
강원특별자치도 태백시
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 05.

강원특별자치도 태백시

■ 목 차 ■

I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 지역현황 분석	5
III. 상위계획 분석	41
VI. 중장기 온실가스 감축목표	47
V. 기본계획 추진과제	60
VI. 추진상황 점검 및 환류체계	197
VII. 재정투자 계획	202

[부록] 세부사업관리카드

I. 태백시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 목적 및 필요성

- 전 세계적으로 도시화, 무분별한 개발, 인구증가에 의한 지구온난화가 가속화되면서 세계 곳곳에 폭설, 폭염, 홍수와 같은 이상기후가 나타나는 등 기후위기가 심각해지고 있음
- 기후위기로 인한 전 지구적 경제적 손실과 재산피해, 인명피해가 매년 급속하게 증가하고 있으며, 2050년에는 기후난민 수가 최대 10억명을 돌파할 것이라는 전망도 나오고 있음
- 이러한 기후위기 문제를 해결하기 위해 2015년 파리에서 선진국과 개도국 모두 포함하여 기후변화 대응에 참여하는 ‘파리기후협정¹⁾’을 채택하였으며, 우리나라를 포함한 세계 각국에서는 2050년까지 대기 중의 온실가스 순배출량을 제로(0)로 하는 “탄소중립(Net-Zero)”을 선언함
- 우리나라는 2050 탄소중립 목표 및 비전을 설정하고 이를 실현하기 위해서는 기존정책과 같은 중앙주도형 하향식 계획이 아닌 지자체 주도의 온실가스 감축노력과 참여의 필요성, 지자체의 역할과 책임이 확대되고 있음
- 이에, 지자체의 탄소중립 이행을 위한 의무를 포함하는 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(이하, 탄소중립 기본법)」을 2021년 제정, 2022년 3월 시행됨에 따라 모든 지자체에서는 탄소중립·녹색성장 기본계획을 수립하여야 함

1) 파리기후협정 목표 : 지구 평균온도 상승을 산업화 이전과 대비하여 2℃ 보다 아래로 유지하고 1.5℃로 억제(제한)

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」
 - 제12조(시·군·구 계획의 수립 등) 및 동법 시행령 제7조(탄소중립 시·군·구 계획의 수립 등)
 - 국가 기본계획, 시·도 계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·군·구 계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 함

□ 계획 기간 및 주기

- 탄소중립 목표달성을 위해 지역현황을 고려하여 10개년에 대한 탄소중립·녹색성장 계획을 수립함(5년마다 연동계획으로 수립·시행)
 - 공간적범위 : 강원특별자치도 태백시 전 지역
 - 시간적범위 : ① 기준연도 : 2018년
 - ② 목표연도 : 2030년(국가), 2034년(1차계획 종료연도)
 - ③ 탄소중립 : 2040년
 - ④ 계획기간 : 2025~2034년(10년)

□ 주요 내용 (탄소중립 기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등 제2항)

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

□ 관련 계획

○ 상위계획

- 국가 탄소중립·녹색성장 전략
- 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립(`23.4)
- 제1차 강원특별자치도 탄소중립 녹색성장 기본계획(`24.4)

○ 관련계획²⁾

- 제2차 태백시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025) (`20.12)
- 태백시 환경보전계획(2019~2030년) (`19.2)
- 기타 탄소중립 기본법에 명시된 중장기 행정계획 등

2) 탄소중립·녹색성장 기본계획은 2025년 1차계획 수립으로 기존계획은 없으므로, 기존계획 평가 생략

2. 추진경과

- `23.12월 : 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 용역 착수
- `24.02월 : 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 착수보고
- `24.06월 : 시민 및 공무원 대상 탄소중립 인식도 설문조사
- `24.09월 : 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 중간보고
- `24.10월 : 태백시 탄소중립 시민참여단 워크숍(1차, 2차) 진행
- `24.11월 : 탄소중립 전문가 자문회의(1차, 2차, 3차)
- `24.12월 : 탄소중립·녹색성장 세부시행계획 부서별 업무협의
- `25.01월 : 지자체 ACT센터(환경공단) 컨설팅 및 수정보완
- `25.03월 : 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 최종보고
- `25.05월 : 태백시 시의회 “기본계획 수립” 의회보고
- `25.05월 : 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 환경부 제출

[태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



II. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 태백시는 강원도 동부에 위치한 지역으로 동쪽으로는 강원도 삼척시, 서쪽으로는 영월군, 남쪽으로는 정선군과 인접함
- 지역의 총 면적은 총 303.44km²이며, 수리적 위치는 동경 128° 59' ~ 129° 09', 북위 37° 07' ~ 37° 17'에 해당함
- 태백산(1,567m), 황지산(1,493m), 백덕산(1,394m) 등 평균 해발고도가 약 800m에 달하는 고산지대(산악지형)이며, 주요 하천으로는 남한강의 상류인 황지천, 문곡천, 백산천 등 대부분의 하천이 태백산에서 발원하여 남한강으로 유입됨
- 대륙성 기후의 영향을 받아 겨울철에는 눈이 많이 오고 여름철에는 고온다습한 기후를 나타냄. 이에 따라 겨울철 스키장 등 겨울 레저 관광이 활성화되어 있으며, 여름철에는 청정 계곡과 숲 등 자연 자원을 활용한 여름 휴양 관광이 발달해 있음

[태백시 지리적 위치]

소재지	단(端)	경도와 위도의 극점		연장거리(km)
		지명	극점	
철암동	동단	금산	동경 129° 06 '	동서간 27.1km
문소동	서단	천평	동경 128° 52 '	
동점동	남단	고수촌	북위 37° 03 '	남북간 33.8km
조탄동	북단	귀네마골	북위 37° 20 '	

※ 출처: 태백시 통계연보, 2022

- 태백시 행정구역은 8개의 행정동, 185개 통과 945개의 반으로 구성됨
- 태백시의 면적은 303.44km²로 1981년 7월 태백시 개청 당시의 면적에 1994년 12월 삼척군 하장면 4개리(원동리, 상사미리, 하사미리, 조탄리)를 편입한 면적이며, 행정동은 1998년 9월에 16개 동에서 8개 동으로 통폐합 조정함
- 최대면적 행정동은 113.91km²인 삼수동으로 전체면적의 37.5%를 차지하고 있고, 최소면적 행정동은 8.75km²인 황지동으로 전체면적의 2.9%를 차지하고 있음

[태백시 행정구역]

행정구역	면적(km ²)	구성비	읍·면·동	통	반	출장소
황지동	8.75	2.9	1	23	112	-
황연동	38.75	12.8	1	24	106	-
삼수동	113.91	37.5	1	27	126	-
상장동	9.74	3.2	1	37	252	-
문곡소도동	71.83	23.7	1	19	91	-
장성동	11.84	3.9	1	22	109	-
구문소동	27.51	9.1	1	16	75	-
철암동	21.11	7.0	1	17	74	-

※ 출처: 태백시 통계연보, 2022

□ 기온 및 강수량

- 태백시 평균기온은 1986년 7.8℃에서 2023년 10℃로 2.2℃ 증가하고, 10년 당 평균적으로 0.37℃씩 증가하고 있음
- 평균최고기온은 1986년 13.4℃에서 2023년 15.8℃로 2.4℃ 증가하였으며, 평균최저기온은 1986년 2.7℃에서 2023년 4.6℃로 1.9℃ 증가함 (10년 당 각각 평균 0.43℃, 0.37℃씩 증가)
- 강수량은 1986년 1,025.8mm에서 2023년 1,525.8mm로 500mm 증가하였으나, 10년 단위로 살펴보면 평균 13.67mm씩 감소하는 경향성을 보임

□ 극한기후일 수

- 전반적으로 태백시는 폭염일수³⁾ 및 최대무강수지속기간⁴⁾이 증가하는 추세를 보이는 반면에 결빙일수⁵⁾, 한랭일수⁶⁾, 한랭야일수⁷⁾는 감소하는 추세를 보임
- 폭염일수를 보면 1986년 0일에서 2023년 2일로 증가하였으며, 10년당 약 1일 증가하는 경향을 보이고 있음. 이는 기온 상승에 따른 폭염 발생 증가를 나타냄
- 열대야일수⁸⁾는 1986년 0일에서 2023년 0일로 변화가 없으며, 10년당 약 0.02일 증가하는 수준으로 큰 변화가 없음

□ 산림면적

- 태백시는 국토 전체면적(30,349ha) 중 약 88%가 산림면적(26,713ha)으로 대부분을 차지하고 있으며, 평균임목축적⁹⁾량은 179.16m³/ha로 전국 평균임목축적(165.20m³/ha) 보다 높음
- 산지별 면적은 보전산지¹⁰⁾가 23,052ha로 86%로 대부분 차지하고 있으며, 주택, 공장 등의 개발용도로 이용이 가능한 준보전산지로는 3,661ha로 14%를 차지하고 있음
- 소유별 산림면적은 국유림이 17,920ha(67%)로 가장 많으며, 사유림 25%(6,606ha), 도유림 7%(1,906ha), 시유림1%(281ha)순으로 차지함
- 임상별로는 활엽수가 41%(10,891ha)로 가장 많이 차지하고 있으며, 침엽수 9,319ha(35%), 혼효림 4,877ha(18%), 무림목지¹¹⁾ 1,626ha(6%)가 있음

3) 폭염일수 : 일 최고기온 33℃ 이상인 날의 연중 일수

4) 최대무강수지속기간 : 연중 일강수량이 1mm 미만인 날의 최대 지속일수

5) 결빙일수 : 일 최고기온이 0℃ 미만일 날의 연중 일수

6) 한랭일수 : 일 최고기온이 기준기간 10%일 미만이 날의 연중 일수

7) 한랭야일수 : 일 최저기온이 기준기간의 10%일 미만일 날의 연중 일수

8) 열대야일수 : 일 최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수

9) 임목축적 : 원래 종자나 묘목에서 자라서 성립되는 임목을 앞으로 계속 생산되는 자본으로 보는 경우로, 벌채되기 전까지는 하나의 고정자본으로 간주하며 벌채 이후에는 생산기능을 잃게 됨(유동자본)

10) 보전산지 : 국방 및 군사시설, 사방시설 등 국토보전시설의 설치, 도로 등 공용 및 공공용 시설 설치 등의 특별한 경우를 제외하고는 산지전용이 금지된 보전구역

11) 무림목지 : 임목이 거의 없는 산림으로, 국유림에서는 수관면적이 20% 이하, 민유림에서는 30%이하를 규정함

[지역 자연환경 현황]

지정학적 위치 및 면적 현황



행정구역	면적(km ²)	구성비(%)	통	반
황지동	8.75	2.9	23	112
황연동	38.75	12.8	24	106
삼수동	113.91	37.5	27	126
상장동	9.74	3.2	37	252
문곡소도동	71.83	23.7	19	91
장성동	11.84	3.9	22	109
구문소동	27.51	9.1	16	75
철암동	21.11	7.0	17	74

※ 출처: 태백시 통계연보, 2022

기온 및 강수량

기후요소	1986	2023	증감	경향성
평균기온	7.8℃	10℃	2.2℃	+0.37℃/10년
평균최고기온	13.4℃	15.8℃	2.4℃	+0.43℃/10년
평균최저기온	2.7℃	4.6℃	1.9℃	+0.37℃/10년
강수량	1025.8	1525.8	500	-13.67mm/10년

※ 출처: 기상청 기후정보포털, 기후변화 시나리오, 과거 기후변화, 관측자료

극한기후일 수

극한기후인자	1986	2023	증감	경향성
폭염일수	0	2	2℃	(+0.96일/10년)
열대야일수	0	0	0℃	(+0.02일/10년)
결빙일수	42	29	(-13℃)	(-0.54일/10년)
한랭일	48	36	(-12℃)	(-0.66일/10년)
한랭야	51	34	(-17℃)	(-2.76일/10년)
최대무강수지속기간	23	29	6.0℃	(+1.67일/10년)

※ 출처: 기상청 기후정보포털, 기후변화 시나리오, 과거 기후변화, 관측자료

산림면적

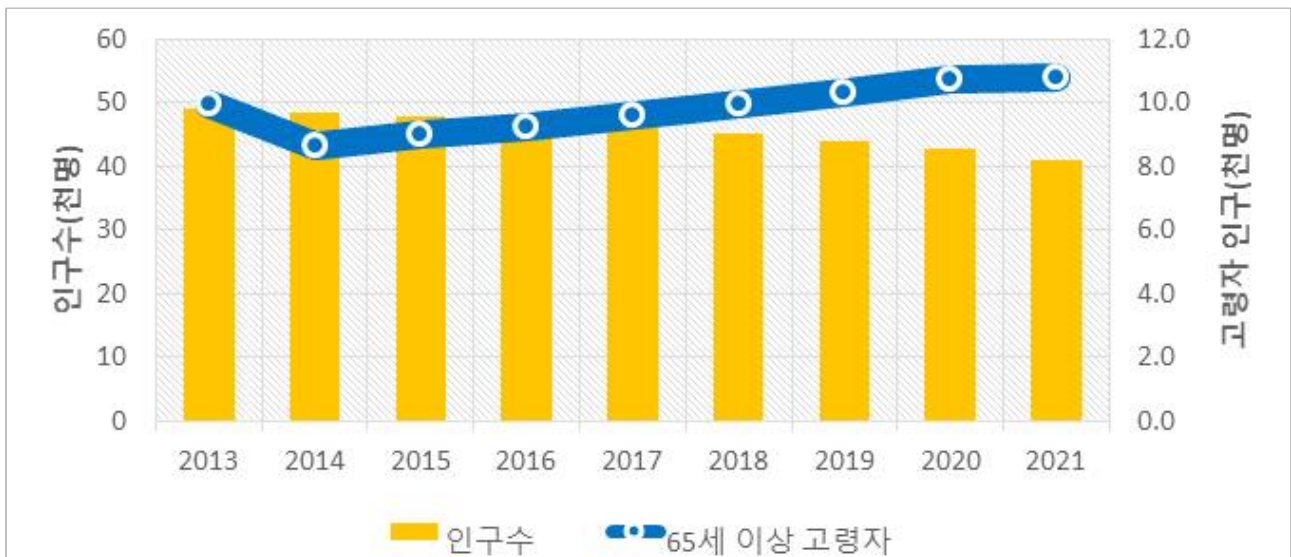
산지별(ha)	총 면적	보전산지			준보전산지	
		계	임업용	공익용	계	
태백시	26,713	23,052	14,485	8,567	3,661	
소유별(ha)	총면적	국유림	공유림		사유림	
			도유림	시유림		
태백시	26,713	17,920	1,906	281	6,606	
임상별(ha)	계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	무림목지
태백시	26,713	9,319	10,891	4,877	-	1,626

※ 출처: 산림통계시스템(Foss)

2 인문 · 사회환경

□ 인구수 및 세대수

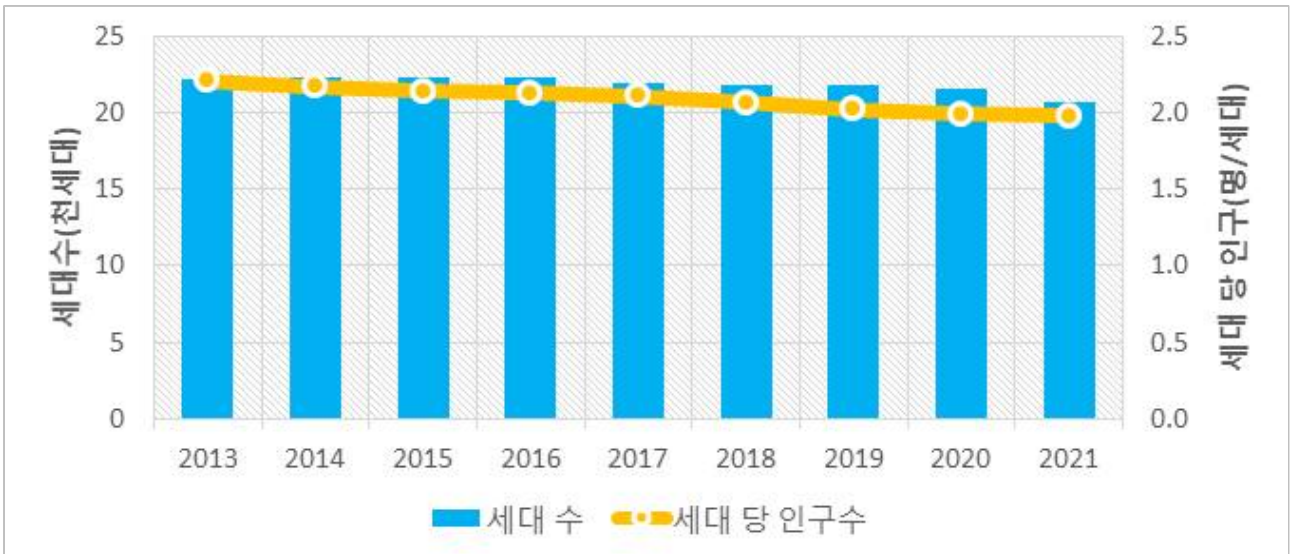
- 2013년 태백시 인구는 49,058명으로 2018년까지는 45,000명대를 유지했지만, 2020년부터 급격한 감소세를 보이며, 2021년에는 41,093명으로 2013년 대비 약 16% 이상 감소함.
- 반면, 65세이상 고령자의 경우에는 2014년을 제외하고는 지속적으로 증가하고 있으며, 2021년에는 2013년(9,960명) 대비 약 8% 증가한 10,802명으로 나타남



[태백시 인구수 및 65세 이상 고령자 인구]

- 세대수 또한 인구수와 동일하게 과거(2013년)부터 현재(2021년)까지 지속적으로 감소하는 경향을 보이고 있으며, 과거 대비 현재 7% 감소하여 20,731세대로 조사됨
- 감소하는 인구수와 세대수에 반해 태백시의 1인가구는 지속적으로 증가¹²⁾하고 있으며 이는 가정에서 소비되는 기본에너지 및 온실가스 배출증가에 영향을 주는 요인임

12) 세대 당 인구수는 1세대 당 거주하는 인구를 의미하며, 세대 당 인구수가 감소하는 것은 세대원 감소, 즉 1인가구 증가를 의미함



[태백시 세대수 및 세대당인구수]

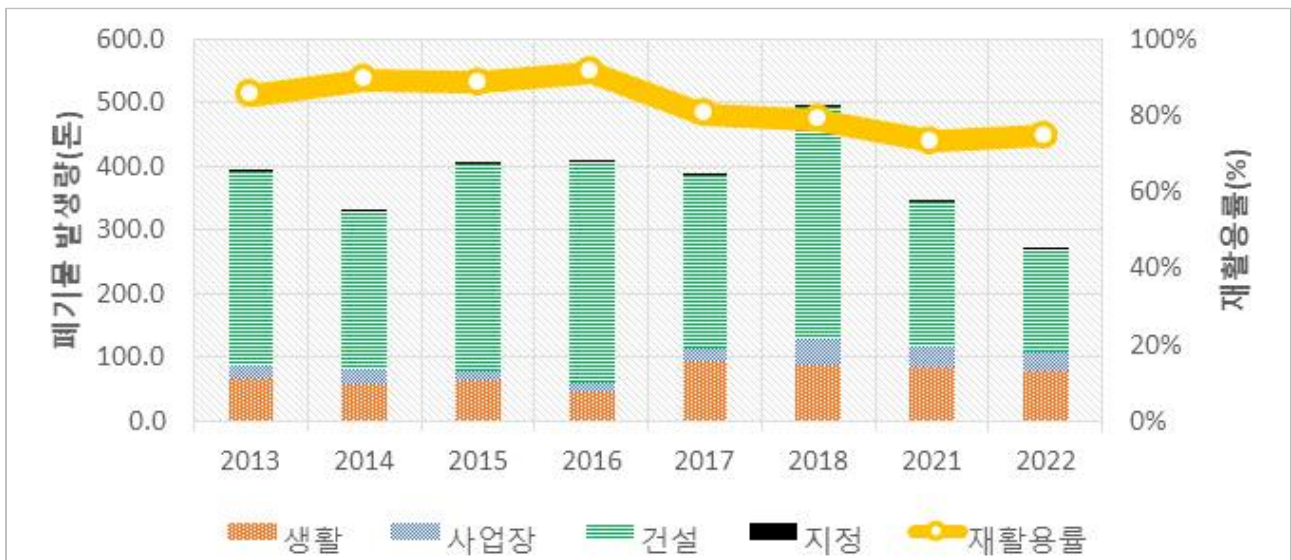
□ 건물에너지 및 건축물 수

- 원별 건물에너지의 경우 전력소비가 2018년~2022년까지 100%를 차지 하였으며, 2023년에는 도시가스가 일부지역에 보급됨에 따라 전력 99%, 도시가스 1%를 소비하고 있음
- 태백시의 건물수 및 건물연면적은 전반적으로 과거부터 현재까지 점차 증가하고 있으며, 건물에서 사용하는 에너지도 동일하게 증가하고 있음

□ 폐기물 발생 및 처리

- 폐기물 총발생량은 2013년부터 2022년까지 증가와 감소를 반복하지만, 2018년을 제외하고는 전반적으로 감소하고 있는 경향을 보이며, 과거(2013년) 대비 현재(2022년) 발생량이 약 32% 감소함
- 폐기물 종류별 발생량 경향을 보면 생활 및 사업장 폐기물은 과거 대비 현재 증가한 반면, 건설폐기물과 지정폐기물은 급격하게 감소하는 것으로 나타남
- 폐기물 종류별 발생량을 살펴보면 2022년 기준 건설폐기물 58%(158.5톤)로 가장 많이 발생하고 있으며, 생활폐기물 29%(78.2톤), 사업장폐기물 12%(31.7톤), 지정폐기물 1%(2.8톤)순을 발생함

- 또한, 폐기물 총발생량과 비례하여 연도별 재활용처리량 및 재활용률이 감소하고 있는데 이는 대부분(거의 100%) 재활용이 되고 있는 건설폐기물의 발생량이 감소함에 따라 재활용률 또한 감소하는 것으로 보임
- 따라서, 태백시는 향후 폐기물 발생 및 처리에 따른 온실가스 배출량을 줄이기 위해서는 생활폐기물 감량정책 및 재활용률 정책을 확대하여 추진할 필요가 있음



[태백시 폐기물 발생량 및 재활용률]

□ 자동차 등록대수

- 연도별 자동차 등록대수는 큰 증감폭 없이 21,000대 내외를 유지하고 있으며, 친환경자동차(전기, 수소, 하이브리드)의 비율은 지속적으로 증가하여 2022년 현재에는 약 4.3%의 친환경자동차가 등록됨
- 경유차량(44%)과 휘발유차량(41%)이 약 85%로 대부분을 차지하고 있으며, 그 외의 LPG차량(10%), CNG 및 기타연료차량이 0.4%정도 극소수로 차지하고 있음
- 태백시는 향후에도 친환경자동차 정책(구입지원, 폐차/신차지원 등)을 추진하여 친환경자동차의 보급을 확대할 예정이며, 이를 통해 수송부문에서의 온실가스 배출감축에 기여할 계획임



[자동차 종류별 등록대수]

□ 토지이용

- 태백시는 강원특별자치도 남부에 위치한 도시로, 전체 면적은 약 303.44 km²이며, 토지지목별로는 임야(산림)가 약 265.93km²(87.6%), 농경지¹³⁾가 15.43km²(5.1%), 기타 22.08km²(7.3%)로 경작지 비율이 적고 대부분이 산림인 산악고지대임
- 최근 10년간 토지지목별 면적 변화를 보면, 전, 답, 임야 등 농업용 토지가 감소하는 반면, 대(대지), 공장용지, 학교용지 등 개발용 토지는 증가함
- 태백시의 토지이용별 면적은 임야(산림)가 265.93km²(87.6%),
- 도시지형은 산줄기의 골을 타고 이어져 있어 넓은 면적으로 형성되어 있으나, 전체면적의 약 80% 이상이 임야로 산지에 둘러싸여 있어 좁게 보이는 단점이 있음

13) 농경지 : 전/답/과수원/목장용지의 합



[태백시 토지이용 비율(%)]

[태백시 토지 지목별 현황]

(단위: km²)

지목별	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체	303.44	303.47	303.48	303.48	303.50	303.53	303.52	303.49	303.45	303.44
전	14.18	14.14	14.14	14.10	14.11	14.11	14.09	13.83	13.72	13.67
답	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
과수원	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
목장	2.05	2.05	2.04	2.03	2.00	1.97	1.94	1.80	1.79	1.73
임야	269.13	269.09	269.07	269.03	268.93	268.49	268.45	266.07	265.96	265.93
광천지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
대	3.80	3.85	3.86	3.92	3.96	3.96	3.99	4.13	4.13	4.20
공장	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.52	0.52	0.52
학교	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46
주차장	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.17	0.18	0.18
주유소	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
창고	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
도로	4.01	4.04	4.04	4.05	4.10	4.31	4.32	4.51	4.52	4.57
철도	1.16	1.19	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.20
제방	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
하천	4.62	4.60	4.57	4.56	4.58	4.57	4.56	4.46	4.46	4.45

(단위: km²)

지목별	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
구거	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.41	0.41	0.41
유지	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31
양여장	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
수도	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
공원	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.16	0.16	0.16
체육	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	2.12	2.12	2.12
유원지	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.26	0.26	0.38	0.38	0.39
종교	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
사적지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
묘지	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
잡종지	2.14	2.16	2.16	2.15	2.16	2.23	2.24	2.34	2.52	2.56
미복구	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

※ 출처: 강원도 토지지목별 현황, 강원특별자치도

[지역 인문·사회환경 현황]

인구수										
구분	단위	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
인구수	명	49,058	48,547	47,779	47,333	46,142	45,112	44,124	42,945	41,093
인구 증감율	%	-1.4	-1.0	-1.6	-0.9	-2.5	-2.2	-2.2	-2.7	-4.3
세대수	세대	22,204	22,352	22,293	22,265	21,889	21,832	21,798	21,588	20,731
세대당인구	명/세대	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
65세이상	명	9,960	8,654	9,010	9,266	9,626	9,940	10,324	10,760	10,802
고령자 증감율	%	-	-13.1%	4.1%	2.8%	3.9%	3.3%	3.9%	4.2%	0.4%

※ 출처: 국가통계포털(kosis)

건축물							
구분	단위	2018	2019	2020	2021	2022	2023
건물수	동	7,709	7,720	7,680	7,692	7,896	7,971
연면적	m ²	2,465,222	2,526,026	2,537,851	2,555,287	2,632,050	2,638,479
에너지 사용량 (TOE)	소계	15,845	15,592	15,389	15,772	16,739	16,861
	전기	15,845	15,592	15,389	15,772	16,739	16,766
	도시가스	-	-	-	-	-	95

※ 출처: 국가통계포털(kosis)

[지역 인문·사회환경 현황]

폐기물 발생 및 처리

구분	단위	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
발생량	톤	396.2	332.3	406.3	410.4	388.7	497.2	352.5	509.9	347.3	271.2
생활	톤	66.9	58.5	64.1	45.8	93.0	87.3	47.1	94.4	84.2	78.2
사업장	톤	19.9	21.8	13.3	14.8	22.3	43.2	20.1	28.6	33.8	31.7
건설	톤	306.2	248.8	325.3	345.3	269.5	363.4	282.2	383.5	225.8	158.5
지정	톤	3.2	3.2	3.6	4.5	3.9	3.3	3.1	3.4	3.5	2.8
재활용	톤	337.9	297.2	360.5	374.9	312.6	392.9	315.6	420.9	254.5	202.3
재활용률	%	85%	89%	89%	91%	80%	79%	90%	83%	73%	75%

※ 출처: 국가통계포털(kosis)

자동차 등록대수

구분	단위	2018	2019	2020	2021	2022
계	대	21,055	20,988	21,015	20,831	20,932
CNG	대	2	2	3	3	2
휘발유	대	8,299	8,352	8,426	8,521	8,673
경유	대	9,987	9,877	9,800	9,399	9,212
LPG	대	2,411	2,333	2,257	2,155	2,061
전기	대	14	28	61	144	248
하이브리드	대	302	349	413	537	651
수소	대	-	-	1	2	4
기타연료	대	40	47	54	70	81

토지이용

(단위 : 천㎡)

계	전	답/과수원	목장용지	임야	대지	학교용지	창고용지
303,443	13,667	36	1,727	265,929	4,204	465	59
도로	철도	유지	묘지	잡종지	하천	구거/제방	주차장
4,565	1,198	311	200	2,558	4,450	435	183
수도용지	공원	체육용지	양어장	공장용지	종교용지	유원지	주요소
131	157	2,118	1	517	115	390	25

※ 출처: 강원특별자치도 기본통계(2022)

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 태백시의 경제활동 가능한 인구(15세이상 인구)는 2023년 하반기 기준 35,000명이며, 그 중 22,000명(약 63%)이 실제로 경제활동을 하고 있는 것으로 나타남
- 2013년 하반기(23,000명) 대비 경제활동인구가 2023년 하반기 4% 감소하였으나, 경제활동율은 8%가 증가함. 이는 비경제활동(가사/육아, 통학¹⁴), 기타¹⁵)을 한 인구가 지속적인 물가상승과 지역경제 상황에 따라 경제활동(취업전선)에 참여하게 되면서 증가한 것으로 보임
- 전체 실업률은 2013년부터 2023년까지 증감변화는 있었지만, 평균 1% 정도를 유지하고 있음

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 태백시의 사업체 수와 종사자 수가 과거 대비 증가하는 추세를 보이고 있으며, 이는 해당 지역 내 경제활동이 활발해지고 있음을 나타내는 것임
- 2022년 기준 보건업 및 사회복지 서비스업이 3,270명으로 가장 많은 종사자 수를 기록하였고 그 다음으로는 도매 및 소매업(2,612명), 숙박 및 음식점업(2,307명), 건설업(2,126명) 순으로 종사자 수가 많음
- 전반적으로 태백시의 산업구조는 서비스업 중심으로 제조업의 비중은 상대적으로 낮은 편이며, 보건 및 복지, 도소매, 숙박 및 음식점업 등이 주요 산업 분야로 나타남

[연도별 태백시 사업체수 및 종사자수]

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
사업체 (개)	4265	4296	4384	4402	4599	4573	4697	5329	5399	5495
종사자 (명)	17,597	17,573	17,915	18,835	19,244	19,097	19,842	20,959	20,206	20,623

※ 출처: 강원도 사업체조사, 강원특별자치도(2022)

14) 통학인구 : 정규 교육기관 재학, 입시학원 수강, 취업을 위한 학원, 기관 수강 등을 하는 인구

15) 기타인구 : 연로, 심신장애 등으로 활동하지 못하는 인구

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 태백시 지역내총생산(GRDP)는 2010년 715,410백만원에서 2021년 944,691백만원으로 약 32% 증가하였으며, 2019년에 큰 폭으로 증가했다가 2020년에 감소함
- 1인당 GRDP는 2010년 1,407만원에서 2021년 2,313만원으로 약 64% 증가하였으며, 2019년에 2,351만원으로 가장 높은 것으로 조사됨
- 경제활동별 GRDP로는 서비스업이 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 2021년 기준 750,555백만원으로 나타남. 제조업, 건설업, 농업·임업·어업 등 다른 산업도 일정 부분을 차지함
- 태백시 전반적으로 GRDP와 1인당 GRDP는 증가 추세를 보이고 있으나, 2020년에는 코로나19 영향으로 감소한 것으로 보여짐

□ 산업 및 농공단지 현황

- 태백시 내 산업 및 농공단지는 2개의 일반산단과 2개의 농공단지로 총 4개가 입지해 있으며, 1개는 아직 미개발 상태로 지정만 되어있는 상태임
- 총 4개 산업단지 관리면적은 681천㎡이며, 입주업체 51개소, 405명의 인원이 종사, 2024년 2분기 기준 누계생산 50,014백만원 실적을 가짐

[지역 경제·산업환경 현황]

경제활동 인구

시점	15세이상 (천명)	경제활동 (천명)	취업자 (천명)	실업자 (천명)	비경제활동 (천명)	경제활동율 (%)	고용률 (%)	실업률 (%)
2013(상)	41	23	23	0	18	57.2	56.7	1.0
2013(하)	41	23	23	0	18	56.9	56.4	0.8
2014(상)	41	24	23	0	17	57.6	57.2	0.6
2014(하)	41	23	23	0	17	57.5	57.1	0.7
2015(상)	41	23	23	0	17	57.5	57.5	0.1
2015(하)	40	23	23	0	17	56.9	56.6	0.6
2016(상)	40	24	24	0	16	59.9	59.4	0.8
2016(하)	40	24	24	0	16	60.4	60.1	0.4
2017(상)	39	25	25	0	14	63.1	62.6	0.8
2017(하)	39	23	22	0	16	58.1	57.5	1.0
2018(상)	39	23	23	0	16	58.9	58.8	0.2
2018(하)	38	23	23	0	16	59.0	58.8	0.2
2019(상)	38	23	23	0	15	61.0	60.7	0.5
2019(하)	37	23	23	0	14	61.6	61.1	0.8
2020(상)	37	22	22	0	15	60.6	59.6	1.6
2020(하)	37	23	22	1	14	61.6	59.6	3.3
2021(상)	36	22	22	0	14	62.0	61.1	1.4
2021(하)	36	23	22	0	13	62.9	61.6	2.0
2022(상)	36	22	22	0	14	61.6	61.0	0.9
2022(하)	35	23	23	0	12	66.0	65.1	1.3
2023(상)	35	23	23	0	12	65.9	65.2	1.0
2023(하)	35	22	22	0	12	64.9	64.5	0.7

※ 출처: 국가통계포털(kosis)

[지역 경제·산업환경 현황]

사업체수 및 종사자수 현황

산업분류별	강원특별자치도	태백시	비중 (%)
	종사자수 (명)	종사자수 (명)	
전(全)산업	727,559	20,623	2.8%
농업,임업 및 어업(01~03)	5,201	113	2.2%
광업(05~08)	4,417	625	14.1%
제조업(10~33)	64,520	1,196	1.9%
전기,가스,증기 및 공기조절 공급업(35)	9,582	216	2.3%
수도,하수 및 폐기물처리, 원료재생업(36~39)	5,971	354	5.9%
건설업(41~42)	78,678	2,126	2.7%
도매 및 소매업(45~47)	91,945	2,612	2.8%
운수 및 창고업(49~52)	31,622	974	3.1%
숙박 및 음식점업(55~56)	98,597	2,307	2.3%
정보서비스업(58~63)	9,414	151	1.6%
금융 및 보험업(64~66)	22,748	513	2.3%
부동산업(68)	14,818	268	1.8%
전문,과학 및 기술서비스업(70~73)	22,098	577	2.6%
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	27,972	520	1.9%
공공행정, 국방 및 사회보장행정(84)	44,103	1,448	3.3%
교육서비스업(85)	57,791	1,540	2.7%
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	82,272	3,270	4.0%
예술,스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	23,655	692	2.9%
협회 및 단체,수리 및 기타개인 서비스업(94~96)	32,155	1,121	3.5%

※ 출처: 강원도 사업체 조사, 강원특별자치도

[지역 경제·산업환경 현황]

지역내총생산량 및 1인당 총생산액

연도	GRDP (당해년) (백만원)	GRDP 증감률 (당해년) (%, p.a)	1인당 GRDP (당해년) (만원)	경제활동별 GRDP(백만원)					
				농업 임업 및 어업	광업	제조업	전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	건설업	서비스업
2010	715,410	-	1407	12,753	35,223	27,518	9,675	52,441	577,800
2011	727,102	1.6%	1449	11,630	39,465	24,601	8,888	51,588	590,929
2012	744,000	2.3%	1503	14,256	37,837	25,032	7,985	41,974	616,915
2013	803,080	7.9%	1646	16,679	45,253	36,875	12,009	51,240	641,022
2014	828,496	3.2%	1717	14,522	49,892	36,741	24,499	44,480	658,363
2015	852,324	2.9%	1794	14,856	30,570	60,503	27,616	46,011	672,769
2016	879,463	3.2%	1868	22,316	45,284	49,611	27,769	48,134	686,350
2017	913,026	3.8%	1990	38,812	30,611	55,548	24,599	38,205	725,249
2018	910,896	-0.2%	2031	26,375	27,684	50,830	20,133	44,433	741,441
2019	1,031,472	13.2%	2351	22,382	44,148	51,848	16,659	110,696	785,738
2020	951,422	-7.8%	2227	20,275	33,078	54,874	16,803	87,580	738,810
2021	944,691	-0.7%	2313	17,684	31,083	53,437	12,082	79,847	750,555

※ 출처: 통계청, 강원특별자치도 경제활동별 지역내총생산

산업 및 농공단지 현황

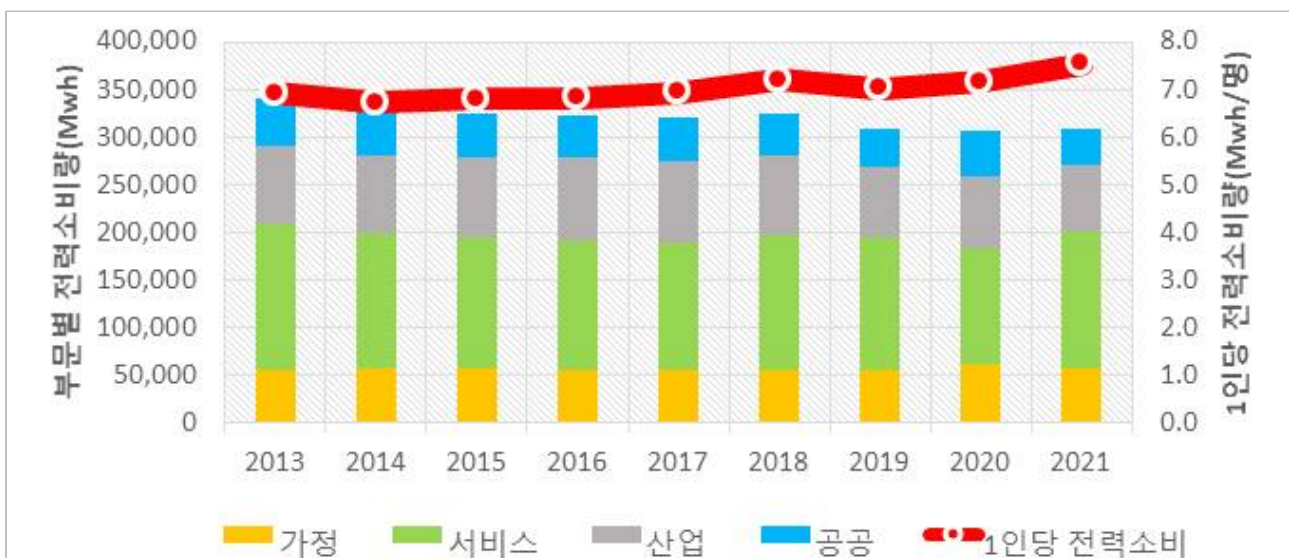
유형	단지명	조성상태	관리면적	입주업체	고용현황 (명)	누계생산 (백만원)	누계수출 (천달러)
일반	동점 (구,태백스포츠타운)	완료	218	5	25	-	-
일반	철암고터실일반	미개발	199	-	-	-	-
농공	장성	완료	137	17	136	10,036	6
농공	철암	완료	127	29	244	39,978	974

※ 출처: 한국산업단지공단(2024년 2분기 전국산업단지 현황통계)

4 에너지 현황

□ 전력소비량

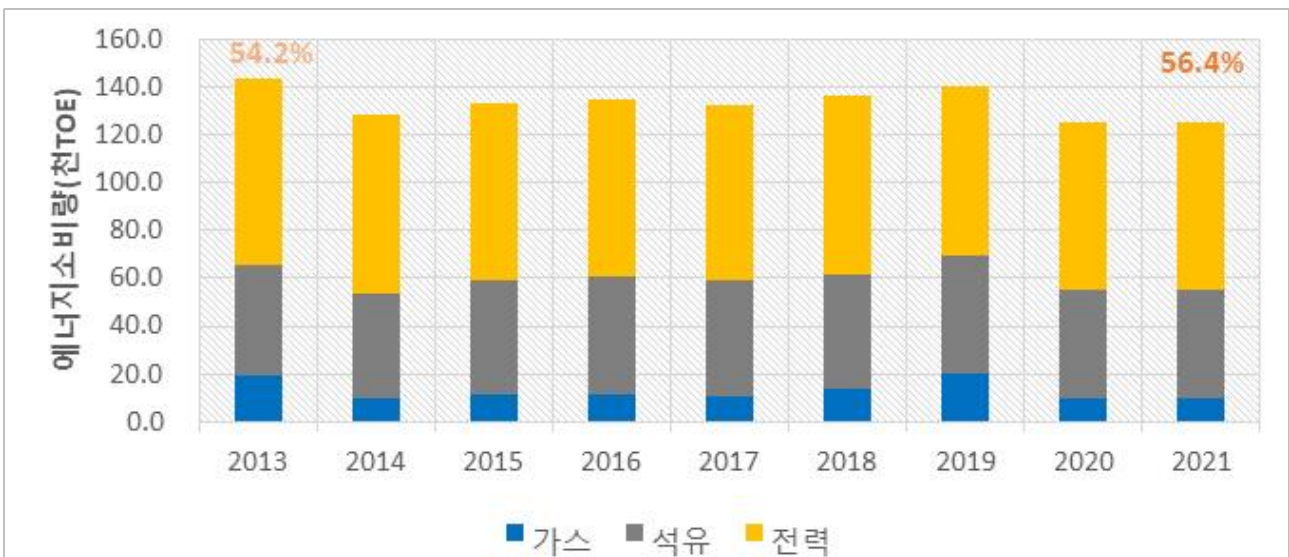
- 태백시 전력소비량은 2021년 기준 총 309,216MWh를 소비하고 있으며 이는 과거(2013년) 대비 약 9% 감소한 것으로 조사됨. 반면, 1인당 전력소비량은 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있는데, 현재(2021년) 기준으로 7.5Mwh/인으로 과거 대비 약 8% 증가함
- 전력소비량이 감소하는 이유는 인구 외부유출 등으로 인한 인구감소에 따라 감소하는 것으로 보이며, 1인당 전력소비의 경우에는 소가구(1인가구 등)형태가 점차 늘어나게 되면서 기본에너지 소비가 증가하여 나타난 결과로 보임
- 부문별 전력소비(2021년)를 살펴본 결과, 서비스업에서의 소비가 약 46%(141,935MWh)로 대부분을 차지하였으며, 그 다음으로는 산업에서 71,128MWh로 23%, 가정과 공공에서 각각 19%(58,411MWh), 12%(37,742MWh)를 소비함



[부문별 전력소비량]

□ 최종 에너지원별 소비량

- 최종에너지 소비량의 경우 증가와 감소를 반복하고 있지만, 전반적으로 감소하고 있는 경향을 보이고 있으나, 전력소비량의 경우에는 증가하여 2013년 대비 비중 약 2.2% 증가한 56.4%(2021년)로 분석됨
- 태백시의 경우, 지역특성상 아직까지 도시가스 보급이 원활하지 않아 가스 소비는 타 에너지원(전력, 석유) 소비 대비 낮은 수준이지만 지속적으로 도시가스 확대사업을 통해 기존 석유에너지 대체원으로 공급할 계획임



[최종 에너지원별 소비량]

□ 신재생에너지 발전 보급용량

- 태백시 신재생에너지 발전량은 2022년 기준 417,023MWh로 강원특별자치도 발전량(6,479,493MWh)의 6.4%를 차지함
- 2021년 발전량¹⁶⁾은 380,536MWh이며, 전력소비량¹⁷⁾은 309,216MWh으로 친환경전력자립도¹⁸⁾ 123%로 소비 대비 발전을 더 많이 하는 것으로 분석됨. 즉, 태백시 전체 인구가 소비하는 전력을 모두 자체 발전으로 사용가능하다는 것을 의미함

16) 신재생에너지 보급통계(한국에너지공단, 2021) 활용

17) 본 보고서 4.에너지현황-전력소비량 자료 활용

18) 친환경에너지(신.재생에너지)를 활용한 전력자립도를 말하며, 전력자립도는 소비하는 전력 대비 생산량의 비중을 말함

[지역 에너지 현황]

전력소비량

구분	단위	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
합계	MWh	339,649	326,278	324,729	322,812	320,149	324,389	309,357	307,261	309,216
가정	MWh	56,486	56,794	56,596	56,544	55,799	56,380	56,308	61,294	58,411
공공	MWh	48,677	45,016	45,690	44,651	45,326	44,653	39,992	48,592	37,742
서비스	MWh	151,740	142,976	138,157	134,609	133,458	140,395	137,857	120,820	141,935
산업	MWh	82,746	81,492	84,286	87,008	85,566	82,961	75,200	76,555	71,128
1인소비	MWh/명	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9	7.2	7.0	7.2	7.5

※ 출처: 국가통계포털(kosis)

최종에너지 원별 소비량

구분		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
합계(천TOE)		143.5	128.3	133.5	134.6	132.6	136.2	140.7	125.5	125.6
가 스	소계	19.4	9.8	11.1	11.5	11.0	14.0	19.9	10.1	10.1
	도시가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	프로판	11.7	3.0	5.0	5.6	5.5	8.3	11.2	5.7	5.9
	부탄	7.7	6.8	6.1	5.9	5.5	5.8	8.7	4.4	4.2
석유		46.3	43.8	48.0	49.2	48.4	47.9	49.9	45.1	44.7
전력		77.8	74.7	74.4	73.9	73.3	74.3	70.8	70.4	70.8

※ 출처: 국가통계포털(kosis)-전력/가스, 페드시스-석유

신재생에너지 발전 보급용량

구분	합계	태양		풍력	수력	해양	지열	수열	바이오	폐기물	연료전지	IGCC
		열	광									
생산량 (TOE)	90,591	54	18,011	70,869	0	0	123	15	1,510	9	-	-
발전량 (MWh)	417,023	-	84,259	332,719	0	0	0	0	0	45	-	-
보급량 (MWh)	268,615	-	71,817	193,300	0	0	0	0	3,000	498	-	-

※ 출처: 신재생에너지 보급통계(한국에너지공단, 2022)

2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 기본계획수립 관련 가이드라인(지자체 기초지자체 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(2024.10)에 따라 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서 공표한 통계자료를 활용함

※ 출처: 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인('24.09)

- 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서는 매년 국가 및 지자체(광역/기초)의 온실가스 배출량을 산정하여 공표하고 있으며, 공표된 통계자료 중 2022년 공표된 통계자료(지역온실가스 배출량(2016-2021, VKT)를 활용하여 분석함

※ 출처: 2022 지역 온실가스 인벤토리(2016-2020, 수송-VKT 기준)

□ 온실가스 배출량 현황

- 태백시 온실가스 총배출량은 2018년을 기점으로 감소하다가 2019년 증가, 2020년 다시 감소함. 이는 지역특성상 태백시는 탄광지역으로 광업소(장성사업소, 태백광업)가 위치해 있는데, 2018년 하반기에 태백광업이 폐쇄를 하면서 채굴(채석)시 배출되는 온실가스(에너지부문)가 감소되어 총배출량이 감소한 것으로 보임

- 2020년 태백시 온실가스 배출량(직접+간접, 흡수원제외)은 1,277,10 천톤CO₂eq으로 기준연도 2018년(1,111.14 천톤CO₂eq) 대비 약 15% 증가하였으며, 이는 2018년 태백광업이 폐쇄되면서 채굴량 감소에 따라 나타난 결과로 보임

- 간접배출량은 2020년 169.78 천톤CO₂eq으로 기준연도 2018년(209.02 천톤CO₂eq) 대비 약 19% 감소함. 이는 코로나19 발발로 인하여 관광객 유입 및 외식, 외출자제 등에 의해 상업/공공부문에서의 온실가스 배출이 감소하여 나타난 결과로 분석됨

[연도별 태백시 온실가스 배출량 현황(2016-2020)]

(단위: %, 천톤CO₂eq)

부문		비율 (기준연도)	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		100.0%	1,562.68	1,459.62	1,111.14	1,530.55	1,277.10
직접 배출량	에너지**	80.5%	1,354.84	1,243.28	894.48	1,333.51	1,099.97
	산업공정 및 제품 생산	0.2%	2.69	2.22	2.50	2.25	2.19
	농업	0.5%	5.23	5.11	5.14	4.63	5.17
	LULUCF	-	-173.03	-216.27	-264.90	-255.22	-250.39
간접 배출량	전력	14.7%	157.77	160.44	163.48	144.81	129.89
	열	-	-	-	-	-	-
	폐기물	4.1%	42.15	48.57	45.54	45.35	39.89

※ 출처: 지역 온실가스 배출량(2016-2021, VKT), 국가온실가스종합정보센터(GIR), 2022

* LULUCF 제외

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

- 부문별 온실가스 배출량을 살펴보면 2018년 기준(기준연도) 직접-에너지 부문에서 80.5%(894.48 천톤CO₂eq)으로 가장 많이 배출을 하였으며, 그 다음으로는 간접-전력 14.7%(163.48 천톤CO₂eq). 간접-폐기물 4.1%(45.54 천톤CO₂eq), 농업 0.5%(5.14 천톤CO₂eq), 산업공정 0.2%(2.50 천톤CO₂eq)순으로 배출하는 것으로 나타남
- 앞서 설명한 바와 같이 태백시는 탄광지역특성상 에너지부문 중 석탄채굴 및 채석(총배출량 중 53%), 석탄처리 시 발생하는 탈루(총배출량 중 9%)에서 온실가스 배출량이 대부분을 차지하고 있기 때문에 에너지부문에서 가장 많이 배출하는 것으로 분석됨
- 태백시의 직접배출량 중 약 90% 이상은 지자체가 관리하기 어려운 에너지 및 산업부문(국가관리권한, 국가정책 기조에 따라 변동되는 부문)에서 배출을 하고 있어 지자체 자체적으로만 온실가스를 감축하기에는 어려운 실정임
- 태백시는 태백산국립공원 등 주위 산간지형이 분포해 있는 지역으로 흡수원이 약 264.90 천톤CO₂eq으로 온실가스 배출량의 약 24%를 상쇄할 수 있는 것으로 분석됨

□ 온실가스 배출유형

- 태백시의 온실가스 배출유형은 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(‘24.09)」 (이하, 기본계획 가이드라인)의 [붙임. 기초지자체 온실가스 배출유형 분류표]에 따르면 강원특별자치도 태백시는 ‘산업·발전특화형으로 분류됨
- 태백시는 에너지부문 중 채굴 및 채석, 탈루(석탄 채굴 및 처리과정)의 배출량이 약 62%가 배출하는 지역임

□ 지자체 관리권한 인벤토리

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

[지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표]

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

간접 배출량	전력	전력-A.연료연소-3.수송-b.도로 전력-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 전력-A.연료연소-4.기타-b.가정
	열	열-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 열-A.연료연소-4.기타-b.가정
	폐기물	폐기물 전체

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

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

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

- 태백시의 관리권한배출량을 살펴보면 기준연도 2018년에 371.52 천톤 CO₂eq(흡수원 포함 106.61 천톤CO₂eq) 배출하였으며, 현재기준 2020년에는 기준연도(2018년) 대비 약 19% 감소한 299.83 천톤CO₂eq(흡수원 포함 49.44 천톤CO₂eq) 배출함
- 현재기준 2020년에는 기준연도(2018년) 대비 약 19% 감소한 299.83 천톤CO₂eq(흡수원 포함 49.44 천톤CO₂eq) 배출한 것으로 나타남. 직접배출량은 161.50 천톤CO₂eq(흡수원 제외)이며, 간접배출량은 138.33 천톤CO₂eq임
- 기준연도 2018년 대비 현재(2020년)에는 직접배출량 및 간접배출량 모두 배출량이 감소한 것으로 분석됨

[태백시 관리권한인벤토리 온실가스 배출량 현황(2016-2020)]

(단위 : 천톤CO₂eq.)

구분	부문		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
관리권한 배출 합계(흡수원 제외)			398.65	386.54	371.52	336.72	299.83	
관리권한 배출 합계(흡수원 포함)			225.62	170.27	106.61	81.50	49.44	
직접 배출량	건물	상업/공공	8.49	10.96	11.68	10.48	8.58	
		가정	134.73	114.49	99.47	77.21	65.68	
	수송	도로수송	91.75	89.09	87.39	88.53	82.17	
		농업	5.16	5.03	5.05	4.54	5.08	
	흡수원		-173.03	-216.27	-264.90	-255.22	-250.39	
	직접 합계(흡수원 제외)			240.13	219.57	203.59	180.77	161.50
간접 배출량	전력	건물	상업/공공	89.47	91.28	94.85	84.98	74.64
			가정	26.90	27.12	27.53	25.63	23.80
	수송	도로수송	-	-	-	-	-	
		열*	건물	상업/공공	-	-	-	-
	가정			-	-	-	-	-
	폐기물			42.15	48.57	45.54	45.35	39.89
	간접 합계			183.47	121.7	61.07	36.16	9.55

※ 출처 : 2022년 지역별 온실가스 인벤토리(온실가스종합정보센터, 2022년. 12월)

* 지역난방공사 등 열공급 시설이 위치하고 있지 않기 때문에 열원에 의한 배출은 없음

- 기준연도 2018년 배출량 중 건물부문이 62.9%(233.53 천톤CO₂eq)로 가장 많은 배출을 하였으며, 수송 23.5%(87.39 천톤CO₂eq), 폐기물 12.3%(45.54 천톤CO₂eq), 농업 1.4%(5.05 천톤CO₂eq)순으로 배출함
- 2020년의 부문별 배출비중 역시 2018년과 동일하게 ‘건물 > 수송 > 폐기물 > 농업’순으로 배출한 것으로 보이나, 다소 부문별 비중(%)의 차이가 있는 것으로 나타남
- 부문별 기준연도 대비 증감율을 보면 농업부문(기준연도 대비 1% 증가)을 제외한 모든 부문에서 기준연도(2018년) 대비 2020년(현재)에 감소하고 있는 것으로 나타났으며, 특히 건물(가정, 상업/공공)부문에서의 증감폭이 가장 큰 것으로 분석됨
- 이는 2019년 말 코로나19 확산으로 전국적으로 ‘외출, 모임자제 등’ 방역강화 정책에 따라 관광산업 및 외식문화산업이 침체되면서 온실가스 배출량에도 영향을 끼친 것으로 보임

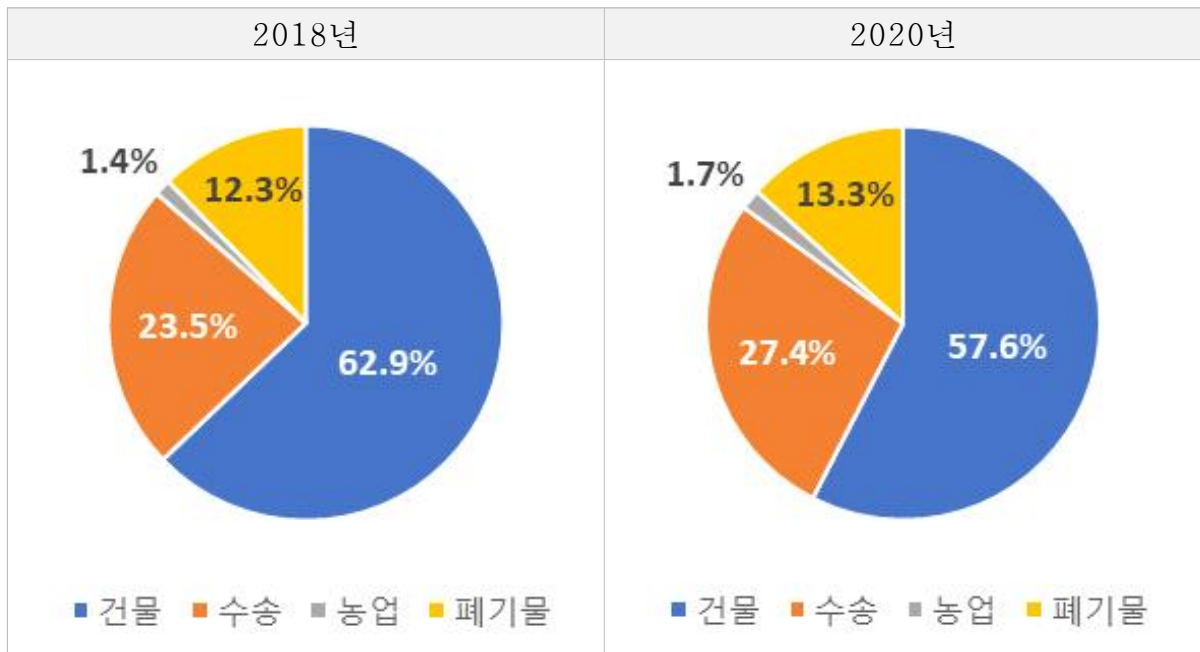
[연도별 관리권한 배출량 현황(2016-2020)]

(단위: %, 천톤CO₂eq)

구분	비율 (기준연도)	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계 (흡수원 제외)	100.0%	398.65	386.54	371.52	336.72	299.83
건물	62.9%	259.59	243.85	233.53	198.30	172.69
상업/공공	28.7%	97.96	102.24	106.53	95.46	83.22
가정	34.2%	161.63	141.61	127.00	102.84	89.48
수송	23.5%	91.75	89.09	87.39	88.53	82.17
농업	1.4%	5.16	5.03	5.05	4.54	5.08
폐기물	12.3%	42.15	48.57	45.54	45.35	39.89
흡수원	-	-173.03	-216.27	-264.90	-255.22	-250.39

※ 출처: 온실가스종합정보센터, 2022년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(2016-2020, 수송-VKT 기준(‘23.06)

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



[2018 vs 2020 부문별 온실가스 배출 기여도(%)]

□ 건물부문 배출현황

- 건물부문 배출량을 세부적으로 살펴보면 상업/공공의 배출량이 106.54 천톤CO₂eq으로 약 45.6%의 배출비중을 차지하고 있으며, 가정의 배출량은 127.00 천톤CO₂eq으로 54.4%의 배출비중으로 상업/공공 대비 비교적 많이 배출하고 있는 것으로 분석됨

- 상업/공공의 경우, 전력 및 열사용에 의한 배출량(간접배출량)이 89%로 대부분을 차지하고 있으며, 직접적으로 배출되는 양(직접배출량)은 약 11%(94.85 천톤CO₂eq)임
- 반면, 가정의 경우 상업/공공과는 다르게 난방 및 취사 등으로 인한 직접적으로 배출되는 양이 99.47 천톤CO₂eq(78%)으로 대부분 차지하며, 전력이나 열사용의 의한 간접배출량은 22%를 차지하는 것으로 분석됨
- 태백시의 건물부문 배출량 중 가정에서의 직접배출량이 42.6%로 온실가스 배출비중이 가장 높으며, 그 다음으로는 상업/공공의 간접배출량이 40.6%를 배출함
- 따라서, 태백시는 건물부문의 배출량을 감소하기 위해서는 난방 및 취사 등 사용에 의한 가정의 직접배출량을 감축할 수 있는 사업과 상업/공공에서의 전력 및 열 사용을 감소시킬 수 있는 사업을 수립하는 것이 필요함

[건물부문 관리권한 배출량 현황(2018)]

(단위 : 천톤CO₂eq, %)

구분	건물부문	상업/공공	가정	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량	233.53	106.54	127.00	11.68	99.47	94.85	27.53
비율	100.0	45.6	54.4	5.0	42.6	40.6	11.8

※ 출처 : 국가온실가스종합정보센터(GIR)

□ 수송부문 배출현황

- 수송부문 배출량은 가이드라인에 따라 직/간접 배출량의 ‘수송-도로수송’에 해당하는 배출량만 추출한 것으로 기준연도 2018년에 87.39 천톤 CO₂eq 배출함
- 이후, 점차적으로 감소하여 2020년(현재)에는 82.17 천톤CO₂eq을 배출하였는데, 이는 친환경자동차(전기자동차, 수소자동차) 및 하이브리드자동차가 확대·사용됨에 따라 수송부문에서의 배출량이 감소하는 것으로 보임

- 자동차 1대당 배출량을 살펴보면 2018년 기준 4.15 톤CO₂eq/대이며, 2020년(현재) 3.93 톤CO₂eq/대로 기준연도(2018년) 대비 약 5% 감소한 것으로 분석됨. 이는 위에서 말한 바와 같이 태백시 내 친환경자동차 사업확대 보급정책 등 다양한 정책으로 인한 결과로 보임

[수송부문 관리권한 배출량 현황(2016-2020)]

(단위 : 천톤CO₂eq, 대, 톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
배출량	91.75	89.09	87.39	88.53	82.17
등록대수	20,977	21,036	21,055	20,985	20,932
1대당 배출량	4.37	4.24	4.15	4.22	3.93

※ 출처 : 국가온실가스종합정보센터(GIR), 국가통계포털(KOSIS)

□ 농축산부문 배출현황

- 태백시의 농축산부문에서의 배출량은 연도별 증감변화는 있으나, 타 부문 대비 증감폭이 크지 않고 거의 일정수준을 유지하거나 감소하고 있는 경향을 보임
- 농축산부문의 배출량 중 약 75.3%를 축산에서 배출하고 있으며, 나머지 24.7%가 농업활동에 의한 배출량임
- 축산배출량에서도 가축사육 시, 가축의 장내에서 발생하는 가스(가축의 방귀 등)인 장내발효 배출량이 74.3%(축산업 배출량 중)로 대부분을 차지하고 있고, 가축의 분뇨처리시에는 0.98 천톤CO₂eq(25.7%)만 배출되는 것으로 분석됨
- 농업배출량에서는 농경지토양 배출량(비료사용 등 토양, 수계에 유출된 질소)이 94.4%(농업 배출량 중)로 대부분의 온실가스를 배출하고 있으며, 그 외 석회사용 및 요소사용에 따른 배출은 1.4%(0.07 천톤CO₂eq)로 비교적 적은 온실가스를 배출함
- 따라서, 태백시의 농축산부문의 배출량을 줄이기 위해서는 농업부문에서의 배출량 감축보다는 축산부문에서의 배출량 감축을 위한 사업(조사료 사용 확대, 친환경사료 보급 등)을 수립하는 것이 필요함

[농축산부문 관리권한 배출량 현황(2018)]

(단위 : 천톤CO₂eq, %)

구분	축산업		농업			
	장내발효	가축분뇨처리	벼재배	농경지토양	석회시용	요소시용
배출량	2.83	0.98	-	1.18	0.00	0.07
비율	55.9	19.4	-	23.3	-	1.4

※ 출처 : 국가온실가스종합정보센터(GIR)

□ 폐기물부문 배출현황

- 태백시의 매립에 의한 배출량이 69.3%(31.58 천톤CO₂eq)으로 폐기물부
문 전체 배출량의 과반수 이상을 차지하고 있으며, 소각 26.1%(11.88
천톤CO₂eq), 하폐수처리 2.7%(1.21 천톤CO₂eq), 생물학적처리
1.9%(0.85 천톤CO₂eq) 순으로 차지함
- 폐기물부문의 배출량이 기준연도 2018년(45.54 천톤CO₂eq) 대비 12%
정도 감소하여 2020년(현재) 39.89 천톤CO₂eq 배출하고 있음. 이는 태
백시 내 폐기물 발생량은 증가하고 있지만, 재활용률 또한 지속적으로 증
가하고 있어 배출량에 있어 감소하고 있는 추세로 보임

[폐기물부문 관리권한 배출량 현황(2018)]

(단위 : 천톤CO₂eq, %)

구분	폐기물부문	매립	생물학적 처리	소각	하폐수 처리
배출량	45.54	31.58	0.85	11.88	1.21
비율	100.0	69.3	1.9	26.1	2.7

※ 출처 : 국가온실가스종합정보센터(GIR)

□ 흡수원부문 배출현황

- 태백시의 흡수원부문의 배출은 산림지에서 266.24 천톤CO₂eq(100.5%)
만큼 탄소를 흡수하고 있으며, 농경지 및 초지, 습지에서는 1.33 천톤
CO₂eq만큼 배출하고 있음
- 2018년 기준연도(-264.90 천톤CO₂eq) 대비 2020년(현재)에는 흡수원
이 약 5% 감소하여 250.39 천톤CO₂eq만큼 흡수하는 것으로 분석됨.

이는 산림지 개발 및 산불 등 외부영향에 의한 산림지 감소에 따른 영향으로 보임

- 따라서, 태백시의 탄소중립 목표달성을 위해서는 대기 중에 있는 탄소를 흡수할 수 있는 산림지를 조성(가로수 심기, 숲가꾸기 등)하는 사업을 지속적으로 확대해 나아가야 할 것임

[폐기물부문 관리권한 배출량 현황(2018)]

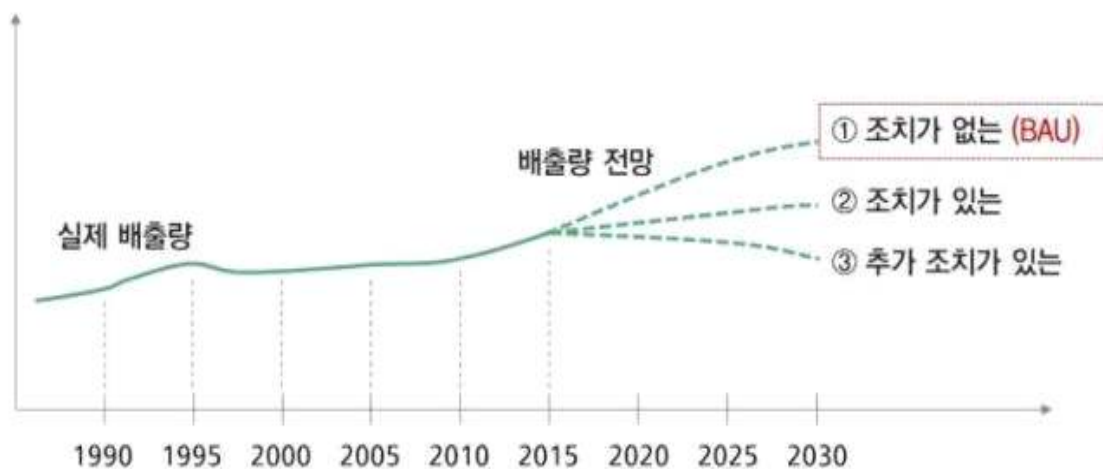
(단위 : 천톤CO₂eq, %)

구분	흡수원부문	산림지	농경지	초지	습지
배출량	-264.90	-266.24	1.17	0.09	0.07
비율	100.0	100.5	-0.4	-0.03	- 0.03

※ 출처 : 국가온실가스종합정보센터(GIR)

□ 온실가스 배출량 전망방법

- 온실가스 배출전망은 기본계획 가이드라인에 따르면 지역 여건, 예측 불확실성 등을 고려하여 계획기간에 대한 온실가스 배출 전망을 하도록 함
- 온실가스 배출전망은 과거부터 현재까지의 배출현황을 바탕으로 향후 발생할 온실가스를 예측하는 것을 의미하며, 아무런 조치가 없을 때, 배출량전망치를 BAU(Business As Usual)라고 정의하며, 온실가스 감축목표 수립 시 해당 미래배출량을 활용함



[온실가스 배출량 전망 및 BAU 개념(출처: 기본계획 가이드라인)]

- 태백시의 온실가스 배출전망은 국가권한 전환 및 산업부문을 제외한 기본 계획 가이드라인에 제시되어 있는 5개 부문(건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원)에 대해서만 배출량을 전망함
- 전망방법은 상위계획인 강원특별자치도와의 정합성을 위해 최대한 온실가스 배출전망 방법과 유사하게 전망하였으나, 부문별 과거-현재 배출추세(특성)에 따라 부문별 영향인자를 다르게 적용하여 전망

[부문별 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망방법(강원특별자치도 vs 태백시)]

부문	전망방법			
	강원특별자치도		태백시	
건물	가정	장래가구당 원단위 증가율(통계청) 적용하여 전망	가정	최근 3년('18-'20)간 세대수 연평균 증감을 적용하여 전망
	상업 공공	장래인구당 원단위 증가율(통계청) 적용하여 전망	상업 공공	장래 인구성장 비율(통계청) 적용하여 전망
수송	화석연료 자동차 등록대수 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망		자동차 등록대수 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망	
농축산	경종	경지면적 전망자료 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망	경종	연도별 직전연도 5개년 평균배출량 활용하여 적용
	축산	가축 사육 두수 전망자료 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망	축산	연도별 직전연도 5개년 평균배출량 활용하여 적용
폐기물	장래인구당 원단위 증가율(통계청) 적용하여 전망		장래 인구성장 비율(통계청) 적용하여 전망	
흡수원	별도로 전망하지 않고 2020년 흡수량을 동일하게 유지하는 것으로 적용		별도로 전망하지 않고 2020년 흡수량을 동일하게 유지하는 것으로 적용	

□ 온실가스 배출전망(총괄)

- 흡수원을 제외하고 연도별 배출전망 결과를 보면 2018년 기준연도 대비 지속적으로 감소하는 것으로 전망됨. 이는 태백시가 인구소멸지구 예정지역으로 장래가구/인구가 점차 감소할 것으로 전망됨에 따라 그에 따른 영향으로 건물부문과 폐기물부문에서의 온실가스 배출량이 크게 감소하여 나타나는 결과로 보임
- 국가 중기목표인 2030년에는 2018년(기준연도) 대비 흡수원을 제외하고

24.3% 감소한 281.20 천톤CO₂eq 배출하는 것으로 전망되었으며, 건물 부문에서 34.8%로 가장 크게 감소하는 것으로 나타남

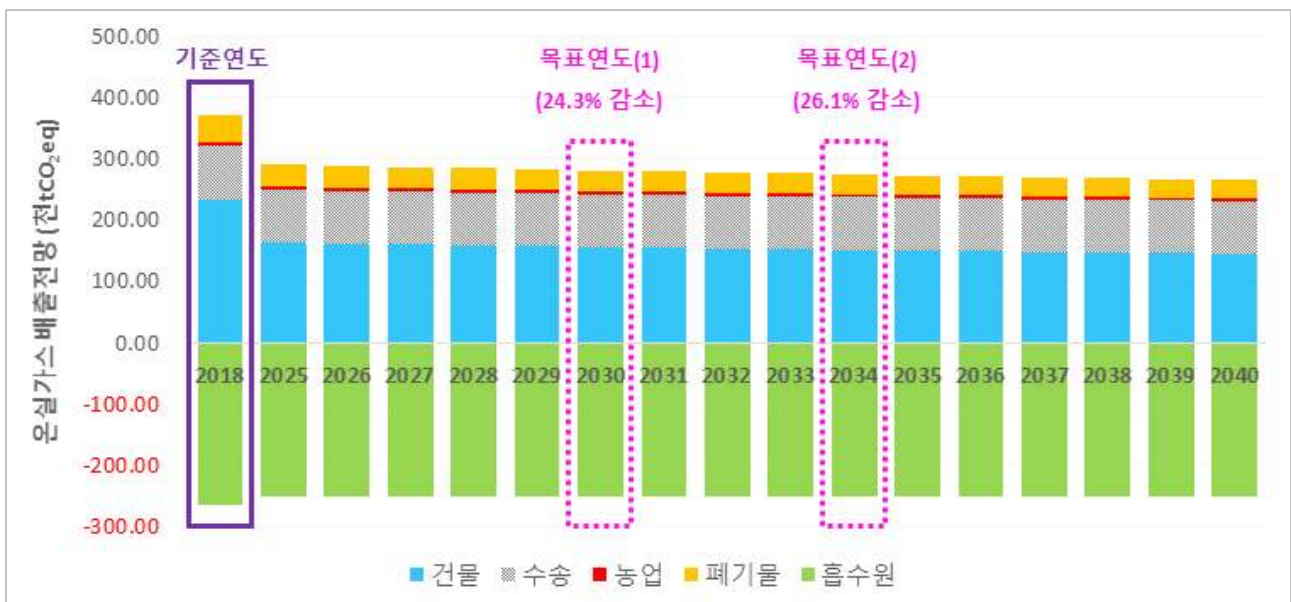
- 또한, 1차계획기간의 최종목표 연도인 2034년에는 기준연도(2018년) 대비 26.1%(274.73 천톤CO₂eq) 감소할 것으로 전망되었으며, 2030년과 동일하게 건물부문(35.2%)에서 가장 큰 폭으로 감소할 것으로 전망됨

[연도별 관리권한 배출량 전망결과(2025~2034)]

(단위 : 천톤CO₂eq, %)

부문	2018 (기준연도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계*	371.52	291.42	288.91	286.88	284.89	283.03	281.20	279.48	277.78	276.20	274.73
증감율	-	-21.6	-22.2	-22.8	-23.3	-23.8	-24.3	-24.8	-25.2	-25.7	-26.1
건 물	소계	233.53	163.20	161.43	159.99	158.57	155.91	154.67	153.44	152.30	151.23
	가정	127.00	87.43	87.03	86.63	86.23	85.84	85.44	85.05	84.66	84.27
	상업	106.54	75.77	74.40	73.36	72.33	71.39	70.47	69.62	68.79	68.03
	공공										
수송	87.39	86.97	86.90	86.83	86.75	86.68	86.61	86.53	86.46	86.39	86.31
농축산	5.05	4.96	4.93	4.93	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93
폐기물	45.54	36.29	35.64	35.14	34.65	34.20	33.75	33.35	32.95	32.59	32.26
흡수원	-264.90	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39

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



[연도별 관리권한 배출량 전망결과(2025-2034)]

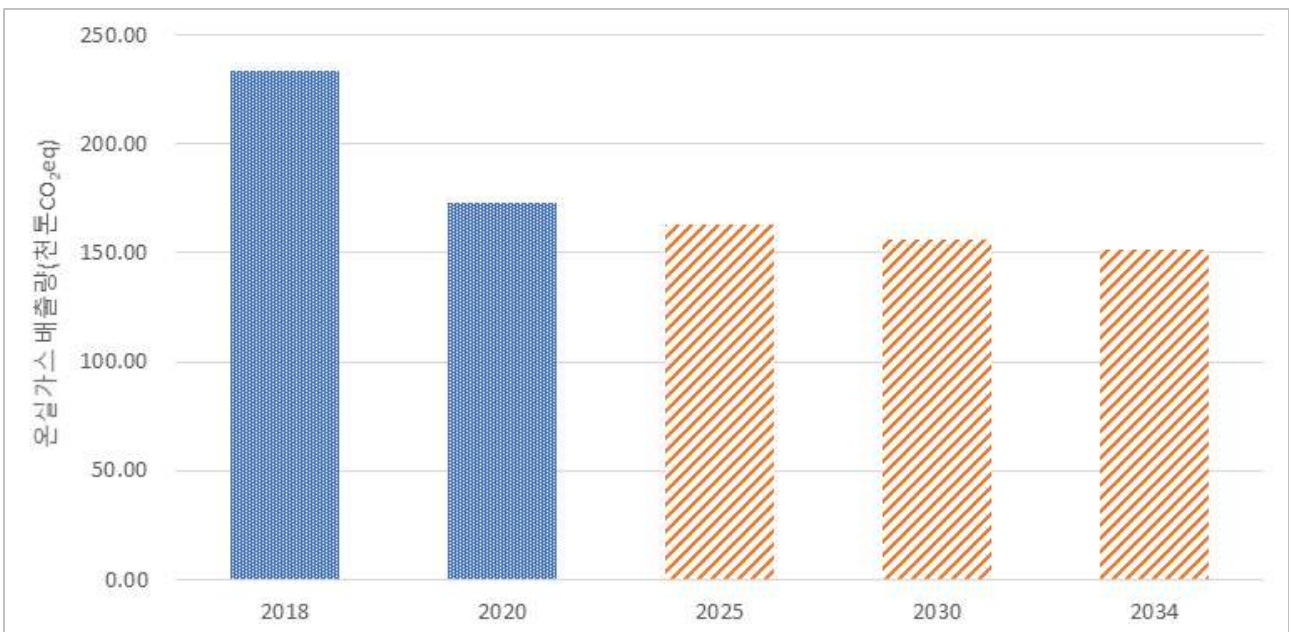
□ 건물부문 배출전망

- 건물부문의 배출전망은 가정부문과 상업·공공부문의 직/간접배출량을 각각 전망하여 합산량으로 제시함
- 건물부문은 2018년(기준연도) 이후 지속적으로 감소하고 있는 경향을 띄고 있으며, 현재(2020년)에도 기준연도 대비 약 26.1% 감소한 172.69 천톤CO₂eq을 배출함
- 국가 중기목표연도인 2030년 태백시 건물부문의 배출전망값은 155.91 천톤CO₂eq으로 기준연도 대비 33.2% 감소하며, 2034년에는 더 감소한 151.23 천톤CO₂eq(34.8% 감소)을 배출하는 것으로 전망됨

[건물부문 온실가스 배출전망]

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2020	2025	2030	2034
증감율(%)	-	-26.1%	-30.1%	-33.2%	-34.8%
건물	233.53	172.69	163.20	155.91	151.23
가정	127.00	89.47	87.43	85.44	83.88
상업공공	106.54	83.22	75.77	70.47	67.35



[건물부문 배출량 전망추이]

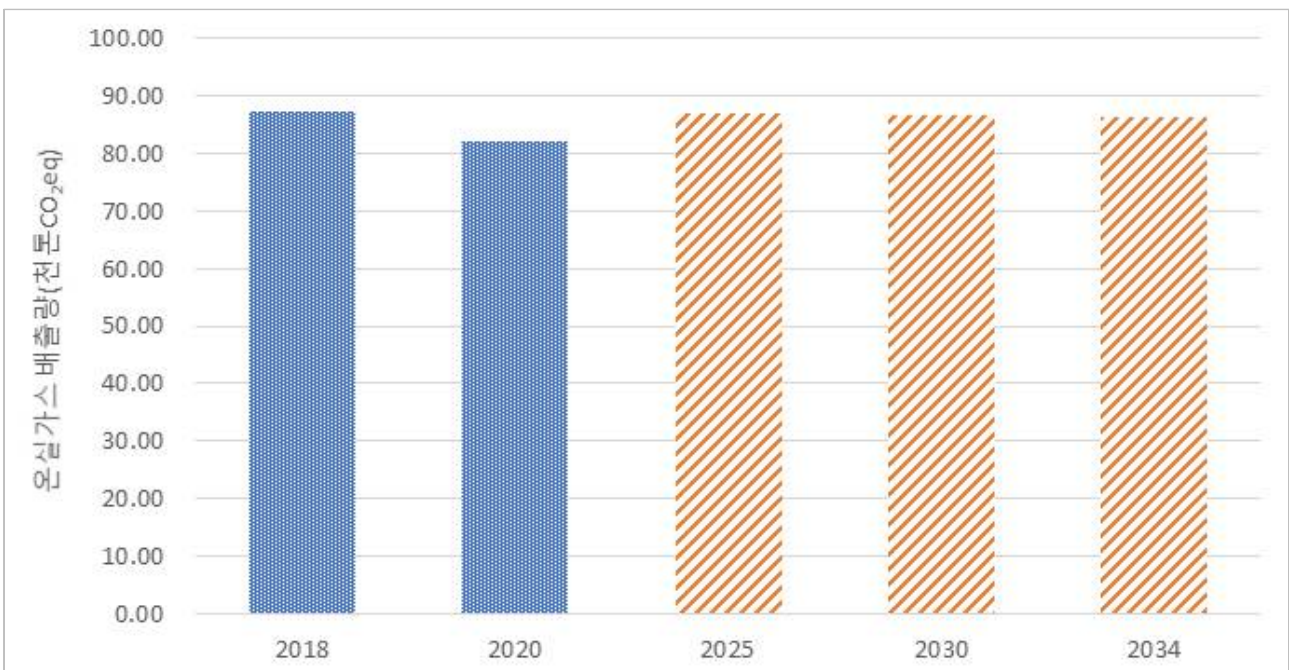
□ 수송부문 배출전망

- 수송부문은 태백시의 연도별 자동차 등록대수(전체 등록대수, 화석연료차 등록대수, 친환경차 등록대수 등)를 활용하여 전망분석함
- 수송부문의 경우에는 2018년(기준연도) 대비 현재 6% 감소한 82.17 천톤CO₂eq을 배출하였으나, 2025년에는 2020년 보다 증가한 86.97 천톤CO₂eq(기준연도 대비 0.5% 감소)을 배출하는 것으로 나타남.
- 그 이후부터는 지속적으로 감소하는 것으로 분석되었으며, 2030년에는 기준연도 대비 0.9% 감소(86.61 천톤CO₂eq), 2034년에는 1.2% 감소(86.31 천톤CO₂eq)하는 것으로 전망됨
- 이는 자동차 등록대수는 미비하지만 증가할 것으로 전망되었으나, 친환경자동차 확대정책에 따라 배출량은 감소하여 나타난 결과로 보임

[수송부문 온실가스 배출전망]

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2020	2025	2030	2034
증감율(%)	-	-6.0%	-0.5%	-0.9%	-1.2%
수송	87.39	82.17	86.97	86.61	86.31



[수송부문 배출량 전망추이]

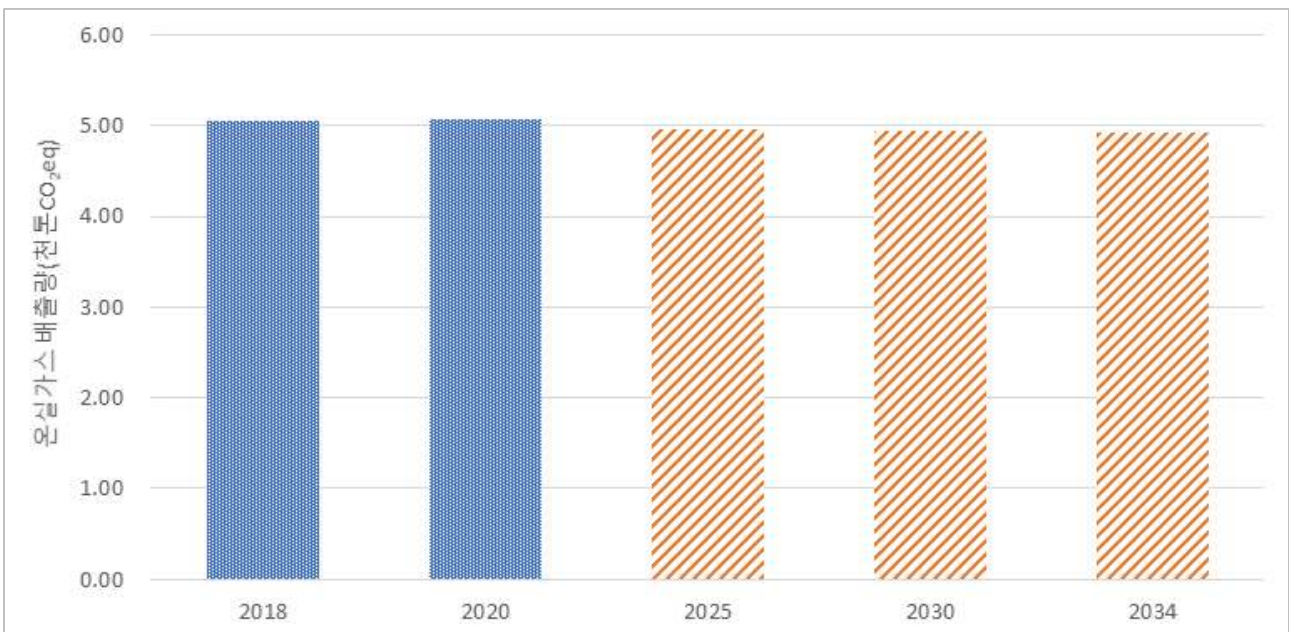
□ 농축산부문 배출전망

- 건물부문의 배출전망은 농업부문과 축산부문의 배출량을 연도별 직전연도 5개년 평균배출량을 활용하여 도출된 값의 합산량으로 제시함
- 농업부문의 경우에는 2016~2020년까지 실 온실가스 배출량에서도 큰 변화없이 1.2~1.3 천톤CO₂eq을 유지하였으며, 이에 배출전망도 기준연도 (2018년) 대비 2030년 1.2% 감소, 2034년 1.3% 감소함
- 축산업부문의 경우에도 농업부문과 마찬가지로 거의 일정수준을 유지하였으나, 농업부문 대비 상대적으로 감소폭이 크게 나타나 2030년 기준연도 (2018년) 대비 2.3% 감소, 2034년 2.4% 감소하는 것으로 전망됨

[농축산부문 온실가스 배출전망]

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2020	2025	2030	2034
증감율(%)	-	0.5%	-1.9%	-2.3%	-2.4%
농축산	5.05	5.08	4.96	4.93	4.93
농업	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23
축산업	3.81	3.85	3.73	3.70	3.70



[농축산부문 배출량 전망추이]

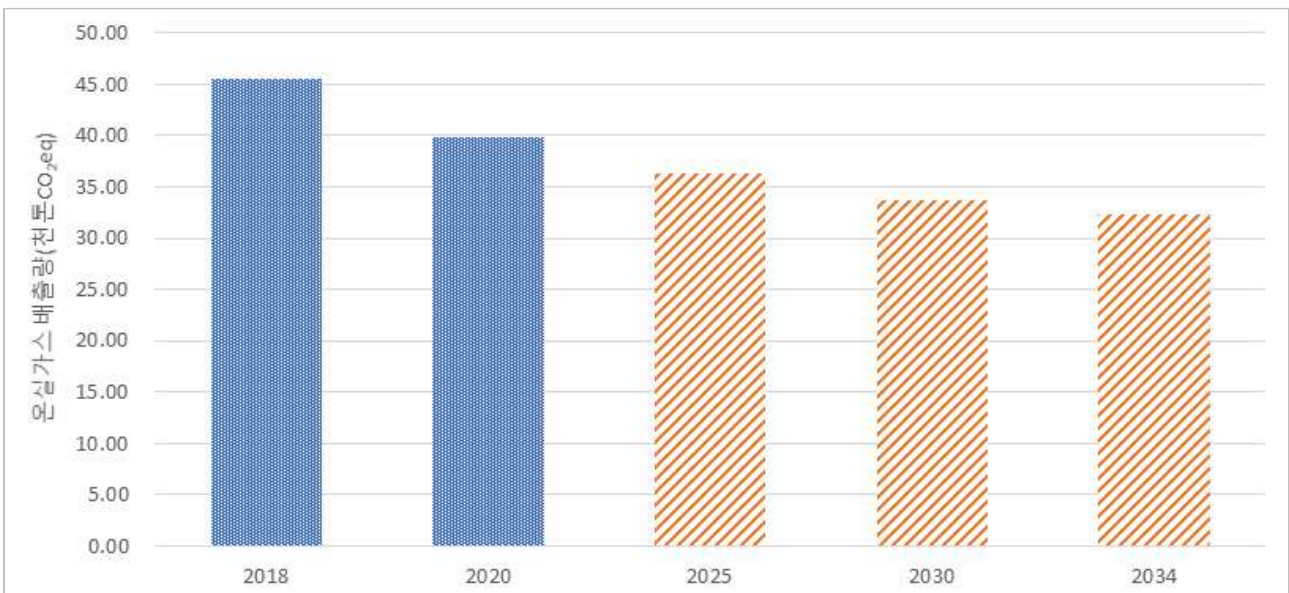
□ 폐기물부문 배출전망

- 폐기물부문의 배출현황 자료는 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공한 배출량 자료 중 간접배출량-폐기물(매립, 소각, 생물학적처리, 하폐수처리)에 해당하는 배출량 자료를 활용함
- 폐기물 배출량은 지역 내 발생하는 폐기물의 처리방식에 따라 배출되는 것으로 인구수와의 상관관계가 있어 장래 인구성장율을 활용하여 전망함
- 태백시는 앞서 ‘온실가스 배출전망(총괄)’에서 말한 바와 같이 인구소멸 지역으로 향후 인구가 지속적으로 감소할 것으로 전망되기 때문에 폐기물 부문에서의 온실가스 배출전망도 지속적으로 감소하는 것으로 나타남
- 2030년에는 2018년 대비 25.9%, 현재(2020년) 대비 15.4% 감소한 33.75 천톤CO₂eq을 배출하고, 2034년에는 기준연도 대비 29.2% 감소한 32.26 천톤CO₂eq을 배출할 것으로 전망됨

[폐기물부문 온실가스 배출전망]

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2020	2025	2030	2034
증감율(%)	-	-12.4%	-20.3%	-25.9%	-29.2%
폐기물	45.54	39.89	36.29	33.75	32.26



[폐기물부문 배출량 전망추이]

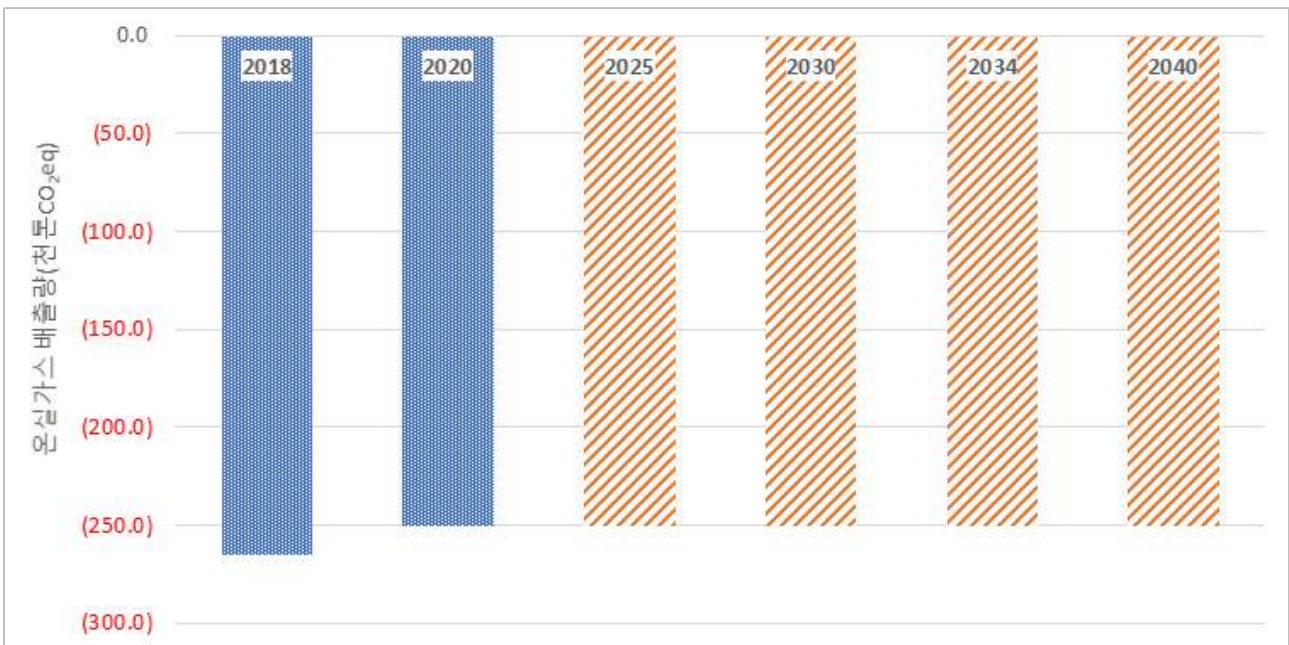
□ 흡수원부문 배출전망

- 흡수원의 경우 태백시의 토지이용변화 및 조림사업 계획을 정확하게 전망할 수가 없어 상위계획인 ‘강원특별자치도 탄소중립 기본계획’과 동일하게 별도의 전망을 하지 않고, 2020년(현재) 흡수량을 유지할 것으로 전망함
- 2020년에는 산림에 의한 온실가스 흡수량이 2018년 대비 5.5% 감소한 -250.39 천톤CO₂eq으로 나타났으며 이후 기존 산림을 보존 및 관리하여 흡수량 또한, 2034년까지 동일한 수준으로 유지함

[흡수원부문 온실가스 배출전망]

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2020	2025	2030	2034
증감율(%)	-	-5.5%	-5.5%	-5.5%	-5.5%
흡수원	-264.90	-250.39	-250.39	-250.39	-250.39



[흡수원부문 배출량 전망추이]

Ⅲ. 상위계획 분석

□ 강원특별자치도 기본계획 감축대책 검토

- 강원특별자치도 온실가스 감축대책 8개부문(추가부문 포함)에 대한 주요감축과제 및 연계성을 검토하여 태백시의 기본계획 수립방향을 설정함으로써 탄소중립 추진역량 강화방안을 모색함
- (비전) “도민과 함께 앞서가는 탄소중립 사회실현”으로 설정하였으며, 계획 수립시 도민참여 탄소중립 자문단 운영을 통해 도민비전 ‘2040 강원 DO! 탄소 GO!’를 함께 제시함
- (목표) 강원특별자치도는 2040 탄소중립을 목표로 하여 계획을 수립하였으며, 최종감축목표(전망치 반영)는 기준연도 대비 2030년 97%(11,862천톤CO₂eq) 감축, 2033년 106% 감축으로 탄소중립을 달성함
 - (부문별) 건물(12.8%) > 폐기물(4.4%) > 농·축산(-6.9%) > 수송(-15.0%)
- (방향) 추진방향은 총 3가지로 구분하였으며, 방향에 따른 추진전략 각각 3개씩 총 9개를 제시함



[강원특별자치도 기본계획 비전 및 추진전략]

※ 출처 : 강원특별자치도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획

[강원특별자치도 부문별 주요감축과제]

① 건물부문

- 총 8개 사업

추진전략	감축대책	실천과제
건물에너지 효율향상	건물에너지 효율개선	가정용 저녹스 보일러 보급
		노후공공임대주택 시설개선
	도민과 함께하는 수요관리 주민참여형 온실가스 감축	취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원
		우리집 전기저금통 사업 확대
친환경 에너지원 확대	에너지 복지를 통한 친환경 에너지 확대	탄소포인트제 운영 지원
	친환경 에너지원 확대	농어촌 마을 LPG 소형저장탱크보급
		접경지역 생활 SOC(LPG배관망)
		도시가스 보급 확대

② 수송(도로)부문

- 총 6개 사업

추진전략	감축대책	실천과제
그린모빌리티 확대	저공해 수송 전환	고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원
		광역 스마트그린터널 구축
		어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원
		운행차 배출가스 저감(세부사업 4개)
	친환경 교통수단 확대	수소자동차 보급(세부사업 2개)
		전기자동차 보급(세부사업 2개)

③ 농축산부문

- 총 1개 사업

추진전략	감축대책	실천과제
저탄소 농업으로의 확대	친환경 농업 확대	조사료 지급률 향상

④ 폐기물부문

- 총 7개 사업

추진전략	감축대책	실천과제
자원순환 인프라 구축	순환경제 기반 마련	다회용기 재사용 촉진
		생활자원회수센터 설치 지원
		자원순환 활성화 지원
		재활용 동네마당 설치 지원
	폐기물 에너지화 구축	가축분뇨 이용활성화
		유기성 폐자원 바이오가스화
		친환경에너지타운 조성(화천)

⑤ 흡수원부문

- 총 6개사업

추진전략	감축대책	실천과제
탄소흡수원 확대 및 유지	흡수원 확대	기후대응 도시숲 조성
		내화수림대 조성 지원
		바다숲 조성
		저탄소 그린산업단지 조성
		지역특화조림 조성
		큰나무조림 지원

⑥ (추가)산업부문

- 총 2개사업

추진전략	감축대책	실천과제
탄소중립 산업으로의 전환	연료전환 및 저탄소화	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원
		중소사업장 연료전환 지원

⑦ (추가)전환부문

- 총 4개사업

추진전략	감축대책	실천과제
신재생에너지 보급 확대	분산형에너지 확대	강원형 스마트 농업단지 조성
	지속가능한 에너지 생산	수열에너지 클러스터 조성
		육상풍력 발전단지 조성
		해상풍력 발전단지 조성

⑧ (추가)거버넌스부문

- 총 1개사업

추진전략	감축대책	실천과제
탄소중립 거버넌스 구축	탄소중립 지원체계 구축	강원특별자치도 탄소중립지원센터 운영

□ 강원특별자치도 기본계획 기후위기 대응기반 강화대책 검토

- 강원특별자치도 기후위기 대응기반 강화대책 8개부문에 대한 주요감축과제 및 연계성을 검토하여 태백시의 계획방향을 설정함으로써 기후위기 대응기반 추진역량 강화방안을 모색함

[강원특별자치도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]

① 기후위기 적응대책

- (목표) 기후위기 극복을 위한 회복 탄력성 강화 및 지속가능한 도시구현
- 건강 외 7개 적응분야별 23개 추진전략에 대한 49개 세부과제 이행과제에 대해 수립하였으며, 각 부문별 현황 및 취약성평가, 리스크평가 등에 대한 세부계획 수립

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 총 9개사업

추진전략	실천과제
공유재산 관리체계 구축	공유재산의 효율적 관리(공유재산 실태조사)
	공유재산의 효율적 관리(공유재산 손해보험)
재해예방 사전관리 체계 마련	예방중심의 재해대책 추진(재해예방사업)
	재해위험지역정비(급경사지 붕괴위험지역)
	재해위험지역정비(재해위험 저수지)
공유자원 유지 및 대응체계 확대	재해취약 지방어항시설 정비
	산불방지대책
	산림병해충방제
	기후변화취약 산림식물종 현지의 보전 및 식물계절 관측 모니터링

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 총 5개사업

추진전략	실천과제
국제협력 확대 및 강화	국제연수과정 운영
	신 산림정책 기반 구축
지자체 상생협력 체계 구축	도·시군간 상생협력 강화
	강원 KEEP4 플러스 협의체 참여
	수소전문기업육성 지원

④ 교육·소통

- 총 2개사업

추진전략	실천과제
탄소중립 교육 강화	환경교육
	자원 순환경제 활성화

⑤ 녹색성장 촉진

- 총 4개사업

추진전략	실천과제
미래 산업생태계 핵심산업 육성	수소산업 육성
	액화수소 신뢰성평가센터 구축사업
	탄소중립 융복합 자원화단지 조성
	이모빌리티 산업 육성

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 총 9개사업

추진전략	실천과제
청정에너지 시스템 전환 확대	농어촌 마을 LPG 소형저장탱크 보급
	집경지역 생활 SOC(LPG배관망)
	도시가스 보급 확대
	중소사업장 연료전환 지원사업
재생에너지 공급 확대	강원형 첨단스마트 농업단지 조성
	수열에너지 클러스터 조성
	육상풍력 발전단지 조성
	해상풍력 발전단지 조성
수요효율화 확대	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원

⑦ 정의로운 전환

- 총 2개사업

추진전략	실천과제
지역기반 정의로운 전환	탄광지역개발 추진
	지역맞춤형 일자리창출

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 총 1개사업

추진전략	실천과제
지역기반 탄소중립 인력 양성	스마트특성화 기반구축 (무연탄 기반 탄소나노소재 및 부품산업 기반 구축)

- 강원특별자치도 기본계획 분석을 통한 태백시 기본계획 수립 연계
 - 태백시 기본수립 시, 상위계획(강원특별자치도 기본계획)을 검토 및 반영하여 각 부문별 연계가능한 사업을 포함하여 수립함
 - 기후위기 대응기반 대책 중 교육·소통 및 인력양성은 상위계획 대책 참조

[강원특별자치도 기본계획과 태백시 기본계획 연계표]

구분	강원특별자치도 기본계획	태백시 기본계획	
온실가스 감축대책	건물	취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원	취약계층 에너지복지 사업 (LED 조명교체)
		도시가스 보급 확대	도시가스 공급망 구축
		가정용 저녹스 보일러 보급	가정용 친환경 보일러 보급
	수송	전기자동차 보급	전기자동차(승용, 화물, 승합) 보급 전기이륜차 보급
		수소자동차 보급	수소전기자동차 보급사업
		어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원	어린이 통학차량 LPG차 전환
		운행차 배출가스 저감	운행차 배출가스 저감
	운행차 저공해조치(DPF부착) 건설기계 저공해조치(엔진교체)		
	농축산	조사료 지급률 향상	조사료 생산이용 활성화
	폐기물	재활용 동네마당 설치 지원	재활용 무인수거기 설치, 운영
		유기성 폐자원 바이오가스화	음식물류 폐기물 광역화처리시설
	흡수원	기후대응 도시숲 조성	도시숲 조성
	(추가) 산업	탄광지역개발 추진*	청정메탄올생산시설 (조기폐광지역 경제진흥사업계획)
(추가) 거버넌스	수소산업 육성**	수소충전소 구축	
기후위기 대응기반	녹색성장	수소산업 육성	수소충전소 구축
	청정 에너지	도시가스 보급 확대	도시가스 공급망 구축
		육상풍력 발전단지 조성	태백 가덕산풍력발전 조성사업
	교육·소통	환경교육	환경교육
		자원 순환경제 활성화	자원 순환경제 활성화
	정의로운 전환	탄광지역개발 추진	폐광지역 창업 활성화 지원사업
			티타늄(광산개발) 원료산업 육성 지원
인력양성	지역맞춤형 일자리 창출	지역주도형 청년일자리지원 사업	
	스마트 특성화 기반 구축	스마트 특성화 기반 구축	

※ 출처: 강원특별자치도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획(강원특별자치도, 2024.04)

* 강원특별자치도 기후위기 대응기반 대책 중 ‘정의로운 전환’에 해당

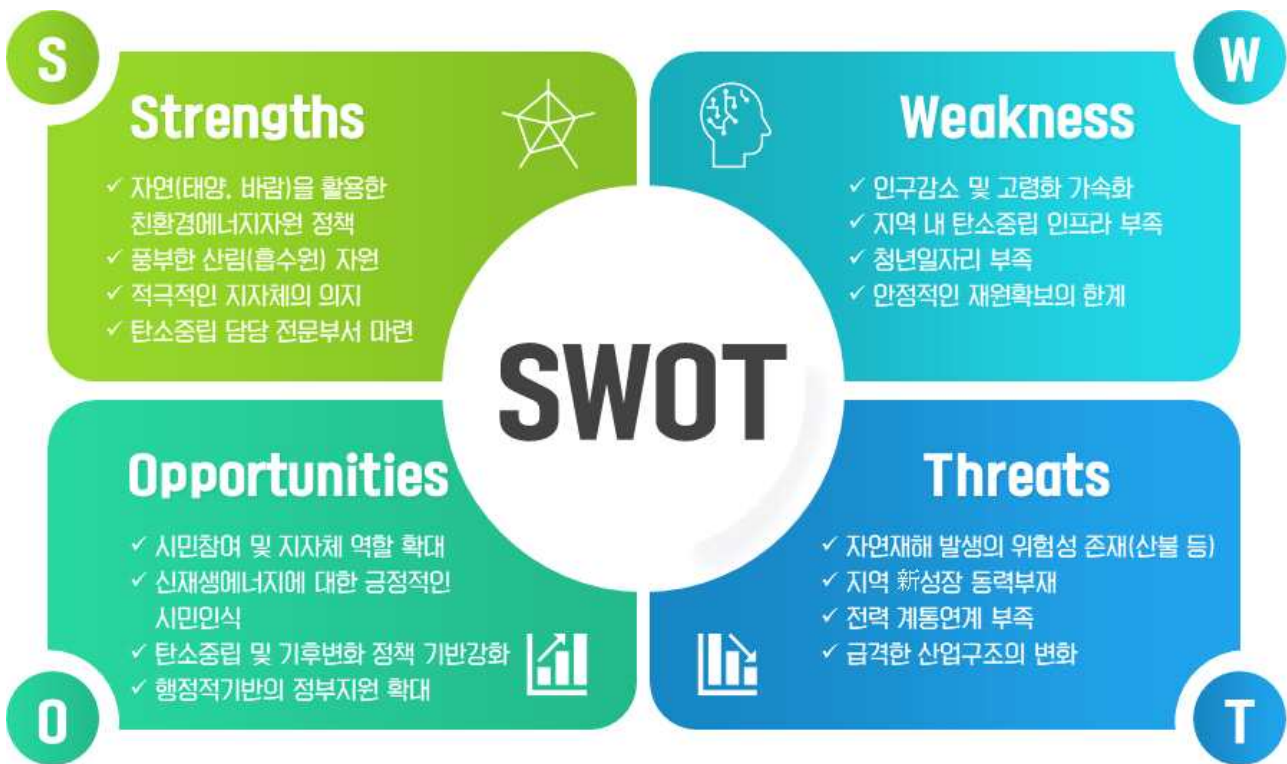
** 강원특별자치도 기후위기 대응기반 대책 중 ‘녹색성장 촉진’에 해당

IV. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

□ SWOT 분석

- 계획의 지속가능성과 실현가능성을 확보하기 위해 태백시의 내·외부적인 환경여건을 검토하여 태백시 정책의 강점(Strengths), 약점(Weaknesses), 기회(Opportunities), 위협(Threats)의 SWOT 분석을 실시함



[태백시 SWOT 분석]

- 내·외부적인 환경여건 SWOT 분석결과에 따른 추진 대응전략을 도출함

[SWOT 추진 대응전략]

구 분	추진전략
S-O	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 탄소중립 목표달성을 위한 적극적인 지자체의 의지와 신·재생에너지에 대한 긍정적인 시민인식을 바탕으로 친환경에너지(자연활용, 산림활용 등) 확대정책 추진 ✓ 바이오가스 및 재생에너지를 활용한 신에너지(수소, 청정메탄올) 新산업 개발
S-T	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 관내 입지한 산업단지에 청정에너지 공급과 통합에너지관리 인프라 확충을 통해 RE100 수요기업 유치

W-O	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 국가 및 강원특별자치도 중점사업과의 연계를 통한 안정적인 재원 확보 ✓ 주기적인 시민의견 수렴을 통한 시민주도형 탄소중립 기반마련
W-T	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 청정메탄올 신산업(국가추진정책) 육성을 위한 수소인프라 구축으로 관련 기업유치 및 지역경제 활성화 ✓ 폐광지역 경제진흥 종합계획(미래자원 클러스터 지구) 수립 등 탄광지역개발을 통한 산업구조 변화 대응

□ 탄소중립 비전

- 탄소중립을 위한 비전은 “탄탄(殫碳)한 미래를 선도하는 청정도시, 태백!”으로 설정함
 - “탄탄”의 의미는 ① 다 없애다 탄(殫), 탄소 탄(碳) : 탄소를 다 없애자, ② 밝다 탄(暎) : 석탄(광)과 탄소를 없앤 밝고 청정한 도시, ③기존 태백시의 생태산업 유산길과 연계함
- 풍력 등 신재생에너지 확대와 청정메탄올 신(新)산업을 통한 영원한 청정도시 태백을 뜻하며, 태백부터 탄탄대로(탄소감축, 밝고 청정한 도시, 어려움없이 나아가자 등)를 시작하자는 뜻을 담은 비전을 설정함
- 또한, 계획수립 시 이해관계자 의견수렴 과정 중 하나인 ‘태백시 탄소중립 시민워크숍 참여단’에서 태백시민들이 직접 도출한 “탄소중립 교육도시, 실천하는 태백시민”을 시민비전으로 함께 제시함
 - 태백시민 전체를 대상으로 탄소중립 교육을 통하여 모두가 탄소중립을 실천하는 태백시민이 되자는 의미를 가짐

□ 탄소중립 목표

- 탄소중립 목표는 국가 중기목표연도(2030년)와 1차계획 최종연도(2034년) 2가지를 제시함
 - 목표는 전망치(BAU)를 반영하여 목표감축량을 산정 후, 최종적으로 제시함
- 2030년 목표는 2018년(기준연도) 대비 104% 감축으로 국가 2030년 목표 40%, 강원특별자치도 97%(2030년)를 초과한 목표임
 - 관리권한 기준(5개 부문)에서의 감축량은 349.23 천톤CO₂eq으로 94%,

- 추가감축(국가관리권한¹⁹)에 의한 감축량 34 천톤CO₂eq 감축가능함
 - 추가감축에 해당하는 사업은 현재 계획진행 중인 ‘가덕산 풍력발전단지 3단계’사업으로 풍력 36MW(설비용량) 설치할 계획이며, 2027년 11월 사업개시 예정임
- 2034년 목표는 2018년(기준연도) 대비 155% 감축가능하며, 관리권한 기준 97%(360.37 천톤CO₂eq), 추가감축 217 천톤CO₂eq임
 - 추가감축에 해당하는 사업은 ‘풍력발전단지 조성사업’으로 2010년부터 2030년까지 풍력발전기 192MW 설치할 계획임
- 태백시는 국가 2050 및 강원도 2040 탄소중립을 앞서서 2030년에 이미 조기달성할 것으로 보이며, 국가 및 강원도 탄소중립에 기여할 것으로 보임
- 목표달성을 위한 탄소중립 추진방향은 ① 탈탄소 산업 거점지구, ② 탄소제로 도시구축, ③ 시민동감 도시구축으로 총 3가지를 제시하였으며, 추진방향에 따른 추진전략은 각각 3가지씩 총 9가지를 제시함
- 추진전략에 따른 세부사업은 총 43개로 건물 13개, 수송 7개, 농축산 4개, 폐기물 11개, 흡수원 3개, 전환 2개, 산업 1개, 거버넌스 2개로 수립함



[태백시 탄소중립 비전]

19) 국가관리권한 : 지자체 관리가 어려운 전환 및 산업(공정)부문에 해당하는 사업에 의한 감축량

2. 중장기 온실가스 감축목표

□ 중장기 감축목표

- 본 계획에서는 1차계획기간 최종연도 2034년과 국가 탄소중립 목표와 정합성을 확보하기 위하여 2030년의 감축목표를 함께 제시하였으며, 지자체 관리권한 외 부문인 ‘산업’과 ‘전환’부문의 감축량도 별도로 제시함
- 2030년 태백시의 온실가스 목표배출량은 전망치 및 흡수원을 반영하여 20.31 천톤CO₂eq으로 2018년(기준연도) 대비 94% 감축하는 것으로 목표를 설정함
- 2034년 온실가스 목표배출량은 13.00 천톤CO₂eq으로 2018년(기준연도) 대비 97%로 2030년 보다 약 3% 상승한 목표로 설정함
- 부문별 감축률을 살펴보면 2034년에 폐기물 41% 감축으로 가장 높게 감축목표를 설정하였으며, 그 다음으로는 건물 36%, 농축산 및 수송 각각 5%의 감축목표를 설정함

[태백시 중장기 감축목표]

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	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		371.52	30.81	10.30	20.51	94%	24.34	11.34	13.00	97%
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	233.53	155.91	1.04	154.87	34%	151.23	1.22	150.01	36%
	가정	127.00	85.44	1.04	84.40	34%	83.88	1.22	82.66	35%
	상업·공공	106.54	70.47	-	70.47	34%	67.35	-	67.35	37%
	수송	87.39	86.61	2.20	84.40	3%	86.31	3.42	82.89	5%
	농축산	5.05	4.93	0.12	4.81	5%	4.93	0.12	4.80	5%
	폐기물	45.54	33.75	6.10	27.65	39%	32.26	5.20	27.06	41%
흡수 및 제거	흡수원	-264.90	-250.39	0.82	-251.22	-	-250.39	1.37	-251.77	-
관리권한 외 추가감축노력 **	전환	-	-	34.24	-	0%	-	216.83	-	0%
	산업***	-	-	-	-	0%	-	-	-	0%

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

** 추가 감축노력 부문(전환, 산업)을 포함한 감축율(104%, 155%)은 비전 및 전략에 병기

*** 산업부문의 경우, 세부사업을 제시하였으나 정성사업으로 감축량 미산정

- 2030년에 추가적으로 지자체 관리권한 외 ‘전환’부문 34.24 천톤CO₂eq 감축이 가능하며, 이를 포함하였을 경우에는 기준연도 대비 104% 감축으로 탄소중립을 실현함
- 2034년에도 마찬가지로 ‘전환’부문의 추가감축량 216.83 천톤CO₂eq을 포함하여 감축률을 산정하였을 경우, 기준연도 대비 155% 감축 가능함
- 전망치 및 흡수원, 지자체 관리권한 외 부문(전환)을 모두 포함하였을 때, 순배출량은 2030년에 -14 천톤CO₂eq, 2034년 -204 천톤CO₂eq임



[태백시 관리권한 배출전망 및 목표배출량]

□ 목표배출량

- 목표배출량은 연도별 부문별로 전망치 및 감축사업에 의한 감축량을 반영하여 산정된 값을 제시함
- 기준연도는 흡수원을 제외한 총배출량으로 제시하였으며, 2025-2034년은 흡수원을 포함한 순배출량으로 제시함
- 목표배출량은 2025년부터 2034년까지 지속적으로 감소하고 있는 추세로 인구감소 등 (외부)영향인자에 따른 전망배출량 감소와 감축사업에 의한 감축량 증가에 의한 결과로 보임

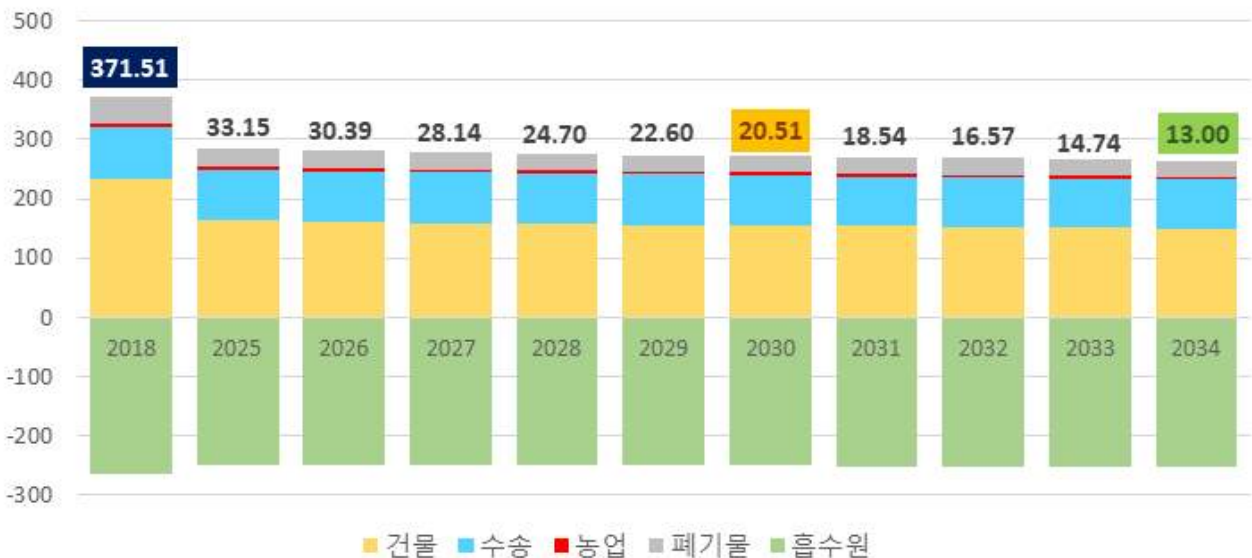
[중장기 연도별 온실가스 목표배출량]

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2018 (기준년도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계	371.51	33.15	30.39	28.14	24.70	22.60	20.51	18.54	16.57	14.74	13.00
건물	233.53	162.38	160.57	159.08	157.61	156.23	154.87	153.58	152.31	151.12	150.01
수송	87.39	86.58	86.12	85.67	85.23	84.81	84.40	84.01	83.63	83.25	82.89
농축산	5.05	4.85	4.81	4.80	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80
폐기물	45.54	29.86	29.55	29.38	27.99	27.83	27.65	27.49	27.33	27.18	27.06
흡수원	-264.90	-250.52	-250.67	-250.80	-250.94	-251.07	-251.22	-251.35	-251.49	-251.62	-251.77

주1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

2) 목표배출량은 순배출량(총배출량-흡수 및 제거량) 기준으로 설정



[연도별·부문별 온실가스 목표배출량]

□ 목표감축량

- 태백시의 (목표연도)2030년과 2034년 탄소중립 목표달성을 위해 사업추진 기간별(2025-2034년) 온실가스 감축량을 제시함
- 연도별 감축량을 살펴보면 2025년부터 지속적으로 감축량이 증가하고 있으며, 이는 후반부로 갈수록 추진되는 사업량이 확대됨에 따라 감축량 또한 증가되는 것으로 보임
- 2027년에는 전년도(2026년) 대비 421% 증가하였는데, 이는 태백시 가덕산 풍력발전 3단계 조성사업(36MW)에 의한 전환부문에서의 감축량이

증가하여 나타난 결과임

- 또한, 2032년에도 2031년 대비 406% 증가하였으며 이때는 2010년부터 추진하던 대규모 풍력발전단지(192MW)가 조성되어 신재생에너지에 의한 발전량이 증가됨에 따라 급격하게 온실가스 감축량이 증가함
- 2030년과 2034년 모두 전환부문(가덕산풍력 및 대규모 풍력단지)의 감축량이 각각 77%, 76%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 지자체 관리권한 부문에서는 폐기물이 5%, 6%로 가장 많이 감축할 것으로 보임

[연도별 온실가스 감축량(2025-2034)]

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2018 (기준년도)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계	371.52	7.88	8.13	42.59	44.04	44.28	44.53	44.78	227.64	227.89	228.16
건물	233.53	0.82	0.86	0.91	0.95	1.00	1.04	1.09	1.13	1.18	1.22
수송	87.39	0.39	0.78	1.15	1.52	1.87	2.20	2.52	2.84	3.13	3.42
농축산	5.05	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
폐기물	45.54	6.43	6.09	5.76	6.66	6.37	6.10	5.85	5.62	5.40	5.20
흡수원	-264.90	0.13	0.27	0.41	0.55	0.68	0.82	0.95	1.10	1.23	1.37
산업*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전환*	-	-	-	34.24	34.24	34.24	34.24	34.24	216.83	216.83	216.83

주1) 2018년은 배출량을 기입한 것이며, 배출량합계는 흡수원을 제외한 값임

2) 흡수원은 감축량이므로 양수 값으로 기입

*산업 및 전환의 경우, 관리권한부문이 아닌 추가감축 부문임



[연도별·부문별 온실가스 감축량(2025-2034)]

3. 이해관계자 의견수렴

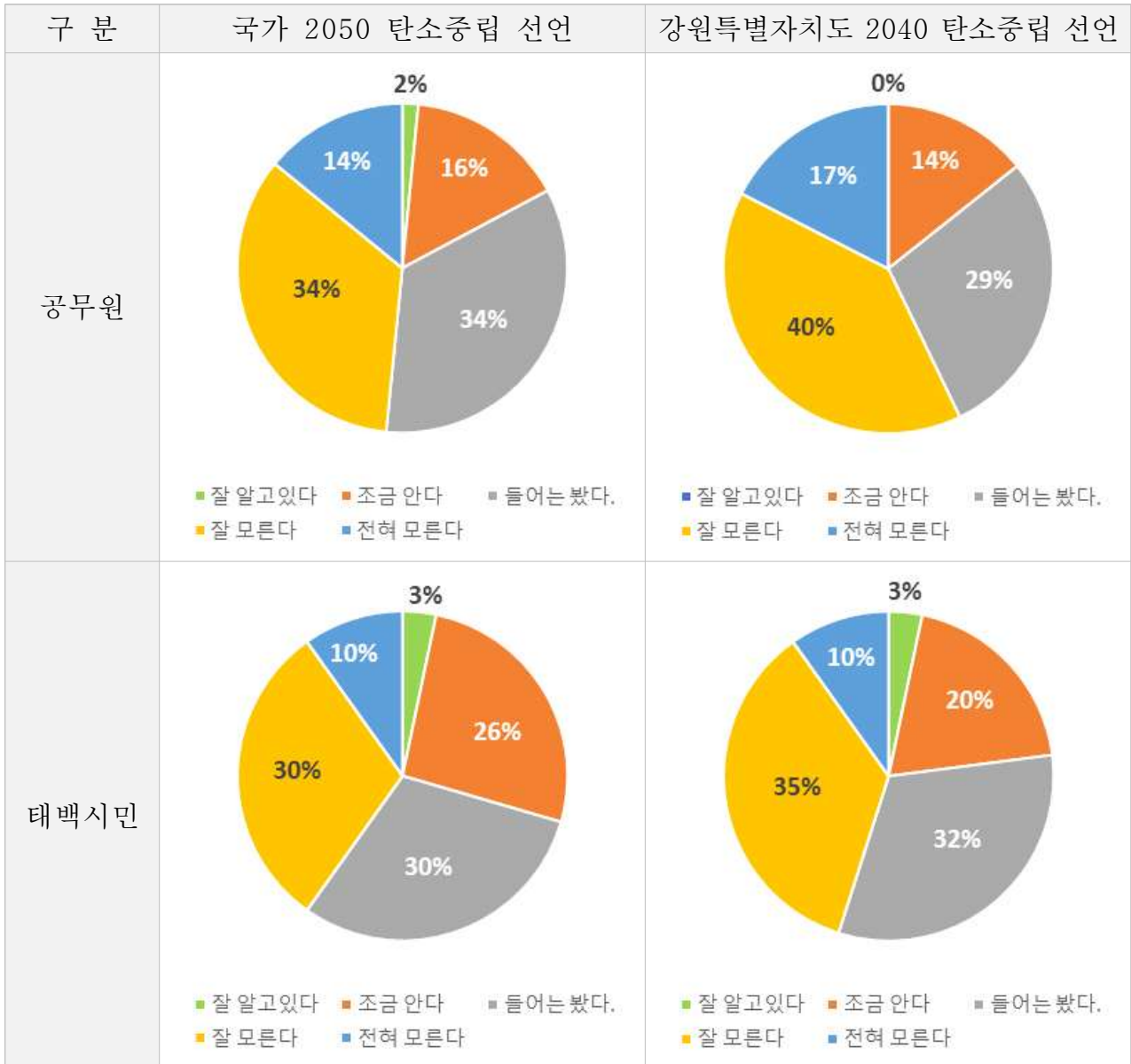
□ 의견수렴 방법

- 탄소중립 기본계획의 실효성과 실행가능성을 높이고자 탄소중립 정책을 수립하고 이행하는 이해관계자들의 의견을 반영함
 - 이해관계자들의 의견을 반영함으로써 사회적 합의형성을 통해 협력과 지지를 확보하여 원만한 계획이행(추진) 가능함
 - 의견을 공개적으로 수렴하고 직접 반영하는 과정을 통해 정책의 투명성을 높이고 지역주민의 정책신뢰도 및 참여도를 제고할 수 있음
- 태백시 탄소중립 기본계획의 의견수렴 진행방법으로는 총 3가지 방법으로 ① 설문조사, ② 시민참여단 워크숍, ③ 전문가 자문회의를 진행하였으며, 본 과정에서 도출된 의견은 탄소중립 정책 추진방향과 비전설정의 기초자료로 활용함

□ 설문조사

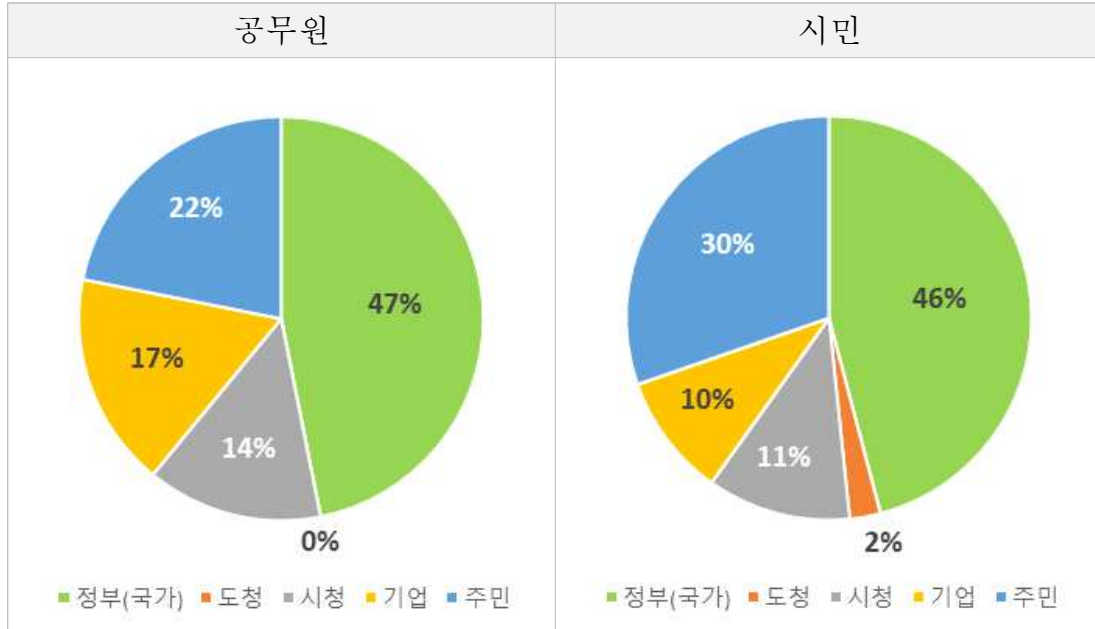
- 국가 2050 탄소중립 및 강원특별자치도 2040 탄소중립 선언과 관련하여 이해관계자(공무원, 시민)들의 인식도를 분석함
 - 공무원의 경우 국가 탄소중립 선언을 ‘알고 있다’고 답한 비율은 52%로 과반수 이상이 국가 탄소중립에 대하여 알고있지만, 강원특별자치도 탄소중립을 ‘알고 있다’라고 답한 비율은 43%로 과반수 이상이 모르고 있다고 응답함
 - 시민의 경우에는 국가 탄소중립을 ‘알고 있다’ 59%, 강원특별자치도 탄소중립 ‘알고 있다’ 55%로 모두 과반수 이상이 들어본 적이 있는 것으로 분석됨
 - 이는 국가 탄소중립의 경우에는 지속적으로 언론보도(세계정세 동향, 국내정책방향 등), 홍보물배포, (시민)교육 등 외부요인에 의해 알게되는 경로가 많기 때문인 것으로 보임

[국가 및 강원특별자치도 탄소중립에 대한 인식도]



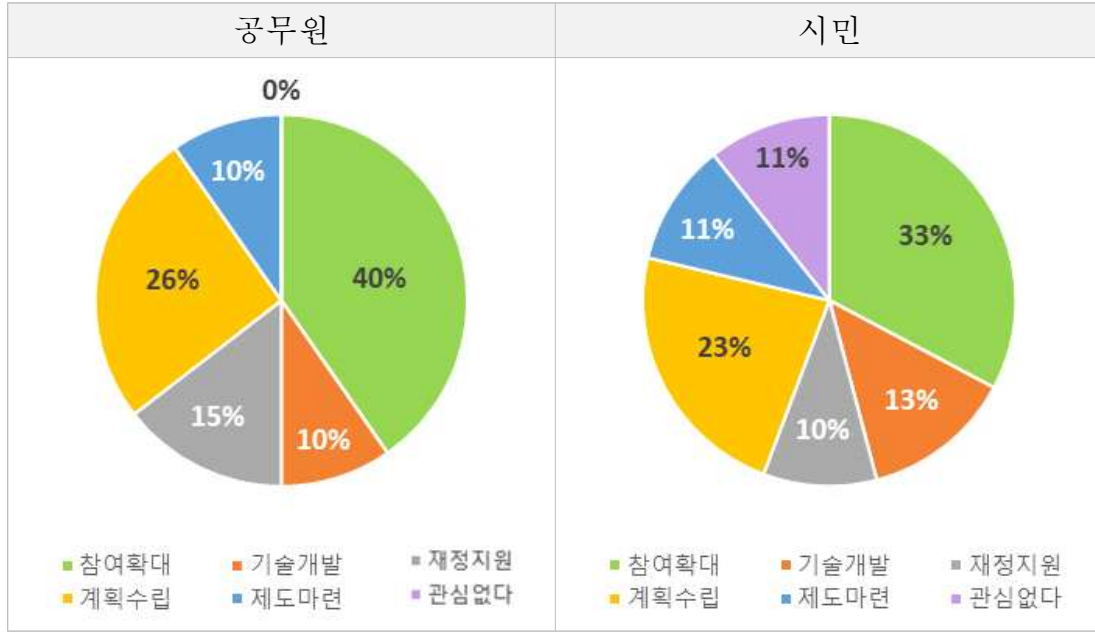
- 태백시 탄소중립 지역현안을 해결하기위한 정책주체는 누가되어야 하는가에 대한 질문에는 공무원과 시민 모두 정부(국가)가 주도적으로 주체가 되어 해결하여야 한다고 답함(응답율 : 공무원 47%, 시민 46%)
- 정부(국가) 다음으로는 시민이 직접 정책에 참여하고 의견제시하는 등의 활동이 적극적으로 필요하다고 답하였으며, 도청과 시청의 역할은 비교적 적게 응답을 함

[태백시 탄소중립 현안해결을 위한 주체]



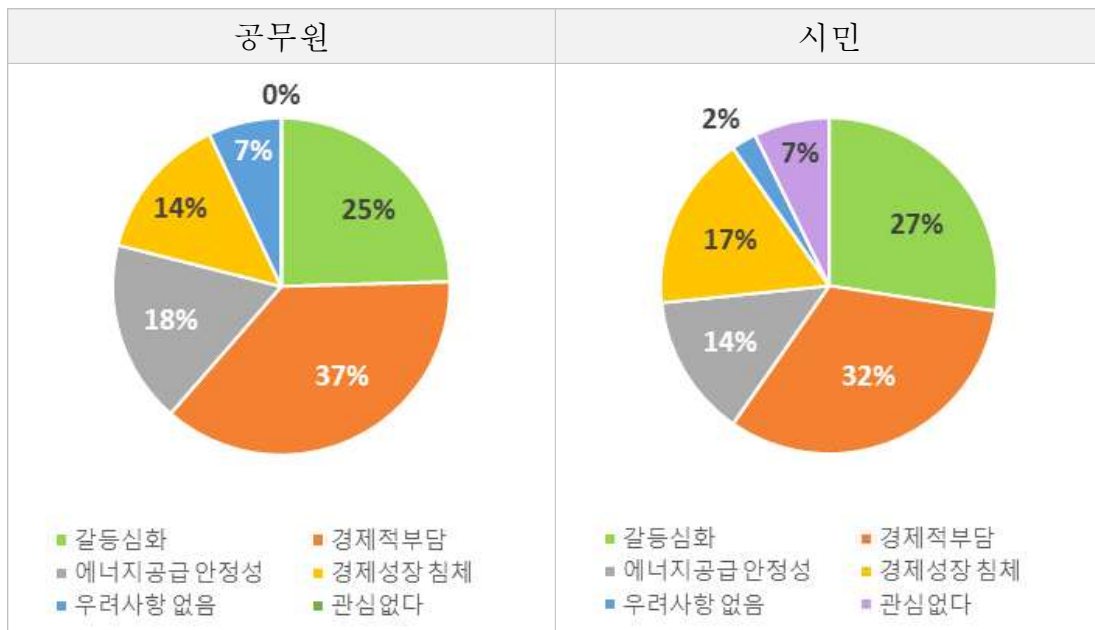
- 탄소중립 현안해결을 위한 태백시의 역할이 무엇인지에 대해 설문진행한 결과 공무원(40%)과 시민(32%) 모두 (시민)참여형 운영체제 마련하는 것이 태백시가 우선적으로 할 역할이라고 가장 많은 답변을 함
 - 그 다음으로는 탄소중립 기본계획과 같은 사업추진과 목표달성을 위한 중장기 계획수립이 각각 26%(공무원), 23%(시민)라고 답하였고, 시민의 경우에는 태백시가 탄소중립을 위해 무엇을 하던 관심없다라고 13명(11%)이 응답함
 - 따라서, 태백시 탄소중립 목표를 달성하기 위해서는 교육·홍보(참여형 운영체제) 등을 통하여 시민들의 관심을 유도하여 적극적인 정책참여를 할 수 있도록 하는 것이 반드시 필요함

[탄소중립 현안해결을 위한 태백시의 역할]



- 탄소중립 정책 추진 시, 가장 우려가 되는 사항(위협요인)에 대한 설문 답변으로는 ‘경제적부담’과 ‘사회적 갈등심화’라고 공무원(62%) 및 시민(59%) 모두 과반수 이상이 응답함
 - 공무원은 경제적부담 및 갈등심화 다음으로는 에너지공급 안정성(18%)이라고 하였으나, 시민은 경제성장의 침체(17%)가 위협요인이 된다고 응답함

[탄소중립 정책추진 시, 위협요인]



□ 탄소중립 시민참여단 워크숍

- 다양한 계층의 태백시민의 의견을 적극 반영한 계획을 수립하기 위하여 태백시 탄소중립 시민참여단 워크숍을 개최·운영하였으며, 워크숍을 통해 주민 수용성 제고와 시민참여 확대를 도모함
 - 개최일시 : 2024.10.12.(토) ~ 10.13(일)
 - 개최장소 : 태백시 상장청소년의 집
 - 참석대상 : 태백시 내 거주하고 있는 시민(29명)



[탄소중립 시민워크숍 운영사진]

- 워크숍은 총 2일에 걸쳐서 진행하였으며, 1일차에는 시민들의 인식개선을 위하여 ‘탄소중립 기본개론’과 ‘타지자체 우수정책사례’에 대한 전문강사의 교육청강 후, 태백시의 탄소중립 관련 키워드에 대한 조별토론을 진행함
- 2일차에는 태백시의 탄소중립 지표 및 온실가스 배출현황/전망에 대해 공유하고 현황에 따른 태백시 지역현안 토론을 통해 최종적으로 태백시에 필요한 시민참여 정책 및 탄소중립 아이디어를 제시하였으며, 최종 시민비전을 도출함

- 탄소중립 시민참여단 비전은 조별로 총 5개의 비전이 도출되었으며 다수결 투표를 진행하여 최종적으로 1개를 시민비전으로 설정하여 제시함

[탄소중립 시민워크숍 시민비전]

구분	시민비전(안)	비전설명
최종 선정	탄소중립 교육도시, 실천하는 태백시민	탄소중립에 대해 태백시 전체를 대상으로 교육하여 모두가 실천하는 태백시민이 되자는 의미
1안	일회용품 없는 도시, 태백만들기	태백에서는 일회용컵을 들고 다니는 사람이 없도록 축제/공공시설/장례식장 등에 다회용기 사용을 전파할 수 있게 하자는 의미
2안	산소 100, 탄소 0(zero)	탄소중립 교육을 통해 전 세대를 대상으로 지속적으로 운영하여 탄소배출 저감의 필요성을 인식하게 하자는 의미
3안	탄소중립 챌린지, 같이하3	교육을 통한 시민 인식개선을 주도하고, 탄소중립을 전파하여 확대하자는 의미
4안	건강탄탄! 산소탄탄!	대중교통 이용이 편리해지고 대중교통 이용량이 많아지면 자차이용이 줄어들면서 온실가스 배출량은 저감되고 운동량이 증가되면 건강도 튼튼, 환경도 튼튼해질 수 있다는 의미

□ 전문가 자문회의

- 태백시 탄소중립 기본계획 수립 전반에 대하여 발전적 의견도출과 연구의 질 향상을 위하여 자문회의를 총 4회, 10명의 전문가와 진행함

[전문가 자문회의 주요의견]

주요의견	반영
• 태백시는 산림면적이 88%로 이미 탄소흡수원이 풍부한 지역이므로 현재 탄소흡수원을 보존 및 유지하는 것이 탄소중립 달성에 있어 중요한 요소가 될 것임	0
• 의견수렴과정에서 설문조사뿐 아니라 시민워크숍을 통해 발굴된 정책들을 함께 제시하여 시민모두의 참여유도를 원활하게 할 필요가 있음	0
• 인구소멸 및 고령화 가속화 지역을 대상으로 교육을 진행하는 경우에는 교육을 듣는 교육수요자의 수준에 맞는 교육진행 필요함	0
• 상위계획(강원특별자치도)과 연계하여 실제로 태백시에서 추진할 수 있는 사업으로 구성필요함(지역상황과 예산상황을 고려하여 과대/과소평가가 되지 않게 진행필요)	0
• 풍력사업이 주된 것으로 보이나 사업추진이 지연될 가능성 등 불확실성이 있기때문에 풍력사업에만 의존할 것이 아닌 다른사업을 추가하여 대비할 필요가 있음	0
• SWOT 분석결과에 따른 추진 대응전략을 제시하여 계획수립할 필요가 있음	0

V. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 기준연도 온실가스 배출량의 62.9%로 대부분을 차지하고 있으며, 건물 효율개선 및 신재생에너지 확대를 통한 저탄소 녹색건물 확대 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 233.53 천톤 → (‘30년) 154.87 천톤 (△33.7%)
- ◇ (핵심과제) 건물부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 신재생에너지 확대, ② 저탄소 사회로 전환
☞ 2개 핵심과제 13개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「도시가스 공급사업 보조금 지원 조례」에 따라 보조금 지원을 하여 조기 공급할 수 있도록 시민의 연료비 경감과 주거환경 개선에 기여
- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제27조에 따른 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열 등) 민간/공공건물 공급지원
- 「녹색건축물 조성 지원법」 제27조에 따라 건축물(노후 건축물 등)의 에너지성능개선 및 효율개선, 쾌적한 환경조성을 위한 리모델링 사업지원
→ `24년까지 공공건축물 그린리모델링 사업을 진행²⁰⁾

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 정부의 적극적 정책기조 변화에 맞춰 녹색건축물 등 사회전반에 확대하기 위한 저탄소 녹색건물 조성
- ◇ 신재생에너지 확산을 통한 건물부문의 온실가스 감축 실현

- ① 신재생에너지 확대
- ② 저탄소 사회로 전환

20) 2025년 이후에는 예산확보의 한계가 있어 본 계획에서는 제외하였으나, 추후, 예산확보가 이루어질 시 추가적으로 사업진행할 예정임

1-1-1**신재생에너지 확대**

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	신재생에너지 주택지원사업(태양광)	탄소중립과	-
	2	신재생에너지 주택지원사업(태양열)	탄소중립과	-
	3	신재생에너지 주택지원사업(지열)	탄소중립과	-
	4	2025년 신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	탄소중립과	-
	5	2025년 신재생에너지 융복합지원사업(태양열)	탄소중립과	-
	6	2025년 신재생에너지 융복합지원사업(지열)	탄소중립과	-

1 과제 세부내용**① 신재생에너지 주택지원사업(태양광) (탄소중립과)**

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw/년)

○ 성과지표

- 태양광 설치용량(kw)

② 신재생에너지 주택지원사업(태양열) (탄소중립과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²/년)

○ 성과지표

- 태양열 설치용량(m²)

③ 신재생에너지 주택지원사업(지열) (탄소중립과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(17.5kw/년)

○ 성과지표

- 지열 설치용량(kw)

④ 2025년 신재생에너지 융복합지원사업(태양광) (탄소중립과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(879kw/년)

○ 성과지표

- 태양광 설치용량(kw)

⑤ 2025년 신재생에너지 융복합지원사업(태양열) (탄소중립과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(40m²/년)

○ 성과지표

- 태양열 설치용량(m²)

⑥ 2025년 신재생에너지 융복합지원사업(지열) (탄소중립과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급확대를 통하여 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상 기여
- 화석연료 사용절감을 통해 대기오염물질 배출저감에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025년
- (사업대상) 관내 공공기관 및 민간주택, 상업건물 등
- (세부내용) 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(700kw/년)

○ 성과지표

- 지열 설치용량(kw)

2 단계별 주요 이행 목표* * 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(17.5kw)
- 융복합지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(879kw)
- 융복합지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(40m²)
- 융복합지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(700kw)

○ 2026년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(17.5kw)

○ 2027년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(17.5kw)

○ 2028년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(17.5kw)

○ 2029년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(30kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(20m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(17.5kw)

○ 2030~2034년

- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양광 설비설치 지원(150kw)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 태양열 설비설치 지원(100m²)
- 주택지원 : 건물 신재생에너지 지열 설비설치 지원(87.5kw)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
신재생에너지 주택지원사업 (태양광)	태양광 설치 (30kw)	태양광 설치 (30kw)	태양광 설치 (30kw)	태양광 설비설치 (30kw)	태양광 설치 (30kw)	태양광 설치 (150kw)	이해관계자 간담회 등을 통한 확대 및 재정지원 방안 논의	해당없음
신재생에너지 주택지원사업 (태양열)	태양열 설치 (20m ²)	태양열 설치 (20m ²)	태양열 설치 (20m ²)	태양열 설치 (20m ²)	태양열 설치 (20m ²)	태양열 설치 (100m ²)		
신재생에너지 주택지원사업 (지열)	지열 설치 (17.5kw)	지열 설치 (17.5kw)	지열 설치 (17.5kw)	지열 설치 (17.5kw)	지열 설치 (17.5kw)	지열 설치 (87.5kw)		
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (태양광)	태양광 설치 (879kw)	-	-	-	-	-		
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (태양열)	태양열 설치 (40m ²)	-	-	-	-	-		
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (지열)	지열 설치 (700kw)	-	-	-	-	-		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 6건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
신재생에너지 주택지원사업 (태양광)	설치용량 (kw/년)	30	30	30	30	30	30	30
	감축량 (tCO ₂ eq)	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
신재생에너지 주택지원사업 (태양열)	설치용량 (m ² /년)	20	20	20	20	20	20	20
	감축량 (tCO ₂ eq)	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
신재생에너지 주택지원사업 (지열)	설치용량 (kw/년)	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
	감축량 (tCO ₂ eq)	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
2025년 신재생에너지 융복합 지원사업 (태양광)	설치용량 (kw/년)	879	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	398.1	-	-	-	-	-	-
2025년 신재생에너지 융복합 지원사업 (태양열)	설치용량 (m ² /년)	40	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	9.3	-	-	-	-	-	-
2025년 신재생에너지 융복합 지원사업 (지열)	설치용량 (kw/년)	700	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	289.1	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,803.6	100.4	100.4	100.4	100.4	3,205.2
신재생에너지 주택지원사업 (태양광)	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	263.5
신재생에너지 주택지원사업 (태양열)	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	110.5
신재생에너지 주택지원사업 (지열)	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	128
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (태양광)	1,664	-	-	-	-	1,664
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (태양열)	14.2	-	-	-	-	14.2
2025년 신재생에너지 융복합지원사업 (지열)	1,025	-	-	-	-	1,025

1-1-2

저탄소 사회로 전환

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	우리집 전기저금통 사업	탄소중립과	-
	2	취약계층 에너지복지 사업(전기시설 개선)	탄소중립과	-
	3	취약계층 에너지복지 사업(LED 조명교체)	탄소중립과	-
	4	도시가스 공급망 구축	탄소중립과	-
	5	가정용 친환경 보일러 보급	탄소중립과	-
	6	탄소중립포인트 인센티브 지급	탄소중립과	-
	7	그린커튼 조성	회계과	탄소중립과

1 과제 세부내용

① 우리집 전기저금통 사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 가정 내 미션수행에 따른 성공 인센티브 지급을 통해 실생활에서의 에너지절감 실천참여 유도
- 가정에서의 에너지 절감을 통한 온실가스 감축효과 증대

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 일반주택, 아파트 단지, 공동주택 등
- (세부내용) 에너지데이터 수집기기와 모바일앱 연동을 통한 에너지절약



○ 성과지표

- 사업 참여가구 수(세대)

② 취약계층 에너지복지 사업(전기시설 개선) (탄소중립과)

○ 개요

- 취약계층 노후 전기시설 보수 및 에너지절약시설 개선을 통하여 전력사용 절감과 안전사고 사전예방

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 취약계층(저소득층)
- (세부내용) 취약계층 노후 전기시설 보수 및 절약시설 개선

저소득층 가구	사회복지시설
· 국민기초생활보장법 제7조(급여의 종류) 중 생계·의료·주거급여 수급권자의 가구	· 사회복지사업법 제34조(사회복지시설의 설치)에 따라 설치·운영하는 시설

○ 성과지표

- 전기시설 보수 가구 수(가구)

③ 취약계층 에너지복지 사업(LED 조명교체) (탄소중립과)

○ 개요

- 취약계층 시설의 노후 조명등을 고효율 LED 조명등으로 교체하여 전기요금 절감과 에너지 복지실현 기여
- 건물부문의 온실가스 감축효과와 경제적 효과 창출 기대

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 관내 취약계층(저소득층 가구 및 사회복지시설)
- (세부내용) 저소득층 및 복지시설을 대상으로 LED 조명등 설치 및 교체

○ 성과지표

- 고효율 LED 보급개수(개)

④ 도시가스 공급망 구축 (탄소중립과)

○ 개요

- 도시가스 공급 인프라를 구축하여 에너지 공급원의 다양성 도모 및 불평등 등 에너지공급 해소
- 국제유가 변화에 능동적으로 대처함으로써 태백시민의 에너지 복지향상 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 도시가스 미공급 지역 및 경제성 미달지역의 도시가스 공급망 구축 사업지원

○ 성과지표

- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(가구)

⑤ 가정용 친환경 보일러 보급 (탄소중립과)

○ 개요

- 노후 보일러를 저녹스 보일러로 교체하여 에너지절감 및 대기 중 질소산화물 배출 감축효과
- 대기오염물질 배출저감에 따른 태백시 대기환경 개선 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 단독/다세대/연립 등 가정
- (세부내용) 가정용 일반보일러를 저녹스 보일러로 교체

○ 성과지표

- 가정용 친환경보일러 교체(LPG→환경표지인증 친환경보일러)가구

⑥ 탄소중립포인트 인센티브 지급 (탄소중립과)

○ 개요

- 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정(‘24.02)」에 의거하여 실시
- 일반가정 및 주민이 실생활에서 직접 실천하는 에너지 및 온실가스 감축 방안으로 자발적인 온실가스 감축 공감대 형성가능

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 내 가정/ 상업시설/아파트단지 등
- (세부내용) 가정 내 사용하는 에너지 항목(전기, 상수도, 도시가스)을 과거 1~2년간 월별 평균 사용량과 현재 사용량을 비교하여 절감비율에 따라 탄소포인트(인센티브)를 부여

○ 성과지표

- 탄소중립포인트 가입가구(가구)

⑦ 그린커튼 조성 (회계과)

○ 개요

- 건물 에너지효율을 향상시키고 미세먼지 차단을 통한 공기정화, 도시녹지 공간을 조성하여 심미적으로도 친환경적인 도시이미지 각인

○ 사업내용

- (사업기간) 2026년
- (사업대상) 태백시 소유의 공공건물
- (세부내용) 공공건물 외벽에 그린커튼을 설치하여 건물에너지효율을 향상시키고 미세먼지 차단을 통한 공기정화, 도시녹지 공간 조성
→ 심미적으로 친환경적인 도시연상

○ 성과지표

- 공공건물 그린커튼 조성길이(m)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 사업 참여가구 수(300세대)
- 전기시설 보수 가구 수(40가구)
- 고효율 LED 보급개수(130개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(22가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(5가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(600가구)

○ 2026년

- 사업 참여가구 수(300세대)
- 전기시설 보수 가구 수(20가구)
- 고효율 LED 보급개수(130개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(100가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(5가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(600가구)
- 공공건물 그린커튼 조성길이(12m)

○ 2027년

- 사업 참여가구 수(300세대)
- 전기시설 보수 가구 수(20가구)
- 고효율 LED 보급개수(130개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(100가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(5가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(600가구)

○ 2028년

- 사업 참여가구 수(300세대)
- 전기시설 보수 가구 수(20가구)
- 고효율 LED 보급개수(130개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(100가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(5가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(600가구)

○ 2029년

- 사업 참여가구 수(300세대)
- 전기시설 보수 가구 수(20가구)
- 고효율 LED 보급개수(130개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(100가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(5가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(600가구)

○ 2030~2034년

- 사업 참여가구 수(1,500세대)
- 전기시설 보수 가구 수(100가구)
- 고효율 LED 보급개수(650개)
- 도시가스 변경(등유/경유→도시가스) 가구 수(500가구)
- 가정용 친환경보일러 교체가구(25가구)
- 탄소중립포인트 가입가구(3,000가구)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
우리집 전기저금통 사업	참여가구 (300세대)	참여가구 (300세대)	참여가구 (300세대)	참여가구 (300세대)	참여가구 (300세대)	참여가구 (1,500세대)	이해관계자 간담회 등을 통한 확대 및 재정지원 방안 논의	해당없음
취약계층 에너지복지 사업 (전기시설 개선)	전기시설 보수 (40가구)	전기시설 보수 (20가구)	전기시설 보수 (20가구)	전기시설 보수 (20가구)	전기시설 보수 (20가구)	전기시설 보수 (100가구)		
취약계층 에너지복지 사업 (LED 조명교체)	LED 보급개수 (130개)	LED 보급개수 (130개)	LED 보급개수 (130개)	LED 보급개수 (130개)	LED 보급개수 (130개)	LED 보급개수 (650개)		
도시가스 공급망 구축	도시가스 변경 (22가구)	도시가스 변경 (100가구)	도시가스 변경 (100가구)	도시가스 변경 (100가구)	도시가스 변경 (100가구)	도시가스 변경 (500가구)		
가정용 친환경 보일러 보급	보일러 교체 (5가구)	보일러 교체 (5가구)	보일러 교체 (5가구)	보일러 교체 (5가구)	보일러 교체 (5가구)	보일러 교체 (25가구)		
탄소중립포인트 인센티브 지급	탄소중립포인트 가입가구 (600가구)	탄소중립포인트 가입가구 (600가구)	탄소중립포인트 가입가구 (600가구)	탄소중립포인트 가입가구 (600가구)	탄소중립포인트 가입가구 (600가구)	탄소중립포인트 가입가구 (3,000가구)		
그린커튼 조성	-	그린커튼 조성길이(12m)	-	-	-	-		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 6건, 정성사업 1건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
우리 집 전기저금통 사업	참여가구 (세대/년)	300	300	300	300	300	300	300
	감축량 (tCO ₂ eq)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
취약계층 에너지복지 사업(전기 시설 개선)	보수가구 (세대/년)	40	20	20	20	20	20	20
	감축량 (tCO ₂ eq)	9.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
취약계층 에너지복지 사업(LED 조명교체)	교체개수 (개수/년)	130	130	130	130	130	130	130
	감축량 (tCO ₂ eq)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
도시가스 공급망 구축	변경가구 (세대/년)	22	100	100	100	100	100	100
	감축량 (tCO ₂ eq)	1.98	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
가정용 친환경 보일러 보급	보급가구 (세대/년)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO ₂ eq)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
탄소중립 포인트 인센티브 지급	가입가구 (세대/년)	600	600	600	600	600	600	600
	감축량 (tCO ₂ eq)	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
그린커튼 조성	조성길이 (m/년)	-	12	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	-	-	-	-

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	150.08	561.08	551.08	551.08	551.08	2,364.4
우리집 전기저금통 사업	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	21.55
취약계층 에너지복지 사업(전기시설 개선)	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	8.85
취약계층 에너지복지 사업(LED 조명교체)	30	30	30	30	30	150
도시가스 공급망 구축	99	500	500	500	500	2,099
가정용 친환경 보일러 보급	3	3	3	3	3	15
탄소중립포인 트 인센티브 지급	12	12	12	12	12	60
그린커튼 조성	-	10	-	-	-	10

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 도로교통 중심의 수송체계와 대중교통의 불편함에 따라 자동차 등록대수가 증가되므로, 수송부문의 배출량을 감축시키기 위해서는 친환경자동차 보급 등 다양한 정책 발굴 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 87.39 천톤 → (‘30년) 84.40 천톤 (△3.4%)
- ◇ (핵심과제) 수송부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 친환경 수송의 전환 ☞ 1개 핵심과제 7개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「제4차 태백시 지방대중교통 기본계획(2021.12)²¹⁾」 세부추진방향에 따라 대중교통 이용활성화 추진
- 「환경친화적 자동차의 보급 및 이용 활성화 등에 관한 조례(2022.9)」에 따라 친환경자동차 보급 확대 추진
- 「미세먼지 예방 및 저감에 관한 조례」에 의거하여 노후경유차 조기폐차, 엔진교체 등 미세먼지 저감을 위한 사업 지원확대

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 수송부문의 탄소중립 실현 및 지구온난화에 따른 기후변화 피해감소를 위한 탄소배출 저감 대책 마련
- ◇ 노후차량 및 내연기관 차량 운행에 따른 질소산화물 등 배출량 저감정책 추진을 통해 쾌적한 도로환경 조성

① 친환경 수송의 전환

21) 「대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률」 제7조에 의거

1-2-1**친환경 수송의 전환**

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	전기자동차(승용, 화물, 승합) 보급	탄소중립과	-
	2	전기이륜차 보급	탄소중립과	-
	3	수소전기자동차 보급사업	탄소중립과	-
	4	어린이 통학차량 LPG차 전환	탄소중립과	-
	5	운행차 배출가스 저감사업(조기폐차 지원)	탄소중립과	-
	6	운행차 저공해 조치(DPF 부착)	탄소중립과	-
	7	건설기계 저공해조치(엔진교체)	탄소중립과	-

1 과제 세부내용**① 전기자동차(승용, 화물, 승합) 보급 (탄소중립과)**

○ 개요

- 미세먼지 저감사업 추진으로 시민건강을 보호하고, 안전하고 쾌적한 대기 환경을 조성하여 기후변화에 적극 대응

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시민
- (세부내용) 전기자동차(승용차, 화물차, 승합차) 구매자 보조금 지급

○ 성과지표

- 전기자동차 보급대수(대)

② 전기이륜차 보급 (탄소중립과)

○ 개요

- 미세먼지 저감사업 추진으로 시민건강을 보호하고, 안전하고 쾌적한 대기

환경을 조성하여 기후변화에 적극 대응

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시민
- (세부내용) 전기이륜차 구매시 보조금 지급

○ 성과지표

- 전기이륜차 보급대수(대)

③ 수소전기자동차 보급사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 미세먼지 저감사업 추진으로 시민건강을 보호하고, 안전하고 쾌적한 대기 환경을 조성하여 기후변화에 적극 대응

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시민
- (세부내용) 수소전기차 구매시 보조금 지급

○ 성과지표

- 수소전기차 보급대수(대)

④ 어린이 통학차량 LPG차 전환 (탄소중립과)

○ 개요

- 어린이 통학차량의 LPG차 전환을 통해 미세먼지 등 개이오염물질 발생을 저감시키고, 어린이의 건강을 보호하는데 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시내 어린이 통학차량(경유차)
- (세부내용) 어린이 통학차량 LPG차로 전환 시, 보조금 지원

○ 성과지표

- 어린이 통학차량 전환대수(대)

⑤ 운행차 배출가스 저감사업(조기폐차 지원) (탄소중립과)

○ 개요

- 노후 경유자동차 4/5등급, 노후 경유건설기계의 조기폐차를 유도하여 대기 중 미세먼지 및 질소산화물 저감효과 기대

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 배출가스 4/5등급 경유차 및 노후 건설기계
- (세부내용) 노후경유차 및 건설기계 조기폐차 시, 폐차비용 및 신차구입 보조금 지원

○ 성과지표

- 경유자동차 전기차 교체대수(대)

⑥ 운행차 저공해 조치(DPF 부착) (탄소중립과)

○ 개요

- 경유자동차에 매연저감장치를 부착하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기 오염물질 발생을 저감시키면서, 온실가스 배출감축 효과에도 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 경유자동차
- (세부내용) 경유자동차 대상 저공해 장치(DPF) 부착 등 설치비 지원

○ 성과지표

- 경유자동차 장치부착 대수(대)

⑦ 건설기계 저공해조치(엔진교체) (회계과)

○ 개요

- 노후 건설기계(트럭 등)의 엔진교체를 통해 대기 중 발생하는 미세먼지 저감과 온실가스 감축효과 창출

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 노후 건설기계
- (세부내용) 노후 건설기계 엔진교체비 지원

○ 성과지표

- 건설기계 엔진교체 대수(대)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 전기자동차 보급대수(118대)
- 전기이륜차 보급대수(5대)
- 수소전기차 보급대수(5대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 전기차 교체대수(223대)
- 경유자동차 장치부착 대수(4대)
- 건설기계 엔진교체 대수(5대)

○ 2026년

- 전기자동차 보급대수(120대)
- 전기이륜차 보급대수(15대)
- 수소전기차 보급대수(15대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 전기차 교체대수(213대)
- 경유자동차 장치부착 대수(4대)
- 건설기계 엔진교체 대수(5대)

○ 2027년

- 전기자동차 보급대수(110대)
- 전기이륜차 보급대수(20대)
- 수소전기차 보급대수(15대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 장치부착 대수(4대)
- 경유자동차 장치부착 대수(대)
- 건설기계 엔진교체 대수(5대)

○ 2028년

- 전기자동차 보급대수(110대)
- 전기이륜차 보급대수(20대)
- 수소전기차 보급대수(20대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 전기차 교체대수(193대)
- 경유자동차 장치부착 대수(4대)
- 건설기계 엔진교체 대수(5대)

○ 2029년

- 전기자동차 보급대수(110대)
- 전기이륜차 보급대수(20대)
- 수소전기차 보급대수(10대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 전기차 교체대수(183대)
- 경유자동차 장치부착 대수(4대)
- 건설기계 엔진교체 대수(5대)

○ 2030~2034년

- 전기자동차 보급대수(550대)
- 전기이륜차 보급대수(100대)
- 수소전기차 보급대수(50대)
- 어린이 통학차량 전환대수(1대)
- 경유자동차 전기차 교체대수(765대)
- 경유자동차 장치부착 대수(20대)
- 건설기계 엔진교체 대수(25대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
전기자동차 (승용, 화물, 승합) 보급	전기차 보급 (118대)	전기차 보급 (120대)	전기차 보급 (110대)	전기차 보급 (110대)	전기차 보급 (110대)	전기차 보급 (550대)	이해관계자 간담회, 설명회 등을 통한 확대방안 논의	해당없음
전기이륜차 보급	전기이륜차 (5대)	전기이륜차 (15대)	전기이륜차 (20대)	전기이륜차 (20대)	전기이륜차 (20대)	전기이륜차 (100대)		
수소전기자동차 보급사업	수소차 보급 (5대)	수소차 보급 (15대)	수소차 보급 (15대)	수소차 보급 (20대)	수소차 보급 (10대)	수소차 보급 (50대)		
어린이 통학차량 LPG차 전환	통학차량 전환 (1대)	통학차량 전환 (1대)	통학차량 전환 (1대)	통학차량 전환 (1대)	통학차량 전환 (1대)	통학차량 전환 (5대)		
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 지원)	조기폐차 지원 (223대)	조기폐차 지원 (213대)	조기폐차 지원 (203대)	조기폐차 지원 (193대)	조기폐차 지원 (183대)	조기폐차 지원 (765대)		
운행차 저공해 조치(DPF 부착)	DPF 부착 (4대)	DPF 부착 (4대)	DPF 부착 (4대)	DPF 부착 (4대)	DPF 부착 (4대)	DPF 부착 (20대)		
건설기계 저공해조치 (엔진교체)	건설기계 엔진교체 (5대)	건설기계 엔진교체 (5대)	건설기계 엔진교체 (5대)	건설기계 엔진교체 (5대)	건설기계 엔진교체 (5대)	건설기계 엔진교체 (25대)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 7건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
전기자동차 (승용, 화물, 승합) 보급	보급대수 (대/년)	118	120	110	110	110	110	110
	감축량 (tCO ₂ eq)	114.46	116.40	106.70	106.70	106.70	106.70	106.70
전기이륜차 보급	보급대수 (대/년)	5	15	20	20	20	20	20
	감축량 (tCO ₂ eq)	3.25	9.75	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
수소 전기자동차 보급사업	보급대수 (대/년)	5	15	15	20	10	10	10
	감축량 (tCO ₂ eq)	4.62	13.85	13.85	18.46	9.23	9.23	9.23
어린이 통학차량 LPG차 전환	전환대수 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차)	폐차대수 (대/년)	223	213	203	193	183	173	133
	감축량 (tCO ₂ eq)	263.14	251.34	239.54	227.74	215.94	204.14	156.94
운행차 저공해 조치 (DPF 부착)	부착대수 (대/년)	4	4	4	4	4	4	4
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
건설기계 저공해조치 (엔진교체)	교체대수 (대/년)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,013	2,312	2,298	2,448	2,083	12,154
전기자동차 (승용, 화물, 승합) 보급	2,244	1,205	1,205	1,205	1,205	7,064
전기이륜차 보급	8	24	32	32	32	128
수소전기자동차 보급사업	172	516	516	688	345	2,237
어린이 통학차량 LPG차 전환	3	3	3	3	3	15
운행차 배출가스 저감사업 (조기폐차 지원)	491	469	447	425	403	2,235
운행차 저공해 조치(DPF 부착)	13	13	13	13	13	65
건설기계 저공해조치 (엔진교체)	82	82	82	82	82	410

1-3. 농축산부문

- ◇ (필요성) 기후위기로 인하여 생존과 밀접한 안전한 먹거리의 확보가 위협받고 있음에 따라 식량주권을 지키는 동시에 농축산부문의 온실가스 배출감축 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 5.05 천톤 → (‘30년) 4.81 천톤 (△4.8%)
- ◇ (핵심과제) 농축산부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 탄소중립 농업확대 ☞ 1개 핵심과제 4개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「태백시 유용미생물배양센터 운영·관리 조례(2023.6)」에 따라 농업환경개선, 농산물 품질 및 생산성 향상, 친환경 농업확대 등을 위하여 유용미생물배양센터 운영 및 지원
- 2022년에 신기술시범사업으로 지속가능한 농업구현의 목적으로 ‘바이오차 투입지원’, ‘친환경 해충방제 기술보급(곤충병원성 미생물을 이용한 기술)’, ‘친환경 생산기술 보급(천적을 활용한 해충종합방제 기술)’ 사업 진행

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 농축수산부문의 감축목표를 달성하기 위해 국가는 저탄소 농업구조로 전환해 나아가고 있음
- ◇ 국가 정책방향에 따라 재배·축산부문의 온실가스 배출을 감축하고 에너지 이용효율화 및 재생에너지 확대 추진

① 탄소중립 농업확대

1-3-1**탄소중립 농업확대**

소관부서	농업기술센터			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	친환경농업 직접지불사업	농업과	-
	2	유기질 비료지원	농업과	-
	3	친환경 농자재 지원	농업과	-
	4	조사료 생산이용 활성화	축산과	-

1 과제 세부내용**① 친환경농업 직접지불사업 (농업과)**

○ 개요

- 지속가능한 농업육성 및 확산을 도모하며, 농업농촌의 공익기능 증진과 농업인 등의 소득 안정화 도모

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 친환경 농업인
- (세부내용) 친환경 농업을 하고 있는 농민에게 직불금 지급 및 정산

○ 성과지표

- 친환경 비료사용 등 친환경농업 확대면적(ha)

② 유기질 비료지원 (농업과)

○ 개요

- 친환경농산물 품질경쟁력 향상 등 지속가능한 농업 구현가능
- 주요 농자재 반값 지원으로 농업인 부담 경감

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시내 농업인
- (세부내용) 유기질 비료(유기물비료) 구입비 일부 지원
* 유기질비료 연간 6,000톤(평균 비료권장량 100m²당 40kg)

○ 성과지표

- 친환경 비료사용 등 친환경농업 확대면적(ha)

③ 친환경 농자재 지원 (농업과)

○ 개요

- 친환경농산물 품질경쟁력 향상 등 지속가능한 농업 구현가능
- 주요 농자재 반값 지원으로 농업인 부담 경감

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시내 농업인
- (세부내용) 친환경농업인 등에게 유기농업자재, 녹비 종자 등 구입비 일부 지원

○ 성과지표

- 친환경 비료사용 등 친환경농업 확대면적(ha)

4 조사료 생산이용 활성화 (축산과)

○ 개요

- 사료비 절감 등 안정적 축산경영 여건조성 가능
- 조사료 지급 및 재배확대를 통한 자급기반 확충과 재배농가의 소득증대 창출

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시내 축산업 종사자
- (세부내용) 조사료 재배확대를 위한 생산지원 및 조사료 보급지원

○ 성과지표

- 조사료 생산 및 보급량(톤)

2 단계별 주요 이행 목표* * 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 친환경농업 경지면적(25.8ha)
- 유기질비료 살포면적(1,500ha)
- 친환경농자재 사용면적(27ha)
- 조사료 생산 및 보급량(560톤)

○ 2026년

- 친환경농업 경지면적(25.8ha)
- 유기질비료 살포면적(1,500ha)
- 친환경농자재 사용면적(27ha)
- 조사료 생산 및 보급량(1,050톤)

- 2027년
 - 친환경농업 경지면적(25.8ha)
 - 유기질비료 살포면적(1,500ha)
 - 친환경농자재 사용면적(27ha)
 - 조사료 생산 및 보급량(1,050톤)
- 2028년
 - 친환경농업 경지면적(25.8ha)
 - 유기질비료 살포면적(1,500ha)
 - 친환경농자재 사용면적(27ha)
 - 조사료 생산 및 보급량(1,050톤)
- 2029년
 - 친환경농업 경지면적(25.8ha)
 - 유기질비료 살포면적(1,500ha)
 - 친환경농자재 사용면적(27ha)
 - 조사료 생산 및 보급량(1,050톤)
- 2030~2034년
 - 친환경농업 경지면적(129ha)
 - 유기질비료 살포면적(7,500ha)
 - 친환경농자재 사용면적(135ha)
 - 조사료 생산 및 보급량(5,250톤)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
친환경농업 직접지불사업	경지면적 (25.8ha)	경지면적 (25.8ha)	경지면적 (25.8ha)	경지면적 (25.8ha)	경지면적 (25.8ha)	경지면적 (129ha)	해당없음	해당없음
유기질 비료지원	살포면적 (1,500ha)	살포면적 (1,500ha)	살포면적 (1,500ha)	살포면적 (1,500ha)	살포면적 (1,500ha)	살포면적 (7,500ha)		
친환경 농자재 지원	사용면적 (27ha)	사용면적 (27ha)	사용면적 (27ha)	사용면적 (27ha)	사용면적 (27ha)	사용면적 (135ha)		
조사료 생산이용 활성화	생산 및 보급량 (560톤)	생산 및 보급량 (1,050톤)	생산 및 보급량 (1,050톤)	생산 및 보급량 (1,050톤)	생산 및 보급량 (1,050톤)	생산 및 보급량 (5,250톤)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 4건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
친환경농업 직접 지불사업	경지면적 (ha/년)	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8
	감축량 (tCO ₂ eq)	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
유기질 비료지원	살포면적 (ha/년)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	감축량 (tCO ₂ eq)	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8
친환경 농자재 지원	사용면적 (ha/년)	27	27	27	27	27	27	27
	감축량 (tCO ₂ eq)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
조사료 생산이용 활성화	생산보급량 (톤/년)	560	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
	감축량 (tCO ₂ eq)	14.0	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	24,195	24,393	24,393	24,393	24,393	121,767
친환경농업 직접지불사업	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	7,495
유기질 비료지원	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500
친환경 농자재 지원	20,824	20,824	20,824	20,824	20,824	104,120
조사료 생산이용 활성화	372	570	570	570	570	2,652

1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 코로나19 이후 폐기물문제는 점점 심각해지고 있으며, 생태계 파괴 등 다양한 영향을 끼치고 있는 만큼 감축이 절실히 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 45.54 천톤 → (‘30년) 27.65 천톤 (△39.3%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 친환경 순환경제 구축 ☞ 1개 핵심과제 11개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률(2023.9)」에 따라 자체법규(조례)²²⁾를 제정하였으며, 폐기물처리시설의 부지확보와 주변지역 주민에 대한 지원 및 복지증진을 위해 기금조성 및 관리, 주민지원협의체 설치, 계획수립 등 추진
- 「태백시 음식물류 폐기물 발생억제 및 재활용에 관한 조례(2020.12)」에 따라 2020년부터 음식물류 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 적정하게 재활용하기 위하여 폐기물 처리수수료 징수 및 감면, 공동보관시설 설치, 자원화시설 설치·운영 등 다양한 정책추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 관내 발생하는 (음식물, 생활, 사업장, 영농 등)폐기물 및 폐플라스틱의 재활용 활성화 정책과 폐기물 활용한 에너지생산(바이오가스, 폐열 등)을 통해 지속가능한 순환경제 도시 구축

① 친환경 순환경제 구축

22) 태백시 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 조례(2022.12)

1-4-1

친환경 순환경제 구축

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	재활용 무인수거기 설치·운영	환경과	-
	2	음식물류 폐기물 광역화처리시설 설치·운영	환경과	-
	3	음식물 RFID 확대·운영	환경과	-
	4	재활용 동네마당 설치	환경과	-
	5	공사장 생활폐기물 재활용 선별시설 설치	환경과	-
	6	소각시설 폐열발전	환경과	-
	7	아이스팩 재사용 사업운영	환경과	-
	8	영농폐기물 관리 및 수거보상금 지급	환경과	농업과
	9	주민1인당 재활용품 분리수거량 제고	환경과	-
	10	집중수거 인력확보 및 운영(태백형 일자리)	환경과	-
	11	제로웨이스트 태백!!	환경과	탄소중립과

1 과제 세부내용

① 재활용 무인수거기 설치·운영 (환경과)

○ 개요

- 재활용 가능한 자원을 최대한 분리수거하여 쓰리게 발생량 감량에 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 전역
- (세부내용) 태백시 지역 내 재활용 무인수거기 설치(연간 4대)

○ 성과지표

- 무인수거기 설치(개)

② 음식물류 폐기물 광역화처리시설 설치·운영 (환경과)

○ 개요

- 강원남부 통합 광역화처리시설 설치로 음식물류 폐기물의 효율적 처리 도모
- 처리시설에서 발생하는 바이오가스 발전으로 폐자원의 에너지화

○ 사업내용

- (사업기간) 2017 ~ 2034년
- (사업대상) 음식물류 폐기물 바이오가스화 시설
- (세부내용) 음식물류 폐기물 광역화처리시설 설치 및 운영(80톤/일, 26,400톤/년)
 - ① 2017년~2026년 광역화처리시설 설치 및 준공
 - ② 2027년~2034년 광역화처리시설 운영

○ 성과지표

- 바이오가스 활용량(m³)

③ 음식물 RFID 확대·운영 (환경과)

○ 개요

- 공동주택 음식물쓰레기 RFID 설치를 통하여 음식물 발생 감량 추진

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 내 공동주택(아파트,다세대주택,연립주택 등)
- (세부내용) 공동주택 음식물쓰레기 RFID 설치

○ 성과지표

- RFID 보급대수(대)

④ 재활용 동네마당 설치 (환경과)

- 개요

- 재활용 가능 자원의 수집 활성화로 자원순환 체계 확립

- 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 전역
- (세부내용) 재활용 동네마당 신규설치

- 성과지표

- 재활용 동네마다 설치(개소)

⑤ 공사장 생활폐기물 재활용 선별시설 설치 (환경과)

- 개요

- 공사장 생활폐기물 분리선별 극대화로 재활용 가능자원 확대 및 매립장 사용연한 증가 기여

- 사업내용

- (사업기간) 2021 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 통동 산 69-8 위생매립장 내
- (세부내용) 공사장생활폐기물 선별시설 설치 및 운영(20톤/일)
 - ① 2021년~2025년 폐기물 선별시설 설치 및 준공
 - ② 2025년~2034년 폐기물 선별시설 운영

- 성과지표

- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(식)

⑥ 소각시설 폐열발전 (환경과)

○ 개요

- 생활폐기물 소각시 발생하는 증기 열을 활용한 전력 생산

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 환경자원센터
- (세부내용) 소각시설 폐열발전설비 설치 및 운영

○ 성과지표

- 소각량(톤)

⑦ 아이스팩 재사용 사업운영 (환경과)

○ 개요

- 재활용 가능 자원의 수집 활성화로 자원순환 체계 확립

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시내 공동주택
- (세부내용) 관내 공동주택 아이스팩 수거함 설치
 - ① 관내 공동주택 30개소에 배치된 아이스팩 수거함(86개) 활용
 - ② 아이스팩 수거(환경과 자체 수거, 태백시 새마을회 수거)

○ 성과지표

- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(식)

⑧ 영농폐기물 관리 및 수거보상금 지급 (환경과)

○ 개요

- 재활용 가능 자원의 수집 활성화로 자원순환 체계 확립

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 내 공동집하장
- (세부내용) 공동집하장 유지관리(12개소) 및 수거보상금 지급

○ 성과지표

- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(식)

⑨ 주민1인당 재활용품 분리수거량 제고 (환경과)

○ 개요

- 재활용 가능 자원의 수집 활성화로 자원순환 체계 확립

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시민 전체
- (세부내용) 주민1인당 재활용품 분리수거 실적관리

○ 성과지표

- 재활용품 분리수거량 실적관리(식)

10 집중수거 인력확보 및 운영 (환경과)

○ 개요

- 재활용 가능 자원의 수집 활성화로 자원순환 체계 확립

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 폐기물 집중수거 인력
- (세부내용) 폐기물 집중수거 인력확보 및 운영(4명/식·년)

○ 성과지표

- 집중수거 인력운영(식)

11 제로웨이스트 태백!! (환경과)

○ 개요

- 지속적인 교육과 홍보를 통해 올바른 분리배출 인식전환 가능
- “쓰레기 없는 도시, 태백!!”으로 산소도시 실현

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시민
- (세부내용) ① 분리배출 안내문 설치 : 분리배출 홍보전단 제작
 - 예산(`24년 2,200천원/년 = 100원*22,000매))② 분리배출함 설치 : 분리수거함 설치
 - 예산(`24년 8,000천원/년 = 800,000원*10개)

※ 추후, 일회용품 미사용 매장 인증제도(인센티브) 시행 검토예정(`28년)
- 관내 일회용품 매장현황 실태조사 후, 계획 수립예정이나 예산 미확보시 불가

○ 성과지표

- 제로웨이스트 태백 운영(식)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 무인수거기 설치(4개)
- RFID 보급대수(5대)
- 재활용 동네마다 설치(1개소)
- 소각량(11,752톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(1식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(1식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(1식)
- 집중수거 인력운영(1식)
- 제로웨이스트 태백 운영(1식)

○ 2026년

- 무인수거기 설치(4개)
- RFID 보급대수(5대)
- 재활용 동네마다 설치(1개소)
- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(1식)
- 소각량(11,068톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(1식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(1식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(1식)
- 집중수거 인력운영(1식)
- 제로웨이스트 태백 운영(1식)

○ 2027년

- 무인수거기 설치(4개)
- RFID 보급대수(5대)
- 재활용 동네마다 설치(1개소)
- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(1식)
- 소각량(10,423톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(1식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(1식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(1식)
- 집중수거 인력운영(1식)
- 제로웨이스트 태백 운영(1식)

○ 2028년

- 무인수거기 설치(4개)
- 바이오가스 활용량(120m³)
- RFID 보급대수(5대)
- 재활용 동네마다 설치(1개소)
- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(1식)
- 소각량(9,816톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(1식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(1식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(1식)
- 집중수거 인력운영(1식)
- 제로웨이스트 태백 운영(1식)

○ 2029년

- 무인수거기 설치(4개)
- 바이오가스 활용량(120m³)
- RFID 보급대수(5대)
- 재활용 동네마다 설치(1개소)
- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(1식)
- 소각량(9,245톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(1식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(1식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(1식)
- 집중수거 인력운영(1식)
- 제로웨이스트 태백 운영(1식)

○ 2030~2034년

- 무인수거기 설치(4개)
- 바이오가스 활용량(600m³)
- RFID 보급대수(25대)
- 재활용 동네마다 설치(5개소)
- 공사장 생활폐기물 선별시설 설치/운영(5식)
- 소각량(38,748톤)
- 아이스팩 수거함 설치 및 재사용 사업운영(5식)
- 공동집하장 유지관리 및 보상금 지급(5식)
- 재활용품 분리수거량 실적관리(5식)
- 집중수거 인력운영(5식)
- 제로웨이스트 태백 운영(5식)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
재활용 무인수거기 설치·운영	무인수거기 설치 (4대)	무인수거기 설치 (4대)	무인수거기 설치 (4대)	무인수거기 설치 (4대)	무인수거기 설치 (4대)	무인수거기 설치 (20대)	해당없음	해당없음
음식물류 폐기물광역화 처리시설 설치·운영	-	-	-	바이오가스 활용량 (120m ³)	바이오가스 활용량 (120m ³)	바이오가스 활용량 (600m ³)		
음식물 RFID 확대·운영	RFID 보급 (5대)	RFID 보급 (5대)	RFID 보급 (5대)	RFID 보급 (5대)	RFID 보급 (5대)	RFID 보급 (25대)		
재활용 동네마당 설치	재활용 동네마당 설치 (1개소)	재활용 동네마당 설치 (1개소)	재활용 동네마당 설치 (1개소)	재활용 동네마당 설치 (1개소)	재활용 동네마당 설치 (1개소)	재활용 동네마당 설치 (5개소)		
공사장 생활폐기물 재활용선별 시설 설치	-	선별시설 설치·운영 (1식)	선별시설 설치·운영 (1식)	선별시설 설치·운영 (1식)	선별시설 설치·운영 (1식)	선별시설 설치·운영 (5식)		
소각시설 폐열발전	소각량 (11,752톤)	소각량 (11,068톤)	소각량 (10,423톤)	소각량 (9,816톤)	소각량 (9,245톤)	소각량 (38,748톤)		
아이스팩 재사용사업	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (1식)	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (1식)	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (1식)	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (1식)	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (1식)	아이스팩 수거함 설치 및 재사용 (5식)		

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
영농폐기물 관리 및 수거보상금 지급	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (1식)	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (1식)	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (1식)	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (1식)	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (1식)	공동집하장 유지관리 및 보상금 지급 (5식)	해당없음	해당없음
주민1인당 재활용품 분리수거량 제고	재활용품 분리수거량 실적관리 (1식)	재활용품 분리수거량 실적관리 (1식)	재활용품 분리수거량 실적관리 (1식)	재활용품 분리수거량 실적관리 (1식)	재활용품 분리수거량 실적관리 (1식)	재활용품 분리수거량 실적관리 (5식)		
집중수거 인력확보 및 운영(태백형 일자리)	집중수거 인력운영 (1식)	집중수거 인력운영 (1식)	집중수거 인력운영 (1식)	집중수거 인력운영 (1식)	집중수거 인력운영 (1식)	집중수거 인력운영 (5식)		
제로웨이스트 태백!!	제로웨이스트 태백!! 운영 (1식)	제로웨이스트 태백!! 운영 (1식)	제로웨이스트 태백!! 운영 (1식)	제로웨이스트 태백!! 운영 (1식)	제로웨이스트 태백!! 운영 (1식)	제로웨이스트 태백!! 운영 (5식)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건, 정성사업 8건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
재활용 무인수거기 설차운영	설치대수 (대/년)	4	4	4	4	4	4	4
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
음식물류 폐기물광역화 처리시설 설차운영	바이오가스 (m ³ /년)	-	-	-	120	120	120	120
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200
음식물 RFID 확대운영	보급대수 (대/년)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO ₂ eq)	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
재활용 동네마당 설치	설치개소 (개소/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
공사장 생활폐기물 재활용선별 시설 설치	설치/운영 (식/년)	-	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
소각시설 폐열발전	소각량 (톤/년)	11,752	11,068	10,423	9,816	9,245	8,706	6,849
	감축량 (tCO ₂ eq)	6,404.8	6,032.1	5,680.5	5,349.7	5,038.5	4,744.8	3,732.7
아이스팩 재사용 사업운영	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
영농폐기물 관리 및 수거보상금 지급	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
주민1인당 재활용품 분리수거량	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
집중수거 인력확보 및 운영(태백형 일자리)	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
제로웨이스 트 태백!!	사업운영 (식/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,734.8	20,355.8	4,529.8	10,575.8	10,575.8	49,772
재활용 무인수거기 설치·운영	132.9	132.9	132.9	132.9	132.9	664.5
음식물류 폐기물광역화 처리시설 설치·운영	-	15,826	-	5,546	5,546	26,918
음식물 RFID 확대·운영	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	77.5
재활용 동네미당 설치	25	25	25	25	25	125
공사장 생활폐기물 재활용선별시설 설치	-	795	795	795	795	3,180

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,734.8	20,355.8	4,529.8	10,575.8	10,575.8	49,772
소각시설 폐열발전	3,500	3,500	3,500	4,000	4,000	18,500
아이스팩 재사용 사업운영	-	-	-	-	-	0
영농폐기물 관리 및 수거보상금 지급	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	91
주민1인당 재활용품 분리수거량	3	3	3	3	3	15
집중수거 인력확보 및 운영 (태백형 일자리)	30	30	30	30	30	150
제로웨이스트 태백!!	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	51

1-5. 흡수원부문

- ◇ (필요성) 기후위기 극복과 탄소중립을 위해서는 기존의 산림을 복원 및 유지 등 흡수원을 확보하는 것이 중요
- ◇ (감축목표) (‘18년) -264.90 천톤 → (‘30년) -251.22 천톤 (△5.2%)
- ◇ (핵심과제) 흡수원부문 확대 및 유지하기 위한 핵심과제 ❶ 탄소지킴이 확대 ☞ 1개 핵심과제 3개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률(2024.2)」 및 「태백시 도시녹화 등에 관한 조례」에 의거하여 ‘태백 도시관리계획(공원조성계획)’ 등 다양한 계획 수립 및 이행
- 「태백시 도시림 등 조성·관리에 관한 조례(2022.12)」에 따라 ‘태백시 도시림 등 조성 및 관리 기본계획(2019)’ 수립하여 도시림·생활림·가로수 등을 확대하여 건강하고 효율적인 도시림 조성추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 산림 평균연령 증가 및 토지개발로 인하여 탄소흡수량이 점차 감소하는 추세이므로 탄소흡수원 기능강화를 위한 정책 추진

❶ 탄소지킴이 확대

1-5-1 탄소지킴이 확대

소관부서	산림과			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	도시숲 조성	산림과	-
	2	주요 가로변 경관개선 사업(가로수 식재)	산림과	-
	3	숲 가꾸기	산림과	-

1 과제 세부내용

① 도시숲 조성 (산림과)

○ 개요

- 「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률」에 근거하여 시민들의 정서함양 등을 위해 도심 내 녹색공간 조성

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 도심지 내 유희부지에 도시숲(녹색쌈지숲, 생활밀착형숲, 실외 정원 등) 조성

○ 성과지표

- 도시 숲 조성면적(m²)

② 주요 가로변 경관개선 사업(가로수 식재) (산림과)

○ 개요

- 도시 녹지대와 생태계 연결성을 강화하여 아름다운 도시 경관 구현
- 지역여건에 부합한 가로경관 조성과 효율적인 관리를 통한 탄소흡수원 확충

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 도시녹지 관리 및 가로수 유지(식재)/관리

○ 성과지표

- 가로수 보급 수(그루) *식재 수종 : 이팝나무

③ 숲 가꾸기 (산림과)

○ 개요

- 산림의 기능구분을 통한 숲가꾸기로 생태·환경적으로 건전하고 경제적 가치가 높은 산림 육성
- 기후변화에 대응하는 환경적으로 가치가 있는 국가자원으로 육성

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 숲 가꾸기사업(어린나무가꾸기, 숲아베기 등), 조림지 풀베기 등

○ 성과지표

- 숲가꾸기 면적(ha)

2 단계별 주요 이행 목표* * 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 가로수 보급 수(130그루)
- 숲가꾸기 면적(110ha)

○ 2026년

- 도시 숲 조성면적(1,000m²)
- 가로수 보급 수(130그루)
- 숲가꾸기 면적(110ha)

○ 2027년

- 가로수 보급 수(130그루)
- 숲가꾸기 면적(110ha)

- 2028년
 - 도시 숲 조성면적(1,000m²)
 - 가로수 보급 수(130그루)
 - 숲가꾸기 면적(110ha)
- 2029년
 - 가로수 보급 수(130그루)
 - 숲가꾸기 면적(110ha)
- 2030~2034년
 - 도시 숲 조성면적(3,000m²)
 - 가로수 보급 수(650그루)
 - 숲가꾸기 면적(550ha)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
도시숲 조성	-	도시숲 조성 (1,000m ²)	-	도시숲 조성 (1,000m ²)	-	도시숲 조성 (3,000m ²)	해당없음	해당없음
주요 가로면 경관개선 사업 (가로수 식재)	가로수 식재 (130그루)	가로수 식재 (130그루)	가로수 식재 (130그루)	가로수 식재 (130그루)	가로수 식재 (130그루)	가로수 식재 (130그루)		
숲 가꾸기	숲가꾸기 면적 (110ha)	숲가꾸기 면적 (110ha)	숲가꾸기 면적 (110ha)	숲가꾸기 면적 (110ha)	숲가꾸기 면적 (110ha)	숲가꾸기 면적 (110ha)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
도시숲 조성	조성면적 (m ² /년)	-	1,000	-	1,000	-	1,000	1,000
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	12	-	12	-	12	12
주요 가로변 경관개선 사업 (가로수식재)	식재그루 (그루/년)	130	130	130	130	130	130	130
	감축량 (tCO ₂ eq)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
숲 가꾸기	가꾸기면적 (ha/년)	110	110	110	110	110	110	110
	감축량 (tCO ₂ eq)	130.7	130.7	130.7	130.7	130.7	130.7	130.7

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	1,460	1,660	1,460	1,660	1,460	7,700
도시숲 조성	-	200	-	200	-	400
주요 가로변 경관개선 사업 (가로수 식재)	100	100	100	100	100	500
숲 가꾸기	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	6,800

1-6. 거버넌스부문

- ◇ (필요성) 탄소중립 목표를 달성하기 위해서는 감축사업과 더불어 탄소중립 인프라를 구축하여 사회 모든 일원의 참여유도 확산필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립 거버넌스 확대를 위한 핵심과제 ① 시민거버넌스 활성화 ☞ 1개 핵심과제 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 수소충전소 구축사업(국고보조사업)을 2023년에 신청하여 설치부지 검토(`23.3) 및 구축사업 변경계획 수립(`23.9) 등 완료하였으며 2024년 착공하여 추진 중
- 태백지속가능발전협의회에서는 ‘태백그린리더 양성교육’을 통해 전문강사를 배출하여
 - 2010~2015년 총 65명의 전문강사(그린리더) 양성
 - 코로나19 사태 완화에 따라, 2024 그린리더 재양성

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 수소충전소 구축으로 수소자동차 보급확대 및 미세먼지 저감 등 쾌적한 대기환경 조성
- ◇ 기후변화로 인한 지구온난화 피해 등의 심각성에 대한 시민인식 제고 및 대응방안 강구

① 시민거버넌스 활성화

1-6-1 시민거버넌스 활성화

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	수소충전소 구축	탄소중립과	-
	2	탄소중립 시민참여 교육	탄소중립과	환경과

1 과제 세부내용

① 수소충전소 구축 (탄소중립과)

○ 개요

- 수소전기차 보급 확대 및 관광객 유입 확대에 따른 공공주도의 선제적 충전 인프라 구축

○ 사업내용

- (사업기간) 2023 ~ 2025년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 수소충전소 1개소(설치용량 : 25kg/시간)

○ 성과지표

- 수소충전소 구축(식)

② 탄소중립 시민참여 교육 (탄소중립과)

○ 개요

- 탄소중립 시민운동을 통해 기후변화대응 및 탄소중립의 중요성 인식제고

○ 사업내용

- (사업기간) 2026 ~ 2034년
 - (사업대상) 태백시민
 - (세부내용) 시민대상 연령/직업별 맞춤형 대상교육 실시
 - 시민대상 교육 의무화(조례로 법제화)
 - 시민 인식교육 및 시민설명회/공청회 진행 등
 - 전문강사 초빙 및 교육진행(강사료 10만원/인·시간)
- * 태백시 지속가능발전협의회와 협의하여 진행

○ 성과지표

- 시민 맞춤형 교육운영(식)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

- 2025년
 - 수소충전소 구축(1식)
- 2026년
 - 시민 맞춤형 교육운영(1식)
- 2027년
 - 시민 맞춤형 교육운영(1식)
- 2028년
 - 시민 맞춤형 교육운영(1식)
- 2029년
 - 시민 맞춤형 교육운영(1식)
- 2030~2034년
 - 시민 맞춤형 교육운영(5식)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
수소충전소 구축	충전소 구축 (1식)	-	-	-	-	-	해당없음	해당없음
탄소중립 시민참여 교육	-	맞춤형 교육 (1식)	맞춤형 교육 (1식)	맞춤형 교육 (1식)	맞춤형 교육 (1식)	맞춤형 교육 (5식)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정성사업 2건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
수소충전소 구축	구축 (식/년)	1	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
탄소중립 시민참여 교육	교육운영 (식/년)	-	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	3,000	4	4	4	4	3,016
수소충전소 구축	3,000	-	-	-	-	3,000
탄소중립 시민참여 교육	-	4	4	4	4	16

1-7. 전환부문(추가감축)

- ◇ (필요성) 태백시 간접배출량 중 전력에 의한 배출량이 78%로 대부분 배출하므로 친환경에너지로의 전환이 필요
- ◇ (감축목표) `30년 목표감축량 34.24 천톤, `34년 목표감축량 216.83 천톤
- ◇ (핵심과제) 지자체 관리권한 외 추가감축을 위한 전환부문의 핵심과제
 - ① 친환경에너지로 전환 ☞ 1개 핵심과제 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 2018년부터 태백시 가덕산 일대에 민간과 공동개발 특수목적법인(SPC)를 설립·운영하여 풍력발전단지를 3단계에 걸쳐 조성

구 분	사업위치	사업기간	사업규모	사업비(억 원)				진행 상황
				총사업비	SPC	시민	PF	
1단계	원동 산97, 산13-1	`18~`21	43.2MW (3.6MW×12기)	1,287	250	50	987	준공
2단계	원동 산97, 산13-1~2	`21~`22	21MW (4.2MW×5기)	598.5	119.7	27	451.8	준공
3단계	하사미동 산195-1	`24~`25	36MW급 (예정)	미정	미정	미정	미정	준비

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 전력자립도를 높이고, 재생에너지 보급을 가속화, 수요관리를 강화하여 청정도시 구축

① 친환경에너지로 전환

1-7-1 친환경에너지로 전환

소관부서	탄소중립과			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	태백 가덕산 풍력발전 조성사업	탄소중립과	-
	2	풍력발전단지 조성사업	탄소중립과	-

1 과제 세부내용

① 태백 가덕산 풍력발전 조성사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 민·관 합작 풍력발전사업 출자를 통한 신재생에너지 보급·확산 및 전력판매 수익을 통한 시 세외수입 확보
- 지역 친환경 에너지자립률 향상 및 탄소중립 목표 달성 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2024 ~ 2027년
- (사업대상) 태백시 하사미동 산195-1(가덕산 일원)
- (세부내용) 가덕산 내 풍력발전기 설치(36MW)
→ 사업개시 예정 : 2027년 11월(착공시기는 미정)

○ 성과지표

- 풍력발전 설비용량(kW)

② 풍력발전단지 조성사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 자연자원(바람)이 풍부한 태백시 지역의 특성을 고려한 대규모 풍력발전단지를 조성함으로써 국가 및 태백시의 탄소중립 목표달성 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2010 ~ 2031년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 풍력발전기 설치(총 192MW)
→ 풍력발전단지 완공시기 : 2030~2031년(예정)

○ 성과지표

- 풍력발전 설비용량(kW)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

- 2025년
 - 해당없음
- 2026년
 - 해당없음
- 2027년
 - 해당없음
- 2028년
 - 태백 가던산 풍력발전설비(36MW)
- 2029년
 - 해당없음
- 2030~2034년
 - 풍력발전단지 조성(192MW)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
태백 가덕산 풍력발전 조성사업	-	-	-	풍력발전설비 (36,000kw)	-	-	해당없음	해당없음
풍력발전단지 조성사업	-	-	-	-	-	풍력발전설비 (192,000kw)		

4

연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
태백 가덕산 풍력발전 조성사업	설비용량 (kW/년)	-	-	-	36,000	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	34,236	-	-	-
풍력발전 단지조성 사업	설비용량 (kW/년)	-	-	-	-	-	-	-
	감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	-	-	-	-

※ 풍력발전단지조성사업의 완공/개시시점은 2032년 192MW임

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	-	-	-	-	-	-
태백 가덕산 풍력발전 조성사업	-	-	-	-	-	-
풍력발전단지 조성사업	-	-	-	-	-	-

※ 가덕산 3단계 사업의 경우, 확정된 사항이 없기 때문에 투자계획 금액을 예상하기 어려우며, 현재 예산에 대하여 협의 중인 사안으로 기본계획에 추정금액을 기재하기 어려움

※ 풍력발전단지조성사업은 연도별.단계별 사업비가 없이 총사업비 및 완공시기만 제시되어 있어 완공시점/개시시점(2032년)에 사업비 전액을 투자계획으로 설정함

1-8. 산업부문(추가감축)

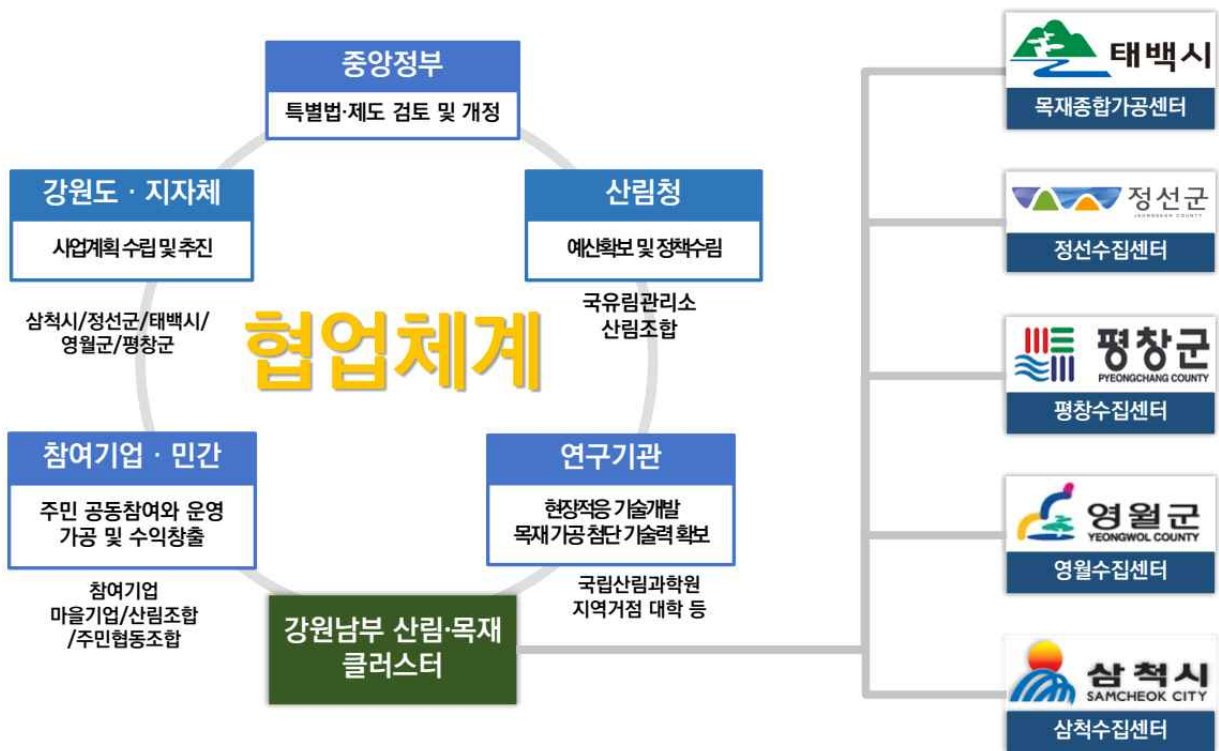
- ◇ (필요성) 태백광업 2018년 폐광, 장성사업소 2024년 폐광에 따라 기존 주 산업구조의 급격한 변화에 대응할 친환경산업의 전환과 지역경제 활성화를 위한 방안 필요
- ◇ (핵심과제) 산업구조 전환 및 지역경제 활성화를 위한 핵심과제
 - ① 탈탄소 산업의 전환 → 1개 핵심과제 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 국가정책추진사업에 일환인 ‘조기폐광지역 경제진흥사업’ 대상지역에 선정되어 330억규모의 수립용역 진행
 - (사업계획) ① 장성광업소 일원 → 미래자원 클러스터(청정메탄올, 친환경 건축자재)
 - ② 상철암아파트 일원 → 핵심광물 산업단지
 - ③ 철암선탄장 일원 → 청정메탄올 및 광물 물류시설
 - ④ 문곡아파트, 계산아파트, 문화아파트 → 주거단지



- 산림청 공모사업으로 ‘강원 남부권 산림·목재클러스터 조성사업’이 선정되어 총 420억(국 210억, 지방비 210억)원의 예산을 투입하여 사업 진행
 - (사업계획) ① 강원 남부권 5개시군(태백, 삼척, 영월, 평창, 정선) 공동추진
 - ② 목조건축 전망대, 특화거리, 목재교육센터 등 랜드마크 조성
 - ③ 청정수소 생산에 필요한 미이용 산림바이오매스 공급·가공
 - (사업효과) 미이용 산림바이오매스는 10톤/일 규모로 수소 700kg/일 생산을 시작으로 향후 확대하여 수소 3.5톤/일 생산량 확보예정



□ 추진 방향 및 과제

◇ 기존의 탄광지역 부지를 활용하여 새로운 일자리창출을 도모하는 동시에 탄소중립에 한발짝 다가가는 친환경산업 유치

① 탈탄소 산업의 전환

소관부서	국가정책추진실			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	청정메탄을 생산시설 설치·운영	국가정책 추진실	탄소중립과
	2	산림목재클러스터 조성	국가정책 추진실	탄소중립과

1 과제 세부내용

① 청정메탄을 생산시설 설치·운영 (국가정책추진실)

○ 개요

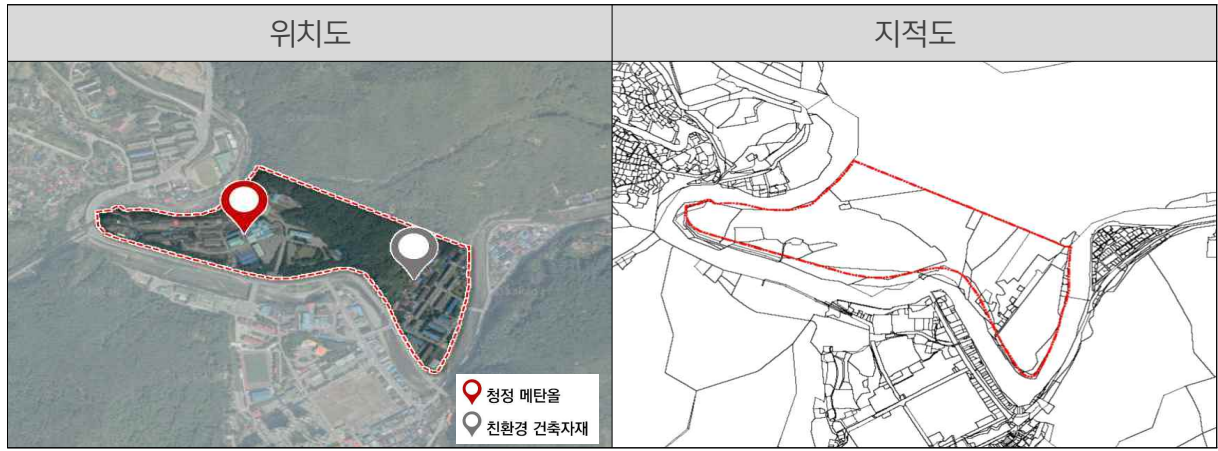
- 장성광업소 조기폐광에 따른 전략사업의 원활한 추진으로 지역경제 위기에 효율적으로 대응하고 산업전환 가속화 도모

○ 사업내용

- (사업기간) 2024 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 장성광업소 일원
- (세부내용) ① 도입시설 : 바이오매스 저장고, 사무동, 수전해 설비, 바이오매스 가스화 설비, 메탄올 합성설비, 테일 합성가스 가스엔진, 메탄올 저장탱크, 메탄올 이송 배관 등
② 도입기능 : 태백시 내 에너지사업 등과 연계를 통한 친환경 연료(청정메탄올) 제조
- (생산원리) 1) 태백시 내 풍력발전에서 생산되는 전기를 활용하여 수소생산 → 2) 미이용 산림(버려지는 나무)을 활용하여 생산된 수소와 결합하여 청정메탄올(바이오메탄올, 그린메탄올)을 생산 → 3) 선박연료로 사용(친환경 선박)

○ 성과지표

- 청정메탄올 생산시설 설치·운영(식)



위치도 및 지적도(출처:태백시 내부자료)

② 산림목재클러스터 조성 (국가정책추진실)

○ 개요

- 권역단위 목재생산과 가공 인프라의 규모화·구조화·집적화를 통해 경제적 부가가치를 창출하고 단계적 목재이용 원칙(Cascading Principle)을 실현

○ 사업내용

- (사업기간) 2023 ~ 2027년
- (사업대상) 강원남부권 5개시군(태백, 삼척, 영월, 평창, 정선)
 - ① 거점지역(태백) : 목재종합가공센터(제재·건조·집성·방부 등)
 - ② 연접지역(4개시군) : 목재수집센터 4개소 조성
- (세부내용) ① 도입시설 : 바이오매스 저장고, 사무동, 수전해 설비, 바이오매스 가스화 설비, 메탄올 합성설비, 테일 합성가스 가스엔진, 메탄올 저장탱크, 메탄올 이송 배관 등
 - ② 도입기능 : 태백시 내 에너지사업 등과 연계를 통한 친환경 연료(청정메탄올) 제조

○ 성과지표

- 산림목재클러스터 조성·운영(식)

2

단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

- 2025년
 - 해당없음
- 2026년
 - 해당없음
- 2027년
 - 산림목재클러스터 조성(1식)
- 2028년
 - 산림목재클러스터 운영(1식)
- 2029년
 - 청정메탄올 생산시설 설치(1식)
 - 산림목재클러스터 운영(1식)
- 2030~2034년
 - 청정메탄올 생산시설 운영(5식)
 - 산림목재클러스터 운영(5식)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제혁신· 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034		
청정메탄올 생산시설 설치·운영	-	-	-	-	청정메탄올 생산시설 설치 (1식)	청정메탄올 생산시설 운영 (5식)	해당없음	해당없음
산림목재 클러스터 조성·운영	-	-	산림목재 클러스터 조성 (1식)	산림목재 클러스터 조성 (1식)	산림목재 클러스터 조성 (1식)	산림목재 클러스터 조성 (5식)		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정성사업 1건

과제명	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
청정메탄올 생산시설 설치·운영	설치·운영 (식/년)	-	-	-	-	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						
산림목재 클러스터 조성·운영	설치·운영 (식/년)	-	-	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO ₂ eq)	정성사업						

5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	7,300	12,500	105,400	96,400	-	221,600
청정메탄올 생산시설 설치·운영	7,300	12,500	105,400	96,400	-	221,600
산림목재 클러스터 조성·운영	10,170	5,410	5,420	-	-	21,000

* 현재 기획재정부 예비타당성조사가 진행 중임에 따라, 향후 투자계획 등 변동 가능

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 기후변화에 따른 경제적·사회적 피해가 지속적으로 증가할 것으로 예측됨에 따라 사회구성원들을 보호하기 위한 체계적이고 실질적인 기후변화 적응대책 수립이 필요
- ◇ (핵심과제) 기후위기 대응기반 강화를 위한 핵심부문 ① 건강, ② 농업, ③ 물관리, ④ 재난/재해, ⑤ 산림/생태계, ⑥ 적응/관광, ⑦ 인식제고 ☞ 7개 핵심부문 24개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「탄소중립 기본법」 제40조 제1항에 의거하여 지방자치단체는 기후위기적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할 구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하, 지방기후위기적응대책)을 5년마다 수립·시행 의무
 - ‘제2차 태백시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021-2025)’를 2020년 수립하여 시행·추진
 - 건강 외 7개 적응부문별 24개 실천과제, 43개 세부과제 수립

[적응분야별 기후변화 적응대책 세부과제]

부문	추진전략	실천과제	세부과제	사업유형	주관부서
[I] 건강 (8)	[I-1] 기후변화의 선제적 대응을 위한 주민 건강관리	[I-1-가] 주민 건강관리	[I-1-가-1] 건강한 노후를 위한 맞춤형 복지서비스 강화	신규 (기존)	사회복지과 (경로복지팀)
			[I-1-가-2] 감염병 예방관리 강화	기존	보건소 (감염병관리팀)
			[I-1-가-3] 아토피천식 알레르기 관리사업	신규 (기존)	보건소 (진료방문팀)
	[I-1-나] 주민 건강예방	[I-1-나-1] 식품·공중위생관리	기존	민원과 (위생관리팀)	
		[I-1-나-2] 건강취약계층 집중의료서비스 제공	기존·보완	보건소 (치매관리팀)	
	[I-2] 기후변화	[I-2-가] 생활환경	[I-2-가-1] 저소득층 긴급복지지원	신규 (기존)	복지정책과 (희망복지팀)

부문	추진전략	실천과제	세부과제	사업유형	주관부서
		인프라 개선			
	적응능력 증진을 위한 생활환경 개선	[Ⅰ-2-나] 생활환경 개선 지원사업	[Ⅰ-2-나-1] 노인복지시설 확충 및 기능보강 사업	기존·보완	사회복지과 (경로복지팀)
			[Ⅰ-2-나-2] 도시 취약지역 생활여건 개조사업	기존·보완	도시과 (도시재생팀)
[Ⅱ] 농업 (9)	[Ⅱ-1] 기후변화 대비 지역특화작물 육성	[Ⅱ-1-가] 특화작물 생산기반 조성 및 생산량 증대	[Ⅱ-1-가-1] 원예산업 고품질 생산기반 확대	기존·보완	농업과 (소득개발팀)
	[Ⅱ-2] 기후변화 대비 생산기반 시설 확충	[Ⅱ-2-가] 밭작물 육성 및 기반시설 확대	[Ⅱ-2-가-1] 농산물 유통체계 구축 활성화	기존·보완	농업과 (농업유통팀)
			[Ⅱ-2-가-2] 소득작목 경쟁력향상 기반지원	기존·보완	농업과 (소득개발팀)
	[Ⅱ-3] 생산량 증가를 위한 제도적 보완 및 기반마련	[Ⅱ-3-가] 생산량 증가를 위한 기술적 지원	[Ⅱ-3-가-1] 영농 신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급	신규 (기존)	농업과 (기술보급팀)
			[Ⅱ-3-가-2] 과학영농 실천기술 보급	신규 (기존)	농업과 (기술보급팀)
		[Ⅱ-3-나] 소득 안정 기반마련	[Ⅱ-3-나-1] 농촌자원 지원사업	신규 (기존)	농업과 (농업지원팀)
	[Ⅱ-4] 돌발병해충 예방사업	[Ⅱ-4-가] 가축질병관리	[Ⅱ-4-가-1] 가축전염병 방역사업	기존	축산과 (동물방역팀)
			[Ⅱ-4-가-2] 폭염등 재해대비 축산시설 구조개선	신규 (기존)	축산과 (축산개발팀)
		[Ⅱ-4-나] 병해충 예방	[Ⅱ-4-나-1] 농작물 병해충 방제지원	기존·보완	산림과 (산림경영팀)
	[Ⅲ] 물관리 (7)	[Ⅲ-1] 수원기반시설 확충 및 관리	[Ⅲ-1-가] 안정적 용수공급을 위한 기반시설	[Ⅲ-1-가-1] 한발대비 용수개발사업	기존·보완
			[Ⅲ-1-가-2] 하사미마을 상수도 신설공사	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)

부문	추진전략	실천과제	세부과제	사업유형	주관부서
	[Ⅲ-2] 안정적 용수공급 시설 확충	[Ⅲ-1-나] 수리시설 유지관리	[Ⅲ-1-나-1] 먹는물의 안정적 공급 및 수질관리	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)
		[Ⅲ-2-가] 용수기반시설 확충	[Ⅲ-2-가-1] 상수도 미보급지역 상수도시설 확충	기존	상하수도사업소 (상수도시설팀)
			[Ⅲ-2-가-2] 받기반 시설 유지보수 공사	기존·보완	건설과 (기반조성팀)
			[Ⅲ-2-나] 용수공급시설 개선	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 정비 및 관리	기존·보완
		[Ⅲ-2-나-2] 소규모 수도시설 개량사업	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)	
[IV] 재난/재해 (7)	[IV-1] 효율적인 재해관리를 위한 기본인프라 구축	[IV-1-가] 인프라 구축	[IV-1-가-1] 안전문화운동	신규 (기존)	안전과 (안전관리팀)
		[IV-1-나] 기반시설 강화	[IV-1-나-1] 동절기 도로 제설대책 추진	기존	건설과 (건설행정팀)
			[IV-1-나-2] 재해위험지역 정비공사	기존·보완	안전과 (복구지원팀)
			[IV-1-나-3] 지방하천 및 소하천 정비공사	기존·보완	공공사업과 (하천관리팀)
	[IV-2] 재해대응을 위한 제도보완	[IV-2-가] 재난대응 제도적 보완	[IV-2-가-1] 자연재해 저감종합계획 재수립	신규 (발굴)	안전과 (복구지원팀)
			[IV-2-가-2] 풍수해보험 사업	기존·보완	재난관리과 (복구지원팀)
			[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국 훈련	기존	재난관리과 (재난관리팀)
[V] 산림/생태계 (7)	[V-1] 산림소득 강화	[V-1-가] 소득 기반시설 운영 관리 및 소득증대 사업	[V-1-가-1] 조림사업추진	기존	산림과 (산림관리팀)
		[V-1-가-2] 산림소득증대사업	기존	산림과 (산림경영팀)	
	[V-2] 병해충 방제 및 산림관리	[V-2-가] 병해충 방제	[V-2-가-1] 산림병해충 방제	기존	산림과 (산림경영팀)
		[V-2-나] 산림관리	[V-2-나-1] 산불예방체계 구축 및 운영	신규 (기존)	산림과 (산림경영팀)

부문	추진전략	실천과제	세부과제	사업유형	주관부서
		기반 인프라 확대	[V-2-나-2] 공공산림가꾸기 추진	기존·보완	산림과 (산림관리팀)
	[V-3] 생태계 복원 및 다양성 확보	[V-3-가] 생태계 다양성 확보	[V-3-가-1] 야생동식물 보호 및 관리	기존	환경과 (환경정책팀)
			[V-3-가-2] 발원도시 청정1급수 보전관리	기존·보완	환경과 (수질총량팀)
[VI] 적응/ 관광 산업 (3)	[VI-1] 사계 관광산업 활성화를 통한 소득증대 기여	[VI-1-가] 관광기반시설 인프라 조성	[VI-1-가-1] 한강낙동강 발원지 축제	신규 (기존)	문화관광과 (관광홍보팀)
			[VI-1-가-2] 관광자원 개발로 관광객 유치	신규 (발굴)	문화관광과 (관광정책팀)
			[VI-1-가-3] 문화유산의 미래가치 창출	신규 (발굴)	문화관광과 (문화팀)
() [VII] 기후변화 인식제고 (3)	[VII-1] 기후변화 적응대책 모니터링 및 인식제고	[VII-1-가] 적응대책 실효성 제고	[VII-1-가-1] 기후변화적응대책 추진	기존	탄소중립과 (기후변화팀)
			[VII-1-가-2] 기후변화적응대책 이행협의체 인식제고 교육	신규 (발굴)	탄소중립과 (기후변화팀)
			[VII-1-가-3] 에너지 복지사업	신규 (발굴)	탄소중립과 (에너지정책팀)

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후변화 현황분석과 기후변화 시나리오에 근거한 취약성평가, 리스크 평가 등을 통한 중점분야 선정 및 이해관계자 의견수렴 결과를 반영한 지역특성과 현실에 맞는 적응분야별 계획 수립

- ① 건강
- ② 농업
- ③ 물관리
- ④ 재난/재해
- ⑤ 산림/생태계
- ⑥ 적응/관광
- ⑦ 인식제고

2-1-1 건강

소관부서	4개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	주민건강관리	사회복지과 보건소	-
	2	주민건강예방	민원과 보건소	-
	3	생활환경 인프라 개선	복지정책과	-
	4	생활환경 개선 지원사업	사회복지과 도시과	-

1 주민건강관리

○ 개요

- 홀로 일상생활이 어려운 어르신에 대한 특성별 맞춤형 복지서비스 제공
- 노인일자리, 소득지원사업, 여가활동 지원으로 건강한 노후생활 지원
- 기후변화로 발생이 우려되는 감염병에 대한 감시 대응체계 구축 및 예방 홍보
- 국가필수예방접종 지원 사업 확대 및 접종대상자의 접종률 향상을 통한 면역력 증대로 감염병 사전 차단
- 생활환경의 변화로 인한 알레르기 질환의 악화요인 증가와 소아 감염성 질환 감소에 의한 면역체계 변화 등으로 알레르기 질환 증가
- 소아기 때 적절한 치료가 지연되거나 치료 기회를 상실하게 되면 성인기 질환으로 이행될 가능성이 높으므로 알레르기 질환의 진행 과정을 조기에 차단하는 것이 중요

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[I-1-가-1]	건강한 노후를 위한 맞춤형 복지서비스 강화	신규(기존)	사회복지과 (경로복지팀)	2021~2025
[I-1-가-2]	감염병 예방관리 강화	기존	보건소 (진료방문팀)	2021~2025
[I-1-가-3]	아토피천식 알레르기 관리사업	신규	보건소 (감염병관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[I - 1 - 가 - 1] 저소득 재가노인 식사배달 사업: 200명 경로식당 무료급식 사업: 472명 노인건강검진실시: 60명 노인 여가프로그램 지원: 4개소, 36백만 원 노인일자리사업: 2,500명 노인돌봄서비스제공: 1,000명	-
	[I - 1 - 가 - 2] 급성감염병 상시 감시대응체계 구축운영: 88개소 감염병 예방관리 홍보: 연 20회 방역소독 방제관리: 연 800회 국가예방접종지원: 연 23,300회	
	[I - 1 - 가 - 3] 아토피·천식 안심학교 5개소 아토피·천식 관리용품(로션, 비누) 2회 배부	
2022	[I - 1 - 가 - 1] 저소득 재가노인 식사배달 사업: 210명 경로식당 무료급식 사업: 472명 노인건강검진실시: 60명 노인 여가프로그램 지원: 4개소, 36백만 원 노인일자리사업: 2,600명 노인돌봄서비스제공: 1,100명	-
	[I - 1 - 가 - 2] 급성감염병 상시 감시대응체계 구축운영: 90개소 감염병 예방관리 홍보: 연 20회 방역소독 방제관리: 연 850회 국가예방접종지원: 연 23,600회	
	[I - 1 - 가 - 3] 아토피·천식 안심학교 5개소 아토피·천식 관리용품(로션, 비누) 2회 배부	

연도	연차별 추진계획	비 고
2023	[I - 1 - 가 - 1] 저소득 재가노인 식사배달 사업: 220명 경로식당 무료급식 사업: 472명 노인건강검진실시: 60명 노인 여가프로그램 지원: 4개소, 36백만 원 노인일자리사업: 2,700명 노인돌봄서비스제공: 1,200명	-
	[I - 1 - 가 - 2] 급성감염병 상시 감시대응체계 구축운영: 92개소 감염병 예방관리 홍보: 연 20회 방역소독 방제관리: 연 900회 국가예방접종지원: 연 23,800회	
	[I - 1 - 가 - 3] 아토피·천식 안심학교 6개소 아토피·천식 관리용품(로션, 비누) 2회 배부	
2024	[I - 1 - 가 - 1] 저소득 재가노인 식사배달 사업: 230명 경로식당 무료급식 사업: 472명 노인건강검진실시: 60명 노인 여가프로그램 지원: 4개소, 36백만 원 노인일자리사업: 2,800명 노인돌봄서비스제공: 1,300명	-
	[I - 1 - 가 - 2] 급성감염병 상시 감시대응체계 구축운영: 94개소 감염병 예방관리 홍보: 연 20회 방역소독 방제관리: 연 950회 국가예방접종지원: 연 23,850회	
	[I - 1 - 가 - 3] 아토피·천식 안심학교 6개소 아토피·천식 관리용품(로션, 비누) 2회 배부	

연도	연차별 추진계획	비 고
2025	[I -1-가-1] 저소득 재가노인 식사배달 사업: 240명 경로식당 무료급식 사업: 472명 노인건강검진실시: 60명 노인 여가프로그램 지원: 4개소, 36백만 원 노인일자리사업: 2,900명 노인돌봄서비스제공: 1,400명	-
	[I -1-가-2] 급성감염병 상시 감시대응체계 구축운영: 94개소 감염병 예방관리 홍보: 연 20회 방역소독 방제관리: 연 1,000회 국가예방접종지원: 연 24,000회	
	[I -1-가-3] 아토피·천식 안심학교 7개소 아토피·천식 관리용품(로션, 비누) 2회 배부	

② 주민건강예방

○ 개요

- 식품위생업소 · 공중위생업소 위생관리로 건강한 식생활 환경개선 및 식품 안전성 확보
- 위생 사각지대 및 식중독 사전예방
- 건강 취약계층의 건강관리를 위한 건강교육 및 계절, 자연재난 관련 사전 안전교육과 상담을 통한 자가 건강관리 역량 강화
- 환절기 황사/미세먼지 대비 및 여름철 폭염/호우 대비, 겨울철 한파 대비

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[I-1-나-1]	식품 · 공중위생관리	기존	민원과 (위생관리팀)	2021~2025
[I-1-나-2]	건강취약계층 집중의료서비스 제공	기존 · 보완	보건소 (치매관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[I -1-나-1] 식중독 예방 홍보 및 점검 식품안전관리(어린이보호식품 조리판매업소 점검 및 식중독 지수 발송 등) 음식점, 숙박업 환경개선사업	-
	[I -1-나-2] 65세이상 독거노인, 75세이상 노인가구 : 180명	
2022	[I -1-나-1] 식중독 예방 홍보 및 점검 식품안전관리(어린이보호식품 조리판매업소 점검 및 식중독 지수 발송 등) 음식점, 숙박업 환경개선사업	-
	[I -1-나-2] 65세이상 독거노인, 75세이상 노인가구 : 185명	
2023	[I -1-나-1] 식중독 예방 홍보 및 점검 식품안전관리(어린이보호식품 조리판매업소 점검 및 식중독 지수 발송 등) 음식점, 숙박업 환경개선사업	-
	[I -1-나-2] 65세이상 독거노인, 75세이상 노인가구 : 190명	
2024	[I -1-나-1] 식중독 예방 홍보 및 점검 식품안전관리(어린이보호식품 조리판매업소 점검 및 식중독 지수 발송 등) 음식점, 숙박업 환경개선사업	-
	[I -1-나-2] 65세이상 독거노인, 75세이상 노인가구 : 195명	
2025	[I -1-나-1] 식중독 예방 홍보 및 점검 식품안전관리(어린이보호식품 조리판매업소 점검 및 식중독 지수 발송 등) 음식점, 숙박업 환경개선사업	-
	[I -1-나-2] 65세이상 독거노인, 75세이상 노인가구 : 200명	

③ 생활환경 인프라 개선

○ 개요

- 생계곤란 등의 위기상황에 처하여 도움이 필요한 사람을 신속하게 지원함으로써 이들이 위기상황에서 벗어나 건강하고, 인간다운 생활을 영위하게 함.(코로나 19로 인한 실직 및 질병악화 등 위기가구 발생 증가)
- 위기상황에 처한 가구 발생 시, 필요한 서비스 신속 제공
- 필요시, 다른 법률에 의한 구호·보호 또는 지원을 받을 수 있도록 연계
- ※ 법적근거: 긴급복지지원법• 시행령 • 시행규칙, 태백시 긴급복지지원 조례

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[I-1-나-1]	긴급복지 지원 차상위 긴급지원	신규(기존)	복지정책과 (희망복지팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	총괄 계획 수립 및 지침 안내 연중 신청 접수 및 현장 확인, 지원검토 및 지원, 사후관리 등	-
2022	총괄 계획 수립 및 지침 안내 연중 신청 접수 및 현장 확인, 지원검토 및 지원, 사후관리 등	연중 계속사업
2023	총괄 계획 수립 및 지침 안내 연중 신청 접수 및 현장 확인, 지원검토 및 지원, 사후관리 등	연중 계속사업
2024	총괄 계획 수립 및 지침 안내 연중 신청 접수 및 현장 확인, 지원검토 및 지원, 사후관리 등	연중 계속사업
2025	총괄 계획 수립 및 지침 안내 연중 신청 접수 및 현장 확인, 지원검토 및 지원, 사후관리 등	연중 계속사업

④ 생활환경 개선 지원사업

○ 개요

- 노인 인구 증가와 평균수명 연장으로 노인생활공간 확충 필요
- 건전한 여가활동 지원과 휴식공간 제공으로 안정적 노후여건 조성
- 취약지역 주민의 기본적인 생활수준 보장을 위해 안전·위생 등 생활 인프라 확충, 주거환경개선, 주민역량강화 등 지원

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[I-2-나-1]	노인복지시설 확충 및 능보강 사업	기존·보완	사회복지과 (경로복지팀)	2021~2025
[I-2-나-2]	도시 취약지역 생활 여건 개조사업(절골지구)	기존·보완	도시과 (도시재생팀)	2020~2023

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[I-2-나-1] 경로당 환경개선 40개소 경로당 행복드림반 운영 시설 점검 105개소 경로당 신축 및 기능보강 1개소	-
	[I-2-나-2] 마스터플랜 수립용역 준공 공폐가 철거 공사 보행환경 및 노후담장정비 공유주방 조성 및 재래식화장실 개선 주택정비지원 공동주방 요리교실 및 선진지견학	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2022	[I - 2 - 나 - 1] 경로당 환경개선 45개소 경로당 행복드림반 운영 시설 점검 105개소 경로당 신축 및 기능보강 1개소	-
	[I - 2 - 나 - 2] 마스터플랜 수립용역 준공 공폐가 철거 공사 보행환경 및 노후담장정비 공유주방 조성 및 재래식화장실 개선 주택정비지원 공동주방 요리교실 및 선진지견학	-
2023	[I - 2 - 나 - 1] 경로당 환경개선 50개소 경로당 행복드림반 운영 시설 점검 105개소 경로당 신축 및 기능보강 1개소	-
	[I - 2 - 나 - 2] 마스터플랜 수립용역 준공 공폐가 철거 공사 보행환경 및 노후담장정비 공유주방 조성 및 재래식화장실 개선 주택정비지원 공동주방 요리교실 및 선진지견학	-
2024	[I - 2 - 나 - 1] 경로당 환경개선 55개소 경로당 행복드림반 운영 시설 점검 105개소 경로당 신축 및 기능보강 1개소	-
2025	[I - 2 - 나 - 1] 경로당 환경개선 60개소 경로당 행복드림반 운영 시설 점검 105개소 경로당 신축 및 기능보강 1개소	-

2-1-2 농업

소관부서	농업기술센터			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	특화작물 생산기반 조성 및 생산량 증대	농업과	-
	2	밭작물 육성 및 기반시설 확대	농업과	-
	3	생산량 증가를 위한 기술적 지원	농업과	-
	4	소득 안정 기반마련	농업과	-
	5	가축질병관리	축산과	-
	6	병해충 예방	농업과	-

① 특화작물 생산기반 조성 및 생산량 증대

○ 개요

- 여름철 고온기 저비용으로 차광시설 설치 및 작물생산량 하락 등으로 인 해 대체작목 재배 규모 확대

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅱ-1-가-1]	원예산업 고품질 생산기반 확대	기존·보완	농업과 (소득개발팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅱ-1-가-1] 원예시설 차광자재 10동 유망작목 비닐하우스 10동	-
2022	[Ⅱ-1-가-1] 원예시설 차광자재 10동 유망작목 비닐하우스 10동	-
2023	[Ⅱ-1-가-1] 원예시설 차광자재 10동 유망작목 비닐하우스 10동	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2024	[Ⅱ-1-가-1] 원예시설 차광자재 10동 유망작목 비닐하우스 10동	-
2025	[Ⅱ-1-가-1] 원예시설 차광자재 10동 유망작목 비닐하우스 10동	-

② 발작물 육성 및 기반시설 확대

○ 개요

- 농산물 수출 확대로 수출 경쟁력 제고 및 농가소득 증대 도모
- 고랭지배추 대체작목 육성 및 보급을 통한 안정적인 농가소득 창출
- 태백시의 서늘한 기후를 이용하여 단경기 고소득 대체작목 육성으로 경쟁력 강화

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅱ-2-가-1]	농산물 유통체계 구축 활성화	기존	농업과 (농업유통팀)	2021~2025
[Ⅱ-2-가-2]	소득작목 경쟁력향상 기반지원	기존	농업과 (소득개발팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅱ-2-가-1] 수출 촉진비(물류비) 지원, 수출상품 (선별,포장)지원: 2,250톤 원예 특용작물 포장재 지원: 34만매	-
	[Ⅱ-2-가-2] 신소득작목 육성: 6개 작목, 5ha 신소득작목 기술보급 및 지도	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2022	[Ⅱ-2-가-1] 수출 촉진비(물류비) 지원, 수출상품 (선별,포장)지원: 2,290톤 원에 특용작물 포장재 지원: 34만매	-
	[Ⅱ-2-가-2] 신소득작목 육성: 6개 작목, 5.5ha 신소득작목 기술보급 및 지도	-
2023	[Ⅱ-2-가-1] 수출 촉진비(물류비) 지원, 수출상품 (선별,포장)지원: 2,310톤 원에 특용작물 포장재 지원: 35만매	-
	[Ⅱ-2-가-2] 신소득작목 육성: 6개 작목, 6ha 신소득작목 기술보급 및 지도	-
2024	[Ⅱ-2-가-1] 수출 촉진비(물류비) 지원, 수출상품 (선별,포장)지원: 2,310톤 원에 특용작물 포장재 지원: 36만매	-
	[Ⅱ-2-가-2] 신소득작목 육성: 6개 작목, 6.5ha 신소득작목 기술보급 및 지도	-
2025	[Ⅱ-2-가-1] 수출 촉진비(물류비) 지원, 수출상품 (선별,포장)지원: 2,320톤 원에 특용작물 포장재 지원: 36만매	-
	[Ⅱ-2-가-2] 신소득작목 육성: 6개 작목, 7ha 신소득작목 기술보급 및 지도	-

③ 생산량 증가를 위한 기술적 지원

○ 개요

- 기후변화에 대응한 영농 신기술을 활용해 고품질의 안전생산 기술보급
- 지역 특화작물 발굴 및 신소득작목 도입시 지역적응성 시험 재배후 농가 확대보급 추진을 위한 기반조성
- 토양 검정에 의한 적정 시비량 지도 및 처방으로 과학 영농 실천
- 지역별작목별 소득을 조사분석하여 농업경영 진단 및 설계등 농가 소득 증대를 위한 지도 기초자료로 활용

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[II-3-가-1]	영농 신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급	신규(기존)	농업과 (기술보급팀)	2021~2025
[II-3-가-2]	과학영농 실천기술 보급	신규(기존)	농업과 (기술보급팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[II-3-가-1] 영농신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급 2분야 2개소	-
	[II-3-가-2] 과학영농 실증시험포 운영 1개소 4,813m ² 토양검정 및 시비처방서 발부 650점 농산물소득조사 2개작목 12농가	-
2022	[II-3-가-1] 영농신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급 2분야 2개소	-
	[II-3-가-2] 과학영농 실증시험포 운영 1개소 4,813m ² 토양검정 및 시비처방서 발부 650점 농산물소득조사 2개작목 12농가	-
2023	[II-3-가-1] 영농신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급 2분야 2개소	-
	[II-3-가-2] 과학영농 실증시험포 운영 1개소 4,813m ² 토양검정 및 시비처방서 발부 650점 농산물소득조사 2개작목 12농가	-
2024	[II-3-가-1] 영농신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급 2분야 2개소	-
	[II-3-가-2] 과학영농 실증시험포 운영 1개소 4,813m ² 토양검정 및 시비처방서 발부 650점 농산물소득조사 2개작목 12농가	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2025	[Ⅱ-3-가-1] 영농신기술 활용 고품질 안정생산 기술보급 2분야 2개소	-
	[Ⅱ-3-가-2] 과학영농 실증시험포 운영 1개소 4,813m ² 토양검정 및 시비처방서 발부 650점 농산물소득조사 2개작목 12농가	-

④ 소득 안정 기반마련

○ 개요

- 농업인의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위한 안전관리
- 농작업 환경에 대한 폭넓은 상황인식과 개선을 통한 안전사고 예방 강화
- 농촌자원을 활용한 농촌개발 및 신소득원 창출 등

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅱ-3-나-1]	농촌자원 지원사업	기존	농업과 (농업지원팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅱ-3-나-1] 농업인 가공사업장 시설장비개선지원사업, 농촌 어르신 복지생활 실천 시범, 농업활동 안전사고 예방 생활화	-
2022	[Ⅱ-3-나-1] 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범, 농촌 노인 생활활력 실천 프로그램, 농촌 치유농업	-
2023	[Ⅱ-3-나-1] 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범, 농업인 가공사업장 시설장비개선지원사업, 농경문화 소득화 모델 구축	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2024	[Ⅱ-3-나-1] 농촌건강 장수마을 육성, 농촌 어르신 복지 실천시범, 작목별 맞춤형 안전관리 사업	-
2025	[Ⅱ-3-나-1] 진로체험 프로그램 운영 지원, 농촌자원 활용 치유농업 육성, 농업활동 안전사고 예방 생활화	-

5 가축질병관리

○ 개요

- 인수공통전염병의 발생예방 및 전파방지로 시민보건 향상
- 가축전염병 근절로 양축농가의 경제적 손실예방 및 청정축산 기반 구축을 통한 축산농가 경쟁력 강화
- 폭염 등 자연재난에 대한 항구적인 예방대책 마련으로 안정적인 가축사육 및 축산경영을 유도

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅱ-4-가-1]	가축전염병 방역사업	기존	축산과 (동물방역팀)	2021~2025
[Ⅱ-4-가-2]	폭염 등 재해대비 축산시설 구조개선	기존	축산과 (축산정책팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅱ-4-가-1] 예방접종 및 기생충구제제 공급: 87,000두·수·군 구제역예방 백신공급: 12,200두 소 브루셀라 검사: 900두	-
	[Ⅱ-4-가-2] 폭염 취약농가 온도조절장비(축사용 환풍기) 10대 지원	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2022	[Ⅱ-4-가-1] 예방접종 및 기생충구제제 공급: 87,000두·수·군 구제역예방 백신공급: 12,200두 소 브루셀라 검사: 900두	-
	[Ⅱ-4-가-2] 폭염 취약농가 온도조절장비(축사용 환풍기) 10대 지원	-
2023	[Ⅱ-4-가-1] 예방접종 및 기생충구제제 공급: 87,000두·수·군 구제역예방 백신공급: 12,200두 소 브루셀라 검사: 900두	-
2024	[Ⅱ-4-가-1] 예방접종 및 기생충구제제 공급: 87,000두·수·군 구제역예방 백신공급: 12,200두 소 브루셀라 검사: 900두	-
2025	[Ⅱ-4-가-1] 예방접종 및 기생충구제제 공급: 87,000두·수·군 구제역예방 백신공급: 12,200두 소 브루셀라 검사: 900두	-

⑥ 병해충 예방

○ 개요

- 무사마귀병 전용약제 방제 실시로 고랭지채소 안정생산
- 국가검역관리 외래병해충(씨스트선충) 발생지에 대한 공적방제 실시
- 선충 미 발생지에 대한 사전방제용 종자보급 등으로 농업생산 기반 보호

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅱ-4-나-1]	농작물 병해충 방제지원	기존·보완	농업과 (기술보급팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅱ-4-나-1] 무사마귀방제약제 지원 870ha 씨스트 선충 공적방제 실시 60ha 시스트선충 사전 방제종자 지원 70ha	-
2022	[Ⅱ-4-나-1] 무사마귀방제약제 지원 870ha 씨스트 선충 공적방제 실시 60ha 시스트선충 사전 방제종자 지원 70ha	-
2023	[Ⅱ-4-나-1] 무사마귀방제약제 지원 870ha 씨스트 선충 공적방제 실시 60ha 시스트선충 사전 방제종자 지원 70ha	-
2024	[Ⅱ-4-나-1] 무사마귀방제약제 지원 870ha 씨스트 선충 공적방제 실시 60ha 시스트선충 사전 방제종자 지원 70ha	-
2025	[Ⅱ-4-나-1] 무사마귀방제약제 지원 870ha 씨스트 선충 공적방제 실시 60ha 시스트선충 사전 방제종자 지원 70ha	-

2-1-3 물관리

소관부서	상하수도사업소			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	안정적 용수공급을 위한 기반시설	건설과 상하수도사업소	-
	2	수리시설 유지관리	상하수도사업소	-
	3	용수기반시설확충	상하수도사업소 건설과	-
	4	용수공급시설개선	상하수도사업소	-

1] 안정적 용수공급을 위한 기반시설

○ 개요

- 가뭄 취약지역에 대한 선제적 용수원 개발 및 항구대책으로 발작물의 생산성 향상과 품질개선에 사용될 관계용수의 안정적 용수공급
- 상수도 미보급 지역에 안전하고 깨끗한 생활용수 공급으로 지역주민 보건 및 생활환경 향상

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅲ-1-가-1]	한발대비 용수개발사업	기존·보완	건설과 (기반조성팀)	2021~2025
[Ⅲ-1-가-2]	하사미마을 상수도 신설공사	기존	상하수도사업소 (상수도시설팀)	2021

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2021	[Ⅲ-1-가-1] 조탄지구 농업용수개발사업	-
	[Ⅲ-1-가-2] `21년도 분 하사미마을 상수도신설공사 추진(완료)	-
2022	[Ⅲ-1-가-1] 하사미지구 농업용수개발사업	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2023	[Ⅲ-1-가-1] 상사미지구 농업용수개발사업	-
2024	[Ⅲ-1-가-1] 상사미지구 농업용수개발사업	-
2025	[Ⅲ-1-가-1] 상사미지구 농업용수개발사업	-

② 수리시설 유지관리

○ 개요

- 시민들이 이용하는 각종 먹는 물에 대한 정기 또는 수시 수질검사를 실시하고 이를 공표하여 수질의 안전성 확보 및 대민서비스 질 향상

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅲ-1-나-1]	먹는 물의 안정적 공급 및 수질 관리	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅲ-1-나-1] 수질검사 실시: 소규모수도시설(8개소), 먹는물공동시설(11개소) 저수조청소대상 건축물 위생관리 안내(51개소) 저수조 청소업체 관리(6개소) 옥내급수관 상태검사 및 조치 안내(1회/2년) 태백시 수돗물평가위원회 개최(연2회)	-

③ 용수기반시설확충

○ 개요

- 상수도 미급수지역 소규모 수도시설 개량을 통해 안전한 생활용수 공급
- 상습 침수지역에 배수시설을 설치하여 침수방지 및 재해예방을 통한 안정적 영농환경 조성

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅲ-2-가-1]	상수도 미보급지역 상수도시설 확충	기존	상하수도사업소 (상수도시설팀)	2021~2022
Ⅲ-2-가-2]	받기반시설 유지보수 공사	기존·보완	건설과 (기반조성팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅲ-2-가-1] 철암동 머리골, 문곡소동 갓밭드리, 노루목 상수도신설	-
	[Ⅲ-2-가-2] 조탄지구 받기반유지보수공사	-
2022	[Ⅲ-2-가-1] 장성동 불무실 문곡소도동 진골, 백단사 상수도신설	-
	[Ⅲ-2-가-2] 하사미지구 받기반유지보수공사	-
2023	[Ⅲ-2-가-2] 상사미지구 받기반유지보수공사	-
2024	[Ⅲ-2-가-2] 창죽지구 받기반유지보수공사, 적각지구 받기반유지보수공사	-
2025	[Ⅲ-2-가-2] 원동지구 받기반유지보수공사	-

4 용수공급시설개선

○ 개요

- 먹는물 공동시설(샘터) 시설 관리를 통한 수질의 안전성 확보
- 상수도 미급수지역 소규모 수도시설 개량을 통해 안전한 생활용수 공급

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[Ⅲ-2-나-1]	먹는물 공동시설 정비 및 관리	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)	2021~2025
[Ⅲ-2-나-2]	소규모 수도시설 개량사업	기존·보완	상하수도사업소 (상수도시설팀)	2021

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 유지 보수 (살균장치 소모품 교체 등)	-
	[Ⅲ-2-나-2] 가압시설(펌프, 수위제어설비 등) 정비추진(완료)	-
2022	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 유지 보수 (살균장치 소모품 교체 등)	-
2023	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 유지 보수 (살균장치 소모품 교체 등)	-
2024	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 유지 보수 (살균장치 소모품 교체 등)	-
2025	[Ⅲ-2-나-1] 먹는물 공동시설 유지 보수 (살균장치 소모품 교체 등)	-

2-1-4 재난/재해

소관부서	재난관리과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	인프라 구축	안전과	-
	2	기반시설 강화	안전과	-
	3	재난대응 제도적 보완	안전과	-

1 인프라 구축

○ 개요

- 태백시민 안전의식 제고와 안전문화 정착을 통해 재난 예방 및 대응 역량을 키우고자 함

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[IV-1-가-1]	안전문화운동	신규 (기존)	안전과 (안전관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[IV-1-가-1] 안전문화운동 및 안전한바퀴 운동 추진	-
2022	[IV-1-가-1] 안전문화운동 및 안전한바퀴 운동 추진	-
2023	[IV-1-가-1] 안전문화운동 및 안전한바퀴 운동 추진	-
2024	[IV-1-가-1] 안전문화운동 및 안전한바퀴 운동 추진	-
2025	[IV-1-가-1] 안전문화운동 및 안전한바퀴 운동 추진	-

② 기반시설 강화

○ 개요

- 도로 적설을 신속히 제거하여 결빙을 방지하고 교통사고를 미연에 차단하여 원활한 교통확보를 통한 시민 불편 최소화
- 제설 자재·장비 및 인력 사전확보로 강설 대비태세 확립
- 낙석 및 재해위험지역 사전 정비로 시민의 생명과 재산을 보호하고 안전한 지역 여건 조성
- 주민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 지방하천 및 소하천의 재해위험을 방지 및 예방

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[IV-1-나-1]	동절기 도로 제설대책 추진	기존	건설과 (건설행정팀)	2021~2025
[IV-1-나-2]	재해위험지역 정비공사	기존·보완	안전과 (복구지원팀)	2021~2023
[IV-1-나-3]	지방하천 및 소하천 정비공사	기존·보완	공공사업과 (하천관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2021	[IV-1-나-1] 유니목 2대, 다목적트럭 1대, 덤프트럭 16대(14대 임차), 굴삭기 1대 페이로더 1대, 살포기 22대, 제설기 23대	-
	[IV-1-나-3] 소하천 정비공사 실시설계용역 실시 권역별 소하천 정비공사 실시 소도천 하천재해예방공사 착공	-
2022	[IV-1-나-1] 유니목 2대, 다목적트럭 1대, 덤프트럭 16대(14대 임차), 굴삭기 1대 페이로더 1대, 살포기 22대, 제설기 23대	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2022	[IV-1-나-2] 삼방동지구 정비공사 용역 흰두리지구 정비공사 용역	-
	[IV-1-나-3] 소도천 하천재해예방공사 추진	-
2023	[IV-1-나-1] 유니목 2대, 다목적트럭 1대, 덤프트럭 16대(14대 임차), 굴삭기 1대 페이로더 1대, 살포기 22대, 제설기 23대	-
	[IV-1-나-2] 삼방동지구 정비공사 흰두리지구 정비공사	-
	[IV-1-나-3] 소도천 하천재해예방공사 추진	-
2024	[IV-1-나-1] 유니목 2대, 다목적트럭 1대, 덤프트럭 16대(14대 임차), 굴삭기 1대 페이로더 1대, 살포기 22대, 제설기 23대	-
	[IV-1-나-3] 소도천 하천재해예방공사 추진	-
2025	[IV-1-나-1] 유니목 2대, 다목적트럭 1대, 덤프트럭 16대(14대 임차), 굴삭기 1대 페이로더 1대, 살포기 22대, 제설기 23대	-

③ 재난대응 제도적 보완

○ 개요

- 태백시의 풍수해 특성, 피해발생 원인, 재해위험도 등 지역특성을 고려한 종합적인 자연재해저감 종합계획을 수립하여 안전한 지역사회를 구축
- 생계구호차원의 사유재산피해 지원제도에 대한 잘못된 이해와 적은 정부 지원액에 대한 피해주민 불만 가중
- 사유시설에 대한 기존의 피해지원제도를 보완·대체하고 풍수해로 인한 국민의 재산피해를 실질적으로 보상하고자 함
- 재난관리책임기관이 재난상황에서 수행해야 할 임무·역할을 사전에 계획·준비하여 대응능력을 제고

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[IV-2-가-1]	자연재해 저감종합계획 재수립	신규(발굴)	안전과 (복구지원팀)	2019~2021
[IV-2-가-2]	풍수해보험 사업	기존·보완	안전과 (복구지원팀)	2021~2025
[IV-2-가-3]	재난대응 안전 한국 훈련	기존	안전과 (안전관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[IV-2-가-1] 용역 완료	-
	[IV-2-가-3] 2020년도 풍수해보험 홍보 계획 수립 : 매년 초 풍수해보험 홍보 물품배부 및 전단지 제작 배부 : 매년 상하반기 태백시 자율방재단 홍보 캠페인 홍보물품 배부 : 분기별 1회(4회) 안전점검의 날 행사 및 지역축제 풍수해보험 캠페인 연계실시	-
2022	[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국훈련 추진	-
2022	[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국훈련 추진	-
2023	[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국훈련 추진	-
2024	[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국훈련 추진	-
2025	[IV-2-가-3] 재난대응 안전한국훈련 추진	-

2-1-5 산림/생태계

소관부서	공원녹지과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	소득 기반시설 운영 관리 및 소득증대 사업	산림과	-
	2	병해충 방제	산림과	-
	3	산림관리 기반 인프라 확대	산림과	-
	4	생태계 다양성 확보	환경과	-

① 소득 기반시설 운영 관리 및 소득증대 사업

○ 개요

- 지속가능한 목재 공급을 위해 경제림육성이 필요
- 산림을 휴양, 치유 공간으로 이용하고자 하는 사회적 수요 증가
- 단기소득임산물의 시설지원을 통하여 안정적인 임산물의 생산,가공,유통 체계를 구축하고 임업인의 소득향상 도모

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[V-1-가-1]	조림사업추진	기존	산림과 (산림관리팀)	2021~2025
[V-1-가-2]	산림소득증대사업	기존	산림과 (산림경영팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[V-1-가-1] 경제림 조성 100ha 큰나무 조림 5ha	-
	[V-1-가-2] 산림작물생산단지조성, 친환경임산물재배관리 등 산림소득증대사업 신청물량에 따른 지원검토	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2022	[V-1-가-1] 경제림 조성 100ha 큰나무 조림 5ha	-
	[V-1-가-2] 산림작물생산단지조성, 친환경임산물재배관리 등 산림소득증대사업 신청물량에 따른 지원검토	-
2023	[V-1-가-1] 경제림 조성 100ha 큰나무 조림 5ha	-
	[V-1-가-2] 산림작물생산단지조성, 친환경임산물재배관리 등 산림소득증대사업 신청물량에 따른 지원검토	-
2024	[V-1-가-1] 경제림 조성 100ha 큰나무 조림 5ha	-
	[V-1-가-2] 산림작물생산단지조성, 친환경임산물재배관리 등 산림소득증대사업 신청물량에 따른 지원검토	-
2025	[V-1-가-1] 경제림 조성 100ha 큰나무 조림 5ha	-
	[V-1-가-2] 산림작물생산단지조성, 친환경임산물재배관리 등 산림소득증대사업 신청물량에 따른 지원검토	-

② 병해충 방제

○ 개요

- 산림병해충 방제분야에 대하여 기후변화 적응에 대비

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[V-2-가-1]	산림병해충 방제	기존	산림과 (산림경영팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[V-2-가-1] 산림일반병해충 방제 120ha, 소나무재선충병 예찰(관내 공사유림)	-
2022	[V-2-가-1] 산림일반병해충 방제 120ha, 소나무재선충병 예찰(관내 공사유림)	-
2023	[V-2-가-1] 산림일반병해충 방제 120ha, 소나무재선충병 예찰(관내 공사유림)	-
2024	[V-2-가-1] 산림일반병해충 방제 120ha, 소나무재선충병 예찰(관내 공사유림)	-
2025	[V-2-가-1] 산림일반병해충 방제 120ha, 소나무재선충병 예찰(관내 공사유림)	-

③ 산림관리 기반 인프라 확대

○ 개요

- 산불의 근원적예방과 진화대책을 강구한 산불방지활동 추진
- 다양한 산불예방 및 홍보활동 전개로 산불피해 최소화
- 농.산촌 지역의 취업취약계층을 산림사업에 투입하여 일자리 창출
- 숲가꾸기 산물수집을 확대하여 산물이용 촉진
- 생활권 주변 산림정비로 쾌적한 산림경관 제공 및 산림재해 예방

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[V-2-나-1]	산불예방체계 구축 및 운영	신규 (기존)	산림과 (산림경영팀)	2021~2025
[V-2-나-2]	공공산림가꾸기 추진	기존	산림과 (산림관리팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[V-1-나-1] 산불 예방 체계 구축 및 산불 방지 활동 추진 산불진화대 및 산불 감시원 운영 산불 제로화를 위한 산불 예방 활동 강화 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화	-
	[V-1-나-2] 취업취약계층 고용 산림부산물 수집 활용(편의시설 설치, 칩생산배부, 정자설치) 생활권 주변 산림정비로 산림재해예방	-
2022	[V-1-나-1] 산불 예방 체계 구축 및 산불 방지 활동 추진 산불진화대 및 산불 감시원 운영 산불 제로화를 위한 산불 예방 활동 강화 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화	-
	[V-1-나-2] 취업취약계층 고용 산림부산물 수집 활용(편의시설 설치, 칩생산배부, 정자설치) 생활권 주변 산림정비로 산림재해예방	-
2023	[V-1-나-1] 산불 예방 체계 구축 및 산불 방지 활동 추진 산불진화대 및 산불 감시원 운영 산불 제로화를 위한 산불 예방 활동 강화 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화	-
	[V-1-나-2] 취업취약계층 고용 산림부산물 수집 활용(편의시설 설치, 칩생산배부, 정자설치) 생활권 주변 산림정비로 산림재해예방	-
2024	[V-1-나-1] 산불 예방 체계 구축 및 산불 방지 활동 추진 산불진화대 및 산불 감시원 운영 산불 제로화를 위한 산불 예방 활동 강화 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화	-
	[V-1-나-2] 취업취약계층 고용 산림부산물 수집 활용(편의시설 설치, 칩생산배부, 정자설치) 생활권 주변 산림정비로 산림재해예방	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2025	[V-1-나-1] 산불 예방 체계 구축 및 산불 방지 활동 추진 산불진화대 및 산불 감시원 운영 산불 제로화를 위한 산불 예방 활동 강화 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화	-
	[V-1-나-2] 취업취약계층 고용 산림부산물 수집 활용(편의시설 설치, 칩생산배부, 정자설치) 생활권 주변 산림정비로 산림재해예방	-

④ 생태계 다양성 확보

○ 개요

- 생태계교란 식물의 확산으로 인한 고유종의 서식지 밀도 및 생물다양성이 감소됨
- 교통사고나 불법 엽구 등으로 다친 야생동물이 매년 증가함에 따라 신속한 구조활동 필요
- 한강 및 낙동강 발원도시로서 청정1급수 보전관리
- 지속적인 수질관리를 통해 수질개선 및 수생태계 건강성 회복
- 한강 및 낙동강 수질오염총량제 실시로 지속적인 하천수질 관리 필요

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[V-3-가-1]	야생동식물 보호 및 관리	기존	환경과 (환경정책팀)	2021~2025
[V-3-가-2]	발원도시 청정1급수 보전관리	기존·보완	환경과 (수질총량팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[V-3-가-1] 생태계교란 식물 제거사업 추진 야생동물 구조처리반 운영	-
	[V-3-가-2] 청정1급수 달성 수질오염총량제 및 수질측정망 운영	-
2022	[V-3-가-1] 생태계교란 식물 제거사업 추진 야생동물 구조처리반 운영	-
	[V-3-가-2] 청정1급수 달성 수질오염총량제 및 수질측정망 운영	-
2023	[V-3-가-1] 생태계교란 식물 제거사업 추진 야생동물 구조처리반 운영	-
	[V-3-가-2] 청정1급수 달성 수질오염총량제 및 수질측정망 운영	-
2024	[V-3-가-1] 생태계교란 식물 제거사업 추진 야생동물 구조처리반 운영	-
	[V-3-가-2] 청정1급수 달성 수질오염총량제 및 수질측정망 운영	-
2025	[V-3-가-1] 생태계교란 식물 제거사업 추진 야생동물 구조처리반 운영	-
	[V-3-가-2] 청정1급수 달성 수질오염총량제 및 수질측정망 운영	-

2-1-6 적응/관광

소관부서	문화관광과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	관광기반시설 인프라 조성	문화관광과	-

① 관광기반시설 인프라 조성

○ 개요

- 최근 장마기간이 길어지고 열대성 소나기가 잦아짐
- 여름철 가뭄과 홍수가 빈번해짐에 따라 물의 중요성 커짐
- 관광자원 전반에 대한 전문적인 해설, 관광시설물 정비 등으로 관광객 재 방문 유도
- 철암지역 관광자원 도출 및 체험프로그램 운영
- 문화재 보수정비: 지속적인 보수정비를 통한 문화재 보존
- 문화재 안내판 정비: 알기 쉬운 문화재 안내판 구현으로 대국민 홍보강화
- 문화재 활용사업: 문화재 활용이 최대의 보존이라는 가치 정립

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[VI-1-가-1]	한강낙동강 발원지 축제	신규 (기존)	문화관광과 (관광홍보팀)	2021~2025
[VI-1-가-2]	관광자원 개발로 관광객 유치	신규 (발굴)	문화관광과 (관광정책팀, 관광홍보팀)	2021~2025
[VI-1-가-3]	문화유산의 미래가치 창출	신규 (발굴)	문화관광과 (문화팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[VI-1-가-1] 제5회 한강·낙동강 발원지 축제 - 개막식, 축하공연, 쿨시네마 야외 영화상영, 워터 거리퍼레이드, 열수절수 물놀이난장, 도심속 워터파크, 수계도시 초청공연, 야간 먹거리 장터 등	-
	[VI-1-가-2] 관광안내표지판 전수조사: 170개 철암역두선탄시설 투어 운영: 2021.06월~10월 문화관광 해설 제공: 3,000건 관광안내지도 및 책자 제작	-
	[VI-1-가-3] 문화재 보수정비 - 태백 장성이중교 보수정비 및 기록화사업(339백만원) - 태백 철암역두 선탄시설 기록화사업(438백만원) - 태백 경찰서 망루 주변정비(112백만원) 문화재 활용사업 - 어서와 탄광은 처음이지?(125백만원) - 화석과 물길을 찾아 떠나는 생생체험!(250백만원)	-
2022	[VI-1-가-1] 미정(추후 계획 수립예정)	-
	[VI-1-가-2] 관광안내표지판 전수조사: 170개 철암역두선탄시설 투어 운영: 2022.06월~10월 문화관광 해설 제공: 3,000건 관광안내지도 및 책자 제작	-
	[VI-1-가-3] 미정(추후 계획수립 예정)	-
2023	[VI-1-가-1] 미정(추후 계획 수립예정)	-
	[VI-1-가-2] 관광안내표지판 전수조사: 170개 철암역두선탄시설 투어 운영: 2023.06월~10월 문화관광 해설 제공: 3,000건 관광안내지도 및 책자 제작	-
	[VI-1-가-3] 미정(추후 계획수립 예정)	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2024	[VI-1-가-1] 미정(추후 계획 수립예정)	-
	[VI-1-가-2] 관광안내표지판 전수조사: 170개 철암역두선탄시설 투어 운영: 2024.06월~10월 문화관광 해설 제공: 3,000건 관광안내지도 및 책자 제작	-
	[VI-1-가-3] 미정(추후 계획수립 예정)	-
2025	[VI-1-가-1] 미정(추후 계획 수립예정)	-
	[VI-1-가-2] 관광안내표지판 전수조사: 170개 철암역두선탄시설 투어 운영: 2025.06월~10월 문화관광 해설 제공: 3,000건 관광안내지도 및 책자 제작	-
	[VI-1-가-3] 미정(추후 계획수립 예정)	-

2-1-7 인식제고

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	적응대책 실효성 제고	환경과 탄소중립과	-

1] 적응대책 실효성 제고

○ 개요

- 기후변화에 따른 피해를 줄이기 위한 사전 예방적 관리 필요성 대두
- 기후변화적응이행 협의체를 대상으로 이행평가 및 성과관리에 대한 업무 역량 강화 교육을 통하여 제2차 기후변화 적응대책 세부사업의 효율적 추진과 책임성을 확보
- 취약계층의 주거환경을 개선(LED교체) 하여 전기요금 절감을 통한 에너지 복지실현 및 에너지사용량(온실가스 배출량) 감축을 통한 기후변화에 대응

○ 사업목록

사업번호	사업명	사업유형	추진부서	사업기간
[VII-1-가-1]	기후변화적응대책 추진	기존	탄소중립과 (기후변화팀)	2021~2025
[VII-1-가-2]	기후변화적응대책 이행협의체 인식제고 교육	신규 (발굴)	탄소중립과 (기후변화팀)	2021~2025
[VII-1-가-3]	취약계층 에너지복지사업(LED교체)	신규 (발굴)	탄소중립과 (에너지정책팀)	2021~2025

○ 추진계획

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[VII-1-가-1] 탄소포인트 인센티브 지급 (상·하반기 2회 12백만원) 그린스타트 네트워크 운영지원 (12백만원) 전기자동차 보급(승용 10대, 화물 8대, 이륜 5대): 395백만원 차 없는 거리 문화행사 지원 (6백만원) 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 제출(매년)	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2021	[VII-1-가-2] 기후변화적응이행협의체 업무역량강화 교육(연 1회 이상)	-
	[VII-1-가-3] 취약계층 에너지복지사업(LED교체) 110가구	-
2022	[VII-1-가-1] 탄소포인트 인센티브 지급 (상·하반기 2회 12백만원) 그린스타트 네트워크 운영지원 (12백만원) 전기자동차 보급 (승용 5대, 화물 8대, 이륜 5대): 299백만원 차 없는 거리 문화행사 지원 (6백만원) 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 제출(매년)	-
	[VII-1-가-2] 기후변화적응이행협의체 업무역량강화 교육(연 1회 이상)	-
	[VII-1-가-3] 취약계층 에너지복지사업(LED교체) 110가구	-
2023	[VII-1-가-1] 탄소포인트 인센티브 지급 (상·하반기 2회 12백만원) 그린스타트 네트워크 운영지원 (12백만원) 전기자동차 보급 (승용 5대, 화물 8대, 이륜 5대): 299백만원 차 없는 거리 문화행사 지원 (6백만원) 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 제출(매년)	-
	[VII-1-가-2] 기후변화적응이행협의체 업무역량강화 교육(연 1회 이상)	-
	[VII-1-가-3] 취약계층 에너지복지사업(LED교체) 110가구	-
2024	[VII-1-가-1] 탄소포인트 인센티브 지급 (상·하반기 2회 12백만원) 그린스타트 네트워크 운영지원 (12백만원) 전기자동차 보급 (승용 5대, 화물 5대, 이륜 5대): 218백만원 차 없는 거리 문화행사 지원 (6백만원) 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 제출(매년)	-
	[VII-1-가-2] 기후변화적응이행협의체 업무역량강화 교육(연 1회 이상)	-
	[VII-1-가-3] 취약계층 에너지복지사업(LED교체) 110가구	-

연도	연차별 추진계획	비 고
2025	[VII-1-가-1] 탄소포인트 인센티브 지급 (상·하반기 2회 12백만원) 그린스타트 네트워크 운영지원 (12백만원) 전기자동차 보급 (승용 5대, 화물 5대, 이륜 5대): 218백만원 차 없는 거리 문화행사 지원 (6백만원) 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 제출(매년)	-
	[VII-1-가-2] 기후변화적응이행협의체 업무역량강화 교육(연 1회 이상)	-
	[VII-1-가-3] 취약계층 에너지복지사업(LED교체) 110가구	-

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인한 재난·재해가 공유재산과 자연환경에 미치는 영향을 파악하고 피해를 최소화할 수 있는 대응방안 필요
- ◇ (핵심과제) 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안을 위한 핵심과제는
 - ① 공유재산 관리방안 ② 풍수재해 대응방안 ③ 산불재해 대응방안
 ☞ 3개 핵심과제 14개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 매년 공유재산의 효율적 관리·운영을 위한 계획수립을 진행(추진)하고 있으나, 공유재산만을 대상으로 하는 기후영향 대응방안 계획은 부재 - 유사계획으로는 지방 기후위기 적응대책, 자연재해저감 종합계획²³⁾, 도시 기본계획 등이 있음
- 공유재산의 범위
 - 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

범위	종류
공용재산	청사, 관사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원 아파트 등
공공용재산	도로, 하천, 항만, 주차장, 공원, 제방, 지하도, 광장 등
기업용재산	병원, 상하수도, 도시철도 등
보존용재산	문화재, 사적지, 명승지 등
공유 자연자원	산림, 어족자원, 갯벌, 목초지 대기 등

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 공유재산에 대한 범위를 명확히 하여 기후변화로 인한 공유재산 피해와 자연환경에 미치는 피해를 예측하고 대응할 수 있는 방안 마련
- ① 공유재산 관리방안
- ② 풍수재해 대응방안
- ③ 산불재해 대응방안

23) 「자연재해대책법」 제16조에 따라 '자연대해저감 종합계획 수립

2-2-1 공유재산 관리방안

소관부서	5개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	공유재산 실태조사 및 관리체계 구축사업	회계과	-
	2	효율적인 공유재산 관리·운영	회계과	-
	3	시청사 정비 및 효율적 공용차량 관리	회계과	-
	4	도로·하천, 점·사용허가 및 사용료 부가징수	민원과	-
	5	공공체육시설 정비 및 확충	스포츠과	-
	6	관광시설 효율적 관리 및 운영 활성화	문화관광과	-
	7	공영주차장 운영 관리	교통과	-

① 공유재산 실태조사 및 관리체계 구축사업 (회계과)

○ 개요

- 공유재산 실태조사 및 DB 구축을 통해 무단점유, 재산관리관 지정오류, 누락 재산 등을 찾아내어 정확한 재산정보 관리를 위한 체계 마련
- 재산정보를 활용, 토지 특성에 따른 데이터를 가공·분류하고 행정망과 연계한 시스템 구축을 통해 공유재산을 쉽게 활용할 수 있는 기반 마련

○ 사업내용

- (사업기간) 2024. 6. ~ 2025. 6.(착수일로부터 1년)
- (사업비) 300백만 원
- (사업범위) 태백시 전체
- (사업내용) 공유재산 실태조사 및 관리체계 구축 용역 추진
 - 공유재산 실태조사, 정밀 실사, 토지 특성에 따른 DB구축, 누락재산 발굴, 시스템 구축 및 연계 등

② 효율적인 공유재산 관리·운영 (회계과)

○ 개요

- 공유재산관리계획 운영 및 심의회를 통한 재산의 투명성 및 법적 안정성 확보
- 공유재산 실태 조사를 통한 재산관리 철저

○ 사업내용

- (공유재산 현황)

구 분	토 지		건 물	
	필지	면적(m ²)	수량(동)	면적(m ²)
계	7,172	8,789,365.3	438	352,199.12
행정재산	6,641	8,414,118.97	423	344,873.50
일반재산	531	375,246.33	15	7,325.620

- (주요내용) 공유재산심의회 개최, 공유재산 실태조사, 공유재산 매각 및 대부, 공유재산 공제보험 가입 및 관리, 대부료 부과·징수 및 체납액 징수

③ 시청사 정비 및 효율적 공용차량 관리 (회계과)

○ 개요

- 시청사 노후 시설물 정비로 쾌적한 사무환경 조성 및 깨끗한 청사 이미지 제고
- 공용차량 통합관리체제 구축을 통한 효율적 차량관리

○ 사업내용

- 시청사 노후 냉난방기 정비
- 시청사 조경수목 전지전정 공사
- 시청사 노후 시설물 정비
- 공용차량관리
 - ① 공용차량보험 일괄가입 추진
 - ② 공용차량 운행관리 및 관리실태점검 추진

④ 도로·하천, 점·사용허가 및 사용료 부과징수 (민원과)

○ 개요

- 도로 및 하천의 점·사용허가로 시민들의 생활환경을 개선하고 적절한 도로·하천의 유지관리로 공공복리 증진

○ 사업내용

- 도로 및 하천(소하천 및 공유수면) 점·사용허가 및 사용료 부과징수

⑤ 공공체육시설 정비 및 확충 (스포츠과)

○ 개요

- 시민들에게 안전하고 양질의 운동 공간 제공으로 생활체육 활성화

○ 사업내용

- 태백시 내 공공체육시설(게이트볼장, 동네체육시설, 스포츠파크 등) 시설 정비 및 노후건물 수리, 시설확충 등 관리

⑥ 관광시설 효율적 관리 및 운영 활성화 (문화관광과)

○ 개요

- 시설별 주요 테마 및 콘텐츠에 따라 운영체계 정비(구축) 및 관광시설 운영 활성화를 통해 관광객 유입과 생활인구 증대 도모

○ 사업내용

- 시설 관리 및 운영에 대한 체계적인 계획 수립 및 추진
- 시설 노후화에 따른 유지·보수 및 콘텐츠 지속 운영
- 관광시설 운영 홍보물 제작 등 홍보 강화
- 지역 주민과의 연계를 통한 다양한 콘텐츠 발굴

7] 공영주차장 운영 관리 (교통과)

○ 개요

- 관내 공영주차장의 효율적인 운영 및 개선을 통해 시민, 관광객들에게 쾌적하고 안전한 주차환경 제공

○ 사업내용

- 유료 공영주차장 위/수탁 관리
- 공영주차장 시설물 보수 및 정비
- 통/반장, 임산부 등 주차권 발급지원

2-2-2 풍수재해 대응방안

소관부서	안전과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	급경사지 붕괴위험지구 정비사업	안전과	-
	2	재난대응 안전한국훈련	안전과	-
	3	재해위험지역 정비공사	안전과	-
	4	중대재해 예방	안전과	-

① 급경사지 붕괴위험지구 정비사업 (안전과)

○ 개요

- 도로 절개지 사면 불량에 따른 낙석발생 등 붕괴위험으로부터 시민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 급경사지 붕괴위험지역 정비

○ 사업내용

- (사업기간) 2023-2025년
- (사업대상) 태백시 철암동 344-31번지(철암6지구) 외 2개소 *매밀뜰, 삼방동
- (세부내용) 철암지구 낙석방지책 L=26m, 산마루측구 L=35m, 석축쌓기 L=27.2m
매밀뜰지구 낙석방지망 A=4,041m² 기대기 옹벽 A=1,235m²
삼방동지구 낙석방지책 L=200m, 계단식 옹벽 L=80m

② 재난대응 안전한국훈련 (안전과)

○ 개요

- 범국가적 재난대비 훈련으로 재난대응과정 전반에 대해 점검하고 재난상황에서 기관의 역할과 임무를 숙지하는 훈련시행

○ 사업내용

- (세부내용) ① 재난대응 안전한국훈련 추진계획 수립
② 재난대응 안전한국훈련 기본계획, 실행계획, 컨설팅 추진(1차, 2차)
③ 토론훈련, 현장훈련 통합연계 훈련
④ 어린이시설, 다중이용시설 재난대비 대피 훈련 추진

③ 재해위험지역 정비공사 (안전과)

○ 개요

- 낙석 및 재해위험지역 사전 정비로 시민의 생명과 재산을 보호하고 안전한 지역 여건 조성

○ 사업내용

- (세부내용) 재해위험지역 정비사업, 도민제안 재해취약지 개선사업

④ 중대재해 예방 (안전과)

○ 개요

- 「중대재해처벌법」에 따라 안전보건관리체계 구축 등 제반 의무이행으로 중대재해를 예방하고 종사자와 시민의 생명과 신체 보호

○ 사업내용

- 중대재해처벌법 관련 안전·보건관리 체계 구축 및 운영
- 중대(산업,시민)재해 매뉴얼 구축 및 분야별 안전계획 수립 안내 및 점검
- 중대(산업,시민)재해 반기별 안전보건 의무이행여부 점검 및 결과보고
- 도급, 용역, 위탁 사업장 및 건설 발주공사 관리 점검
- 산업안전보건관리 업무 및 안전보건교육, 산업안전보건위원회 운영

2-2-3 산불재해 대응방안

소관부서	산림축산과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	산림재해 예방관리	산림과	-
	2	산불방지 종합대책	산림과	-

① 산림재해 예방관리 (산림축산과)

○ 개요

- 체계적인 사전예방 관리로 집중호우 및 겨울철 폭설에서 비롯된 산림재해피해 감소

○ 사업내용

- (사업기간) 2025-2034년
- (세부내용) ① 계류보전 조성
 - ② 사방댐 외관점검
 - ③ 산사태발생 우려지역 실태조사 및 예방공사
 - ④ 산사태현장예방단 및 숲가꾸기 패트롤 채용 및 운영

② 산불방지 종합대책 (산림축산과)

○ 개요

- 산불발생 원인별 분석 및 맞춤형 산불예방활동으로 산불발생 사전차단
- 신속한 초기대응 및 체계적 진화 활동으로 산불피해 최소화

○ 사업내용

- (사업기간) 2025-2034년
- (세부내용) ① 산불예방·진화대원 운영
 - ② 산불방지대책본부(산불종합상황실) 설치·운영
 - ③ 산불예방 및 진화 체계 구축

2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 탄소중립 및 기후위기 대응은 전 지구적 문제인 동시에 지역적인 전방위 문제로서 공동대응이 필요하며, 일관적이며 효율적인 정책수행을 위해서는 정부와 지자체 간 다양한 형태의 협력이 필수적
- ◇ (핵심과제) 국제협력 및 지자체 간 협력을 위한 핵심과제 ① 지역협력 방안 ☞ 1개 핵심과제 2개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 강원고생대 국가지질공원은 ‘태백 검룡소~영월 백복령~정선 어라연~평창 백룡동굴’에 거쳐 각 지역의 지질명소 21곳을 포함한 2,479.2km² 일대를 환경부로부터 인증²⁴⁾
 - 해당지역에서는 삼엽충과 조개 등 바다생물 화석이 다량 출토되고 고생대 퇴적암류의 확인 가능한 지역
- “강원 고생대 국가지질공원”의 지질명소를 강원특별자치도 내 기초지자체 4개 시군(태백, 정선, 평창, 영월)이 지역민과 관광객을 대상으로 탐방·체험을 공동 운영
 - 2022년~2024년까지는 탐방·체험의 기반구축을 위한 사업진행
→ 탐방객센터 리모델링, 편의시설 구축, 프로그램 개발 등
 - 2025년부터는 본격적인 탐방·체험 프로그램 운영 및 교육프로그램 운영
- 2024년 산림청 공모사업으로 ‘강원 남부권 산림·목재클러스터 조성사업’이 선정되어 5개 시군(태백, 삼척, 영월, 평창, 정선)이 공동으로 추진
 - 태백(목재종합가공센터 조성), 4개시군(목재수집센터-목재 수집·전처리)

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 강원특별자치도 및 도내 기초지자체(특히, 근접 지자체)와의 상생협력을 위한 체계를 구축하여 지역경제 활성화 및 기후위기 대응 추진

① 지역협력 방안

24) 환경부에 국가지질공원 인증신청서 제출(2016년) → 국가지질공원 인증확정(2017년)

2-3-1 지역협력 방안

소관부서	시설사업소			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	강원고생대 국가지질공원	시설사업소	-
	2	산림목재클러스터 조성	국가정책 추진실	탄소중립과

1 강원고생대 국가지질공원 활용 (시설사업소)

○ 개요

- 강원고생대국가지질공원 활용 생활인구 유입 확대 지역협력사업으로 지역 경기 활성화 및 일자리 창출
- 강원고생대국가지질공원 가치 제고 및 지속 가능한 관광 환경 제공

○ 사업내용

- (사업기간) 2022-2026년
- (사업대상) 강원고생대국가지질공원(태백/정선/영월/평창)
- (세부내용) 14개 사업(태백시 자체사업 7개, 공동사업 7개)

구분	세부사업명	사업년도				비고
		2023년	2024년	2025년	2026년	
태백시 자체사업	소 계	200,000	317,500	150,000	220,000	태백시 (887,500천원)
	탐방객센터 리모델링	-	150,000	-	-	
	구문소 탐방로 정비	-	-	100,000	-	
	용연동굴 탐방편의시설 정비	200,000	-	-	-	
	3D 전망시설 구축	-	-	-	200,000	
	노후 화장실 증개축	-	167,500	-	-	
	안내판 신규설치	-	-	-	20,000	
	지질명소 관광프로그램 개발	-	-	50,000	-	

구분	세부사업명	사업년도				비고
		2023년	2024년	2025년	2026년	
4개시군 공동사업	소 계	-	613,000	650,000	687,000	4개시군 (1,950,000천원) 태백시(25%) (487,500천원)
	주민참여형 프로그램 개발	-	113,000	112,500	74,500	
	지질명소 관광프로그램 개발	-	100,000	100,000	150,000	
	청년 지오가이드 양성	-	50,000	37,500	12,500	
	지오프리마켓 운영	-	100,000	100,000	200,000	
	기념품 및 홍보물 제작	-	60,000	140,000	200,000	
	인증 추진 학술 세미나	-	100,000	100,000	-	
	인증 추진 홍보 강화	-	90,000	60,000	50,000	

② 산림목재클러스터 조성 (국가정책추진실)

○ 개요

- 권역단위 목재생산과 가공 인프라의 규모화·구조화·집적화를 통해 경제적 부가가치를 창출하고 단계적 목재이용 원칙(Cascading Principle)을 실현

○ 사업내용

- (사업기간) 2023 ~ 2027년
- (사업대상) 강원남부권 5개시군(태백, 삼척, 영월, 평창, 정선)
 - ① 거점지역(태백) : 목재종합가공센터(제재·건조·집성·방부 등)
 - ② 연접지역(4개시군) : 목재수집센터 4개소 조성
- (세부내용) ① 도입시설 : 바이오매스 저장고, 사무동, 수전해 설비, 바이오매스 가스화 설비, 메탄올 합성설비, 데일 합성가스 가스엔진, 메탄올 저장탱크, 메탄올 이송 배관 등
 - ② 도입기능 : 태백시 내 에너지사업 등과 연계를 통한 친환경 연료(청정메탄올) 제조

2-4. 교육·소통

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 추진을 위해 학생, 일반인, 기업 임직원 등 사회 각계각층의 이해관계자 및 지역주민과 함께하는 교육·소통 프로그램 마련 필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립 달성을 위한 교육·소통부문의 핵심과제 ① 시민참여형 탄소중립 ☞ 1개 핵심과제 1개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 지역 내 ‘태백지속가능발전협의회’를 운영 중에 있으며, 강원도 지역환경교육센터 지정되어 일반인, 학생 등을 대상으로 환경교육 진행
 - 지난 2010년~2015년까지 환경교육 전문강사인 그린리더 양성 및 시민대상 환경교육, 환경보전 활동 추진
 - 강원특별자치도 기초자치단체 중 2번째로 환경교육센터로 지정(2022)
 - 환경교육센터를 통해 태백시 특성을 고려한 체계적인 환경교육 프로그램 등 개발하여 시민들의 적극적인 참여유도
 - 공공기관, 기업, 시민 모두가 협력할 수 있는 거버넌스 기반 구축

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역주민들의 참여유도와 인식개선을 위한 프로그램 개발·운영 및 다양한 교육/홍보를 확대하여 지속가능한 시민참여형 탄소중립 도시 실현

① 시민참여형 탄소중립

2-4-1 시민참여형 탄소중립

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	제로웨이스트 태백!!	탄소중립과	태백지속협

1] 제로웨이스트 태백!! (탄소중립과)

○ 개요

- 탄소중립 시민운동을 통해 기후변화대응 및 탄소중립의 중요성 인식제고

○ 사업내용

- (사업기간) 2026 ~ 2034년

- (사업대상) 태백시민

- (세부내용) 시민대상 연령/직업별 맞춤형 대상교육 실시

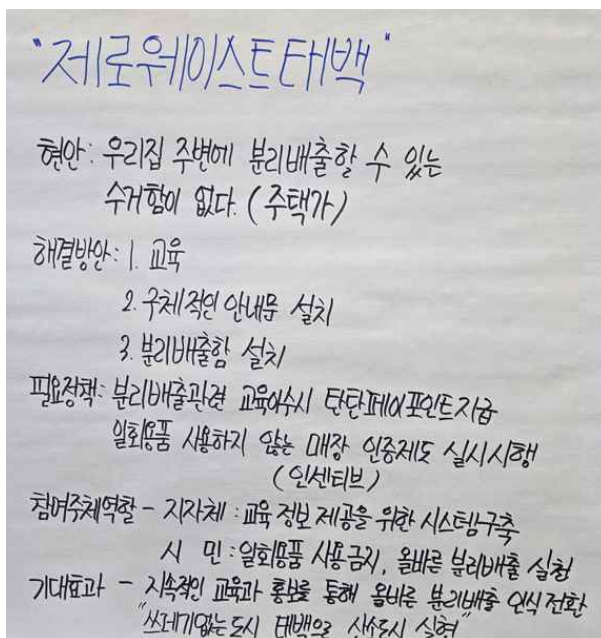
- 시민대상 교육 의무화(조례로 법제화)

- 시민 인식교육 및 시민설명회/공청회 진행 등

- 전문강사 초빙 및 교육진행(강사료 10만원/인·시간)

* 태백시 지속가능발전협의회와 협의하여 진행

- (기대효과) 지속적인 교육과 홍보를 통해 올바른 분리배출 인식 전환의 계기가 될 수 있으며, “쓰레기 없는 도시, 태백으로 산소도시 실현”가능



[시민제안사업 제로웨이스트태백!!]

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립 도시로의 도약을 위해 탄소중립의 핵심수단인 수소 인프라 구축사업 등 저탄소·녹색산업 육성 필요
- ◇ (핵심과제) 지역의 녹색성장 촉진을 위한 핵심과제 ① 수소인프라 구축
☞ 1개 핵심과제 1개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 수소전기자동차 보급이 확대되면서 지역 내 수소자동차가 증가함에 따라 수소충전소 기반²⁵⁾ 구축

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 강원특별자치도의 핵심사업인 수소산업 활성화를 위한 사업의 일환으로 수소인프라 기반구축을 통하여 지역 내 녹색성장 촉진

① 수소인프라 구축

2-5-1 수소인프라 구축

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	수소충전소 구축	탄소중립과	-

① 수소충전소 구축 (탄소중립과)

○ 개요

- 수소전기차 보급 확대 및 관광객 유입 확대에 따른 공공주도의 선제적 충전 인프라 구축

○ 사업내용

- (사업기간) 2023 ~ 2025년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 수소충전소 1개소(설치용량 : 25kg/시간)

25) 환경부 수소충전소 설치 국고보조사업 신청 및 선정 (2023년) → 주민설명회 개최('24.5월) 후, 사업추진 중에 있음

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 대기 및 수질 등 환경오염을 줄이고, 에너지불평등 해소 및 기후변화의 영향을 완화하며 생태계와 생물다양성을 보호할 수 있는 청정에너지 전환정책 추진필요
- ◇ (핵심과제) 청정에너지 전환을 위한 핵심과제 ① 친환경에너지 확대 ② 에너지 불평등해소 ☞ 2개 핵심과제 3개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 민·관 합작 풍력발전사업 출자를 통하여 지역 내 신재생에너지 보급·확산 및 전력판매 수익을 통한 시 세외수입 확보
 - 가덕산 풍력발전사업은 1단계(2018-2021), 2단계(2021-2022) 완료되어 운영 중이며, 3단계(36MW) 계획 중

구 분	사업위치	사업기간	사업규모	진행상황
1단계	원동 산97, 산13-1	2018~2021	43.2MW (3.6MW×12기)	준공
2단계	원동 산97, 산13-1~2	2021~2022	21MW (4.2MW×5기)	준공
3단계	하사미동 산195-1	2023 이후	36MW (예정)	준비
합 계			100.2MW	-

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 목표달성 실현을 위한 청정에너지 사업 추진 및 지역 내 에너지 불평등(갈등) 해소를 위한 (에너지)공급망 기반구축 확대지원

- ① 친환경에너지 확대
- ② 에너지 불평등해소

2-6-1 친환경에너지 확대

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	태백 가덕산풍력발전 조성사업	탄소중립과	-
	2	신재생에너지 보급 및 에너지복지사업	탄소중립과	복지과

① 태백 가덕산 풍력발전 조성사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 민·관 합작 풍력발전사업 출자를 통한 신재생에너지 보급·확산 및 전력판매 수익을 통한 시 세외수입 확보
- 지역 친환경 에너지자립률 향상 및 탄소중립 목표 달성 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2024 ~ 2027년
- (사업대상) 태백시 하사미동 산195-1(가덕산 일원)
- (세부내용) 가덕산 내 풍력발전기 설치(36MW)
→ 사업개시 예정 : 2027년 11월(착공시기는 미정)

② 신재생에너지 보급 및 에너지복지사업 (환경과)

○ 개요

- 신재생에너지 보급 및 에너지 복지사업 추진을 통해 온실가스 감축 및 에너지 사용 효율 향상에 기여

○ 사업내용

- (세부내용) ① 신재생에너지 보급사업
→ 주택지원 및 융복합지원사업(태양광/열, 지열 등 보급)
- ② 취약계층 에너지 복지사업
→ LED 조명등 교체 및 전기시설 개선 지원

2-6-2 에너지 불평등해소

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	도시가스 공급망 구축사업	탄소중립과	-

① 도시가스 공급망 구축사업 (탄소중립과)

○ 개요

- 도시가스 공급 인프라를 구축하여 에너지 공급원의 다양성 도모 및 불평등 에너지공급 해소
- 국제유가 변화에 능동적으로 대처함으로써 태백시민의 에너지 복지향상 기여

○ 사업내용

- (사업기간) 2025 ~ 2034년
- (사업대상) 태백시 일원
- (세부내용) 도시가스 미공급 지역 및 경제성 미달지역의 도시가스 공급망 구축 사업지원

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 글로벌 기후위기 대응에 따른 저탄소 산업 전환과정에서 취약 산업·노동자·지역의 경제적 부담과 피해를 최소화하는 정책필요
- ◇ (핵심과제) 정의로운 전환을 위한 핵심과제 ① 산업구조의 전환 ② 인구감소 및 청년정책 지원 ☞ 2개 핵심과제 6개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 「강원특별자치도 폐광지역개발기금 설치 조례」 제4조에 의거하여 폐광지역 창업기업 발굴·육성을 통한 지역일자리 창출 지역경제 활성화 추진
- “폐광지역 창업활성화 지원사업”에 2023년 공모·선정되어 주민창업(14개 업체), 지역재생(3개 업체) 추진

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 급격한 지역산업의 구조전환과 지역특성을 고려하여 산업·노동자 및 모든 이해관계자 대상 맞춤형 정의로운 전환 기반을 구축하여 태백시만의 공정하고 정의로운 탄소중립 사회실현

- ① 산업구조의 전환
- ② 인구감소 및 청년정책 지원

2-7-1 산업구조의 전환

소관부서	국가정책추진실			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	폐광지역 창업 활성화 지원사업	경제과	-
	2	폐광지역개발기금 사업 추진	국가정책추진실	-
	3	티타늄(광산개발) 원료산업 육성 지원	국가정책추진실	-

① 폐광지역 창업 활성화 지원사업 (경제과)

○ 개요

- 폐광지역 자원 및 유휴공간을 활용한 특색있는 창업기업 발굴·육성, 침체된 폐광지역의 지역경제 활성화 도모

○ 사업내용

- (세부내용) 폐광지역 창업활성화 지원사업 참여기업 모집, 현황 수시점검

구분	주요내용
주민창업기업	- 지원대상: 폐광지역 진흥지구 내 주민 50% 포함, 5명 이상 출자 법인 - 지원내용: 사업화자금 50백만 원 / 최장 3년(매년 선정위원회 심사 후 선정)
지역 재생 창업 기업	- 지원대상: 폐광지역 진흥지구 내 주민(1인 이상 포함 팀)을 포함하며, 20년 이상 된 노후 유휴 공간 보유한 개인 또는 법인 - 지원내용: 신규 100백만 원(공간재생 50백만원 + 사업화자금 50백만원) 계속 50백만 원 / 최장 3년(매년 선정위원회 심사 후 선정)
창업기업 컨설팅지원	- 공간조성 코디네이팅, 홍보·마케팅, 창업교육, 판로개척 지원 등

② 폐광지역개발기금 사업 추진 (국가정책추진실)

○ 개요

- 폐광지역 중장기계획에 의한 폐광기금 효율적 사업추진으로 지역발전 및 활성화 도모

○ 사업내용

- (추진근거) 「폐광지역개발지원에 관한 특별법」 제11조 및 동법 시행령 제16조
→ 카지노업 총 매출액의 13% 폐광지역개발기금 배분
- (세부내용) 대체산업, 환경복지, 교육문화, 관광진흥 등

③ 티타늄(광산개발) 원료산업 육성 지원 (국가정책추진실)

○ 개요

- 태백 철암, 동점 일대 대규모 매당(철암동 면산)이 추정되는 희귀 광물 티타늄 철광산 개발을 통한 지역경제 활성화 및 대규모 고용효과 기대

○ 사업내용

- (사업기간) 2021-2030년(예정)
- (사업규모) 채굴량 약 2억 2,000만톤(예상)
- (세부내용) 면산층 티타늄-철광(티탄철) 시험시추 광업권 출원 등
- (참여기관) 강원특별자치도, 태백시, 한국지질자원연구원, 한국에너지기술평가원, (주)경동

2-7-2 인구감소 및 청년정책 지원

소관부서	경제과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	태백시 인구감소대응 정책지원	예산정책실	-
	2	청년센터와 연계한 청년정책 추진	경제과	-
	3	지역주도형 청년일자리지원 사업	경제과	-

① 태백시 인구감소대응 정책지원 (예산정책실)

○ 개요

- 지역소멸 위기 극복을 위한 정부의 인구정책 대응, 우리 시 지역맞춤형 지방소멸 대응기금 재원투자 및 운용관리를 통한 정주여건 개선도모

○ 사업내용

- (사업기간) 2022-2031년
- (세부내용) 정부정책 인구감소 대응지원 및 자체 인구시책 지원 등
 - [정부정책대응] '25년도 소멸기금 확보대응 및 기금투입 실효성 확보 위한 성과관리 운용
 - [인구시책지원] 전입 장려금, 귀향 교통비 등 기존 시책 운영 및 신규 시책 발굴

* 지방소멸대응기금(2022~2031년, 10개년 총 10조) / 차등기금 배분

[참고] 그간의 추진실적

- 2024년도 지방소멸대응기금 전국 최고 배분액 확보(144억, "S"등급)
- 인구감소대응 제도적 기반마련 및 생활권 확대를 위한 협력강화 체계 확립

② 청년센터와 연계한 청년정책 추진 (경제과)

○ 개요

- 태백시 청년센터를 기반으로 다양한 청년 취·창업 및 역량 강화 프로그램 제공, 청년 관외 유출 방지 및 미래 지역산업 성장 동력으로 활용

○ 사업내용

- (세부내용) ① 태백시 청년센터 운영 및 수요·맞춤형 프로그램, 청년행사 등
② 태백시 청년정책 기본계획 수립(2025 ~ 2029)
③ 청년정책 참여조직 운영·활성화: 청년정책위원회, 청년협의체, 청년공동체

③ 지역주도형 청년일자리 지원사업 (경제과)

○ 개요

- 청년들의 적합한 일자리 창출로 고용증진 및 지역정착 유도를 통하여 지역경제 활성화 및 창업간접비를 지원하여 경쟁력 있는 사업운영 지원

○ 사업내용

- (세부내용) 청년에게 적합한 지역 일자리를 발굴 및 제공, 경제활동 지원

2-8. 인력양성

- ◇ (필요성) 기후위기에 대응하기 위해 산업전환에 따른 전문인력 확보가 필요하며, 지역 내 인재를 활용한 탄소중립 인력 양성이 필요
 - ◇ (핵심과제) 탄소중립 인력양성을 위한 핵심과제 ① 인력양성 확대
 - ☞ 1개 핵심과제 1개 실천사업
- ※ 태백시의 인력양성을 위한 추진대책은 상위계획(강원특별자치도)의 계획을 토대로 작성

□ 정책추진 경과

- 도내 대학과 협력하여 지방소멸위기에 대응하기 위해 3대 핵심분야의 전문인력 양성과 첨단사업(반도체) 역량강화를 위한 계획수립 및 운영
 - 3대 핵심분야 : 정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 인력양성 확대를 위해 계획이행 초기에는 강원특별자치도의 계획추진을 토대로 진행하고, 향후 기반이 마련된 후 자체 사업추진
- ◇ 태백시 내 탄소중립 인력양성을 위한 대학이 부재하므로 도내 타 지역 대학의 인재를 활용할 수 있는 방안 마련

① 인력양성 확대

2-8-1 인력양성 확대

소관부서	탄소중립과			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	스마트 특성화 기반 구축	탄소중립과	강원특별자치도

① 스마트 특성화 기반 구축 (탄소중립과)

○ 개요

- 강원특별자치도 내 무연탄 활용 탄소·나노소재 개발 및 부품 실증 기반 조성을 통한 폐광지역 활성화와 지역산업 신성장동력 발굴

○ 사업내용

- (사업기간) 2024-2025년
- (세부내용) 무연탄 활용 탄소나노소재 개발 및 실증을 위한 장비 확충, 기업 지원 및 인력양성

VI. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

- 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (경제국 탄소중립과)
 - 태백시 탄소중립·녹색성장 기본계획 이행을 위해 탄소중립과(기후변화팀)를 주관부서로 하여 계획이행 및 추진상황점검, 환류체계 구축
 - (주관부서) 매년 점검계획 수립, 연도별(또는 반기별) 이행점검 실시
 - (소관부서) 매년 추진계획 수립 및 이행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행상황 수시점검 및 애로사항 해소

[추진상황 점검 체계]

부문	총괄	부문별 소관부서							
		건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원	전환	산업	거버넌스
주관 부서	탄소중립과	탄소중립과 회계과	탄소중립과	농업과 축산과	환경과	산림과	탄소중립과	국가정책 추진실	탄소중립과
- 부문별·과제별 지표설정 및 목표수립 - 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출									



주관부서 탄소중립 지원센터	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가 종합보고서 작성(총괄) <ul style="list-style-type: none"> • 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등 마련) • 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성·운영 • 부문별 작성 지원 • 종합보고서 작성 시 소관부서 참여
----------------------	--



태백시 탄소중립·녹색성장위원회(지방위원회) 추진상황 점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언 <i>*지방 탄소중립·녹색성장위원회가 구성되지 않은 경우, 심의 생략가능</i>

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 추진근거

- 탄소중립 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 동법 시행령 제8조(탄소중립국가기본계획 등의 추진상황 점검)
- 태백시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례 10조(추진상황의 점검 및 평가)

□ 점검주체

- 강원특별자치도 태백시(주관부서 : 경제국 탄소중립과)

□ 점검시기

- 매년 해당 이행연도의 다음연도 5월까지 이행계획에 따른 추진상황 점검 완료하여야 함

- 예) 이행연도 2025년 → 추진상황 점검 : 2026년 5월까지

□ 점검절차

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

[시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안)]

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

※출처 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024.9)

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

□ 추진상황 점검 기준

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

- 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 점검결과 보고서를 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 증빙 자료를 첨부하여 설명을 보충함

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

Ⅶ. 재정투자 계획

□ 총 소요예산

- 강원특별자치도 태백시는 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간 (2025-2029년) 4,426억원 이상 소요될 것으로 추정되며, 1차계획 기간 동안(10년간) 최소 총 61,202억원²⁶⁾ 소요예정임
 - ‘온실가스 감축대책’ 세부사업에 대한 소요예산만 해당하며, 기후위기 대응기반 대책의 소요예산은 1차계획상에서는 포함시키지 않음
 - 대응기반 대책의 경우, 감축대책 세부사업과 중복되는 사업이 있으며 계획단계로 예산확정된 사항이 없기 때문에 소요예산을 산정하지 않고 추진계획만 수립함
- 2032년에 55,188억원으로 가장 많은 예산이 소요될 것으로 예상되며, 2029년 392억원으로 가장 적은 예산이 소요될 것으로 추정됨
 - 2032년에는 2010년부터 진행하던 풍력발전단지 조성사업(192MW)의 사업비로 인한 예산으로 연도별 재정계획이 없어²⁷⁾ 사업개시하는 연도로 총 사업금액을 산정함
- 부문별 소요예산을 보면 국가관리권한부문(산업 및 전환)에서 57,216억원으로 총 소요예산의 93.5%를 차지하며, 지자체관리권한 부문은 3,986억원(6.5%)이 소요됨
 - 국가관리권한부문에서는 전환부문²⁸⁾이 54,790억원(96%)으로 가장 많이 소요되며, 지자체 관리권한 부문에서는 농축산부문이 2,437억원(61%)으로 가장 많은 예산이 소요됨
 - 거버넌스부문에서 30억원으로 가장 적은 예산을 소요하는 것으로 추정되며, 수소충전소 건립(2025년)에 대부분 소요(99%)²⁹⁾될 것으로 보임

26) 일부사업(가덕산풍력발전 조성사업, 정성사업(일부) 등)의 경우, 계획단계로 확정된 사항이 없기 때문에 소요예산을 예상하기 어려우며, 예산에 대하여 협의중인 사안으로 재정계획에서 제외함

27) 총 예산금액 및 사업개시일만 있음

28) 풍력발전단지 조성사업에 의한 사업비

29) 거버넌스에는 수소충전소 건립 및 탄소중립 시민참여 교육사업이 있으나 교육사업에는 400만원/연 소요됨

[연도별·부문별 소요예산]

(단위: 억원)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	소 계
합계	558	673	1,442	1,361	392	393	396	55,188	396	403	61,202
건물	30	7	7	7	7	7	7	7	7	7	88
수송	30	23	23	24	21	21	20	20	20	20	222
농축산	242	244	244	244	244	244	244	244	244	244	2,437
폐기물	37	204	45	106	106	106	111	111	111	116	1,052
흡수원	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	156
거버 넌스	30	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	30
산업*	175	179	1,108	964	-	-	-	-	-	-	2,426
전환*	-	-	-	-	-	-	-	54,790	-	-	54,790

* 전환, 산업부문 등 지자체 관리권한 외 분야의 재정투자(국가관리권한부문)

* 소숫점자리 설정에 따라 부문별 예산합계가 상이할 수 있음

□ 재원별 소요예산

- 재원별 소요예산을 보면 기타(민간, 자부담, 기금 등) 재원이 90%(54,682 억원)으로 가장 많은 소요비중을 차지하며, 시비 5%(3,276억원), 도비 3%(1,772억원), 국비 2%(1,472억원)의 예산을 투입할 예정임
- 향후 5년간(2025-2029년)에도 기타재원(37%, 1,646억원)이 가장 많은 예산이 소요될 것으로 추정되나, 세부시행사업 추진가능성과 안정적인 재원 확보를 위하여 국비와 시비도 각각 29%(1,297억원), 24%(1,078억원)으로 후반 5년(2030-2034년) 대비 많은 예산이 투입되도록 계획수립 함

[연도별·부문별·재원별 소요예산]

(단위: 억원)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	소 계	
합계	국비	151	219	504	388	35	35	35	35	35	1,472	
	도비	79	116	90	83	38	40	38	1,210	38	39	1,772
	시비	209	220	203	245	201	201	205	1,376	205	211	3,276
	기타	120	118	645	645	118	118	118	52,568	118	118	54,682

(단위: 억원)

구 분		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	소 계
건물	국비	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
	도비	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
	시비	17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	35
	기타	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	31
수송	국비	17	13	13	14	12	12	12	12	12	11	129
	도비	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	28
	시비	9	7	7	7	6	6	6	6	6	6	65
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농축산	국비	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	155
	도비	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	317
	시비	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82	817
	기타	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	1,148
폐기물	국비	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	117
	도비	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	시비	37	61	45	105	105	105	110	110	110	115	905
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흡수원	국비	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	68
	도비	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	33
	시비	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	55
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
거버 넌스	국비	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	도비	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	시비	8	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	8
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업*	국비	89	66	468	351	-	-	-	-	-	-	974
	도비	33	51	51	43	-	-	-	-	-	-	179
	시비	54	62	62	43	-	-	-	-	-	-	221
	기타	-	-	527	527	-	-	-	-	-	-	1,054
전환*	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-	-	1,170**	-	-	1,170**
	시비	-	-	-	-	-	-	-	1,170**	-	-	1,170**
	기타	-	-	-	-	-	-	-	52,450	-	-	52,450

* 전환, 산업부문 등 지자체 관리권한 외 분야의 재정투자(국가관리권한부문)

** 풍력발전단지 조성사업의 사업비로 계획상에 도비 및 시비가 구분되어 있지 않고, 지방비로만 구분되어 있어 임의적으로 5:5로 가정하여 산정함