흡수원	-946.8	-854.6	-854.6	-854.6	-854.6
증감률(%)	-	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7

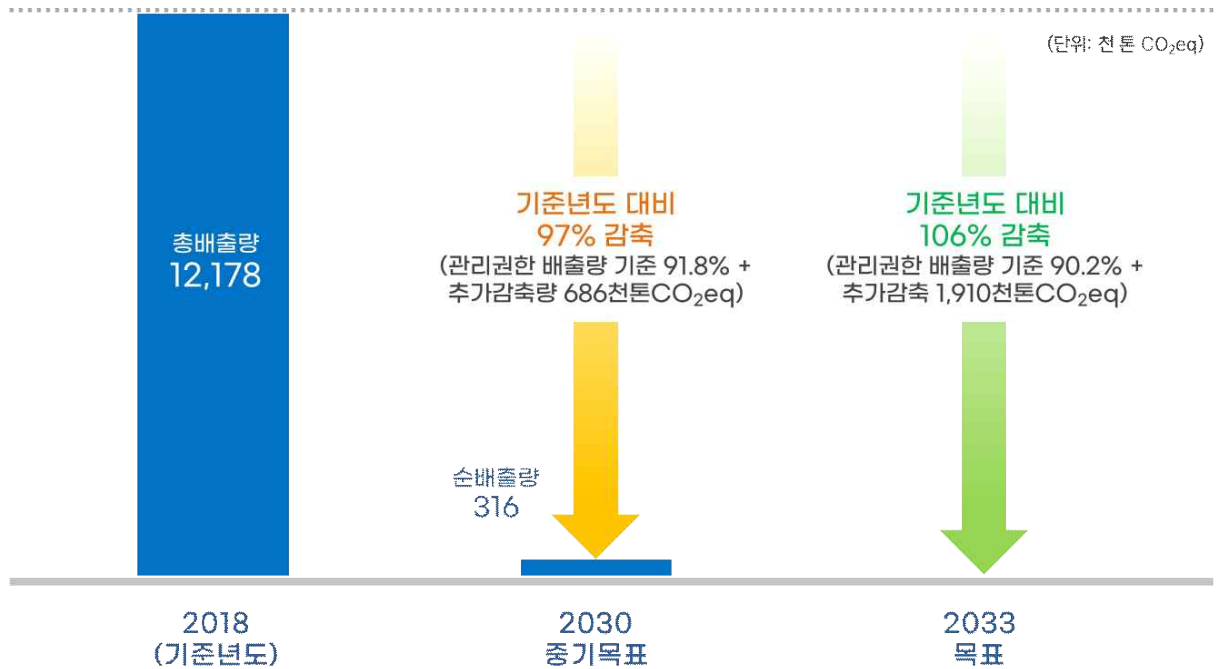


**【 흡수원 부문 온실가스 배출·흡수량 전망 】**

## IV. 상위계획 분석

### □ 강원특별자치도 기본계획 감축목표 검토

- 강원특별자치도는 2018년 기준연도 총배출량 12,178천톤CO<sub>2</sub>eq 대비 2030년 97% 감축하는 목표배출량 316천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 106% 감축하는 목표배출량 - 720천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함



### 【 강원특별자치도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획 온실가스 감축목표 】

- 건물부문의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 6,889천톤CO<sub>2</sub>eq 대비 2030년 12.8% 감축인 6,005천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 11.9% 감축인 6,068천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함
- 수송부문의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 3,130천톤CO<sub>2</sub>eq 대비 2030년 - 15.0% 감축인 3,600천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 - 18.4% 감축인 3,706천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함
- 농축산부문의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 1,154

천톤CO<sub>2</sub>eq 대비 2030년 - 6.9% 감축인 1,233천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정하였으며, 2033년 - 9.1% 감축인 1,259천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함

- 폐기물부문의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 1,005천톤CO<sub>2</sub>eq 대비 2030년 4.4% 감축인 961천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정하였으며, 2033년도 2030년과 동일한 4.4% 감축인 961천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함
- 흡수원의 온실가스 감축목표는 2018년 기준연도 배출량 - 11,925천톤CO<sub>2</sub>eq와 비교하여 감소한 2030년 - 10,797천톤CO<sub>2</sub>eq, 2033년 - 10,804천톤CO<sub>2</sub>eq를 목표로 설정함
- 수송과 농축산부문의 경우 감축량보다 배출전망에 의한 배출량 증가율이 높아 감축사업을 반영하였음에도 불구하고 배출량이 증가하는 것으로 반영함

### 【 강원특별자치도 중장기 온실가스 감축목표 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2018	2030			2033		
	기준연도	전망	목표 배출량	감축률 <sup>2)</sup>	전망	목표 배출량	감축률
<b>총배출량<sup>1)</sup></b>	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 <sup>3)</sup>	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+기준년도 대비 BAU 증감량

## □ 강원특별자치도 부문별 주요 추진과제 검토

- 강원특별자치도는 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표를 달성하기 위하여 총 40개의 세부 시행계획을 수립하여 목록화
- 40개 사업 중 온실가스 감축이 가능한 정량사업은 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 수립

### 【 강원특별자치도 부문별 주요 추진 과제 】

- ① 농업부문
  - 친환경 농업 확대, 조사료 지급을 향상
- ② 흡수원부문
  - 흡수원 확대(도시숲 조성, 내화수림대 조성 등), 바다숲 조성
- ③ 건물부문
  - 건물에너지 효율개선, 도민과 함께하는 수요관리
- ④ 폐기물부문
  - 순환경제 기반 마련, 폐기물 에너지화 구축
- ⑤ 수송(도로) 부문
  - 저공해 수송 전환, 친환경 교통수단 확대
- 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
추진전략	감축대책	실천과제
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		
2-1-2 친환경 교통수단 확대	수소자동차 보급	수소연료전지차	
		수소버스	
	전기자동차 보급	전기이륜차	
		전기자동차	
<b>3. 농업</b>			
<b>추진전략</b>	<b>감축대책</b>	<b>실천과제</b>	
3-1 저탄소 농업으로의 확대	3-1-1 친환경 농업 확대	조사료 자급률 향상	
<b>4. 폐기물</b>			
<b>추진전략</b>	<b>감축대책</b>	<b>실천과제</b>	
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)	
<b>5. 흡수원</b>			
<b>추진전략</b>	<b>감축대책</b>	<b>실천과제</b>	
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	
<b>6. 산업 (관리권한 외 추가감축)</b>			
<b>추진전략</b>	<b>감축대책</b>	<b>실천과제</b>	
6-1 탄소중립 산업으로의 전환	6-1-1 연료전환 및 저탄소화	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원	
		중소사업장 연료전환 지원	
<b>7. 전환 (관리권한 외 추가감축)</b>			
<b>추진전략</b>	<b>감축대책</b>	<b>실천과제</b>	
7-1 신재생에너지 보급 확대	7-1-1 분산형에너지 확대	강원형 스마트 농업단지 조성	
	7-1-2 지속가능한 에너지 생산	수열에너지 클러스터 조성	
		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 산불예방 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 인력 양성 등 8개로 구분하여 대책 수립

### 【 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 인력양성

# V. 중장기 감축목표

## 1. 비전 및 전략

- 정선군은 “군민참여로 이루는 청정하고 친환경적인 탄소수도 정선군”을 비전으로 '18년 대비 '30년 221.8%, '34년 221.7% 감축을 목표로 설정

### 【 정선군 탄소중립 비전 】

비전	“군민참여로 이루는 청정하고 친환경적인 탄소수도 정선군”								
감축 목표	“2030년까지 온실가스 221.8% 감축, 2034년까지 221.7% 감축”								
	2018	428.0천톤CO <sub>2</sub> eq >>>	2030						
			-521.3천톤CO <sub>2</sub> eq >>>						
			2034						
			-520.8천톤CO <sub>2</sub> eq						
추진 전략	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">   <b>건물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시민참여 온실가스 감축 확대</li> <li>· 친환경에너지 사용 확대</li> <li>· 에너지복지 확대</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;">   <b>수송</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 내연기관차의 전기화</li> <li>· 내연기관차의 저탄소화</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;">   <b>흡수원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 탄소흡수원 확대</li> <li>· 흡수원의 체계적 관리</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">   <b>폐기물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 폐기물 감축 및 재활용 확대</li> <li>· 폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;">   <b>농축산</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 친환경 농업 전환</li> <li>· 저탄소 농업 시스템 구축</li> <li>· 지속가능성 제고를 위한 농가 지원</li> </ul> </td> <td></td> </tr> </table>			 <b>건물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시민참여 온실가스 감축 확대</li> <li>· 친환경에너지 사용 확대</li> <li>· 에너지복지 확대</li> </ul>	 <b>수송</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 내연기관차의 전기화</li> <li>· 내연기관차의 저탄소화</li> </ul>	 <b>흡수원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 탄소흡수원 확대</li> <li>· 흡수원의 체계적 관리</li> </ul>	 <b>폐기물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 폐기물 감축 및 재활용 확대</li> <li>· 폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대</li> </ul>	 <b>농축산</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 친환경 농업 전환</li> <li>· 저탄소 농업 시스템 구축</li> <li>· 지속가능성 제고를 위한 농가 지원</li> </ul>	
 <b>건물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시민참여 온실가스 감축 확대</li> <li>· 친환경에너지 사용 확대</li> <li>· 에너지복지 확대</li> </ul>	 <b>수송</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 내연기관차의 전기화</li> <li>· 내연기관차의 저탄소화</li> </ul>	 <b>흡수원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 탄소흡수원 확대</li> <li>· 흡수원의 체계적 관리</li> </ul>							
 <b>폐기물</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 폐기물 감축 및 재활용 확대</li> <li>· 폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대</li> </ul>	 <b>농축산</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 친환경 농업 전환</li> <li>· 저탄소 농업 시스템 구축</li> <li>· 지속가능성 제고를 위한 농가 지원</li> </ul>								

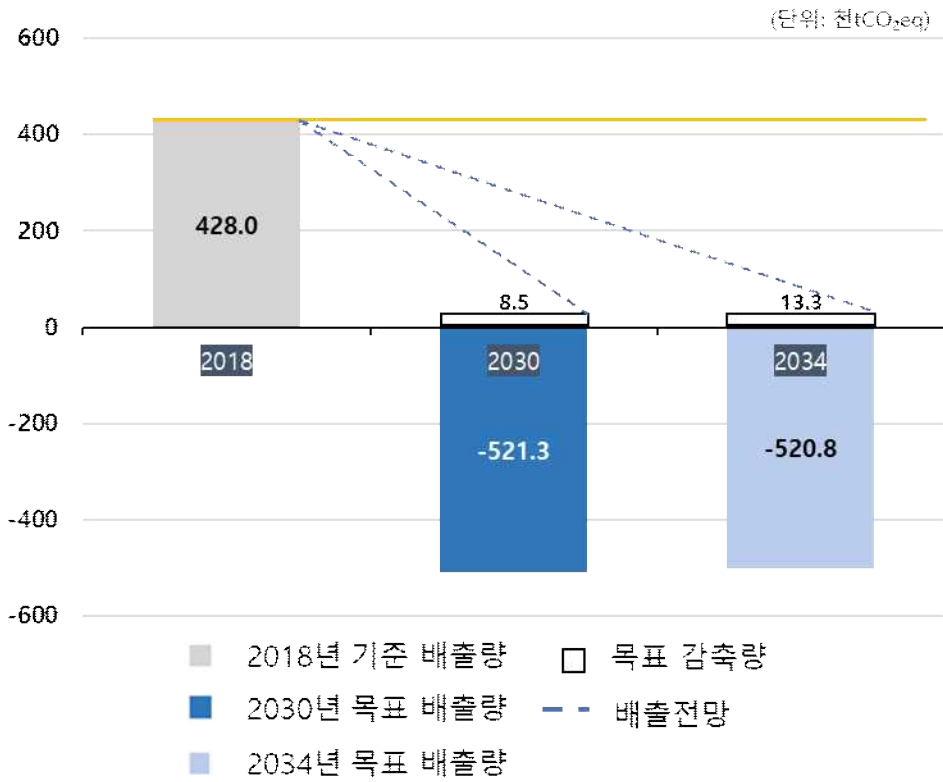
## 2. 중장기 온실가스 감축목표

- 기준연도인 '18년 정선군 온실가스 총배출량은 428.0천톤CO<sub>2</sub>eq이며, 2018년 대비 2030년 온실가스 배출량 221.8% 감축 목표 설정
- '30년 목표배출량은 '18년 대비 221.8% 감축하는 - 521.3천톤CO<sub>2</sub>eq이며, '34년 목표배출량은 '18년 대비 221.7% 감축하는 - 520.8천톤CO<sub>2</sub>eq으로 목표 달성을 위한 부문별 감축목표를 아래와 같이 설정
  - 건물 : '30년까지 0.8천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 '30년 209.0천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 수송 : '30년까지 1.1천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 '30년 96.4천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 농축산 : '30년까지 0.3천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 '30년 22.6천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 폐기물 : '30년까지 0.4천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 '30년 11.1천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 흡수원 : '30년까지 860.5천톤CO<sub>2</sub>eq 흡수

### 【 정선군 중장기 감축 목표 】

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/ ①×100
<b>합계</b>		<b>428.0</b>	<b>-512.8</b>	<b>8.5</b>	<b>-521.3</b>	<b>221.8</b>	<b>-507.5</b>	<b>13.3</b>	<b>-520.8</b>	<b>221.7</b>
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	301.3	209.8	0.8	209.0	30.6	210.0	1.1	208.9	30.7
	수송	83.5	97.5	1.1	96.4	-15.4	103.4	1.4	102.0	-22.2
	농축산	23.8	22.9	0.3	22.6	4.9	22.2	0.3	21.9	7.9
	폐기물	19.5	11.5	0.4	11.1	43.1	11.6	0.5	11.1	43.1
흡수 및 제거	흡수원	-946.8	-854.6	5.9	-860.5	9.1	-854.6	9.9	-864.5	8.7



**【 정선군 배출전망 및 목표배출량 】**

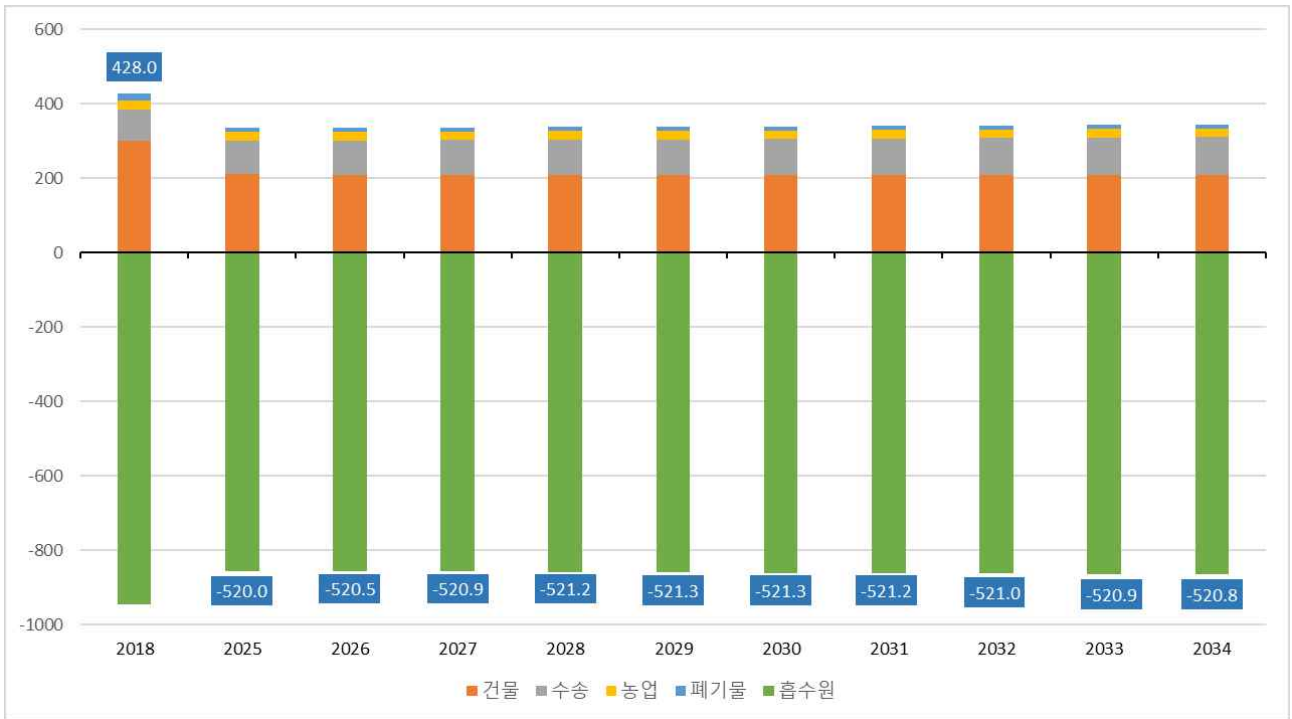
**【 정선군 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】**

(단위: 천tCO<sub>2</sub>eq, %)

구분	'18 (기준년도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
<b>합계</b>	<b>428.0</b>	<b>-520.0</b>	<b>-520.5</b>	<b>-520.9</b>	<b>-521.2</b>	<b>-521.3</b>	<b>-521.3</b>	<b>-521.2</b>	<b>-521.0</b>	<b>-520.9</b>	<b>-520.8</b>
건물	301.3	210.0	209.5	209.4	209.2	209.1	209.0	209.0	208.9	208.9	208.8
수송	83.5	90.7	91.8	92.9	94.0	95.2	96.4	97.9	99.2	100.6	102.0
농업	23.8	23.3	23.3	23.1	22.9	22.7	22.6	22.4	22.3	22.1	21.9
폐기물	19.5	11.5	11.5	11.3	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0
흡수원	-946.8	-855.6	-856.6	-857.6	-858.6	-859.6	-860.5	-861.5	-862.5	-863.5	-864.5

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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



【정선군 연도별 온실가스 목표배출량】

- '34년 온실가스 감축량 중 흡수원의 감축량이 9.9천톤CO<sub>2</sub>eq, 74.4%로 대부분을 차지하며, 수송 1.4%, 건물 1.1%, 폐기물 0.5%, 농축산 0.3%의 비중을 차지

【 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	428.0	1.7	3.0	4.5	5.9	7.2	8.5	9.7	10.9	12.1	13.3
건물	301.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
수송	83.5	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4
농축산	23.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
폐기물	19.5	0.0	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
흡수원	-946.8	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.9	6.9	7.9	8.9	9.9

## VI. 기본계획 추진과제

### 1. 부문별 온실가스 감축 대책

#### 1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물부문은 온실가스 배출 비중이 높은 부문으로 시민 참여형 에너지 절감 정책과 에너지복지 확대 등의 감축사업 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년)301.3천톤 → (‘30년)209.0천톤(△30.6%)
- ◇ (핵심과제) 건물부문 온실가스 감축을 위한 ①친환경에너지 사용 확대, ②시민참여 온실가스 감축 확대, ③에너지복지 확대  
☞ 3개 핵심과제 8개 실천사업

#### □ 정책추진 경과

- 「정선군 지역에너지계획 수립(‘23~’27)」으로 건축물 신재생에너지 보급 확대 추진

#### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경에너지 보급 확산, 취약계층을 위한 에너지복지 확대 및 시민참여를 유도하여 탄소배출을 저감하는 거주공간 조성

- ① 친환경에너지 사용 확대
- ② 시민참여 온실가스 감축 확대
- ③ 에너지복지 확대

## 1-1-1 친환경에너지 사용 확대

소관부서	산림과, 전략산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	목재펠릿보일러 보급	에너지과	-
	2	도시가스 공급시설 설치비 지원	전략산업과	-
	3	신재생에너지주택지원사업	전략산업과	-

### ① 목재펠릿보일러 보급 (산림과)

#### ○ 개요

- \* 목재펠릿을 연료로 사용하는 보일러 보급으로 주민난방비 절감 및 온실가스 감축을 통한 기후변화에 적극적으로 대응하기 위하여 추진하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2030
- \* 사업대상 : 정선군민
- \* 주요내용 : 주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (매년 6가구)

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 목재펠릿보일러 설치대수

### ② 도시가스 공급시설 설치비 지원 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 도시가스 미 공급지역 보급 확대를 통한 군민 에너지복지 혜택 제공

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민
- \* 주요내용 : 도시가스 내관 설비치 지원

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 도시가스 내관 설치비 지원 세대수

### ③ 신재생에너지주택지원사업 (전략산업과)

#### ○ 개요

\* 정선군 관내 개인주택 가구 신재생에너지 보급

#### ○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034

\* 사업대상 : 정선군민

\* 주요내용 : 태양광, 지열 설치

#### ○ 성과지표

\* 성과지표 : 태양광 설비 설치 용량, 지열 설비 설치 용량

#### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
목재펠릿보일러 보급	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)	주택용 목재펠릿 보일러·난로 설치 (6가구)
도시가스 공급시설 설치비 지원	내관 설치비 지원 (50세대)	내관 설치비 지원 (50세대)	내관 설치비 지원 (50세대)	내관 설치비 지원 (50세대)	내관 설치비 지원 (50세대)	내관 설치비 지원 (250세대)
신재생에너지 주택지원사업	태양광 24kW, 지열 70kW 보급	태양광 15kW, 지열 35kW 보급	태양광 15kW, 지열 35kW 보급	태양광 15kW, 지열 35kW 보급	태양광 15kW, 지열 35kW 보급	태양광 75kW, 지열 175kW 보급

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
목재펠릿보일러 보급	설치대수 (가구/년)	6	6	6	6	6	6	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	37.0	74.1	111.1	148.2	185.2	222.2	222.2
도시가스 공급시설 설치비 지원	지원세대 (가구/년)	50	50	50	50	50	50	50
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	45.0
신재생에너지 주택지원사업	설치용량 (kw/년)	24/70	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	14.8 /28.9	24.1 /43.4	33.3 /57.8	42.6 /72.3	51.8 /86.7	61.1 /101.2	98.1 /159.0

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	154.6	141.3	141.3	141.3	141.3	719.8
목재펠릿보일러 보급	26	26	26	26	26	130
도시가스 공급시설 설치비 지원	100	100	100	100	100	500
신재생에너지 주택지원사업	28.6	15.3	15.3	15.3	15.3	89.8

## 1-1-2 시민참여 온실가스 감축 확대

소관부서	전략산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	우리집 전기저금통 구축사업	전략산업과	-
	2	탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공	전략산업과	-

### ① 우리집 전기저금통 구축사업 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 우리집 전기저금통 구축을 통해 군민의 합리적인 에너지소비와 절약 실천이 가능하도록 지원하여 에너지 소비량 감소를 유도

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민
- \* 주요내용 : 우리집 전기저금통 구축사업 가입 유지 세대 관리

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 스마트미터 설치 가구

### ② 탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 전기, 상수도, 도시가스 등 에너지 사용량 실적에 따라 포인트를 부여하고, 그에 상응하는 인센티브를 지급하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민
- \* 주요내용 : 에너지 사용량 실적에 따른 인센티브 지급

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 가입가구 수

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
우리집 전기저금통 구축사업	참여세대 (300가구)	참여세대 (300가구)	참여세대 (300가구)	참여세대 (300가구)	참여세대 (300가구)	참여세대 (1,500가구)
탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공	탄소포인트제 가입 (520가구)	탄소포인트제 가입 (520가구)	탄소포인트제 가입 (520가구)	탄소포인트제 가입 (520가구)	탄소포인트제 가입 (520가구)	탄소포인트제 가입 (2,600가구)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
우리집 전기저금통 구축사업	참여세대 (가구/년)	300	300	300	300	300	300	300
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공	가입세대 (가구/년)	520	520	520	520	520	520	520
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	154
우리집 전기저금통 구축사업	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	44
탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공	22	22	22	22	22	110

## 1-1-3 에너지복지 확대

소관부서	전략산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	취약계층 에너지복지사업(LED등 교체)	전략산업과	-
	2	취약계층 에너지복지사업(도시가스 공급확대)	전략산업과	-
	3	마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	전략산업과	-

### ① 취약계층 에너지복지사업(LED등 교체) (전략산업과)

#### ○ 개요

\* 정선군의 취약계층 에너지복지 향상을 위해 에너지효율 개선 지원

#### ○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034

\* 사업대상 : 정선군 취약계층

\* 주요내용 : 전구, 백열등, 형광등을 사용하는 취약계층의 등을 LED등으로 교체하여, 에너지 사용량을 저감

#### ○ 성과지표

\* 성과지표 : LED등 교체 개수

### ② 취약계층 에너지복지사업(도시가스 공급확대) (전략산업과)

#### ○ 개요

\* 정선군의 취약계층 에너지복지 향상을 위해 에너지효율 개선 지원

#### ○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034

\* 사업대상 : 정선군 취약계층

\* 주요내용 : 도시가스 미 공급지역 보급 확대를 통한 주민 에너지복지 혜택 제공

#### ○ 성과지표

\* 성과지표 : 도시가스 공급가구수

### ③ 마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 도시가스 미공급 지역에 LPG 소형저장탱크를 보급함으로써, 연료사용 환경을 개선하여 주민들의 에너지 복지 향상

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 도시가스 미공급 지역
- \* 주요내용 : 군내 도시가스 미공급 지역 연료사용 환경 개선을 통한 에너지복지 향상

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : LPG 소형저장탱크 보급 세대

### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
취약계층 에너지 복지사업(LED 등 교체)	LED등 보급 (120개)	LED등 보급 (60개)	LED등 보급 (60개)	LED등 보급 (60개)	LED등 보급 (60개)	LED등 보급 (300개)
취약계층 에너지 복지사업(도시가스 공급 확대)	도시가스 공급 (15가구)	도시가스 공급 (15가구)	도시가스 공급 (15가구)	도시가스 공급 (15가구)	도시가스 공급 (15가구)	도시가스 공급 (75가구)
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	LPG 소형저장탱크 보급 (30세대)	LPG 소형저장탱크 보급 (30세대)	LPG 소형저장탱크 보급 (30세대)	LPG 소형저장탱크 보급 (30세대)	LPG 소형저장탱크 보급 (30세대)	LPG 소형저장탱크 보급 (150세대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
취약계층 에너지 복지사업(LED 등 교체)	교체개수 (개/년)	120	60	60	60	60	60	60
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	19.8
취약계층 에너지 복지사업(도시가스 공급 확대)	공급가구 (가구/년)	15	15	15	15	15	15	15
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	1.4	2.7	4.1	5.4	6.7	8.1	13.5
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	보급세대 (가구/년)	30	30	30	30	30	30	30
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	2.7	5.4	8.1	10.8	13.5	16.2	27.0

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	644.5	635.5	635.5	635.5	635.5	3,186.5
취약계층 에너지 복지사업(LED 등 교체)	18.5	9.5	9.5	9.5	9.5	56.5
취약계층 에너지 복지사업(도시가스 공급 확대)	226	226	226	226	226	1,130
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	400	400	400	400	400	2,000

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
	<b>친환경에너지 사용 확대</b>	
1-1-1	① 목재펠릿보일러 보급	산림과
	② 도시가스 공급시설 설치비 지원	전략산업과
	③ 신재생에너지주택지원사업	전략산업과
	<b>시민참여 온실가스 감축 확대</b>	
1-1-2	① 우리집 전기저금통 구축사업	전략산업과
	② 탄소포인트제 가입가구 인센티브 제공	전략산업과
	<b>에너지복지 확대</b>	
1-1-3	① 취약계층 에너지복지사업(LED등 교체)	전략산업과
	② 취약계층 에너지복지사업(도시가스 공급확대)	전략산업과
	③ 마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	전략산업과

## 1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 국가의 탄소중립·녹색성장 국가 전략에 대응하여 친환경 자동차 보급 활성화 및 시민건강 증진을 위한 미세먼지 저감, 자발적인 온실가스 감축 활동 참여 등을 위한 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년)83.5천톤 → (‘30년)96.4천톤(15.4%)
- ◇ (핵심과제) 수송부문 온실가스 감축을 위한 ①내연기관차의 전기화, ②내연기관차의 저탄소화  
☞ 2개 핵심과제 6개 실천사업

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 내연기관 차량의 친환경 차량 전환 및 저탄소화를 통한 온실가스 배출 최소화 및 미세먼지 저감을 통한 정선군의 쾌적한 도로환경 조성

① 내연기관차의 전기화

② 내연기관차의 저탄소화

## 1-2-1 내연기관차의 전기화

소관부서	전략산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	전기자동차 구매 지원	전략산업과	-
	2	전기이륜차 구매 지원	전략산업과	-

### ① 전기자동차 구매 지원 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 정선군 내 전기자동차 구매 시 일정 부분의 보조금을 지급하여 전기자동차 보급 및 확산을 지원하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민 또는 공공기관
- \* 주요내용 : 보조금을 통한 친환경자동차 보급 및 확산 유도

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 전기자동차 보조금 지급 대수

### ② 전기이륜차 구매 지원 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 정선군 내 전기이륜차 구매 시 일정 부분의 보조금을 지급하여 전기이륜차 보급 및 확산을 지원하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민 또는 공공기관
- \* 주요내용 : 보조금을 통한 친환경자동차 보급 및 확산 유도

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 전기이륜차 보조금 지급 대수

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
전기자동차 구매 지원	전기자동차 보조금 지급 (승용: 20대, 화물: 5대)	전기자동차 보조금 지급 (승용: 20대, 화물: 5대)	전기자동차 보조금 지급 (승용: 20대, 화물: 5대)	전기자동차 보조금 지급 (승용: 20대, 화물: 5대)	전기자동차 보조금 지급 (승용: 20대, 화물: 5대)	전기자동차 보조금 지급 (승용: 100대, 화물: 25대)
전기이륜차 구매 지원	전기이륜차 보조금 지원(2대)	전기이륜차 보조금 지원(2대)	전기이륜차 보조금 지원(2대)	전기이륜차 보조금 지원(2대)	전기이륜차 보조금 지원(2대)	전기이륜차 보조금 지원(10대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
전기자동차 구매 지원	지급대수 (대/년)	20/5	20/5	20/5	20/5	20/5	20/5	20/5
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	19.4 /10.8	38.8 /21.6	58.2 /32.3	77.6 /43.1	97.0 /53.9	116.4 /64.7	194.0 /107.8
전기이륜차 구매 지원	지급대수 (대/년)	2	2	2	2	2	2	2
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	13.0

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	1,630	1,630	1,530	1,530	1,530	7,850
전기자동차 구매 지원	1,600	1,600	1,500	1,500	1,500	7,700
전기이륜차 구매 지원	30	30	30	30	30	150

## 1-2-2 내연기관차의 저탄소화

소관부서	전략산업과, 환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	전략산업과	-
	2	경유자동차 매연저감장치 설치 지원	환경과	-
	3	건설기계 엔진교체 지원	환경과	-
	4	운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차)	환경과	-

### ① 자동차 탄소포인트제 인센티브 지급 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 승용, 승합자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따라 인센티브를 지급하는 제도

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 등록차량
- \* 주요내용 : 주행거리 감축실적에 따른 탄소포인트제 인센티브 지급

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 자동차 탄소포인트제 참여 대수

### ② 경유자동차 매연저감장치 설치 지원 (환경과)

#### ○ 개요

- \* 정선군 내 등록된 매연 발생량이 많은 배출가스 5등급 경유자동차에 매연저감장치(DPF) 부착을 지원함으로써 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염물질 저감을 유도하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 등록차량
- \* 주요내용 : 노후경유차 매연저감장치(DPF) 부착 지원

○ 성과지표

\* 성과지표 : 매연저감장치 부착 지원 대수

③ 건설기계 엔진교체 지원 (환경과)

○ 개요

\* 정선군 내 등록된 Tier-1 이하의 노후 엔진을 탑재한 건설기계의 엔진을 Tier-3 이상의 신형엔진으로 교체를 지원함으로써 질소산화물 등 대기오염물질 저감을 유도하는 사업

○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034  
\* 사업대상 : 정선군 등록차량  
\* 주요내용 : 노후 건설기계의 저공해조치 지원

○ 성과지표

\* 성과지표 : 건설기계 엔진교체 지원 대수

④ 운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차) (환경과)

○ 개요

\* 정선군 내 등록된 운행 가능한 노후경유차 조기폐차를 통해 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염물질 발생의 근원적 감소를 유도하는 사업

○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034  
\* 사업대상 : 정선군 등록차량  
\* 주요내용 : 지역 내 대기환경 개선 및 미세먼지 저감을 위해 군민들에게 보조금 지급 인센티브를 바탕으로 노후경유차(4,5등급), 건설기계의 조기폐차 시행

○ 성과지표

\* 성과지표 : 조기폐차 지원 대수

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (100대)	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (100대)	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (100대)	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (100대)	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (100대)	자동차 탄소포인트제 참여 대수 (500대)
경유자동차 매연저감장치 부착 지원	매연저감장치 부착 지원(9대)	매연저감장치 부착 지원(10대)	매연저감장치 부착 지원(10대)	매연저감장치 부착 지원(10대)	매연저감장치 부착 지원(10대)	매연저감장치 부착 지원(15대)
건설기계 엔진교체 지원	건설기계 엔진교체 지원(8대)	건설기계 엔진교체 지원(10대)	건설기계 엔진교체 지원(15대)	건설기계 엔진교체 지원(15대)	건설기계 엔진교체 지원(15대)	건설기계 엔진교체 지원(30대)
운행경유차 배출가스 저감사업 (조기폐차)	조기폐차 지원 (408대)	조기폐차 지원 (400대)	조기폐차 지원 (380대)	조기폐차 지원 (360대)	조기폐차 지원 (350대)	조기폐차 지원 (400대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	참여대수 (대/년)	100	100	100	100	100	100	100
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7
경유자동차 매연저감장치 설치 지원	지원대수 (대/년)	9	10	10	10	10	3	3
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	42.2	89.1	136.0	182.9	229.9	243.9	300.2
건설기계 엔진교체 지원	지원대수 (대/년)	8	10	15	15	15	6	6
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	37.5	84.4	154.8	225.2	295.5	323.7	436.3
운행경유차 배출가스 저감사업 (조기폐차)	지원대수 (대/년)	408	400	380	360	350	80	80
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	55.1	109.1	160.4	209.0	256.2	267.0	310.2

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	1,096	1,114	1,151	1,105	1,083	5,549
자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	2	2	2	2	2	10
경유자동차 매연저감장치 설치 지원	30	33	33	33	33	162
건설기계 엔진교체 지원	132	165	248	248	248	1,041
운행경유차 배출가스 저감사업 (조기폐차)	932	914	868	822	800	4,336

【 단위 및 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
	<b>내연기관차의 전기화</b>	
1-2-1	① 전기자동차 구매 지원	전략산업과
	② 전기이륜차 구매 지원	전략산업과
	<b>내연기관차의 저탄소화</b>	
	① 자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	전략산업과
1-2-2	② 경유자동차 매연저감장치 설치 지원	환경과
	③ 건설기계 엔진교체 지원	환경과
	④ 운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차)	환경과

## 1-3. 농축산 부문

- ◇ (필요성) 기후변화에 민감한 농축산업의 지속적인 산업 경쟁력 확보 및 온실가스 배출 저감을 위한 시스템 및 체계 구축을 위한 접근 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년)23.8천톤 → (‘30년)22.6천톤(△4.9%)
- ◇ (핵심과제) 농축산 부문 온실가스 감축을 위한 ①친환경 농업 전환, ②저탄소 농업 시스템 구축, ③지속가능성 제고를 위한 농가 지원
  - ☞ 3개 핵심과제 9개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 「제2차 정선군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2020~2024)」에서 기후변화에 적합한 농업 환경으로 변화 추진

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 친환경 농업 전환 및 저탄소 농업 시스템 구축을 통한 온실가스 감축 도모
- 

- ① 친환경 농업 전환
- ② 저탄소 농업 시스템 구축
- ③ 지속가능성 제고를 위한 농가 지원

## 1-3-1 친환경 농업 전환

소관부서	농업기술센터, 농업정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	친환경 미생물배양센터 운영	농업기술센터	-
	2	친환경농자재 공급지원	농업정책과	-
	3	친환경농업직불	농업정책과	-
	4	유기농업 자재 지원	농업정책과	-
	5	관행벼 제조용 우렁이 공급 지원사업	농업정책과	-

### ① 친환경 미생물배양센터 운영 (농업기술센터)

#### ○ 개요

- \* 정선관내 농·축산농가에 유용 미생물을 공급을 통해 화학비료, 농약의 사용을 줄여 친환경 농업 기반을 조성하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 농축산 농가
- \* 주요내용 : 농가에 유용 미생물을 공급하여 농약 사용 감소 유도

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 보급면적

### ② 친환경농자재 공급지원 (농업정책과)

#### ○ 개요

- \* 친환경 인증 농업인을 대상으로 친환경농산물 생산을 위한 농자재 구입비 지원

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2030
- \* 사업대상 : 정선군 친환경 인증 농가
- \* 주요내용 : 농자재 구입비 지원

○ 성과지표

\* 성과지표 : 농자재 지원 면적

③ 친환경농업직불 (농업정책과)

○ 개요

\* 친환경 인증을 받고 직불금 사업기간에 친환경농업을 충실히 이행한 농업인에게 친환경농업직불금 지급

○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2030

\* 사업대상 : 정선군 친환경 인증 농가

\* 주요내용 : 농업직불금 지급

○ 성과지표

\* 성과지표 : 직불금 지급 면적

④ 유기농업 자재 지원 (농업정책과)

○ 개요

\* 유기농업자재, 녹비작물 종자 등 구입비를 지원하여 지력증진, 농약·화학비료 사용 감소를 유도

○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2030

\* 사업대상 : 정선군 농가

\* 주요내용 : 농약 및 화학비료 사용 감소 유도를 위한 유기농업 자재비 지원

○ 성과지표

\* 성과지표 : 농자재 지원 면적

⑤ 관행벼 제초용 우렁이 공급 지원사업 (농업정책과)

○ 개요

\* 벼 재배농가에 우렁이를 공급하여 농약 사용을 줄이고 친환경 농법으로 전환 유도

○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 벼 재배농가
- \* 주요내용 : 벼 재배농가에 우렁이 공급

○ 성과지표

- \* 성과지표 : 우렁이 보급면적

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
친환경 미생물배양센터 운영	농업용 유용 미생물 공급 (3,500ha)	농업용 유용 미생물 공급 (3,500ha)	농업용 유용 미생물 공급 (3,500ha)	농업용 유용 미생물 공급 (3,500ha)	농업용 유용 미생물 공급 (3,500ha)	농업용 유용 미생물 공급 (17,500ha)
친환경농자재 공급지원	친환경농자재 지원 (95.2ha)	친환경농자재 지원 (95.2ha)	친환경농자재 지원 (95.2ha)	친환경농자재 지원 (95.2ha)	친환경농자재 지원 (95.2ha)	친환경농자재 지원 (95.2ha)
친환경농업 직불	직불금 지급 면적 (8.1ha)	직불금 지급 면적 (8.6ha)	직불금 지급 면적 (9.1ha)	직불금 지급 면적 (9.6ha)	직불금 지급 면적 (10.1ha)	직불금 지급 면적 (10.6ha)
유기농업 자재 지원	농자재 지원 면적(11ha)	농자재 지원 면적(11ha)	농자재 지원 면적(11ha)	농자재 지원 면적(11ha)	농자재 지원 면적(11ha)	농자재 지원 면적(11ha)
관행벼 제초용 우렁이 공급 지원사업	우렁이 보급 면적(40ha)	우렁이 보급 면적(40ha)	우렁이 보급 면적(40ha)	우렁이 보급 면적(40ha)	우렁이 보급 면적(40ha)	우렁이 보급 면적 (200ha)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
친환경 미생물배양 센터 운영	보급면적 (ha/년)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0
친환경 농자재 공급지원	지원면적 (ha/년)	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	-
친환경농업 직불	지급면적 (ha/년)	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.8	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	-
유기농업 자재 지원	지원대수 (ha/년)	11	11	11	11	11	11	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-
관행벼 제조용 우렁이 공급 지원사업	보급면적 (ha/년)	40	40	40	40	40	40	40
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	282.6	283.6	294.6	295.6	306.6	1,463
친환경 미생물배양센 터 운영	130	130	140	140	150	690
친환경 농자재 공급지원	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	296
친환경농업 직불	70	71	72	73	74	360
유기농업 자재 지원	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	47
관행벼 제조용 우렁이 공급 지원사업	14	14	14	14	14	70

## 1-3-2 저탄소 농업 시스템 구축

소관부서	전략산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	농업·농촌 RE100 실증지원사업	전략산업과	-

### ① 농업·농촌 RE100 실증지원사업 (전략산업과)

#### ○ 개요

- \* 농촌재생에너지 사용 보급을 위한 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 농가
- \* 주요내용 : 재생에너지 사용 보급을 위한 태양광 설비 지원

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 태양광 설비용량

### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
농업·농촌 RE100 실증지원사업	태양광 설비용량 (350kW)	태양광 설비용량 (350kW)	태양광 설비용량 (350kW)	태양광 설비용량 (350kW)	태양광 설비용량 (350kW)	태양광 설비용량 (1,750kW)

### □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
농업·농촌 RE100 실증지원사업	발전용량 (kw/년)	350	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> e)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
농업·농촌 RE100 실증지원 사업	-	-	-	-	-	-

### 1-3-3 지속가능성 제고를 위한 농가 지원

소관부서	유통축산과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	GAP 안정성 검사비지원	유통축산과	-
	2	조사료생산 지원	유통축산과	-
	3	가축분뇨 퇴액비화시설 지원(가축분뇨처리시설)	유통축산과	

#### ① GAP 안정성 검사비지원 (유통축산과)

- 개요
  - \* GAP 인증 수수료 지원
- 사업 내용
  - \* 사업기간 : 2025-2034
  - \* 사업대상 : 정선군 농가
  - \* 주요내용 : 검사비 지원
- 성과지표
  - \* 성과지표 : GAP 인증 농가수

#### ② 조사료생산 지원 (유통축산과)

- 개요
  - \* 소먹이용 조사료 생산 지원
- 사업 내용
  - \* 사업기간 : 2025-2034
  - \* 사업대상 : 정선군 농가
  - \* 주요내용 : 조사료 생산 지원
- 성과지표
  - \* 성과지표 : 조사료 생산량(톤)

### ③ 가축분뇨 퇴액비화시설 지원 (환경과)

#### ○ 개요

\* 가축분뇨 처리시설 설치 지원을 통한 가축분뇨 퇴비화 장려

#### ○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034

\* 사업대상 : 정선군 관내 농가

\* 주요내용 : 가축분뇨 처리시설 지원

#### ○ 성과지표

\* 성과지표 : 가축분뇨 처리시설 지원 농가수

### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
GAP 안정성 검사비지원	GAP 인증 수수료 지원 (10농가)	GAP 인증 수수료 지원 (10농가)	GAP 인증 수수료 지원 (10농가)	GAP 인증 수수료 지원 (10농가)	GAP 인증 수수료 지원 (10농가)	GAP 인증 수수료 지원 (50농가)
조사료생산 지원	조사료 생산량 (2,500톤)	조사료 생산량 (2,500톤)	조사료 생산량 (2,500톤)	조사료 생산량 (2,500톤)	조사료 생산량 (2,500톤)	조사료 생산량 (12,500톤)
가축분뇨 퇴액비화시설 지원 (가축분뇨 처리시설)	가축분뇨 처리시설 지원 농가(3농가)	가축분뇨 처리시설 지원 농가(3농가)	가축분뇨 처리시설 지원 농가(3농가)	가축분뇨 처리시설 지원 농가(3농가)	가축분뇨 처리시설 지원 농가(3농가)	가축분뇨 처리시설 지원 농가 (15농가)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
GAP 안정성 검사비지원	인증농가 (수/년)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	-	-	-	-	-	-	-
조사료생산 지원	생산량 (톤/년)	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	62.7	62.7	62.7	62.7	62.7	62.7	62.7
가축분뇨 퇴액비화시 설 지원 (가축분뇨 처리시설)	지원농가 (수/년)	3	3	3	3	3	3	3
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	-	-	-	-	-	-	-

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	373	373	373	373	373	1,865
GAP 안정성 검사비지원	10	10	10	10	10	50
조사료생산 지원	263	263	263	263	263	1,315
가축분뇨 퇴액비화시설 지원 (가축분뇨 처리시설)	100	100	100	100	100	500

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
1-3-1	<b>친환경 농업 전환</b>	
	① 친환경 미생물배양센터 운영	농업기술센터
	② 친환경농자재 공급지원	농업정책과
	③ 친환경농업직불	농업정책과
	④ 유기농업 자재 지원	농업정책과
	⑤ 관행벼 제초용 우렁이 공급 지원사업	농업정책과
1-3-2	<b>저탄소 농업 시스템 구축</b>	
	① 농업·농촌 RE100 실증지원사업	전략산업과
1-3-3	<b>지속가능성 제고를 위한 농가 지원</b>	
	① GAP 안전성 검사비지원	유통축산과
	② 조사료생산 지원	유통축산과
	③ 가축분뇨 퇴액비화시설 지원(가축분뇨 처리시설)	유통축산과

## 1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 생활쓰레기 및 음식물쓰레기 등 폐기물의 증가 문제가 발생함에 따라 폐기물 감량화 및 순환 정책 등을 통한 온실가스 저감 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년)19.5천톤 → (‘30년)11.1천톤(△43.1%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 ①폐기물 감축 및 재활용 확대, ②폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대
  - ☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 재활용 폐기물과 음식물류 폐기물의 감량화와 안정적 처리를 통하여 대외적인 여건 변화에 대응 및 온실가스 저감 효과 유도

① 폐기물 감축 및 재활용 확대

② 폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대

## 1-4-1 폐기물 감축 및 재활용 확대

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거)	환경과	-
	2	RFID 종량기 보급	환경과	-
	3	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	환경과	-

### ① 투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거) (환경과)

#### ○ 개요

- \* 투명페트병은 분리배출시 고품질 자원화(페트원료, 섬유 등) 가능하며, '20년부터 공동주택 등 분리배출 의무화 품목으로 지정됨. 정선군민을 대상으로 인센티브 제공을 통한 고품질 자원의 회수율을 높이고 자발적 재활용 실천 문화 확산을 유도하는 사업

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군민
- \* 주요내용 : 투명페트병 수거기를 설치하여 회수율을 높이고 인센티브 제공

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 무인회수기를 통한 투명페트병 수거량(kg)

### ② RFID 종량기 보급 (환경과)

#### ○ 개요

- \* 정선군 내 공동주택에서 발생하는 음식물류 폐기물의 체계적인 관리를 통한 감량 효과를 도모하기 위하여 공동주택에 RFID 종량기 보급

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 관내 공동주택
- \* 주요내용 : RFID 종량기 보급을 통한 음식물류 폐기물 관리

○ 성과지표

\* 성과지표 : RFID 종량기 보급 대수

③ 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원 (환경과)

○ 개요

\* 정선군 내 발생하는 음식물류 폐기물 발생량 저감 및 주민들의 음식물처리에 대한 불편을 줄이기 위해 가정용 음식물 감량기기 보급 지원

○ 사업 내용

\* 사업기간 : 2025-2034

\* 사업대상 : 정선군 관내 가정

\* 주요내용 : 음식물 폐기물 발생량 저감을 위한 가정용 음식물 감량기기 보급

○ 성과지표

\* 성과지표 : 음식물류 폐기물 감량기기 보급 대수

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거)	투명페트병 수거량 (3,600kg)	투명페트병 수거량 (4,200kg)	투명페트병 수거량 (4,800kg)	투명페트병 수거량 (5,400kg)	투명페트병 수거량 (6,000kg)	투명페트병 수거량 (39,000kg)
RFID 종량기 보급	RFID 종량기 보급(5대)	RFID 종량기 보급(5대)	RFID 종량기 보급(5대)	RFID 종량기 보급(5대)	RFID 종량기 보급(5대)	RFID 종량기 보급(25대)
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(60대)	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(60대)	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(60대)	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(60대)	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(60대)	가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급(300대)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트 병 수거)	수거량 (kg/년)	3,600	4,200	4,800	5,400	6,000	6,900	8,400
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8	8.6	11.7
RFID 종량기 보급	보급대수 (대/년)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	26.6	53.1	79.7	106.2	132.8	159.3	265.5
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	보급대수 (대/년)	60	60	60	60	60	60	60
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	7.3	14.5	21.8	29.0	36.3	43.6	72.6

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	87	88	89	90	91	445
투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거)	46	46	46	46	46	230
RFID 종량기 보급	11	12	13	14	15	65
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	30	30	30	30	30	150

## 1-4-2 폐기물 재자원화·에너지화 등 고부가가치 재활용 확대

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	음식물 바이오가스화 시설	환경과	-

### ① 음식물 바이오가스화 시설 (환경과)

#### ○ 개요

- \* 태백시 외 4개 시·군(동해시, 삼척시, 영월군, 정선군)에서 발생하는 음식물류 폐기물의 적정처리를 위한 유기성폐자원 바이오가스화 시설 설치사업(광역화처리시설 설치사업)

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 관내
- \* 주요내용 : 유기성폐자원 바이오가스화 시설 설치

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 바이오가스 생산량(Nm<sup>3</sup>/년)

### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
음식물 바이오가스화 시설	바이오가스화 시설 공사 발주 및 착공	바이오가스화 시설 공사 준공	바이오가스 생산 (160,000Nm <sup>3</sup> )	바이오가스 생산 (160,000Nm <sup>3</sup> )	바이오가스 생산 (160,000Nm <sup>3</sup> )	바이오가스 생산 (928,000Nm <sup>3</sup> )

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
음식물 바이오가스 화 시설	생산량 (Nm <sup>3</sup> /년)	-	-	160,000	160,000	160,000	160,000	192,000
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	-	-	160.0	160.0	160.0	160.0	192.0

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>총계</b>	200	237	500	500	500	1,937
음식물 바이오가스화 시설	200	237	500	500	500	1,937

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
1-4-1	<b>폐기물 감축 및 재활용 확대</b>	
	① 투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거)	환경과
	② RFID 종량기 보급	환경과
	③ 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	환경과
1-4-2	<b>폐기물 재자원화에너지화 등 고부가가치 재활용 확대</b>	
	① 음식물 바이오가스화 시설	환경과

## 1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 탄소흡수원의 흡수능력을 유지하기 위한 산림 유지관리 및 신규 조림 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)-946.8천톤 → ('30년)-848.7천톤(△10.4%)
- ◇ (핵심과제) 흡수원 부문 온실가스 감축을 위한 ①탄소흡수원 확대, ②흡수원의 체계적 관리
  - ☞ 2개 핵심과제 3개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 「제2차 정선군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2020~2024)」에서 산림 및 생태계 보호를 위한 조림사업 추진

### □ 추진 방향 및 과제

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

#### ① 탄소흡수원 확대

#### ② 흡수원의 체계적 관리

## 1-5-1 탄소흡수원 확대

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	조림	산림과	-

### 1] 조림 (산림과)

#### ○ 개요

- \* 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위한 나무심기로 지속가능한 산림경영 기반을 구축

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 관내
- \* 주요내용 : 산림경영 기반 구축을 위한 조림 사업 진행

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 조림면적(ha)

### □ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
조림	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(110ha)	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(110ha)	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(110ha)	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(110ha)	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(110ha)	경제림조림 사업 및 큰나무, 지역특화조 림 등(550ha)

연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
조림	조림면적 (ha/년)	110	110	110	110	110	110	110
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	759.0	1,518.0	2,277.0	3,036.0	3,795.0	4,554.0	7,590.0

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
조림	607	607	607	607	607	3,035

## 1-5-2 흡수원의 체계적 관리

소관부서	산림과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	미세먼지 저감 숲가꾸기	산림과	-
	2	도시숲 및 가로수 관리	산림과	-

### ① 미세먼지 저감 숲가꾸기 (산림과)

#### ○ 개요

- \* 산림을 통한 미세먼지 등 대기오염물질 저감, 열섬완화 등 생활권 환경개선 기능이 증진될 수 있도록 전문화된 숲 관리

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 관내
- \* 주요내용 : 산림의 다양한 기능을 활용한 관내 숲 관리

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 숲가꾸기 면적(ha)

### ② 도시숲 및 가로수 관리 (산림과)

#### ○ 개요

- \* 주요 도로변 및 시가지 주변 가로수 조성을 통한 아름다운 도로변 경관확보로 도시미관 개선 및 안전한 보행환경 조성

#### ○ 사업 내용

- \* 사업기간 : 2025-2034
- \* 사업대상 : 정선군 관내
- \* 주요내용 : 산림의 다양한 기능을 활용한 관내 숲 관리

#### ○ 성과지표

- \* 성과지표 : 가로수 조성관리 실적(식재 및 전정 등)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
미세먼지 저감 숲가꾸기	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(120ha)	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(120ha)	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(120ha)	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(120ha)	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(120ha)	미세먼지 저감 등 공익림가꾸기(600ha)
도시숲 및 가로수 관리	가로수 조성 및 관리 (9,372본)	가로수 조성 및 관리 (9,372본)	가로수 조성 및 관리 (9,372본)	가로수 조성 및 관리 (9,372본)	가로수 조성 및 관리 (9,372본)	가로수 조성 및 관리 (46,860본)

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
미세먼지 저감 숲가꾸기	숲가꾸기 면적 (ha/년)	120	120	120	120	120	120	120
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	142.6	285.1	427.7	570.2	712.8	855.4	1,425.6
도시숲 및 가로수 관리	관리실적 (본/년)	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	90.0	179.9	269.9	359.9	499.9	539.8	899.7

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	435	435	435	435	435	2,175
미세먼지 저감 숲가꾸기	325	325	325	325	325	1,625
도시숲 및 가로수 관리	110	110	110	110	110	550

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
1-5-1	<b>탄소흡수원 확대</b>	
	① 조림	산림과
1-5-2	<b>흡수원의 체계적 관리</b>	
	① 미세먼지 저감 숲가꾸기	산림과
	② 도시숲 및 가로수 관리	산림과

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 정선군 지역내 기후변화에 대한 영향과 취약성을 평가하고, 이를 통해 기후변화의 영향을 완화시키고 이상 기후 현상에 선제적으로 대응
  - \* (환경부) 제3차('23~'25) 국가 기후위기 적응 강화대책, (광역) 제3차('22~'26) 강원도 기후위기 적응대책, (기초) 제3차('25~'29) 정선군 기후위기 적응대책
- ◇ (핵심과제) ①지역 특성을 반영한 기후위기 적응대책 추진, ②부문별·연도별 기후위기 적응대책 이행점검 실시

#### □ 정책추진 경과

- 제3차('25~'29) 정선군 기후위기 적응대책(안) 수립('24. 12.) ▷ 6개 부문 35개 과제
  - 국가 및 광역 기후위기 적응대책과 연동 5개년 단위 계획 수립
  - \* 6개 부문 : 물관리, 산림·생태계, 주택·도시·기반시설, 농축산, 건강, 이행기반
- 기후변화 리스크 평가 모형(MOTIVE\*) 및 도구(VESTAP\*\*)를 활용하여 과학 기반의 적응대책 수립
  - \* MOTIVE : Model Of inTegrated Impact and Vulnerability Evaluation of climate change
  - \*\* VESTAP : Vulnerability AssESsment Tool to build CLimate Change Adaptation Plan

#### □ 추진 방향 및 과제

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

- ① 제3차 정선군 기후위기 적응대책 최종 수립 추진('25. 4.)
- ② 부문별·연도별 기후위기 적응대책 이행점검 실시

## 2-1-1 제3차 정선군 기후위기 적응대책(2025~2029)

- ① 재난 대응력 강화를 위한 물환경 인프라 구축 (건설과, 농업정책과, 환경과)
- 극한홍수 대응을 위한 인프라 개선
    - 소하천 정비 추진('25~'29) : 직원천 외 5개 소하천
  - 가뭄대응 역량 강화
    - 기초생활 인프라 개발('25~'29) : 농업·농촌생활용수
  - 기후위기에도 안전한 물환경 조성
    - 수질검사('25~'29) : 수질측정망(21개소/년)
    - 지하수 영향 조사('25~'29) : 150m<sup>3</sup> 초과 농업용 지하수 영향조사
- ② 생물다양성 보전 및 산림재해 예방 대응력 강화 (환경과, 산림과)
- 생태계 다양성·안정성 증진 추진
    - 생태계교란종 제거('25~'29)
    - 생태계 보호('25~'29) : 멧돼지, 고라니 등 유해야생동물 포획
    - 자연환경보전활동 지원('25~'29) : 2개 보조사업단체 보조금 지급
    - 산림보호관리('25~'29) : 생태종 보전을 위한 산림정화 활동(3회/년)
  - 산림재해 대응체계 마련
    - 임도시설('25~'29) : 간선임도 7km 및 산불진화임도 6km 설치
    - 사방댐시설('25~'29) : 사방댐 설치(7개소/년)
    - 산사태 재난 경계피난('25~'29) : 실태조사(30개소/년)
    - 산불방지('25~'29) : 산불 감시단 및 홍보물 설치
    - 산불예방체계 구축 및 운영('25~'29) : 시설물 유지보수 및 산불위험 요인 제거
    - 산불예방 감시활동('25~'29) : 산불취약지구 감시인력 배치

- 기후변화로부터 산림생태계 보호
  - 큰나무 조림('25~'29) : 경제적·공익적 가치 증진 위한 조림(8ha/년)
  - 지역특화림 조성('26~'28) : 지역특화림 31.4ha 조성
  - 소나무재선충병 방제('25~'29) : 현장확인 및 방제 실시
  - 일반병해충 방제('25~'29) : 일반병해충 우화시기 등 확인 및 방제

③ 재해취약지역의 안전 강화 및 취약계층 복지 향상 (건설과, 전략산업과, 가정행복과, 복지과, 안전과)

- 재해취약지역 중점관리
  - 자연재해위험개선지구 정비사업('25~'29) : 재해위험지역(3개소/년) 정비
  - 급경사지 붕괴위험지역 정비('25~'29) : 재해위험지구(3개소/년) 정비
- 취약계층의 생활안전과 복지 증진
  - 취약계층 에너지복지사업('25~'29) : LED 교체 지원(총 60가구)
  - 다자녀·한부모 가족가구 수도요금 감면 지원('25~'29)
  - 취약계층 상수도 사용료 지원('25~'29)
- 주민 안전망 강화 및 재난·재해 대비
  - 생활 속 안전관리대책 추진강화('25~'29) : 안전 유지·관리 계획 수립
  - 정선군민 안전보험 운영('25~'29)
  - 풍수해 보험사업('25~'29)

④ 농축산업 피해 예방 및 지속가능한 친환경 농업 지원 (농업기술센터, 유통축산과)

- 농축산업 피해 최소화와 지속가능한 친환경 농업 발전
  - 병해충 예찰 방제체계 구축('25~'29) : 돌발해충 방제 및 약제 살포(100ha/년)
  - 친환경농업관리센터 운영('25~'29) : 토양검정, 퇴비 부숙도 측정
  - 가축방역약품 지원('25~'29) : 백신접종 및 약품 지원(총 537백만원)

⑤ 기후변화로 인한 건강위험 선제적 대응 (보건소, 산림과, 환경과)

○ 기후변화 건강위험 적응

- 아토피·천식 안심학교 운영('25~'29)
- 미세먼지 저감 숲가꾸기('25~'29) : 미세먼지 저감 공익림(120ha/년)
- 도시대기 측정망 운영('25~'29) : 정선읍행정복지센터 1대
- 찾아가는 맞춤형 건강사업('25~'29) : 취약계층 방문간호
- 온열·한랭질환 감시체계 구축('25~'29) : 비상연락체계 유지

⑥ 기후변화 인식 제고 (환경과)

○ 기후위기 인식 확산을 위한 거버넌스 구축

- 정선군 지속가능발전협의회 활동지원('25~'29) : 보조금 지급(58백만원/년)

【 단위 및 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
	<b>제3차 정선군 기후위기 적응대책(2025~2029)</b>	
	① 재난 대응력 강화를 위한 물환경 인프라 구축	건설과, 농업정책과, 환경과
	② 생물다양성 보전 및 산림재해 예방 대응력 강화	환경과, 산림과
2-1-1	③ 재해취약지역의 안전 강화 및 취약계층 복지 향상	건설과, 전략산업과, 가정행복과, 복지과, 안전과
	④ 농축산업 피해 예방 및 지속가능한 친환경 농업 지원	농업기술센터, 유통축산과
	⑤ 기후변화로 인한 건강위험 선제적 대응	보건소, 산림과, 환경과
	⑥ 기후변화 인식 제고	환경과

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ **(필요성)** 이상기후로 인해 공유 행정재산과 자연자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후위기로 인한 피해 최소화
- ◇ **(목표)** 재난에 안전한 사회조성, SOC기반 확충 및 균형 유지  
\*2024 정선군 안전관리계획 기반 작성
- ◇ **(추진방향)** 재난·사고 유형별 피해현황 및 원인분석을 통한 피해 저감 목표설정과 재난관리 특성에 맞는 관리대책 수립 및 관리 체계 확립

### □ 공유재산이란

- 지방자치단체의 행정목적으로 달성하기 위하여 지방자치단체가 소유 또는 건설중에 있는 재산

공유재산 종류	범주	정의
소유별	도유재산	강원도 소유의 재산
	군유재산	정선군 소유의 재산
용도별	행정재산	공용재산, 공공용재산, 기업용재산, 보존용재산
	일반재산	행정재산 외의 것으로 일반적인 매각, 대부가 가능한 재산

출처 : 정선군청 홈페이지

### □ 공유재산 운영현황(2023년도 말 기준)

(단위: 개, m<sup>2</sup>, 원)

구분	수	면적	가격	
합계	12,217,838	80,664,759.00	2,022,169,139,707	
행정재산	소계	12,191,897	76,540,606.20	1,975,902,799,969
	공용재산	10,752,381	55,879,933.26	64,672,895,490
	공공용재산	1,439,398	20,504,326.41	1,311,420,743,948
	기업용재산	116	156,314.53	17,743,366,404
	보존용재산	2	32.00	14,794,127
일반재산	25,941	4,124,152.80	46,266,339,738	

출처 : 정선군청 홈페이지

□ **균유재산(일반재산) 현황**(2024년 12월 기준)

지목	수(개)	면적(m <sup>2</sup> )	관리부서
공장용지	3	2,101	행정국 회계과
과수원	4	25,672	행정국 회계과
구거	5	789	행정국 회계과
답	36	9,795	행정국 회계과
대	456	102,047	행정국 회계과
대지	1	90	시설국 산림과
도로	18	5,624	행정국 회계과
묘지	19	56,215	행정국 회계과
유지	1	2,670	행정국 회계과
임야	4	1,687	행정국 회계과
	358	2,583,302	시설국 산림과
잡종지	42	34,224	행정국 회계과
전	316	1,243,293	행정국 회계과
제방	4	1,792	행정국 회계과
종교용지	5	3,319	행정국 회계과
주차장	1	42	행정국 회계과
체육용지	8	23,793	행정국 회계과
하천	10	5,365	행정국 회계과
학교용지	11	6,920	행정국 회계과
합계	1,319	4,111,319	-

출처 : 정선군청 홈페이지

## 2-2-1 풍수해 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 풍수해로 인한 인명피해는 없었으며, 연간 평균 816백만원의 재산 피해가 발생
  - 풍수해의 유형중 태풍으로 인한 피해가 1,926백만원으로 전체 풍수해 피해의 47.2%를 차지함

#### 【 연도별 풍수해 피해현황 】

(단위: 건, 백만원, 명)

구분		합계	2019	2020	2021	2022	2023
발생건수		1,012	34	447	141	40	350
재산피해		4,081	5	2,562	451	574	489
인명피해	계	-	-	-	-	-	-
	사망(실종)	-	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-	-

출처 : 재난관리업무포털(NDMS)

### □ 원인분석

- 이상기후 발생 빈도 증가 및 홍수, 태풍 등에 취약하거나 시설기준에 미달하는 제방, 교량, 비닐하우스, 온실 등의 피해가 큼
- 풍수해 피해는 집중호우 등으로 인한 수해관련 피해가 가장 큼
- 재해원인별 피해규모 : 태풍 > 호우 > 대설 > 강풍 순으로 발생
- 주요 재해유발 요인으로 기온상승과 강수 변동폭 증가로 인한 피해 발생

□ 피해저감 목표

【 연도별 피해 저감 목표 】

(단위: 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
발생건수	40	350	318	289	263
재산피해	574	489	445	404	367

□ 재정투자 현황

- 풍수해 관련 주요사업의 '24년 투자예산은 12,923백만원으로 '23년 대비 3,253백만원 감소

【 연도별 예산 및 중기계획 】

(단위: 백만원)

사업명	연도별 예산						중기계획		
	합계 (20~24)	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
계	59,402	10,010	10,272	10,016	16,181	12,923	49,053	29,186	41,282
자연재해위험 개선지구정비사업	11,922	3,646	1,200	1,500	776	4,800	41,140	24,186	36,282
급경사지 붕괴위험 지역 정비	21,886	1,000	3,090	2,770	10,645	4,381	2,886	-	-
소하천 정비사업	15,530	3,638	3,542	3,250	2,500	2,600	3,027	3,000	3,000
지방하천 정비사업	10,064	1,726	2,440	2,496	2,260	1,142	2,000	2,000	2,000

□ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	○ 재해취약성 사전조사, 재해 위험도 평가 후 재해 위험지구 정비 계획 수립·시행 및 재해위험지구별 행동매뉴얼 마련 등 재해위험지구 관리

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자연재해위험개선지구의 지정·관리, 급경사지 붕괴위험지역 지정·정비 등 재난취약시설의 점검·정비 강화</li> <li>○ 자연재해를 대비하고 피해를 최소화하기 위해 군 전역을 포괄하는 종합적이고 장기적인 풍수해 예방 및 저감대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시장·군수는 5년 단위 종합계획 수립 시행(도 검토→행안부 승인)</li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;">대비단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 협업부서·유관기관 간 비상소집체제 및 정보 수집·전달수단 확보, 응급 대응을 위한 현장조치 행동매뉴얼 정비, 정기적 훈련 등 응급대응체계 정비 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반복적 훈련을 통해 재난대비역량 강화</li> <li>- 재난대응 도상훈련 및 현장훈련 등 정례화(상시훈련 추진)</li> </ul> </li> <li>○ 예·경보 시스템 작동상태 점검, 취약지역 예·경보 시스템 운영 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예·경보시설 : 7종 223개소</li> <li>- 우기 전 재난 예·경보시스템 점검·정비</li> <li>- 마을경보방송시설 대피방송 실시를 위한 책임자 지정</li> </ul> </li> <li>○ 방재물자 및 동원장비 등 확보·관리 실태 점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수방자재 확보 및 응급복구용 장비 지정</li> <li>- 관용장비, 유관기관 및 민간보유 장비의 관리자와 협의하여 재해 발생 시 신속하게 동원 가능하도록 조치</li> </ul> </li> <li>○ 방역물자 및 침수방지용 장비 확보 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방역물자 및 침수방지용 장비 확보</li> </ul> </li> <li>○ 이재민 수용 및 구호물자 지정</li> <li>○ 인명피해 최소화를 위한 긴급 대피체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (예방단계) 기상특보가 발표되고 많은 비가 예상되어 이로 인한 피해 발생 우려가 있는 경우 사전 출입차단</li> <li>- (대응단계) 직접피해를 방지하기 위하여 위험지역을 출입하는 도로 차단 등 직접 통제 실시</li> <li>- (복구·수습) 피해지역 중 복구 작업이 지연되거나 복구·수습 중 위험이 상존하는 지역은 위험요인이 해소될 때까지 띠 등 위험 지역에 안전한 복구를 위한 통제</li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;">대응단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (재난발생 직전) 비상근무 및 재난대책본부 운영 등 대응체제, 기상·재난상황 홍보, 침수·고립 등 재난위험지역에 대한 주민대피 조치 및 안전대책 강구, 홍수 예상 시 댐, 배수펌프장 등의 사전조치</li> <li>○ (재난발생 직후) 신속한 현장 상황파악, 도와 시·군간 상황 공동관리</li> <li>○ (재난정보) 통신수단 확보, 피해상황 조치파악 활동</li> <li>○ (교통소통) 도로침수·낙석·토사유실 등 교통두절지역 응급복구, 도로관련기관과 협조체제 유지 및 지원요청, 우회도로 지정</li> </ul>
<p style="text-align: center;">복구단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 읍·면 및 주민의(시설물 관리자) 의견을 수렴하여 적절한 복구 방안</li> </ul>

	<p>강구, 주택복구는 최단기간 내에 완료, 주민생활 밀접시설 응급복구 우선실시, 공공시설 복구 시 기능복원을 원칙으로 하여 피해재발이 없도록 시공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피해조사, 피해원인분석 등 피해상황 보고 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 합동조사반을 편성하여 정확한 피해량 산정</li> <li>- 피해상황보고</li> <li>- 피해조사 및 확정보고 : 17일 이내</li> </ul> </li> <li>○ 재난발생으로 생활기반 상실 등 극심한 피해의 수습·복구를 위하여 국가차원의 특별한 조치가 필요하다고 판단되는 경우 특별재난지역의 선포 요청(지역대책본부장→중앙재해대책본부장)</li> <li>○ 이재민 구호 및 재난복구사업 등 복구비 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난관리기금을 활용한 신속한 응급복구 지원</li> <li>- 재해구호기금을 통한 이재민 보호와 생활안정 자금 지원</li> </ul> </li> <li>○ 군민 스스로가 개인인 소유한 보험가입 대상시설에 대해 위험관리를 실천하는 풍수해 보험제도 운영 활성화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시기별/시설별 위험시설에 대한 가입촉진대책 추진</li> <li>- 현실성 있고, 지역 실정에 맞는 홍보 추진</li> </ul> </li> </ul>
--	--

## 2-2-2 산사태 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 13건의 산사태가 발생하였고, 이에 따른 재산 및 인명피해는 없음

#### 【 정선군 연도별 산사태 피해현황 】

(단위: 건, 백만원, 명)

구분		합계	2019	2020	2021	2022	2023
발생건수		13	-	13	-	-	-
재산피해		-	-	-	-	-	-
인명피해	계	-	-	-	-	-	-
	사망(실종)	-	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-	-

출처 : 산사태정보시스템(산림청)

### □ 원인분석

- 국지성 집중호우 및 태풍 발생 등으로 산사태 발생 위험 증가
- 지형적 요인(산림 82%)에 따른 산사태 피해 위험 상존

### □ 피해저감 목표

- 산사태로 인한 인명피해 및 재산피해 'Zero'

### □ 재정투자 현황

- 산사태 관련 사방사업의 '24년 투자예산은 4,282백만원으로 '23년 대비 1,392백만원 증가

### 【 연도별 예산 및 중기계획 】

(단위: 백만원)

사업명	연도별 예산						중기계획		
	합계 (20~24)	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
사방사업	12,838	1,550	1,447	2,669	2,890	4,282	2,900	2,900	2,900

#### □ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산사태의 근원적 예방제도 운영</li> <li>○ 산사태 종합계획 수립(산사태 재해 예방시설 확대)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산사태 발생 우려지역 실태조사</li> </ul> </li> <li>○ 산사태 취약지역 지정관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 377개소 지정('22.12월, 구·군 산사태취약지역 지정심의위원회)</li> <li>- 산사태 취약지역을 중심으로 재해저감 사방사업 확대</li> </ul> </li> </ul>
대비단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산사태 취약지역 집중관리 체계구축</li> <li>○ 산사태 취약지역 연2회 이상 현지점검 및 보수·보강 응급조치</li> <li>○ 산사태 취약지역 주민연락망 구축 및 대피장소 지정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산사태 정보제공 및 홍보, 유사시 주민대피 안내</li> </ul> </li> <li>□ 산사태 방지 실무교육을 통한 역량강화</li> <li>○ 산사태 방지 실무교육 확대로 전문성 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산사태 방지 담당자 시책교육(2회), 산사태 현장 예방단 직무교육(수시)</li> </ul> </li> </ul>
대응단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산사태 대책 상황실 구성·운영</li> <li>○ 운영기간 : 여름철 재해대책기간</li> <li>○ 주요내용 : 위기경보 수준별 대응(4개 대책반 편성, 23명)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관심 : 유관기관(재대본, 소방본부 등) 협업체계 정비</li> <li>- 주의 : 기상정보 모니터링, 취약지역 대피체계 정비</li> <li>- 경계 : 인명피해 예방조치, 호우지역 주민대피</li> <li>- 심각 : 주민대피, 인명피해 예방강화, 피해지 응급조치</li> </ul> </li> <li>□ 산사태정보시스템 운용능력 강화</li> <li>○ 지역 연장여건을 고려한 대응 시나리오 운영               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약지역별 상황단계에 따른 개인별 임무·역할 부여 책임관리</li> <li>- 산사태 예·경보 모의훈련(5,6월)을 통한 미흡사항 보완 정비</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산사태정보시스템의 현장 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산사태정보시스템을 통한 산사태 예측정보 제공</li> <li>- 산사태예측정보 수신, 상황판단회의 개최(탱크모델 확인)</li> </ul> </li> <li>□ 산사태 현장예방단 구성·운영</li> <li>○ 운영기간 : 매년 4월 ~ 10월</li> <li>○ 주요내용 : 취약지역 순찰·점검, 응급조치, 주민대피안내 등 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산사태 예·경보 발령 및 산사태 취약지역 주민대피 문자 전송</li> </ul> </li> </ul>
복구단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산사태 발생원인 전문조사단 구성·운영</li> <li>○ 구성 : 산림기술사, 교수 등 전문가 5명</li> <li>○ 대상지 : 산사태 발생지, 땅밀림지역, 대규모 절개사면, 지진단층지역</li> <li>○ 조사내용 : 발생예측, 발생현황, 원인, 복구방법 등</li> <li>□ 산사태 발생 후 복구 과정</li> <li>○ 피해발생 ⇒ 구·군(1차조사)NDMS 입력 ⇒ 시(2차 조사) 재해대장 날인 ⇒ 중앙조사(복구규모 및 예산확정) ⇒ 국비배정 ⇒ 시비배정 ⇒ 구비 확정 ⇒ 실시설계 ⇒ 착공 ⇒ 준공 ⇒ 정산</li> </ul>

## 2-2-3 가뭄 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 가뭄으로 인한 피해는 없었으나, 평년보다 강수량이 적을 수도 있어 가뭄발생 가능성 농후

### □ 원인분석

- 간이상수도 시설을 이용하는 산간지역 마을의 경우 지하수에 의존하고 있어 장기간 강수량 부족 시 생활용수 부족 발생
- 지구온난화에 따라 강우패턴의 변화(강우강도 증가, 강우빈도 감소)로 국지적 가뭄 및 가뭄주기가 짧아져서 가뭄 발생 가능성 증가

### □ 피해저감 목표

- 정선군에서 관리하는 양수장 등 농업생산기반시설물에 대한 안전 점검 등을 통하여 재해·재난사고를 사전에 예방하고 농업생산기반시설의 효율을 증진시킴으로써 농업인의 편익과 안전 영농에 기여

#### 【 연도별 피해 저감 목표 】

(단위: 건, 백만원)

구분	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
발생건수	2	2	2	2	2
재산피해	100	100	100	100	100

### □ 재정투자 현황

- 안정적 용수공급체계 확립을 위한 사업 추진

**【 연도별 예산 및 중기계획 】**

(단위: 백만원)

사업명	연도별 예산						중기계획		
	합계 (20-24)	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
계	12,039	2,835	1,600	2,734	2,310	2,560	2,601	2,250	2,250
농촌, 농업생활용수개발	1,390	200	190	250	450	300	250	250	250
발작물 가뭄대책사업	584	84	100	100	100	200	200	200	200
지표수보강개발 사업	2,600	786	1,000	614	200	0	0	0	0
발기반정비사업	6,950	1,490	250	1,710	1,500	2,000	1,851	1,500	1,500
발가뭄대비 뚝방설치	200	200	0	0	0	0	200	200	200
농업용 양수장 정비	315	75	60	60	60	60	100	100	100

□ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 상습 가뭄 대책 해소를 위한 중장기 대책 수립 추진</li> <li>○ 기존 수자원 시설의 효율적 활용 방안 강구             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가뭄 등 비상시에도 안정적인 용수 공급을 위하여 지방상수도과 광역상수도의 연계 운영</li> </ul> </li> <li>○ 다양한 수자원 확보             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하수의 효율적 개발·이용 등 다양한 수자원 확보 추진</li> </ul> </li> <li>○ 한해 장비 점검·정비, 농업용 관정 등 기존 시설의 최대 활용 및 타 수리시설의 일시 전용 대책 수립</li> <li>□ 관정 및 양수기 등 가뭄대책 장비 점검·정비 추진</li> <li>○ 관정 및 양수장비는 영농기에 적기 가동이 될 수 있도록 읍·면에서 점검·정비하고, 군에서 확인 점검</li> <li>□ 가뭄발생 우려 시 단계별 추진계획 수립 및 용수대책 상황실 운영 준비</li> <li>○ 이양용수 확보를 위한 저수지, 논, 용·배수로 물가두기, 간이 양수장·송수호스 설치 등 급수대책 강구</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국농어촌공사 기술지원단 현지 파견 및 인력·장비 동원 계획수립</li> <li>□ 영농기 전 농업인에 대한 물절약 홍보계획 수립·시행</li> <li>○ 농업용수 부족 우려지역 들녘별, 지역별 집단못자리, 이양방법 등 영농급수계획 수립 및 농업인 협조방안 강구</li> <li>○ 농업인 스스로 논물 가두기 등 절수 영농계획 수립토록 홍보</li> </ul>
<p style="text-align: center;">대비단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가뭄 대책에 관한 연구 개발 및 조사 활성화</li> <li>○ 가뭄 방재를 위한 조사·연구 개발</li> <li>○ 가뭄 대책에 관한 기초 자료 집적 및 연구시설 확충 등</li> <li>○ 가뭄 발생 예상 지역 중점 관리</li> <li>□ 대책본부 구성 및 운영</li> <li>○ 대책본부 회의 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가뭄 시기별 회의 주기 : 단계 상황별 실시</li> <li>- 각 분야별 가뭄 회의 시기 판단기준</li> </ul> </li> <li>○ 대책본부 구성·운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련부서 : 3개 부서(안전과, 농업정책과, 상하수도사업소)</li> <li>- 주요임무 : 가뭄극복을 위한 종합대책 강구 및 상황관리</li> </ul> </li> <li>□ 위기징후 감시 및 내용전파 체계 구축</li> <li>○ 이상징후 감시 활동 및 비상연락망 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 2개월 누적강수량, 농업용수 등 가뭄정보 수집·분석 및 전파</li> <li>- 한국농어촌공사, 읍·면 등 유관기관 비상연락체계 확인</li> <li>- 상습가뭄재해지역 상황 지속 관리</li> </ul> </li> <li>□ 가뭄대응체제 준비·점검</li> <li>○ 가뭄상황에 따라 관계부서 및 기관회의 준비</li> <li>○ 관련부서 및 기관 준비태세 점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가뭄대책장비 점검·정비 재정비 등</li> </ul> </li> <li>○ 추진중인 용수공급 사업 조기 완료</li> </ul>
<p style="text-align: center;">대응단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가뭄 발생 직전의 대책</li> <li>○ 가뭄 대응 활동 체계의 확립 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비상근무 체계에 따라 직원의 비상소집</li> <li>- 재난대책본부 설치 운영</li> <li>- 재난정보 수집 및 상황관리</li> <li>- 재난관리 책임기관, 공공기관 등과 협조체계 구축</li> </ul> </li> <li>□ 단계별 제한 급수 대책 추진</li> <li>○ 지역 설정에 따라 1단계(10~30%)~4단계(급수 중단)로 구분하여 단계별 추진 대책 수립·실시</li> <li>□ 긴급 생활 용수 공급</li> <li>○ 유희 우물 또는 농업용 관정 등 기존 시설 최대 활용</li> <li>○ 민방위 기본법에 의하여 설치된 비상 급수시설, 인근 정수장,</li> </ul>

	<p>마을상수도, 전용 상수도 등 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업·공업·발전용수 등 다른 수리시설 일시 전용</li> <li>○ 유관기관 협조 체계 구축 ⇒ 비상 급수 시설 장비 및 인력 확보</li> <li>□ 가뭄 발생 지역 긴급 용수원 개발 추진</li> <li>○ 가뭄발생지역 또는 물 부족 예상지역은 지하수, 간이용수원 등을 개발하고 물 부족 지역은 양수 공급 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하수 개발 : 암반관정, 소형관정, 집수정 등</li> </ul> </li> <li>□ 영농 가뭄 피해 최소화 대책 추진</li> <li>○ 한해장비 점검·정비 및 관정개발 추진</li> <li>○ 저수지 준설, 소류지 신규 설치 등 담수량 확보</li> <li>○ 농업용 저수지 물가두기를 통한 영농기 농업용수 확보</li> <li>□ 가뭄위기 경보 수준</li> <li>○ 관심(Blue) : 징후 감시활동</li> <li>○ 주의(Yellow) : 협조체계 가동 대비태세 점검</li> <li>○ 경계(Orange) : 대응태세 돌입</li> <li>○ 심각(Red) : 대응조치 강화</li> <li>□ 긴급지 및 신속한 대응</li> <li>○ 가뭄대책 추진상황 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제한(운반)급수 실태, 농작물 가뭄 상황 등</li> </ul> </li> <li>○ 물절약 홍보 지속 추진</li> <li>○ 관련부서 간 상호 업무분담 및 협조체제 유지</li> <li>○ 가뭄상황에 따라 해당읍면동 지역에 현장상황관리관 파견</li> <li>○ 필요시 관련부서 및 유관기관 회의 개최</li> <li>○ 가뭄대책관련 예산 조기집행 및 관정개발, 폐공 원상복구 지시</li> <li>□ 비상급수 지원</li> <li>○ 유관기관, 기업체 및 군부대 등에 인력 및 장비 지원 요청</li> <li>○ 농업용수 비상공급을 위한 소방차 활용 지시</li> <li>○ 민방위 비상급수시설 이용 조치</li> </ul>
복구단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재난복구는 지역주민의 자발적임 참여와 민·관·군의 협조로 복구</li> <li>○ 중앙지원 대상에서 제외된 가뭄피해에 대한 복구</li> <li>○ 농어업재해대책법에 의한 농작물 피해 및 가뭄피해대책비 지원</li> <li>○ 상수도시설의 정상화 방안 추진</li> <li>○ 관정 등 지하수 개발구간 오염 방지 추진</li> <li>○ 지하수, 간이용수원 등 긴급 수원 개발</li> <li>○ 가뭄 피해 원인조사, 기록, 평가 및 사후활용</li> </ul>

## 2-2-4 대설·한파 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 대설·한파 발생건수는 총 143건이고, 이로 인한 재산피해는 453.6백만원임

### 【 정선군 연도별 대설·한파 피해현황 】

(단위: 건, 백만원, 명)

구분	합계	2019	2020	2021	2022	2023
발생건수	143	-	-	141	-	2
재산피해	453.3	-	-	451	-	2.6
인명피해	-	-	-	-	-	-

### □ 원인분석

- 지구온난화로 인해 폭설·한파 등 기상이변 발생
- 농업시설물 설계기준을 초과한 강설로 피해 발생
- 축사 및 축산 부대시설 내설설계기준 미달로 인한 붕괴

### □ 피해저감 목표

- 주요 거점지역 제설자재 및 장비 배치
- 위기대응 현장조치 매뉴얼에 따른 신속·정확한 대비태세 확립

### □ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	<input type="checkbox"/> 도로별 제설 및 교통 대책 1) 도로 제설 대책 일반 사항 <input type="checkbox"/> 제설 장비의 확보 및 사전 점검·정비

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제설 작업 요원의 제설 취약구간 허장 적정 배치</li> <li>○ 제설 자재의 확보·비축 및 적사함 설치 관리</li> <li>○ 도로 등급별 제설 작업 우선순위 선정 및 집중 제설 관리</li> <li>2) 시가지 및 도로 경계구간의 광역 제설대책 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강설 초기단계부터 염화칼슘 살포 등 초동단계에서 교통 소통 대책을 강구 사전 제설작업</li> <li>○ 폭설 시 출·퇴근 차량의 원활한 교통소통을 위해 도로 등 제설 취약구간 우선 제설 실시</li> <li>○ 도로 경계구간의 동시 소통을 위하여 도로 경계인접 자치단체 및 제설 기관 간의 광역 제설작업 실시</li> <li>○ 야간 강설예보 시 사전 조치</li> <li>○ 대설주의보 발령 시 대중교통 대책</li> <li>○ 대설경보 발령 시 대중교통 대책</li> </ul> </li> <li>□ 농림시설 피해경감 대책</li> <li>1) 비닐하우스 시설 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단기대책 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭설 시 비닐하우스시설의 눈 쓸어내리기 등 사전대비 철저</li> <li>- 하우스밴드 등 느슨해진 것은 팽팽하게 당겨 매기</li> <li>- 보조 지지대를 활용하여 폭설에 의한 피해 대비</li> </ul> </li> <li>○ 장기대책 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농림축산식품부가 고시한 지역별 내재형 규격 시설 체계로 전환</li> <li>- 시설강도 및 품질개선을 위한 KS 구조용 강관 사용 및 접속자재 사용강화</li> <li>- 기존시설 보강사업 확대추진</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;">대비단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 대국민 홍보강화</li> <li>○ 겨울철 재해 대비 국민행동요령과 설해 대책 협조사항을 각 언론, 리·반 행정조직, 회보 등 모든 매체를 최대한 활용하여 적극적이고 능동적인 홍보 실시</li> <li>□ 건축물 소유자·관리자 등의 제설 책임 홍보</li> <li>○ 건축물의 소유자·점유자 또는 관리자로서 그 건축물의 관리책임이 있는 자는 관리하고 있는 건축물 주변의 보도·이면 도로 등에 대한 제설·제빙작업 임</li> <li>□ 행동 매뉴얼 활용 및 국민행동요령 홍보</li> <li>○ 개인별 행동매뉴얼 적극 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난 상황의 효율적인 대처를 위해 재난의 유형별 상황 단계별로 유기적·연속적인 대응이 가능하고 실제 상황에 적용 가능하도록 작성된 행동 매뉴얼을 적극 활용하여 신속한 재난상황 대처</li> </ul> </li> <li>○ 국민행동요령 홍보</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정선군, 유관기관과의 대비대책 총괄 조정 및 지원</li> <li>1) 홍보강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리·반 행정 홍보분야에 대해 설해 대비 협조 사항제재</li> <li>○ 설해 대책 사전 조치사항을 지방 보도기관에 제공</li> <li>○ 기타 실정에 맞게 수립한 홍보계획을 능동적으로 홍보 실시</li> </ul> </li> <li>2) 제설책임범위 등 조례 제정 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축물의 소유자·점유자 또는 관리자로서 그 건축물의 관리책임이 있는 자의 구체적 제설·제빙 책임범위 등에 대한 조례 홍보 실시</li> </ul> </li> <li>3) 행동 매뉴얼 적극 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재난 상황의 효율적인 대처를 위하여 재난의 유형별 상황단계별로 유기적·연속적인 대응이 가능하고 실제 상황에 적용 가능하도록 작성된 행동 매뉴얼의 적극 활용으로 신속한 재난상황에대처</li> </ul> </li> <li>4) 설해예방을 위한 기상예보 시스템 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기습폭설 등의 예보능력 강화를 위한 기상관측 기술의 고도화</li> </ul> </li> <li>5) 설해정보의 수집·전파 및 통신수단의 확보 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저기압 및 전선의 활동 등에 의한 강설량, 적설량, 기온 등의 기상 상황을 신속하고 정확하게 수집·전파하기 위한 체계 확립</li> <li>○ 비상통신체계의 정비, 유·무선 통신 시스템의 역할 분담을 통한운용 및 응급대책 등 중요 통신 확보 대책 수립추진</li> </ul> </li> <li>□ 홍보대책 추진</li> <li>1) 내집 및 내 점포 앞 눈치우기 홍보추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도로 기능별 제설·제빙작업 역할분담 홍보</li> <li>○ 강설 시 자발적으로 눈을 치워 스스로의 안전 확보</li> </ul> </li> <li>2) 도로교통대책 홍보 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실시간 강설상황 및 통제구간, 우회 도로 등 교통상황 전파</li> <li>○ 적설 시 자가용 이용자제 및 대중교통수단 이용</li> <li>○ 실시간 강설상황 및 교통통제구간 적극 홍보</li> </ul> </li> <li>3) 농·수산 시설 피해예방 홍보 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 붕괴가 우려되는 비닐하우스 등 농작물 재배시설은 사전에 점검및 받침대 등 보강</li> <li>○ 비닐하우스·인삼재배시설 등 눈 쓸어내리기, 난방기 가동, 지열보온 등을 통해 눈 내리는 시점부터 녹여 흘러내리기</li> </ul> </li> </ul>
대응단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 설해 발생 직전의 단계</li> <li>1) 사전대비단계 및 비상단계 근무체계 확립</li> <li>2) 재난상황보고</li> <li>3) 주민에 대한 재난 예·경보 신속전파</li> <li>4) 기상상황 및 재난상황의 전달</li> <li>5) 민·관·군 협력체계 구축</li> </ul>

	6) 민간모니터위원 운영 7) 상황판단회의제 도입 <input type="checkbox"/> 재난 발생 직후 1) 현장 비상자원본부 설치 2) 도로별 제설현황 파악 3) 고립예상지역 현황 파악 및 지원
복구단계	○ 풍수해 대책에 준함

## 2-2-5 폭염 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 폭염으로 인한 인명피해는 1명이었음  
- (재산피해) 공용재산 피해 보고된 바 없음

### □ 피해저감 목표

- 전년대비 5%w 저감, 인명피해 제로 목표

#### 【 연도별 피해 저감 목표 】

(단위: 명)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
인명피해(명)	1	0	0	0	0

### □ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 폭염대비 종합대책 수립</li> <li>○ 폭염 피해 현황 및 발생 원인 분석을 통한 무더위 전망 분석</li> <li>○ 폭염 특보에 따른 국민 행동 요령 홍보 등 한발 앞선 강원도 차원의 효율적 대응 체계 확립</li> <li>○ 관계 기관·부서 간 명확한 역할 분담 및 공동 대응 협력 체계 구축 등 합동 지침 마련</li> <li>○ 폭염 대비 취약 계층 특별 보호 대책의 도, 시·군 관련 부서 간 연계 운영 강화로 현장 중심의 폭염 대책 추진</li> <li>□ 합동 T/F팀 구성·운영</li> <li>○ 팀원 구성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 총괄 상황 관리반 : 안전과 재난대응팀장, 반원 1명</li> <li>- 건강 관리 지원반 : 보건소 방문보건팀장, 복지과 경로복지팀장 및 반원 각 1명</li> </ul> </li> <li>○ 추진업무</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭염 상황 관리 총괄, 관련 부서 간 비상연락망 구축</li> <li>- 취약계층에 대한 방문 건강관리사, 노인 돌보미 지정 및 폭염 정보 전달 체계 구축</li> <li>- 취약계층에 대한 안부 전화, 건강 체크 등의 행정 서비스 지원</li> </ul>
<p style="text-align: center;">대비단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 폭염 상환 관리 체계 구축·운영</li> <li>○ 정선군 재난안전대책본부 총괄, 관계 부서별로 소관 업무와 관련된 폭염 분야 상황 관리 및 협조 체계 유지</li> <li><input type="checkbox"/> 폭염 정보 전달 체계 구축</li> <li>○ 폭염 특보가 발령되었거나 무더위가 예상될 경우 관련 정보의 신속한 전파를 위해 사전 DB 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭염 특보 문자 서비스(SMS) 제공(강원지방기상청)</li> <li>- 크로샷을 활용 재난도우미 비상연락망 DB화(안전과)</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 폭염 대비 대 국민 홍보 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 폭염 대비 국민 행동 요령 집중 홍보</li> <li>2) 여름철 건강 지키기 집중 홍보기간 운영</li> </ol> </li> <li><input type="checkbox"/> 폭염 취약 계층 재난 도우미 간담회 개최(사전교육)</li> <li>○ 교육대상 : 방문 건강관리사업 전담 인력, 노인 돌보미, 재난 부서 지정 도우미</li> <li>○ 교육내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭염 발생 시 행동 요령 등에 대한 사전 교육 실시</li> <li>- 폭염에 의한 장애 및 응급 처치 요령</li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;">대응단계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 정선군 재난안전대책본부</li> <li>○ 폭염 대비 관계 부서 합동지침 추진 상황 총괄 관리 및 T/F팀 구성·운영</li> <li>○ 폭염 관련 대응 및 복구에 따른 재난안전대책본부 회의 운영</li> <li>○ 폭염 특별 발령 시 상황 전파(NDMS) 및 관계 부서 및 시·군 추진상황 관리</li> <li>○ 국민 행동 요령 등 폭염 관련 대 국민 홍보 추진 및 지원</li> <li>○ 유사시 대비 상황 관리 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신속한 대응을 위해 유사 시 「재난 안전 상황실」 운영</li> <li>- 폭염으로 인한 통신장비 피해발생 시 신속한 상황파악 및 복구 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유사 시 대비 시스템 확인·점검 및 비상연락 체계 현황 정비</li> <li>- 재난방송 요청 시 신속하게 방송될 수 있도록 방송사와 긴밀한 협조 체계 유지 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재택 모니터링을 통한 24시간 상비 재난 방송 요청 상황 모니터링 체계 유지</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## 2-2-6 화재·폭발 대응방안

### □ 현황

- 정선군에서는 최근 5년간('19~'23) 화재·폭발로 인한 재산피해는 2,335백만원이고, 인명피해는 사망 1명, 부상 13명이었음

#### 【 정선군 연도별 화재·폭발 피해현황 】

(단위: 건, 백만원, 명)

구분	합계	2019	2020	2021	2022	2023	
발생건수	307	58	52	60	71	66	
재산피해	2,335	227	181	1,101	494	332	
인명피해	계	14	3	1	5	2	3
	사망(실종)	1	0	1	0	0	0
	부상	13	3	0	5	2	3

### □ 원인분석

- 최근 5년간('19~'23) 화재 중 부주의에 의한 요인이 158건(51.4%)으로 가장 많았으며, 전기적 요인에 의한 화재 62건(20.2%), 기계적 요인 45건(14.6%) 순으로 발생함
  - 부주의 : 담배꽂초 투기, 쓰레기 소각, 음식물 탄화, 화원 방치 등

### □ 피해저감 목표

- 소방안전교육 기반확충, 체감할 수 있는 안전공간 조성
- 화재배상책임보험 전산망 안전화
- 화재피해 저감을 통한 국민 생활 안정에 기여
- 화재 예방을 위한 화재 발생 상황 분석
- 방재능력 확보를 통한 문화유산 보고·보존
- 중요 목조문화재 상시 방재능력 확보

□ 재정투자 현황

【 연도별 예산 및 중기계획 】

(단위: 백만원)

사업명	연도별 예산						중기계획		
	합계 (20~24)	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
계	1805	215	215	215	300	215	215	215	215
소방취약계층 소방시설 설치 지원	1160	145	145	145	145	145	145	145	145
문화재 정밀 실측조사 및 유지보수(목조문화 재 방재시스템 구축)	325	30	30	30	115	30	30	30	30
비지정문화재 기록화사업	160	20	20	20	20	20	20	20	20
정밀안전점검 및 보수	100	20	20	20	20	20	20	20	20

□ 단계별 대응방안

단계	대응방안
예방단계	1) 다중이용시설 등 취약시설에 대한 화재예방 및 경계활동 강화 2) 화재취약대상 등 주요 시기별 화재예방 대책 추진 3) 특정소방대상물 자체점검 내실화를 위한 지도감독 강화 4) 연령별·계층별 맞춤형 소방안전체험 프로그램 운영 5) 대국민 안전문화 제고를 위한 소방홍보활동 지속 전개
대비단계	1) 중점관리대상 지정 운영 2) 화재대비 점검 및 훈련 3) 긴급구조 대비체제 구축 4) 화재현장 접근성 향상을 통한 신속한 현장도착 5) 실전중심 교육·훈련을 통한 화재대응능력 향상 6) 신속한 상황관제 시스템 구축 7) 화재사고 대비 효율적 진압 등을 위한 대책 강구

	8) 문화재 화재 대비 소방훈련 및 보호대책 강구 ○ 문화재 화재 대비 소방훈련 ○ 문화재 보호대책 점검 9) 긴급 출동 및 초동대응태세 확립 ○ 문화재 화재 대비 매뉴얼 작성 ○ 초동대응태세 확립
대응단계	1) 신속한 긴급구조통제단 가동으로 통합 지휘·조정 체제 확립 ○ 대응역량 집중을 위해 유관기관 통합 지휘체계 강화 ○ 유관기관 통합작전이 가능한 군 CP개념의 지휘체계 확립 ○ 유관기관 비상자원동원 통합관리시스템 구축 2) 현장대응능력 강화를 위한 기반 구축 ○ 화재조사 전문화 및 현장대응능력 강화 ○ 표준작전절차(SOP) 활용으로 현장지휘 체계 확립 ○ 재난의 예측 및 대응체제 개선 ○ 훈련·통신체계의 단일화로 자원봉사조직의 현장활동 인프라 구축 ○ 생화학테러 등 특수재난 대비 구조구급 능력 향상 3) 효율적인 화재진압 및 구조구급활동 전개 4) 응급구조·구호체계 신속 가동 5) 민간 구조단체와 합동으로 긴급 구조·구급활동 전개 6) 유관기관 협조체계를 통한 초동 대응력 강화 7) 사전 대비단계 및 비상단계 근무체계 확립 8) 상향판단회의 실시 9) 문화재 소산 및 보호조치 시행
복구단계	1) 수습 및 복구 ○ 민·관·군 합동 피해복구 통합지원체제 운영 ○ 긴급구조 및 복구활동상황 보도 및 주민 홍보 2) 신속한 화재·폭발원인 및 피해 조사 3) 피해 조사 및 복구계획 수립 4) 문화재 안정화 조치 실시 ○ 합동 피해 조사단 파견 ○ 피해 문화재 안정화 조치 5) 문화재 복구 추진 □ 문화재 유형별 복구 대책 가. 중요 건조물문화재 피해 복구 나. 무형문화재 전수교육관 및 전승자료, 장비 등 피해 복구 다. 천연기념물 문화재 피해복구 라. 동산문화재 피해 최소화(소하수 등 물에 젖는 등 2차 피해 예방대책)

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
2-2-1	① 풍수해 대응방안	안전과, 건설과
2-2-2	② 산사태 대응방안	산림과
2-2-3	③ 가뭄 대응방안	농업정책과, 상하수도사업소, 안전과
2-2-4	④ 대설·한파 대응방안	안전과
2-2-5	⑤ 폭염 대응방안	안전과
2-2-6	⑥ 화재·폭발 대응방안	안전과, 문화체육과

## 2-3. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 탄소중립은 사회 전반의 바꾸는 것으로 지역사회 구성원의 이해 및 참여 유도가 필수적으로 탄소중립에 대한 인식도를 개선하고 지속적인 관심을 유도하기 위하여 교육 및 소통방안 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①기후위기 인식 확산을 위한 거버넌스 구축

### □ 정책추진 경과

- 「제2차 정선군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2020~2024)」에서 홍보 및 교육을 통한 기후변화 적응 역량 강화를 목표로 이행협의체의 인식제고 교육을 추진하였으나 미추진 됨

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 사회 실현을 위한 지역 공동체 인식전환 및 실천 강화

### ① 기후위기 인식 확산을 위한 거버넌스 구축

## 2-4-1 기후위기 인식 확산을 위한 거버넌스 구축

### ① 지속가능발전협의회 활동지원 (환경과)

- 정선군의 지속가능한 발전을 위해 여러 분야의 이해관계자와 주민들의 의견을 수렴하고, 의제 발굴이 가능한 지역 공동체를 구현할 필요가 있음
  - 사업기간 : 2025-2029년
  - 주요내용 : 정선군지속가능발전협의회 보조금 지급 및 집행

## 2-4. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 전환 과정에서 지역의 산업 기반이 쇠퇴하고, 지역경제 침체를 막기 위한 기술혁신 필요
- ◇ (핵심과제) ①신기술 도입을 위한 기반 강화

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역의 고유한 입지적 특성을 활용한 차별적 사업 구상 및 자원 산업 분야에 특화된 글로벌 클러스터 육성

#### ① 신기술 도입을 위한 기반 강화

### 2-5-1 신기술 도입을 위한 기반 강화

#### ① 자원산업 디지털 전환도시 클러스터 (추진중)

- 기존 산업의 쇠퇴 이후 새로운 전환을 위한 자원산업 분야에 특화된 글로벌 클러스터 육성
  - 주요내용 : 글로벌 및 국내 대기업 참여를 통한 폐광 현장 연계 훈련, 실증센터 운영

## 2-5. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장을 위한 지역내 청정에너지 자립 및 태양광·풍력·수소 등 청정에너지 보급 촉진 방안마련 필요
- ◇ (목표) ①지역 주도 에너지자립 확대, ②시민이 함께하는 에너지 효율 개선, ③지속가능한 친환경에너지 확대  
\*정선군 지역에너지계획('23~'27) 기반 작성

### □ 정책추진 경과

- 정선군 지역에너지계획('23~'27) 수립('22. 11. 수립)
  - 전력자립도 : '27년 전력자립도 52%
  - 신재생에너지 : '21년 대비 신재생에너지 발전량 1.2배 확대
  - 에너지 효율(감축 : '27년 에너지 전망 대비 2.0% 감축

### □ 추진 방향 및 주요 과제

- ◇ 에너지 탄소중립 전환을 위한 에너지 효율 및 분산형 전원 확대
- ◇ 추진계획의 속도감 있는 이행을 위해 시민 의견수렴 및 소통 활성화

- ① 안정적인 에너지 공급 대책
- ② 신재생에너지 등 친환경 에너지 사용 대책
- ③ 에너지 이용합리화 및 온실가스 감축 대책
- ④ 취약계층을 위한 에너지복지
- ⑤ 거버넌스 구축
- ⑥ 주민참여 방안

## 2-5-1 안정적인 에너지 공급 대책

---

### ① LPG 소형 저장탱크 및 배관망 구축 (전략산업과)

- LPG 소형 저장탱크, 배관망, 옥내배관 및 소비설비 지원
  - 도시가스 미공급 지역에 LPG 소형저장탱크 및 배관망 구축

## 2-5-2 신재생에너지 등 친환경 에너지사용 대책

---

### ① 신재생에너지 융·복합 지원사업 (전략산업과)

- 동일한 장소(동일 건축물 등)에 2종 이상 신재생에너지원의 설비(ESS 포함)를 동시에 설치하는 에너지 융합사업
  - 신재생에너지원 : 태양광, 태양열, 지열, 소형풍력 등 2종 이상

### ② 신재생에너지 주택지원사업 (전략산업과)

- 한국에너지공단(국비지원)의 사업으로 지역 내 주택 소유

### ③ 신재생에너지 확대기반 조성사업 (전략산업과)

- 공공건축물에 친환경에너지원(신재생에너지) 설비 보급

### ④ 시민참여형 에너지 자립마을 (전략산업과)

- 정선군 내 위치하고 있는 마을(20가구 이상 거주)을 대상으로 마을 주민들의 자발적 참여와 신재생에너지 보급확산을 통해 마을소득증진과 연계한 시민참여형 사업
  - 마을 내 유희부지 또는 공동시설(마을회관, 경로당 등)에 발전설비 구축

### ⑤ 수소연료전지 발전단지 조성사업 (전략산업과)

- 정선군 내 도시가스 공급을 위한 설치지역 3곳 이상을 선정하여 수소연료전지 발전소 설립
  - 사업규모 : 40~60MW급, 3개지역 이상 설치
  - 추진방법 : 특수목적법인(SPC) 설립 및 운영(지역에너지센터)
  - 참여확대 : 지역주민 지분투자(주민지분 10%)

⑥ 풍력발전단지 조성사업 (전략산업과)

- 정선군 내 풍력발전단지 조성
  - 사업규모 : 60MW급(발전용량), 1,800억원(총사업비)
  - 추진방법 : 특수목적법인(SPC) 설립 및 운영(지역에너지센터)
  - 참여확대 : 지역주민 지분투자(주민지분 10%)

**2-5-3 에너지 이용합리화 및 온실가스 감축 대책**

① 공공건축물 그린 리모델링 지원사업 (도시과)

- 군 소유의 노후 공공건축물을 대상으로 건축물 내/외부 단열보강, 창호교체, 환기/냉난방설비 교체, 조명(LED) 교체공사 등

② 우리집 전기저금통 사업 (전략산업과)

- 강원도 '우리집 전기저금통 사업'의 확대사업 일환으로 현재 보급된 우리집 전기저금통 가구의 유지보수 및 모니터링 사업으로 추진
  - IoT 기기 및 앱 설치를 통한 에너지 소비패턴 분석
  - 실시간 에너지모니터링 제공, 에너지 미션 수행에 따른 포인트 지급(인센티브)

③ 운행차 배출가스 저감사업 (환경과)

- 노후 경유 자동차 및 노후 건설기계 등 배출가스 저감사업을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축

④ 시설원예 현대화사업 (농업기술센터(기술지원과))

- 시설하우스 환기창(천창 또는 자동개폐기) 설치 지원(50%)  
- 330m<sup>2</sup>(100평)당 2,500천원(기준사업비 초과금액은 자부담)

⑤ 농업에너지 이용 효율화 사업 (농업기술센터(기술지원과))

- 비닐하우스 내 다겹보온커튼(알루미늄 스크린) 설치  
- 향온법 기준 보온율 42% 이상 제품

⑥ 친환경자동차 보급사업 (환경과)

- 지역 내 거주하는 주민, 사업체 등을 대상으로 전기자동차 구매 시, 구매비 지원  
- 전기차는 전기모터, 배터리, 동력제어장치(파워)로 구성되어 있으며, 모터에서 발생한 동력을 직접 바퀴에 전달되어 구동(별도의 연료 필요 없음)

⑦ 태양광 쓰레기통 보급 (환경과)

- 군내 태양광 압출 쓰레기통 신규 설치 및 기존 설비 교체  
- 연간 2대 설치(30W/대)
- 태양광을 이용하여 필요 전기를 생산하고, 일정량 쓰레기가 채워지면 쓰레기를 압축(1/8 압축 가능, 압축력 300~400kg)  
- 하루 3~4시간 발전으로 완충 가능, 흐린날씨에도 최대 5일정도 사용 가능

⑧ 클린하우스 태양광 설치 (환경과)

- 정선군 내 쓰레기선별시설에 태양광 설비가 설치된 클린하우스를 설치하여 LED 조명 및 CCTV 설치를 통한 쓰레기 관리

## 2-5-4 취약계층을 위한 에너지복지

### ① 쿨루프 사업 (전략산업과)

- 정선군 내 에너지 취약계층(노인/아동복지시설/장애인시설 등)을 대상으로 시설의 옥상에 차열 페인트 시공

### ② 난방텐트 지원사업 (전략산업과)

- 정선군 내 거주하고 있는 세대를 대상으로 난방텐트 보급을 하여 겨울철 난방을 위한 에너지비용 절감
  - 에너지 취약계층을 우선적으로 보급 후, 점차 확대

### ③ 에너지 시설개선 사업 (전략산업과)

- 주거시설의 에너지효율 개선(고효율 LED 조명 보급)

### ④ 목재펠릿 스토브 보급사업 (산림과)

- 가정용 목재펠릿 스토브 보급을 하여 겨울철 난방을 위한 에너지 비용 절감
  - 단, 산림청에 보급대상으로 등록된 제품에 한해 설치할 경우에만 지원 가증(가정 : 설치비의 70%, 복지시설 : 100% 지원)

### ⑤ 진샘밥솥 지원사업 (전략산업과)

- 취약계층에게 에너지효율등급이 높은 전기밥솥을 보급지원하는 복지사업이자 에너지절감사업(1석2조)

### ⑥ 함께하는 카페 (전략산업과)

- 정선군의 에너지자립 시대를 이끌어갈 차세대인 청소년을 대상으로 청소년을 위한 카페 모집/운영

- 지역 카페를 이용하는 시민/관광객 등이 '함께하는 카페'에 음료를 기부하여 청소년들에게 무료로 음료 제공
- 카페에 음료를 기부할 때에는 기부하는 시민/관광객에게 리유저블컵 사은품으로 제공, 무료로 음료를 제공받는 청소년에게는 리유저블컵에 음료 제공
- 정선군은 '함께하는 카페'를 모집하고, 카페에서 제공될 리유저블컵을 지원

#### ㉗ 내 집의 작은 가로등 (전략산업과)

- 정선군에 거주하는 각 세대에게 태양광 조명을 지원해주어 어두운 밤에 내 집 마당, 내 집골목을 밝혀 치안유지와 안전 환경 조성

#### ㉘ 우리 동네 태양광 벽화 (전략산업과)

- 정선군 주택가, 골목, 옛 집길 등 다양한 길의 외벽에 태양광 필름, 태양광 조명 등을 활용하여 벽화조성

#### ㉙ 달리는 태양광 충전기 (전략산업과)

- 차량의 배터리가 방전되는 것을 방지하기 위하여 차량용 간이 태양광 충전기를 군민 차량 소유주에게 보급 지원

#### ㉚ 안심귀가 골목길 태양광 LED (전략산업과)

- 보안등이 없는 일부 골목길에 태양광 LED를 설치하여 범죄 및 겨울철 미끄러짐 사고를 방지

## 2-5-5 거버넌스 구축

### ① 지역에너지 센터 설립 및 운영 (전략산업과)

- 산업통상자원부의 공모사업 일환으로 정선군 내 지역에너지센터 설립을 통한 지속 가능한 도시구현
  - 지역에너지계획 세부 시행사업 추진 및 이행 모니터링
  - 지역에너지현안 파악 및 해결방안 마련
  - 에너지 사업 및 분산형 전원 확대 등 부문별 사업 시행

### ② 수소충전소 보급 (전략산업과)

- 유희부지 내에 수소충전소(250kg/day 또는 500kg/day) 설치

### ③ 스마트 정류장 설치 (안전과)

- 기존 정선군의 정류자에 태양광 설비와 버스 승차 알림시스템을 설치하여 버스 무정차를 방지
  - 태양광 발전을 통한 버스승강장 내 전력 사용

### ④ 에너지자립 통합관리시스템 구축 (전략산업과)

- 전담부서 활성화 및 전문인력을 확보하여 에너지계획 시행관리체계 구축 및 통합관리 시행
  - 세부사업별 실행성과 평가결과 분석을 통한 정책 반영
  - 에너지계획 대비 실행성과 현황보고서 발간 등

## 2-5-6 주민참여 방안

---

### ① 우리 동네 에너지 지킴이 (전략산업과)

- 정기적인 에너지 전문교육을 통해 에너지 효율관리 인식확산 및 지역의 에너지 현안 공유의 장 마련
  - 연령/직업 등 교육대상에 따라 차별화된 교육 프로그램을 통해 맞춤형 에너지교육 진행

### ② 시민참여 에너지자문단 운영 (전략산업과)

- 지역에너지 현안에 관심 있는 모든 군민을 대상으로 주기적 에너지자문단 회의 및 토론 진행(분기별 1회, 연 4회)
- 지역에너지 문제 현황 공유 및 해결방안 모색

### ③ 와와(WaWa) (전략산업과)

- 정기적인 에너지 전문교육을 통해 에너지 효율관리 인식확산 및 지역의 에너지 현안 공유의 장 마련
  - 연령/직업 등 교육대상에 따라 차별화된 교육 프로그램을 통해 맞춤형 에너지교육 진행

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
2-5-1	<b>안정적인 에너지 공급 대책</b>	
	① LPG 소형 저장탱크 및 배관망 구축	전략산업과
2-5-2	<b>신재생에너지 등 친환경 에너지 사용 대책</b>	
	① 신재생에너지 융·복합 지원사업	전략산업과
	② 신재생에너지 주택지원사업	전략산업과
	③ 신재생에너지 확대기반 조성사업	전략산업과
	④ 시민참여형 에너지 자립마을	전략산업과
	⑤ 수소연료전지 발전단지 조성사업	전략산업과
	⑥ 풍력발전단지 조성사업	전략산업과
	⑦ 농촌형 RE100 실증 지원사업	전략산업과
2-5-3	<b>에너지 이용합리화 및 온실가스 감축 대책</b>	
	① 공공건축물 그린 리모델링 지원사업	도시과(전략산업과)
	② 우리집 전기저금통 사업	전략산업과
	③ 운행차 배출가스 저감사업	환경과
	④ 시설원에 현대화 사업	농업기술센터
	⑤ 농업에너지 이용 효율화 사업	농업기술센터
	⑥ 친환경자동차 보급 사업	환경과
	⑦ 태양광 쓰레기통 보급	전략산업과
	⑧ 클린하우스 태양광 설치	전략산업과

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
2-5-4	<b>취약계층을 위한 에너지복지</b>	
	① 쿨루프 사업	전략산업과
	② 난방텐트 지원사업	전략산업과
	③ 에너지 시설개선 사업	산림과(전략산업과)
	④ 목재펠릿 스토브 보급사업	전략산업과(복지과)
	⑤ 진샘밥솔지원사업	전략산업과
	⑥ 함께하는 카페	전략산업과
	⑦ 내 집의 작은 가로등	전략산업과
	⑧ 우리동네 태양광 벽화	전략산업과
	⑨ 달리는 태양광 충전기	전략산업과
⑩ 안심귀가 골목길 태양광 LED	전략산업과	
2-5-5	<b>거버넌스 구축</b>	
	① 지역에너지 센터 설립 및 운영	전략산업과
	② 수소충전소 보급	전략산업과
	③ 스마트 정류장 설치	안전과(전략산업과)
④ 에너지자립 통합관리시스템 구축	전략산업과	
2-5-6	<b>주민참여 방안</b>	
	① 우리동네 에너지 지킴이	전략산업과
	② 시민참여 에너지자문단 운영	전략산업과
③ 와와(WaWa) 마일리지	전략산업과	

## 2-6 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 추진과정에서 피해를 받는 지역·산업 등에 지원하는 정책 추진 필요
- ◇ (핵심과제) 정의로운 전환을 위한 ❶ 지역·산업에 대한 지원

### □ 정책추진 경과

- 탄광지역 생활현장 보존·복원을 위하여 조성된 시설의 관리 및 운영에 관하여 필요한 사항을 규정하기 위해 '정선군 탄광지역 생활현장 보존·복원시설 관리 및 운영조례' 제정('13. 3.)

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 지역의 특성을 고려한 지역 기반의 정의로운 전환 대책 마련
- 

#### ❶ 지역·산업에 대한 지원

## 2-6-1 지역·산업에 대한 지원

### ① 폐광지역 관광산업 활성화 지원 (문화관광과)

- 폐광 주변 지역 개발을 통해 대체 산업을 육성하고, 지역의 경제 활성화 유도
  - 사업기간 : 2025-2027년
  - 주요내용 : 삼탄아트마인 재생 사업, 오픈에어뮤지엄 사업

### ② 발전소주변지역 기본지원사업 (전략산업과)

- 발전소주변지역 시설 설치 및 공공·사회 복지사업 등을 통해 지역 주민들의 생활 복지 개선
  - 사업기간 : 2025-2028년
  - 주요내용 : 가로등 신설 및 교체, 태양광발전시설 설치, 주민편의시설 설치

#### 【 단위 및 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처(협조부처)
	지역·산업에 대한 지원	
2-6-1	① 폐광지역 관광산업 활성화 지원	문화관광과
	② 발전소주변지역 기본지원사업	전략산업과

## 2-7. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립 달성의 주도적 역할, 지역특화형 탄소중립 정책개발 등을 수행할 수 있는 지역 전문가 양성 필요
- ◇ (핵심과제) ① 지역산업 특화 인력양성

### □ 정책추진 경과

- 지역에너지센터 설립 및 운영('22)

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 주민과 함께하는 참여형 프로그램 발굴 및 교육 홍보 사업 추진

### ① 지역산업 특화 인력양성

## 2-7-1 지역산업 특화 인력양성

### ① 정선군 기후에너지센터 운영 (전략산업과)

- 2050 탄소중립 목표 달성을 위한 기후대응과 에너지업무를 총괄하는 컨트롤타워
  - 사업기간 : 2025-2034년
  - 주요내용 : 신재생에너지 보급·발전 사업 운영 및 수익사업, 에너지 분야 사업발굴, 군민 소통강화 및 탄소중립 거버넌스 구축 등을 위해 전문가 영입 및 양성

## VII. 이행관리 및 환류

### 1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (전략산업과)

- 정선군 기본계획 추진상황 점검은 전략산업과가 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	농축수산	폐기물	흡수원
주관부서	전략산업과	산림과 전략산업과	전략산업과 환경과	농업기술센터 농업정책과 전략산업과 유통축산과	환경과 유통축산과	산림과
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부문별 세부 이행과제 지표 설정 및 목표 수립</li> <li>• 소관부서별 이행실적 작성을 위한 성과지표 달성여부, 감축량, 문제점 및 개선방안 검토</li> <li>• 실행부서별 세부 사업에 대한 자체평가자료 작성 및 자료 제출</li> </ul>						



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



정선군 2050 탄소중립녹색성장위원회
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
- 정선군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 7조

□ 점검주체 : 정선군 (주관부서 : 전략산업과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

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

#### 【 정선군 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 심의·의결 (심의의견 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
  - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
  - 미 달성 : 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

- 과제별 점검은 「추진상황 점검 기준 및 평가방법」에 따라 점검하며, 총괄 목표지표 및 세부과제 목표지표로 구분하여 점검
- 총괄 목표지표는 주관부서에서, 세부과제 목표지표는 소관부서에서 추진상황 점검표 작성 시에 활용

기준	평가방법
총괄 온실가스 감축목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 평가대상               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온실가스 감축량 산정이 계량 가능한 과제 전체</li> </ul> </li> <li>○ 총괄 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가               <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                 ■ 총괄 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)               </div> </li> </ul>

- 세부과제별 목표지표
  - 정량사업 점검기준은 온실가스 감축목표(감축 달성률 : 목표 대비 실적) 또는 과제이행실적(목표 달성률 : 목표 대비 실적)을 적용
  - \* 감축원단위 미비 등의 이유로 감축량을 계산하기 곤란한 정량사업의 경우 사업 물량 완수율 등 대체 기준 사용가능
  - 정성사업 점검기준은 과제이행실적(목표 달성률 : 목표 대비 실적) 또는 예산집행실적(예산 집행률 : 집행예산/계획예산)을 적용

기준 및 평가대상	평가방법
온실가스 감축목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제별 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온실가스 감축목표 및 성과는 사업별 감축 원단위를 활용하여 제시                   <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     ■ 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)                   </div> </li> </ul> </li> </ul>
목표달성. 예산집행노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제별 성과 목표치(예: 개소, 인원, 횟수 등)에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가               <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                 ■ 목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)                  ■ 예산집행 노력(예산집행률) = 실적예산/계획예산(%)               </div> </li> </ul>

## □ 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 점검보고회 등을 개최
- 주관부서는 점검보고회 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 차년도사업에 반영하여 시행

## VIII. 재정투자 계획

- 정선군 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표 달성을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 202,145백만원 재정투자 계획
  - 5년간 부문별 감축대책 총 28,129백만원(건물 4,060백만원, 수송 16,709백만원, 농축산 3,328백만원, 폐기물 2,382백만원, 흡수원 5,210백만원), 기후변화 적응대책(137,864백만원), 청정에너지 전환 촉진(35,902백만원) 등

(단위: 백만원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합 계	합계	5,490.5	5,525.2	5,737.2	5,693.2	5,683.2	24,246.3	52,375.6
	국비	2,360.7	2,163.8	2,383.8	2,161.8	2,351.8	9,160.2	20,582.1
	시도비	550.1	748.0	503.0	696.0	493.0	2,451.0	5,441.1
	시군구비	2,354.7	2,388.4	2,625.4	2,610.4	2,613.4	11,510.1	24,102.4
	민간 등	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	1,125.0	2,250.0
1. 건물 부문	합계	829.9	807.6	807.6	807.6	807.6	3,938.8	7,999.1
	국비	231.9	25.5	225.5	25.5	225.5	501.5	1,235.4
	시도비	51.6	247.0	47.0	247.0	47.0	812.6	1,452.2
	시군구비	425.4	414.1	414.1	414.1	414.1	2,019.7	4,101.5
	민간 등	121.0	121.0	121.0	121.0	121.0	605.0	1,210.0
2. 수송 부문	합계	2,726.0	2,744.0	2,681.0	2,635.0	2,613.0	9,119.5	22,518.5
	국비	1,563.0	1,571.5	1,590.5	1,567.5	1,556.5	5,809.7	13,658.7
	시도비	319.5	322.0	277.0	270.0	267.0	743.4	2,198.9
	시군구비	843.5	850.5	813.5	797.5	789.5	2,566.4	6,660.9
	민간 등	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. 농축산 부문	합계	605.6	606.6	617.6	618.6	629.6	3,008.0	6,086.0
	국비	157.8	158.8	159.8	160.8	161.8	809.0	1,608.0
	시도비	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	225.0	450.0
	시군구비	376.8	376.8	386.8	386.8	396.8	1,844.0	3,768.0
	민간 등	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	130.0	260.0

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
4. 폐기물 부문	합계	287.0	325.0	589.0	590.0	591.0	2,970.0	5,352.0
	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	시도비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	시군구비	287.0	325.0	589.0	590.0	591.0	2,970.0	5,352.0
	민간 등	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. 흡수원 부문	합계	1042.0	1042.0	1042.0	1042.0	1042.0	5210.0	10420.0
	국비	408.0	408.0	408.0	408.0	408.0	2040.0	4080.0
	시도비	134.0	134.0	134.0	134.0	134.0	670.0	1340.0
	시군구비	422.0	422.0	422.0	422.0	422.0	2110.0	4220.0
	민간 등	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	390.0	780.0
6. 대응기반 강화 부문	합계	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-
	시군구비	-	-	-	-	-	-	-
	민간 등	-	-	-	-	-	-	-
7. 기타*	합계	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-
	시군구비	-	-	-	-	-	-	-
	민간 등	-	-	-	-	-	-	-

\* 전환, 산업부문 등 지자체 관리권한 외 분야의 재정투자

※ 최초 5년('25~'29)의 재정투자계획은 필수 작성, '30~'34년은 지자체 여건에 따라 작성 가능(선택)

## [부록] 사업별 감축원단위

□ 출처: 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)

사업명	원단위	단위	적용원단위
목재펠릿 보일러 보급	6.173	tCO <sub>2</sub> eq/대	목재펠릿 보일러
우리집 전기저금통 구축사업	0.049	tCO <sub>2</sub> eq/가구	스마트미터 보급
취약계층 에너지복지사업 (LED등 교체)	0.03	tCO <sub>2</sub> eq/개	LED 조명 교체
취약계층 에너지복지사업 (공급관 신설)	0.09	tCO <sub>2</sub> eq/가구	도시가스 공급확대
도시가스 공급시설 설치비	0.09	tCO <sub>2</sub> eq/가구	도시가스 공급확대
탄소포인트제 가입가구 인센티브 지급	0.107	tCO <sub>2</sub> eq/가입가 구	탄소(중립) 포인트제 운영
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급사업	0.09	tCO <sub>2</sub> eq/가구	도시가스 공급확대
신재생에너지 주택지원사업	0.617	tCO <sub>2</sub> eq/kw	태양광 발전
신재생에너지 주택지원사업	0.413	tCO <sub>2</sub> eq/kw	지열
전기자동차 구매지원	0.97	tCO <sub>2</sub> eq/대	전기차 보급(승용차)
전기자동차 구매지원	2.155	tCO <sub>2</sub> eq/대	전기차 보급(화물차)
전기이륜차 구매지원	0.6501	tCO <sub>2</sub> eq/대	전기 이륜차(오토바이) 보급
자동차 탄소포인트제 인센티브 지급	0.2966	tCO <sub>2</sub> eq/대	자동차 마일리지(탄소중립포인트)
경유자동차 매연저감장치 설치 지원	4.691	tCO <sub>2</sub> eq/대	친환경운전장치 보급
건설기계 엔진교체 지원	4.691	tCO <sub>2</sub> eq/대	친환경운전장치 보급
운행경유차 배출가스 저감사업 (조기폐차)	0.135	tCO <sub>2</sub> eq/대	경유자동차 저공해화 (LPG 엔진교체)
친환경 미생물 배양센터 운영	0.0000 0632	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대
친환경농자재 공급지원	0.0000 0632	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대
친환경농업직불	0.0000 0632	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대
유기농업 자재 지원	0.0000 0632	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대
관행벼 제조용 우렁이 공급 지원사업	0.0000 0632	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대
저탄소 벼 논물관리기술 보급	22.4	tCO <sub>2</sub> eq/ha	논물관리

사업명	원단위	단위	적용원단위
농업·농촌 RE100 실증지원사업	0.0004 781	tCO <sub>2</sub> eq/kwh	태양광 발전
조사료 생산 지원	0.0250 8	tCO <sub>2</sub> eq/ton	조사료 생산이용 활성화
투명페트병 무인회수기 설치 사업(페트병 수거)	1.3	tCO <sub>2</sub> eq/ton	페플라스틱 자원화
음식물 바이오가스화시설	0.001	tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup>	유기성 폐기물 신재생에너지 생산 (바이오가스 활용량)
RFID 종량기 보급	5.31	tCO <sub>2</sub> eq/대	RFID 종량기 보급
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급지원	0.121	tCO <sub>2</sub> eq/대	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원
조림	6.9	tCO <sub>2</sub> eq/ha	조림조성
미세먼지 저감 숲가꾸기	1.188	tCO <sub>2</sub> eq/ha	숲 가꾸기
도시숲 및 가로수 관리	0.0096	tCO <sub>2</sub> eq/그루	가로수 심기