

강원특별자치도 영월군
제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획

2025. 04.



제 출 문

영월군수 귀하

본 보고서를 영월군에서 의뢰한 『영월군
탄소중립 · 녹색성장 기본계획 수립』 용역의
최종보고서로 제출합니다.

2025. 04

전남녹색환경지원센터

목 차

01

계획의 개요

- 1. 수립배경 1
- 2. 추진경과 및 추진체계 3

02

기존계획의 평가

- 1. 기존계획의 주요내용 7

03

지역현황 분석

- 1. 지역 환경요인 분석 15
- 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망 39

04

상위계획 분석

- 1. 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 분석 49

목 차

05 **중장기 감축 목표**

- 1. 비전 및 전략 57
- 2. 중장기 온실가스 감축목표 58

06 **기본계획 추진과제**

- 1. 부문별 온실가스 감축 대책 64
- 2. 부문별 온실가스 감축 대책 세부내용 80
- 3. 기후위기 대응기반 강화대책 112

07 **이행관리 및 환류**

- 1. 기본계획 추진상황점검 체계 127

08 **재정투자 계획**

- 1. 재정투자 계획 135

부록

- 1. 건물 부문 139
- 2. 수송 부문 144
- 3. 농축수산 부문 148
- 4. 폐기물 부문 150
- 5. 흡수원 부문 157

표 목 차

| | |
|---|----|
| 〈표 2-1〉 영월군 기후변화 대응 관련 주요 계획 | 7 |
| 〈표 2-2〉 제2차 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획 성과평가 | 8 |
| 〈표 2-3〉 영월군 환경보전계획 (2019~2025) 성과평가 | 10 |
| 〈표 3-1〉 영월군 위치 현황 | 15 |
| 〈표 3-2〉 영월군 기상 및 기후변화 추이 | 16 |
| 〈표 3-3〉 영월군 30년간의 폭염 및 열대야 발생일수 | 17 |
| 〈표 3-4〉 영월군 30년간의 서리일수 및 결빙일수 | 19 |
| 〈표 3-5〉 영월군 30년간의 여름일수 및 식물성장기간 | 21 |
| 〈표 3-6〉 영월군 산림면적 (2020년) | 23 |
| 〈표 3-7〉 영월군 인구추이 | 24 |
| 〈표 3-8〉 영월군 주택 현황 및 보급률 변화 추이 | 25 |
| 〈표 3-9〉 영월군 폐기물 종류별 발생량 및 처리 현황 | 26 |
| 〈표 3-10〉 영월군 도로연장 현황 | 27 |
| 〈표 3-11〉 영월군 도로포장 현황 | 27 |
| 〈표 3-12〉 영월군 자동차 등록 현황 | 28 |
| 〈표 3-13〉 영월군 자동차 연료 종류별 등록현황 (2022년) | 29 |
| 〈표 3-14〉 영월군 전기차 충전소 현황 | 29 |
| 〈표 3-15〉 영월군 행정구역별 토지이용 현황 (2021년) | 31 |
| 〈표 3-16〉 영월군 연도별 토지이용 현황 | 31 |
| 〈표 3-17〉 영월군 용도지역 현황 (2022년) | 32 |
| 〈표 3-18〉 영월군 경제활동 인구 변화 추이 | 33 |
| 〈표 3-19〉 영월군 산업별 사업체 수 및 종사자 수 변화 추이 | 34 |
| 〈표 3-20〉 영월군 경제활동별 지역내 총생산 및 부가가치 변화 추이 | 35 |
| 〈표 3-21〉 영월군 농공단지 현황 | 36 |

표 목 차

| | |
|--|----|
| 〈표 3-22〉 영월군 용도별 전력사용량 변화 추이 | 37 |
| 〈표 3-23〉 영월군 신재생에너지 보급량 변화 추이 | 38 |
| 〈표 3-24〉 연도별 영월군 온실가스 배출량 현황 | 39 |
| 〈표 3-25〉 영월군 관리권한 부문별 배출량 | 40 |
| 〈표 3-26〉 영월군 에너지부문별 온실가스 직접배출량 현황 | 41 |
| 〈표 3-27〉 영월군 산업공정 및 제품생산 부문별 온실가스 직접배출량 현황 | 41 |
| 〈표 3-28〉 영월군 농업 부문별 온실가스 직접배출량 현황 | 42 |
| 〈표 3-29〉 영월군 흡수원 부문별 온실가스 직접배출량 현황 | 42 |
| 〈표 3-30〉 영월군 에너지부문별 온실가스 간접배출량 현황 | 43 |
| 〈표 3-31〉 영월군 폐기물부문별 온실가스 간접배출량 현황 | 43 |
| 〈표 3-32〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 현황 | 44 |
| 〈표 3-33〉 온실가스 배출량 전망 방법 | 45 |
| 〈표 3-34〉 연도별 관리권한 배출량 전망결과 | 46 |
| | |
| 〈표 4-1〉 강원특별자치도 중장기 온실가스 감축목표 | 49 |
| 〈표 4-2〉 건물 부문 | 51 |
| 〈표 4-3〉 수송 부문 | 51 |
| 〈표 4-4〉 농업 부문 | 52 |
| 〈표 4-5〉 폐기물 부문 | 52 |
| 〈표 4-6〉 흡수원 부문 | 52 |
| 〈표 4-7〉 관리권한 외 추가감축 (산업·전환) 부문 | 53 |
| 〈표 4-8〉 거버넌스 부문 | 53 |
| | |
| 〈표 5-1〉 영월군 중장기 온실가스 감축목표 | 58 |
| 〈표 5-2〉 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 | 59 |
| 〈표 5-3〉 연도별 온실가스 감축량 | 59 |

표 목 차

| | |
|--|-----|
| 〈표 6-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진과제 | 63 |
| 〈표 6-2〉 영월군 기후변화 리스크 목록 | 113 |
| 〈표 6-3〉 국제협력 및 지자체간 협력 과제 | 116 |
| 〈표 6-4〉 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 추진대책 | 119 |
| 〈표 6-5〉 교육 및 소통 추진대책 | 120 |
| 〈표 6-6〉 녹색성장 촉진 추진대책 | 121 |
| 〈표 6-7〉 청정에너지 전환 촉진 추진대책 | 122 |
| 〈표 6-8〉 정의로운 전환 추진대책 | 123 |
| 〈표 6-9〉 탄소중립·녹색성장 인력양성 방안 | 124 |
| | |
| 〈표 8-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 재정투자 계획 | 135 |

그림 목 차

| | |
|--|-----|
| 〈그림 1-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계 | 3 |
| 〈그림 3-1〉 영월군 광역적 위치 | 15 |
| 〈그림 3-2〉 영월군 폭염일수 변화 추이 | 18 |
| 〈그림 3-3〉 영월군 열대야일수 변화 추이 | 18 |
| 〈그림 3-4〉 영월군 서리일수 변화 추이 | 20 |
| 〈그림 3-5〉 영월군 결빙일수 변화 추이 | 20 |
| 〈그림 3-6〉 영월군 여름일수 변화 차이 | 22 |
| 〈그림 3-7〉 영월군 식물성장기간 변화 차이 | 22 |
| 〈그림 3-8〉 영월군 연도별 인구변화 | 24 |
| 〈그림 3-9〉 영월군 주택 현황 및 보급률 변화 추이 (2022년) | 25 |
| 〈그림 3-10〉 영월군 행정구역별 전기차 충전소 설치 | 30 |
| 〈그림 3-11〉 영월군 온실가스 배출량현황 | 40 |
| 〈그림 3-12〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 현황 | 45 |
| 〈그림 3-13〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 전망 결과 | 46 |
| 〈그림 5-1〉 영월군 탄소중립 비전 | 57 |
| 〈그림 5-2〉 영월군 중장기 온실가스 감축 목표 | 58 |
| 〈그림 5-3〉 연도별 온실가스 배출 목표 | 59 |
| 〈그림 6-1〉 적응부문별 리스크 Matrix | 115 |
| 〈그림 7-1〉 영월군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행 및 환류 체계 | 127 |
| 〈그림 7-2〉 영월군 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) | 129 |

계획의 개요

1. 수립배경 01
2. 추진경과 및 추진체계 03

I. 계획의 개요

1. 수립배경

1.1. 수립근거

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립
- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제11조(시·도 계획의 수립 등), 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)
- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 시행령 제6조(탄소중립 시·도계획의 수립 등), 제7조(탄소중립 시·군·구계획의 수립 등)

1.2. 계획 기간 및 주기

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

1.3. 범위 및 주요 내용

- 공간적 범위 : 영월군 전역
- 주요 내용

1. 기후변화대응에 대한 동향 및 여건분석
2. 지역의 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
3. 2050 탄소중립비전 제시 및 온실가스 감축목표 설정
4. 지역의 중장기 부문별·연도별 이행대책 마련
5. 지역의 기후변화 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책
6. 기후위기 대응관련 국내외 협력방안 (지역간 또는 국제협력)
7. 탄소중립 이행을 위한 교육·홍보에 관한 사항
8. 이행관리 및 환류체계 구축 등

1.4. 관련계획

상위계획

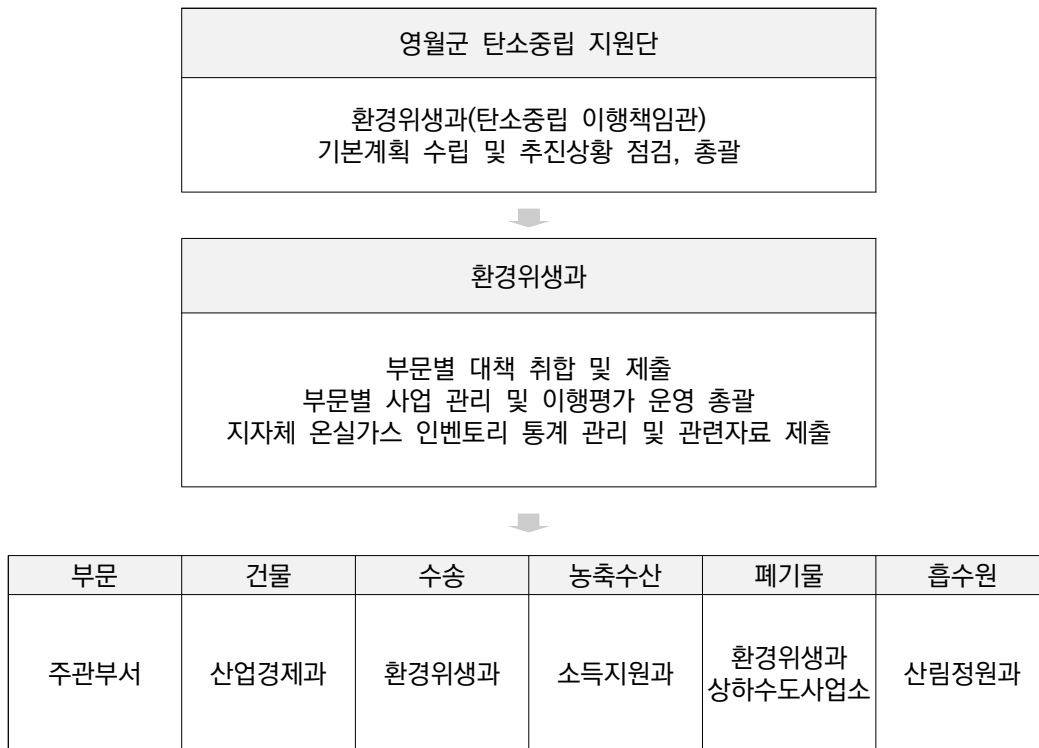
- 국가탄소중립·녹색성장 기본계획
- 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획

관련계획

- 제2차 강원 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2020~2024)
- 영월군 환경보전계획 (2019~2025)

2. 추진경과 및 추진체계

- 24.03 : 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획(안) 수립을 위한 내부 회의
- 24.08 : 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 환경공단 1차컨설팅
- 24.12 : 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 최종보고 및 내부 회의



〈그림 1-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계



기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

07

II. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

1.1. 기후·에너지 관련 주요 계획

〈표 2-1〉 영월군 기후변화 대응 관련 주요 계획

| 계획명 | 수립년도 | 계획기간 | 목표 및 주요내용 |
|-----------------------------|------|-------------|---|
| 제2차 강원 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획 | 2019 | 2020 ~ 2024 | 기후변화 여건 및 영향 분석 기후변화 취약성 및 리스크 평가 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 “기후변화의 기회도시, 살기 좋은 영월”로 비전을 설정하였으며, 다양한 위험로부터 군민의 안전한 삶의 질 향상과 적응역량 강화를 통해 리스크를 감소하고 기회를 창출하는 전략과 목표를 제시하였음. |
| 영월군 환경보전계획 | 2018 | 2019 ~ 2025 | 지역의 현황과 특성 기존 환경보전계획의 성과평가와 관련계획의 검토 환경의 현황과 전망 및 계획의 목표와 지표설정 계획의 목표 달성을 위한 부문별 계획 부문별 보전 및 관리에 관한 사항 에너지 관리에 관한 사항 공간환경계획의 수립 계획의 추진 및 집행체계의 정비 백두대간 중부내륙지역에 청정 자연환경을 갖춘 영월군은 우수한 자연환경과 자연자원에 대한 ‘보전적 가치’와 ‘활용적 가치’를 동시에 아우르는 환경 미션을 염두에 두고, ‘청정자연 보전’과 ‘생태관광 및 친환경산업 기회 활용’이라는 TWO TOP 환경전략을 통해 미래의 「지속발전가능한 생태수도, 영월」을 실현하는 비전을 설정하여 2025 영월군 환경보전계획을 제시하고자 함 |

1.2. 기존계획 성과평가

□ 제2차 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획 성과 평가 결과

〈표 2-2〉 제2차 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획 성과평가

| 부문 | 추진전략 | 주요사업 | 주요내용 | 추진여부 |
|------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------|
| 건강 (8) | 기후변화의 선제적 대응을 위한 주민 건강관리 | 주민 건강관리 | 기후변화대응 발열성 질환 집중관리 | 추진 |
| | | | 취약계층 방문 건강관리 서비스 | 추진 |
| | | 주민 건강예방 | 심혈관 질환 예방관리 사업 | 추진 |
| | | | 감염병 예방관리 | 추진 |
| | 기후변화 적응능력 증진을 위한 생활환경개선 | 생활환경 인프라 개선 | 고농도 미세먼지 예·경보제 저감 사업 | 추진 |
| | | 생활환경 개선 지원사업 | 힘든 이웃 품어주는 복지 사각지대 상시발굴 | 추진 |
| | | | 기초생활 보장제도 부양의무자 기준 완화 | 추진 |
| | | | 소방취약계층 지원사업 | 추진 |
| 농업 (12) | 기후변화대비 자연특화작물 육성 | 특화작물 생산기반 조성 | 고품질 산채 생산기반 조성 | 추진 |
| | | | 특용작물 안정생산 재배기술 보급 | 추진 |
| | | 특화작물 생산량 증대 | 과수생산단지 확대 | 추진 |
| | 기후변화대비 생산기반 시설 확충 | 생산기반 시설 조성 | 내수면 어업기반 조성 | 추진 |
| | | | 친환경 축산기반 조성 | 추진 |
| | | 발작물 육성 및 기반시설 확대 | 고품질 발작물 소득화 육성 | 추진 |
| | | | 시설하우스 첨단농업시설 기반 확대 | 추진 |
| | 생산량 증가를 위한 제도적 보완 | 생산량 증가를 위한 기술적 지원 | 고품질 축산물 생산지원 | 추진 |
| | | 소득 안정 기반마련 | 농업인 안전재해보험 지원 | 추진 |
| | 돌발병해충 예방사업 | 가축질병 관리 | 가축질병관리 | 추진 |
| | | | 공동방제단 거점소독소 운영지원 | 추진 |
| | | 병해충 예방 | 고품질 쌀생산 및 농작물 병해충 예방 | 추진 |
| 물관리 (8) | 수원기반시설 확충 및 관리 | 안정적 용수공급을 위한 기반시설 | 하천자원 유지관리 | 추진 |
| | | | 조전지구 발기반 정비사업 | 추진 |
| | | 수리시설 유지관리 | 수리시설의 지속적인 관리 | 추진 |
| | | | 소규모 급수시설 관리개선 사업 | 추진 |

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----|
| | 안정적 용수공급 시설 확충 | 용수기반 시설확충 | 하동정수장-상동정수장간 비상연결관로 설치사업 | 추진 | |
| | | 용수공급 시설개선 | 주천정수장 현대화 사업 | 추진 | |
| | | | 쌍용정수장 현대화 사업 | 추진 | |
| | | | 남면 광천리 지방상수도 확장사업 | 추진 | |
| 재난/ 재해 (8) | 효율적인 재해관리를 위한 기본인프라 구축 | 인프라 구축 | 국가안전대진단 및 특정대상시설 관리 | 추진 | |
| | | | 재해방재시설 철저한 관리 | 추진 | |
| | | 기반시설 강화 | 평창강(영월읍지구)하천재해 예방사업 | 추진 | |
| | | | 재해예경보시설 보강 및 정비 | 추진 | |
| | 재해대응을 위한 제도보완 | 재난대응 제도적 보완 | 주민과 함께하는 하천준설 사업 | 추진 | |
| | | | 재난대응 안전한국 훈련 | 추진 | |
| | | | 자연재난의 선제적 대응 | 추진 | |
| | | | | 영월 군민을 위한 안전보험 가입 | 추진 |
| 산림/ 생태계 (12) | 산림소득 강화 | 소득기반시설 운영 및 관리 | 망경대산 자연휴양림 조성 및 운영 | 추진 | |
| | | | 아름다운 숲길 조성 및 관리 | 추진 | |
| | | 산림소득 증대 | 산림 작물 생산기반 조성 | 추진 | |
| | | | 산림소득사업 활성화 추진 | 추진 | |
| | 병해충 방제 및 산림관리 | 산림관리 기반 인프라 확대 | 병해충 방제 | 산림병해충 방제 | 추진 |
| | | | 산림경영 기반 구축을 위한 임도시설 | 산불방지 사업 | 추진 |
| | | | | 기후변화대응을 위한 숲 가꾸기 | 추진 |
| | 생태계 복원 및 다양성 확보 | 생태계 다양성 확보 | 나무은행 양묘장 운영사업 | 추진 | |
| | | | 산림유전자원 보호사업 | 추진 | |
| | | 생태계 복원 | 곤충 향토산업 육성지원사업 | 추진 | |
| | | | 동강생태공원 운영 | 추진 | |
| | 기후변화 인식제고 (3) | 기후변화 적응대책 모니터링 및 인식제고 | 적응대책 실효성 제고 | 2차 기후변화 적응대책 이행평가 모니터링 및 평가환류 | 추진 |
| 기후변화 인식제고 | | | 기후변화 적응대책 이행협의체 인식제고 교육 | 미추진 | |
| | | | | 전기자동차 민간보급 및 충전인프라 구축 | 추진 |

출처 : 제2차 영월군 기후변화 적응대책 세부시행계획

□ 영월군 환경보전계획(2019~2025)

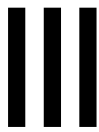
〈표 2-3〉 영월군 환경보전계획 (2019~2025) 성과평가

| 부문 | 추진전략 | 실천과제 | 세부과제 | 추진여부 |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 자연환경 | 군민에게 녹색서비스 제고 | 군립공원 지정 추진 | 군립공원 지정 추진 | 미추진 |
| | | 금강공원 에코스튜디오 조성 | 금강공원 에코스튜디오 조성 | 추진 |
| | | 도시림 조성 확대 | 도시림 조성 확대 | 미추진 |
| 대기환경 | 주요염원 관리 세분화 | 노후경유차 저공해화 확대 | 노후경유차 조기폐차 | 추진 |
| | | | 노후경유차 매연저감장치 부착 | 추진 |
| | | 친환경차 보급 확대 | 전기자동차 보급 | 추진 |
| | | | 어린이통학차량 LPG차 전환 지원 | 추진 |
| 물환경 | 하수처리 기반확충 | 공공하수처리시설 확충 | 소규모 하수처리구역 신설 계획 | 추진 |
| | 물 재이용 기반 구축 | 물 재이용 시설 확충 | 물재이용 관리계획 수립으로 관리 계획 | 추진 |
| 폐기물 | 폐기물 처리 인프라 확충 | 음식물류 폐기물 광역화 처리시설 설치 | 음식물류 폐기물 광역화 처리시설 설치 | 추진 |
| | | 소각시설 대체시설 및 재활용선별시설 자동화 사업 | 소각시설 대체시설 및 재활용선별시설 자동화 사업 | 추진 |
| | 군민공감 자원순환실천 | 영월 자원순환 시행계획 수립 | 자원순환 시행계획 수립 | 추진 |
| | | 대체 가능한 1회용품 사용 제로화 | 대체 가능한 1회용품 사용 억제 | 추진 |
| | | 분리배출 취약지역 수거시설 설치 확대 | 분리배출 취약지역 거점수거시설 설치 확대 | 추진 |
| 에너지 | 에너지 관리기반구축 | 지역에너지 관리계획수립 | 지역에너지 관리계획수립 | 미추진 |
| | 신재생에너지 생산 | 에코윈드 풍력단지조성(민자) | 풍력단지 조성 | 추진 |
| | 친환경 에너지문화확산 | 친환경 에너지센터조성 | 친환경 에너지센터조성 | 추진 |

출처 : 영월군 환경보전계획

1.3. 성과평가결과 시사점

- 51개의 기후변화 세부시행계획 사업은 대체로 정상 추진되고 있으며, 국가계획과의 연계성 강화 필요
- 기후변화 인식제고 부문의 기후변화 적응대책 이행협의체 인식제고 교육을 제외한 50개의 사업이 모두 정상 추진 중
- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책, 제1차 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 등과 연계해 관련 사업 추가 발굴 필요
- 17개의 영월군 환경보전계획의 사업은 대체로 정상 추진되고 있으며, 국가계획과의 연계성 강화 필요
- 자연환경 부문의 국립공원 지정, 도시림 조성 확대, 에너지 부문의 지역에너지 관리계획 수립을 제외한 14개의 사업이 모두 정상 추진 중



지역현황 분석

- | | |
|------------------------|----|
| 1. 지역 환경요인 분석 | 15 |
| 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망 | 39 |

III. 지역현황분석

1. 지역 환경요인 분석

1.1. 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 영월군은 강원특별자치도의 남부에 위치하고 있으며, 북으로는 평창군, 정선군, 동으로는 태백시, 서쪽으로는 원주시, 남쪽으로는 경북 영주시, 충북 제천시, 단양군에 접하고 있음. 면적은 1,127km²이고, 동서간 86.3km, 남북간 51.1km임. 국내외 관광환경 조류변화, 교통망 개선, 환경과 건강산업의 수도를 지향하는 지역발전 전략화 중심의 지역임.



<그림 3-1> 영월군 광역적 위치

<표 3-1> 영월군 위치 현황

| 소재지 | 단 | 경도와 위도의 극점 | |
|---------------------------|----|------------|-----------------|
| | | 지명 | 동경 |
| 강원특별자치도 영월군 영월읍 하송로 64 | 극동 | 상동읍 천평리 | 동경 128° 54' 46" |
| | 극서 | 무릉도원면 두산리 | 동경 128° 06' 35" |
| | 극남 | 김삿갓면 내리 | 북위 37° 01' 32" |
| | 극북 | 무릉도원면 법흥리 | 북위 37° 24' 19" |

출처 : 영월군청 홈페이지

□ 기온 및 강수량

- 영월군은 강원특별자치도의 남부에 위치하며, 내륙 산지에 위치해 있기 때문에 기온의 교차가 큰 내륙성 기후임.
- 과거 10년간(2014년~2023년)의 영월군 연평균 기온은 12.0℃이며, 강수량은 1,092.7mm인 것으로 나타나며, 기타 기상 및 기후 관련 과거 10년간의 통계에 관한 사항은 아래와 같음.

〈표 3-2〉 영월군 기상 및 기후변화 추이

| 구분 | 풍속(m/s) | | 상대습도(%) | | 기온(℃) | | | 강수량(mm) | 일조시간(hr) |
|------|---------|------|---------|------|-------|------|-------|---------|----------|
| | 평균 | 최대 | 평균 | 최소 | 평균 | 최고 | 최저 | | |
| 2014 | 1.4 | 10.9 | 68.0 | 13.0 | 11.9 | 35.4 | -17.4 | 876.5 | 2,284.5 |
| 2015 | 1.4 | 8.8 | 69.0 | 6.0 | 12.4 | 35.6 | -15.3 | 676.0 | 2,238.3 |
| 2016 | 1.1 | 10.1 | 68.0 | 5.0 | 12.4 | 36.6 | -17.4 | 940.4 | 2,145.9 |
| 2017 | 1.1 | 9.1 | 67.0 | 9.0 | 11.7 | 35.7 | -15.6 | 996.1 | 2,332.9 |
| 2018 | 1.1 | 8.8 | 68.0 | 7.0 | 11.5 | 39.9 | -18.5 | 1,360.8 | 2,300.6 |
| 2019 | 1.1 | 9.6 | 68.0 | 7.0 | 12.1 | 36.9 | -13.4 | 830.4 | 2,117.2 |
| 2020 | 1.1 | 9.9 | 69.0 | 6.0 | 11.9 | 36.8 | -17.4 | 1,344.1 | 2,225.0 |
| 2021 | 1.1 | 9.1 | 69.0 | 5.0 | 12.1 | 36.6 | -19.0 | 1,106.4 | 2,195.5 |
| 2022 | 1.0 | 7.5 | 67.0 | 9.0 | 11.6 | 35.8 | -16.8 | 1,288.7 | 2,275.7 |
| 2023 | 1.0 | 7.5 | 69.0 | 4.0 | 12.4 | 36.5 | -18.9 | 1,507.5 | 2,264.7 |

출처 : 기상청 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr/cmmn/main.do>)

□ 극한기후일 수

■ 기온지수(열대야일수, 폭염일수) 변화 추이

- 지난 30년간 (1995년~2024년)의 영월군 폭염일수 평균은 13.2일, 열대야일수는 0.3일이며, 10년당 경향성은 각각 5.13일, 0.27일씩 증가하는 것으로 나타남.

〈표 3-3〉 영월군 30년간의 폭염 및 열대야 발생일수

(단위 : 일)

| 연도 | 폭염일수 | 열대야일수 | 연도 | 폭염일수 | 열대야일수 |
|------|------|-------|-----------|------|-------|
| 1995 | 2 | 0 | 2010 | 18 | 0 |
| 1996 | 15 | 0 | 2011 | 8 | 1 |
| 1997 | 13 | 1 | 2012 | 18 | 1 |
| 1998 | 1 | 0 | 2013 | 9 | 0 |
| 1999 | 8 | 0 | 2014 | 14 | 0 |
| 2000 | 11 | 0 | 2015 | 16 | 0 |
| 2001 | 11 | 0 | 2016 | 23 | 0 |
| 2002 | 3 | 0 | 2017 | 9 | 1 |
| 2003 | 1 | 0 | 2018 | 36 | 4 |
| 2004 | 18 | 0 | 2019 | 14 | 0 |
| 2005 | 16 | 0 | 2020 | 9 | 0 |
| 2006 | 14 | 0 | 2021 | 19 | 0 |
| 2007 | 4 | 0 | 2022 | 14 | 1 |
| 2008 | 15 | 0 | 2023 | 22 | 0 |
| 2009 | 5 | 0 | 2024 | 30 | 1 |
| | | | 평균값 | 13.2 | 0.3 |
| | | | 경향성(10년당) | 5.13 | 0.27 |

출처 : 기상청 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr/home/>)



〈그림 3-2〉 영월군 폭염일수 변화 추이



〈그림 3-3〉 영월군 열대야일수 변화 추이

■ 기온지수(서리일수, 결빙일수) 변화 추이

- 지난 30년간 (1995년~2024년)의 영월군 서리일수 평균은 125.8일 결빙일수는 15.4일이며, 10년당 경향성은 각각 12.37일, 1.61일씩 감소하는 것으로 나타남.

〈표 3-4〉 영월군 30년간의 서리일수 및 결빙일수

(단위 : 일)

| 연도 | 서리일수 | 결빙일수 | 연도 | 서리일수 | 결빙일수 |
|------|------|------|-----------|--------|-------|
| 1995 | 153 | 13 | 2010 | 135 | 26 |
| 1996 | 149 | 15 | 2011 | 127 | 29 |
| 1997 | 136 | 16 | 2012 | 129 | 26 |
| 1998 | 124 | 8 | 2013 | 131 | 19 |
| 1999 | 132 | 14 | 2014 | 119 | 10 |
| 2000 | 142 | 19 | 2015 | 109 | 4 |
| 2001 | 146 | 24 | 2016 | 113 | 9 |
| 2002 | 135 | 12 | 2017 | 129 | 14 |
| 2003 | 129 | 16 | 2018 | 110 | 23 |
| 2004 | 136 | 20 | 2019 | 118 | 3 |
| 2005 | 139 | 33 | 2020 | 112 | 8 |
| 2006 | 120 | 12 | 2021 | 100 | 20 |
| 2007 | 125 | 7 | 2022 | 115 | 17 |
| 2008 | 124 | 10 | 2023 | 116 | 12 |
| 2009 | 119 | 19 | 2024 | 103 | 4 |
| | | | 평균값 | 125.8 | 15.4 |
| | | | 경향성(10년당) | -12.37 | -1.61 |

출처 : 기상청 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr/>)



〈그림 3-4〉 영월군 서리일수 변화 추이



〈그림 3-5〉 영월군 결빙일수 변화 추이

■ 기온지수(여름일수, 식물성장기간) 변화 추이

- 지난 30년간 (1995년~2024년)의 영월군 여름일수 평균은 120.2일, 식물성장기간은 220.5일이며, 10년당 경향성은 각각 8.34일, 10.22일씩 증가하는 것으로 나타남.

〈표 3-5〉 영월군 30년간의 여름일수 및 식물성장기간

(단위 : 일)

| 연도 | 여름일수 | 식물성장기간 | 연도 | 여름일수 | 식물성장기간 |
|------|------|--------|-----------|-------|--------|
| 1995 | 98 | 198 | 2010 | 121 | 195 |
| 1996 | 114 | 200 | 2011 | 115 | 224 |
| 1997 | 101 | 215 | 2012 | 126 | 207 |
| 1998 | 127 | 215 | 2013 | 134 | 201 |
| 1999 | 126 | 203 | 2014 | 139 | 228 |
| 2000 | 105 | 218 | 2015 | 141 | 228 |
| 2001 | 122 | 217 | 2016 | 124 | 222 |
| 2002 | 95 | 214 | 2017 | 126 | 227 |
| 2003 | 97 | 217 | 2018 | 118 | 230 |
| 2004 | 107 | 224 | 2019 | 133 | 228 |
| 2005 | 122 | 225 | 2020 | 110 | 238 |
| 2006 | 122 | 210 | 2021 | 119 | 236 |
| 2007 | 106 | 223 | 2022 | 124 | 240 |
| 2008 | 129 | 236 | 2023 | 136 | 240 |
| 2009 | 131 | 218 | 2024 | 138 | 237 |
| | | | 평균값 | 120.2 | 220.5 |
| | | | 경향성(10년당) | 8.34 | 10.22 |

출처 : 기상청 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr/>)



〈그림 3-6〉 영월군 여름일수 변화 차이



〈그림 3-7〉 영월군 식물성장기간 변화 차이

□ 산림면적

- 영월군의 산지면적은 89,690ha이며 보전산지가 72,856ha(81.2%), 준보전산지는 16,834ha(18.8%)를 차지함.
 - 보전산지는 임업용 49,587ha(55.3%), 공익용 23,269ha(25.9%)로 이루어져 있음.

〈표 3-6〉 영월군 산림면적 (2020년)

(단위 : ha, %)

| 면적 | | | | | 비율 | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 전체 | 보전산지 | | | 준보전산지 | 보전산지 | | | 준보전산지 |
| | 전체 | 임업용 | 공익용 | | 전체 | 임업용 | 공익용 | |
| 89,690 | 72,856 | 49,587 | 23,269 | 16,834 | 81.2% | 55.3% | 25.9% | 18.8% |

출처 : 국가통계포털, 행정구역별 산지구분별 면적(2020, 산림청)

1.2. 인문·사회환경

□ 인구수

- 과거 10년간(2014년~2023년)의 영월군의 인구는 2014년 40,451명에서 2023년 37,675명으로 꾸준히 감소하는 경향을 나타냄.
- 세대당 인구의 경우 2014년 2.1인을 정점으로 지속적인 감소 추세를 나타내고 있는 반면, 65세 이상의 고령자 인구는 지속적으로 증가하는 것으로 나타남.

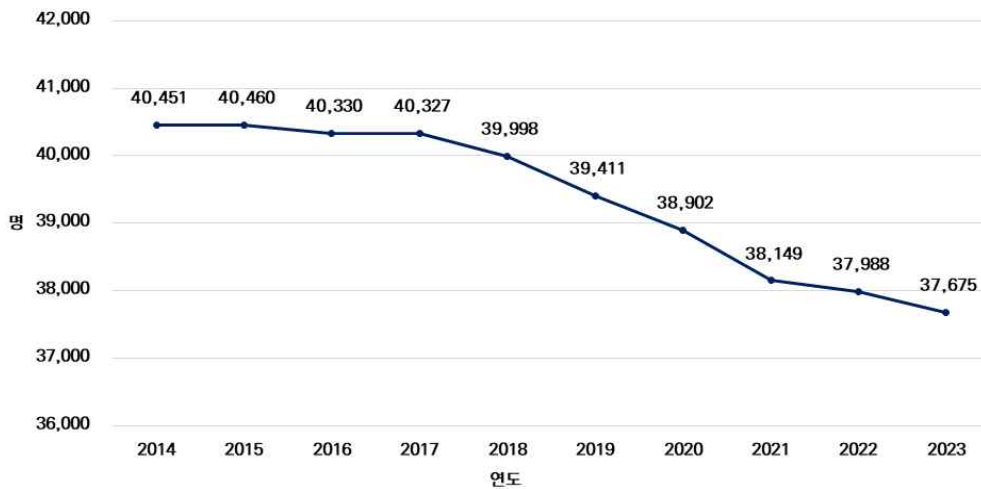
〈표 3-7〉 영월군 인구추이

(단위 : %, 인, 인/㎢)

| 연별 | 세대 | 인구(외국인 포함) | | | 인구 증가율 (%) | 세대당 인구 (인) | 65세 이상 인구 (인) | 인구 밀도 (인/㎢) |
|------|--------|------------|--------|--------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| | | 합계 | 남자 | 여자 | | | | |
| 2014 | 19,597 | 40,451 | 20,663 | 19,788 | 0.1 | 2.1 | 9,595 | 35.88 |
| 2015 | 19,990 | 40,460 | 20,762 | 19,698 | 0.0 | 2.0 | 9,782 | 35.88 |
| 2016 | 20,255 | 40,330 | 20,733 | 19,597 | -0.3 | 2.0 | 9,915 | 35.77 |
| 2017 | 20,715 | 40,327 | 20,720 | 19,607 | 0.0 | 1.9 | 10,374 | 35.76 |
| 2018 | 21,011 | 39,998 | 20,580 | 19,418 | -0.8 | 1.9 | 10,669 | 35.47 |
| 2019 | 21,044 | 39,411 | 20,248 | 19,163 | -1.5 | 1.9 | 11,024 | 34.95 |
| 2020 | 20,040 | 38,902 | 20,074 | 18,828 | -1.3 | 1.9 | 11,463 | 34.52 |
| 2021 | 21,143 | 38,149 | 19,728 | 18,421 | -1.9 | 1.8 | 11,735 | 33.84 |
| 2022 | 21,288 | 37,988 | 19,622 | 18,366 | -0.4 | 1.8 | 12,211 | 33.70 |
| 2023 | 21,276 | 37,675 | 19,501 | 18,174 | -0.8 | 1.8 | 12,705 | 33.42 |

출처 : 행정안전부, 주민등록 인구통계

연도별 인구변화



〈그림 3-8〉 영월군 연도별 인구변화

□ 주택수

- 과거 10년간(2013년~2022년)의 영월군의 추이는 2015년부터 감소 추세를 보이다가 2019년도 이후 다시 증가하는 추세를 나타냄.
- 2022년 기준 주택유형별 비율은 단독주택이 63.5%로 가장 높은 비율을 차지하며, 아파트 19.9%, 다세대 주택 3.9%, 연립주택 3.4%순으로 나타남.
- 주택보급률의 경우 비선형적인 증감을 반복하다가 2022년 109.5%의 보급률을 보임.

〈표 3-8〉 영월군 주택 현황 및 보급률 변화 추이

(단위 : 호, %)

| 구분 | 일반 가구수 | 주택수(호) | | | | | 주택 보급률 (%) |
|------|-----------|--------|--------|-------|-------|-----------|------------------|
| | | 합 계 | 단독주택 | 아파트 | 연립주택 | 다세대 주택 | |
| 2013 | 14,857 | 17,645 | 13,036 | 704 | 3,155 | 655 | 118.8% |
| 2014 | 14,867 | 17,953 | 13,240 | 776 | 3,155 | 735 | 112.4% |
| 2015 | 19,000 | 18,983 | 14,164 | 803 | 3,206 | 766 | 95.0% |
| 2016 | 16,163 | 16,673 | 11,466 | 417 | 3,359 | 690 | 99.7% |
| 2017 | 16,406 | 16,970 | 11,655 | 429 | 3,455 | 700 | 103.4% |
| 2018 | 21,011 | 20,138 | 14,618 | 3,805 | 739 | 895 | 95.8% |
| 2019 | 16,608 | 18,453 | 12,707 | 3,908 | 658 | 792 | 111.1% |
| 2020 | 16,823 | 20,827 | 12,940 | 4,055 | 798 | 895 | 123.8% |
| 2021 | 21,097 | 23,112 | 14,620 | 4,626 | 798 | 919 | 109.6% |
| 2022 | 21,275 | 23,289 | 14,796 | 4,626 | 798 | 919 | 109.5% |

출처 : 2023년 영월군 통계연보



〈그림 3-9〉 영월군 주택 현황 및 보급률 변화 추이 (2022년)

□ 폐기물 발생 및 처리

■ 2023년 기준 영월군의 폐기물 총발생량은 737.9톤/일로 나타남.

- 폐기물 종류별로는 생활계폐기물 66.8톤/일, 사업장배출시설계 폐기물 415.5톤/일, 건설폐기물 230.3톤/일, 지정폐기물 25.3톤/일로 사업장배출시설계 폐기물이 전체의 56.3%를 차지함.
- 영월군의 1일 1인당 생활폐기물 발생량은 1.8kg으로 나타남.

〈표 3-9〉 영월군 폐기물 종류별 발생량 및 처리 현황

(단위 : 톤/일)

| 구분 | 처리방식 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 | 2023년 |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 총계 | 계 | 811.8 | 670.5 | 770.2 | 622.2 | 778.5 | 737.9 |
| | 재활용 | 774.9 | 583.8 | 643.6 | 557.2 | 657.6 | 638.5 |
| | 소각 | 27.0 | 21.4 | 22.0 | 20.5 | 17.8 | 16.9 |
| | 매립 | 9.9 | 52.4 | 85.6 | 20.0 | 72.8 | 46.5 |
| | 기타 | 0.0 | 12.9 | 19.0 | 24.6 | 30.3 | 36.0 |
| 생활계 폐기물 | 계 | 34.6 | 31.4 | 46.6 | 135.8 | 40.2 | 66.8 |
| | 재활용 | 16.6 | 12.8 | 24.7 | 105.3 | 17.9 | 18.8 |
| | 소각 | 12.4 | 17.1 | 17.7 | 18.5 | 16.4 | 15.9 |
| | 매립 | 5.6 | 1.5 | 1.0 | 11.9 | 6.0 | 24.4 |
| | 기타 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 0.1 | 0.0 | 7.7 |
| 사업장 배출시설계 폐기물 | 계 | 345.1 | 338.4 | 363.0 | 203.0 | 410.8 | 415.5 |
| | 재활용 | 339.7 | 278.6 | 268.1 | 187.3 | 346.9 | 388.9 |
| | 소각 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | 1.5 | 0.9 | 0.5 |
| | 매립 | 3.6 | 44.5 | 79.5 | 2.5 | 52.3 | 16.1 |
| | 기타 | 0.0 | 12.9 | 12.0 | 11.8 | 10.6 | 10.1 |
| 건설폐기물 | 계 | 417.9 | 291.0 | 342.3 | 258.7 | 291.6 | 230.3 |
| | 재활용 | 417.9 | 291.0 | 342.3 | 258.7 | 291.6 | 230.2 |
| | 소각 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| | 매립 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 기타 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 지정폐기물 | 계 | 14.2 | 9.7 | 18.3 | 24.6 | 36.0 | 25.3 |
| | 재활용 | 0.7 | 1.4 | 8.5 | 5.9 | 1.3 | 0.6 |
| | 소각 | 12.8 | 1.9 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| | 매립 | 0.7 | 6.4 | 5.2 | 5.6 | 14.5 | 6.1 |
| | 기타 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 12.7 | 19.7 | 18.2 |

출처 : 자원순환정보시스템, 전국 폐기물 발생 및 처리현황(2018~2023)

□ 수송(도로) 부문

- 2023년 기준 영월군의 도로연장은 381.9km, 인구당 도로연장은 10.1km/천명, 자동차당 도로연장은 16.8km/천대 수준으로 나타남.
- 도로연장은 2018년도부터 점점 증가하는 추세를 보이고 있으며, 이에 따라 면적당 도로연장과 인구당 도로연장도 증가하고 있음.

〈표 3-10〉 영월군 도로연장 현황

(단위 : km, km², 명, 대)

| 구분 | 도로연장 | 면적 | 인구 | 자동차 | 면적당 도로연장 (km/km ²) | 인구당 도로연장 (km/천명) | 자동차당 도로연장 (km/천대) |
|------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|------------------|-------------------|
| 2019 | 306.6 | 1127.3 | 39,411 | 21,223 | 0.27 | 7.8 | 14.4 |
| 2020 | 381.9 | 1127.3 | 38,902 | 21,789 | 0.34 | 9.8 | 17.5 |
| 2021 | 386.9 | 1127.3 | 38,149 | 22,050 | 0.34 | 10.1 | 17.5 |
| 2022 | 381.9 | 1127.3 | 37,988 | 22,441 | 0.34 | 10.1 | 17.0 |
| 2023 | 381.9 | 1127.4 | 37,675 | 22,719 | 0.34 | 10.1 | 16.8 |

출처 : 국토교통부, 도로현황조사서(행정구역별 도로 현황)

- 2023년 기준 영월군의 포장도로 연장은 371.8km, 도로포장률은 98.2%로 나타났으며, 2019년도부터 매해 비슷한 추세를 보이고 있음.

〈표 3-11〉 영월군 도로포장 현황

(단위 : km, %)

| 구분 | 포장도로(A) | 전체개통도(B) | 도로포장률(A÷B×100) |
|------|---------|----------|----------------|
| 2019 | 376.8 | 383.5 | 98.3 |
| 2020 | 371.8 | 378.5 | 98.2 |
| 2021 | 371.8 | 378.5 | 98.2 |
| 2022 | 371.8 | 378.5 | 98.2 |
| 2023 | 371.8 | 378.5 | 98.2 |

출처 : 국가통계포털, 국토교통부 도로포장률

□ 자동차 등록대수

- 2023년 영월군 등록현황에 의하면, 승용차량이 15,291대로 61.7%를 보였으며, 화물차(26.1%) > 이륜자동차(8.3%) > 승합차(3.2%) 순으로 나타남.
- 2017년도부터 총 자동차 등록대수는 점차 증가하여, 2017년도 대비 2023년도 총 자동차 등록대수는 7.2% 증가하였음.

〈표 3-12〉 영월군 자동차 등록 현황

(단위 : 대)

| 구분 | 항목 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 | 2023년 |
|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 총계 | 계 | 23,877 | 24,420 | 24,713 | 24,471 | 24,771 |
| | 관용 | 380 | 376 | 377 | 380 | 385 |
| | 자가용 | 23,135 | 23,688 | 23,976 | 23,700 | 23,986 |
| | 영업용 | 362 | 356 | 360 | 391 | 400 |
| 승용차 | 계 | 14,090 | 14,470 | 14,683 | 15,025 | 15,291 |
| | 관용 | 129 | 129 | 126 | 134 | 135 |
| | 자가용 | 13,832 | 14,217 | 14,429 | 14,740 | 15,000 |
| | 영업용 | 129 | 124 | 128 | 151 | 156 |
| 승합차 | 계 | 927 | 912 | 858 | 842 | 790 |
| | 관용 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | 자가용 | 775 | 772 | 722 | 708 | 652 |
| | 영업용 | 72 | 59 | 55 | 53 | 57 |
| 화물차 | 계 | 6,104 | 6,297 | 6,382 | 6,426 | 6,468 |
| | 관용 | 117 | 117 | 121 | 121 | 123 |
| | 자가용 | 5,869 | 6,051 | 6,129 | 6,163 | 6,210 |
| | 영업용 | 118 | 129 | 132 | 142 | 135 |
| 특수차 | 계 | 102 | 110 | 127 | 148 | 170 |
| | 관용 | 9 | 8 | 6 | 9 | 11 |
| | 자가용 | 50 | 58 | 76 | 94 | 107 |
| | 영업용 | 43 | 44 | 45 | 45 | 52 |
| 이륜 자동차 | 계 | 2,654 | 2,631 | 2,663 | 2,030 | 2,052 |
| | 관용 | 45 | 41 | 43 | 35 | 35 |
| | 자가용 | 2,609 | 2,590 | 2,620 | 1,995 | 2,017 |

출처 : 국토교통 통계누리, 자동차등록현황보고

III 지역 현황 분석

- 2022년 이륜자동차 제외 연료별 자동차 등록현황에 의하면, 경유 차량이 11,210대로 50.0%로 나타났고, 다음으로 휘발유 차량(39.8%) > LPG 차량(6.0%) > 하이브리드 차량(2.7%)의 순으로 나타남.

〈표 3-13〉 영월군 자동차 연료 종류별 등록현황 (2022년)

(단위 : 대)

| 구분 | 합계 | CNG | 휘발유 | 경유 | LPG | 전기 | 하이브리드 | 수소 | 기타 연료 |
|------|--------|-----|-------|--------|-------|-----|-------|----|-------|
| 2022 | 22,441 | 2 | 8,941 | 11,210 | 1,343 | 231 | 600 | - | 114 |

※ 이륜자동차 미포함, 하이브리드 : LPG+전기, 휘발유+전기, 경유+전기, CNG+전기

출처 : 2023년 영월 통계연보(2022년 기준)

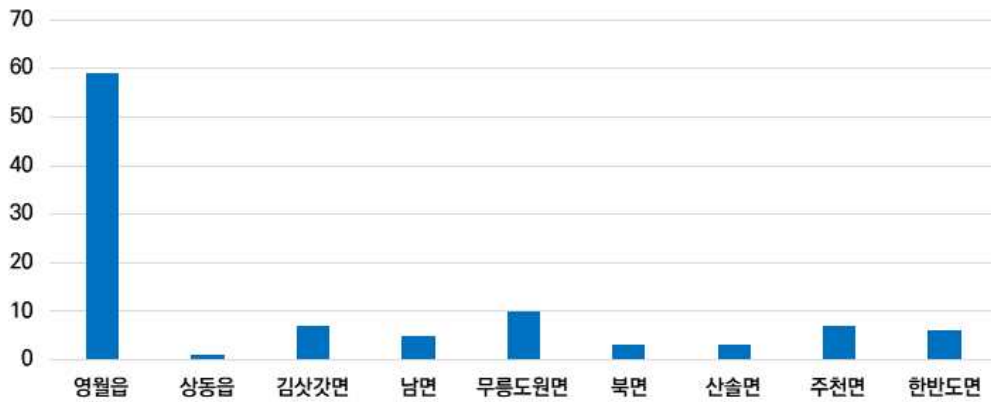
- 2025년 4월 기준 영월군 관내 전기차 충전소 및 충전기는 총 101개소 227기가 설치되어 있는 것으로 조사됨.
- 행정구역별로 살펴보면, 영월읍, 무릉도원면, 김삿갓면, 한반도면 순으로 전기차 충전소 및 충전기기의 설치 빈도가 높은 것으로 나타남.

〈표 3-14〉 영월군 전기차 충전소 현황

(단위 : 개소, 기)

| 합계 | | 영월읍 | | 상동읍 | | 김삿갓면 | | 남면 | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 |
| 101 | 227 | 59 | 158 | 1 | 2 | 7 | 16 | 5 | 7 |
| 무릉도원면 | | 북면 | | 산솔면 | | 주천면 | | 한반도면 | |
| 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 | 충전소 | 충전기 |
| 10 | 12 | 3 | 4 | 3 | 5 | 7 | 11 | 6 | 12 |

출처 : 무공해차 통합 누리집 (<https://www.ev.or.kr/portal/main>)



〈그림 3-10〉 영월군 행정구역별 전기차 충전소 설치

출처 : 무공해차 통합누리집(<https://ev.or.kr/nportal/main.do>)

□ 토지이용

■ 행정구역별 토지이용 현황

- 영월군 총면적은 1,127.31km²로 강원특별자치도 전체 면적(16,875.26km²)의 6.68%를 차지하며, 2읍, 7면 184행정정리의 행정구역으로 이루어져 있음.
- 행정구역별 면적은 영월읍(172.4km²), 김삿갓면(171.3km²), 무릉도원면(153.6km²), 상동읍(139.8km²), 산술면(124.7km²), 북면(111.1km²), 주천면(102.5km²), 남면(82.1km²), 한반도면(69.9km²) 순임.
- 지목별로는 임야가 955.15km²(84.73%)로 가장 높은 점유율을 보이며, 전 81.22km²(7.20%), 답 13.69km²(1.21%), 대지 9.63km²(0.85%) 등으로 나타남.
- 기타는 도로, 잡종지, 체육용지(골프장), 구거, 제방, 유지 등으로 전체 토지이용면적 중 6.00%를 차지함.

〈표 3-15〉 영월군 행정구역별 토지이용 현황 (2021년)

(단위 : km²)

| 구분 | 총면적 | 대지 | 전 | 답 | 임야 | 기타 |
|-------|----------|------|-------|-------|--------|-------|
| 영월군 | 1,127.31 | 9.63 | 81.22 | 13.69 | 955.15 | 67.62 |
| 영월읍 | 172.43 | 2.53 | 15.45 | 0.78 | 138.42 | 15.24 |
| 상동읍 | 139.78 | 0.48 | 3.67 | 0.18 | 131.30 | 4.15 |
| 산솔면 | 124.65 | 0.63 | 9.00 | 0.43 | 109.74 | 4.84 |
| 김삿갓면 | 171.27 | 0.87 | 10.11 | 1.29 | 151.03 | 7.96 |
| 북면 | 111.08 | 0.98 | 9.07 | 1.80 | 94.45 | 4.79 |
| 남면 | 82.10 | 0.75 | 9.21 | 1.83 | 63.32 | 7.00 |
| 한반도면 | 69.87 | 0.89 | 6.65 | 1.47 | 51.80 | 9.05 |
| 주천면 | 102.54 | 1.42 | 10.48 | 4.35 | 77.86 | 8.43 |
| 무릉도원면 | 153.59 | 1.07 | 7.58 | 1.55 | 137.23 | 6.16 |

출처 : 통계청 kosis, 영월군 토지시목별 현황

■ 연도별 토지이용 현황

- 영월군의 연도별 토지이용 현황을 살펴보면, 2019년 대비 2023년 답 3.52%, 전 0.70%, 임야 0.05% 감소하였으며, 공원 156.58%, 대지 8.30%, 도로 0.68%, 학교 0.52%, 하천 0.16%, 기타 2.99% 증가한 것으로 나타남.

〈표 3-16〉 영월군 연도별 토지이용 현황

(단위 : km²)

| 년도 | 계 | 전 | 답 | 임야 | 대지 | 학교 | 도로 | 하천 | 기타 |
|------|----------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|
| 2019 | 1,127.29 | 81.37 | 13.95 | 955.46 | 9.24 | 0.70 | 14.39 | 0.07 | 31.41 |
| 2020 | 1,127.32 | 81.37 | 13.84 | 955.36 | 9.42 | 0.70 | 14.41 | 0.07 | 31.33 |
| 2021 | 1,127.31 | 81.22 | 13.69 | 955.15 | 9.63 | 0.70 | 14.45 | 0.12 | 31.29 |
| 2022 | 1,127.33 | 81.04 | 13.57 | 955.04 | 9.79 | 0.70 | 14.48 | 0.17 | 31.31 |
| 2023 | 1,127.41 | 80.81 | 13.46 | 954.99 | 10.01 | 0.71 | 14.48 | 0.18 | 31.46 |

출처 : 2023년 영월군 통계연보

■ 용도지역 현황

- 용도별 면적에서 녹지지역이 21.24km²(1.88%)로 가장 넓었으며, 다음으로 주거지역 3.52km²(0.31%), 공업지역 1.08km²(0.10%), 상업지역 0.55km²(0.05%)로 나타남.

〈표 3-17〉 영월군 용도지역 현황 (2022년)

(단위 : km²)

| 구분 | 계 | 도시지역 | | | | 비도시지역 |
|-----------|---------|------|------|------|-------|---------|
| | | 주거 | 상업 | 공업 | 녹지 | |
| 영월군 합계 | 1127.62 | 3.52 | 0.55 | 1.08 | 21.24 | 1101.23 |
| 비율(%) | 100 | 0.31 | 0.05 | 0.10 | 1.88 | 97.66 |

출처 : 통계청 kosis, 강원특별자치도 용도지역

1.3. 경제·산업환경

□ 경제활동 인구

- 생산가능인구 등 경제활동인구와 관련된 통계가 집계 시작된 2013년 이래, 영월군의 생산가능인구(15세 이상 인구) 감소하는 추세를 보이며, 그 외 경제활동인구, 취업자 수 등 모두 비선형적인 증감을 나타냄.

- 실업률은 최저 0.8%(2023년) ~ 최대 2.6%(2014년) 범위 내에서 형성되어 있는 것으로 나타남.

〈표 3-18〉 영월군 경제활동 인구 변화 추이

(단위 : 명, %)

| 구분 | 단위 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15세 이상 인구 | 천명 | 32.7 | 33 | 33.2 | 33.4 | 33.4 | 32.8 | 32.5 | 32.4 | 32.4 | 32.2 |
| 경제활동인구 | 천명 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22 | 22.8 | 22.7 | 22.1 | 21.6 | 23.3 | 22.8 |
| 취업자 수 | 천명 | 21.7 | 21.9 | 21.7 | 21.7 | 22.5 | 22.3 | 21.6 | 21.4 | 23.1 | 22.6 |
| 실업자 수 | 천명 | 0.6 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| 비경제활동인구 | 천명 | 10.4 | 10.9 | 11.1 | 11.3 | 10.6 | 10.1 | 10.4 | 10.8 | 9 | 9.4 |
| 경제활동참가율 | % | 68.1 | 67.1 | 66.5 | 66 | 68.3 | 69.1 | 67.9 | 66.7 | 72.1 | 70.8 |
| 고용률 | % | 66.3 | 66.5 | 65.2 | 64.9 | 67.2 | 67.8 | 66.3 | 65.8 | 71.4 | 70.3 |
| 15-64세 고용률 | % | 70.4 | 71.2 | 69.7 | 71.5 | 73.6 | 73.2 | 71.5 | 70.3 | 77.7 | 75.5 |
| 실업률 | % | 2.6 | 0.9 | 2 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 2.4 | 1.3 | 1 | 0.8 |

출처 : 국가통계포털, 시군구 경제활동 인구 현황 (2014~2023)

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 과거 10년간(2013년~2022년)의 영월군 사업체 및 종사자 수의 변화추이를 살펴보면, 사업체 및 종사자 수는 2019년까지 증감을 반복하다가 이후 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타남.
- 2022년 기준 공공행정, 국방 및 사회보장행정, 건설업, 제조업, 숙박 및 음식점업, 보건업 및 사회복지 서비스업 순으로 종사자 수가 높게 나타났고, 부동산업, 정보통신업, 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업, 농업, 임업 및 어업 순으로 낮게 나타남.

〈표 3-19〉 영월군 산업별 사업체 수 및 종사자 수 변화 추이

(단위 : 개, 인)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 사업체 합계 | 3,590 | 3,716 | 3,662 | 3,691 | 3,769 | 3,865 | 3,956 | 5,232 | 5,452 | 5,574 | |
| 종사자 합계 | 15,027 | 14,693 | 14,896 | 15,388 | 16,314 | 16,912 | 18,794 | 23,048 | 20,549 | 20,850 | |
| 농업, 임업 및 어업 | 사업체 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 9 | 42 | 50 | 47 |
| | 종사자 | 19 | 19 | 66 | 25 | 44 | 72 | 73 | 155 | 161 | 185 |
| 광업 | 사업체 | 15 | 15 | 18 | 17 | 20 | 20 | 22 | 23 | 24 | 26 |
| | 종사자 | 328 | 328 | 495 | 381 | 433 | 366 | 428 | 314 | 360 | 380 |
| 제조업 | 사업체 | 188 | 188 | 210 | 223 | 243 | 253 | 276 | 310 | 329 | 342 |
| | 종사자 | 1,737 | 1,737 | 1,757 | 1,856 | 1,979 | 2,103 | 2,234 | 2,079 | 2,328 | 2,424 |
| 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업 | 사업체 | 9 | 9 | 7 | 7 | 5 | 6 | 10 | 194 | 233 | 260 |
| | 종사자 | 192 | 192 | 171 | 189 | 150 | 163 | 179 | 360 | 393 | 424 |
| 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업 | 사업체 | 11 | 11 | 9 | 9 | 11 | 14 | 17 | 20 | 21 | 23 |
| | 종사자 | 87 | 87 | 48 | 56 | 98 | 106 | 128 | 149 | 166 | 171 |
| 건설업 | 사업체 | 214 | 214 | 210 | 211 | 223 | 226 | 241 | 778 | 833 | 871 |
| | 종사자 | 1,736 | 1,736 | 1,658 | 1,889 | 2,094 | 1,782 | 1,892 | 5,188 | 2,893 | 2,929 |
| 도매 및 소매업 | 사업체 | 841 | 841 | 855 | 836 | 849 | 848 | 852 | 1,118 | 1,098 | 1,103 |
| | 종사자 | 1,835 | 1,835 | 1,935 | 1,849 | 1,817 | 1,868 | 1,951 | 2,132 | 2,117 | 2,043 |
| 운수 및 창고업 | 사업체 | 247 | 247 | 239 | 233 | 226 | 250 | 261 | 253 | 269 | 284 |
| | 종사자 | 566 | 566 | 541 | 566 | 598 | 573 | 533 | 526 | 548 | 536 |
| 숙박 및 음식점업 | 사업체 | 983 | 983 | 1,027 | 1,051 | 1,097 | 1,130 | 1,114 | 1,175 | 1,207 | 1,199 |
| | 종사자 | 2,056 | 2,056 | 2,186 | 2,219 | 2,319 | 2,453 | 2,460 | 2,217 | 2,228 | 2,202 |
| 정보통신업 | 사업체 | 23 | 23 | 23 | 18 | 22 | 18 | 21 | 31 | 35 | 40 |
| | 종사자 | 148 | 148 | 138 | 117 | 130 | 165 | 181 | 160 | 156 | 170 |
| 금융 및 보험업 | 사업체 | 33 | 33 | 37 | 34 | 33 | 33 | 31 | 36 | 36 | 36 |
| | 종사자 | 333 | 333 | 268 | 300 | 289 | 270 | 250 | 266 | 250 | 252 |
| 부동산업 | 사업체 | 51 | 51 | 50 | 65 | 48 | 51 | 51 | 60 | 78 | 80 |
| | 종사자 | 116 | 116 | 123 | 196 | 103 | 106 | 117 | 123 | 152 | 153 |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업 | 사업체 | 63 | 63 | 62 | 60 | 67 | 74 | 82 | 104 | 114 | 118 |
| | 종사자 | 268 | 268 | 215 | 207 | 274 | 344 | 368 | 471 | 478 | 455 |
| 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업 | 사업체 | 45 | 45 | 46 | 41 | 55 | 59 | 68 | 109 | 107 | 109 |
| | 종사자 | 499 | 499 | 453 | 338 | 519 | 536 | 984 | 1,210 | 767 | 862 |
| 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 | 사업체 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | 종사자 | 1,585 | 1,585 | 1,297 | 1,319 | 1,562 | 2,052 | 2,881 | 3,720 | 3,524 | 3,004 |
| 교육 서비스업 | 사업체 | 131 | 131 | 131 | 133 | 137 | 142 | 145 | 165 | 161 | 161 |
| | 종사자 | 1,107 | 1,107 | 1,094 | 1,186 | 1,272 | 1,226 | 1,395 | 1,135 | 1,187 | 1,242 |
| 보건업 및 사회복지 서비스업 | 사업체 | 100 | 100 | 110 | 120 | 118 | 120 | 128 | 129 | 132 | 134 |
| | 종사자 | 944 | 944 | 1,153 | 1,224 | 1,297 | 1,276 | 1,357 | 1,473 | 1,510 | 2,049 |
| 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 | 사업체 | 127 | 127 | 132 | 146 | 151 | 146 | 150 | 171 | 182 | 190 |
| | 종사자 | 563 | 563 | 464 | 603 | 605 | 682 | 651 | 610 | 580 | 621 |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 | 사업체 | 462 | 462 | 449 | 440 | 417 | 426 | 433 | 469 | 498 | 506 |
| | 종사자 | 908 | 908 | 834 | 868 | 731 | 769 | 732 | 760 | 751 | 748 |

출처 : 2023년 영월군 통계연보

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 과거 10년간(2012년~2021년) 영월군의 지역 내 총생산 및 총부가가치는 2020년 제외 꾸준히 증가하여 2021년 현재 영월군의 지역 내 총생산 규모는 약 1조 3,477억 원으로 나타나고, 총 부가가치는 약 1조 2,411억 원인 것으로 나타남.
- 경제활동별 부가가치의 경우 공공행정, 국방 및 사회보장행정, 제조업, 농업, 임업 및 어업, 건설업 순으로 높은 부가가치가 창출되고 있는 것으로 나타남.

〈표 3-20〉 영월군 경제활동별 지역내 총생산 및 부가가치 변화 추이

(단위 : 백만원)

| 구분 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 지역내총생산 | 1,060,021 | 1,095,107 | 1,096,005 | 1,153,672 | 1,214,014 | 1,238,001 | 1,304,256 | 1,335,637 | 1,300,918 | 1,347,674 |
| 순생산물세 | 92,440 | 91,050 | 84,549 | 86,233 | 89,388 | 89,645 | 99,087 | 96,747 | 98,557 | 106,563 |
| 총부가가치 (기초가격) | 967,581 | 1,004,056 | 1,011,456 | 1,067,439 | 1,124,627 | 1,148,356 | 1,205,168 | 1,238,890 | 1,202,361 | 1,241,111 |
| 농업, 임업 및 어업 | 75,679 | 64,739 | 64,576 | 72,436 | 90,096 | 113,012 | 92,426 | 95,083 | 110,195 | 125,927 |
| 광업 | 84,200 | 61,122 | 67,415 | 77,078 | 95,496 | 91,700 | 76,024 | 100,073 | 60,285 | 63,669 |
| 제조업 | 163,871 | 185,377 | 205,845 | 194,045 | 194,459 | 176,549 | 227,367 | 187,019 | 186,696 | 170,289 |
| 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업 | 39,551 | 71,115 | 59,969 | 78,218 | 73,348 | 59,434 | 44,710 | 45,309 | 48,650 | 26,095 |
| 건설업 | 68,955 | 56,402 | 39,248 | 45,256 | 54,695 | 56,200 | 77,176 | 87,310 | 87,054 | 110,552 |
| 도매 및 소매업 | 38,674 | 40,291 | 39,475 | 40,494 | 39,753 | 40,954 | 41,643 | 43,334 | 41,038 | 40,406 |
| 운수 및 창고업 | 20,237 | 28,422 | 29,370 | 35,898 | 36,070 | 37,088 | 35,430 | 35,853 | 28,054 | 27,616 |
| 숙박 및 음식점업 | 26,267 | 26,931 | 28,035 | 31,725 | 34,546 | 34,954 | 37,057 | 38,022 | 31,919 | 36,077 |
| 정보 통신업 | 21,815 | 20,224 | 23,463 | 22,718 | 23,328 | 20,226 | 22,803 | 11,180 | 10,716 | 10,761 |
| 금융 및 보험업 | 28,641 | 29,762 | 31,078 | 28,780 | 27,491 | 30,764 | 30,752 | 34,027 | 35,143 | 38,115 |
| 부동산업 | 35,154 | 36,978 | 40,445 | 49,453 | 47,455 | 53,536 | 45,589 | 45,322 | 44,204 | 45,006 |
| 사업 서비스업 | 31,546 | 30,829 | 31,388 | 30,889 | 28,530 | 30,147 | 36,811 | 51,344 | 56,466 | 59,842 |
| 공공행정, 국방 및 사회보장행정 | 182,283 | 189,981 | 182,302 | 192,069 | 202,225 | 221,608 | 242,285 | 260,420 | 270,984 | 283,318 |
| 교육 서비스업 | 72,730 | 76,398 | 80,259 | 82,386 | 85,589 | 88,053 | 93,166 | 96,261 | 93,309 | 96,456 |
| 보건업 및 사회복지 서비스업 | 33,302 | 34,216 | 37,138 | 41,110 | 42,082 | 44,648 | 46,005 | 52,133 | 53,676 | 55,297 |
| 문화 및 기타 서비스업 | 44,677 | 51,269 | 51,451 | 44,882 | 49,463 | 49,482 | 55,925 | 56,203 | 43,970 | 51,685 |

출처 : 통계청, 강원특별자치도 경제활동별 지역내총생산(2012~2021년)

□ 산업 및 농공단지 현황

- 영월군 내 과거 10년간(2014년~2023년)의 영월군의 농공단지는 3개소를 유지함.
- 과거 10년간의 농공단지 입주업체의 가동률은 70%를 상회하는 것으로 파악되며, 종업원 수 및 생산액 증감은 반복, 수출액은 2016년 크게 증가한 것으로 나타남.

〈표 3-21〉 영월군 농공단지 현황

| 구분 | 단지수 | 총면적 (1,000㎡) | 입주 업체수 (개) | 가동률 (%) | 종업원수 (명) | 생산액 (억원) |
|------|-----|-----------------|---------------|------------|-------------|-------------|
| 2014 | 3 | 515 | 45 | 86 | 331 | 647 |
| 2015 | 3 | 515 | 49 | 89 | 315 | 643 |
| 2016 | 3 | 515 | 49 | 95 | 363 | 603 |
| 2017 | 3 | 515 | 53 | 70 | 349 | 1,208 |
| 2018 | 3 | 515 | 55 | 87 | 379 | 726 |
| 2019 | 3 | 515 | 54 | 76 | 368 | 578 |
| 2020 | 3 | 515 | 54 | 80 | 438 | 1,180 |
| 2021 | 3 | 515 | 66 | 76 | 457 | 1,810 |
| 2022 | 3 | 516 | 67 | 85 | 551 | 1,731 |
| 2023 | 3 | 516 | 67 | 85 | 550 | 1,780 |

출처 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계

1.4. 에너지 현황

□ 전력소비량

- 과거 10년간(2014년~2023년) 영월군의 용도별 전력사용량 변화를 살펴보면, 2014년 이후 증감을 반복하며 2014년 대비 2023년 전력 소비량은 2.7% 증가함.
- 2023년 기준 광공업용(69.1%), 상업용(11.9%), 가정용(8.5%), 공공용(5.6%), 농사용(2.8%), 사업자용(2.0%) 순으로 비중을 차지함.

〈표 3-22〉 영월군 용도별 전력사용량 변화 추이

(단위 : MWh)

| 구분 | 합계 | 가정용 | 공공용 | 상업용 | 농사용 | 광공업용 | 사업자용 |
|------|-----------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 2014 | 1,029,055 | 99,090 | 54,211 | 71,692 | 15,587 | 769,736 | 18,738 |
| 2015 | 1,072,693 | 96,287 | 55,655 | 74,044 | 17,310 | 811,400 | 17,998 |
| 2016 | 1,088,226 | 94,763 | 56,205 | 79,045 | 19,050 | 822,939 | 16,223 |
| 2017 | 1,084,786 | 94,442 | 58,187 | 88,566 | 20,499 | 805,181 | 17,911 |
| 2018 | 1,101,907 | 96,922 | 60,654 | 97,294 | 23,284 | 807,189 | 16,564 |
| 2019 | 1,091,154 | 92,792 | 58,546 | 105,813 | 24,515 | 790,545 | 18,944 |
| 2020 | 1,071,953 | 92,835 | 56,150 | 112,049 | 24,944 | 767,387 | 18,588 |
| 2021 | 1,142,492 | 94,490 | 58,513 | 116,508 | 28,746 | 824,430 | 19,804 |
| 2022 | 1,132,858 | 94,088 | 59,083 | 123,281 | 29,556 | 806,990 | 19,860 |
| 2023 | 1,056,391 | 89,668 | 59,612 | 125,964 | 29,680 | 730,481 | 20,985 |

출처 : 전력데이터개방포털시스템, 용도별 전력사용량

□ 신재생에너지 발전 보급용량

- 영월군의 신재생에너지 보급용량 변화추이를 살펴보면, 2023년 기준 연료전지(48.5%) > 태양광(37.9%) > 풍력(13.6%) 순으로 생산된 것으로 나타남.
- 수력, 해양, 바이오, 폐기물의 생산량은 없는 것으로 나타나며, 연료전지의 경우 2021년부터, 풍력의 경우 2022년부터 생산한 것으로 나타남.

〈표 3-23〉 영월군 신재생에너지 보급량 변화 추이

(단위 : toe)

| 구분 | 태양광 | 풍력 | 수력 | 해양 | 바이오 에너지 | 폐기물 | 연료전지 |
|------|--------|--------|----|----|---------|-----|--------|
| 2019 | 3,228 | - | - | - | - | - | - |
| 2020 | 11,387 | - | - | - | - | - | - |
| 2021 | 18,360 | - | - | - | - | - | 15,000 |
| 2022 | 10,146 | 42,000 | - | - | - | - | - |
| 2023 | 11,726 | 4,200 | - | - | - | - | 15,000 |

출처 : 한국에너지공단 신재생에너지센터, 신·재생에너지 보급통계_기초지자체별 현황(2019~2023년)

2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

2.1. 온실가스 배출량 산정기준

- 영월군 온실가스 인벤토리를 구축하기 위해서 배출원(Categories)별 온실가스 배출량을 정량화하였음.
- 본 온실가스 인벤토리의 배출량을 산정하기 위해서 지자체 지침을 기준으로 하였으며, 필요시 2006 IPCC G/L에서 제시하고 있는 방법론을 준용, 산정에 요구되는 활동도 데이터 및 배출계수의 적용 방법 등을 제시하고 있음.

2.2. 온실가스 배출량 현황

- 영월군 온실가스 배출량 현황
 - 영월군 온실가스 배출량은 2016년 7,355.77천tCO₂eq에서 2020년 5,871.61천tCO₂eq로 2016년 대비 20.50% 감소한 것으로 나타남.

〈표 3-24〉 연도별 영월군 온실가스 배출량 현황

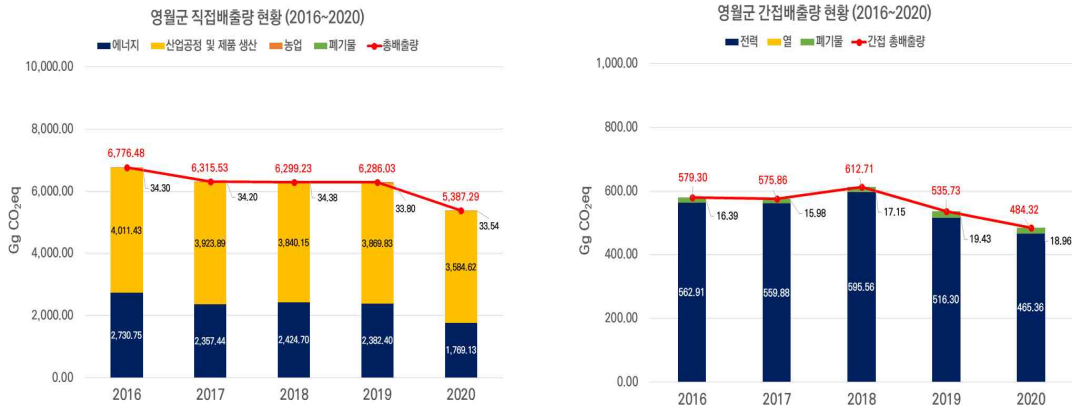
(단위: 천톤CO₂eq)

| 부문 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 합계* | 7,355.77 | 6,891.39 | 6,911.94 | 6,821.75 | 5,871.61 | |
| 직접 배출량 | 에너지** | 2,730.75 | 2,357.44 | 2,424.70 | 2,382.40 | 1,769.13 |
| | 산업공정 및 제품생산 | 4,011.43 | 3,923.89 | 3,840.15 | 3,869.83 | 3,584.62 |
| | 농업 | 34.30 | 34.20 | 34.38 | 33.80 | 33.54 |
| | LULUCF | -731.46 | -804.70 | -1,017.98 | -987.03 | -975.04 |
| 간접 배출량 | 전력 | 562.91 | 559.88 | 595.56 | 516.30 | 465.36 |
| | 열 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 폐기물 | 16.39 | 15.98 | 17.15 | 19.43 | 18.96 |

출처 : 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량인벤토리(수송-VKT기준, '22.06)

* LULUCF 제외

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



〈그림 3-11〉 영월군 온실가스 배출량현황

□ 온실가스 배출 유형

- 영월군의 온실가스 배출 유형은 산업·발전특화형으로 나타남.
- 영월군 관리권한 배출량은 2016년 338.05천tCO₂eq에서 2020년 309.01천tCO₂eq으로 2016년 대비 8.6% 감소했으며, 부문별로는 건물 부문(2020년 56.1%)의 배출량이 가장 높고, 수송(2020년 27.0%), 농축산(2020년 10.8%), 폐기물(2020년 6.1%) 순으로 나타남.
- 건물부문의 배출량은 2016년 203.92천tCO₂eq에서 2020년 173.36천tCO₂eq으로 2016년 대비 14.9% 감소한 것으로 나타남.
- 수송부문의 배출량은 2016년 83.70천tCO₂eq에서 2020년 83.34천tCO₂eq으로 2016년 대비 0.4% 감소한 것으로 나타남.

〈표 3-25〉 영월군 관리권한 부문별 배출량

(단위: 천톤CO₂eq, %)

| 부문 | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | 배출량 | 비율 | 배출량 | 비율 | 배출량 | 비율 | 배출량 | 비율 | 배출량 | 비율 |
| 합계* | 338.05 | 100 | 337.50 | 100 | 338.58 | 100 | 327.63 | 100 | 309.01 | 100 |
| 건물 | 203.92 | 60.3 | 203.80 | 60.4 | 203.44 | 60.1 | 188.07 | 57.4 | 173.36 | 56.1 |
| 수송 | 83.70 | 24.8 | 83.76 | 24.8 | 83.84 | 24.8 | 86.54 | 26.4 | 83.34 | 27.0 |
| 농축산 | 34.04 | 10.1 | 33.96 | 10.1 | 34.16 | 10.1 | 33.59 | 10.3 | 33.35 | 10.8 |
| 폐기물 | 16.39 | 4.8 | 15.98 | 4.7 | 17.15 | 5.0 | 19.43 | 5.9 | 18.96 | 6.1 |
| 흡수원 | -731.46 | - | -804.7 | - | -1,017.98 | - | -987.03 | - | -975.04 | - |

출처 : 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량인벤토리(수송-VKT기준, '22.06)

□ 직접배출량

■ 에너지부문

〈표 3-26〉 영월군 에너지부문별 온실가스 직접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 연료연소 | 2,730.66 | 2,357.34 | 2,424.59 | 2,382.30 | 1,769.02 |
| 탈루 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.11 |
| 합 계 | 2,730.75 | 2,357.44 | 2,424.70 | 2,382.40 | 1,769.13 |

■ 산업공정 및 제품 생산 부문

〈표 3-27〉 영월군 산업공정 및 제품생산 부문별 온실가스 직접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 광물산업 | 4,002.66 | 3,916.67 | 3,831.84 | 3,862.05 | 3,577.12 |
| 기타 제품제조 및 소비 | 8.77 | 7.22 | 8.31 | 7.78 | 7.50 |
| 합 계 | 4,011.43 | 3,923.89 | 3,840.15 | 3,869.83 | 3,584.62 |

■ 농업부문

〈표 3-28〉 영월군 농업 부문별 온실가스 직접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 장내발효 | 16.09 | 16.54 | 16.44 | 17.52 | 18.03 |
| 가축분뇨처리 | 5.54 | 5.29 | 5.70 | 4.92 | 4.66 |
| 벼재배 | 5.04 | 4.66 | 4.17 | 3.62 | 3.28 |
| 농경지토양 | 6.95 | 7.05 | 7.41 | 7.13 | 7.00 |
| 작물잔사소각 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.19 |
| 석회시용 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 요소시용 | 0.42 | 0.41 | 0.43 | 0.40 | 0.38 |
| 합 계 | 34.30 | 34.20 | 34.38 | 33.80 | 33.54 |

■ 흡수원부문

〈표 3-29〉 영월군 흡수원 부문별 온실가스 직접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| 산림지 | -746.67 | -820.23 | -1,032.95 | -1,001.90 | -989.82 |
| 농경지 | 14.20 | 14.37 | 13.73 | 13.53 | 13.41 |
| 초지 | 0.11 | 0.21 | 0.27 | 0.31 | 0.35 |
| 습지 | 0.91 | 0.95 | 0.96 | 1.03 | 1.02 |
| Harvested wood products | - | - | - | - | - |
| 합 계 | -731.46 | -804.70 | -1,017.98 | -987.03 | -975.04 |

□ 간접배출량

■ 에너지부문

〈표 3-30〉 영월군 에너지부문별 온실가스 간접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 연료연소 | 562.91 | 559.88 | 595.56 | 516.30 | 465.36 |
| 합 계 | 562.91 | 559.88 | 595.56 | 516.30 | 465.36 |

■ 폐기물부문

〈표 3-31〉 영월군 폐기물부문별 온실가스 간접배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 구분 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 폐기물매립 | 10.68 | 10.28 | 9.88 | 9.62 | 9.15 |
| 고형폐기물의 생물학적 처리 | 0.48 | 0.47 | 0.45 | 0.01 | 0.13 |
| 폐기물소각 및 노천소각 | 4.30 | 4.30 | 5.87 | 8.82 | 8.73 |
| 하폐수처리 | 0.93 | 0.94 | 0.94 | 0.98 | 0.94 |
| 합 계 | 16.39 | 15.98 | 17.15 | 19.43 | 18.96 |

□ 지자체 관리권한 인벤토리

- 관리대상 온실가스 직접 배출량은 2018년도 기준으로 수송 부문의 배출량이 83.84천 tCO₂eq로 배출기여도가 44.25%로 가장 높았고 다음으로 건물 부문(37.62%) > 농축수산 부문(18.14%) 순으로 배출량이 높은 것으로 나타남.
- 관리대상 온실가스 간접 배출량은 2018년도 기준으로 건물 부문의 배출량이 132.18천 tCO₂eq로 배출기여도가 82.68%로 가장 높았고 다음으로 폐기물 부문(10.72%) > 농축수산 부문(6.60%) 순으로 배출량이 높은 것으로 나타남.

〈표 3-32〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 현황

(단위: 천톤CO₂eq)

| 부문 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 합계* | | 338.05 | 337.50 | 338.58 | 327.63 | 309.01 |
| 온실가스 배출량 (직접+간접) | 건물 | 203.92 | 203.80 | 203.44 | 188.07 | 173.36 |
| | 수송 | 83.70 | 83.76 | 83.84 | 86.54 | 83.34 |
| | 농축산 | 34.04 | 33.96 | 34.16 | 33.59 | 33.35 |
| | 폐기물 | 16.39 | 15.98 | 17.15 | 19.43 | 18.96 |
| | 흡수원 | -731.46 | -804.70 | -1,017.98 | -987.03 | -975.04 |
| 직접배출량 | 건물 | 81.17 | 75.70 | 71.27 | 64.36 | 59.56 |
| | 수송 | 83.70 | 83.76 | 83.84 | 86.54 | 83.34 |
| | 농축산 | 34.04 | 33.96 | 34.16 | 33.59 | 33.35 |
| | 흡수원 | -731.46 | -804.70 | -1,017.98 | -987.03 | -975.04 |
| 간접배출량 | 건물 | 122.75 | 128.10 | 132.18 | 123.72 | 113.80 |
| | 수송 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 농축산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 폐기물 | 16.39 | 15.98 | 17.15 | 19.43 | 18.96 |

출처 : 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량인벤토리(수송-VKT기준, '23.06)

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



〈그림 3-12〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 현황

2.3. 온실가스 배출량 전망

□ 온실가스 배출량 전망방법

- 영월군의 온실가스 배출량은 온실가스 배출 집약도(1인당 배출량)와 인구구조 변화를 고려하여 전망하였음.
- 온실가스 배출 집약도는 최근 5년간 영월군의 온실가스 전체 배출량을 기준으로 1인당 온실가스 배출량을 산정한 후 3년 평균과 5년 평균을 비교하여 나타냈음.
- 영월군 장래 인구는 2022년 통계청에서 발표한 장래 추계인구를 자료를 활용하였음.

〈표 3-33〉 온실가스 배출량 전망 방법

| 부문 | 전망방법 |
|-----|--|
| 폐기물 | (가정) 장래가구당 원단위 증가율(통계청) 적용하여 전망 (상업/공공) 장래인구당 원단위 증가율 (통계청) 적용하여 전망 |
| 수송 | 화석연료 자동차 등록대수 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망 |
| 농업 | (경종) 경지면적 전망자료 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망 |
| | (축산) 가축 사육 두수 전망자료 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망 |
| 폐기물 | 장래인구당 원단위 증가율(통계청) 적용하여 전망 |
| 흡수원 | 별도로 전망하지 않고 2020년 흡수량을 동일하게 유지하는 것으로 적용 |

□ 온실가스 배출량 전망

- 부문별로 온실가스 배출 전망을 실시하였으며, 배출 전망 결과 영월군 총 배출량은 2018년부터 2034년까지 감소추세를 보임.
- 배출 전망은 관리대상 배출량을 대상으로 수행하였으며, 2018년도 기준 흡수원을 제외한 배출량은 338.58천 톤으로 나타났고, 2034년도에는 -670.03천 톤으로 전망되었음.
- 2030년, 2034년도의 순배출량은 2018년 기준연도 배출량에 대비하여 감소하고 있으며 2030년도는 2018년 대비 9.3% 감소, 2034년도는 2018년 대비 9.9% 수준으로 감소되는 것으로 추정됨.

〈표 3-34〉 연도별 관리권한 배출량 전망결과

(단위: 천톤CO₂eq)

| 부문 | 2018 (기준연도) | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|----------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 합계 (흡수원 제외) | 338.58 | 307.13 | 309.11 | 308.61 | 308.11 | 307.61 | 307.10 | 306.58 | 306.06 | 305.54 | 305.01 |
| 합계 (흡수원 포함) | -679.40 | -667.91 | -665.93 | -666.43 | -666.93 | -667.43 | -667.94 | -668.46 | -668.98 | -669.50 | -670.03 |
| 건물 | 203.44 | 169.67 | 171.76 | 170.79 | 169.83 | 168.86 | 167.89 | 166.92 | 165.94 | 164.96 | 163.98 |
| 수송 | 83.84 | 85.21 | 87.40 | 87.88 | 88.35 | 88.83 | 89.30 | 89.78 | 90.25 | 90.73 | 91.21 |
| 농축산 | 34.16 | 33.56 | 34.86 | 34.91 | 34.97 | 35.02 | 35.08 | 35.13 | 35.19 | 35.24 | 35.30 |
| 폐기물 | 17.15 | 18.68 | 15.09 | 15.03 | 14.96 | 14.89 | 14.82 | 14.75 | 14.68 | 14.60 | 14.52 |
| 흡수원 | -1,017.98 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 | -975.04 |



〈그림 3-13〉 영월군 연도별 관리권한 배출량 전망 결과

IV

상위계획 분석

1. 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 분석 49

IV. 상위계획 분석

1. 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 분석

1.1. 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축목표

- 계획 목표연도인 2033년과 국가 NDC와 정합성을 확보하기 위하여 2030년의 목표를 함께 제시하였다. 또한 목표배출량 설정 시 관리권한에 포함되는 부문의 감축량 외에 산업·전환 부문의 감축량을 포함하여 설정하였음.
- 2030년 강원특별자치도 온실가스 목표배출량은 흡수원을 포함하여 2030년에 316천 톤CO₂eq, 2033년에는 배출량보다 감축량이 많아 목표배출량을 0으로 설정하였음.
- 부문별 온실가스 감축목표는 사업계획에 따른 감축량을 반영하여 기준연도 대비 2030년 97% 감축, 2033년은 106% 감축으로 설정하였음. 세부부문별 목표배출량 및 감축률은 2033년까지 건물과 폐기물 부문을 각각 11.9%, 4.4%로 설정하였으며, 수송부문과 농축산 부문의 경우 감축량보다 배출전망에 의한 배출량 증가량이 높아 감축사업을 반영하였음에도 불구하고 배출량이 증가하는 것으로 반영하였음.

〈표 4-1〉 강원특별자치도 중장기 온실가스 감축목표

| 부문 | 2018년 | 2030년 | | | 2033년 | | |
|--------|---------|----------|-----------|-------------|----------|-------------|------------------|
| | 기준연도 | 배출 전망 | 목표 배출량 | 감축율* (%) | 배출 전망 | 목표 배출량 | 감축율* (%) |
| 총배출량** | 12,178 | 1,1983 | 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 | 1961 | 4.4% |
| 흡수원 | -11,925 | -10,781 | -10,797 | - | -10,781 | -10,804 | - |
| 감축량 | 관리권한*** | 11,176 | | 91.8% | 10,988 | | 90.2% |
| | 추가감축 | 686 | | 5.6% | 1,910 | | 15.7% |

<[강원특별자치도 부문별 주요감축과제]>

- ① 건물부문
 - 가정용 저녹스 보일러 보급
 - 노후공공임대주택 시설개선
 - 취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원
 - 우리집 전기 저금통 사업확대
 - 탄소포인트제 운영지원
 - 농어촌 마을 LPG 소형저장탱크보급
 - 접경지역 생활 SOC(LPG배관망)
 - 도시가스 보급 확대
- ② 수송부문
 - 고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원
 - 광역 스마트 그린터널 구축
 - 어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원
 - 노후경유차 조기폐차 지원
 - 노후차 운행제한 시스템 구축
 - 경유차 매연 저감장치 설치
 - 건설기계 매연저감장치 설치
 - 수소연료전기차
 - 수소버스
 - 전기이륜차
 - 전기자동차
- ③ 농업부문
 - 조사료 지급률 향상
- ④ 폐기물부문
 - 다회용기 재사용 촉진
 - 생활자원회수센터 설치지원
 - 자원순환 활성화 지원
 - 재활용 동네마당 설치지원
 - 가축분뇨 이용활성화
 - 유기성 폐자원 바이오가스화 사업
 - 친환경에너지타운 조성
- ⑤ 흡수원부문
 - 기후대응 도시숲 조성
 - 내화수림대 조성 지원
 - 바다숲 조성
 - 저탄소 그린산업단지 조성
 - 지역특화조림 조성
 - 큰나무조림 지원
- ⑥ 관리권한 외 추가감축
 - 중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원
 - 중소사업장 연료전환 지원
 - 강원형 스마트 농업단지 조성
 - 수열에너지 클러스터 조성
 - 육상풍력 발전단지 조성
 - 해상풍력 발전단지 조성
 - 강원특별자치도 탄소중립지원센터 운영

1.2. 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획 주요 추진과제 검토

〈표 4-2〉 건물 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|----|---------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------|--------|--------|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 건물 | 건물 에너지 효율 향상 | 건물에너지 효율개선 | 가정용 저녹스 보일러 보급 | '24~'27 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | 노후공공임대주택 시설개선 | '24~'33 | 건설교통국 | 건축과 | X |
| | | | 취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O |
| | | 도민과 함께하는 수요관리 | 우리집 전기저금통 사업 확대 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | X |
| | | 주민참여형 온실가스 감축 | 탄소포인트제 운영 지원 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O |
| | | 친환경 에너지원 확대 | 에너지 복지를 통한 친환경 에너지 확대 | 농어촌 마을 LPG 소형저장탱크보급 | '24 | 산업국 | 에너지정책과 |
| | 접경지역 생활 SOC(LPG배관망) | | | '24~'29 | 산업국 | 에너지정책과 | X |
| | 친환경 에너지원 확대 | | 도시가스보급 확대 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O |

〈표 4-3〉 수송 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 | |
|-------|------------|-------------|-----------------------|-----------------|----------|-------|--------|---|
| | | | | | 국 | 부서 | | |
| 수송 | 그린 모빌리티 확대 | 저공해 수송 전환 | 고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원 | '24~'33 | 해양수산 정책관 | 어업진흥과 | X | |
| | | | 광역 스마트 그린터널 구축 | '24 | 건설교통국 | 도로과 | X | |
| | | | 어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원 | '24~'26 | 산림환경국 | 환경정책과 | O | |
| | | | 운행차 배출가스 저감 | 노후경유차 조기폐차 지원 | '24~'26 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | | 노후차 운행제한 시스템 구축 | '24 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | | 경유차 매연저감장치 설치 | '24~'26 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | | 건설기계 매연저감장치 설치 | '24~'27 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | 친환경 교통수단 확대 | 수소자동차 보급 | 수소연료전지차 | '24~'33 | 미래산업국 | 에너지산업과 | X |
| | | | | 수소버스 | '24~'33 | 미래산업국 | 에너지산업과 | X |
| | | | 전기자동차 보급 | 전기이륜차 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O |
| 전기자동차 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O | | | | |

〈표 4-4〉 농업 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|----|--------------|-----------|-----------------------|---------|------|-----|----|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 농업 | 저탄소 농업으로의 확대 | 저공해 수송 전환 | 고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원 | '24~'30 | 농정국 | 축산과 | X |

〈표 4-5〉 폐기물 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|-----|-------------|-------------|-----------------|---------|-------|-------|----|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 폐기물 | 자원순환 인프라 구축 | 순환경제 기반 마련 | 다회용기 재사용 촉진 | '24~'33 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | 생활자원회수센터 설치 지원 | '24 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | 자원순환 활성화 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | | 재활용 동네마당 설치 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 환경정책과 | O |
| | | 폐기물 에너지화 구축 | 가축분뇨 이용활성화 | '24~'30 | 농정국 | 축산과 | X |
| | | | 유기성 폐자원 바이오가스화 | '24~'26 | 산림환경국 | 환경정책과 | X |
| | | | 친환경에너지타운 조성(화천) | 2024 | 산림환경국 | 환경정책과 | X |

〈표 4-6〉 흡수원 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|-----|----------------|--------|---------------|---------|----------|-------|----|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 흡수원 | 탄소 흡수원 확대 및 유지 | 흡수원 확대 | 기후대응 도시숲 조성 | '24~'33 | 산림환경국 | 산림정책과 | O |
| | | | 내화수림대 조성 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 산림정책과 | O |
| | | | 바다숲 조성 | '24 | 해양수산 정책관 | 양식산업과 | X |
| | | | 저탄소 그린산업단지 조성 | '24~'27 | 산림환경국 | 수질보전과 | X |
| | | | 지역특화조림 조성 | '24~'33 | 산림환경국 | 산림정책과 | O |
| | | | 큰나무조림 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 산림정책과 | O |

Ⅳ 상위계획분석

〈표 4-7〉 관리권한 외 추가감축 (산업·전환) 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|----------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------|-------|-------------|----|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 산업 전환 | 탄소중립 산업으로의 전환 | 연료전환 및 저탄소화 | 중소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 환경정책과 | X |
| | | | 중소사업장 연료전환 지원 | '24~'33 | 산림환경국 | 환경정책과 | X |
| | 신재생 에너지 보급확대 | 분산형 에너지 확대 | 강원형 스마트 농업단지 조성 | '24~'25 | 농정국 | 농정과 | O |
| | | | 수열에너지 클러스터 조성 | '25~'28 | 산업국 | 빅데이터 산업과 | X |
| | | 지속가능 한 에너지 생산 | 육상풍력 발전단지 조성 | '25~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | O |
| | | | 해상풍력 발전단지 조성 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | X |

〈표 4-8〉 거버넌스 부문

| 부문 | 추진전략 | 감축대책 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | | 연계 |
|------|--------------------|--------------------|------------------------|---------|------|--------|----|
| | | | | | 국 | 부서 | |
| 거버넌스 | 탄소중립 거버넌스 구축 | 탄소중립 지원체계 구축 | 강원특별자치도 탄소중립지원센터 운영 | '24~'33 | 산업국 | 에너지정책과 | X |

V

중장기 감축 목표

- | | |
|------------------|----|
| 1. 비전 및 전략 | 57 |
| 2. 중장기 온실가스 감축목표 | 58 |

V. 중장기 감축 목표

1. 비전 및 전략

1.1. 비전수립 방향

- 기준년도 및 감축목표를 국가와 동일한 기준으로 설정하며, 국가 정책 및 광역 정책과 부합되는 감축목표를 설정함으로써 혼란을 사전에 방지
- 영월군이 관리 가능한 온실가스 배출량은 주민들의 생활 및 의식과 밀접한 관계가 있음에 따라 주민과 함께 기후위기를 극복할 수 있는 비전을 수립



〈그림 5-1〉 영월군 탄소중립 비전

2. 중장기 온실가스 감축목표

2.1. 온실가스 감축 이행로드맵

- 2018년도 기준 총 338.58천 tCO₂eq의 온실가스 배출량에서 2030년까지 2018년도 기준 총 298.0%인 1,008.87천 tCO₂eq를 감축하여 - 670.29천tCO₂eq의 온실가스 배출 목표 설정

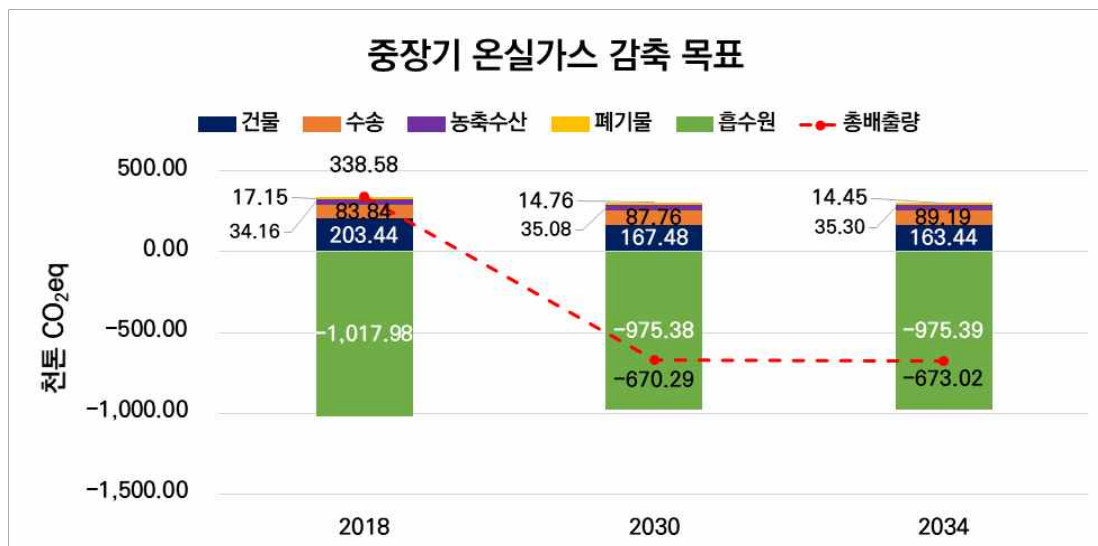
〈표 5-1〉 영월군 중장기 온실가스 감축목표

| 구분 | 부문 | 2018년 기준 배출량 | 2030년 | | | | 2034년 | | | |
|------------------------|-----|--------------------|----------|-----------|------------------|--------------------|----------|-----------|------------------|--------------------|
| | | | 배출 전망 | 목표 감축량 | 목표 배출량 | 감축율* (%) | 배출 전망 | 목표 감축량 | 목표 배출량 | 감축율* (%) |
| | | ① | ② | ③ | ④=②- ③ | (①-④)/ ①×100 | ⑤ | ⑥ | ⑦=⑤- ⑥ | (①-⑦) /①×100 |
| 합계 | | 338.58 | -667.95 | 2.34 | -670.29 (0)** | 298.0% (100%)** | -670.03 | 2.99 | -673.02 (0)** | 298.8% (100%)** |
| 온실가스 배출량 (직접+간접) | 건물 | 203.44 | 167.89 | 0.41 | 167.48 | 17.7% | 163.98 | 0.54 | 163.44 | 19.7% |
| | 수송 | 83.84 | 89.30 | 1.54 | 87.76 | -4.7% | 91.21 | 2.02 | 89.19 | -6.4% |
| | 농축산 | 34.16 | 35.08 | 0.00 | 35.08 | -2.7% | 35.30 | 0.00 | 35.30 | -3.3% |
| | 폐기물 | 17.15 | 14.82 | 0.06 | 14.76 | 13.9% | 14.52 | 0.07 | 14.45 | 15.8% |
| 흡수 및 제거 | 흡수원 | -1,017.98 | -975.04 | 0.34 | -975.38 | - | -975.04 | 0.35 | -975.39 | - |

*감축률 산정시, 추가 감축노력 부문(전환, 산업)의 감축량은 산정 제외

**2030년, 2034년은 배출량보다 감축량이 많아 목표배출량을 0으로 설정하였음

※ 추가 감축노력 부문(전환, 산업)을 포함한 감축율(40%)은 비전 및 전략에 병기



〈그림 5-2〉 영월군 중장기 온실가스 감축 목표

V 중장기 감축 목표

〈표 5-2〉 중장기 연도별 온실가스 배출 목표

(단위: 천톤CO₂eq)

| 부문 | 2018* (기준연도) | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|-----|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 합계 | 338.58 | -669.44 | -667.62 | -668.28 | -668.94 | -669.61 | -670.29 | -670.96 | -671.64 | -672.33 | -673.02 |
| 건물 | 203.44 | 169.43 | 171.48 | 170.49 | 169.49 | 168.49 | 167.48 | 166.48 | 165.47 | 164.46 | 163.45 |
| 수송 | 83.84 | 84.28 | 86.35 | 86.71 | 87.06 | 87.41 | 87.76 | 88.12 | 88.47 | 88.83 | 89.18 |
| 농축산 | 34.16 | 33.56 | 34.86 | 34.91 | 34.97 | 35.02 | 35.08 | 35.13 | 35.19 | 35.24 | 35.30 |
| 폐기물 | 17.15 | 18.65 | 15.05 | 14.98 | 14.91 | 14.84 | 14.76 | 14.69 | 14.61 | 14.53 | 14.45 |
| 흡수원 | -1,017.98 | -975.36 | -975.36 | -975.36 | -975.37 | -975.37 | -975.38 | -975.38 | -975.39 | -975.39 | -975.39 |

*2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임
 ※ 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



〈그림 5-3〉 연도별 온실가스 배출 목표

〈표 5-3〉 연도별 온실가스 감축량

(단위: 천톤CO₂eq)

| 부문 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 합계 | 1.53 | 1.69 | 1.85 | 2.01 | 2.18 | 2.34 | 2.50 | 2.67 | 2.83 | 2.99 |
| 건물 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.41 | 0.44 | 0.47 | 0.51 | 0.54 |
| 수송 | 0.93 | 1.05 | 1.17 | 1.29 | 1.42 | 1.54 | 1.66 | 1.78 | 1.90 | 2.02 |
| 농축산 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 폐기물 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| 흡수원 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |

VI

기본계획 추진과제

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. 부문별 온실가스 감축 대책 | 64 |
| 2. 부문별 온실가스 감축 대책 세부내용 | 81 |
| 3. 기후위기 대응기반 강화대책 | 114 |

VI. 기본계획 추진과제

〈표 6-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진과제

| 부문 | 사업명 | 추진부서 |
|------|-------------------------------|---------|
| 건물 | 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | 산업경제과 |
| | LPG 소형 저장탱크 지원사업 | 산업경제과 |
| | 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진 | 산업경제과 |
| | 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | 산업경제과 |
| 수송 | 전기자동차 민간보급 지원 | 환경위생과 |
| | 노후경유차 조기폐차 지원사업 | 환경위생과 |
| 농축수산 | 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | 소득지원과 |
| | 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | 소득지원과 |
| 폐기물 | 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | 환경위생과 |
| | 미세먼지 저감 지원사업 | 환경위생과 |
| | 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 | 환경위생과 |
| | 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | 환경위생과 |
| | 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | 환경위생과 |
| | 1회용품 제로 추진 | 환경위생과 |
| | 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업(계속) | 상하수도사업소 |
| 흡수원 | 지속가능한 산림자원 구축 | 산림정원과 |
| | 산림피해 예방을 위한 사방사업 | 산림정원과 |
| | 임도 관리 사업 | 산림정원과 |
| | 산불방지사업 | 산림정원과 |
| | 산림병해충 방제 | 산림정원과 |
| | 가로수 관리 사업 | 산림정원과 |
| | 생활밀착형 정원패키지 | 산림정원과 |

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1.1. 건물부문

◇ (필요성)

- ☞ 건축물은 에너지 소비와 온실가스 배출의 주요 원인이므로, 신재생 에너지 도입 및 확대, 건물 에너지 효율 개선 등으로 온실가스를 감축 추진 필요

◇ (감축목표)

- ☞ (2018년) 203.44천톤 → (2030년) 167.48천톤(△17.7%) → (2034년) 163.44천톤(△19.7%)

◇ (핵심과제)

- ☞ 4개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 도시가스 공급시설 설치 확대 지원
 - 2023년 도시가스 공급 3개소 배관 연장(1,814m)
- LPG 소형 저장탱크 지원
 - 2023년 LPG소형저장탱크 지원 100가구(0.25t / 200백만원)
- 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진
 - 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영(2023년 8월~)
- 탄소중립융복합 지원단지 조성
 - 탄소중립 융복합 자원화 실증 단지 조성(2022.4~2025.12)

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 군민 에너지 복지실현
 - ◇ 신재생에너지 확대 및 탄소중립 기술 확산
-

- ① 도시가스 공급시설 설치 확대 사업
- ② LPG 소형 저장탱크 지원사업
- ③ 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진
- ④ 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업

1-1-1 군민 에너지 복지실현

① 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 (산업경제과)

- 사업개요
 - 도시가스 공급시설(공급배관) 설치지원
- 사업량
 - 배관연장(1,965m) - 대상수용가 120가구
- 기대효과
 - 도시가스 미공급지역의 에너지 불균형 해소

② LPG 소형 저장탱크 지원사업 (산업경제과)

- 사업개요
 - LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원
- 사업량
 - 10가구
- 기대효과
 - 도시가스 미공급지역의 에너지 불균형 해소

1-1-2 신재생에너지 확대 및 탄소중립 기술 확산

① 친환경에너지센터 운영 및 활성화 (산업경제과)

■ 사업개요

- 주변관광지와 연계한 체험관광 프로그램 친환경에너지센터 운영활성화 추진

■ 사업량

- 대지면적 6,086㎡, 연면적 1,974.25㎡, 지상 3층

■ 기대효과

- 신·재생에너지 체험·교육 및 주민 여가 향유 공간 제공
- 인접 관광지(펫힐링 달빛동물원, 동서강정원 연당원 등) 연계 활성화 기대

② 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 (산업경제과)

■ 사업개요

- 탄소 포집 활용 기술을 기반으로 중소기업의 탄소중립 참여 및 기술 확산을 위한 탄소중립 융복합 자원화단지 조성

■ 사업대상(지역)

- 영월군 남면 토교리 112-1번지 일원

■ 기대효과

- 탄소중립 참여, 관련 기술 확산 및 환경오염 관련 지역문제 해소

1.2. 수송부문

◇ (필요성)

- ☞ 지자체에서 수송부문은 에너지 소비와 온실가스 배출의 주요 원인이므로, 대중교통 확대, 친환경 차량 도입 등 지속 가능한 교통정책을 추진해야 함.

◇ (감축목표)

- ☞ (2018년) 83.84천톤 → (2030년) 87.76천톤(-4.7%) → (2034년) 89.19천톤(-6.4%)

◇ (핵심과제)

- ☞ 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

■ 친환경 자동차 민간 보급 사업 추진

- 전기자동차(승용차, 화물차, 이륜차, 굴착기 등) 보급 확대 사업 추진
- 2023년 105대 지원, 누적 287대 지원(승용 154대, 화물 110대, 이륜 23대)

■ 노후경유차 조기폐차 지원 사업

- 노후경유차(경유차, 건설기계) 조기폐차로 대기환경 조성 및 온실가스 감축
- 2023년 414대, 2024년 447대 조기폐차 지원

□ 추진 방향 및 과제

◇ 친환경모빌리티 보급 확대

- ① 전기자동차 민간보급 지원
- ② 노후경유차 조기폐차 지원사업

1-2-1 친환경모빌리티 보급 확대

① 전기자동차 민간보급지원 (환경위생과)

- 사업개요
 - 전기자동차 구입 비용 지원
- 사업량
 - 159대 (승용 60대, 화물 80대, 승합 2대, 이륜 15대, 굴착기 2대)
- 기대효과
 - 전기자동차 민간보급으로 친환경 녹색생활 기반조성
 - 전기자동차 보급을 통한 대기질 개선 및 연료비 절감 효과

② 노후경유차 조기폐차 지원사업 (환경위생과)

- 사업개요
 - 4·5등급 노후경유차 조기폐차시 보조금 지원
- 사업량
 - 노후 경유차량 369대 폐차 지원
- 기대효과
 - 노후 경유차량에서 배출되는 대기오염물질을 저감하여 대기환경 개선

1.3. 농축수산부문

◇ (필요성)

- ☞ 농업은 식량 생산과 함께 온실가스를 배출하는 분야로서, 저탄소 농업 기술 도입, 에너지 효율 향상과 함께 농지의 적절한 관리를 통한 토양의 탄소 저장 능력 향상 추진이 필요함.

◇ (감축목표)

- ☞ (2018년) 34.16천톤 → (2030년) 35.08천톤(-2.7%) → (2034년) 35.30천톤(-3.3%)

◇ (핵심과제)

- ☞ 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

■ 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원

- 농업생산 기반지원으로 안정적 생산기반 구축을 위한 농업인 지원사업 추진
- 농자재, 비료, 보험 및 설비 지원사업 등 연간 약 15개 내외 사업 추진

■ 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산

- 친환경농산물 생산 지원과 토양관리를 통한 오염방지 사업 추진
- 유기농업 자재 지원, 포장재 등 판로 지원, 농업 기술 지원 등 연간 12개 내외 사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 농축산업의 저탄소 구조 전환

- ① 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원
- ② 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산

1-3-1 농축산업의 저탄소 구조 전환

① 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 (소득지원과)

■ 사업개요

- 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등

■ 사업량

- 15개 사업

■ 기대효과

- 농업의 기계화 촉진으로 농업경영비 절감
- 농업인의 안정적 소득 보장

② 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 (소득지원과)

■ 사업개요

- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등

■ 사업량

- 12개 사업

■ 기대효과

- 친환경농업을 할 수 있는 기본 농업여건 조성
- 친환경 농업으로 농가소득 증대 및 경쟁력 제고

1.4. 폐기물부문

◇ (필요성)

- ☞ 폐기물은 매립·소각 과정에서 온실가스 배출되기 때문에 자원순환과 폐기물 감량은 탄소중립 달성의 필수 요건임. 따라서 지자체에서는 폐기물 감축을 위한 관리 전략 수립과 이행 필요

◇ (감축목표)

- ☞ (2018년) 17.15천톤 → (2030년) 14.76천톤(△13.9%) → (2034년) 14.45천톤(△15.8%)

◇ (핵심과제)

- ☞ 7개 실천사업

□ 정책추진 경과

■ 폐기물 배출 저감과 자원화 확대

- 2023년 미세먼지 저감사업(7개 사업), 클린하우스(12개소) 및 이동식CCTV(20개소), 영농폐기물 공동집하장 설치(4개소), 피서지 생활폐기물 수거 대행(290톤)

■ 효율적인 상수도 관리 체계 구축

- 지방상수도 확장 및 상수도 보급 확대 : 상수도 보급률 81.6% (2022년 기준)
- 하수도 확장 및 보급 확대 : 하수도 보급률 82% (2024년 기준)

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 폐기물 배출 저감과 자원화 확대
- ◇ 효율적인 상하수도 관리 체계 구축

- ① 환경오염물질 배출사업장 지도점검
- ② 미세먼지 저감 지원사업
- ③ 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업
- ④ 성수기 피서지 생활폐기물 관리
- ⑤ 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업
- ⑥ 1회용품 제로 추진
- ⑦ 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업

1-4-1 폐기물 배출 저감과 자원화 확대

① 환경오염물질 배출사업장 지도점검 (환경위생과)

- 사업개요
 - 환경오염물질 배출사업장 지도점검 316개소
- 사업량
 - 대기 63개소, 수질 86개소, 비산먼지 135개소, 소음 30개소, 약취 2개소
- 기대효과
 - 환경오염물질 배출·방지시설의 적정관리 확인을 통해 환경사고 예방
 - 환경오염배출사업장 관리 강화를 통한 지역 환경 개선 유도

② 미세먼지 저감 지원사업 (환경위생과)

■ 사업개요

- 미세먼지 저감 사업에 대한 보조금 지원

■ 사업량

- 소규모 사업장 방지시설 설치(3개소), 가스열펌프(GHP) 저감장치 설치(14대), 경유차 매연저감장치 부착(22대), 건설기계 엔진교체(16대), 어린이 통학차량 LPG전환(1대), 가정용 저녹스 보일러 설치(4대), 보증기간 경과장치 성능유지관리(8대)

■ 기대효과

- 미세먼지와 질소산화물 저감을 통한 대기환경 개선
- 지역 주민의 건강증진과 쾌적한 환경보전

③ 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 (환경위생과)

■ 사업개요

- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 보조

■ 사업량

- 관내에 주소를 둔 가구원, 음식점 등 영업소

■ 기대효과

- 음식물류 폐기물 발생 억제 및 적정 처리로 2030년 폐기물 직매립 금지 대응
- 음식물류 폐기물의 배출원별 자체 처리로 관내 폐기물 처리비 절감

④ 성수기 피서지 생활폐기물 관리 (환경위생과)

■ 사업개요

- 여름 휴가철 대비 우리군을 방문하는 관광객 증가로 주요 피서지에서 배출되는 쓰레기의 신속한 처리를 위하여 생활폐기물 수거 및 운반 대행용역 추진

■ 사업내용

- 휴가철 주요 피서지 생활폐기물 수거·운반 대행 집중수거

■ 기대효과

- 휴가철 생활폐기물 처리를 위한 용역 수행으로 환경미화원 업무 과중 해소
- 발생쓰레기 신속한 처리로 우리군을 찾는 관광객들에게 쾌적한 환경 제공

⑤ 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화전처리시설 설치사업 (환경위생과)

■ 사업개요

- 국정과제 일환으로 추진 중인 종량제봉투 폐비닐 선별시설 설치사업은 파쇄·선별 등의 전처리 공정을 통해 폐기물을 MR, CR, TR 3가지 방식으로 재활용하여 자원 회수체계 구축

■ 사업량

- 영월군 북면 영월로 1339-43 환경자원화시설 부지내 (사업량: 50톤/일)

■ 기대효과

- 재활용을 통한 환경오염 저감 효과
- 소각·매립량 최소화

⑥ 1회용품 제로 추진 (환경위생과)

■ 사업개요

- 공공기관 1회용품 및 플라스틱 제품의 사용을 줄여 소비문화의 개선을 선도하고 자원절약 실천

■ 사업내용

- 청사내 1회용품 줄이기, 전직원 개인컵 사용, 회의·행사 1회용품 사용 자제, 다회용기 대여·세척 시스템 구축

■ 기대효과

- 일상 속 1회용품 근절 분위기 정착 및 확산
- 자원절약 실천

1-4-2 효율적인 상하수도 관리체계 구축

① 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 (상하수도사업소)

■ 사업개요

- 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업

■ 사업량

- 상·하수관로(L=5.4km), 가압장 3개소

■ 기대효과

- 지방상수도 공급으로 깨끗하고 안정적인 생활용수 공급
- 상하수도시설로 쾌적한 정주 환경 제공
- 생활하수를 공공하수도에서 처리하여 하천 수질개선

1.5. 흡수원강화 부문

◇ (필요성)

- ☞ 산림은 대기 중 이산화탄소를 흡수하고 저장하는 탄소흡수원으로서 중요한 역할을 하고 있음. 따라서 산림 면적 확대, 산림 가꾸기, 도시 녹화를 통한 탄소흡수 능력을 향상과 산림자원의 지속가능한 이용 방안 마련이 필요함.

◇ (흡수목표)

- ☞ (2018년) -1,017.98천톤 → (2030년) -975.38천톤 → (2034년) -975.39천톤

◇ (핵심과제)

- ☞ 7개 실천사업

□ 정책추진 경과

■ 건강한 산림자원 육성 사업 추진

- 조림사업, 숲가꾸기 사업의 연중 2회 실시
- 자연재해로 인한 산림피해 예방을 위한 사방사업 및 임대시설 관리 운영

■ 산림생태계 보전 사업 추진

- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시, 산림병해충 방제사업 실시

■ 산림자원 소득화 사업

- 산림소득사업 9개 세부 사업 실시, 숲길(등산로) 조성 및 정비 연중 실시, 산림휴양시설 설치 운영 사업 추진
- 다양한 녹지공간 조성
- 가로수 관리, 가로경관 조성, 정원 관리, 숲 관광자원화 사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전

- ① 지속가능한 산림자원 구축
- ② 산림피해 예방을 위한 사방사업
- ③ 임도 관리 사업
- ④ 산불방지사업
- ⑤ 산림병해충 방제
- ⑥ 가로수 관리 사업
- ⑦ 생활밀착형 정원패키지

1-5-1 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전

① 지속가능한 산림자원 구축 (산림정원과)

■ 사업개요

- 벌채-조림-숲가꾸기의 선순환을 통한 지속가능한 산림자원구축

■ 사업내용

- 조림사업 (전년도 벌채지, 산불피해지 등), 숲 가꾸기 사업 (조림지 등)

■ 기대효과

- 벌채량 증가에 따른 조림, 숲가꾸기 등 산림사업량 확대에 의한 산림자원 육성 증가

② 산림피해 예방을 위한 사방사업 (산림정원과)

■ 사업개요

- 자연재해로 인한 산림피해예방 및 국민의 생명과 재산보호

■ 사업량

- 계류보전 2km 신설, 사방댐 신설 6개소, 산지사방 1개소 사방댐 관리(준설) 3개소 등

■ 기대효과

- 최근 이상기후로 여름철 국지성 집중호우 및 태풍으로 인한 민가피해 최소화
- 우기철 이전 사방사업 추진완료로 통한 군민의 생명과 재산보호

③ 임도 관리 사업 (산림정원과)

■ 사업개요

- 최근 임야에서 발생하는 대형재난사고 예방 및 빠른 복구

■ 사업량

- 임도시설 40km (신설 6.6km, 보수 26km, 구조개량 6km, 임도노폭확장 0.7km, 임도관리원)

■ 기대효과

- 임산물 반출 등 합리적인 임업경영 및 관리강화
- 산불예방, 진화에 신속한 대응을 위한 임도시설 중요성 증대

④ 산불방지사업 (산림정원과)

■ 사업개요

- 산불로 인한 산림피해예방 및 국민의 생명과 재산보호

■ 사업기간

- 봄철(2.1 ~ 5.15), 가을철(11.1 ~ 12.15)

■ 기대효과

- 산불 감소로 인한 국민의 생명과 재산보호

⑤ 산림병해충 방제 (산림정원과)

■ 사업개요

- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등

■ 사업량

- 331ha (솔잎혹파리 140ha, 기타(돌발)해충 191ha)

■ 기대효과

- 병해충 방제로 인한 제선충병등 확산 방지

⑥ 가로수 관리 사업 (산림정원과)

■ 사업개요

- 계절별 특색있고 아름다운 가로수 및 가로경관 조성으로 관광 이미지 제고

■ 사업내용

- 가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재, 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리

■ 기대효과

- 숲과 꽃이 어우러진 사계절 아름다운 가로경관 조성

⑦ 생활밀착형 정원패키지 (산림정원과)

■ 사업개요

- 생활밀착형 지역주민의 일상생활과 밀접하게 연관되어 주민의 삶의 질을 향상

■ 사업량

- 실외정원 6개소(25,500㎡), 실내정원 11개소(8,200㎡)

■ 기대효과

- 주민의 삶의 질을 향상 및 지역경제를 활성화
- 지역 내 다양한 사업이 활성화로 일자리 창출

2. 부문별 온실가스 감축 대책 세부내용

2.1. 건물부문

| 소관부서 | 환경위생과 | | | |
|------|-------|----------------------|------------|------|
| | 연번 | 과제명 | 과제 주관부서 | 협조부서 |
| 과제 | 1 | 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | 산업경제과 | |
| | 2 | LPG 소형 저장탱크 지원사업 | 산업경제과 | |
| | 3 | 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진 | 산업경제과 | |
| | 4 | 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | 산업경제과 | |

1 과제 세부내용

① 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 (산업경제과)

- (개요) 도시가스 공급시설(공급배관) 설치

- 2023년 도시가스 공급 3개소 배관 연장(1,814m / 122가구)

- (성과지표) 도시가스 배관 연장(m)

② LPG 소형 저장탱크 지원사업 (산업경제과)

- (개요) LPG 소형저장탱크 설치 지원

- 2023년 LPG소형저장탱크 지원 100가구(0.25t / 200백만원)

- (성과지표) LPG 소형저장탱크 지원 수(대)

③ 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 (산업경제과)

- (개요) 체험관광 프로그램 친환경에너지센터 운영 활성화

- 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영(2023년 8월~)

④ 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 (산업경제과)

- (개요) 탄소중립 융복합 지원단지 조성

2 단계별 주요 이행 목표

- 2024년
 - 도시가스 공급배관 설치 및 연장 1,851m
 - LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 75가구
 - 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영
 - 탄소중립 융복합 지원단지 조성

- 2025년
 - 도시가스 공급배관 설치 및 연장 1,046m
 - LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구
 - 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영
 - 탄소중립 융복합 지원단지 조성

- 2026년
 - 도시가스 공급배관 설치 및 연장 713m
 - LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구
 - 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영

- 2027년
 - 도시가스 공급배관 설치 및 연장 902m
 - LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구
 - 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영

□ 2028년

- 도시가스 공급배관 설치 및 연장 479m
- LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구
- 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영

□ 2029년

- 도시가스 공급배관 설치 및 연장 254m
- LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구
- 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영

□ 2030년 ~ 2034년

- 도시가스 공급배관 설치 및 연장 (2030년 821m, 2031년 626m, 2032년 655m, 2033년 752m, 2034년 752m)
- LPG 소형저장탱크(0.25t) 설치 지원 100가구(2030 ~2034년)
- 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영

3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차 | | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ① 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 1,046m | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 713m | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 902m | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 479m | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 254m |
| ② LPG 소형 저장탱크 지원사업 | • 소형저장탱크 (0.25t) 100가구 설치 지원 | • 소형저장탱크 (0.25t) 100가구 설치 지원 | • 소형저장탱크 (0.25t) 100가구 설치 지원 | • 소형저장탱크 (0.25t) 100가구 설치 지원 | • 소형저장탱크 (0.25t) 100가구 설치 지원 |
| ③ 친환경 에너지센터 운영 및 활성화 추진 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 |
| ④ 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | • 탄소중립 융복합 단지 조성 | | | | |

| 실천과제 | 연차 | | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-------------------------|---|---------------------------------|------------|----------------|
| | 2030~2033 | 2034 | | |
| ① 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 30년 821m, '31년 626m, '32년 655m, '33년 752m | • 도시가스 공급배관 설치 및 연장 752m | • 해당없음 | • 해당없음 |
| ② LPG 소형 저장탱크 지원사업 | • 소형저장탱크 (0.25t) 연간 100가구 설치 지원 | • 소형저장탱크 (0.25t) 연간 100가구 설치 지원 | | |
| ③ 친환경 에너지센터 운영 및 활성화 추진 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | • 친환경에너지 체험 프로그램 및 전시 콘텐츠 운영 | | |
| ④ 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | | | | |

4 연차별 온실가스 감축량

| 과제명 | 구분 | 단기 | | | | | 목표연도1 | 목표연도2 |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | 공급배관 (m/yr) | 1,046 | 713 | 902 | 479 | 254 | 821 | 752 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| LPG 소형 저장탱크 지원사업 | 설차 수 (대/yr) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 243.70 | 276.50 | 309.30 | 342.10 | 374.90 | 407.70 | 538.90 |
| 친환경 에너지센터 운영 및 활성화 추진 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | 단지 (식/yr) | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 총 예산소요 | | | | | 계 |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | |
| 합 계 | 4,892 | 520 | 540 | 410 | 370 | 6,732 |
| 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | 370 | 340 | 360 | 230 | 190 | 1,490 |
| LPG 소형 저장탱크 지원사업 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| 친환경 에너지센터 운영 및 활성화 추진 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 397 |
| 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | 4,345 | - | - | - | - | 4,345 |

2.2. 수송부문

| 소관부서 | 환경위생과 | | | |
|------|-------|-----------------|------------|------|
| 과제 | 연번 | 과제명 | 과제 주관부서 | 협조부서 |
| | 1 | 전기자동차 민간보급 지원 | 환경위생과 | |
| | 2 | 노후경유차 조기폐차 지원사업 | 환경위생과 | |

1 과제 세부내용

① 친환경자동차 보급 사업 (환경위생과)

- (개요) 전기자동차 구입비 지원
 - 2023년 105대 지원, 누적 287대 지원(승용 154, 화물 110, 이륜 23)
- (성과지표) 전기자동차(승용차, 화물차, 이륜차) 보급 수(대)

② 노후경유차 조기폐차 지원사업 (환경위생과)

- (개요) 4·5등급 노후경유차 조기폐차시 보조금 지원
 - 2023년 414대, 2024년 447대 조기폐차 지원
- (성과지표) 노후경유차 조기폐차 수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2024년
 - 전기차 보급 지원(승용 62대, 화물 32대, 이륜 15대)
 - 노후경유차 폐차 447대 지원

- 2025년
 - 전기차 보급 지원(승용 60대, 화물 80대, 이륜 15대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

- 2026년
 - 전기차 보급 지원(승용 30대, 화물 40대, 이륜 10대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

- 2027년
 - 전기차 보급 지원(승용 30대, 화물 40대, 이륜 10대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

- 2028년
 - 전기차 보급 지원(승용 30대, 화물 40대, 이륜 10대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

- 2029년
 - 전기차 보급 지원(승용 30대, 화물 40대, 이륜 10대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

- 2030년 ~ 2034년
 - 전기차 보급 지원(승용 30대, 화물 40대, 이륜 10대)
 - 노후경유차 폐차 369대 지원

3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차 | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|
| | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ①전기자동차 민간보급 지원 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 60대, 화물차 80대, 이륜차 15대 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 |
| ②노후경유차 조기폐차 지원사업 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 |

| 실천과제 | 연차 | | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|------------------|--|--|------------|----------------|
| | 2030~2033 | 2034 | | |
| ①전기자동차 민간보급 지원 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 | • 전기자동차 민간보급 지원 승용차 30대, 화물차 40대, 이륜차 10대 | • 해당없음 | • 해당없음 |
| ②노후경유차 조기폐차 지원사업 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | • 노후경유차 폐차 369대 지원 | | |

4 연차별 온실가스 감축량

| 과제명 | 구분 | 단기 | | | | | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 전기자동차 민간보급 지원 (승용차) | 보급 수 (대/yr) | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 319.13 | 348.23 | 377.33 | 406.43 | 435.53 | 464.63 | 581.03 |
| 전기자동차 민간보급 지원 (화물차) | 보급 수 (대/yr) | 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 566.77 | 652.97 | 739.17 | 825.37 | 911.57 | 997.77 | 1,342.57 |
| 전기자동차 민간보급 지원 (이륜차) | 보급 수 (대/yr) | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 42.25 | 48.75 | 55.25 | 61.75 | 68.25 | 74.75 | 100.75 |
| 노후경유차 조기폐차 지원사업 | 보급 수 (대/yr) | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 총 예산소요 | | | | | 계 |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | |
| 합 계 | 2,552 | 1,733 | 1,733 | 1,733 | 1,733 | 9,484 |
| 전기자동차(승용차) 민간보급 지원 | 352 | 176 | 176 | 176 | 176 | 1,056 |
| 전기자동차(화물차) 민간보급 지원 | 1,270 | 635 | 635 | 635 | 635 | 3,810 |
| 전기자동차(이륜차) 민간보급 지원 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 88 |
| 노후경유차 조기폐차 지원사업 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 4,530 |

2.3. 농축수산 부문

| 소관부서 | 환경위생과 | | | |
|------|-------|----------------------|------------|------|
| 과제 | 연번 | 과제명 | 과제 주관부서 | 협조부서 |
| | 1 | 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | 소득지원과 | |
| | 2 | 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | 소득지원과 | |

1 과제 세부내용

① 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 (소득지원과)

- (개요) 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등
 - 농업생산 기반지원으로 안정적 생산기반 구축을 위한 농업인 지원사업 추진
 - 농자재, 비료, 보험 및 설비 지원사업 등 연간 약 15개 내외 사업 추진
- (성과지표) 유기질 비료 사용 면적 (㎡)

② 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 (소득지원과)

- (개요) 탄소중립 흙 살리기 국민 공감 유도과 친환경 농업 브랜드 이미지 구축 및 박람회 개최
 - 친환경농산물 생산 지원과 토양관리를 통한 오염방지 사업 추진
 - 유기농업 자재 지원, 포장재 등 판로 지원, 농업 기술 지원 등 연간 12개 내외 사업 추진

2 단계별 주요 이행 목표

□ 2024년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,702㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

□ 2025년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,708㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

□ 2026년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,714㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

□ 2027년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,726㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

□ 2028년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,733㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

VI 기본계획 추진과제

□ 2029년

- 유기질비료 구입비 경감지원(2,739㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

□ 2030년 ~ 2034년

- 유기질비료 구입비 경감지원 ('30년 2,739㎡, '31년 2,744㎡, '32년 2,751㎡, '33년 2,757㎡, '34년 2,764㎡), 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진
- 유기농 자재지원, 친환경 농업자재 지원, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진

3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차 | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|
| | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ① 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 |
| ② 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 |

| 실천과제 | 연차 | | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|------------------------|---|---|--|--|
| | 2030~2033 | 2034 | | |
| ① 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 해당없음 | <ul style="list-style-type: none"> 해당없음 |
| ② 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 유기농 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원 등 12개 사업 추진 | | |

4 연차별 온실가스 감축량

| 과제명 | 구분 | 단기 | | | | | 목표연도1 | 목표연도2 |
|----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | 면적 (㎡/yr) | 2,708 | 2,714 | 2,721 | 2,726 | 2,733 | 2,739 | 2,764 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 0.0171 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0175 |
| 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분 | 총 예산소요 | | | | | 계 |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | |
| 합계 | 8,153 | 8,864 | 327 | 518 | 518 | 18,380 |
| 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | 7,635 | 8,294 | - | - | - | 15,929 |
| 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | 518 | 570 | 327 | 518 | 518 | 2,451 |

2.4. 폐기물 부문

| 소관부서 | 환경위생과 | | | |
|------|-------|-------------------------------|---------|------|
| | 연번 | 과제명 | 과제 주관부서 | 협조부서 |
| 과제 | 1 | 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | 환경위생과 | |
| | 2 | 미세먼지 저감 지원사업 | 환경위생과 | |
| | 3 | 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 | 환경위생과 | |
| | 4 | 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | 환경위생과 | |
| | 5 | 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | 환경위생과 | |
| | 6 | 1회용품 제로 추진 | 환경위생과 | |
| | 7 | 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업(계속) | 상하수도사업소 | |

1 과제 세부내용

① 환경오염물질 배출사업장 지도점검 (환경위생과)

- (개요) 환경오염물질 배출사업장 지도점검(316개소)
 - 2019 ~ 2023년 300개소 점검, 2024년 62개소 점검
- (성과지표) 점검 사업장 수 (개소)

② 미세먼지 저감 지원사업 (환경위생과)

- (개요) 미세먼지 저감 사업(소규모 사업장 방지시설 설치, 가정용 저녹스 보일러 설치 등)7개 사업 추진
 - 2019 ~ 2023년 420대, 2024년 77대 지원
- (성과지표) 저감 장치 설치 지원 수 (대)

③ 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 (환경위생과)

- (개요) 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 보조
 - 2019 ~ 2023년 201대, 2024년 78대 지원
- (성과지표) 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 지원 수 (대)

④ 성수기 피서지 생활폐기물 관리 (환경위생과)

- (개요) 휴가철 주요 피서지 생활폐기물 수거·운반 대행 집중수거
 - 2019 ~ 2023년 4개소, 2024년 2개소 집중 관리

⑤ 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화전처리시설 설치사업 (환경위생과)

- (개요) 환경자원화시설 부지내 종량제봉투 폐비닐 선별시설 설치
 - 2023 ~ 2024년 시설 구축

⑥ 1회용품 제로 추진 (환경위생과)

- (개요) 청사내 1회용품 줄이기(전직원 개인컵 사용, 회의·행사 1회용품 사용 자제), 다회용기 사용 (다회용기 대여·세척 시스템 구축)
 - 2024년부터 지속
- (성과지표) 다회용기 사용 수(회)

⑦ 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 (상하수도사업소)

- (개요) 상동읍 천평리 상하수관로 설치
 - 상·하수관로 (L=5.4km), 가압장 3개소 (2024년 ~)

2 단계별 주요 이행 목표

□ 2024년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 62개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 77대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 78대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 2개소
- 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 구축(50톤/일)
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(3,932회)
- 상·하수관로(L=5.4km), 가압장 3개소 설치(2024 ~2025년)

□ 2025년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 62개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 46대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 2개소
- 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 구축(50톤/일)
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)
- 상·하수관로(L=5.4km), 가압장 3개소 설치(2024 ~2025년)

VI 기본계획 추진과제

□ 2026년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 63개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 50대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 3개소
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)

□ 2027년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 63개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 55대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 3개소
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)

□ 2028년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 64개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 60대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 3개소
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)

□ 2029년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 64개소
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 66대 지원
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 3개소
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)

□ 2030년 ~ 2034년

- 환경오염물질 배출사업장 지도점검 (2030 ~ 2031년 65개소, 2032 ~ 2034년 66개소)
- 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 지원(2030년 72대, 2031년 79대, 2032년 86대, 2033년 94대, 2034년 100대)
- 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원
- 피서지 생활폐기물 집중 수거 3개소
- 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용(4,000회)

3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차 | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ① 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | • 환경오염물질 배출사업장 지도점검 62개소 | • 환경오염물질 배출사업장 지도점검 63개소 | • 환경오염물질 배출사업장 지도점검 63개소 | • 환경오염물질 배출사업장 지도점검 64개소 | • 환경오염물질 배출사업장 지도점검 64개소 |
| ② 미세먼지 저감 지원 사업 | • 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 46대 지원 | • 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 50대 지원 | • 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 55대 지원 | • 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 60대 지원 | • 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 66대 지원 |
| ③ 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조 사업 | • 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | • 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | • 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | • 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | • 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 |
| ④ 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | • 피서지 생활 폐기물 집중 수거 2개소 | • 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 | • 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 | • 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 | • 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 |
| ⑤ 종량제봉투 폐비닐선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | • 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 구축(50톤/일) | | | | |
| ⑥ 1회용품 제로 추진 | • 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | • 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | • 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | • 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | • 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) |
| ⑦ 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 | • 상·하수관로 (L=5.4km), 가압장 3개소 설치 | | | | |

| 실천과제 | 연차 | | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|--------------------------------|---|---|--|--|
| | 2030~2033 | 2034 | | |
| ① 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | <ul style="list-style-type: none"> 환경오염물질 배출사업장 지도점검 '30 ~ '31년 65개소, '32 ~ '33년 66개소 | <ul style="list-style-type: none"> 환경오염물질 배출사업장 지도점검 66개소 | <ul style="list-style-type: none"> • 해당없음 | <ul style="list-style-type: none"> • 해당없음 |
| ② 미세먼지 저감 지원 사업 | <ul style="list-style-type: none"> 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 지원 '30년 72대, '31년 79대, '32년 86대, '33년 94대 | <ul style="list-style-type: none"> 소규모 사업장 방지시설 설치, 저녹스 보일러 설치 등 지원 100대 | | |
| ③ 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조 사업 | <ul style="list-style-type: none"> 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | <ul style="list-style-type: none"> 음식물류 폐기물 감량화 기기 설치 32대 지원 | | |
| ④ 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | <ul style="list-style-type: none"> 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 | <ul style="list-style-type: none"> 피서지 생활 폐기물 집중 수거 3개소 | | |
| ⑤ 종량제봉투 폐비닐선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | | | | |
| ⑥ 1회용품 제로 추진 | <ul style="list-style-type: none"> 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | <ul style="list-style-type: none"> 청사내 1회용품 사용 줄이기, 다회용기 사용 (4,000회) | | |
| ⑦ 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 | | | | |

4 연차별 온실가스 감축량

| 과제명 | 구분 | 단기 | | | | | 목표연도1 | 목표연도2 |
|---|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | 점검사업장 (개소/yr) | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 66 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 미세먼지 저감 지원사업 | 시설 설치 (대/yr) | 46 | 50 | 55 | 60 | 66 | 72 | 100 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 | 기기 지원 (대/yr) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 37.63 | 41.50 | 45.38 | 49.25 | 53.12 | 56.99 | 72.48 |
| 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | 관리 지점 (개소/yr) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 종량제봉투 페비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | 시설 설치 (식/yr) | 0.5 | - | - | - | - | - | - |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 1회용품 제로 추진 | 다회용기 사용 (회/yr) | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 | 시설 설치 (식/yr) | 0.5 | - | - | - | - | - | - |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 총 예산소요 | | | | | 계 |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | |
| 합 계 | 12,481 | 508 | 537 | 565 | 594 | 14,685 |
| 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | 29 | 31 | 35 | 38 | 42 | 175 |
| 미세먼지 저감 지원사업 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 1,500 |
| 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 250 |
| 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 740 |
| 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | 2,000 | - | - | - | - | 2,000 |
| 1회용품 제로 추진 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 |
| 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업 | 10,000 | - | - | - | - | 10,000 |

2.5. 흡수원강화 부문

| 소관부서 | 환경위생과 | | | |
|------|-------|------------------|---------|------|
| 과제 | 연번 | 과제명 | 과제 주관부서 | 협조부서 |
| | 1 | 지속가능한 산림자원 구축 | 산림정원과 | |
| | 2 | 산림피해 예방을 위한 사방사업 | 산림정원과 | |
| | 3 | 임도 관리 사업 | 산림정원과 | |
| | 4 | 산불방지사업 | 산림정원과 | |
| | 5 | 산림병해충 방제 | 산림정원과 | |
| | 6 | 가로수 관리 사업 | 산림정원과 | |
| | 7 | 생활밀착형 정원패키지 | 산림정원과 | |

1 과제 세부내용

① 지속가능한 산림자원 구축 (산림정원과)

- (개요) 조림사업 (전년도 벌채지, 산불피해지 등), 숲 가꾸기 사업
 - 2024년 조림사업, 숲 가꾸기 사업의 연중 2회 실시 1,800그루
- (성과지표) 식재 수(그루)

② 산림피해 예방을 위한 사방사업 (산림정원과)

- (개요) 계류보전 2km 신설, 사방댐 신설 6개소, 산지사방 1개소 사방댐 관리(준설) 3개소 등
 - 2019 ~ 2023년 21개소, 2024년 6개소 사방댐 신설 및 관리
- (성과지표) 사방댐 신설 및 관리 개소

③ 임도 관리 사업 (산림정원과)

- (개요) 임도시설 40km(신설 6.6km, 보수 26km, 구조개량 6km, 임도노폭확장 0.7km, 임도관리원)
 - 2019 ~ 2023년 9.3km, 2024년 6km 관리 및 보수
- (성과지표) 임도 시설 관리(km)

④ 산불방지사업 (산림정원과)

- (개요) 산불방지대책본부 운영
 - 2019 ~ 2023년 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 8회, 2024년 2회
- (성과지표) 연중 운영 회수

⑤ 산림병해충 방제 (산림정원과)

- (개요) 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
 - 2019 ~ 2023년 40ha, 2024년 9ha 병해충방제

⑥ 가로수 관리 사업 (산림정원과)

- (개요) 가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재, 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리
 - 2019 ~ 2023년 880그루, 2024년 221그루 식재
- (성과지표) 식재 수(그루)

⑦ 생활밀착형 정원패키지 (산림정원과)

- (개요) 실외정원 6개소(25,500㎡), 실내정원 11개소(8,200㎡)
 - 2019 ~ 2023년 10개소, 2024년 5개소
- (성과지표) 조성 면적(㎡)

2 단계별 주요 이행 목표

□ 2024년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,800그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 6개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 6km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 221그루
- 실외정원 및 실내정원 5개소 조성

□ 2025년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 8개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 221그루
- 실외정원 및 실내정원 2개소 조성

□ 2026년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 10개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루

□ 2027년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 10개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노폭확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루

□ 2028년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 10개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노폭확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루

□ 2029년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 10개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노폭확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루

□ 2030년 ~ 2034년

- 조림사업, 숲 가꾸기 사업(조림지 등) 1,500그루 식재
- 사방댐 신설 및 관리 10개소(산지사방, 사방댐 관리(준설) 등)
- 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등)
- 봄철 및 가을철 산불방지사업 연중 실시 2회
- 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등
- 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리(가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루

3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차 | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ①지속가능한 산림자원 구축 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 |
| ②산림피해 예방을 위한 사방사업 | • 사방댐 신설 및 관리 8개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) |
| ③임도관리 사업 | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) |
| ④산불방지 사업 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 |
| ⑤산림병해충 방제 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 |
| ⑥가로수 관리 사업 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 221그루 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 |
| ⑦생활밀착형 정원패키지 | • 실외정원 및 실내정원 2개소 조성 | | | | |

VI 기본계획 추진과제

| 실천과제 | 연차 | | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-------------------|---|---|------------|----------------|
| | 2030~2033 | 2034 | | |
| ①지속가능한 산림자원 구축 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 조림사업, 숲가꾸기 사업 (조림지 등) 1,500그루 식재 | • 해당없음 | • 해당없음 |
| ②산림피해 예방을 위한 사방사업 | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | • 사방댐 신설 및 관리 10개소 (산지사방, 사방댐 관리(준설) 등) | | |
| ③임도 관리 사업 | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | • 임도시설 관리 7km(신설, 보수, 구조개량, 임도노퍽확장 등) | | |
| ④산불방지 사업 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | • 산불방지사업 연중 실시 2회 | | |
| ⑤산림병해충 방제 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | • 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 | | |
| ⑥가로수 관리 사업 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 | • 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 (가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재) 225그루 | | |
| ⑦생활밀착형 정원패키지 | | | | |

4 연차별 온실가스 감축량

| 과제명 | 구분 | 단기 | | | | | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 지속가능한 산림자원 구축 | 나무 식재 (그루/yr) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 7.92 | 11.52 | 15.12 | 18.72 | 22.32 | 25.92 | 40.32 |
| 산림피해 예방을 위한 사방사업 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 임도 관리 사업 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 산불방지 사업 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 산림병해충 방제 | 사업 (식/yr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | - | - | - | - | - | - | - |
| 가로수 관리 사업 | 가로수 식재 (그루/yr) | 221 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 4.76 | 5.57 | 6.38 | 7.19 | 8.00 | 8.81 | 12.05 |
| 생활밀착형 정원패키지 | 정원 면적 (㎡/yr) | 2,000 | - | - | - | - | - | - |
| | 감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr) | 302.40 | 302.40 | 302.40 | 302.40 | 302.40 | 302.40 | 302.40 |

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 총 예산소요 | | | | | 계 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | |
| 합 계 | 17,346 | 15,463 | 15,582 | 15,706 | 15,833 | 79,930 |
| 지속가능한 산림자원 구축 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 16,500 |
| 산림피해 예방을 위한 사방사업 | 2,000 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 12,000 |
| 임도 관리 사업 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 10,005 |
| 산불방지사업 | 3,875 | 3,992 | 4,111 | 4,235 | 4,362 | 20,575 |
| 산림병해충 방제 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 6,000 |
| 가로수 관리 사업 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 12,350 |
| 생활밀착형 정원패키지 | 2,500 | - | - | - | - | 2,500 |

3. 기후위기 대응기반 강화대책

3.1. 건물부문

□ 영월군 기후변화 리스크 목록 개요

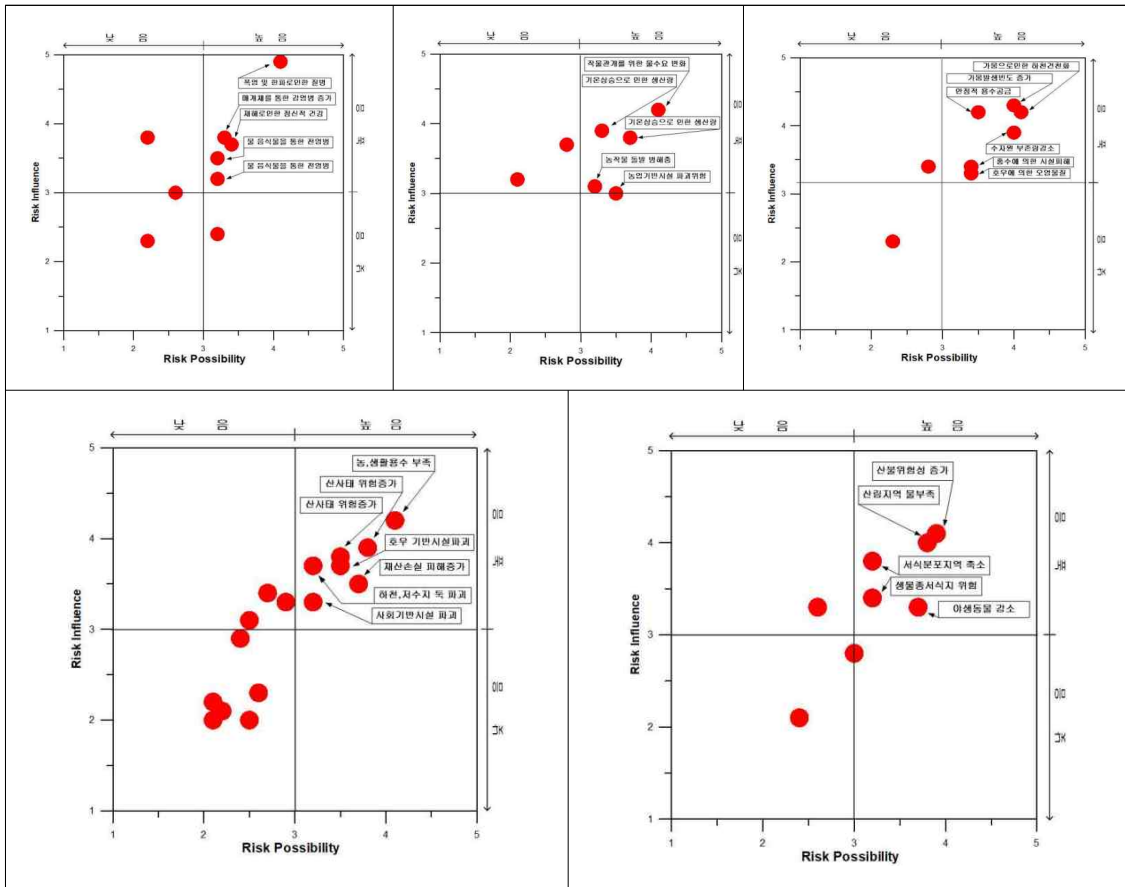
- 영월군의 기후변화 리스크 목록은 ‘제2차 강원 영월군 기후변화 적응대책’의 리스크 목록을 토대로 영월군 지역의 기후변화 영향 요인 등을 고려해 수정·도출함.
- 리스크 평가결과 물관리, 농업, 산림/생태계, 건강, 재난/재해 순으로 리스크가 높게 나타났다. 재난/재해를 제외한 전체적으로 영향 정도와 발생 가능성에서 보통 이상의 척도를 보였음.
- 재난/재해 부문의 경우 영향 정도는 보통 이상으로 높게 나타났으나, 발생 가능성에서 낮음을 보였음. 이는 재난/재해 부문에 많은 정책 수립과 군민의 관심, 예산집행 등으로 인한 적응능력이 향상됨에 따라 발생 가능성은 낮은 것으로 판단되었음.
- 부문별로는 건강의 경우 “폭염 및 한파로 인한 질병”에서 발생 가능성과 영향 정도에서 매우 높음을 보여 가장 높은 리스크를 보였으며, 농업에서는 “작물 관개를 위한 물수요 변화(가뭄)” 부문에서 발생가능성과 영향정도에서 각각 매우 높음을 보였음.
- 다음으로 물관리 부문에서는 “무강수일수 지속으로 인한 가뭄발생 빈도 증가”에서 발생 가능성과 영향 정도에서 매우 높음을 보였으며, 재난/재해는 “가뭄 피해로 인한 농·생활용수 부족에 의한 피해증가”에서 각각 매우 높음을 보여 가장 높은 리스크를 보였음.
- 산림/생태계는 “대기건조로 인한 산불 위험성 증가”에서 각각 매우 높음과 높음을 보여 가장 높은 리스크를 보였음. 따라서 이에 대한 리스크 항목의 기후변화적응대책 우선순위가 시급한 것을 알 수 있음. 적응 분야별 Risk Matrix는 아래 그림과 같음

VI 기본계획 추진과제

〈표 6-2〉 영월군 기후변화 리스크 목록

| 부문 | 리스크 목록 | 발생가능성 | 영향정도 | 리스크점수 |
|------------|---|-------|------|-------|
| 건강 (9) | 공기를 통한 전염병 (결핵, 인플루엔자 등)의 증가 | 2.30 | 2.20 | 5.06 |
| | 물, 음식을 통한 전염병 (장티푸스, 콜레라, 세균성 이질 등)의 증가 | 3.50 | 3.20 | 11.20 |
| | 매개체를 통한 감염병(쯔쯔가무시, 뎅기열, 지카바이러스, 말라리아 등)의 증가 | 3.80 | 3.30 | 12.54 |
| | 폭염 및 한파로 인한 질병 (열사병, 심혈관질환, 뇌질환 등)의 증가 | 4.90 | 4.10 | 20.09 |
| | 대기오염, 황사 및 먼지로 인한 호흡기질환 (기관지염 등)의 증가 | 3.20 | 3.20 | 10.24 |
| | 대기오염, 꽃가루, 황사로 인한 알레르기 질환 (비염, 결막염, 천식 등)의 증가 | 3.00 | 2.60 | 7.80 |
| | 자외선 노출로 인한 피부질환의 증가 | 3.80 | 2.20 | 8.36 |
| | 홍수 및 결빙으로 인한 안전사고에 대한 건강문제 (화상, 낙상, 외상 등)의 증가 | 2.40 | 3.20 | 7.68 |
| | 재해(홍수, 태풍 등)로 인한 정신적 건강문제 (스트레스, 우울, 외상 후 스트레스장애 등)의 증가 | 3.70 | 3.40 | 12.58 |
| 농업 (8) | 기온상승으로 인한 가축의 질병 및 사망 증가 | 3.80 | 3.70 | 14.06 |
| | 기온상승으로 인한 농작물 생산량 변화 | 3.90 | 3.30 | 12.87 |
| | 농업기반시설 및 농작물 재배시설의 파괴위험 증가 | 3.00 | 3.50 | 10.50 |
| | 농작물 주재배지 변화 | 3.70 | 2.80 | 10.36 |
| | 농지의 침수위험 증가 | 3.00 | 3.50 | 10.50 |
| | 작물 관개를 위한 물수요 변화(가뭄) | 4.20 | 4.10 | 17.22 |
| | 아열대성 신종질병의 발생 및 확산위험 증가 | 3.20 | 2.10 | 6.72 |
| | 농작물 돌발병해충 위험 | 3.10 | 3.20 | 9.92 |
| 물관리 (8) | 수자원 부족량 감소 | 3.90 | 4.00 | 15.60 |
| | 물 수요량 증가에 따른 안정적 용수 공급 | 4.20 | 3.50 | 14.70 |
| | 조류로 인한 하천 및 호소수의 부영양화 증가 | 3.40 | 2.80 | 9.52 |
| | 가뭄으로 인한 하천 건천화 | 4.20 | 4.10 | 17.22 |
| | 집중호우에 의한 비점오염물질 배출 | 3.30 | 3.40 | 11.22 |
| | 홍수에 의한 이수시설 피해 | 3.40 | 3.40 | 11.56 |
| | 무강수일수 지속으로 인한 가뭄발생 빈도 증가 | 4.30 | 4.00 | 17.20 |
| | 지하수 사용 증가에 따른 지하수위 변화 | 2.30 | 2.30 | 5.29 |

| 부문 | 리스크 목록 | 발생가능성 | 영향정도 | 리스크점수 |
|---------------------|------------------------------|-------|------|-------|
| 재난/ 재해 (16) | 급경사지 및 저수지 언 독의 파괴로 인한 재해 증가 | 3.70 | 3.20 | 11.84 |
| | 호우에 의한 기반시설의 반복적 피해위험 증가 | 3.80 | 3.50 | 13.30 |
| | 강풍에 의한 기반시설의 반복적 피해위험 증가 | 3.10 | 2.50 | 7.75 |
| | 홍수로 인한 도로 기반시설 파괴 | 3.70 | 3.50 | 12.95 |
| | 도로 절개지법면의 산사태위험 증가 | 3.90 | 3.80 | 14.82 |
| | 홍수에 의한 도로 및 교통시설 침수 피해 | 3.40 | 2.70 | 9.18 |
| | 홍수에 의한 사회기반시설 파괴 | 3.30 | 3.20 | 10.56 |
| | 강풍에 의한 사회기반시설 파괴 | 2.30 | 2.60 | 5.98 |
| | 홍수로 인한 제방 언뚝 파괴 등 치수기반시설 | 3.30 | 2.90 | 9.57 |
| | 홍수로 인한 도로 교통의 혼란 | 2.00 | 2.50 | 5.00 |
| | 건축물 피해위험 증가 | 2.10 | 2.20 | 4.62 |
| | 기후재난에 의한 재산 손실 및 피해액 증가 | 3.50 | 3.70 | 12.95 |
| | 재해 폐기물 발생에 의한 환경적위험 증가 | 2.20 | 2.10 | 4.62 |
| | 가뭄 피해로 농·생활용수 부족에 의한 피해 증가 | 4.20 | 4.10 | 17.22 |
| | 일조량 부족에 의한 농산물피해 증가 | 2.00 | 2.10 | 4.20 |
| | 강설에 의한 농산물, 시설물피해 증가 | 2.90 | 2.40 | 6.96 |
| 산림/ 생태계 (8) | 임산물 생산량 감소 및 품질 영향 | 2.80 | 3.00 | 8.40 |
| | 대기건조로 인한 산불 위험성 증가 | 4.10 | 3.90 | 15.99 |
| | 외래식물의 생태계 교란 | 3.30 | 2.60 | 8.58 |
| | 먹이를 구하지 못하는 야생동물 증가 | 3.30 | 3.70 | 12.21 |
| | 산림지역의 물부족위험 증가 | 4.00 | 3.80 | 15.20 |
| | 생물종 및 서식지위험 증가 | 3.40 | 3.20 | 10.88 |
| | 자생생물종 생육 또는 서식 분포역의 축소 | 3.80 | 3.20 | 12.16 |
| 제설제 사용으로 인한 생태계 악영향 | 2.10 | 2.40 | 5.04 | |



〈그림 6-1〉 적응부문별 리스크 Matrix

3.2. 국제협력 및 지자체간 협력

□ 영월의 국내외 교류 및 협력 현황

- 영월군은 국내 13개 기초지자체, 국외 3개 도시와의 긴밀한 협력 체계를 구축하여 탄소중립 및 녹색성장 실현을 위해 노력하고 있음.
- 산업통상자원부의 에너지효율 혁신 파트너십 협약 ‘keep30’과 연계하여 시멘트산업의 탄소중립 대응을 위한 강원 keep4 플러스 협의회를 구성하여 시멘트 산업계의 탄소중립 체감확산과 기업의 애로사항을 해결하기 위해 간담회를 개최하고 국가 사업과 연계한 사업 발굴에 적극적인 노력을 기울여 나갈 계획임.
- 국제협력 확대 및 강화 추진전략에 따른 세부단위 과제 2건과 지자체 상생협력 체계 구축 추진전략에 따른 세부과제 2건을 수립하였음.

〈표 6-3〉 국제협력 및 지자체간 협력 과제

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|---------------|---------------------|---------|-------|--------|
| | | | 기획감사실 | 기획팀 |
| 국제협력 확대 및 강화 | 국제연수과정 운영 | ‘24-‘28 | 기획감사실 | 기획팀 |
| | 신 산림정책 기반 구축 | ‘24-‘28 | 산림정원과 | 산림정책팀 |
| 지자체 상생협력체계 구축 | 도·시군간 상생협력 강화 | ‘24-‘28 | 문화관광과 | 관광마케팅팀 |
| | 강원 KEEP4 플러스 협의회 참여 | ‘24 | 산업경제과 | 에너지팀 |

3.3. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ 공유재산 관리체계 구축
 - ◇ 재해예방 사전관리체계 마련
 - ◇ 공유자원 유지 및 대응체계 확대
-

□ 공유재산의 효율적 관리(공유재산 실태조사)

- 목적 및 필요성 : 무단점유와 미관리 재산 발굴, 보존 부적합 공유재산의 매각 등 효율적 공유재산 관리를 위한 측량 및 감정평가 실시
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 측량, 감정평가 의뢰 및 공유재산 처분 등 관리

□ 공유재산의 효율적 관리(공유재산 손해보험)

- 목적 및 필요성 : 공유재산의 안정적 유지관리를 위해 재물손해보험(공제)에 가입
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 등록 건물 및 시설물 등의 재해 발생 시 손해보험사 또는 공제회에 사고접수 및 보상 요청

□ 예방중심의 재해대책 추진 (재해예방사업)

- 목적 및 필요성 : 재해 우려지역 개선·정비사업(풍수해 생활권·자연재해위험개선지구·급경사지 붕괴위험·우수유출 저감시설) 현장확인 및 점검 실시
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 재해예방사업장·시설물 현장확인 및 시군 추진실태 점검 등

□ 재해위험지역정비 (급경사지 붕괴위험지역)

- 목적 및 필요성 : 주택인접 비탈면 및 교통량이 많은 도로사면 등 재해발생이 우려되는 급경사지의 붕괴위험요인을 해소하여 군민의 생명보호 및 재산피해 사전예방
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 급경사지 붕괴위험지역 개선·정비

□ 재해위험지역정비 (재해위험 저수지)

- 목적 및 필요성 : 붕괴 등으로 인한 인명피해 위험도가 높은 노후 위험저수지를 재해위험저수지로 지정, 재해위험 요인을 근원적으로 해소하여 군민 생명 보호 및 재산피해 사전 예방
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 노후 위험저수지 개선을 통한 위험요인 해소 및 원활한 농업용수 공급

□ 산불방지대책

- 목적 및 필요성 : 산불초기 진화를 위한 상황관제시스템과 연계한 예방활동 및 산불상황시스템 구축
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 산불감시원 산불신고 단말기 운영 통신비 지원

□ 산림병해충방제

- 목적 및 필요성 : 지구온난화 등으로 인한 산림병해충 발생 예측 및 방제를 통하여 산림보호
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 솔잎혹파리 나무주사 30ha

VI 기본계획 추진과제

□ 기후변화취약 산림식물종 현지외 보전 및 식물계절 관측 모니터링

- 목적 및 필요성 : 기후변화 취약 산림식물종의 계절생태 변화 모니터링을 통해 안정적 보전 및 생육 방안 연구
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 기후변화 취약 산림식물 계절생태변화 조사 및 기상자료 수집

〈표 6-4〉 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 추진대책

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|----------------------|--|---------|-------|-------|
| 공유재산 관리체계 구축 | 공유재산의 효율적 관리 (공유재산 실태조사) | ‘24-‘28 | 세무회계과 | 재산관리팀 |
| | 공유재산의 효율적 관리 (공유재산 손해보험) | ‘24-‘28 | 세무회계과 | 재산관리팀 |
| 재해예방 사전관리체계 마련 | 예방중심의 재해대책 추진 (재해예방사업) | ‘24-‘28 | 건설과 | 재난예방팀 |
| | 재해위험지역정비 (급경사지 붕괴위험지역) | ‘24-‘28 | 건설과 | 재난예방팀 |
| | 재해위험지역정비 (재해위험 저수지) | ‘24-‘28 | 건설과 | 농업기반팀 |
| 공유자원 유지 및 대응체계 확대 | 산불방지대책 | ‘24-‘28 | 산림정원과 | 산지관리팀 |
| | 산림병해충방제 | ‘24-‘28 | 산림정원과 | 산지관리팀 |
| | 기후변화취약 산림식물종 현지외 보전 및 식물계절 관측 모니터링 | ‘24-‘28 | 산림정원과 | 산지관리팀 |

3.4. 교육 및 소통

□ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립 교육 강화

□ 환경교육

■ 목적 및 필요성

- 군민 대상 다양한 환경교육 실시로 올바른 환경 가치관 형성 및 영월군 환경교육의 활성화 기반 구축

■ 사업내용

- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 유아·청소년·일반인 환경교육프로그램 운영 및 지역환경교육센터 사업추진

□ 자원 순환경제 활성화

■ 목적 및 필요성

- 자연친화적 생태환경 조성 및 환경 교육도시 지정 추진을 위한 환경교육 활성화 및 깨끗한 생태환경 조성

■ 사업내용

- 사업기간 : 2024년
- 주요내용 : 자원순환지킴이 양성, 자원순환학교 운영, 자원순환마을 만들기를 통한 환경교육 활성화 및 깨끗한 생태환경 조성

〈표 6-5〉 교육 및 소통 추진대책

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|------------|-------------|---------|-------|-------|
| 탄소중립 교육 강화 | 환경교육 | '24-'28 | 환경위생과 | 환경기획팀 |
| | 자원 순환경제 활성화 | '24 | 환경위생과 | 생활환경팀 |

3.5. 녹색성장 촉진

□ 추진 방향 및 과제

◇ 미래 산업생태계 핵심산업 육성

□ 탄소중립 융복합 자원화단지 조성

- 목적 및 필요성 : 중소기업 대상 탄소포집 기술기반 탄소중립 선도모델 구축을 통한 영월군 내 탄소중립 실현 및 신산업 육성
- 사업기간 : 2024-2025년
- 주요내용 : 석회석 가공으로 발생한 폐열 및 CO₂ 포집 실증사이트 조성, 포집·액화장비 구축, 실증 지원, 전후방 유사업종 네트워크 구축 등

□ 이모빌리티 산업 육성

- 목적 및 필요성 : 이모빌리티 산업 육성을 위한 관련 사업 발굴, 국비 확보 등을 통해 산업기반 집적화 및 양질의 일자리 창출
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 이모빌리티 산업 육성을 위한 관련 사업(국비과제 등) 발굴

〈표 6-6〉 녹색성장 촉진 추진대책

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|---------------------|----------------------|---------|-------|-------|
| 미래 산업생태계 핵심산업 육성 | 탄소중립 융복합 자원화단지 조성 | '24-'25 | 산업경제과 | 에너지팀 |
| | 이모빌리티 산업 육성 | '24-'28 | 산업경제과 | 전략산업팀 |

3.6. 청정에너지전환 촉진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 청정에너지 시스템 전환 확대
- ◇ 재생에너지 공급 확대
- ◇ 수요효율화 확대

□ 청정에너지 전환을 통해 지역 사회의 청정에너지 시스템을 확대하고 에너지 자립성을 강화하며, 지속 가능한 환경 보호와 경제적 효율성을 실현할 것. 중앙정부 및 관련 기관의 사업 지원 협력을 통해 지역 사회의 인식 변화를 유도할 전망

□ 청정에너지 시스템 전환 확대

- 농어촌 마을 LPG 소형저장탱크 보급
- 도시가스 보급 확대
- 중소기업장 연료전환 지원사업

□ 재생에너지 공급 확대

- 영월형 첨단스마트 농업단지 조성
- 육상풍력 발전단지 조성

□ 수요효율화 확대

- 중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원

〈표 6-7〉 청정에너지 전환 촉진 추진대책

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|-----------------|------------------------|---------|--------|-------|
| 청정에너지 시스템 전환 확대 | 농어촌 마을 LPG 소형저장탱크 보급 | '24 | 산업경제과 | 지역경제팀 |
| | 도시가스 보급 확대 | '24-'33 | 산업경제과 | 지역경제팀 |
| | 중소사업장 연료전환 지원사업 | '24-'33 | 산업경제과 | 지역경제팀 |
| 재생에너지 공급 확대 | 영월형 첨단스마트 농업단지 조성 | '24-'25 | 일자리청년과 | 기업지원팀 |
| | 육상풍력 발전단지 조성 | '25-'33 | 산업경제과 | 에너지팀 |
| 수요효율화 확대 | 중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원 | '24-'33 | 산업경제과 | 에너지팀 |

3.7. 정의로운 전환

□ 추진 방향 및 과제

◇ 지역기반 정의로운 전환

□ 지역맞춤형 일자리 창출

- 목적 및 필요성 : 비영리법인(단체)과 지자체가 컨소시엄을 구성하여 지역 및 산업별 특성에 맞는 고용계획의 수립, 일자리창출, 일자리 질 개선, 인적자원 개발 사업 추진
- 사업기간 : 2024-2028년
- 주요내용 : 지역 특성을 반영한 맞춤형 일자리 창출 사업 지원

〈표 6-8〉 정의로운 전환 추진대책

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|--------------|-------------|---------|--------|--------|
| 지역기반 정의로운 전환 | 지역맞춤형 일자리창출 | '24-'28 | 일자리청년과 | 일자리정책팀 |

3.8. 탄소중립·녹색성장 인력양성

□ 추진 방향 및 과제

◇ 지역기반 탄소중립 인력 양성

□ 스마트특성화 기반구축 (무연탄 기반 탄소나노소재 및 부품산업 기반 구축)

- 목적 및 필요성 : 영월군내 무연탄 활용 탄소·나노소재 개발 및 부품 실증 기반 조성을 통한 지역산업 신성장동력 발굴
- 사업기간 : 2024-2025년
- 주요내용 : 무연탄 활용 탄소나노소재 개발 및 실증을 위한 장비 확충, 기업 지원 및 인력양성

〈표 6-9〉 탄소중립·녹색성장 인력양성 방안

| 추진전략 | 실천과제 | 사업기간 | 담당부서 | |
|-----------------|--|---------|---------|-------|
| 지역기반 탄소중립 인력 양성 | 스마트특성화 기반구축 (무연탄 기반 탄소나노소재 및 부품산업 기반 구축) | '24-'25 | 영월산업진흥원 | 경영혁신팀 |

VII

이행관리 및 환류

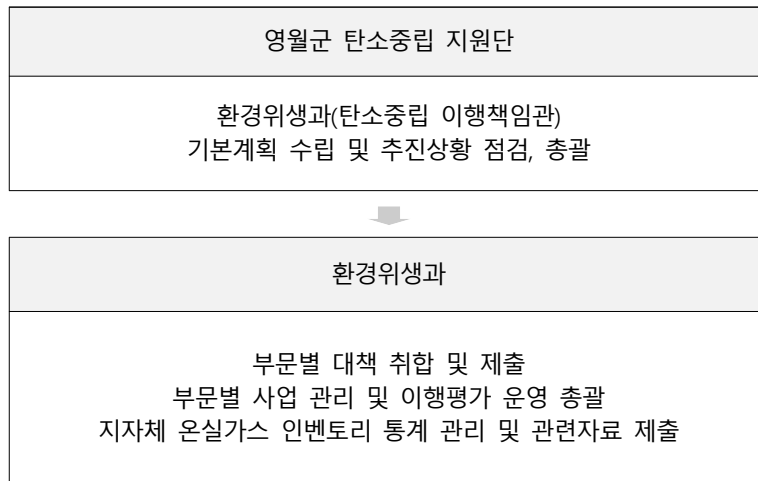
1. 기본계획 추진상황점검 체계

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

1.1. 온실가스 감축 이행점검 체계마련

- 영월군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경위생과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관 부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서인 환경위생과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소



| 부문 | 건물 | 수송 | 농축수산 | 폐기물 | 흡수원 |
|------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| 주관부서 | 산업경제과 | 환경위생과 | 소득지원과 | 환경위생과 상하수도사업소 | 산림정원과 |

〈그림 7-1〉 영월군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행 및 환류 체계

1.2. 추진상황 점검

□ 추진상황 점검

■ 근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제13조 (국가 기본계획 등의 추진상황 점검)
- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제8조 (국가 기본계획 등의 추진상황 점검)

■ 점검주체 : 영월군 (주관부서 : 환경위생과)

■ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

■ 점검절차

- ① 점검계획 수립 (환경위생과)
- ② 소관부서 이행실적 제출
- ③ 종합보고서 작성 (환경위생과)
- ④ 결과보고 진행
- ⑤ 환경부 제출 (국가 탄녹위 보고)

VII 이행관리 및 환류

| 구분 | 절 차 | 주요내용 | 주 체 | 일 정 |
|---------|------------------|--|-----------|------------|
| 계획 단계 | 점검계획 수립 및 평가단 구성 | 점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립 | 영월군 환경위생과 | 9월 |
| | ↓ | | | |
| 점검 및 평가 | 추진실적 검토 | 사업별 추진실적 및 점검표 작성 | 영월군 소관부서 | 10~12월 |
| | ↓ | | | |
| | 추진실적 정리 | 소관부서 실적 및 점검표 취합·정리 | 영월군 환경위생과 | 12~차년도 1월 |
| | ↓ | | | |
| | 결과 보고서 | 실적 분석 및 결과보고서 작성 | 영월군 환경위생과 | 1~2월 |
| | ↓ | | | |
| 보고 및 환류 | 점검 보고회 | 이해관계자 대상 점검 보고회 개최 | 영월군 환경위생과 | 3월 |
| | ↓ | | | |
| | 보고서 제출 | 결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시도) | 영월군 환경위생과 | 5월 31일 까지 |
| | ↓ | | | |
| | 종합보고서 제출 | 지자체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→국가 2050탄소중립녹색성장위원회) | 환경부 | 7월 31일 까지 |
| | ↓ | | | |
| | 확인 및 개선의견 | 국가 2050탄소중립녹색성장위원회 (국가 탄녹위→영월군, 개선의견 차년도 점검계획 반영) | 국가 탄녹위 | ~8월 |
| | ↓ | | | |
| | 지방의회 보고 | 추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회) | 영월군 환경위생과 | 12월 31일 까지 |

〈그림 7-2〉 영월군 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안)

□ 추진상황 점검 기준

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

□ 점검 결과보고서 작성 방법

- 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
 - 달 성 : 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 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 5) 사업유형
 - 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
 - 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
 - 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

1.3. 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

VIII

재정투자계획

1. 재정투자 계획

135

VIII. 재정투자 계획

1. 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간(2025년~2029년) 총 153,893백만 원 이상 소요 추정

〈표 8-1〉 영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 재정투자 계획

(단위: 백만원)

| 구 분 | 재원 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 ~ 2034 | 소 계 |
|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------|
| 총 계 | 합 계 | 44,924 | 27,088 | 27,313 | 27,226 | 27,342 | 139,755 | 293,648 |
| | 국 비 | 21,052 | 7,762 | 7,791 | 7,813 | 7,839 | 39,587 | 91,844 |
| | 도 비 | 5,457 | 2,637 | 2,658 | 2,677 | 2,698 | 13,803 | 29,930 |
| | 군 비 | 12,365 | 10,136 | 10,265 | 10,224 | 10,293 | 53,805 | 107,088 |
| | 민간투자 | 6,050 | 6,553 | 6,599 | 6,512 | 6,512 | 32,560 | 64,786 |
| 1. 건물 부문 | 합 계 | 4,892 | 520 | 540 | 410 | 370 | 2,585 | 9,317 |
| | 국 비 | 2,250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,250 |
| | 도 비 | 2,095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,095 |
| | 군 비 | 547 | 520 | 540 | 410 | 370 | 2,585 | 4,972 |
| | 민간투자 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. 수송 부문 | 합 계 | 2,552 | 1,733 | 1,733 | 1,733 | 1,733 | 8,665 | 18,149 |
| | 국 비 | 1,309 | 815 | 815 | 815 | 815 | 4,075 | 8,644 |
| | 도 비 | 356 | 263 | 263 | 263 | 263 | 1,313 | 2,719 |
| | 군 비 | 887 | 655 | 655 | 655 | 655 | 3,277 | 6,786 |
| | 민간투자 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. 농축산 부문 | 합 계 | 8,153 | 8,864 | 8,921 | 8,812 | 8,812 | 44,060 | 87,622 |
| | 국 비 | 896 | 984 | 986 | 982 | 982 | 4,910 | 9,740 |
| | 도 비 | 232 | 255 | 256 | 254 | 254 | 1,271 | 2,521 |
| | 군 비 | 975 | 1,072 | 1,080 | 1,064 | 1,064 | 5,319 | 10,575 |
| | 민간투자 | 6,050 | 6,553 | 6,599 | 6,512 | 6,512 | 32,560 | 64,786 |
| 4. 폐기물 | 합 계 | 12,481 | 508 | 537 | 565 | 594 | 3,385 | 18,070 |
| | 국 비 | 10,147 | 151 | 165 | 179 | 192 | 1,154 | 11,988 |
| | 도 비 | 601 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 | 616 |
| | 군 비 | 1,733 | 356 | 371 | 385 | 400 | 2,221 | 5,466 |
| | 민간투자 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. 흡수원부문 | 합 계 | 16,846 | 15,463 | 15,582 | 15,706 | 15,833 | 81,060 | 160,490 |
| | 국 비 | 6,450 | 5,812 | 5,825 | 5,837 | 5,850 | 29,448 | 59,222 |
| | 도 비 | 2,174 | 2,118 | 2,138 | 2,158 | 2,179 | 11,210 | 21,978 |
| | 군 비 | 8,222 | 7,533 | 7,619 | 7,711 | 7,804 | 40,402 | 79,290 |
| | 민간투자 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

부 록

세부사업 관리카드

영월군 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진사업별 적용 원단위

| 부문 | 과제명 | 적용원단위 | 원단위 출처 |
|-----|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 건물 | 도시가스 공급시설 설치 확대 사업 | - | - |
| | LPG 소형 저장탱크 지원사업 | 0.328 tCO ₂ eq/대 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진 | - | - |
| | 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 | - | - |
| 수송 | 전기자동차 민간보급 지원(승용차) | 0.97 tCO ₂ eq/대 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 전기자동차 민간보급 지원(화물차) | 2.155 tCO ₂ eq/대 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 전기자동차 민간보급 지원(이륜차) | 0.6501 tCO ₂ eq/대 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 노후경유차 조기폐차 지원사업 | - | - |
| 농축산 | 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원 | 6.32×10 ⁻⁶ tCO ₂ eq/m ² | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 | - | - |
| 폐기물 | 환경오염물질 배출사업장 지도점검 | - | - |
| | 미세먼지 저감 지원사업 | - | - |
| | 음식물류 폐기물 감량화기기 설치 보조사업 | 0.121 tCO ₂ eq/대 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 성수기 피서지 생활폐기물 관리 | - | - |
| | 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 | - | - |
| | 1회용품 제로 추진 | 0.00025 tCO ₂ eq/회 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업(계속) | - | - |
| 흡수원 | 지속가능한 산림자원 구축 | 2.4 kgCO ₂ eq/그루 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 산림피해 예방을 위한 사방사업 | - | - |
| | 임도 관리 사업 | - | - |
| | 산불방지사업 | - | - |
| | 산림병해충 방제 | - | - |
| | 가로수 관리 사업 | 3.6 kgCO ₂ eq/그루 | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |
| | 생활밀착형 정원패키지 | 0.012 tCO ₂ eq/m ² | 감축원단위 가이드라인 (한국환경공단, 2024) |

1 건물 부문

(건물) 1-1 도시가스 공급시설 설치확대 사업

| | | | |
|-------------|-------------------|-------------|-----------|
| 전략 | 군민에너지 복지실현 | | |
| 사업유형 | ■ 기존 □ 신규 □ 기존/신규 | 감축유형 | □ 정량 ■ 정성 |
| 추진부서 | 산업경제과 | 협조부서 | - |

| | |
|-------------|---|
| 사업개요 | ○ 도시가스 공급시설(공급배관) 설치지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 덕포리 489-51 외 2개소 ○ 사업기간 : ~2034년 ○ 사업량 : 도시가스 공급 배관 설치(m) |
| 기대효과 | ○ 도시가스 미공급지역의 에너지 불균형 해소 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 사업량(m) | 1,046 | 713 | 902 | 479 | 254 | 821 | 626 | 655 | 752 | 752 | 7,000 |

| 감축원단위 | | - | | | 출처 | | | - | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 370 | 340 | 360 | 230 | 190 | 350 | 330 | 325 | 340 | 340 | 3,175 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 370 | 340 | 360 | 230 | 190 | 350 | 330 | 325 | 340 | 340 | 3,175 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|----------|------------------|
| (건물) 1-2 | LPG 소형 저장탱크 지원사업 |
|----------|------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 군민에너지 복지실현 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산업경제과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 도시가스 미공급지역 LPG공급 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 덕포리 489-51 외 2개소 ○ 사업기간 : ~2034년 ○ 사업량 : LPG 소형 저장탱크(0.25t) 지원 100가구(개소) |
| 기대효과 | ○ 도시가스 미공급지역의 에너지 불균형 해소 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 사업량(개소) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1,000 |

| 감축원단위 | | 0.328 tCO ₂ eq/대 | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 감축량 | (단년) | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | / |
| | (톤/년) | (누적)* | 243.7 | 276.5 | 309.3 | 342.1 | 374.9 | 407.7 | 440.5 | 473.3 | 506.1 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1,000 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1,000 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| (건물) 1-3 | 친환경에너지센터 운영 및 활성화 추진 |
|-----------------|-----------------------------|

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 전략 | 신재생에너지 확대 및 탄소중립 기술 확산 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산업경제과 | 협조부서 | - |

| | |
|-------------|--|
| 사업개요 | ○ 주변관광지와 연계한 체험관광 프로그램 친환경에너지센터 운영활성화 추진 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 친환경에너지센터 ○ 사업기간 : 2024년 ~ 2034년 ○ 사업량 : 체험 관광 프로그램 친환경에너지센터 운영 활성화 |
| 기대효과 | ○ 신·재생에너지 체험·교육 및 주민 여가 향유 공간 제공 ○ 인접 관광지(펫힐링 달빛동물원, 동서강정원 연당원 등) 연계 활성화 기대 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| 감축원단위 | | - | | 출처 | | - | | | | | | |
|-------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 797 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 797 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|----------|--------------------|
| (건물) 1-4 | 탄소중립 융복합 지원단지 조성사업 |
|----------|--------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 신재생에너지 확대 및 탄소중립 기술 확산 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산업경제과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 탄소 포집 활용 기술을 기반으로 중소기업의 탄소중립 참여 및 기술 확산을 위한 탄소중립 융복합 자원화단지 조성 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 남면 토교리 112-1번지 일원 ○ 사업기간 : 2022년~2025년 ○ 사업량 : 탄소중립 융복합 지원단지 조성 |
| 기대효과 | ○ 탄소중립 참여, 관련 기술 확산 및 환경오염 관련 지역문제 해소 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

| 감축원단위 | | 출처 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 4,345 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,345 |
| | 국비 | 2,250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,250 |
| | 도비 | 2,095 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,095 |
| | 군비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

2

수송 부문

(수송) 2-1

전기자동차 민간보급 지원(승용차)

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 친환경모빌리티 보급 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 전기자동차(승용차) 구입 비용 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 거주자 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 전기자동차 승용차 구입 지원 '25년 60대, '26~'34년 30대 |
| 기대효과 | ○ 전기자동차 민간보급으로 친환경 녹색생활 기반조성 ○ 전기자동차 보급을 통한 대기질 개선 및 연료비 절감 효과 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 사업량(대) | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 330 |

| 감축원단위 | | 0.97 tCO ₂ eq/대 | | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | |
|-------------------|-------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 감축량 | (단년) | 58.20 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | 29.10 | |
| | (톤/년) | (누적)* | 319.13 | 348.23 | 377.33 | 406.43 | 435.53 | 464.63 | 493.73 | 522.83 | 551.93 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 352 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 1,936 |
| | 국비 | 180 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 990 |
| | 도비 | 49.2 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 274.2 |
| | 군비 | 122.8 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 671.8 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|----------|--------------------|
| (수송) 2-1 | 전기자동차 민간보급 지원(화물차) |
|----------|--------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 친환경모빌리티 보급 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 전기자동차(화물차) 구입 비용 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 거주자 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 전기자동차 화물차 구입 지원 '25년 80대, '26~'34년 40대 |
| 기대효과 | ○ 전기자동차 민간보급으로 친환경 녹색생활 기반조성 ○ 전기자동차 보급을 통한 대기질 개선 및 연료비 절감 효과 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 사업량(대) | 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 440 |

| 감축원단위 | | 2.155 tCO ₂ eq/대 | | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | 172.40 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | 86.20 | / |
| | (누적)* | 566.77 | 652.97 | 739.17 | 825.37 | 911.57 | 997.77 | 1,083.97 | 1,170.17 | 1,256.37 | 1,342.57 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 1,270 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 6,985 |
| | 국비 | 800 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 4,400 |
| | 도비 | 134 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 737 |
| | 군비 | 336 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 1,848 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|----------|--------------------|
| (수송) 2-1 | 전기자동차 민간보급 지원(이륜차) |
|----------|--------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 군민에너지 복지실현 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 전기자동차(화물차) 구입 비용 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 거주자 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 전기자동차 이륜차 구입 지원 '25년 15대, '26~'34년 10대 |
| 기대효과 | ○ 전기자동차 민간보급으로 친환경 녹색생활 기반조성 ○ 전기자동차 보급을 통한 대기질 개선 및 연료비 절감 효과 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 사업량(대) | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 105 |

| 감축원단위 | | 0.6501 tCO ₂ eq/대 | | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | |
|-------------------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-----|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | 9.75 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | / |
| | (누적)* | 42.25 | 48.75 | 55.25 | 61.75 | 68.25 | 74.75 | 81.25 | 87.75 | 94.25 | 100.75 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 168 |
| | 국비 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 84 |
| | 도비 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 21 |
| | 군비 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 63 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|----------|-----------------|
| (수송) 2-2 | 노후경유차 조기폐차 지원사업 |
|----------|-----------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 친환경모빌리티 보급 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 환경기획팀 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 노후경유차 조기 폐차시 보조금 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 노후경유차 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 4·5등급 노후경유차 조기 폐차 지원 369대 |
| 기대효과 | ○ 노후 경유차량에서 배출되는 대기오염물질을 저감하여 대기환경 개선 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 사업량(대) | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 3,690 |

| 감축원단위 | | - | | | 출처 | | | - | | | | |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 9,060 |
| | 국비 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 317 | 3,170 |
| | 도비 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 1,680 |
| | 군비 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 4,210 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

3 농축수산 부문

(농축수산) 3-1 농업경쟁력 강화를 위한 생산기반 지원

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 전략 | 농축산업의 저탄소 구조 전환 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 소득지원과 | 협조부서 | - |

| | |
|-------------|--|
| 사업개요 | ○ 농작업의 생력화로 농업인 편의 도모, 농가소득 증대 및 경쟁력 제고 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 농업인 ○ 사업기간 : ~2034년 ○ 사업량 : 친환경비료 사용 및 보급 면적(유기질비료 구입비 경감지원, 토양개량제 지원, 친환경 퇴비조성 수피지원, 가뭄대책 지원 등 15개 사업) |
| 기대효과 | ○ 농업의 기계화 촉진으로 농업경영비 절감 ○ 농업인의 안정적 소득 보장 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 사업량(m) | 2,708 | 2,714 | 2,721 | 2,726 | 2,733 | 2,739 | 2,744 | 2,751 | 2,757 | 2,764 | 27,357 |

| 감축원단위 | | 6.32×10 ⁻⁶ tCO ₂ eq/m ² | | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | |
|------------|-------------|--|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 감축량 | (단년) | 0.0171 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0174 | 0.0174 | 0.0175 | |
| | (톤/년) | (누적)* | 0.0171 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0172 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0174 | 0.0174 | |
| 투자 | 계 | 7,635 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 8,294 | 82,281 |
| | 국비 | 879 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 9,564 |
| | 도비 | 224.1 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 246.3 | 2,440.8 |
| | 군비 | 897.9 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 986.7 | 9,778.2 |
| | 민간투자 | 5,634 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 6,096 | 60,498 |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|------------|---------------------|
| (농축수산) 3-2 | 친환경농업 육성 및 안전농산물 생산 |
|------------|---------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 농축산업의 저탄소 구조 전환 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 소득지원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 친환경농업을 할 수 있는 기본 농업여건 조성 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 농업인 ○ 사업기간 : ~2034년 ○ 사업량 : 유기농업 자재, 친환경 농업자재, 친환경인증 농산물 포장재 지원등 12개 사업 |
| 기대효과 | ○ 친환경 농업으로 농가소득 증대 및 경쟁력 제고 |

연차별 계획

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| 감축원단위 | | - | | | | | 출처 | | - | | | | |
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | (톤/년) (누적)* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 518 | 570 | 627 | 518 | 518 | 518 | 518 | 518 | 518 | 518 | 5,341 | |
| | 국비 | 17 | 19 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 176 | |
| | 도비 | 7.85 | 8.68 | 9.51 | 7.85 | 7.85 | 7.85 | 7.85 | 7.85 | 7.85 | 7.85 | 80.99 | |
| | 군비 | 77.15 | 85.32 | 93.49 | 77.15 | 77.15 | 77.15 | 77.15 | 77.15 | 77.15 | 77.15 | 796.01 | |
| | 민간투자 | 416 | 457 | 503 | 416 | 416 | 416 | 416 | 416 | 416 | 416 | 4,288 | |

4 폐기물 부문

(폐기물) 4-1 환경오염물질 배출사업장 지도점검

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 전략 | 폐기물 배출 저감과 자원화 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|-------------|--|
| 사업개요 | ○ 환경오염물질 배출사업장 지도점검 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군내 환경오염물질 배출사업장 316개소 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 대기 63개소, 수질 86개소, 비산먼지 135개소, 소음 30개소, 약취 2개소 사업장 지도점검 |
| 기대효과 | ○ 환경오염물질 배출·방지시설의 적정관리 확인을 통해 환경사고 예방 ○ 환경오염배출사업장 관리 강화를 통한 지역 환경 개선 유도 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 사업량(개소) | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 645 |

| 감축원단위 | | - | | 출처 | | - | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 29 | 31 | 35 | 38 | 42 | 46 | 51 | 56 | 61 | 61 | 450 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 3.5 |
| | 군비 | 28.8 | 30.8 | 34.7 | 37.7 | 41.7 | 45.6 | 50.6 | 55.6 | 60.5 | 60.5 | 446.5 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|--------------|
| (폐기물) 4-2 | 미세먼지 저감 지원사업 |
|-----------|--------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 폐기물 배출 저감과 자원화 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 미세먼지 저감사업 보조금 지원 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군내 소규모 사업장 및 가정 ○ 사업기간 : ~2034년 ○ 사업량 : 소규모 사업장 방지시설, 가스열펌프(GHP) 저감장치 등 설치 46대 |
| 기대효과 | ○ 미세먼지와 질소산화물 저감을 통한 대기환경 개선 ○ 지역 주민의 건강증진과 쾌적한 환경보전 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 사업량(대) | 46 | 50 | 55 | 60 | 66 | 72 | 79 | 86 | 94 | 100 | 708 |

| 감축원단위 | | - | | 출처 | | - | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 450 | 3,600 |
| | 국비 | 147 | 151 | 165 | 179 | 192 | 206 | 220 | 234 | 247 | 247 | 1,988 |
| | 도비 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 12.9 |
| | 군비 | 102.2 | 123.0 | 133.9 | 144.8 | 156.7 | 167.6 | 178.6 | 189.5 | 201.4 | 201.4 | 1,599.1 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|------------------|
| (폐기물) 4-4 | 성수기 피서지 생활폐기물 관리 |
|-----------|------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 폐기물 배출 저감과 자원화 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 휴가철 주요 피서지 생활폐기물 수거·운반 대행 집중수거 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군내 환경오염물질 배출사업장 316개소 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 피서지 생활폐기물 집중 수거 '25년 2개소, '26~'34년 3개소 |
| 기대효과 | ○ 휴가철 생활폐기물 처리를 위한 용역 수행으로 환경미화원 업무 과중 해소 ○ 발생쓰레기 신속한 처리로 우리군을 찾는 관광객들에게 쾌적한 환경 제공 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(개소) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 29 |

| 감축원단위 | | - | | | 출처 | | - | | | | | |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 1,480 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 1,480 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| (폐기물) 4-5 | 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 설치사업 |
|-----------|-------------------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 폐기물 배출 저감과 자원화 확대 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 환경자원화시설 부지 내 종량제봉투 폐비닐 선별시설 설치 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 북면 영월로 1339-43 환경자원화시설 부지내 ○ 사업기간 : 2023년 ~ 2025년 ○ 사업량 : 종량제봉투 폐비닐 선별 및 자원화 전처리시설 구축 (50톤/일) |
| 기대효과 | ○ 재활용을 통한 환경오염 저감 효과 ○ 소각·매립량 최소화 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

| 감축원단위 | | 출처 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 2,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,000 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 600 |
| | 군비 | 1,400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,400 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|------------|
| (폐기물) 4-6 | 1회용품 제로 추진 |
|-----------|------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 폐기물 배출 저감과 자원화 확대 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 환경위생과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 청사내 1회용품 줄이기(개인컵 사용 및 행사에서 1회용품 사용 자제), 다회용기 사용 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 청사 내 ○ 사업기간 : 2024년 ~ 지속 ○ 사업량 : 다회용기 대여·세척 시스템 구축 4,000회 |
| 기대효과 | ○ 일상 속 1회용품 근절 분위기 정착 및 확산 ○ 자원절약 실천 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 사업량(회) | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 40,000 |

| 감축원단위 | | 0.00025 tCO ₂ eq/회 | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | | |
|-------------------|-------|-------------------------------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|----|
| 감축량 | (단년) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | / |
| | (톤/년) | (누적)* | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 40 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 40 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|-----------|------------------------|
| (폐기물) 4-9 | 상동읍 천평리 상하수관로 설치사업(계속) |
|-----------|------------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 효율적인 상하수도 관리 체계 구축 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 상하수도사업소 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 상동읍 천평리 상하수관로 설치 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 상동읍 천평리 일원 ○ 사업기간 : 2021년 ~ 2025년 ○ 사업량 : 상하수관로(L=5.4km), 가압장 3개소 |
| 기대효과 | ○ 지방상수도 공급으로 깨끗하고 안정적인 생활용수 공급 ○ 상하수도시설로 쾌적한 정주 환경 제공 ○ 생활하수를 공공하수도에서 처리하여 하천 수질 개선 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

| 감축원단위 | | 출처 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 10,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,000 |
| | 국비 | 10,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,000 |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

5 흡수원 부문

(흡수원) 5-1 지속가능한 산림자원 구축

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|-------------|--|
| 사업개요 | ○ '벌채-조림-숲가꾸기'의 선순환을 통한 지속가능한 산림자원구축 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 사유림 및 공유림, 전년도 벌채지 등 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 연간 1,500 그루 조림 |
| 기대효과 | ○ 벌채량 증가에 따른 조림, 숲가꾸기 등 산림사업량 확대에 의한 산림자원 육성 증가 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 사업량(그루) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 15,000 |

| 감축원단위 | | 2.4 kgCO ₂ eq/그루 | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 감축량 | (단년) | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | |
| | (톤/년) | (누적)* | 7.92 | 11.52 | 15.12 | 18.72 | 22.32 | 25.92 | 29.52 | 33.12 | 36.72 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 33,000 |
| | 국비 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 16,500 |
| | 도비 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 594.9 | 5,949 |
| | 군비 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 1,055.1 | 10,551 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|-----------|------------------------------|
| (흡수원) 5-2 | 산림재해 예방사업 - 산림피해 예방을 위한 사방사업 |
|-----------|------------------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 자연재해로 인한 산림피해예방 및 국민의 생명과 재산보호 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 산사태취약 지역 등 ○ 사업기간 : ~ 2034년 ○ 사업량 : 계류보전 2km 신설, 사방댐 신설 6개소, 산지사방 1개소 사방댐 관리(준설) 3개소 등 |
| 기대효과 | ○ 최근 이상기후로 여름철 국지성 집중호우 및 태풍으로 인한 민가피해 최소화 ○ 우기철 이전 사방사업 추진완료를 통한 군민의 생명과 재산보호 |

연차별 계획

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 감축원단위 | | - | | | | | 출처 | | - | | | | |
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 2,000 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 24,500 |
| | 국비 | 1,400 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 17,150 |
| | 도비 | 420.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 525.3 | 5,148 |
| | 군비 | 179.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 224.7 | 2,202 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|----------------------|
| (흡수원) 5-3 | 산림재해 예방사업 - 임도 관리 사업 |
|-----------|----------------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 임야에서 발생하는 대형재난사고 예방 및 빠른 복구 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 공유림 및 사유림 등 ○ 사업기간 : ~ 2034년 ○ 사업량 : 임도시설 40km (신설 6.6km, 보수 26km, 구조개량 6km, 임도노폭확장 0.7km, 임도관리원) |
| 기대효과 | ○ 임산물 반출 등 합리적인 임업경영 및 관리강화 ○ 산불예방, 진화에 신속한 대응을 위한 임도시설 중요성 증대 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| 감축원단위 | | - | | | 출처 | | | - | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 감축량 | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 2,001 | 20,010 |
| | 국비 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 14,000 |
| | 도비 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 3,005 |
| | 군비 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 300.5 | 3,005 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|--------|
| (흡수원) 5-4 | 산불방지사업 |
|-----------|--------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|--|
| 사업개요 | ○ 산불로 인한 산림피해예방 및 국민의 생명과 재산보호 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 전역 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 산불방지대책본부 운영 및 봄철, 가을철 산불방지종합대책 수립 |
| 기대효과 | ○ 산불 예방 및 감소로 국민의 생명과 재산보호 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| 감축원단위 | | 출처 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 3,875 | 3,992 | 4,111 | 4,235 | 4,362 | 4,493 | 4,628 | 4,766 | 4,909 | 4,909 | 44,280 |
| | 국비 | 400 | 412 | 425 | 437 | 450 | 464 | 478 | 492 | 507 | 507 | 4,572 |
| | 도비 | 640.5 | 659.8 | 679.4 | 700.0 | 721.0 | 742.6 | 764.9 | 787.7 | 811.3 | 811 | 7,318.2 |
| | 군비 | 2,834.5 | 2,920.2 | 3,006.6 | 3,098.0 | 3,191.0 | 3,286.4 | 3,385.1 | 3,486.3 | 3,590.7 | 3,591 | 32,389.8 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|----------|
| (흡수원) 5-5 | 산림병해충 방제 |
|-----------|----------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 솔잎혹파리 방제 외 4개 사업 산림 및 공원, 가로수 등 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 산림 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 331ha (솔잎혹파리 140ha, 기타(돌발)해충 191ha) |
| 기대효과 | ○ 병해충 방제로 인한 제선충병등 확산 방지 |

연차별 계획

| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 사업량(식) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |

| 감축원단위 | | - | | | 출처 | | | - | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 감축량 (톤/년) | (단년) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (누적) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 12,000 |
| | 국비 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 6,000 |
| | 도비 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 377 |
| | 군비 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 562.3 | 5,623 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-----------|-----------|
| (흡수원) 5-6 | 가로수 관리 사업 |
|-----------|-----------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 계절별 특색있고 아름다운 가로수 및 가로경관 조성으로 관광 이미지 제고 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월군 관내 가로수 ○ 사업기간 : 연례반복 ○ 사업량 : 가로수 식재 및 가지치기, 관목류 식재, 무궁화동산 및 무궁화 가로수관리 |
| 기대효과 | ○ 숲과 꽃이 어우러진 사계절 아름다운 가로경관 조성 |

연차별 계획

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
| 사업량(그루) | 221 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 2,246 |

| 감축원단위 | | 3.6 kgCO ₂ eq/그루 | | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 감축량 | (단년) | 0.80 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 0.81 | / |
| | (톤/년) (누적)* | 4.76 | 5.57 | 6.38 | 7.19 | 8.00 | 8.81 | 9.62 | 10.43 | 11.24 | 12.05 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 24,700 |
| | 국비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 도비 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 군비 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 24,700 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨

| | |
|-----------|-------------|
| (흡수원) 5-7 | 생활밀착형 정원패키지 |
|-----------|-------------|

| | | | |
|------|---|------|--|
| 전략 | 건강한 산림자원 육성과 산림생태계 보전 | | |
| 사업유형 | <input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존/신규 | 감축유형 | <input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 |
| 추진부서 | 산림정원과 | 협조부서 | - |

| | |
|------|---|
| 사업개요 | ○ 생활밀착형 지역주민의 일상생활과 밀접하게 연관되어 주민의 삶의 질을 향상 |
| 사업내용 | ○ 사업 대상(지역) : 영월읍 일원(통합관광지원센터 외 16개소) ○ 사업기간 : 2022년 ~ 2025년 ○ 사업량 : 실내정원 11개소(8,500㎡), 실외정원 6개소(16,700㎡) |
| 기대효과 | ○ 주민의 삶의 질을 향상 및 지역경제를 활성화 ○ 지역 내 다양한 사업이 활성화로 일자리 창출 |

연차별 계획

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 구분 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 합계 |
| 사업량(㎡) | 2,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 감축원단위 | | 0.012 tCO ₂ eq/㎡ | | 출처 | | 감축원단위 가이드라인(한국환경공단, 2024) | | | | | | |
| 감축량 | (단년) | 24.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | / |
| | (톤/년) (누적)* | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | 302.4 | |
| 투자 계획 (백만원) | 계 | 2,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,000 |
| | 국비 | 1,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,000 |
| | 도비 | 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180 |
| | 군비 | 820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 820 |
| | 민간투자 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* 지속사업의 경우 '19 ~'24년도의 사업의 감축량을 포함/단발 사업의 경우 누적 포함 안됨