
경상남도 밀양시
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 04.

경상남도 밀양시



목 차



I. 밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요 . . .	3
II. 기존 계획의 평가	7
III. 지역현황 분석	11
IV. 상위계획 분석	36
V. 중장기 온실가스 감축목표	44
VI. 기본계획 추진과제	47
VII. 이행관리 및 환류	85
VIII. 재정투자 계획	88

[부록] 과제관리카드

I. 밀양시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

- 수립근거 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 시행령 제7조(탄소중립 시·군·구계획의 수립 등)
 - 「밀양시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제7조(탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립)
- 계획의 목적 및 필요성
 - 국제사회의 온실가스 감축목표 수립
 - 국제사회의 국가 온실가스 감축목표* 및 장기 저탄소 발전전략(LEDS)** 수립 요청에 따라 2020년 12월 국가 2050 탄소중립 전략 수립
 - *NDC(National Determined Contribution)
 - **LEDS(Long-term Low greenhouse gas Emission Development Strategies)
 - 2050 탄소중립 국가로의 전환
 - 탄소중립 사회로의 이행 및 녹색성장 추진을 위한 제도와 기반 마련을 위해 2021년 9월 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」을 제정하고 중장기 국가 온실가스 감축목표* 제시
 - * 국가 온실가스 감축목표: 2018년 배출량 대비 40% 감축
 - 탄소중립 실현을 위한 지자체 역할
 - 지자체에서 발생하는 온실가스의 약 72%는 비산업부문에서 배출되므로 지자체는 탄소중립 실현 및 그린뉴딜 추진의 이행주체로서 지역사회의 온실가스 감축에 대한 실천을 이끌 수 있는 중요 위치임
 - 밀양시의 녹색성장 및 탄소 중립 실현을 위한 체계적인 대응 정책 마련
 - 2030 국가 온실가스 감축 목표 및 제1차 국가기본계획('23.4)이 발표됨에 따라 탄소중립기본법에서 제시하는 시·도 계획 수립이

요구되었으며, '24년 4월 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획이 발표되어 상위계획과의 정합성을 고려하고 밀양시 현황 및 특성을 반영한 밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립이 필요함

□ 계획의 범위

- 계획기간 : 2025년~2034년
- 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
2034년(1차 기본계획기간 종료연도)
2050년(탄소중립 목표연도)
- 기준연도 : 2018년
- 공간적 범위 : 밀양시 전역(2읍, 9면, 5동)



【계획의 공간적 범위】

□ 주요 내용

1. 밀양시 기후변화 현황, 전망 및 정책동향 분석
2. 밀양시 온실가스 배출·흡수현황, 전망 및 감축잠재량 산정
3. 밀양시 탄소중립 이행을 위한 비전과 목표 수립
4. 중장기 온실가스 감축 이행 로드맵(단기, 중기, 장기) 수립
5. 계획기간의 온실가스 감축 목표 설정, 추진전략 제시
6. 계획의 추진방안 및 재정계획
7. 계획의 목표 달성을 위한 추진과제 선정 및 연차별 추진계획 마련
8. 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
9. 기후위기가 [공유재산 및 물품 관리법] 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응 방안
10. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
11. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
12. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
13. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
14. 온실가스 감축 이행점검, 평가 및 환류·모니터링 방안

□ 관련 계획

○ 상위계획

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획
- 2050 탄소중립 추진전략
- 경상남도 기후변화대응 기본계획
- 제1차 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)

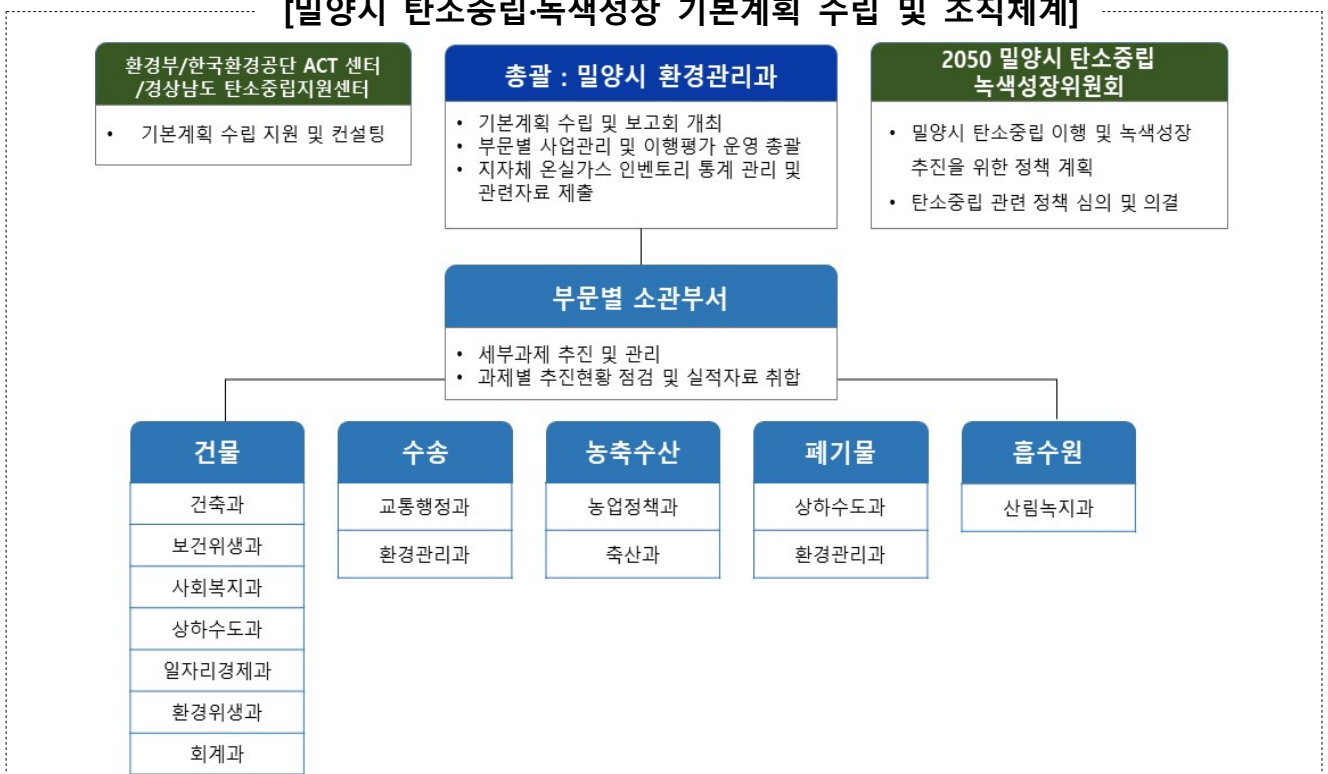
○ 관련계획

- 제2차 밀양시 기후변화 적응대책 세부시행 계획

2. 추진경과

- 23. 4월 : 제1차 밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 준비
 - 밀양시 일반현황, 온실가스 배출량, 상위 계획 분석 등
- 23. 4월 : 기본계획 수립 착수보고회 진행
 - 밀양시 일반현황 및 부문별 온실가스 배출현황 등 특성 설명
- 24. 8월 : 한국환경공단 ACT센터- 사전 현장컨설팅 진행
 - 상위계획과의 정합성, 인벤토리 적용의 적정성 등 심의 전 사전 검토
- 24. 9월 : 관련부서 검토(1차)
 - 온실가스 감축 세부이행과제 관련부서 의견 수렴
- 24. 11월 : 경상남도 탄소중립 지원센터 및 한국환경공단 ACT 센터 컨설팅 진행
 - 가이드라인 준수 여부 및 도 계획과의 정합성, 온실가스 배출량 및 전망 적정성 여부 검토
- 25. 4월 : 밀양시 탄소중립녹색성장위원회 심의
- 25. 4월 : 제1차 밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립

[밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 조직체계]



II. 기존 계획의 평가

1. 기존 계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

○ 밀양시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

밀양시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

기후변화 대응 인프라 구축을 통한 시원한 도시 밀양

건강 : 기후변화 건강대응능력 강화

2대 추진전략
4대 추진과제
11개 세부대책

- 기후변화 취약계층 지원
- 맞춤형 건강관리
- 감염병 예방관리
- 극한기후 대비 도시 인프라 구축

재난/재해 : 재난/재해대응 네트워크 마련

2대 추진전략
3대 추진과제
5개 세부대책

- 재난/재해 예방
- 재난/재해 대비 시스템 구축

농림/축산 : 기후변화 적응력 강화

2대 추진전략
3대 추진과제
7개 세부대책

- 축산업 악취 저감
- 축산업 에너지 절감
- 농업 기후변화 적응력 강화

산림/생태계 : 도시환경개선

1대 추진전략
1대 추진과제
2개 세부대책

- 기후변화 대응 도시환경 조성
- 지역 생태계 지속가능성 확보

인프라/국제협력 : 협력적 거버넌스 체계 구축

2대 추진전략
2대 추진과제
7개 세부대책

- 기후변화 적응산업 육성
- 기후변화 체계 강화
- 기후변화 적응역량 강화

【제2차 밀양시 기후변화 적응대책 세부시행 계획】

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 (저탄소녹색성장 기본법)	2021	2021~2025	<ul style="list-style-type: none"> - 밀양시 제 1차 기후변화 적응대책 세부시행계획 추진평가 - 지역현황 분석 - 기후변화 현황, 언론검색 등을 통한 부문별 피해조사, 기후변화 전망 - 기후변화 영향분석, 취약성 평가 - 밀양시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 추진방향 설정, 목표 및 전략 설정 - 적응 세부사업 선정 및 연차별 (2021~2025) 시행계획 수립 - 계획 목표 및 추진전략 수립 - 계획의 집행 및 관리

2. 기존 계획 성과 평가

□ 기존 계획 실행에 대한 평가

- 2023년 기준 총 26개 과제 중 23개 과제를 추진하였으며, 3개 과제는 미추진* 상태임
 *(농수산) 축산농가 악취문제 지원단 운영, (산림/생태계) 기후변화를 고려한 도시계획 수립, (기타) 기후변화 관련 환경교육 활성화
- 세부추진과제 정상추진 사업 23개를 평가한 결과 매우 우수 16개, 우수 2개, 보통 2개, 미흡 3개 사업으로 확인됨
- 평균 사업 추진율은 88.5%이며, 목표달성률 74.3%, 예산집행률 81.1%로 나타나 기초지자체 종합점수 결과 보통 등급으로 확인됨

부문	과제 수 (개)	① 추진결과			② 이행실적		③ 변경사항		
		추진 (개)	미추진 (개)	사업 추진율 (%)	목표 달성률 (%)	예산 집행률 (%)	신규 (개)	삭제 (개)	조정 (개)
건강	10	10	0	100	79	90	-	-	3
재난/재해	4	4	0	100	100	94	-	-	-
농수산	6	5	1	83	57	74	-	-	1
산림/생태계	2	1	1	50	50	50	-	-	
기타	4	3	1	75	75	75	-	-	1
합계(비율)	26	23	3	88.5	74.3	81.1	-	-	5

□ 평가결과의 시사점

○ 온실가스 감축을 위한 계획 설정 필요

- 「밀양시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)」의 경우 기후변화로 인한 피해를 줄이기 위한 사전 예방적 차원의 계획으로 기후변화의 영향을 완화시키거나 건강·자연재해 등 대응하는 적응대책을 수립함
- 각 부문의 사업의 이행률 및 목표달성률 등 높은 이행실적을 보였으나 기후변화의 원인이 되는 온실가스 배출량에 대한 검토는 이루어지지 않았으며, 계획 목표 달성에 따른 정량적인 평가가 어려운 문제가 발생함
- 기후위기에 대응하고 탄소중립을 달성하기 위해서는 비전과 목표에 따라 설정된 사업의 온실가스 감축효과를 산정하여 정량적인 평가가 이루어져야 함

○ 에너지 부문의 사업 부족

- 온실가스 배출은 에너지 연소과정에서 대부분 발생하지만, 상위 계획에서는 에너지 관련 사업은 2건(시설하우스 에너지 절감 대책, 그린홈 1,000호 보급사업)으로 나타남
- 재생에너지 사용 확대 및 전기차 보급, 수소 충전소 확대 등 에너지 부문의 온실가스 감축 사업 설정이 필요함

○ 탄소 배출 저감 뿐만 아니라 흡수원을 고려한 사업 설정

- 탄소중립 사회로 가기 위해서는 탄소 배출량을 저감하는 방법뿐만 아니라 탄소흡수원을 증가시키는 방법을 고려할 필요가 있음
- 밀양시의 특성을 고려하여 LULUCF* 부문의 흡수량을 고려해 산림지 및 농경지 관리 전략 수립이 필요할 것으로 판단됨

*LULUCF(Land Use, Land-Use Change and Forestry) : 토지이용, 토지이용 변화 및 임업

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 면적 및 지형·지세 현황

○ 면적

- 2021년 기준, 밀양시의 행정구역상 총 면적은 798.67km²이며, 이 중 단장면 142.12km²(17.8%), 산내면 107.5km²(13.5%), 무안면 100.35km²(12.6%)로 전체 면적의 44%를 차지하고 있음

【밀양시 행정구역 현황】

구분	면적(km ²)	구성비(%)	법정리동	통·리수	반수	자연마을
계	798.67	100.0	127	340	1,121	523
삼랑진읍	78.31	9.8	13	31	86	54
하남읍	36.88	4.6	8	33	93	44
부북면	55.32	6.9	16	22	52	51
상동면	52.04	6.5	8	18	40	25
산외면	35.39	4.4	6	19	39	24
산내면	107.50	13.5	8	23	56	52
단장면	142.12	17.8	12	25	60	40
상남면	55.94	7.0	9	31	86	39
초동면	48.41	6.0	12	24	52	52
무안면	100.35	12.6	20	28	77	68
청도면	57.51	7.2	7	12	43	45
내일동	12.09	1.5	3	10	46	10
내이동	3.05	0.4	1	19	105	6
교동	4.61	0.6	1	9	38	3
삼문동	2.93	0.4	1	22	140	5
가곡동	6.22	0.8	2	14	108	5

자료 : 밀양시청 홈페이지(www.miryang.go.kr)_검색일:2023.05

○ 지형

- 밀양시의 지리적 특성은 위치상 경남의 동북부에 위치하며, 울산광역시 울주군과 경북 청도군을 경계하여 주변 6개 시군에 포용되어 있고, 동·서·북 3면은 심산준령에 위치해 있음
- 남으로는 낙동강이 유하하여 동북측이 높고 서남측이 낮으며, 동서의 길이가 남북의 길이보다 큰 지형 형태를 이루고 있음
- 서북측은 밀양의 진산인 화악산이 우뚝 솟아 서북풍을 막아 주며, 동북측은 재약산(1,189m)을 중심으로 하여 가지산(1,240m)을 주산으로 하고, 남측은 천태산(631m), 서측은 운문산(1,188m), 구만산(785m), 철마산(630m)을 산맥으로 엮어 있으며, 밀양강이 북에서 남으로 합류하여 강유역의 토질이 비옥하고 농업이 발달되었음

○ 지세

- 서쪽으로는 도리산과 태봉이 솟아 있으며, 남쪽에는 종남산, 덕대산의 여러 산들이 자리하고 있음
- 낙동강이 북에서 흘러와 밀양시의 서쪽을 지나가며, 초동·하남·삼랑진의 서쪽 경계를 이루고 남류하며, 현풍 비금산 및 청도 운문산에서 발원한 북천수와 실희산 및 재약산에서 발원한 동천수가 각각 북쪽과 동쪽에서 흘러 내려와 합하여 응천강(남천강)이 되어 밀양의 중앙을 관류하여 낙동강으로 들어가고 화악산에서 발원한 내진천이 서남쪽으로 12km를 흘러 역시 낙동강으로 들어감

○ 표고 및 경사

- 표고 200m 이하의 토지가 전체면적의 52.5%(419.4km²)를 차지하고 표고 500m 이상의 토지는 전체면적의 11.3%(90.2km²)를 점유
- 경사 10% 이하의 토지는 전체면적의 43.7%(349.1km²)를 차지하며, 경사 20% 이상의 토지는 43.8%(350.3km²)로 대부분을 차지하고 있음

【밀양시 표고분석】

구분	면적(km ²)	구성비(%)
계	799.0	100
100m 이하	270.8	33.9
100~200m	148.6	18.6
200~300m	135.8	17
300~400m	83.2	10.4
400~500m	70.4	8.8
500m 이상	90.2	11.3

자료 : 밀양시, 2020 밀양도시관리계획(재정비)(2017)

【밀양시 경사분석】

구분	면적(km ²)	구성비(%)
계	799.0	100
10% 이하	349.1	43.7
10~20%	99.6	12.5
20~30%	182.2	22.8
30~40%	53.7	19.2
40~50%	13.6	1.7
50% 이상	0.8	0.1

자료 : 밀양시, 2020 밀양도시관리계획(재정비)(2017)

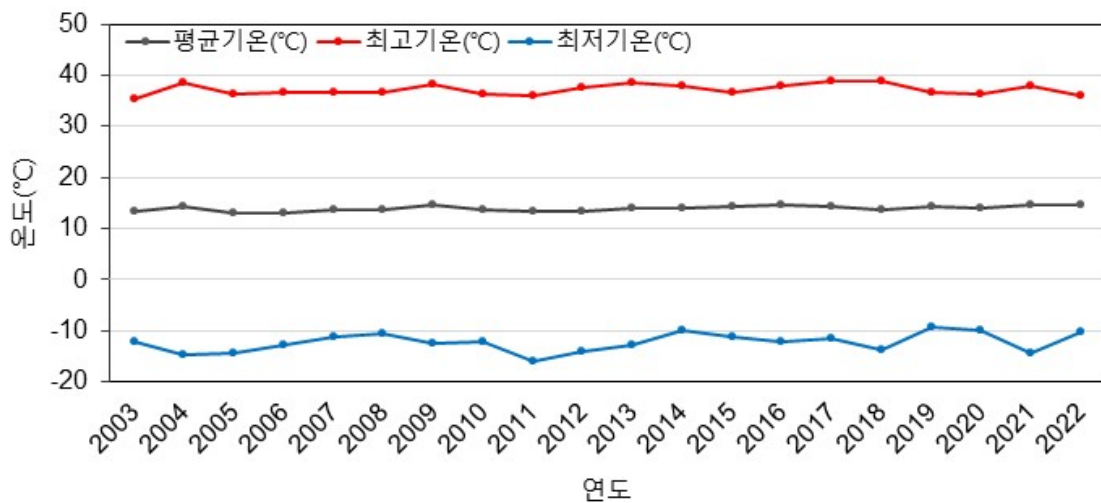
□ 기온 및 강수량

○ 연평균 기온

- 밀양시의 최근 20년(2003~2022년)동안의 연평균 기온은 13.9℃이며, 평균 최고기온은 37.2℃, 평균 최저기온은 -12.2℃로 나타남
- 2003년 평균 기온은 13.3℃, 2022년은 14.6℃로 연평균 기온이 1.3℃ 상승함. 5년 평균 기온을 분석하였을 경우 또한 2003~2007년 평균 기온은

13.5℃이며, 지속적으로 상승하여 2018~2022년 평균 기온은 14.3℃로 밀양시의 연평균 기온은 상승하는 추세임

- 최고기온은 2017년 39.0℃로 가장 높게 나타났으며, 최저기온은 2011년 -15.8℃로 가장 낮은 해로 보고됨. 5년 평균 최고 및 최저기온을 분석하였을 때 또한 2003~2007년 구간(최고 36.6℃, 최저 -13.1℃)보다 2018~2022년 구간(최고 37.1℃, 최저 -11.5℃)이 기온이 상승한 것으로 나타남



【밀양시 연도별 기온 현황(2003~2022)】

○ 연강수량

- 2003~2022년 밀양시의 평균 연강수량은 1,189.9mm이며, 2003년 1,685.3mm에서 2022년 843.2mm로 절반수준으로 감소한 것으로 나타났으나, 2003년의 경우 태풍 매미로 인해 역대 강수량을 보였으며, 2022년은 전국 1~2월 강수량이 1973년 이후 가장 적은 강수량을 보여, 누적 강수량이 평년 대비 86.7% 수준으로 나타남
- 5년 평균 강수량을 비교할 때, 2003~2007년 구간(1,283.9mm)보다 최근 5년 2018~2022년 구간(1,192.5mm)이 92.4mm 감소한 것으로 나타남
- 일최다강수량은 평균 116.0mm이며, 2011년 245mm로 가장 많았음. 5년 평균을 비교할 경우 태풍 및 집중호우 등 재해 발생 연도에 따라 편차가 큼
- 1시간최다강수량은 평균 37.6mm이며, 2016년 56.9mm로 가장 많음(기상청, 2022 이상기후보고서, 2023)

□ 극한기후일 수

○ 읍면동별 기온 관련 현상일수

- 2001~2010년 밀양시 읍면동별 기온 관련 현상일수는 서리일수*가 하남읍에서 94.2일, 결빙일수**는 내이동, 삼문동에서 1.0일로 가장 적게 나타남

*서리일수 : 일최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수

**결빙일수 : 일최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수

- 여름일수*는 내이동이 136.6일로 가장 많고, 산내면이 97.4일로 가장 적게 나타남

* 여름일수 : 일최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수

- 식물성장가능기간*은 하남읍이 290.5일로 가장 긴 것으로 나타남

* 식물성장가능기간 : 일평균기온이 5℃보다 높은 날이 6일 이상 지속된 첫 날부터 일평균기온이 5℃ 미만인 날이 6일 이상 지속된 첫 날까지 사이의 연중 일수

【밀양시 읍면동 별 기온 관련 극한 기후지수(2001~2010)】

구 분	서리일수(일)	결빙일수(일)	여름일수(일)	식물성장가능기간(일)
경상남도	100.6	6.1	111.0	277.8
밀양시	108.9	5.7	120.1	272.3
삼랑진읍	100.3	2.9	123.3	282.3
하남읍	94.2	1.1	132.7	290.5
부북면	110.0	2.9	129.3	275.1
상동면	109.2	4.7	122.2	272.3
산외면	104.9	3.4	124.3	278.2
산내면	117.2	13.9	97.4	256.0
단장면	111.6	9.7	104.3	263.9
상남면	101.7	1.7	132.7	284.8
초동면	104.2	1.9	133.9	282.8
무안면	111.9	3.0	132.2	272.7
청도면	117.2	6.3	125.0	264.2
내일동	105.8	2.8	124.8	278.2
내이동	103.6	1.0	136.6	286.4
삼문동	103.5	1.0	135.8	285.5
가곡동	104.7	1.6	130.8	281.6
교동	105.0	1.4	132.1	281.3

자료 : 기상청, 경상남도 밀양시 기후변화 상세 분석보고서, pp.16(2015)

□ 산림면적

- 밀양시 임야면적은 행정구역 면적 798.6km² 중 511.1km²로 64.0%를 차지하고 이 중 침엽수림이 전체 임야면적의 43%를 차지하고 있으며, 수목분포를 보면 전반적으로 침엽수림과 혼효림이 다수를 차지함

【밀양시 임상별 분포 현황(2021)】

구분	침엽수림	활엽수림	혼효림	죽림	무입목지	계
면적(ha)	22,127	13,489	13,792	258	1,443	51,109
구성비(%)	43	26	27	1	3	100

자료 : 밀양시 통계정보, 임상별 산림면적(www.miryang.go.kr/stat)

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 최근 10개년(2012~2021년)의 밀양시 세대수(외국인 제외)는 2012년 47,423가구에서 2021년 53,120가구로 지속적으로 증가하였으나, 인구는 외국인 포함 2012년 109,967명에서 2021년 105,995명으로 3,972명(3.6%) 감소하였으며, 세대당 인구는 2012년 2.3명이었으나, 2021년 2.0명으로 0.3명 감소한 것으로 나타남
- 성별 인구구조는 2021년 기준 총인구 105,995명 중 남자가 49.0% (51,964명), 여자가 51.0%(54,049명)이며, 65세 이상의 노령인구는 31,006명으로 29.2%의 비율로 나타나, 2012년(20.7%) 대비 노령인구 비율이 대폭 상승함
- 인구밀도는 2012년 137.6인/km²에서 2021년 132.7인/km²로 다소 감소하였음

【연도별 밀양시 인구 현황(2012~2021)】

연 별	인구 (명)			세 대 (가구)	세대당 인구	인구밀도 (인/km ²)	노 령 인구	전년대비 인구증가율 (%)
	계	남	여					
2012	109,967	53,955	56,012	47,423	2.3	137.6	22,721	- 0.5
2013	109,749	53,909	55,840	47,872	2.3	137.4	23,527	- 0.2
2014	109,547	53,858	55,689	48,321	2.3	137.1	24,163	- 0.2
2015	109,985	53,943	56,042	49,197	2.2	137.7	24,796	0.2
2016	110,683	54,229	56,454	50,158	2.2	138.5	25,611	0.4
2017	110,395	53,947	56,448	50,597	2.2	138.1	26,719	- 0.3
2018	109,371	53,451	55,920	51,044	2.1	136.9	27,561	- 1.2
2019	108,422	53,029	55,393	51,541	2.1	135.7	28,549	- 1.8
2020	107,419	52,523	54,846	52,673	2.0	133.4	29,887	- 0.9
2021	105,995	51,946	54,049	53,120	2.0	132.7	31,006	- 1.3

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 건축물

○ 건축물 노후도 현황

- 2021년 기준 주거용 건물의 읍면동별 노후도 현황은 전체 건축물 33,337동 중 35년 이상된 건축물이 18,153동으로 약 54.5%를 차지하며, 10년 미만 건축물 14.5%, 25~30년 미만 건축물이 9.8%로 나타남
- 노후건축물 기준인 20년 이상의 기간이 경과된 건축물은 총 24,288동으로 전체 건축물의 72.9%를 차지하여 노후건축물 비중이 높음
- 읍면동별 노후건축물 비율(20년 이상 경과)을 비교하면, 남포동이 98.3%로 가장 높았으며, 내일동 93.6%, 가곡동 85.8% 순으로 높게 나타남

【밀양시 읍면동별 건축물 노후도 현황(2021)】

(단위 : 동)

구분	합계	10년 미만	10~15년미만	15~20년미만	20~25년미만	25~30년미만	30~35년미만	35년 이상	기타	20년 이상 건축물 비율 (%)
밀양시	33,337 (100%)	4,820 (14.5%)	2,196 (6.6%)	1,786 (5.4%)	1,843 (5.5%)	3,253 (9.8%)	1,039 (3.1%)	18,153 (54.5%)	247 (0.7%)	72.9
가곡동	1,122	84	36	36	56	80	60	767	3	85.8
교동	698	62	19	36	35	113	60	370	3	82.8
남포동	116	1	-	-	1	7	2	104	1	98.3
내이동	1,502	218	128	113	48	81	64	845	5	69.1
내일동	765	12	14	18	39	59	35	583	5	93.6
단장면	2,903	729	347	196	194	302	59	1,067	9	55.9
무안면	2,618	322	152	131	136	257	53	1,559	8	76.6
부북면	2,691	388	190	175	172	300	93	1,350	23	71.2
산내면	2,263	408	213	194	173	316	38	912	9	63.6
산외면	1,594	373	147	77	105	202	43	641	6	62.2
삼랑진읍	3,555	571	175	141	143	215	81	2,213	16	74.6
삼문동	1,390	194	77	61	45	81	100	828	4	75.8
상남면	3,395	328	155	174	240	429	142	1,913	14	80.2
상동면	2,031	428	178	111	114	197	37	960	6	64.4
용평동	227	45	5	9	7	9	8	142	2	73.1
청도면	1,223	165	67	62	71	138	24	687	9	75.2
초동면	2,103	264	172	117	116	188	36	1,203	7	73.4
하남읍	3,033	196	114	128	140	273	103	1,962	117	81.7
활성동	108	32	7	7	8	6	1	47	-	57.4

자료 : 국토교통부, 건축물 생애이력 관리시스템(bicm.go.kr)

□ 주택수

○ 2021년 기준, 밀양시 주택보급률은 123.4%로 2010년 대비 15.4%p, 총 주택수는 7,848호 증가함

- 주택형태별로는 단독주택 35,975호(62.4%), 아파트 18,279호(31.7%), 다세대주택 1,387호(2.4%), 연립주택 938호(1.6%), 다가구주택 1,110호(1.9%) 순으로 나타남

【연도별 밀양시 주택보급률 현황(2012~2021)】

구 분	가구수	주택 보급률 (%)	종류별 주택수(호)					
			계	단독 주택	다가구 주택	아파트	연립주 택	다세대 주택
2012	46,138	108.0	49,841	36,224	0	12,678	939	1,057
2013	47,252	110.6	47,697	33,155	0	13,603	939	1,200
2014	40,201	120.6	47,231	32,046	0	14,246	939	1,233
2015	40,181	127.6	49,015	32,950	422	14,692	951	1,281
2016	40,412	123.6	49,933	33,729	0	15,266	938	1,273
2017	46,198	112.8	50,731	34,040	451	15,302	938	1,365
2018	44,774	120.0	53,747	34,732	781	15,923	938	1,373
2019	44,923	124.4	55,890	35,182	884	17,513	938	1,373
2020	46,860	122.2	57,240	35,611	1,025	18,279	938	1,387
2021	46,760	123.4	57,689	35,975	1,110	18,279	938	1,387

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 폐기물 발생 및 처리

○ 폐기물 발생량

- 2021년 밀양시 생활계폐기물(가정생활폐기물+사업장생활폐기물) 발생량은 34,233.5톤/년이며, 이 중 종량제 방식 등 혼합배출은 19,558.0톤/년(57.1%), 재활용 가능자원 분리배출은 6,355.4톤/년(18.6%), 음식물류 폐기물 분리배출은 8,320.1톤/년(24.3%)로 조사됨
- 발생된 생활계폐기물은 재활용으로 14,380.5톤/년(42.0%), 소각으로 13,322톤/년(38.9%), 매립으로 6,531.0톤/년(19.1%) 처리된 것으로 조사됨
- 종량제 방식 등 혼합배출 중 가연성폐기물은 전량 소각으로 처리되었으며, 불연성폐기물은 전량 매립으로 처리됨
- 재활용 가능자원 분리배출은 재활용으로 6,355.4톤/년 전량이 처리된 것으로 조사됨
- 음식물류 폐기물 분리배출은 재활용으로 8,025.1톤/년, 소각으로 295톤/년이 처리된 것으로 조사됨

【밀양시 생활계폐기물 발생 및 처리현황(2021)】

(단위 : 톤/년)

폐기물 종류		2021년 발생량	2021년 처리량				
			재활용	소각	매립	기타	
합계		34,233.5 (100%)	14,380.5 (42.0%)	13,322.0 (38.9%)	6,531.0 (19.1%)	0.0	
종량제 방식 등 혼합배출	소계	19,558.0	0.0	13,027.0	6,531.0	0.0	
	가연성	소계	13,027.0	0.0	13,027.0	0.0	0.0
		폐지류	3,686.0	0.0	3,686.0	0.0	0.0
		폐합성수지류	3,049.0	0.0	3,049.0	0.0	0.0
		폐고무류	1,074.0	0.0	1,074.0	0.0	0.0
		폐섬유류	537.0	0.0	537.0	0.0	0.0
		음식물류 폐기물	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		폐목재류	1,324.0	0.0	1,324.0	0.0	0.0
		기타	3,357.0	0.0	3,357.0	0.0	0.0
	불연성	소계	6,531.0	0.0	0.0	6,531.0	0.0
		폐금속류	307.0	0.0	0.0	307.0	0.0
		폐유리류	357.0	0.0	0.0	357.0	0.0
		폐토사류	1,582.0	0.0	0.0	1,582.0	0.0
		페타일 및 도자기류	239.0	0.0	0.0	239.0	0.0
		연탄재	259.0	0.0	0.0	259.0	0.0
		기타	3,787.0	0.0	0.0	3,787.0	0.0
	건설폐재류	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	기타(배출불명등)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	재활용 가능자원 분리배출	소계	6,355.4	6,355.4	0.0	0.0	0.0
폐지류		종이팩	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0
		기타	819.1	819.1	0.0	0.0	0.0
고철류		1,662.5	1,662.5	0.0	0.0	0.0	
금속캔		631.3	631.3	0.0	0.0	0.0	
폐합성 수지류		비닐류	27.0	27.0	0.0	0.0	0.0
		발포수지류	46.5	46.5	0.0	0.0	0.0
		PET병	179.0	179.0	0.0	0.0	0.0
		기타	130.3	130.3	0.0	0.0	0.0
폐고무류		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
폐유리병류		430.7	430.7	0.0	0.0	0.0	
폐의류		87.5	87.5	0.0	0.0	0.0	
폐섬유류		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
폐형광등		7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	
폐전지류		11.7	11.7	0.0	0.0	0.0	
영농폐 기물		농약용기류	51.0	51.0	0.0	0.0	0.0
		페비닐	1,597.0	1,597.0	0.0	0.0	0.0
폐식용유		38.0	38.0	0.0	0.0	0.0	
폐전기전자제품		427.5	427.5	0.0	0.0	0.0	
폐가구류		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
기타	205.0	205.0	0.0	0.0	0.0		
재활용 잔재물	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
음식물류 폐기물 분리배출		8,320.1	8,025.1	295.0	0.0	0.0	

자료 : 환경부, 한국환경공단, 2021년도 전국 폐기물 발생 및 처리 현황(2022)

□ 수송(도로) 부문

○ 도로 현황

- 2021년 기준, 밀양시 도로의 총 개통연장 거리는 670,879m로 포장률 91.1%이며, 그 중 일반국도가 118,458m, 지방도 126,413m, 시군도 426,008m로 나타남
- 현재 밀양~울산간 고속도로가 개통 완료('20.12)되었으며, 지방도 1080호선(무안~내이간) 건설과 창녕~밀양간 고속국도사업이 추진 중에 있음

【밀양시 도로현황(2017~2021)】

(단위 : m, %)

연도	합계					고속도로 개 통 연 장	일반국도		지방도		시군도	
	개통 연장	포장	포장률	미포장	미개통		개통 연장	포장률	개통 연장	포장률	개통 연장	포장률
2017	455,541	355,220	78.0	60,070	40,251	-	118,458	97.1	125,383	84.5	211,700	63.4
2018	455,541	356,220	78.2	58,070	40,251	-	118,458	97.1	125,383	84.5	211,700	63.9
2019	455,241	361,790	79.5	58,070	40,251	-	118,458	97.1	125,083	89.2	211,700	63.9
2020	361,705	355,835	98.4	5,870	0	-	115,058	100.0	93,601	93.7	153,046	100.0
2021	670,879	611,317	91.1	5,870	53,692	-	118,458	97.1	126,413	84.6	426,008	91.4

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 자동차 등록대수

○ 자동차 등록 현황

- 밀양시 자동차 등록 현황은 2021년 기준 이륜차를 제외하고 총 60,605대가 등록되어 2017년 대비 5년간 5.9%(3,404대) 상승한 것으로 나타남
- 등록된 자동차 중 41,794대가 승용차로 69.0%를 차지하였으며, 화물차가 16,223대로 26.8%를 차지하고 있는 것으로 나타남

【자동차 등록 현황(2017~2021)】

(단위 : 대)

연도	합계	승용차	승합차	화물차	특수차
2017	57,201	38,059	2,005	16,369	768
2018	57,817	38,750	1,979	16,358	730
2019	58,338	39,492	1,908	16,204	734
2020	59,773	40,767	1,903	16,344	759
2021	60,605 (100%)	41,794 (69.0%)	1,809 (3.0%)	16,223 (26.8%)	779 (1.3%)

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

○ 자동차 연료 종류별 등록 현황

- 2021년 기준, 밀양시 연료 종류별 등록 현황은 경유 차량이 30,554대로 50.4%를 차지하며, 휘발유 차량이 23,481대(38.7%), LPG 차량이 4,275대로 7.1% 순으로 나타남
- 전기, 하이브리드, 수소 등 친환경 연료를 사용한 차량은 총 1,666대로 전체 자동차의 약 2.7%를 차지하여 친환경 연료 자동차 보급 확대가 필요함

【자동차 연료 종류별 등록 현황(2021)】

(단위 : 대)

연도	합계	CNG	휘발유	경유	LPG	전기	하이브리드	수소	기타연료
합계	60,605	9	23,481	30,554	4,275	518	1,118	30	620
승용차	4,179	7	23,395	13,085	3,765	419	1,118	5	-
승합차	1,809	1	11	1,632	134	6	-	25	-
화물차	16,223	1	75	15,072	376	93	-	-	606
특수차	779	-	-	765	-	-	-	-	14

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 토지이용

○ 2021년 기준, 밀양시 지목별 토지이용현황은 전체 면적 798,644,668.7m² 중 임야 514,276,308.4m²(64.4%), 답 113,581,676.5m²(14.2%), 전 46,267,104.4m²(5.8%), 하천 32,530,045.5m²(4.1%), 도로 21,295,979.6m²(2.7%), 대지 19,589,916.9m²(2.5%)로 나타남

【밀양시 지목별 토지이용현황(2021)】

구분	면적(m ²)	비율(%)	구분	면적(m ²)	비율(%)
전	46,267,104.4	5.8	철도용지	1,697,081.9	0.2
답	113,581,676.5	14.2	제방	4,266,431.2	0.5
과수원	5,294,098.4	0.7	하천	32,530,045.5	4.1
목장용지	1,112,261.2	0.1	구거	13,740,070.7	1.7
임야	514,276,308.4	64.4	유지	6,657,248.1	0.8
광천지	3	0.0	양어장	45,059.3	0.0
염전	0	0.0	수도용지	181,161.3	0.0
대지	19,589,916.9	2.5	공원	719,440.2	0.1
공장용지	4,858,857.2	0.6	체육용지	1,855,157.	0.2
학교용지	1,281,619.4	0.2	유원지	142,280.0	0.0
주차장	253,524.6	0.0	종교용지	463,472.8	0.1
주유소용지	58,524.9	0.0	사적지	86,964.9	0.0
창고용지	1,289,661.5	0.2	묘지	4,272,562.2	0.5
도로	21,295,979.6	2.7	잡종지	2,828,157.6	0.4

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

3 경제 · 산업환경

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2021년 기준, 밀양시의 총 사업체수는 13,979개로 이 중 도매 및 소매업이 2,915개로 20.9%를 차지하며, 숙박 및 음식점업 2,440개(17.5%), 운수업 2,238개(16.0%) 순으로 높게 나타남
- 종사자수는 제조업 종사자가 9,605명으로 20.7%를 차지하고 있으며, 도매 및 소매업이 6,027명(13.0%), 보건업 및 사회복지 서비스업 5,211명(11.2%) 순으로 나타남

【밀양시 산업별 사업체 및 종사자수 현황(2021)】

구분	사업체수		종사자	
	사업체수	비율(%)	종사자수	비율(%)
총계	13,979	100.00	46,420	100.00
농업, 임업 및 어업	86	0.6	398	0.9
광업	8	0.1	19	0.0
제조업	1,223	8.7	9,605	20.7
전기, 가스, 증기 및 수도사업	384	2.7	509	1.1
하수,폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	54	0.4	443	1.0
건설업	1,449	10.4	3,566	7.7
도매 및 소매업	2,915	20.9	6,027	13.0
운수업	2,238	16.0	5,101	11.0
숙박 및 음식점업	2,440	17.5	4,462	9.6
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	52	0.4	226	0.5
금융 및 보험업	105	0.8	1,009	2.2
부동산업 및 임대업	378	2.7	708	1.5
전문과학 및 기술서비스업	215	1.5	1,154	2.5
사업시설관리 및 사업지원서비스업	166	1.2	539	1.2
공공행정, 국방 및 사회보장행정	51	0.4	2,427	5.2
교육서비스업	401	2.9	2,423	5.2
보건업 및 사회복지 서비스업	333	2.4	5,211	11.2
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	224	1.6	721	1.6
협회 및 단체수리 및 기타개인서비스업	1,257	9.0	1,872	4.0

자료 : 밀양시 통계정보, 사업체현황(www.miryang.go.kr/stat)

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 밀양시 지역총생산(GRDP)는 2019년 기준 3,160,717백만원으로 2015년 대비 471,985백만원 증가하였으며, 1인당 총생산은 29,942천원으로 2015년 대비 4,803천원 증가한 것으로 나타남

【지역총생산 현황(2015~2019)】

구분	2015	2016	2017	2018	2019
지역총생산 (GRDP) (백만원)	2,688,732	2,756,863	2,893,243	3,008,573	3,160,717
1인당 총생산 (천원)	25,139	25,737	27,061	28,212	29,942

자료 : 밀양시 통계정보, 지역내총생산(www.miryang.go.kr/stat)

□ 산업 및 농공단지 현황

- 밀양시 내 산업 및 농공단지는 총 13개소로 밀양나노융합 국가산업단지 조성 중에 있으며, 일반 산업단지 3개, 농공단지 7개가 조성 완료됨

【밀양시 산업 및 농공단지 현황(2024)】

No.	유형	단지명	조성상태	지정면적 (천m ²)	입주업체 (개)	고용현황(명)
1	국가	밀양나노융합	조성중	1,656	3	402
2	일반	사포	완료	746	46	1,237
3	일반	용전	완료	634	23	611
4	일반	하남	완료	1,020	7	165
5	일반	용전3	미개발	252	11	-
6	농공	미전	완료	166	22	275
7	농공	부북특별	조성중	161	3	150
8	농공	상남특별	완료	84	2	X
9	농공	제대	완료	192	2	X
10	농공	초동특별	완료	317	44	684
11	농공	하남	완료	179	30	409
12	농공	춘화	완료	212	20	218
13	농공	대미	완료	88	1	X

자료 : 한국산업단지공단, 2024년 2분기 전국산업단지 현황통계 밀양시 통계정보, 2024

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 2021년 기준, 밀양시 전력사용량은 총 1310,321Mwh로 2017년 대비 159,799Mwh, 13.9% 증가한 것으로 나타남
- 용도별 사용량은 산업용이 790,855Mwh(60.4%)로 가장 많이 사용되었으며, 서비스업 324,135Mwh(24.7%), 가정용 143,694Mwh(11.0%), 공공용 51,637Mwh(3.9%) 순으로 나타남

【연도별 전력사용량 현황(2017~2021)】

(단위 : Mwh, %)

연도	합계	가정용		공공용		서비스업	산업용			
		점유율	점유율	점유율	점유율		점유율	점유율		
2017	1,150,522	100	131,137	11.4	44,525	3.9	275,557	24.0	699,303	60.8
2018	1,223,361	100	136,273	11.1	44,751	3.7	321,969	26.3	720,368	58.9
2019	1,212,531	100	134,032	11.1	45,926	3.8	321,637	26.5	710,936	58.6
2020	1,228,805	100	140,786	11.5	51,226	4.2	321,165	26.1	715,628	58.2
2021	1,310,321	100	143,694	11.0	51,637	3.9	324,135	24.7	790,855	60.4

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

○ 석유류 소비량 현황

- 밀양시의 2017년부터 2021년 석유류 소비량 현황을 비교하면 2017년 141,953kl 인 반면 2021년은 총 122,560kl 를 소비하여 감소하는 추세인 것으로 나타남
- 유종별 소비량은 경유가 70,523kl로 전체 소비량의 57.5%를 차지하고 있으며, 휘발유 26,607kl(21.7%), 등유 24,933kl(20.3%), 벙커C유 389kl(0.3%), 기타 108kl(0.1%) 순으로 나타남

【연도별 석유류 소비량 현황(2017~2021)】

(단위 : kℓ)

연도	합계	휘발유	등유	경유	빙커C유	기타*
2017	141,953	28,866	24,555	87,069	1,247	216
2018	136,293	27,509	24,583	82,042	1,280	879
2019	139,040	29,517	21,592	86,767	770	394
2020	118,881	24,547	23,299	70,185	710	140
2021	122,560 (100%)	26,607 (21.7%)	24,933 (20.3%)	70,523 (57.5%)	389 (0.3%)	108 (0.1%)

* 경질중유, 중유, 납사, 항공(제트)유 포함

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

○ 가스 공급량 현황

- 밀양시의 2017년부터 2021년 가스 공급량 현황을 비교하면 도시가스의 경우 2017년 15,331 천m³과 비교하여 4,200 천m³이 증가한 19,531 천m³이 공급되었으며, 프로판 가스 또한 2017년(18,598 천m³) 대비 818 천m³ 증가한 19,416 천m³이 공급됨. 부탄가스의 경우 2017년(6,122 천m³) 대비 공급량이 1,393 천m³ 감소하여 2021년 4,729 천m³ 공급된 것으로 나타남

【연도별 가스 공급량 현황(2017~2021)】

(단위 : 개, 천m³)

연도	도시가스		프로판		부탄	
	판매소수	판매량	판매소수	판매량	판매소수	판매량
2017	1	15,331	37	18,598	8	6,122
2018	1	17,191	37	17,922	8	5,713
2019	1	17,537	36	18,860	8	5,626
2020	1	18,462	35	18,803	8	4,899
2021	1	19,531	35	19,416	8	4,729

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

- 연도별 도시가스 보급률은 2018년 31.2%에서 2021년 40.3%로 상승하였으며, 2021년 기준 21,408 가구에 보급된 것으로 나타남

【연도별 도시가스 보급률(2018~2021)】

연도	보급률 (%)	도시가스 수요가구수 (가구)	공급권역 총 가구수 (가구)
2018	31.2	15,904	51,044
2019	36.4	18,758	51,541
2020	39.5	20,805	52,673
2021	40.3	21,408	53,120

자료 : 밀양시, 통계연보(2023)

□ 신재생 에너지 발전 생산량

- 2022년 기준 경상남도 신·재생에너지 합계는 782,019toe며 밀양시는 28,816toe로 경상남도 발생량의 약 3.68%를 차지함
- 밀양시에서는 전량 재생에너지를 생산 중이며, 태양광 에너지가 22,107toe로 전체 생산량의 76.7%를 차지함

【밀양시 신재생에너지 발전 생산량(2022)】

구 분		경남	밀양시	
신·재생에너지 합계(toe)		782,019	28,816	
재생에너지		775,878	28,816	
신에너지		6,142	-	
신·재생에너지지역별 공급비중(%)		100.00%	3.68%	
재생에너지	태양열	3,874	233	
	태양광	사업용	492,688	22,107
		자가용	391,363	16,125
	풍력	사업용	28,436	1
		사업용	28,067	-
		자가용	369	1
	수력	사업용	46,485	959
		사업용	46,485	959
		자가용	-	-
	지열	16,312	291	
	수열	4,706	21	
	바이오	바이오가스	124,747	5,053
		바이오디젤		15
		성형탄		2,124
		성형탄		7
		임산연료		533
		목재펠릿		2,374
		Bio-SRF	11,340	-
		바이오중유	-	-
	폐기물	폐기물	58,631	150
		산업폐기물	24,002	150
생활폐기물		27,618	-	
SRF		7,011	-	
신에너지	연료전지	6,142	-	
	사업용	사업용	5,408	-
		자가용	734	-
	IGCC	사업용	-	-

2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- ‘인벤토리’는 온실가스가 배출되는 배출원과 해당 배출원에서 배출되는 온실가스의 양을 체계적으로 구성한 리스트를 의미하는 것으로 지자체의 온실가스 감축관리를 위해서는 인벤토리 파악이 필수적임
- 지역 기본계획 수립 시 가장 최근에 발표된 국가 온실가스종합정보센터(GIR)의 통계자료를 활용하여 지역의 온실가스 배출·흡수 현황 및 배출 추이, 배출 특성을 분석하여 제시하여야 함

□ 온실가스 배출량 현황

- 현재 밀양시의 온실가스 배출량은 2016년 1,298.0 천톤CO₂eq에서 2020년 1,222.8 천톤CO₂eq로 감소하는 추세임
- 전체 발생량 중 전력 부문에서 508.56 천톤CO₂eq로 발생량이 가장 많으며 다음으로 에너지 부문이 472.13 천톤CO₂eq으로 나타남

【연도별 밀양시 온실가스 배출량 현황('16~'20)】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		1,297.99	1,321.84	1,323.07	1,238.38	1,222.81
직접 배출량	에너지**	490.28	490.78	476.43	463.42	472.13
	산업공정 및 제품 생산	9.08	7.74	9.01	8.45	8.28
	농업	175.28	171.87	172.36	153.05	162.84
	LULUCF	-374.08	-382.42	-449.74	-417.35	-396.43
간접 배출량	전력	566.52	600.32	611.71	554.87	508.56
	열	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	폐기물	56.83	51.14	53.56	58.59	71.01

* LULUCF 제외

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

□ 온실가스 배출 유형

- 밀양시는 건물, 수송 부문에서 온실가스가 집중 배출되는 도시집중형 유형이지만 지역 특성상 풍부한 흡수원 또한 보유하고 있음
- 그린리모델링, 수송부문 등 도시에서의 에너지 소비 절감을 통한 온실가스 감축뿐만 아니라 흡수원을 유지하는 감축 방향 설정 필요

□ 지자체 관리권한 인벤토리

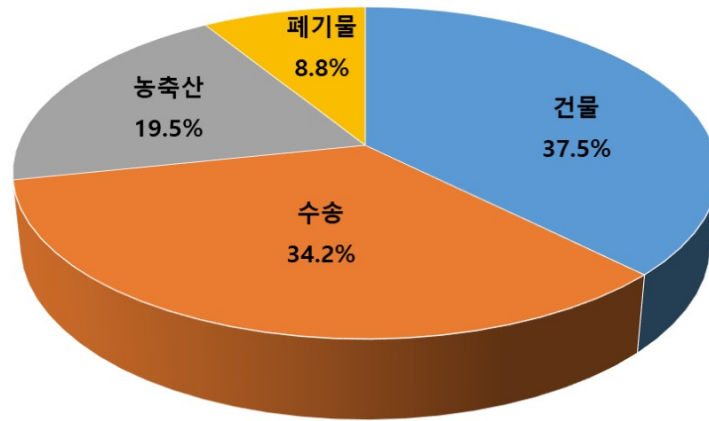
- 밀양시의 관리권한 온실가스 배출량은 2020년 기준 흡수원 제외 806.46천톤CO₂eq가 배출되었으며, 흡수원을 포함하면 410.0천톤CO₂eq 배출되어 2016년 대비 49.0천톤CO₂eq, 약 5.7% 감소한 것으로 나타남
- 2020년 관리권한 배출량(흡수원 제외) 중 건물 부문에서 302.45천톤CO₂eq(37.5%)의 온실가스가 배출되어 가장 큰 비중을 차지하였으며, 수송 부문에서 275.71천톤CO₂eq(34.2%), 농축수산 부문이 157.30천톤CO₂eq(19.5%)순으로 높게 나타났으며, 흡수원에서는 396.43천톤CO₂eq을 흡수하는 것으로 나타남

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	855.55	849.58	846.02	802.10	806.46
건물	340.69	350.46	359.28	329.82	302.45
수송	286.36	280.06	265.61	266.14	275.71
농축수산	171.66	167.93	167.56	147.54	157.30
폐기물	56.83	51.14	53.56	58.59	71.01
흡수원	-374.08	-382.42	-449.74	-417.35	-396.43

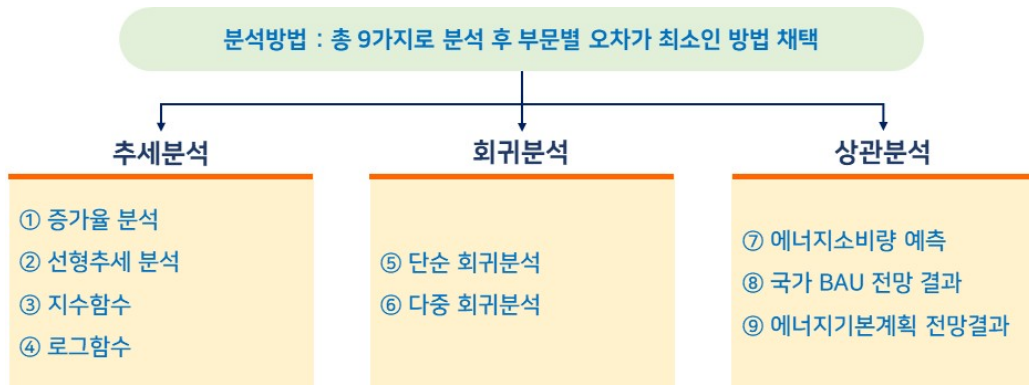
* 흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축수산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계를 기재



【부문별 온실가스 배출 기여도 (‘20년)】

□ 온실가스 배출량 전망 방법

- 본 계획에서는 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획에서 실시한 밀양시 온실가스 배출 전망 데이터를 반영함
- 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획에서는 최적의 전망방법 선택을 위해 통계적 방법으로 총 9가지 방법을 이용하였으며, 아래 4단계로 구분 가능함
 - (1단계) 연도 및 범위 설정
: 기준년도 및 목표연도 설정, 대상 카테고리 설정
 - (2단계) 사전 예측
: 카테고리별 전망방법을 적용하여 나열하는 단계
 - (3단계) 전망방법 결정
: 카테고리별 전망방법 중 인벤토리 기간의 최근 3년 배출량과 최소 오차를 나타내는 최적의 전망방법 선택
 - (4단계) 최종 예측
: BAU 최종 전망



[온실가스 배출·흡수 전망방법]

자료 : 경상남도, 제1차 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)(2024)

- 온실가스 배출량 전망치에 대한 검증은 가이드라인에 따라 최근 3개년 (2018~2020년)에 대한 인벤토리 값으로 설정하였으며, 온실가스종합정보센터에서 공표된 인벤토리 구축연도가 2016~2020년이므로 5개년 자료를 이용하여 분석을 수행하고 최근3개년도 인벤토리 값과 비교하여 최소 오차인 방법을 채택함
- 경상남도는 9종류의 통계분석을 바탕으로 최적 배출량 전망방법을 선택하여 경상남도의 온실가스 배출량을 전망하였으나, 각 시·군별 배출량 적용을 위해서는 2가지 방법을 적용하여 비교함
 - (시나리오 1) 경상남도 부문별 분석결과를 기초지자체에 부문별로 동일하게 적용하는 방법
 - (시나리오 2) 기초지자체별로 부문별 최적 분석방법을 찾아서 기초지자체에 적용하는 방법
- 밀양시의 시나리오 1 및 시나리오 2 분석결과, 시나리오 1의 오차범위는 -1.2~2.3%, 시나리오 2의 오차범위 -0.3~0.4%로 시나리오 2를 최종 배출전망 결과로 채택함

[밀양시 온실가스 배출량 전망 분석 기준]

구분	건물 (가정)	건물 (상업/공공)	수송	폐기물	농축수산	흡수
시나리오 1	④로그함수	①증가율분석	④로그함수	④로그함수	①증가율분석	①증가율분석
시나리오 2	①증가율분석	④로그함수	④로그함수	④로그함수	①증가율분석	①증가율분석

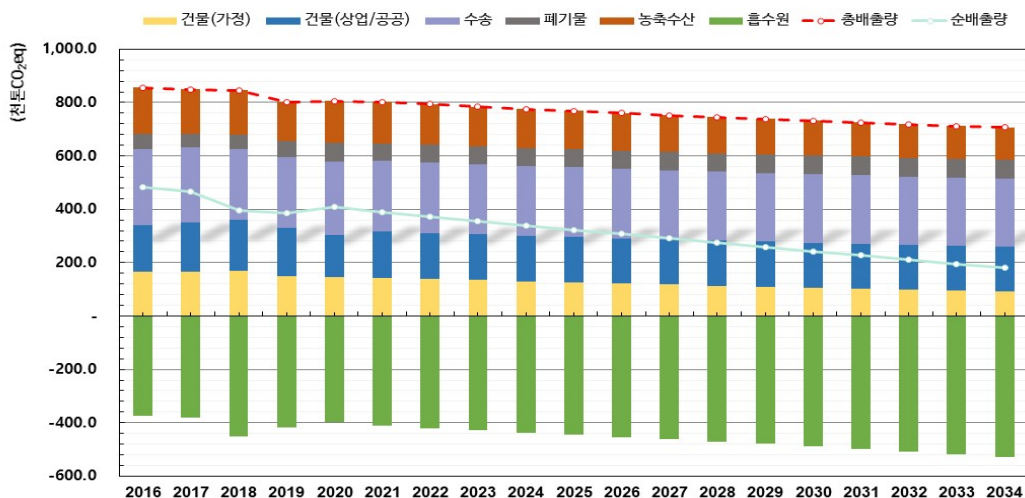
○ ‘경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획’에서 2034년까지 밀양시의 지자체 관리권한 부문별 온실가스 배출량 전망을 분석한 결과, 2018년(총배출량, 846.0천톤 CO₂eq) 대비 2030년(총배출량, 731.6천톤 CO₂eq) 배출량은 114.4천톤CO₂eq 감소하여 약 13.5% 감소할 것으로 전망됨

- (건물-가정) 2018년 168.7천톤CO₂eq → 2030년 106.4천톤CO₂eq (36.9%▼)
- (건물-상업/공공) 2018년 190.6천톤CO₂eq → 2030년 168.2천톤CO₂eq (11.7%▼)
- (수송) 2018년 265.6천톤CO₂eq → 2030년 256.5천톤CO₂eq (3.4%▼)
- (폐기물) 2018년 53.6천톤CO₂eq → 2030년 70.2천톤CO₂eq (31.1%▲)
- (농축수산) 2018년 167.6천톤CO₂eq → 2030년 130.3천톤CO₂eq (22.2%▼)
- (흡수원) 2018년 -449.8천톤CO₂eq → 2030년 -488.7천톤CO₂eq (8.7%▲)

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	846.0	768.1	760.3	752.8	745.5	738.5	731.6	725	718.6	712.4	706.4
합계 (흡수원 포함)	396.3	323.3	307.1	290.9	274.8	258.8	242.9	227	211.1	195.2	179.3
건물	359.3	296.3	291.6	287.1	282.8	278.7	274.6	270.8	267.1	263.5	260
수송	265.6	260.7	259.7	258.8	258	257.2	256.5	255.8	255.2	254.6	254
농축수산	167.6	143.6	140.9	138.1	135.5	132.9	130.3	127.8	125.3	122.9	120.5
폐기물	53.6	67.4	68.1	68.7	69.2	69.7	70.2	70.6	71	71.4	71.8
흡수원	-449.8	-444.7	-453.2	-461.9	-470.6	-479.6	-488.7	-498.1	-507.5	-517.2	-527.1

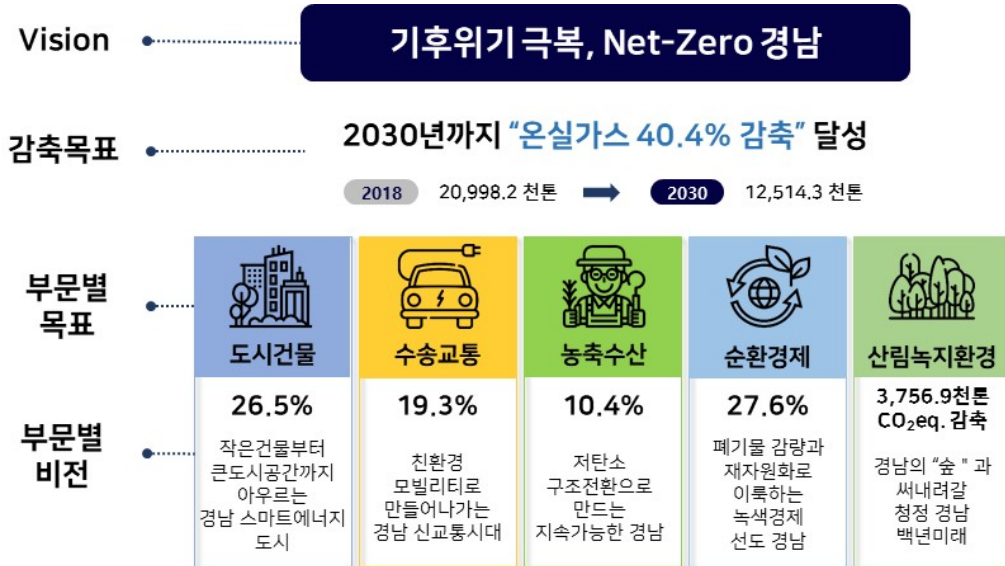


【연도별 관리권한 배출량 전망결과('16~'34)】

IV. 상위계획 분석

□ 제1차 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획

○ 비전 및 목표



【제1차 경상남도 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전 및 목표】

○ 중장기 온실가스 감축 목표

- 경상남도 2030년 지자체 관리권한의 온실가스 목표 배출량은 12,514.3천톤CO₂eq로 2018년 대비 40.4% 감축하는 것으로 설정하였음

- 2030년 목표 배출량 = 2030년 미래전망 배출량 - 감축사업으로 인한 2030년 감축예상량
- 2030년 감축률(%) = {1-(목표배출량/2018년 총배출량)}*100



경상남도지자체관리권한배출전망및목표배출량

○ 부문별 지자체 관리권한 증장기 감축목표

- 도시건물 부문의 2030년 감축량은 2018년 대비 26.5% 감축한 2,705.1천톤CO₂eq이며, 감축 후 목표 배출량은 7,503.2천톤CO₂eq로 설정함.
- 수송교통 부문의 2030년 감축량은 2018년 대비 19.3% 감축한 1,363.7천톤CO₂eq이며 감축 후, 목표 배출량은 5,718.3천톤CO₂eq으로 설정함
- 농축수산 부문의 2030년 감축량은 2018년 대비 10.4% 감축한 221.5천톤CO₂eq이며 목표배출량은 1,904.9천톤CO₂eq으로 설정함
- 순환경제 부문의 2030년 감축량은 2018년 대비 27.6% 감축한 436.7천톤CO₂eq이며 감축 후 목표 배출량은 1,144.8천톤CO₂eq으로 설정함
- 산림녹지환경 부문의 2030년 감축량은 3,863.1천톤CO₂eq으로 설정함

* 산림녹지환경 부문의 경우 2018년 총배출량(흡수원 제외)/ 2030년 순배출량을 기준으로 계산하기 때문에, 2018년 값이 없으므로 감축량만 제시하였음

【경상남도 증장기 온실가스 감축목표】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2018년 총배출량 (a)	2030년			2033년			
		전망 배출량	목표 배출량 (b)	감축률 (1-(b/a))	전망 배출량	목표 배출량 (b)	감축률 (1-(b/a))	
배출량 합계 (①+②)	20,998.2	14,847.4	12,514.3	40.4%	14,557.3	11,715.4	44.2%	
① 지자체 관리권한 배출량	도시건물	10,208.3	8,601.1	7,503.2	26.5%	8,451.1	7,358.8	27.9%
	수송교통	7,082.0	6,734.3	5,718.3	19.3%	6,623.4	5,247.3	25.9%
	농축수산	2,126.4	2,039.4	1,904.9	10.4%	2,031.6	1,866.2	12.2%
	순환경제	1,581.5	1,335.7	1,144.8	27.6%	1,285.5	1,099.8	30.5%
② 흡수량	산림녹지 환경	-4,581.7	-3,863.1	-3,863.1	-	-3,834.3	-3,856.7	

* 흡수원의 경우, 2018년(총배출량, 흡수원 제외)/ 2030년(순배출량, 흡수원 포함)으로 계산되므로 목표배출량만 제시

* 목표배출량의 경우, 배출전망 데이터의 85%(안전율)의 수치가 포함된 값으로 계산하였음

※ 합계와 세목의 통계수치는 모두 반올림되어 합계는 세목의 합계와 일치하지 않을 수 있음

○ 세부 추진 과제

탄소중립 실현을 위한 5개 부문의 23개 추진전략, 46개 중점과제, 89개 세부사업 추진

- (도시건물 부문) 8개 추진전략 12개 중점과제 27개 세부사업
- (수송교통 부문) 5개 추진전략 11개 중점과제 23개 세부사업
- (농축수산 부문) 3개 추진전략 8개 중점과제 14개 세부사업
- (순환경제 부문) 3개 추진전략 7개 중점과제 11개 세부사업
- (산림녹지환경 부문) 4개 추진전략 8개 중점과제 14개 세부사업

【경상남도 부문별 추진사업 현황】

부문	추진전략	중점과제	세부사업	
도시 건물	공공건축물 선도적 탄소중립 전환	신축공공건축물 ZEB	국공립 어린이집 신축 에너지효율 지원	
		로드맵 강화	공공건축물 그린리모델링 지원사업	
		공공건축물 그린리모델링	공공부문 온실가스 목표관리제 지원사업	
		시설에너지 사용 효율개선	환경기초시설 탄소중립 프로그램 지원 지자체 온실가스 감축설비 지원사업 중소기업 에너지 진단 및 개선 지원	
	건물 온실가스 지원체계 구축	건물 온실가스 감축 지원체계 구축 및 운영	탄소중립포인트제(에너지분야) 운영	
	지역단위 탄소중립 기반 조성	지역단위 탄소중립 기반구축 사업	탄소중립도시 조성 탄소중립 지원센터 지정·운영을 통한 상향식 탄소중립 확산	
	건물 에너지효율 증대	건물 에너지효율화 사업 추진	친환경에너지타운 조성사업	공동주택 승강기 회생제동장치 보급
			취약계층 에너지 복지사업	가정용 저녹스 보일러 설치지원사업
			시원지붕(쿨루프) 지원사업	물안개분사장치(쿨링포그) 지원사업
	기후재해에 회복탄력적인 도시 인프라 조성	기후위기 대응을 위한 쿨시티 사업	노후 상하수관로 정비 및 관리시스템 구축	신재생에너지 융복합 지원사업
스마트 그린시티 조성			신재생에너지 주택 지원사업	
재생에너지 보급 및 이용 확대	재생에너지 발전설비 보급 확대	주민참여형 마을공동체 발전소 조성사업	신재생에너지 건물 지원사업	
		K-RE100 선언 기업 조기정착 및 활성화를 위한 실증단지 조성		
분산형 에너지	지능형 전력망(AMI)	지능형 전력망 구축지원(경남 DR운영)		

부문	추진전략	중점과제	세부사업
	중심 에너지 공급체계의 안전성 확보	구축	
	탄소중립 신산업 육성	해상풍력 시스템 개발 및 발전단지 조성	부유식 해상풍력 시스템 개발 사업 남해안권 해상풍력 발전단지 조성 풍력 너셀 테스트베드 구축
		수소 생산·충전 인프라 확충	수소 생산설비 구축
			부울경 수소 배관망 구축
수송 교통	무공해 차량 보급	수소/전기차 보급	전기 승용차 및 이륜차 보급
			수소 승용차 보급
			부울경 수소 시내버스 공동구매 사업용 버스, 화물차 무공해차 전환(수소)
			사업용 버스, 화물차 무공해차 전환(전기)
		친환경차 충전소 보급 확대	전기차 충전시설 확대
			수소충전소 구축 부울경 인접지역 수소충전소 설치
	내연기관 차량 축소	내연기관 등록 축소	노후경유차 조기폐차
		내연기관 운행 축소	내연기관 신규등록 단계적 금지 자동차 탄소중립포인트제 운영
	대중교통 이용 활성화	광역/지선 대중교통체계 확충	환승센터 등 철도역 연계 대중교통체계 구축
			BRT(간선급행버스체계) 도입 대중교통비 환급 지원(K-패스)
		대중교통 할인제 확대	시도간 광역환승할인제 확대 시군간 환승할인제 확대
		특별교통수단 및 바우처 택시 보급 확대	특별교통수단 구입비 지원 통신단말기 구입 및 장착비 지원
		승용차 요일제 시행	경남도청(본청) 승용차 요일제 추진 경남도청(서부청사) 승용차 요일제 추진
	신교통서비스 인프라 구축	스마트 교통시스템 확대	스마트 교차로 및 감응신호 시스템 설치
공유형 교통서비스 도입		공유형 자전거 이용 및 도입 확대	
해양수송 저탄소화	친환경 선박 개발 및 실증	해양부유쓰레기 수거처리용 친환경 선박 개발 및 실증사업	
농축 수산	온실가스 배출저감 및 탄소저장기능 강화	온실가스 감축을 위한 영농법 개선	저탄소 벼 논물관리 기술보급 시범사업 저질소 완효성 비료 사용 고품질, 기능성 쌀 단지 조성
		가축 메탄발생저감 사업	양질 조사료 생산량 증대
		가축분뇨 에너지화 지원사업	가축분뇨 에너지화 시설 설치
	에너지전환	탄소저감 에너지 이용	친환경에너지 보급(히트펌프)

부문	추진전략	중점과제	세부사업	
		효율화 지원	신재생에너지시설 지원 에너지 절감시설 지원	
		농기계 에너지 전환	노후 농기계 조기폐차 지원	
		탄소저감형 어선어업 환경 조성	친환경에너지 절감사업 사업자 선정 및 사업추진 연안어선 감척	
	저탄소 농업구조 전환	생태농업 기반 구축	친환경 지구 사업 생태농업단지 조성사업 유기농업 선도농가 지원사업	
		곤충산업 활성화 사업추진	곤충 생산기반 구축 및 유통사업 활성화	
	순환 경제	폐자원 순환이용 극대화	순환경제 인프라 구축	유기성폐자원 바이오가스화시설 설치 재활용선별장 현대화
폐플라스틱 공공열분해시설 설치 폐열 활용 소각시설 설치				
플라스틱 재활용률 향상			플라스틱 재활용률 제고 시책 추진	
제도적 기반 강화			자원순환기본조례 제정 1회용품 사용 저감 조례 제정	
폐기물 원천감량		1회용품 발생 원천 저감	탈플라스틱 시책 추진	
		포장폐기물 발생 최소화	과대포장행위 지도점검	
		생활폐기물 감량 강화	음식물 쓰레기 발생 감량	
제로웨이스트 라이프		녹색구매 활성화	공공분야 녹색소비 기반 확충	
산림 녹지 환경		산림녹지환경 탄소흡수원 확충	도시숲, 생활밀착형 숲 등 확대	탄소중립 도시숲 조성 도시 생태축 복원사업 백두대간 생태축 복원사업
				탄소흡수원 확충 우량 경제림 조성 산림자원 육성을 위한 숲가꾸기 조림지 사후관리 강화
	탄소흡수능력 강화	숲가꾸기를 통한 흡수량 증진	산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충	
		지속가능한 산림순환경영과 인프라 확충		
	목재, 산림바이오매스 이용 활성화	목재 수요 창출 및 이용 확대	탄소 저장을 위한 목재이용 활성화	
		산림바이오매스 수집 및 공급 인프라 조성	산림바이오매스 에너지 생산 인프라 구축사업	
	잠재흡수원 발굴 및 생태복원	유휴지 녹지, 가로수 등 탄소흡수량 발굴	마을숲 및 녹지공간 조성확대 정원 조성 확대	
		흡수원 보호 및 기후변화 적응	산불방지대책 추진	
		해양, 습지 등 신규 흡수원 발굴	바다숲 조성사업 습지보호지역 확대 지정	

○ 지역 기후위기 대응 기반 강화 대책

경상남도의 기후위기 적응과 대응 기반 마련 및 강화를 위해 7개 부문의 17개 추진전략, 69개 세부사업 추진

- (공유재산에 미치는 영향 및 대응방안) 4개 추진전략 14개 세부사업
- (국제협력 및 지자체간 협력) 2개 추진전략 10개 세부사업
- (교육·소통) 3개 추진전략 12개 세부사업
- (녹색성장 촉진) 2개 추진전략 17개 세부사업
- (청정에너지 촉진) 2개 추진전략 8개 세부사업
- (정의로운 전환) 2개 추진전략 4개 세부사업
- (탄소중립·녹색성장 인력양성) 2개 추진전략 4개 세부사업

【경상남도 지역 기후위기 대응 기반 강화 대책 추진 사업 현황】

부문	추진전략	세부 사업
공유재산에 미치는 영향 및 대응 방안	풍수해 예방 및 대응	풍수해 관련 제도 정비
		연안 및 하천지역 풍수해 대책
		어항 지역 풍수해 대책
		문화재 관련 풍수해 대책
		농업생산기반시설 및 기타 풍수해 대책
	산사태 예방 및 대응	산사태 관련 제도 정비
		산사태 예방 및 대응을 위한 사업 추진
		산사태 관련 인식 개선
	가뭄예방 및 대응	가뭄관련 제도 정비
		가뭄 예방 및 대응을 위한 사업 추진
		가뭄 관련 인식 개선
	폭염 예방 및 대응	폭염 관련 제도 정비
폭염 예방 및 대응을 위한 사업 추진		
폭염 관련 인식개선		
국제 협력 및 지자체 간 협력	국제협력	국제회의 경상남도 유치 노력
		국제회의 적극참가 및 국제기념일 기념식 개최
		국제컨퍼런스 개최
		해외 지원 업무

부문	추진전략	세부 사업
		국제개발협력
		경상남도-해외 도시간 탄소중립 협력
		부산-울산-경남 협력
		경남-전남 협력
		광역 탄소중립 지원센터간 교류
		경상남도 탄소중립 지원센터-기초지자체간 교류
교육·소통	환경교육 기반 강화	환경교육 기반 현행화
		지역환경교육 인프라 강화
		환경교육센터 전문성 및 기능 강화
	사회환경교육 일상화	사회환경교육 기반 강화
		환경교육 전문인력 육성 및 지원
		지역 기반 특성화 환경교육
	학교환경교육 내실화	학교환경교육 특성화
		학교환경교육 기반 구축
		탄소중립 및 기후 환경교육 활성화
		학생 참여 및 주체성 강화
		그린 스마트 학교사업 연계
		습지생태 중심 환경교육 활성화
녹색성장 촉진	지속가능한 에너지체계 구축	친환경에너지타운 조성사업
		신재생에너지 융복합지원사업
		신재생에너지 주택지원사업
		신재생에너지 건물지원사업
		주민참여형 마을공동체 발전소 조성사업
		부유식 해상풍력 시스템 개발
		남해안권 해상풍력 발전단지 조성
		풍력 너셀 테스트베드 구축 사업
		지능형전력망 구축 지원(경남DR운영)
	녹색기술 개발 및 녹색산업 육성	소규모 연료전지 설치 확대
		수소 생산설비 구축
		수소충전소 확충
		부울경 수소 생활 인프라 구축
		부울경 수소 배관망 구축
		부울경 수소 시내버스 공동구매
K-RE100 선연기업 조기정착 및 활성화를 위한 실증단지 조성		

부문	추진전략	세부 사업
		해양부유쓰레기 수거처리용 친환경 선박 개발 및 실증사업
청정에너지 촉진	수소산업의 경상남도 코어(core) 산업화	산업 생태계 확장
		핵심기술 고도화·사업화
		글로벌 수소기업 육성
		수소사회 가속화
	재생에너지 보급 기반 구축	신재생에너지 보급 확대
		신재생에너지 보급 확산을 위한 기반 구축
		신재생에너지 홍보·교육 강화
		원스톱 서비스를 통한 민간발전사업 활성화
정의로운 전환	'고용안전 선제대응 패키지' 등 정부 사업을 활용한 지원 활성화	미래차 전환 기업지원 플랫폼 구축
		미래모빌리티 열관리시스템 기술사업화 플랫폼 구축
	정의로운 전환 지원계획 수립·추진 및 인재 양성 시스템 구축	미래형 자동차 부품산업 노동전환 지원사업
		직업전환 교육기관 지정·운영 시범사업
탄소중립·녹색 성장 인력양성	미래모빌리티 관련 인력양성	미래모빌리티 지역혁신인재양성센터 구축
	저탄소 그린에너지 관련 인력양성	USG공유대학 대학 내 저탄소그린에너지 전공 운영
		저탄소그린에너지 지역혁신 인력양성센터 구축
		저탄소그린에너지 현장실무 전문 기술인력(마이스터) 양성

V. 중장기 온실가스 감축목표

1. 비전 및 전략

- 비전 : 함께하는 탄소 제로 스마트 도시 밀양
- 목표: 2030년 2018년 대비 온실가스 73.5% 감축
- 추진전략
 - 시민이 함께하는 참여형 그린도시
 - 탄소중립을 위한 친환경 순환도시
 - 기후변화대응 적극 도시
- 부문별 추진전략
 - 건물 : 그린리모델링 확대
 - 수송 : 저탄소 교통기반 구축
 - 농축수산 : 저탄소 친환경 농업기반 구축
 - 흡수원 : 탄소흡수원 조성 확대
 - 폐기물 : 친환경 순환도시 조성

【 밀양시 탄소중립 녹색성장 비전 】



2. 중장기 온실가스 감축목표

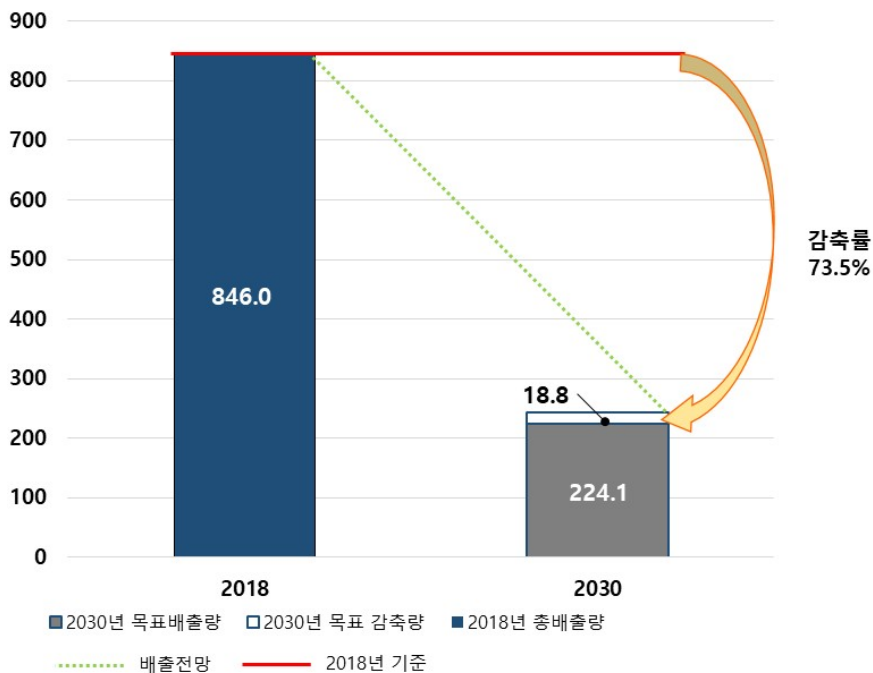
- 환경부의 가이드라인에 따라 기준연도 배출량은 총배출량(846.0천톤 CO₂eq)으로 하고 목표연도 2030년 배출량은 순배출량(224.1천톤CO₂eq)로 설정하여, 2018년 대비 약 73.5% 감축하는 것을 목표로 설정함

【밀양시 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년				
		기준 배출량*	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률** (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률** (%)	
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦) /①×100	
합계		846.0	242.9	18.8	224.1	73.5	179.2	24.5	154.7	81.7	
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	가정	168.7	106.4	4.9	101.5	39.8	93.1	6.4	86.7	48.6
		상업·공공	190.6	168.2	0.2	168.0	11.9	166.9	0.2	166.7	12.6
	수송	265.6	256.5	2.4	254.1	4.3	254.0	2.1	251.9	5.2	
	농축수산	167.6	130.3	0.8	129.5	22.7	120.5	1.0	119.5	28.7	
	폐기물	53.6	70.2	4.1	66.1	-23.3	71.8	4.1	67.7	-26.3	
흡수 및 제거	흡수원	-449.8	-488.7	6.4	-495.1	-10.1	-527.1	10.7	-537.8	-19.6	
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* 2018년 기준 배출량은 흡수원 제외



【 지자체 관리권한 배출전망 및 목표배출량 】

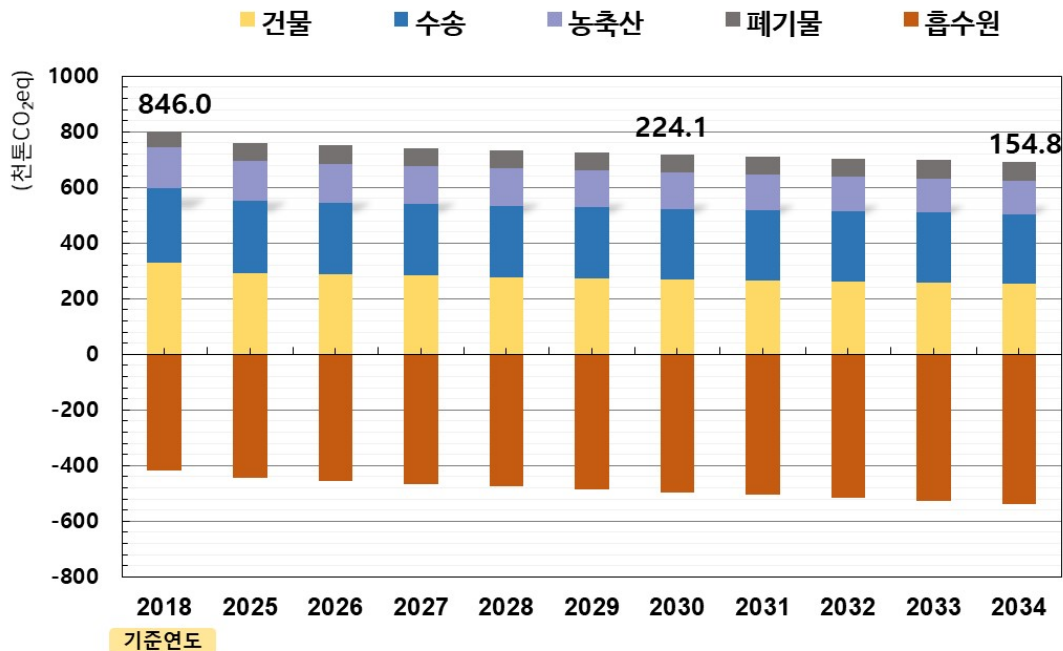
【중장기 연도별 온실가스 배출 목표】

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	846.0	315.5	295.5	277.8	260.1	241.5	224.1	206.8	189.4	172.2	154.8
건물	359.3	292.9	287.9	283.1	278.4	273.9	269.5	265.3	261.2	257.3	253.5
수송	265.6	258.7	257.6	256.6	255.6	254.8	254.1	253.6	252.9	252.5	251.9
농축수산	167.6	143.1	140.3	137.5	134.8	132.1	129.5	127.0	124.4	122.0	119.5
폐기물	53.6	66.5	65.0	65.6	66.2	65.6	66.1	66.5	66.9	67.3	67.7
흡수원	-449.8	-445.8	-455.4	-465.1	-474.9	-485.0	-495.2	-505.5	-516.1	-526.8	-537.7

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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



【연도별 온실가스 목표배출량】

【 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	7.81	11.60	13.14	14.75	17.34	18.82	20.19	21.67	23.03	24.50
건물	3.34	3.70	4.07	4.43	4.79	5.15	5.52	5.88	6.24	6.60
수송	1.99	2.16	2.21	2.34	2.36	2.36	2.24	2.24	2.12	2.11
농축수산	0.88	3.03	3.03	3.03	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
폐기물	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	0.97
흡수원	1.07	2.14	3.21	4.28	5.35	6.42	7.48	8.55	9.62	10.69

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물 부문

- ◇ (필요성) 밀양시는 현재 비산업부문 발생량 중 건물부문의 발생량이 302.42천톤CO₂eq로 가장 큰 비중을 차지하고 있어 온실가스 감축을 위한 실질적인 이행 과제가 필요함
- ◇ (감축목표) 2018년 대비 2030년 5.1천톤CO₂eq 감축
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 4개 중점과제 9개 세부과제

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 노후주택 비중이 높은 밀양시의 특성에 따라 노후 주택에 대한 성능 개선 및 그린리모델링 사업을 순차적으로 실시하여 에너지 효율을 높이며, 환경기초시설의 탄소중립 지원과 공공 건축물의 그린리모델링 등 사업으로 공공시설의 에너지 효율 향상을 도모하고자 함

【건물 부문 세부시행계획】

부문	전략	중점과제	세부과제
I. 건물	1. 공공건축물의 에너지 효율 향상	가. 공공건축물 그린리모델링 사업	공공건축물 그린리모델링 기반 마련 공공부문 목표관리제 추진
		나. 공공건축물 탄소중립 지원사업	환경기초시설 탄소중립 지원
	2. 주택 에너지 효율화	가. 주택 그린리모델링 지원사업	주택 그린리모델링 지원사업 그린홈 주택 지원사업 취약계층 에너지복지사업
			쿨루프 지원사업 쿨링포그 지원사업
	3. 기후위기에 탄력적인 도시 인프라 조성	가. 도심 기후위기 대응 지원사업	효율적 탄소중립포인트 에너지 운영

1-1-1 공공건축물 그린리모델링 사업

① 공공건축물 그린리모델링 (건축과)

○ (배경 및 필요성)

탄소중립 실현 및 건물 부문의 탄소 배출 저감을 위해 고성능 창호, 고효율 냉난방장치, 신재생에너지 설치 등 에너지 소비를 줄이는 기존 공공 건축물의 그린리모델링 추진 필요

○ (추진내용)

- 밀양시 공공건축물 현황 및 에너지 사용 현황 조사
- 공공건축물 우선 추진 대상 선정
- 그린리모델링 적용 기술 검토
- 그린리모델링 적용 및 온실가스 감축 효과 추산

② 공공건축물 목표관리제 추진 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

기후위기에 대응하고 공공기관의 선도적인 온실가스 감축 이행을 위해 공공건축물의 목표를 설정하고 지속적인 감축활동 이행 필요

○ (추진내용)

- 감축목표 설정 및 이행
- 매년 감축목표 1% 증가

1-1-2 공공건축물 탄소중립 지원사업

① 환경기초시설 탄소중립 지원 (상하수도과)

○ (배경 및 필요성)

국내 환경기초시설은 처리과정에서 많은 에너지를 소비하고 온실가스를 발생시키고 있으며, 대부분 외곽의 넓은 부지를 소유하고 있어 재생에너지 활용도 및 잠재력이 높음. 정부의 하수처리시설 에너지 자립화 계획에 따라 환경기초시설의 신재생 에너지 사용을 증대시키고 있으나 자립률이 저조한 실정으로 지속적인 지원이 필요함

○ (추진내용)

- 환경기초시설 내 옥상, 주차장 등 유휴부지의 태양광 발전 설비 설치로 온실가스 감축 사업 추진

1-1-3 주택 그린리모델링 지원사업

① 주택 그린리모델링 지원사업 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시는 현재 노후주택 비율이 높으며, 노후주택의 경우 난방효율이 저하되기 때문에 이를 지원하여 미세먼지 발생량을 줄이고 난방 효율을 높임

○ (추진내용)

- 노후주택의 난방 에너지 효율 향상을 위한 가정용 친환경(저녹스) 보일러 보급 지원

② 그린홈 주택지원사업 (일자리경제과)

○ (배경 및 필요성)

기후변화에 대응하고 온실가스 저감을 위해 가정용 신재생 에너지를 사용을 촉진

○ (추진내용)

- 가정용 태양광 발전시설 설치 지원

③ 취약계층 에너지복지사업 (일자리경제과)

○ (배경 및 필요성)

건물 부분의 에너지 성능 개선 및 취약계층의 에너지 가격 부담을 완화하고 기후변화로 인한 취약계층의 피해 최소화를 위한 복지 정책 필요

○ (추진내용)

- 취약계층 시설 및 가정을 대상으로 노후 형광등을 LED로 교체 지원

1-1-4 도심 기후위기 대응 지원사업

① 쿨루프 지원사업 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

건축물의 단열 성능을 높이고 방수 및 도장을 통해 기후변화로 인한 흡수 및 확산에 대응 능력 향상

○ (추진내용)

- 옥상 방수 및 도장 지원으로 냉방에너지 절감 및 폭염, 열대야 대비
- 매년 100m² 면적 지원

② 쿨링포그 지원사업 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

미세 물입자를 분사함으로써 주변 온도를 3~5도 저감시켜 도심 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감 효과

○ (추진내용)

- 유동인구가 많은 구간을 선정하여 쿨링포그 설치

③ 효율적 탄소중립포인트 에너지 운영 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

기후변화에 대응하기 위한 시민들의 자발적인 참여를 유도하고 가정에서 온실가스 감축 의지 강화 필요

○ (추진내용)

- 가정, 상업, 아파트 단지 내에서 전기, 상수도, 도시가스 사용량 감축률에 따라 인센티브 부여
- 탄소중립포인트 에너지 홍보를 통한 시민 참여 증대

1-2. 수송 부문

- ◇ (필요성) 밀양시 온실가스 배출 특성은 도시집중형으로 수송부분이 차지하는 비율이 높아 온실가스 감축을 위한 노력이 필요함
- ◇ (감축목표) 2018년 대비 2030년 2.4천톤CO₂eq 감축
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 5개 중점과제 6개 세부과제

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 전기 및 수소자동차 이용을 늘리기 위해 구매 지원을 확대하고, 시내버스의 무공해차 전환으로 화석 연료 사용을 줄이며, 노후경유차 조기폐차 및 자동차 탄소포인트제 운영 등으로 시민들이 자발적으로 온실가스 감축을 위해 노력할 수 있도록 추진함

【수송 부문 세부시행계획】

부문	전략	중점과제	세부과제
Ⅱ. 수송	1. 저탄소 모빌리티 기반 및 보급 확대	가. 저탄소 모빌리티 기반 구축 사업	전기차 보급 확대
			수소차 보급 확대
		나. 저탄소 대중교통 보급 확대	전기 및 수소 버스 보급 확대
	2. 내연기관 차량 축소	가. 내연기관 차량 축소	노후경유차 조기폐차
		나. 시민 참여 온실가스 저감 사업	탄소중립포인트 자동차 운영
	3. 스마트 교통서비스 확대	가. 스마트 교통 서비스 기반 구축	스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치

1-2-1 저탄소 모빌리티 기반 구축 사업

① 전기차 보급 확대 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

저탄소 모빌리티의 지원을 강화함으로써 내연 차량의 이용 및 탄소배출을 줄이고, 전기차 이용 활성화 필요

○ (추진내용)

- 2024년 기준, 밀양시의 전기차 등록 수는 1,414대로 전체 자동차 등록수의 0.85% 수준이며, 충전소는 현재 196개소로 이용 증대를 위해서는 지원 및 인프라 확대가 필요함(환경부, 자동차배출가스 종합전산시스템 통계자료, 2024)
- 매년 전기차 구매 200대 지원

② 수소차 보급 확대 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

밀양은 부울경의 교통 거점으로 저탄소 모빌리티 보급 확대를 위해 수소충전소를 구축하였으며, 지속적인 수소차 이용증대를 위한 지원이 필요

○ (추진내용)

- 현재 밀양시는 친환경 교통수단 보급을 위해 2024년 부북면에 수소충전소 구축을 완료함
- 시민들의 수소차 인식 증대를 위한 안전성 홍보
- 수소차 이용확대를 위해 매년 수소차 구매 20대 지원

1-2-2 저탄소 대중교통 보급 확대

① 전기 및 수소 버스 보급 확대 (교통행정과)

○ (배경 및 필요성)

도심지역의 내연기관 차량 이용을 줄이고 대중교통 이용을 증대시키고, 대중교통 버스의 전기 및 수소차 전환 필요

○ (추진내용)

- 밀양 시내버스의 전기 및 수소버스로 전환
- 수소 버스 구매를 위한 재정 기반 마련
- 수소 버스의 안전성 안내를 위한 지속적인 홍보

1-2-3 내연기관 차량 축소

① 노후경유차 조기 폐차 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시 수송부문의 온실가스 저감을 위해 내연기관의 이용을 단계적으로 줄이고 향후 탄소중립을 위해서는 내연기관 차량 신규 등록 제한 필요

○ (추진내용)

- 노후경유차(4등급, 5등급, 건설기계) 조기폐차 지원
- 경유차 DPF(매연저감장치) 부착 지원
- 내연기관 차량의 신규등록 단계적 제한(장기검토)

1-2-4 시민참여 온실가스 저감

① 탄소중립포인트 자동차 운영 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

시민들의 자발적인 온실가스 저감을 위해 자동차 운행거리를 줄이고 대중교통 활성화가 필요함

○ (추진내용)

- 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보
- 주행거리 감축실적에 따른 인센티브 지급

1-2-5 스마트 교통 서비스 기반 구축

① 스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치 (교통행정과)

○ (배경 및 필요성)

교통혼잡 지역의 교통흐름을 개선하고 온실가스 및 대기오염물질 배출 저감을 위해서 교차로 신호체계 개선 필요

○ (추진내용)

- 불필요한 교통신호체계 개선 및 회전교차로, 감응신호 도입
- 교통 정보의 수집 및 분석을 통해 최적 신호시스템 운영

1-3. 농축수산 부문

- ◇ (필요성) 농축수산 분야의 온실가스 배출 저감을 위해서는 화석 연료 사용을 줄이고, 화학비료 사용을 최소화하는 것이 필요
- ◇ (감축목표) 2018년 대비 2030년 0.8천톤CO₂eq 감축
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 3개 중점과제 5개 세부과제

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ ‘저탄소 농축산업구조 전환’과 ‘신재생에너지 확대로 에너지 전환’으로 설정하였으며, 청년창업농 육성, 저단백질 사료 보급 등 저탄소 농축산업으로의 구조 전환과 더불어 에너지 효율화 지원 등 농축수산 부문의 재생에너지 사용 확대를 세부 과제로 설정

【농축수산 부문 세부시행계획】

부문	전략	중점과제	세부과제
Ⅲ. 농축 수산	1. 저탄소 농축산업 구조 전환	가. 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성	스마트팜 확대 및 청년창업농 육성
		나. 저탄소 축산업 지원사업	저메탄, 저단백질 사료 보급 가축분뇨 에너지화 시설 지원
	2. 신재생에너지 확대로 에너지 전환	가. 신재생 에너지 지원사업	농업분야 에너지 효율화 지원(저탄소 친환경 농업)
			친환경 에너지 기반 농기계 보급 지원사업 확대

1-3-1 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성

① 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성 (농업정책과)

○ (배경 및 필요성)

지속가능한 농업환경 조성을 위해 스마트팜 조성을 확대하고 신규 농업인 육성 필요

○ (추진내용)

- 스마트팜 청년 창업농 선발 및 육성
- 청년 농업인 영농정착 지원
- 스마트팜의 난방 효율 개선 사업

1-3-2 저탄소 축산업 지원사업

① 저메탄, 저단백질 사료 보급 (축산과)

○ (배경 및 필요성)

일반적으로 가축이 섭취하는 사료는 에너지원으로 이용된 후 장내 미생물에 의해 분해되어 이산화탄소, 메탄 등으로 배출되며, 단백질의 상당 부분은 암모니아로 분해되어 가축분뇨 처리과정에서 아산화질소로 전환됨. 축산분야의 탄소중립 및 온실가스 감축을 위해 저메탄, 저단백질 사료 보급이 필요

○ (추진내용)

- 조단백 표시 및 함량 기준 강화, 축산 농가 홍보
- 저메탄 사료 보급률 향상
- 사료 내 조단백질 함량 기준 준수
(양돈 : 조단백질 상한치 1~3% 감축, 가금류, 소 : 조단백질 상한치 설정)
- 연간 양질 조사료 생산

② 가축분뇨 에너지화 시설 운영 (축산과)

○ (배경 및 필요성)

가축분뇨 자원화를 통해 온실가스 감축 및 화석연료를 대체한 신재생 에너지로 이용함으로써 에너지 자립률 향상

○ (추진내용)

- 관내 가축분뇨의 적정 처리 및 처리효율 증대
- 폐자원을 활용한 에너지 생산
- 안정적인 가축분뇨 바이오가스화 및 혼합소화형 바이오가스 시설 운영

1-3-3 신재생에너지 지원사업

① 농업분야 에너지 효율화 지원 (농업정책과)

○ (배경 및 필요성)

시설원에 작물의 경우 화석에너지의 의존도가 높으며 그로인한 온실가스 배출 우려가 있어 에너지 절감 시설 지원을 통해 에너지 사용량 및 탄소 저감 필요

○ (추진내용)

- 다겹보온커튼 등 에너지절감 시설 지원
- 우렁이농법 등 친환경 농법 장려
- 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시
- 친환경농업단지 조성
- 순환식 수막시설, 다겹보온커튼 등 비닐하우스 단열 재배 면적 1ha 지원

② 친환경 에너지 기반 농기계 보급 지원사업 확대 (농업정책과)

○ (배경 및 필요성)

탄소중립 및 미세먼지 절감을 위해 친환경 농기계 보급을 확대하고 노후 경유 농기계 폐차 유도

○ (추진내용)

- 내연기관 농기계의 전기 농기계로 전환 유도 및 홍보
- 친환경에너지(전기, 수소) 기반 농기계 보급 확대
- 노후 농기계 조기 폐차 매년 35대 지원

1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 밀양시의 인구 감소로 인해 폐기물 발생량 및 온실가스 배출량은 자연적으로 감소할 것으로 전망되나, 선도적인 온실가스 감축을 위해 시민이 주도하고 참여하는 정책 필요
- ◇ (감축목표) 2018년 대비 2030년 4.1천톤CO₂eq 감축
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 3개 중점과제 9개 세부과제

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 공공기관의 일회용품 사용 최소화, 과대포장행위 지도점검 등으로 폐기물 배출을 최소화하고 재활용을 증대하며, 다회용기 재사용 촉진 지원사업, 탄소중립 실천문화 정착 등 시민들이 함께하는 자원순환 도시를 구축하고자 함

【폐기물 부문 세부시행계획】

부문	전략	중점과제	세부과제
IV. 폐기물	1. 폐기물 배출 최소화 및 재활용 증대	가. 폐기물 배출 감량 촉진 사업	공공기관 일회용품 사용 최소화
			공공분야 녹색소비 기반 확충
			과대포장행위 지도점검
			재활용 클린하우스 설치 및 운영
			분리수거 도우미 운영
		나. 폐자원 활용 증대	유기성 폐자원 활용
		재활용 선별장 현대화 및 운영	
2. 함께하는 자원순환 도시 구축	가. 시민 참여형 자원순환 도시 구축 사업	다회용기 재사용 촉진 지원사업	
		탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	

1-4-1 폐기물 배출 감량 촉진 사업

① 공공기관 일회용품 사용 최소화 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

공공기관에서의 일회용품 사용을 줄이고 폐기물 발생을 억제하고 공공 문서의 전자문서화를 추진하여 페이퍼리스 문화를 확산할 필요가 있음

○ (추진내용)

- 월 1회 일회용품을 사용하지 않는 날을 지정하여 텀블러 등 다회용기 사용 장려
- 용역 성과품, 웹문서 기반 공공회의 등 전자문서화 추진

② 공공분야 녹색소비 기반 확충 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

「녹색제품 구매촉진에 관한 법률」 제 6조에 따라 공공기관이 구매하고자하는 상품의 경우 녹색제품으로 구매하여야함

○ (추진내용)

- 공공분야 대상 녹색제품 구매 활성화 및 녹색제품 구매율 확대를 통해 녹색소비 기반 확충

③ 과대포장행위 지도·점검 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

포장과정에서의 일회용품 사용을 줄이고 폐기물 발생 최소화를 위해 과대포장 행위에 대해 지도 및 점검 필요

○ (추진내용)

- 설 및 추석 등 명절 선물 포장 집중 기간뿐만 아니라 정기적인 점검을 통해 과대포장 행위 지도 및 단속 실시

④ 재활용 클린하우스 설치 및 운영 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시 특성상 거점 수거 형식이 많으며, 배출장소에 재활용품 및 일반 쓰레기가 적치되어 악취를 발생시키고 미관을 저하시켜 이를 개선할 클린하우스 설치 필요

○ (추진내용)

- 클린하우스 설치를 통해 재활용 활성화
- 불법투기 방지 및 깨끗한 마을 환경 조성
- 클린하우스 내 재활용 인식 증대를 위한 홍보 자료 부착

⑤ 분리수거 도우미 운영 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

고품질 재활용품 생산 및 선별장 선별효율 상승을 위한 올바른 분리배출을 지원하는 도우미 운영 필요

○ (추진내용)

- 분리수거 도우미를 통한 분리배출 제도 홍보
- 배출 현장 지원 및 재활용품목 사전 분리

1-4-2 유기성 폐자원 활용 증대

① 유기성 폐자원 활용 (상하수도과)

○ (배경 및 필요성)

음식물 쓰레기 및 가축분뇨, 분뇨 등 유기성 폐기물을 친환경 자원으로 이용하여 에너지화를 통해 신재생 에너지로써 이용하고, 탄소배출을 저감

○ (추진내용)

- 통합 바이오가스 시설 운영을 통해 자원순환 효율 증대

② 재활용 선별장 현대화 및 운영 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

재활용 선별장의 노후화 및 처리용량 부족 등으로 인한 시설의 개보수가 필요하며 재활용 기반시설의 현대화로 재활용률 제고

○ (추진내용)

- 기존 재활용 선별장 현대화 및 증설
- 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대

1-4-3 시민 참여형 자원순환 도시 구축

① 다회용기 재사용 촉진 지원사업 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

카페 및 식당 등에서 다회용 용기를 사용함으로써 일회용품 사용량을 줄이고 시민들의 자발적인 다회용기 사용으로 폐기물 발생량 저감

○ (추진내용)

- 밀양사랑카드와 연동하여 다회용기를 이용한 포장 주문시 일정 환경포인트 적립(장기 계획)
- 적립 포인트를 이용한 인센티브 지급(장기 계획)
- 다회용기 촉진 홍보물 제작 및 배포 등
- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진

② 탄소중립을 실현하는 생활실천 문화 정착 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

시민들의 자발적인 탄소중립 실천을 위해 교육 및 홍보를 진행하여, 기후변화에 대한 인식을 변화시키고 능동적인 생활 문화 정착 필요

○ (추진내용)

- 언론, SNS 등을 이용한 다양한 콘텐츠 개발로 생활쓰레기 감량 및 재활용 분리배출 방법 등에 대한 홍보 진행
- 음식물 쓰레기 저감을 위한 음식문화 개선, 교육, 홍보 강화
- 자원 재활용 우수사례 공모전, 시민 나눔장터 운영 등으로 시민들의 자발적인 탄소중립 실현 유도

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 현재 밀양시의 온실가스 배출량 중 50% 이상은 흡수원을 통한 제거가 이루어지고 있어, 산림 지속성을 확보하고 흡수원을 보전하는 것이 중요함
- ◇ (감축목표) 2018년 대비 2030년 6.4천톤CO₂eq 감축
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 2개 중점과제 5개 세부과제

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 산림 및 녹지환경의 탄소흡수원 확충을 위해 산림이용 활성화를 위한 기반시설을 확충하고, 탄소 흡수 능력 강화를 위해 숲가꾸기, 조림지 사후 관리 등 세부 과제를 통해 밀양시의 산림 기능을 향상시키고자 함

【흡수원 부문 세부시행계획】

부문	전략	중점과제	세부과제
V. 흡수원	1. 산림 및 녹지환경의 탄소흡수원 확충	가. 탄소흡수원 확충사업	산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충
			도시 그린숲 조성사업
	2. 탄소 흡수 능력 강화	가. 산림자원의 탄소흡수능력 증대	산불예방 숲가꾸기
			산림자원 육성을 위한 숲가꾸기
			조림지 사후 관리 강화

1-5-1 탄소흡수원 확충사업

① 산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

산림 재해에 대응하고 산림순환경영 활성화를 위한 임도관리원 운영 필요

○ (추진내용)

- 산불, 병해충 등 산림재해에 신속 대응하기 위해 임도시설 확충 및 임도관리원 운영
- 산림경영 인프라 보완 및 구축

② 도시 그린숲 조성사업 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

도심 생활권 내 열섬현상 완화 및 미세먼지를 저감하고 온실가스 감축을 위한 도시 숲 조성을 통해 탄소흡수원 확충 필요

○ (추진내용)

- 밀양 도심 내 생활밀착형 소규모 녹지공간 조성
- 산단 스마트가든 조성 지원
- 공공시설 실내 및 옥상정원 지원 등
- 훼손지 복원, 생태축 복원 사업 등
- 미세먼지 저감 숲가꾸기 등

1-5-2 산림자원의 탄소흡수능력 증대

① 산불예방 숲가꾸기 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

기후변화로 인한 산불 발생 증가로 산림자원 훼손되는 사고가 발생하고 있으며 산불위험이 높은 지역 위주의 임목 밀도조절, 부산물 수집 등 산림재해 예방을 위한 숲가꾸기가 필요

○ (추진내용)

- 산불확산 방지를 위한 구조개선
- 상층 숙아베기, 중·하층목 관리
- 산불 위험성 높은 지역의 수집산물 임외 반출
- 침엽수림의 혼효림 또는 활엽수림화

② 산림자원 육성을 위한 숲가꾸기 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

산림자원 육성과 기후위기에 대응하고 건강한 산림자원 조성을 위한 숲 관리 강화 필요

○ (추진내용)

- 산림 내 수직적 공간 활용 극대화
- 간벌 등을 통한 산림지 구조 개선
- 인공림의 생태적 건강성 증진
- 큰나무가꾸기 사업 추진

③ 조림지 사후 관리 강화 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

조림지의 생육 환경 및 활착률을 개선하고 향후 풍부한 산림자원으로 발전할 수 있도록 조림지 사후 관리 필요

○ (추진내용)

- 풀베기, 덩굴류 제거 등 조림지 활착률 및 생존률 증진

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응 대책

◇ (필요성) 기후변화로 인한 기후변화 리스크 평가 결과 기온상승, 대기오염으로 발생하는 건강, 산림/생태계 등 문제가 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 대해 기온저감 대책, 온실가스 증가에 따른 대기오염, 미세먼지 감소 대책 마련 필요

◇ (핵심과제)

(건강) 취약계층 건강 대응 능력 강화, 감염병 예방관리

(산림/생태계) 생태계 지속성 확보, 기후변화 대응 생태환경 조성

(물관리) 수자원 관리능력 강화, 재난/재해 예방 시스템 구축

(국토/연안) 농축산 기후변화 적응 능력 강화

□ 추진 방향 및 과제



- ① 취약계층 건강 대응 능력 강화 및 감염병 예방 관리
 - 건강증진 프로그램 운영
 - 혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원
 - 방역소독 사업

- ② 생태계 지속성 확보 및 기후변화 대응 생태환경 조성
 - 밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영
 - 재약산 사자평 습지 보전활동 운영

- ③ 수자원 관리능력 강화 및 재난/재해 예방 시스템 구축
 - 소하천 정비 사업

- ④ 농축산 기후변화 적응 능력 강화
 - 농작물 재해보험료 지원

2-1-1 취약계층 건강 대응 능력 강화 및 감염병 예방 관리

① 취약계층 건강 대응 능력 강화 및 감염병 예방 관리 (보건위생과, 노인장애인과)

○ (배경 및 필요성)

기후변화에 따른 취약 계층의 건강문제가 우려되며, 감염병 확산위험이 증가함에 따라 이를 예방하기 위한 대책 필요

○ (추진내용)

- 건강증진 프로그램 운영
- 혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원
- 방역소독 사업

2-1-2 생태계 지속성 확보 및 기후변화 대응 생태환경 조성

① 생태계 지속성 확보 및 기후변화 대응 생태환경 조성 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

생태계 지속성을 확보하고 기후변화에 따른 생태환경 변화에 대응하기 위해 주기적인 모니터링 및 생태환경 유지 필요

○ (추진내용)

- 밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영
- 재약산 사자평 습지 보전활동 운영

2-1-3 수자원 관리능력 강화 및 재난/재해 예방 시스템 구축

① 수자원 관리능력 강화 및 재난/재해 예방 시스템 구축 (건설과)

○ (배경 및 필요성)

재난/재해 예방을 위해 소하천의 기능을 유지하고 수자원 관리능력을 강화시킬 필요가 있음

○ (추진내용)

- 소하천 정비사업

2-1-4 농축산 기후변화 적응 능력 강화

① 농축산 기후변화 적응 능력 강화 (6차산업과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시의 주요 분야 중 농축산 산업의 기후변화 적응 능력을 강화하고 피해를 최소화하기 위해 재해 보험 가입 유도

○ (추진내용)

- 농작물재해 보험료 지원

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응 방안

◇ (필요성) 밀양시는 재해취약인구(9세이하, 65세 이상)가 38.2%로 전국(24.2%) 대비 높은 수준이며, 지형 특성상 표고가 높고 경사가 급한 산내면, 단장면, 무안면, 청도면 등은 산사태에 취약하고, 사방댐, 급경사지가 다수 분포하고 있어 이에 대한 대응방안이 필요함

◇ (핵심과제)

(풍수해 예방 및 대응) 지방하천/소하천 유지 관리

(산사태 예방 및 대응) 사방사업, 산사태 발생 우려지역 및 취약지역 지정·관리

(가뭄 예방 및 대응) 도서지역 및 농촌지역 지방상수도 실태 점검

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후변화로 인해 급증하는 재해 및 재난으로 인해 공유재산에 미치는 영향을 최소화하기 위해 풍수해, 산사태, 가뭄 예방 및 대응을 중점으로 세부 과제를 설정함

2-2-1 풍수해 예방 및 대응

① 지방하천/소하천 유지 관리 (건설과)

○ (배경 및 필요성)

풍수해 예방을 위해서는 하천의 기능을 유지하는 것이 중요하므로 지속적인 하천 및 하천시설에 대한 점검이 필요

○ (추진내용)

- 하천 및 하천시설(제방·호안·보·수문)의 사전 점검
- 소하천/지방하천 정비사업

2-2-2 산사태 예방 및 대응

① 사방사업 및 산사태 취약지역 관리 (산림녹지과)

○ (배경 및 필요성)

산사태 발생을 방지하고 대응하기 위해 사방사업 및 취약지역에 대한 사전 관리가 필요

○ (추진내용)

- 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리
- 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방
- 산사태현장예방단 운영

2-2-3 가뭄 예방 및 대응

① 도서지역 및 농촌지역 지방상수도 실태 점검 (상하수도과)

○ (배경 및 필요성)

지구온난화로 인해 폭염 및 낮은 호우일수 등 극한기후 지수가 증가함에 따라 수자원 확보 및 유지관리가 필요

○ (추진내용)

- 도서지역 및 농촌지역 지방상수도 실태 점검
- 빗물이용시설 점검 및 운영

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

◇ (필요성)

- 인간활동에 의한 온실가스 배출의 급증은 기후변화를 야기하였으며, 전지구적인 중대한 안보문제로 떠올랐음. 기후위기를 막기 위한 국제사회가 체결한 파리협정은 국제사회의 노력과 국제협력의 필요성을 명시하였음
- 기후변화 해결과 탄소중립 달성을 위해서는 우리나라 또한 주변국과의 국제협력을 강화하고 국내 인접 지자체와의 협력을 통해 탄소중립 정책을 추진하여야함

◇ (핵심과제)

- ① 국제 기념일 기념식 개최
- ② 밀양시 스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화
- ③ 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류

□ 추진 방향 및 과제

(국제 협력) 국제 기념일 기념식 개최 및 스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화
(지자체 협력) 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류

2-3-1 국제 협력

① 국제 기념일 기념식 개최 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

탄소중립 및 녹색성장은 중요한 글로벌 아젠다로 관련 국제 기념일 기념식 또는 캠페인을 개최함으로써 국제 협력 주도

○ (추진내용)

- 세계 물의 날(매년 3월 22일) 국토대청결 운동, 1회용품 사용 줄이기 캠페인 등 기념행사 개최
- 세계 기상의 날(매년 3월 23일) 관련 창작대회 등 시민 참여 행사 개최

- 지구의날(매년 4월 22일) 기념 기후변화주간 지정, 소등행사 실시

② 스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화 (6차산업과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시에 조성된 스마트팜 혁신밸리는 스마트팜 집적화, 청년창업, 기술 혁신 등 생산·교육·연구개발(R&D) 기능이 집약된 융복합 클러스터로 이를 통한 국내외 기술교류 및 농업 분야 협업을 도모할 수 있음

○ (추진내용)

- 국제협력 강화를 위한 청년 스마트팜 시설 지원
- (경상남도) 외교부(KOICA) 정부부처 제안 사업 추진
'24~'26년 아제르바이잔 스마트팜 농업전문가 역량강화사업 등 2개 사업 12억원 선정
스마트팜 관련 외교부 및 정부부처 대상 공모사업 적극 참여
- 스마트팜 공적개발원조(ODA) 사업 추진을 통한 정부 중점협력국과 교류 촉진
- 정부 중점 협력국(3기, 2021~2025)
(아시아) 12개국 : 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 필리핀, 방글라데시, 몽골, 라오스, 네팔, 스리랑카, 파키스탄, 미얀마, 인도
(아프리카) 7개국 : 가나, 에티오피아, 르완다, 우간다, 탄자니아, 세네갈, 이집트
(중양아시아) 4개국 : 우즈베키스탄, 키르기스스탄, 우크라이나, 타지키스탄
(중남미) 4개국 : 콜롬비아, 페루, 볼리비아, 파라과이

2-3-2 지자체 협력

① 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류 (환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

밀양시는 현재 탄소중립 지원센터가 설치되지 않아 상위기관인 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류를 통해 탄소중립 관련 정책 방향과 사업 추진계획 등을 공유하여 발전 방향을 모색함

○ (추진내용)

- 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진 상황 공유
- 관련 정책 방향 및 프로그램, 타 지자체 정보 교류

2-4. 탄소중립 사회를 위한 교육 및 소통 방안

◇ (필요성)

지속가능한 사회를 위해서는 환경학습권이 보장되어야하며 환경교육은 학생들의 환경인식을 향상시키고 능동적인 생태시민으로 성장시킬 수 있도록 함

◇ (핵심과제)

- ① 환경교육 네트워크 활성화
- ② 환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화
- ③ 지역 기반 특성화 환경교육

□ 추진 방향 및 과제

① 환경교육 기반 강화

- 환경교육 네트워크 활성화
- 시민 수요조사 실시 및 환경교육 방향 설정
- 환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화

② 환경교육의 일상화

- 기후변화 대응 교육 강화
- 민간단체 환경교육 활성화
- 지역 기반 특성화 환경교육

2-4-1 환경교육 기반 강화

① 환경교육 네트워크 활성화 (환경교육시설, 환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

환경교육 프로그램의 다양성과 수준향상을 위해 교육 주체의 교류 및 정보 공유 필요

○ (추진내용)

- 경상남도의 ‘경남환경교육한마당’ 참여로 기후·환경교육 의무화 등 우수사례 발굴 및 다양한 환경교육 주체의 교류 및 정보공유
- 경남환경교육네트워크(GEEN)을 활용하여 환경교육 관련 정보 교류

② 환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화 (환경교육시설, 환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

수요에 맞는 환경교육 프로그램을 운영함으로써 시민들의 자발적인 노력에 의한 기후위기 대응 능력을 강화하고 생활 실천을 도모할 수 있음

○ (추진내용)

- 환경교육 프로그램 관련 시민 수요조사 실시
- 환경교육 방향 설정
- 밀양시 맑은공기체험교육센터 내 환경 교육 프로그램 개발

2-4-2 환경교육의 일상화

① 지역기반 특성화 환경교육 (환경교육시설, 환경관리과)

○ (배경 및 필요성)

지역 현황 및 특성을 고려한 환경교육을 진행함으로써 우리 주변의 환경문제에 관심을 높이고 실천활동을 전개할 수 있음

○ (추진내용)

- 밀양의 특성을 반영한 지역 기반 생태관광 프로그램 개발
- 밀양 사자평 습지 탐방 프로그램 운영

2-5. 녹색성장 촉진 방안

◇ (필요성)

경상남도 제 3차 녹색성장 5개년 계획에서 녹색기술 개발 및 녹색산업 육성 과제의 일환으로 경상남도와 밀양시는 '스마트팜 혁신밸리 조성사업'을 추진하였으며, 유기성폐자원 통합 바이오 가스화 사업 진행중에 있음

◇ (핵심과제)

- ① 유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업
- ② 신재생에너지 주택지원사업/건물지원사업
- ③ 스마트팜 녹색산업 육성

□ 추진 방향 및 과제

- ① 지속가능한 에너지체계 구축
 - 유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업, 신재생에너지 주택지원사업
- ② 녹색기술 개발 및 녹색산업 육성
 - 청년 창업농 교육 및 지원, 스마트팜 조성 및 지원

2-5-1 지속가능한 에너지체계 구축

① 유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업 (상하수도과)

○ (배경 및 필요성)

환경기초시설에서 발생하는 폐자원을 활용하여 지속가능한 에너지 체계 구축

○ (추진내용)

- 하수처리시설·가축분뇨처리시설 등 환경기초시설에서 발생하는 폐자원을 활용, 에너지 생산

② 신재생에너지 주택지원사업/건물지원사업(일자리경제과)

○ (배경 및 필요성)

신재생에너지 보급을 확대함으로써 효율적인 에너지 관리 및 저탄소 에너지 전환

○ (추진내용)

- 일반 가정 및 건물에 태양광, 태양열 등 신재생에너지 도입을 지원하여 화석연료 사용을 최대한 억제하고, 온실가스 및 공기오염 물질 배출을 최소화

2-5-2 녹색기술 개발 및 녹색산업 육성

① 스마트팜 녹색산업 육성(6차산업과)

○ (배경 및 필요성)

청년 창업농 스마트팜 교육시설, 임대형 스마트팜 시설 등 스마트팜 혁신밸리 운영을 통한 녹색기술 개발 및 산업 육성

○ (추진내용)

- 청년 창업농 교육 프로그램 운영
- 스마트팜 농업인 양성 교육 지원
- 스마트팜 온실 신·개축 지원사업
- 스마트팜 재배기술 교육 등

2-6. 청정에너지 촉진

◇ (필요성)

- 온실가스 배출을 줄이고 에너지의 지속 가능성을 촉진하기 위해 기존 화석에너지에서 신재생 에너지 및 청정에너지 시스템으로의 전환이 필요
- 수소 충전소 운영 및 수소차 보급 지원 확대로 수소사회의 가속화와 신재생에너지 보급 확대

◇ (핵심과제)

- ① 수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영
- ② 수소 모빌리티 확대
- ③ 신재생에너지 보급 확대

□ 추진 방향 및 과제

① 수소사회로의 가속화

- 수소산업 생태계 확장
- 수소 자동차 홍보 및 자동차 구매 지원
- 수소 버스 도입

② 신재생에너지 보급 확대

- 신재생에너지 홍보 및 교육
- 신재생에너지 융복합·주택·건물 지원사업

2-6-1 수소사회로의 가속화

① 수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영(나노융합과)

○ (배경 및 필요성)

나노국가산단 내 수소환경 소재부품 기업 지원센터를 설립함으로써 수소 기술 발전 및 인프라 구축 필요

○ (추진내용)

- 밀양 나노융합국가산업단지 내 ‘수소환경 소재부품 기업지원센터’ 설립으로 수소 시험 및 인증 인프라 조성

② 수소 모빌리티 확대(환경관리과, 교통행정과)

○ (배경 및 필요성)

수소 자동차 구매를 지원하고 대중교통의 수소버스 도입으로 수소 사회로의 가속화 및 신재생에너지 보급 확대

○ (추진내용)

- 수소 충전소 운영 및 홍보
- 수소 자동차 구매 지원
- 대중교통 수소 버스 도입

2-6-2 신재생에너지 보급 확대

① 신재생에너지 보급 확대(일자리경제과)

○ (배경 및 필요성)

온실가스 배출을 줄이고 에너지 지속 가능성 촉진을 위해 기존 화석에너지에서 신재생에너지로의 전환이 필요

○ (추진내용)

- 신재생 에너지 융복합·주택·건물 지원사업
- 농업 분야 신재생에너지 시설 지원사업 발굴
- 신재생에너지 홍보 및 교육 강화

2-7. 정의로운 전환

◇ (필요성)

- 탄소중립 사회로의 이행과정 중 환경, 사회, 경제적 측면 모두 지속가능한 발전으로 전환되어야 하며, 탈탄소 세계로 이행하는 과정과 결과가 공정하고 정의로워야 함

◇ (핵심과제)

① 고용 촉진 및 안정 지원 사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

- 충남의 경우 석탄화력에너지, 자동차부품산업 등 탈탄소정책에 따라 산업·노동전환 관련 분야를 주요 위기산업으로 지정, 고용 위기지역(아산, 서산, 보령, 당진) 소재 기업의 채용 활성화를 위한 사업을 추진하고 있음
- 경남(창원·김해·사천)은 2020년부터 기계·장비, 자동차 산업 등 위기산업에 대한 ‘고용안전 선제대응 패키지’ 사업을 추진해 오고 있으며 밀양시 또한 관련 고용 안정을 위한 지원 사업을 추진

2-7-1 고용 촉진 및 안정 지원 사업

① 고용 촉진 및 안정 지원 사업(일자리경제과)

○ (배경 및 필요성)

탄소중립 사회로의 이행과정 중 환경, 사회, 경제적 측면 모두 지속가능한 발전으로 전환되어야 하며, 탈탄소 세계로 이행하는 과정과 결과가 공정하고 정의로워야 함

○ (추진내용)

- 탈탄소정책에 따라 발생하는 고용위기에 대응하고 밀양 소재 기업의 채용 활성화를 통해 구직자 및 기업의 정의로운 전환을 위한 지원이 필요
- 밀양 희망드림 취업지원센터 운영
- 채용박람회 개최, 일자리 홍보물 제작, 일자리 지원센터 운영

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

◇ (필요성)

- 저탄소·그린에너지 분야 신규인력 수요에 따른 인적자원 양성 필요
- 인력양성을 위한 전문가 구성 및 기반 마련

◇ (핵심과제)

① 저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련

□ 추진 방향 및 과제

① 저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련

- 밀양시 내 마이스터고 및 대학을 활용하여 저탄소, 에너지 환경 관련 지역 내 공유 교육 실현을 위한 교육프로그램 개발 및 운영이 필요함
- 핵심인재 양성을 위해 전문가를 포함하는 탄소중립 녹색성장위원회를 구성하여 밀양시 저탄소 그린에너지 인력 양성 방향에 대해 계획하고, 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영을 통한 기업 교육 및 R&D 지원

2-8-1 저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련

① 저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련(환경관리과, 나노융합과)

○ (배경 및 필요성)

탄소중립 녹색성장 분야 신규 인력 수요에 따라 양성이 필요하며, 특히 관내 인력망을 활용하여 전문가 구성 및 기반 마련이 필요

○ (추진내용)

- 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성 및 운영
- 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

Ⅶ. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경관리과)

- 밀양시 나노경제국 환경관리과에서 총괄 역할 수행
- 밀양시 나노경제국의 환경관리과에서는 기후변화대응 뿐만 아니라 탄소중립을 위해 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수립을 주관하고 관련하여 소관부서 및 상위기관과의 이행 협력을 통해 계획을 추진 및 관리함

< 추진상황 점검 체계 >

총괄	건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
환경관리과	환경관리과 건축과 회계과 사회복지과 보건위생과 상하수도과 일자리경제과	환경관리과 교통행정과	농업정책과 축산과	환경관리과 상하수도과	산림녹지과
<ul style="list-style-type: none"> ■ 세부과제 추진 및 관리 ■ 과제별 추진현황 점검 및 실적 자료 취합 ■ 이행실적 점검표 제출 					
↓					
환경관리과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 부문별 대책 취합 및 결과보고서 제출 ■ 부문별 사업 관리 및 이행평가 운영 총괄 ■ 기본계획 추진점검 성과보고회 개최 및 의견반영 ■ 지자체 온실가스 인벤토리 통계 관리 및 관련자료 제출 				
↓					
밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회					
기본계획 및 추진상황점검 결과 심의					

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조

□ 점검주체 : 환경관리과

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

구분	절차	주요내용	주체
계획 단계	해당연도 점검계획 마련	점검일정, 대상, 방법 등 점검계획 수립	주관부서
점검 단계	추진현황 점검 실적 검토	사업별 세부실적 자료 취합, 점검표 작성	소관부서
	자체 점검자료 정리	(소관) 점검표 주관부서 제출 (주관) 사업별 점검 결과 분석	소관부서 → 주관부서
	점검 결과보고서 작성	결과보고서 작성	주관부서
보고 및 환류	점검 보고회 개최	성과보고회 개최, 의견 반영	주관부서
	점검 결과보고서 제출	지방위원회 제출	주관부서 → 지방위원회
	지방위원회 심의	지방위원회 심의	지방위원회
	지방의회 보고	추진상황점검 결과보고	지자체장 → 지방의회
	점검 결과보고서 제출	시·도 및 환경부 제출	지자체장 → 환경부장관
	종합점검 결과보고서 위원회 제출	지역별 점검 결과보고서 취합 및 종합점검 결과보고서 작성·제출	환경부장관 → 위원장
	결과보고서 개선의견 제시 및 반영계획 제출	개선의견 제시 및 차년도 점검계획 반영	위원장 ← 지자체장

[밀양시 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진상황점검 세부이행절차]

□ 추진상황 점검 기준

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

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 밀양시는 자체 추진상황 점검 결과에서 나타난 지연 및 미달성 과제의 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도사업에 반영하여 시행

VIII. 재정투자 계획

- 밀양시 탄소중립·녹색성장 기본계획의 연도별 소요예산은 2025년 63,801백만원, 2026년 58,084백만원, 2027년 48,648백만원, 2028년 111,262백만원, 2029년 47,930백만원이며, 2030~2034년 241,924백만원 소요 예정임

【 밀양시 연차별 소요예산 】

(단위: 백만원)

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총 계	합 계	63,801.4	58,084.4	48,648.4	111,262.4	47,930.4	241,924.1	540,144.3
	국비	14,421.0	15,674.0	13,402.0	58,766.0	13,043.0	66,486.2	151,975.3
	도비	11,978.8	6,785.3	5,941.1	8,212.1	5,833.4	29,359.2	61,451.7
	시비	37,401.6	35,625.1	29,305.3	44,284.3	29,054.0	146,078.8	309,327.2
	민간 등							
I. 온실가스 감축대책	합 계	20,906.3	24,129.3	16,093.3	47,290.3	15,375.3	77,748.3	170,035.5
	국비	9,538.1	10,091.1	8,519.1	31,206.1	8,160.1	41,371.6	79,069.2
	도비	2,892.8	2,959.3	2,325.1	3,408.1	2,217.4	11,069.1	23,683.6
	시비	8,475.4	11,078.9	5,249.1	12,676.1	4,997.8	25,307.6	60,232.7
	민간 등							
1. 건물 부문	합 계	1,772.7	1,952.7	1,772.7	1,952.7	1,772.7	9,853.5	18,987.0
	국비	781.9	991.9	781.9	991.9	781.9	4,539.7	1,729.4
	도비	120.8	75.8	120.8	75.8	120.8	603.8	1,117.5
	시비	870.0	885.0	870.0	885.0	870.0	4,710.1	9,090.1
	민간 등							
2. 수송 부문	합 계	8,085.0	8,535.0	7,367.0	6,967.0	6,649.0	33,127.0	70,730.0
	국비	4,466.5	4,716.5	4,107.5	3,907.5	3,748.5	18,683.5	39,630.0
	도비	1,353.6	1,396.1	1,245.9	1,185.9	1,138.2	5,673.1	11,992.5
	시비	2,265.0	2,422.5	2,013.7	1,873.7	1,762.4	8,770.5	19,107.5
	민간 등							
3. 농축수산 부문	합 계	2,657.0	2,657.0	2,657.0	2,657.0	2,657.0	13,285.0	26,570.0
	국비	1,548.4	1,548.4	1,548.4	1,548.4	1,548.4	7,742.0	15,484.0
	도비	305.4	305.4	305.4	305.4	305.4	1,526.9	3,053.8
	시비	803.2	803.2	803.2	803.2	803.2	4,016.1	8,032.2
	민간 등							
4. 폐기물 부문	합 계	4,205.0	6,798.0	110.0	31,527.0	110.0	550.0	11,883.0

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
	국비	660.0	753.0	0.0	22,677.0	0.0	0.0	1,413.0
	도비	468.4	537.4	8.4	1,196.4	8.4	42.0	1,073.0
	시비	3,076.6	5,507.6	101.6	7,653.6	101.6	508.0	9,397.0
	민간 등							
5. 흡수원 부문	합 계	4,186.6	4,186.6	4,186.6	4,186.6	4,186.6	20,932.8	41,865.5
	국비	2,081.3	2,081.3	2,081.3	2,081.3	2,081.3	10,406.4	20,812.8
	도비	644.7	644.7	644.7	644.7	644.7	3,223.4	6,446.8
	시비	1,460.6	1,460.6	1,460.6	1,460.6	1,460.6	7,303.0	14,605.9
	민간 등							
II. 대응기반 강화대책	합 계	42,895.2	33,955.2	32,555.2	63,972.2	32,555.2	164,175.9	370,108.8
	국비	4,882.9	5,582.9	4,882.9	27,559.9	4,882.9	25,114.6	72,906.2
	도비	9,086.0	3,826.0	3,616.0	4,804.0	3,616.0	18,290.1	37,768.1
	시비	28,926.3	24,546.3	24,056.3	31,608.3	24,056.3	120,771.3	249,094.5
	민간 등							

부록. 과제관리카드

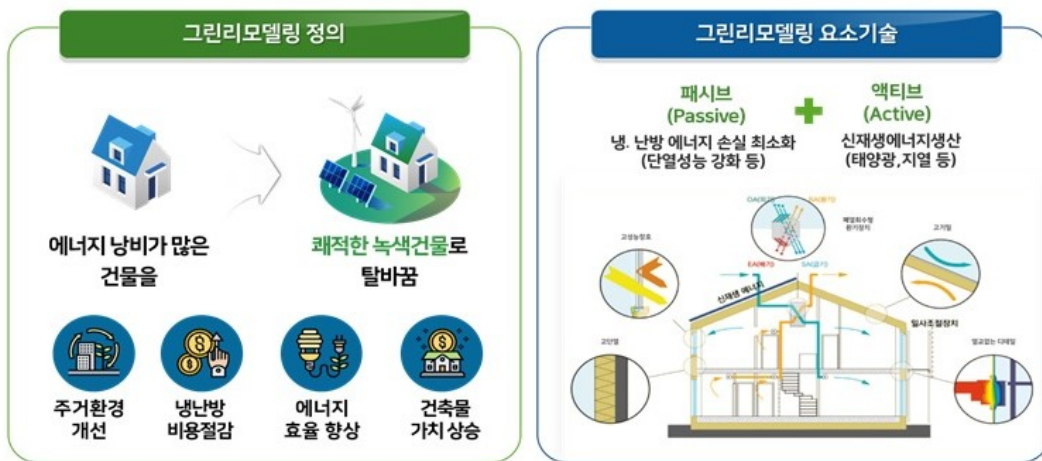
I-1-가 공공건축물 그린리모델링 사업

부문/추진 전략	I. 건물 - 1. 공공건축물의 에너지 효율 향상			
중점과제	가. 공공건축물 그린리모델링 사업			
소관부서	건축과, 환경관리과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	공공건축물 그린리모델링	건축과	~'34
	2	공공부문 목표관리제 추진	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 공공건축물 그린리모델링

- (배경 및 필요성) 탄소중립 실현 및 건물 부문의 탄소 배출 저감을 위해 고성능 창호, 고효율 냉난방장치, 신재생에너지 설치 등 에너지 소비를 줄이는 기존 공공 건축물의 그린리모델링 추진 필요



< 그린리모델링 개념 >

(출처 : 국토부 홈페이지)

■ (추진내용)

- 밀양시 공공건물 현황 및 에너지 사용 현황 조사
- 공공건축물 우선 추진 대상 선정
- 그린리모델링 적용 기술 검토
- 그린리모델링 적용 및 온실가스 감축 효과 추산

2) 공공건축물 목표관리제 추진

- (배경 및 필요성) 기후위기에 대응하고 공공기관의 선도적인 온실가스 감축 이행을 위해 공공건축물의 목표를 설정하고 지속적인 감축활동 이행 필요
- (추진내용)
 - 감축목표 설정 및 이행
 - 매년 감축 목표 1% 증가

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 공공부문 목표관리제 36% 감축
- 2026년
 - 공공건축물 그린리모델링 1개소
 - 공공부문 목표관리제 37% 감축
- 2027년
 - 공공부문 목표관리제 38% 감축
- 2028년
 - 공공건축물 그린리모델링 1개소(누적 2개소)
 - 공공부문 목표관리제 39% 감축
- 2029년
 - 공공부문 목표관리제 40% 감축
- 2030년
 - 공공건축물 그린리모델링 1개소(누적 3개소)
 - 공공부문 목표관리제 41% 감축
- 2034년
 - 공공건축물 그린리모델링 1개소(누적 5개소)
 - 공공부문 목표관리제 45% 감축

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
공공건축물 그린리모델링	• 밀양시 공공건축물 현황 에너지 사용 현황 조사	• 그린리모델링 1개소	• 그린리모델링 적용 기술 검토	• 그린리모델링 1개소(누적 2개소)	• 그린리모델링 적용 기술 검토
공공부문 목표관리제 추진	• 목표관리제 36% 감축	• 목표관리제 37% 감축	• 목표관리제 38% 감축	• 목표관리제 39% 감축	• 목표관리제 40% 감축

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
공공건축물 그린리모델링	• 그린리모델링 1개소(누적 3개소)	• 그린리모델링 2개소(누적 5개소)
공공부문 목표관리제 추진	• 목표관리제 42% 감축	• 목표관리제 45% 감축

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
공공건축물 그린리모델링	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공부문 목표관리제 추진	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
공공건축물 그린리모델링	합계	-	330	-	330	-	660
	국비	-	210	-	210	-	420
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	-	120	-	120	-	240
공공부문 목표관리제 추진	비예산 사업						

I-1-나 공공건축물 탄소중립 지원사업

부문/추진 전략	I.건물 - 1. 공공건축물의 에너지 효율 향상			
중점과제	나. 공공건축물 탄소중립 지원사업			
소관부서	상하수도과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	환경기초시설 탄소중립 지원	상하수도과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 환경기초시설 탄소중립 지원

- (배경 및 필요성) 국내 환경기초시설은 처리과정에서 많은 에너지를 소비하고 온실가스를 발생시키고 있으며, 대부분 외곽의 넓은 부지를 소유하고 있어 재생에너지 활용도 및 잠재력이 높음. 정부의 하수처리시설 에너지 자립화 계획에 따라 환경기초시설의 신재생 에너지 사용을 증대시키고 있으나 자립률이 저조한 실정으로 지속적인 지원이 필요함
- (추진내용)
 - 환경기초시설 내 옥상, 주차장 등 유휴부지의 태양광 발전 설비 설치로 온실가스 감축 사업 추진



<밀양시 하수처리장 태양광 발전 모습>

(출처 : 밀양시 제공)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2026년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2027년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2028년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2029년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2030년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성
- 2034년
 - 환경기초시설 신재생에너지 연간 발전량 420,000kWh 달성

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
환경기초시설 탄소중립 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
환경기초시설 탄소중립 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경기초시설 신재생에너지 발전 운영 및 관리 • 신규 발전 시설 설치 검토 • 연간 발전량 420,000kWh 달성

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
환경기초시설 탄소중립 지원	신재생에너지 발전량_태양광 (kWh)	420,000	420,000	420,000	420,000	420,000	420,000	420,000	1,000,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	200.80	200.80	200.80	200.80	200.80	200.80	200.80	478.10

*원단위 : 0.0004781tCO₂eq/kWh (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
환경기초시설 탄소중립 지원	합계	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-

I-2-가 주택 그린리모델링 지원사업

부문/추진 전략	I. 건물 - 2. 주택 에너지 효율화			
중점과제	가. 주택 그린리모델링 지원사업			
소관부서	환경관리과, 일자리경제과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	주택 그린리모델링 지원사업	환경관리과	~'34
	2	그린홈 주택지원사업	일자리경제과	~'34
	3	취약계층 에너지복지사업	일자리경제과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 주택 그린리모델링 지원사업

- (배경 및 필요성) 밀양시는 현재 노후주택 비율이 높으며, 노후주택의 경우 난방효율이 저하되기 때문에 이를 지원하여 미세먼지 발생량을 줄이고 난방 효율을 높임
- (추진내용)
 - 노후주택의 난방 에너지 효율 향상을 위한 가정용 친환경(저녹스) 보일러 보급 지원

2) 그린홈 주택지원사업

- (배경 및 필요성) 기후변화에 대응하고 온실가스 저감을 위해 가정용 신재생 에너지를 사용을 촉진
- (추진내용)
 - 가정용 태양광 발전시설 설치 지원

3) 취약계층 에너지복지사업

- (배경 및 필요성) 건물 부분의 에너지 성능 개선 및 취약계층의 에너지 가격 부담을 완화하고 기후변화로 인한 취약계층의 피해 최소화를 위한 복지 정책 필요
- (추진내용)
 - 취약계층 시설 및 가정을 대상으로 노후 형광등을 LED로 교체 지원

2 단계별 주요 이행 목표

■ 2025년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 550세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 2,002개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 150개)

■ 2026년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 565세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 2,252개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 300개)

■ 2027년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 580세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 2,502개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 450개)

■ 2028년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 595세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 2,752개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 600개)

■ 2029년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 610세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 3,002개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 750개)

■ 2030년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 625세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 3,252개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 900개)

■ 2034년

- 저녹스 보일러 보급 가구 수 15세대(누적 685세대)
- 주택 신재생에너지(태양광) 보급 수 250개소(누적 4,252개소)
- LED 조명 교체 개수 150개(누적 1,500개)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
주택 그린리모델링 지원사업	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 550세대)	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 565세대)	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 580세대)	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 595세대)	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 610세대)
그린홈 주택지원사업	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 2,002개소)	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 2,252개소)	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 2,502개소)	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 2,752개소)	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 3,002개소)
취약계층 에너지복지사업	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 150개)	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 300개)	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 450개)	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 600개)	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 750개)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
주택 그린리모델링 지원사업	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 640세대)	• 노후 보일러 교체 지원(저녹스 보일러 보급 누적 685세대)
그린홈 주택지원사업	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 3,502개소)	• 주택 신재생에너지(태양광) 보급 지원(누적 개소 4,252개소)
취약계층 에너지복지사업	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 1,050개)	• 취약계층 노후 형광등 교체 지원(LED 교체 누적 1,500개)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
주택 그린리모델링 지원사업	저녹스 보일러 보급수	550	565	580	595	610	625	685	1,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	294.80	302.84	310.88	318.92	326.96	335.00	367.16	351.08
그린홈 주택지원사업	태양광 발전 보급 가구수	2,002	2,252	2,502	2,752	3,002	3,252	4,252	6,000
	태양광 발전량 (가구 당 용량 3 kw)	6,006	6,756	7,506	8,256	9,006	9,756	12,756	18,000
	온실가스 감축량** (tCO ₂ eq)	2,720.12	3,059.79	3,399.47	3,739.14	4,078.82	4,418.49	5,777.19	8,152.20
취약계층 에너지복지사 업	LED 조명 교체 수	150	300	450	600	750	900	1,500	3,000
	온실가스 감축량*** (tCO ₂ eq)	4.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00	45.00	90.00

*원단위 : 가정용 환경표지인증 보일러교체(LNG→환경표지인증) 0.536tCO₂eq/대 한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

**원단위 : 미니태양광 발전 0.4529CO₂eq/kW (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

***원단위 : LED 조명교체 0.030t/CO₂eq/개 (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
주택 그린리모델링 지원사업	합계	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	45.0
	국비	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	27.0
	도비	-	-	-	-	-	0.0
	시비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18.0
그린홈 주택지원사업	합계	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	7,500.0
	국비	714.0	714.0	714.0	714.0	714.0	3,570.0
	도비	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	315.0
	시비	723.0	723.0	723.0	723.0	723.0	3,615.0
취약계층 에너지복지사업	합계	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	161.0
	국비	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	112.7
	도비	-	-	-	-	-	0.0
	시비	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	48.3

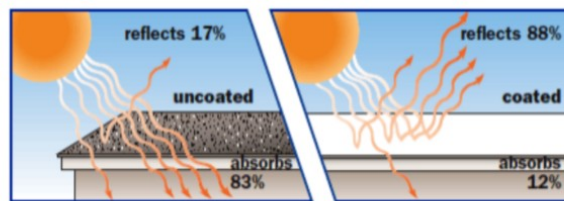
I-3-가 도심 기후위기 대응 지원사업

부문/추진 전략	I.건물 - 3. 기후위기에 탄력적인 도시 인프라 조성			
중점과제	가. 도심 기후위기 대응 지원사업			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	쿨루프 지원사업	환경관리과	~'34
	2	쿨링포그 지원사업	환경관리과	~'34
	3	효율적 탄소중립포인트 에너지 운영	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 쿨루프 지원사업

- (배경 및 필요성) 건축물의 단열 성능을 높이고 방수 및 도장을 통해 기후변화로 인한 폭서 및 폭한에 대응 능력 향상
- (추진내용)
 - 옥상 방수 및 도장 지원으로 냉방에너지 절감 및 폭염, 열대야 대비
 - 매년 100m² 면적 지원



✔ 12% 열 흡수, 88% 열 반사
콘크리트 지붕의 경우 83% 열 흡수

✔ 백색지붕 100평방 피트당 이산화탄소 1톤 감소

✔ 건물 내부에서의 냉방부하 저감효과

✔ 타 공법에 비해 매우 친환경적인 시공

<쿨루프 효과>

출처 : 그린리모델링창조센터(www.greenremodeling.or.kr)

2) 쿨링포그 지원사업

- (배경 및 필요성) 미세 물입자를 분사함으로써 주변 온도를 3~5도 저감시켜 도심 열섬

현상 완화 및 미세먼지 저감 효과

■ (추진내용)

- 유동인구가 많은 구간을 선정하여 쿨링포그 설치
- 격년 1개소 설치

3) 효율적 탄소중립포인트 에너지 운영

■ (배경 및 필요성) 기후변화에 대응하기 위한 시민들의 자발적인 참여를 유도하고 가정에서 온실가스 감축 의지 강화 필요

■ (추진내용)

- 가정, 상업, 아파트 단지 내에서 전기, 상수도, 도시가스 사용량 감축률에 따라 인센티브 부여
- 탄소중립포인트 에너지 홍보를 통한 시민 참여 증대

2 단계별 주요 이행 목표

■ 2025년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 7,900m²)
- 쿨링포그 1개소 설치(누적 10개소)
- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 200,000kWh 절감

■ 2026년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,000m²)
- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 220,000kWh 절감

■ 2027년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,100m²)
- 쿨링포그 1개소 설치(누적 11개소)
- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 240,000kWh 절감

■ 2028년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,200m²)
- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 260,000kWh 절감

■ 2029년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,300m²)
- 쿨링포그 1개소 설치(누적 12개소)
- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 280,000kWh 절감

■ 2030년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,400m²)

- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 300,000kWh 절감

■ 2034년

- 쿨루프 지원 면적 100m²(누적 8,800m²)

- 쿨링포그 설치(누적 14개소)

- 탄소중립포인트 에너지_전력 사용량 380,000kWh 절감

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
쿨루프 지원사업	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 7,900m ²)	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,000m ²)	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,100m ²)	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,200m ²)	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,300m ²)
쿨링포그 지원사업	• 쿨링포그 설치(누적 10개소)		• 쿨링포그 설치(누적 11개소)		• 쿨링포그 설치(누적 12개소)
효율적 탄소중립포인트 에너지 운영	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 200,000kWh)	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 220,000kWh)	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 240,000kWh)	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 260,000kWh)	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 280,000kWh)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
쿨루프 지원사업	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,500m ²)	• 폭염완화를 위한 쿨루프 지원(누적 면적 8,800m ²)
쿨링포그 지원사업	• 쿨링포그 설치(누적 13개소)	• 쿨링포그 설치(누적 14개소)
효율적 탄소중립포인트 에너지 운영	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 320,000kWh)	• 탄소중립포인트 에너지 참여 촉진 및 홍보(전력 사용 절감량 380,000kWh)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
쿨루프 지원사업	쿨루프 지원 누적 면적(m ²)	7,900	8,000	8,100	8,200	8,300	8,400	8,800	10,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	26.94	27.28	27.62	27.96	28.30	28.64	30.01	34.10
효율적 탄소중립포인 트 에너지 운영	전력 사용 절감량(kWh)	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	380,000	500,000
	온실가스 감축량** (tCO ₂ eq)	95.62	105.18	114.74	124.31	133.87	143.43	181.68	239.05

*원단위 : 쿨루프 시공 면적 0.00341tCO₂eq/m² (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

**원단위 : 탄소포인트제 운영 전력사용 절감량 0.0004781tCO₂eq/kWh (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
쿨루프 지원사업	합계	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	3.8
	시비	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	3.8
쿨링포그 지원사업	합계	150.0	-	150.0	-	150.0	450.0
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	45.0		45.0		45.0	225.0
	시비	105.0		105.0		105.0	525.0
효율적 탄소중립포인 트 에너지 운영	합계	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	400.0
	국비	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200.0
	도비	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60.0
	시비	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	140.0

II-1-가 저탄소 모빌리티 기반 구축

부문/추진 전략	II.수송 - 1. 저탄소 모빌리티 기반 및 보급 확대			
중점과제	가. 저탄소 모빌리티 기반 구축			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	전기차 보급 확대	환경관리과	~'34
	2	수소차 보급 확대	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 전기차 보급 확대

- (배경 및 필요성) 내연 차량의 이용 및 탄소배출량을 줄이고, 전기차 이용 증대 필요
- (추진내용)
 - 현재 밀양시의 전기차 등록 수는 1,414대, 충전소는 현재 196개소로 이용 증대를 위해서는 지원 및 인프라 확대가 필요함
 - 매년 전기차 구매 200대 지원

2) 수소차 보급 확대

- (배경 및 필요성) 밀양은 부울경의 교통 거점으로 수소차 이용 증대를 위해서 수소 충전소를 구축하였으며 수소차 이용증대를 위해 지원이 필요
- (추진내용)
 - 현재 밀양시는 친환경 교통수단 보급을 위해 2024년 부북면 일대에 수소충전소 구축을 완료함
 - 시민들의 수소차 인식 증대를 위한 안전성 홍보
 - 수소차 이용확대를 위해 매년 수소차 구매 20대 지원

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2026년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2027년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2028년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2029년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2030년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대
- 2034년
 - 전기차 구매 지원 수 200대
 - 수소차 구매 지원 수 20대

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
전기차 보급 확대	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)
수소차 보급 확대	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
전기차 보급 확대	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)	• 전기차 및 화물차 구매 지원 (전기차 구매 지원 수 200대)
수소차 보급 확대	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)	• 수소차 구매 장려 및 홍보 (수소차 구매 지원 수 20대)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	3034	
전기차 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수소차 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
전기차 보급 확대	합계	2,866.0	2,866.0	2,866.0	2,866.0	2,866.0	14,330.0
	국비	1,738.0	1,738.0	1,738.0	1,738.0	1,738.0	8,690.0
	도비	564.0	564.0	564.0	564.0	564.0	2,820.0
	시비	564.0	564.0	564.0	564.0	564.0	2,820.0
수소차 보급 확대	합계	662.0	662.0	662.0	662.0	662.0	3,310.0
	국비	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	2,250.0
	도비	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	530.0
	시비	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	530.0

II-1-나 저탄소 대중교통 보급 확대

부문/추진 전략	II.수송 - 1. 저탄소 모빌리티 기반 및 보급 확대			
중점과제	가. 저탄소 대중교통 보급 확대			
소관부서	교통행정과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	전기 및 수소 버스 보급 확대	교통행정과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 전기 및 수소 버스 보급 확대

- (배경 및 필요성) 도심지역의 내연기관 차량 이용을 줄이고 대중교통 이용을 증대시키고, 대중교통 버스의 전기 및 수소차 전환 필요
- (추진내용)
 - 밀양 시내버스 전기차 전환
 - 수소 버스 구매를 위한 재정 기반 마련
 - 수소 버스의 안전성 안내를 위한 지속적인 홍보

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 전기 버스 전환 5대(누적 23대)
- 2026년
 - 전기 버스 전환 2대(누적 25대)
 - 수소 버스 도입 2대(누적 2대)
- 2027년
 - 전기 버스 전환 4대(누적 29대)
 - 수소 버스 운행(누적 2대)
- 2028년
 - 전기 버스 전환 3대(누적 32대)
 - 수소 버스 운행(누적 2대)
- 2029년

- 전기 버스 전환 3대(누적 35대)
- 수소 버스 운행(누적 2대)

■ 2030년

- 전기 버스 운행(누적 35대)
- 수소 버스 운행(누적 2대)

■ 2034년

- 전기 버스 운행 (누적 33대)
 - * 노후전기버스 수소버스로 전환
- 수소 버스 도입 2대(누적 4대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
전기 및 수소 버스 보급 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 23대) • 수소 버스 구매를 위한 재정 기반 마련 	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 25대) • 수소 버스 도입(누적 2대) • 수소 버스 안전성 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 29대) • 수소 버스 운행(누적 2대) • 수소 버스 안전성 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 32대) • 수소 버스 운행(누적 2대) • 수소 버스 안전성 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 35대) • 수소 버스 도입(2대) • 수소 버스 안전성 홍보

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
전기 및 수소 버스 보급 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 35대) • 노후 전기버스 교체 • 수소 버스 도입(누적 2대) • 수소 버스 안전성 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> • 시내 버스의 전기차 전환(누적 33대) • 노후 전기버스 교체 • 수소 버스 도입(누적 4대) • 수소 버스 안전성 홍보

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
전기 및 수소 버스 보급 확대	전기버스 보급수	23	25	29	32	35	35	33	29
	온실가스 감축량 (tCO ₂ eq)	1,009.47	1,097.25	1,272.81	1,404.48	1,536.15	1,536.15	1448.37	1,272.81
	수소버스 보급수	0	2	2	2	2	2	4	8
	온실가스 감축량 (tCO ₂ eq)	0	72.78	72.78	72.78	72.78	72.78	145.56	291.11
	합계 온실가스 감축량 (tCO ₂ eq)	1,009.47	1,170.03	1,345.59	1,477.26	1,608.93	1,608.93	1,593.93	1,563.92

*원단위 : 전기 버스 43.89tCO₂eq/대, 수소 버스 36.389tCO₂eq/대 (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
전기 및 수소 버스 보급 확대	합계	2,000.0	2,200.0	1,600.0	1,200.0	1,200.0	8,200.0
	국비	1,000.0	1,100.0	800.0	600.0	600.0	4,100.0
	도비	300.0	330.0	240.0	180.0	180.0	1,230.0
	시비	700.0	770.0	560.0	420.0	420.0	2,870.0

II-2-가 내연기관 차량 축소

부문/추진 전략	II.수송 - 2. 내연기관 차량 축소			
중점과제	가. 내연기관 차량 축소			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	노후경유차 조기 폐차	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 노후경유차 조기 폐차

- (배경 및 필요성) 밀양시 수송부문의 온실가스 저감을 위해 내연기관의 이용을 단계적으로 줄이고 향후 탄소중립을 위해서는 내연기관 신규 등록 금지 필요
- (추진내용)
 - 노후경유차(4등급, 5등급, 건설기계) 조기폐차 지원
 - 경유차 DPF(매연저감장치) 부착 지원
 - 내연기관 신규등록 단계적 금지(장기검토)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 노후경유차 조기폐차 800대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대
- 2026년
 - 노후경유차 조기폐차 800대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대
- 2027년
 - 노후경유차 조기폐차 700대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대

- 2028년
 - 노후경유차 조기폐차 700대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대
- 2029년
 - 노후경유차 조기폐차 600대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대
- 2030년
 - 노후경유차 조기폐차 600대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대
- 2034년
 - 노후경유차 조기폐차 400대
 - 경유차 DPF 부착 지원 100대

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
노후경유차 조기 폐차	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원 (800대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원 (800대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원 (700대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원 (700대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원 (600대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
노후경유차 조기 폐차	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원(500대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후경유차 조기 폐차 지원(400대) • 경유차 DPF 부착 지원(100대)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
노후경유차 조기 폐차	노후경유차 폐차 대수(대)	800.00	800.00	700.00	700.00	600.00	600.00	400.00	400.00
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	944.00	944.00	826.00	826.00	708.00	708.00	472.00	472.00

*원단위 : 경유자동차 폐차 지원 1.18tCO₂eq/대 (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2023)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
노후경유차 조기 폐차	합계	2,550.0	2,550.0	2,232.0	2,232.0	1,914.0	11,478.0
	국비	1,275.0	1,275.0	1,116.0	1,116.0	957.0	5,739.0
	도비	382.5	382.5	334.8	334.8	287.1	1,721.7
	시비	892.5	892.5	781.2	781.2	669.9	4,017.3

II-2-나 시민 참여 온실가스 저감

부문/추진 전략	II.수송 - 2. 내연기관 차량 축소			
중점과제	나. 시민 참여 온실가스 저감			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	탄소중립포인트 자동차 운영	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 탄소중립포인트 자동차 운영

- (배경 및 필요성) 시민들의 자발적인 온실가스 저감을 위해 자동차 운행거리를 줄이고 대중교통을 활성화가 필요함
- (추진내용)
 - 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보
 - 주행거리 감축실적에 따른 인센티브 지급

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2026년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2027년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2028년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2029년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2030년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대
- 2034년
 - 탄소중립포인트 자동차 등록 수 140대

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
탄소중립포인트 자동차 운영	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
탄소중립포인트 자동차 운영	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립포인트 자동차 제도 홍보 탄소중립포인트 자동차 등록 지원(140대)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
탄소중립포인트 자동차 운영	탄소중립포인트 자동차 등록 수	140	140	140	140	140	140	140	200
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	41.52	41.52	41.52	41.52	41.52	41.52	41.52	59.32

*원단위 : 탄소중립포인트(자동차) 참여대수 0.2966tCO₂eq/대(한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
탄소중립포인트 자동차 운영	합계	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	35.0
	국비	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	17.5
	도비	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	5.3
	시비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.3

II-3-가 스마트 교통 서비스 기반 구축

부문/추진 전략	II.수송 - 3.스마트 교통서비스 확대			
중점과제	가. 스마트 교통 서비스 기반 구축			
소관부서	교통행정과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치	교통행정과	~'34

1 과제 세부 내용

- 1) 스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치
 - (배경 및 필요성) 교통혼잡 지역의 교통흐름을 개선하고 온실가스 및 대기오염물질 배출 저감을 위해서 교차로 신호체계 개선 필요
 - (추진내용)
 - 불필요한 교통신호체계 개선 및 회전교차로, 감응신호 도입
 - 교통 정보의 수집 및 분석을 통해 최적 신호시스템 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 교통 정보 수집 및 분석
- 2026년
 - 도로 내 감응신호 2건 설치
- 2027년
 - 교통 정보 수집 및 분석
- 2028년
 - 교통 정보 수집 및 분석
- 2029년
 - 교통 정보 수집 및 분석
- 2030년
 - 교통 정보 수집 및 분석
- 2034년
 - 교통 정보 수집 및 분석

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치	• 교통 정보 수집 및 분석	• 도로 내 감응신호 2건 설치	• 교통 정보 수집 및 분석	• 교통 정보 수집 및 분석	• 교통 정보 수집 및 분석

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치	• 교통 정보 수집 및 분석	• 교통 정보 수집 및 분석

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
스마트 교차로 및 횡단보도, 감응신호 시스템 설치	합계	-	250	-	-	-	250
	국비	-	150	-	-	-	150
	도비	-	12.5	-	-	-	12.5
	시비	-	87.5	-	-	-	87.5

Ⅲ-1-가 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성

부문/추진 전략	Ⅲ.농축수산 - 1. 저탄소 농축산업 구조 전환			
중점과제	가. 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성			
소관부서	농업정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성	농업정책과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 스마트팜 확대 및 청년 창업농 육성

- (배경 및 필요성) 지속가능한 농업환경 조성을 위해 스마트팜 조성을 확대하고 신규 농업인 육성 필요
- (추진내용)
 - 스마트팜 청년 창업농 선발 및 육성
 - 청년 농업인 영농정착 지원
 - 스마트팜의 난방 효율 개선 사업



< 경남 스마트팜 혁신밸리 전경 및 청년 창업농 >

출처 : 다바뉴스, '경남 스마트팜 혁신밸리 준공.. 농업대전환점될 것', 2022.12.15
 아주경제, '밀양시, 스마트팜 청년창업 생태계 조성 완전체 이뤄', 2022.12.29

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2026년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2027년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2028년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2029년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2030년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개
- 2034년
 - 청년 창업농 지원 농가 수 147개

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
스마트팜 확대 및 청년창업농 육성	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜 혁신단지의 효율적 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜 혁신단지의 효율적 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜 혁신단지 내 고효율 에너지원 기술 검토 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜 혁신단지 내 고효율 에너지원 기술 검토 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜 혁신단지 내 고효율 에너지원 기술 검토

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
스마트팜 확대 및 청년창업농 육성	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜혁신단지 내 고효율 에너지원 도입 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 농업인 영농정책 지원(지원 농가수 147개) • 스마트팜혁신단지 내 고효율 에너지원 도입

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
스마트팜 확대 및 청년창업농 육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
스마트팜 확대 및 청년창업농 육성	합계	1,772.0	1,772.0	1,772.0	1,772.0	1,772.0	8,860.0
	국비	1,237.4	1,237.4	1,237.4	1,237.4	1,237.4	6,187.0
	도비	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	801.9
	시비	374.2	374.2	374.2	374.2	374.2	1,871.1

Ⅲ-1-나 저탄소 축산업 지원사업

부문/추진 전략	Ⅲ. 농축수산 - 1. 영농법 및 사료개선으로 저탄소 농축산업 구조 전환			
중점과제	나. 저탄소 축산업 지원사업			
소관부서	축산과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	저메탄, 저단백질 사료 보급	축산과	~'34
	2	가축분뇨 에너지화 시설 운영	축산과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 저메탄, 저단백질 사료 보급

- (배경 및 필요성) 일반적으로 가축이 섭취하는 사료는 에너지원으로 이용된 후 장내 미생물에 의해 분해되어 이산화탄소, 메탄 등으로 배출되며, 단백질의 상당부분은 암모니아로 분해되어 가축분뇨 처리과정에서 아산화질소로 전환됨. 축산분야의 탄소 중립 및 온실가스 감축을 위해 저메탄, 저단백질 사료 보급이 필요
- (추진내용)
 - 조단백 표시 및 함량 기준 강화, 축산 농가 홍보
 - 저메탄 사료 보급률 향상
 - 사료 내 조단백질 함량 기준 준수
(양돈 : 조단백질 상한치 1~3% 감축, 가금류, 소 : 조단백질 상한치 설정)
 - 연간 양질 조사료 생산

2) 가축분뇨 에너지화 시설 운영

- (배경 및 필요성) 가축분뇨 자원화를 통해 온실가스 감축 및 화석연료를 대체한 신재생 에너지로 이용함으로써 에너지 자립률 향상
- (추진내용)
 - 관내 가축분뇨의 적정 처리 및 처리효율 증대
 - 폐자원을 활용한 에너지 생산
 - 안정적인 가축분뇨 바이오가스화 및 혼합소화형 바이오가스 시설 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2026년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2027년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2028년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2029년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2030년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영
- 2034년
 - 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
 - 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
저메탄, 저단백질 사료 보급	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤 	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤 	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤 	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤 	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
가축분뇨 에너지화 시설 지원	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
저메탄, 저단백질 사료 보급	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤 	<ul style="list-style-type: none"> 조단백 표시 함량 기준 강화 및 농가 홍보 연간 양질 조사료 생산량 18,900톤
가축분뇨 에너지화 시설 지원	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨 공동자원화시설 1개소 운영

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
저메탄, 저단백질 사료 보급	조사료 생산량(톤)	18,900	18,900	18,900	18,900	18,900	18,900	18,900	30,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	474.01	474.01	474.01	474.01	474.01	474.01	474.01	752.40

*원단위 : 조사료 생산 이용 활성화 0.02508tCO₂eq/톤(한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2025	2026	2027	2028	
저메탄, 저단백질 사료 보급	합계	580.0	580.0	580.0	580.0	580.0	2,900.0
	국비	194.0	194.0	194.0	194.0	194.0	970.0
	도비	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	385.0
	시비	309.0	309.0	309.0	309.0	309.0	1,545.0
가축분뇨 에너지화 시설 지원	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						

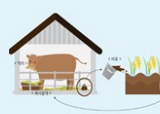

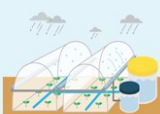

Ⅲ-2-가 신재생에너지 지원사업

부문/추진 전략	Ⅲ.농축수산 - 2. 신재생에너지 확대로 에너지 전환			
중점과제	가. 신재생에너지 지원사업			
소관부서	농업정책과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	농업분야 에너지 효율화 지원 (저탄소 친환경 농업)	농업정책과	~'34
	2	친환경 에너지 기반 농기계 보급 지원사업 확대	농업정책과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 농업분야 에너지 효율화 지원(저탄소 친환경 농업)

- (배경 및 필요성) 시설원예 작물의 경우 화석에너지의 의존도가 높으며 그로인한 온실가스 배출 우려가 있어 에너지 절감 시설 지원을 통해 에너지 사용량 및 탄소 저감 필요
- (추진내용)
 - 다겹보온커튼 등 에너지절감 시설 지원
 - 우렁이농법 등 친환경 농법 장려
 - 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시
 - 친환경농업단지 조성
 - 순환식 수막시설, 다겹보온커튼 등 비닐하우스 단열 재배 면적 1ha 지원

비료 및 작물 보호제 절감기술	난방에너지 절감기술	농업용수 관리기술	농기계 에너지 절감기술
 <ol style="list-style-type: none"> 1. 최적비료 사용 2. 경속순환농법 3. 자가제조 농자재 사용 농법 4. 풋거름 작물재배 5. 순환식 수경재배 (폐양액 재활용 시스템) 6. 생물적 자원을 이용한 제초 이용 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 다겹보온커튼 및 보온터널 자동개폐장치 2. 축열물주머니 이용 보온장치 3. 수막재배 시스템 4. 농업용 열 회수형 환기장치 5. 온풍난방기 배기열 회수장치 6. 목재펠릿 난방 장치 7. 지열히트펌프 시스템 8. 폐열 재이용 난방시스템 9. 일사량 감응 전자동 변온관리시스템 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 빗물 재활용 기술 2. 논의 물관리 기술 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 직파재배 2. 무경운 및 부분경운

<저탄소 친환경 농업 기술의 종류>

2) 친환경 에너지 기반 농기계 보급 지원사업 확대

- (배경 및 필요성) 탄소중립 및 미세먼지 절감을 위해 친환경 농기계 보급을 확대하고 노후 경유 농기계 폐차 유도
- (추진내용)
 - 내연기관 농기계의 전기 농기계로 전환 유도 및 홍보
 - 친환경에너지(전기, 수소) 기반 농기계 보급 확대
 - 노후 농기계 조기 폐차 매년 35대 지원

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적10,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 35대)
- 2026년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적20,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 70대)
- 2027년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적30,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 105대)
- 2028년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적40,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 140대)
- 2029년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적50,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 175대)
- 2030년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적60,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적 210대)
- 2034년
 - 다겹보온커튼, 순환식수막시스템 등 단열 재배 면적 10,000m²(누적100,000m²)
 - 노후농기계 폐차 지원 수 35대(누적350대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
농업분야에너지 효율화 지원 (저탄소 친환경 농업)	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡) 	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농업단지 조성 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농업단지 조성 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농업단지 조성 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡)
친환경에너지기반 농기계 보급 지원사업 확대	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보(누적 35대) 	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보(누적 70대) 	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보(누적 105대) 	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보(누적 140대) 	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보(누적 175대)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
농업분야에너지 효율화 지원 (저탄소 친환경 농업)	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡) 	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 저탄소 농업기술 관련 교육 및 견학 실시 저탄소 친환경 농업 재배 장려 (재배면적 10,000㎡)
친환경에너지기반 농기계 보급 지원사업 확대	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보 (누적 245대) 	<ul style="list-style-type: none"> 농후 농기계 조기 폐차 지원 및 홍보 (누적 350대)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
농업분야에너지 효율화 지원 (저탄소 친환경 농업)	순환식 수막시설, 다겹보온커튼 등 비닐하우스 단열 재배 면적(m ²)	10,000	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000	100,000	200,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	500.00	1,000.00

*원단위 : 다겹보온커튼 설치 0.005tCO₂eq/m²(한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
농업분야에너지 효율화 지원 (저탄소 친환경 농업)	합계	71.0	71.0	71.0	71.0	71.0	355.0
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	165.0
	시비	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	190.0
친환경 에너지 기반 농기계 보급 지원사업 확대	합계	234.0	234.0	234.0	234.0	234.0	1,170.0
	국비	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	585.0
	도비	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	175.0
	시비	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	410.0

IV-1-가 폐기물 배출 감량 촉진 사업

부문/추진 전략	IV.폐기물 - 1. 폐기물 배출 최소화 및 재활용 증대			
중점과제	가. 폐기물 배출 감량 촉진 사업			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	공공기관 일회용품 사용 최소화	환경관리과	~'34
	2	공공분야 녹색소비 기반 확충	환경관리과	~'34
	3	과대포장행위 지도점검	환경관리과	~'34
	4	재활용 클린하우스 설치 및 운영	환경관리과	~'34
	5	분리수거 도우미 운영	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 공공기관 일회용품 사용 최소화

- (배경 및 필요성) 공공기관에서의 일회용품 사용을 줄이고 폐기물 발생을 억제하고 공공문서의 전자문서화를 추진하여 폐이퍼리스 문화를 확산할 필요가 있음
- (추진내용)
 - 월 1회 일회용품을 사용하지 않는 날을 지정하여 텀블러 등 다회용기 사용 장려
 - 용역 성과품, 웹문서 기반 공공회의 등 전자문서화 추진

2) 공공분야 녹색소비 기반 확충

- (배경 및 필요성) 「녹색제품 구매촉진에 관한 법률」 제 6조에 따라 공공기관이 구매하고자하는 상품의 경우 녹색제품으로 구매하여야함
- (추진내용)
 - 공공분야 대상 녹색제품 구매 활성화 및 녹색제품 구매율 확대를 통해 녹색소비 기반 확충

3) 과대포장행위 지도·점검

- (배경 및 필요성) 포장과정에서의 일회용품 사용을 줄이고 폐기물 발생 최소화를 위

해 과대포장 행위에 대해 지도 및 점검 필요

■ (추진내용)

- 설 및 추석 등 명절 선물 포장 집중 기간뿐만 아니라 정기적인 점검을 통해 과대포장 행위 지도 및 단속 실시

4) 재활용 클린하우스 설치 및 운영

- (배경 및 필요성) 밀양시 특성상 거점 수거 형식이 많으며, 배출장소에 재활용품 및 일반쓰레기가 적치되어 악취를 발생시키고 미관을 저하시켜 이를 개선할 클린하우스 설치 필요

■ (추진내용)

- 클린하우스 설치를 통해 재활용 활성화
- 불법투기 방지 및 깨끗한 마을 환경 조성
- 클린하우스 내 재활용 인식 증대를 위한 홍보 자료 부착

5) 분리수거 도우미 운영

- (배경 및 필요성) 고품질 재활용품 생산 및 선별장 선별효율 상승을 위한 올바른 분리배출을 지원하는 도우미 운영 필요

■ (추진내용)

- 분리수거 도우미를 통한 분리배출 제도 홍보
- 배출 현장 지원 및 재활용품목 사전 분리

2 단계별 주요 이행 목표

■ 2025년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 16.6% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 10개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2026년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 16.8% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 10개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2027년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 17.0% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 5개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2028년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 17.2% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 5개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2029년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 17.4% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 5개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2030년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 17.6% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 5개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

■ 2034년

- 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지
- 녹색제품 공공구매율 18.2% 달성
- 과대포장 지도·점검 4회
- 클린하우스 설치 5개소
- 분리수거 도우미 2명 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
공공기관 일회용품 사용 최소화	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 • 웹문서기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 • 웹문서기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 • 웹문서기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 • 웹문서기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 • 웹문서기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
공공분야 녹색소비 기반 확충	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색제품 구매 촉진 • 녹색제품 공공구매율 16.6% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색제품 구매 촉진 • 녹색제품 공공구매율 16.8% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색제품 구매 촉진 • 녹색제품 공공구매율 17.0% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색제품 구매 촉진 • 녹색제품 공공구매율 17.2% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색제품 구매 촉진 • 녹색제품 공공구매율 17.4% 달성
과대포장행위 지도점검	<ul style="list-style-type: none"> • 과대포장방지 홍보 및 계도 • 연간 과대포장 지도점검 4회 	<ul style="list-style-type: none"> • 과대포장방지 홍보 및 계도 • 연간 과대포장 지도점검 4회 	<ul style="list-style-type: none"> • 과대포장방지 홍보 및 계도 • 연간 과대포장 지도점검 4회 	<ul style="list-style-type: none"> • 과대포장방지 홍보 및 계도 • 연간 과대포장 지도점검 4회 	<ul style="list-style-type: none"> • 과대포장방지 홍보 및 계도 • 연간 과대포장 지도점검 4회
재활용 클린하우스 설치 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 클린하우스 설치 (10개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 클린하우스 설치 (10개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 클린하우스 설치 (5개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 클린하우스 설치 (5개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 클린하우스 설치 (5개소)
분리수거 도우미 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 분리수거 지원 • 분리수거 도우미 운영 2명 	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 분리수거 지원 • 분리수거 도우미 운영 2명 	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 분리수거 지원 • 분리수거 도우미 운영 2명 	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 분리수거 지원 • 분리수거 도우미 운영 2명 	<ul style="list-style-type: none"> • 현장 분리수거 지원 • 분리수거 도우미 운영 2명

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
공공기관 일회용품 사용 최소화	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 월 1회 일회용품 사용 금지 권장 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
공공분야 녹색소비 기반 확충	<ul style="list-style-type: none"> 녹색제품 구매 촉진 녹색제품 공공구매율 18.2% 달성 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색제품 구매 촉진 녹색제품 공공구매율 18.2% 달성
과대포장행위 지도점검	<ul style="list-style-type: none"> 과대포장 방지 홍보 및 계도 연간 과대포장 지도 점검 4회 	<ul style="list-style-type: none"> 과대포장 방지 홍보 및 계도 연간 과대포장 지도 점검 4회
재활용 클린하우스 설치 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> 클린하우스 설치 (5개소) 	<ul style="list-style-type: none"> 클린하우스 설치 (5개소)
분리수거 도우미 운영	<ul style="list-style-type: none"> 현장 분리수거 지원 분리수거 도우미 운영 2명 	<ul style="list-style-type: none"> 현장 분리수거 지원 분리수거 도우미 운영 2명

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
공공기관 일회용품 사용 최소화	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공분야 녹색소비 기반 확충	-	-	-	-	-	-	-	-	-
과대포장행위 지도점검	-	-	-	-	-	-	-	-	-
재활용 클린하우스 설치 및 운영									
분리수거 도우미 운영									

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
공공기관 일회용품 사용 최소화	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						
공공분야 녹색소비 기반 확충	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						
과대포장행위 지도점검	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						
재활용 클린하우스 설치 및 운영	합계	150.0	150.0	75.0	75.0	75.0	525.0
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	-	-	-	-	-	0.0
	시비	150.0	150.0	75.0	75.0	75.0	525.0
분리수거 도우미 운영	합계	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	140.0
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	42.0
	시비	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	98.0

IV-1-나 유기성 폐자원 활용 증대

부문/추진 전략	IV.폐기물 - 1. 폐기물 배출 최소화 및 재활용 증대			
중점과제	나. 유기성 폐자원 활용 증대			
소관부서	환경관리과, 상하수도과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	유기성 폐자원 활용	상하수도과	~'34
	2	재활용 선별장 현대화 및 운영	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 유기성 폐자원 활용

- (배경 및 필요성) 음식물 쓰레기 및 가축분뇨, 분뇨 등 유기성 폐기물을 친환경 자원으로 이용하여 에너지화를 통해 신재생 에너지로써 이용하고, 탄소배출을 저감
- (추진내용)
 - 통합 바이오가스 시설 운영을 통해 자원순환 효율 증대

2) 재활용 선별장 현대화 및 운영

- (배경 및 필요성) 재활용 선별장의 노후화 및 처리용량 부족 등으로 인한 시설의 개보수가 필요하며 재활용 기반시설의 현대화로 재활용률 제고
- (추진내용)
 - 기존 재활용 선별장 현대화

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 876,000m³/y
- 2026년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 876,000m³/y
 - 재활용선별장 현대화 1개소

- 2027년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 876,000m³/y
- 2028년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 876,000m³/y
- 2029년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 1,971,000m³/y
- 2030년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 1,971,000m³/y
- 2034년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 1,971,000m³/y

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
유기성 폐자원 활용	• 바이오가스 활용 발전 (876,000m ³ /y)	• 바이오가스 활용 발전 (876,000m ³ /y)	• 바이오가스 활용 발전 (876,000m ³ /y)	• 바이오가스 활용 발전 (876,000m ³ /y)	• 바이오가스 활용 발전 (1,971,000m ³ /y)
재활용 선별장 현대화 및 운영	• 재활용 선별장 현대화 진행	• 재활용 선별장 현대화 1개소	• 재활용 선별장의 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대	• 재활용 선별장의 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대	• 재활용 선별장의 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
유기성 폐자원 활용	• 바이오가스 활용 발전 (1,971,000m ³ /y)	• 바이오가스 활용 발전 (1,971,000m ³ /y)
재활용 선별장 현대화 및 운영	• 재활용 선별장의 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대	• 재활용 선별장의 안정적인 운영으로 자원순환 효율 증대

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
유기성 폐자원 활용	연간 바이오가스 발생량(m ³ /y)	876,000	876,000	876,000	876,000	1,971,000	1,971,000	1,971,000	1,971,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	876.00	876.00	876.00	876.00	1,971.00	1,971.00	1,971.00	1,971.00
재활용 선별장 현대화 및 운영	자원회수시설 확충 용량(t/d)	0	10	10	10	10	10	10	10
	온실가스 감축량** (tCO ₂ eq)	0	2,149.85	2,149.85	2,149.85	2,149.85	2,149.85	2,149.85	2,149.85

*원단위 : 바이오가스 활용량 0.001tCO₂eq/m³(한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2022)

**원단위 : 자원회수시설 확충(생활쓰레기) 0.589tCO₂eq./ton(한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2021)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
유기성 폐자원 활용	합계	-	-	-	31,417.0	-	31,417.0
	국비	-	-	-	22,677.0	-	22,677.0
	도비	-	-	-	1,188.0	-	1,188.0
	시비	-	-	-	7,552.0	-	7,552.0
재활용 선별장 현대화 및 운영	합계	4,020.0	6,613.0	-	-	-	10,633.0
	국비	660.0	753.0	-	-	-	1,413.0
	도비	460.0	529.0	-	-	-	989.0
	시비	2,900.0	5,331.0	-	-	-	8,231.0

IV-2-가 시민 참여형 자원순환 도시 구축

부문/추진 전략	IV.폐기물 - 2. 함께하는 자원순환 도시 구축			
중점과제	가. 시민 참여형 자원순환 도시 구축 사업			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	다회용기 재사용 촉진 지원사업	환경관리과	~'34
	2	탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 다회용기 재사용 촉진 지원사업

- (배경 및 필요성) 카페 및 식당 등에서 다회용 용기를 사용함으로써 일회용품 사용량을 줄이고 시민들의 자발적인 다회용기 사용으로 폐기물 발생량 저감
- (추진내용)
 - 밀양사랑카드와 연동하여 다회용기를 이용한 포장 주문시 일정 환경포인트 적립
 - 적립 포인트를 이용한 인센티브 지급
 - 다회용기 촉진 홍보물 제작 및 배포 등
 - 일회용 컵 보증금제 시행

2) 탄소중립을 실현하는 생활실천 문화 정착

- (배경 및 필요성) 시민들의 자발적인 탄소중립 실천을 위해 교육 및 홍보를 진행하여, 기후변화에 대한 인식을 변화시키고 능동적인 생활 문화 정착 필요
- (추진내용)
 - 언론, SNS 등을 이용한 다양한 콘텐츠 개발로 생활쓰레기 감량 및 재활용 분리배출 방법 등에 대한 홍보 진행
 - 음식물 쓰레기 저감을 위한 음식문화 개선, 교육, 홍보 강화
 - 자원 재활용 우수사례 공모전, 시민 나눔장터 운영 등으로 시민들의 자발적인 탄소중립 실현 유도

2 단계별 주요 이행 목표

■ 2025년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2026년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2027년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2028년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2029년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2030년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

■ 2034년

- 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 2회 추진
- 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 4회 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
다회용기 재사용 촉진 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회)
탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
다회용기 재사용 촉진 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 다회용기 사용 촉진 홍보 캠페인 추진(2회)
탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회) 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 관련 생활실천 문화 콘텐츠 및 프로그램 운영(4회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
다회용기 재사용 촉진 지원사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
다회용기 재사용 촉진 지원사업	합계	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0
탄소중립을 실현하는 생활실천문화 정착	합계	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	25.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	25.0

V-1-가 탄소흡수원 확충 사업

부문/추진 전략	V.흡수원 - 1. 산림 및 녹지환경의 탄소흡수원 확충			
중점과제	가. 탄소흡수원 확충사업			
소관부서	산림녹지과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충	산림녹지과	~'34
	2	도시 그린숲 조성사업	산림녹지과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충

- (배경 및 필요성) 산림 재해에 대응하고 산림순환경영 활성화를 위한 임도관리원 운영 필요
- (추진내용)
 - 산불, 병해충 등 산림재해에 신속 대응하기 위해 임도시설 확충 및 임도관리원 운영
 - 산림경영 인프라 보완 및 구축

2) 도시 그린숲 조성사업

- (배경 및 필요성) 도심 생활권 내 열섬현상 완화 및 미세먼지를 저감하고 온실가스 감축을 위한 도시 숲 조성을 통해 탄소 흡수원 확충 필요
- (추진내용)
 - 밀양 도심 내 생활밀착형 소규모 녹지공간 조성
 - 산단 스마트가든 조성 지원
 - 공공시설 실내 및 옥상정원 지원 등
 - 훼손지 복원, 생태축 복원 사업 등
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 등

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha
- 2026년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 600ha)
- 2027년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 900ha)
- 2028년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 1,200ha)
- 2029년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 1,500ha)
- 2030년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 1,800ha)
- 2034년
 - 임도관리원 운영 2명
 - 미세먼지 저감 숲가꾸기 300ha(누적 3,000ha)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영인프라 보완 및 구축 임도관리원운영 (2명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영인프라 보완 및 구축 임도관리원운영 (2명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영인프라 보완 및 구축 임도관리원운영 (2명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영인프라 보완 및 구축 임도관리원운영 (2명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영인프라 보완 및 구축 임도관리원운영 (2명)
도시 그린숲 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저감 숲가꾸기(누적 300ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저감 숲가꾸기(누적 600ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저감 숲가꾸기(누적 900ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저 감 숲가꾸기 (누적 1,200ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저 감 숲가꾸기 (누적 1,500ha)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영 인프라 보완 및 구축 임도관리원운영(2 명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산림경영 인프라 보완 및 구축 임도관리원운영(2 명)
도시 그린숲 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저감 숲가꾸기 (누적 2,100ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모 녹지공간 정원 조성 지원 미세먼지 저감 숲가꾸기 (누적 3,000ha)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
도시 그린숲 조성사업	미세먼지 숲가꾸기(ha)	300	600	900	1,200	1,500	1,800	3,000	5,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	356.40	712.80	1069.20	1425.60	1782.00	2138.40	3564.00	5940.00

*원단위 : 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 1.188tCO₂eq/ha (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
산림이용 활성화를 위한 기반시설 확충	합계	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	120.0
	국비	-	-	-	-	-	0.0
	도비	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	102.0
	시비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18.0
도시 그린숲 조성사업	합계	814.0	814.0	814.0	814.0	814.0	4,070.0
	국비	407.0	407.0	407.0	407.0	407.0	2,035.0
	도비	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	610.0
	시비	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	1,425.0

V-2-가 산림자원의 탄소흡수능력 증대

부문/추진 전략	V.흡수원 - 2. 탄소흡수능력 강화			
중점과제	가. 산림자원의 탄소흡수능력 증대			
소관부서	산림복지과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	산불예방 숲가꾸기	산림복지과	~'34
	2	산림자원 육성을 위한 숲가꾸기	산림복지과	~'34
	3	조림지 사후 관리 강화	산림복지과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 산불예방 숲가꾸기

- (배경 및 필요성) 기후변화로 인한 산불 발생 증가로 산림자원 훼손되는 사고가 발생하고 있으며 산불위험이 높은 지역 위주의 임목 밀도조절, 부산물 수집 등 산림재해 예방을 위한 숲가꾸기가 필요
- (추진내용)
 - 산불확산 방지를 위한 구조개선
 - 상층 숙아베기, 중·하층목 관리
 - 산불 위험성 높은 지역의 수집산물 임의 반출
 - 침엽수림의 혼효림 또는 활엽수림화

2) 산림자원 육성을 위한 숲가꾸기

- (배경 및 필요성) 산림자원 육성과 기후위기에 대응하고 건강한 산림자원 조성을 위한 숲관리 강화 필요
- (추진내용)
 - 산림 내 수직적 공간 활용 극대화
 - 간벌 등을 통한 산림지 구조 개선
 - 인공림의 생태적 건강성 증진
 - 큰나무가꾸기 사업 추진

3) 조림지 사후 관리 강화

- (배경 및 필요성) 조림지의 생육 환경 및 활착률을 개선하고 향후 풍부한 산림자원으로 발전할 수 있도록 조림지 사후 관리 필요
- (추진내용)
 - 풀베기, 덩굴류 제거 등 조림지 활착률 및 생존률 증진

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 500ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 100ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 500ha)
- 2026년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 1,000ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 200ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 1,000ha)
- 2027년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 1,500ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 300ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 1,500ha)
- 2028년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 2,000ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 400ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 2,000ha)
- 2029년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 2,500ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 500ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 2,500ha)
- 2030년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 3,000ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 600ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 3,000ha)
- 2031년
 - 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 3,500ha)
 - 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 700ha)
 - 조림지 관리 면적 500ha(누적 3,500ha)

■ 2034년

- 산불예방 숲가꾸기 500ha(누적 5,000ha)
- 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 100ha(누적 1,000ha)
- 조림지 관리 면적 500ha(누적 5,000ha)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
산불예방 숲가꾸기	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기 (누적 500ha)	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기 (누적 1,000ha)	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기 (누적 1,500ha)	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기 (누적 2,000ha)	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기 (누적 2,500ha)
산림자원 육성을 위한 숲가꾸기	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기 (누적 100ha)	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기 (누적 200ha)	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기 (누적 300ha)	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기 (누적 400ha)	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기 (누적 500ha)
조림지 사후 관리 강화	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 500ha)	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 1,000ha)	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 1,500ha)	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 2,000ha)	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 2,500ha)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
산불예방 숲가꾸기	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기(누적 3,500ha)	• 숲아베기 수집 산물 반출 등 산불예방숲가꾸기(누적 5,000ha)
산림자원 육성을 위한 숲가꾸기	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기(누적 700ha)	• 간벌 및 가지치기 등 숲가꾸기(누적 1,000ha)
조림지 사후 관리 강화	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 3,500ha)	• 풀베기 덩굴류 제거 등 조림지 사후 관리 (누적 5,000ha)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
산림자원 육성을 위한 숲가꾸기	숲가꾸기 면적 누적 (ha)	100	200	300	400	500	600	1,000	2,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	118.80	237.60	356.40	475.20	594.00	712.80	1,188.00	2,376.00
조림지 사후 관리 강화	숲가꾸기 면적 누적 (ha)	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	5,000	8,000
	온실가스 감축량* (tCO ₂ eq)	594.00	1,188.00	1,782.00	2,376.00	2,970.00	3,564.00	5,940.00	9,504.00

*원단위 : 숲가꾸기(간벌 및 가지치기) 1.188tCO₂eq/ha (한국환경공단, 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
산불예방 숲가꾸기	합계	1,898.5	1,898.5	1,898.5	1,898.5	1,898.5	9,492.5
	국비	949.3	949.3	949.3	949.3	949.3	4,746.3
	도비	284.8	284.8	284.8	284.8	284.8	1,423.9
	시비	664.5	664.5	664.5	664.5	664.5	3,322.4
산림자원 육성을 위한 숲가꾸기	합계	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3	1,171.5
	국비	117.2	117.2	117.2	117.2	117.2	585.8
	도비	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	175.7
	시비	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	410.0
조림지 사후 관리 강화	합계	1,215.8	1,215.8	1,215.8	1,215.8	1,215.8	6,078.8
	국비	607.9	607.9	607.9	607.9	607.9	3,039.4
	도비	182.4	182.4	182.4	182.4	182.4	911.8
	시비	425.5	425.5	425.5	425.5	425.5	2,127.6

VI-1-가 취약계층 건강 대응 능력 강화 및 감염병 예방 관리

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 1. 기후위기 적응 대책			
중점과제	가. 취약계층 건강 대응 능력 강화 및 감염병 예방 관리			
소관부서	보건위생과, 주민생활지원과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	건강증진 프로그램 운영	보건위생과	~'34
	2	혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원	노인장애인과	~'34
	3	방역소독 사업	보건위생과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 건강증진 프로그램 운영

- (배경 및 필요성) 기후변화는 사회경제적 취약계층에 큰 영향을 미치며, 폭염 및 한파에 따른 온열질환, 한랭질환, 그 외 심혈관계, 호흡기 질환 등을 유발할 수 있어 건강증진 프로그램을 운영함으로써 취약계층의 건강증진 도모가 필요함

- (추진내용)

- 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)

2) 혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원

- (배경 및 필요성) 기후위기에 대응하고 에너지 효율 향상 및 온열 및 한랭 질환 방지를 위해 마을회관의 내구연한이 경과한 냉난방기 교체 또는 신규 설치 지원 필요

- (추진내용)

- 마을회관 냉난방기 교체 지원

3) 방역소독 사업

- (배경 및 필요성) 여름철 집중호우 증가로 수인성 질병 및 식품매개·모기매개·호흡기 감염병 등이 늘어날 가능성이 있으므로 이를 효과적으로 억제하기 위해 취약지역의 방역 및 소독을 강화할 필요가 있음

- (추진내용)
 - 취약지역 방역소독 500개소

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2026년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2027년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2028년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2029년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2030년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소
- 2034년
 - 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
 - 마을회관/경로당 냉·난방기 지원(연간 50개소)
 - 취약지역 방역소독 500개소

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
건강증진 프로그램 운영	• 보건지소 건강 아카데미운영(연간 참여자 수 100,000명)	• 보건지소 건강 아카데미운영(연간 참여자 수 100,000명)	• 보건지소 건강 아카데미운영(연간 참여자 수 100,000명)	• 보건지소 건강 아카데미운영(연간 참여자 수 100,000명)	• 보건지소 건강 아카데미운영(연간 참여자 수 100,000명)
호서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)
방역소독 사업	• 취약지역 방역소독 500개소	• 취약지역 방역소독 500개소	• 취약지역 방역소독 500개소	• 취약지역 방역소독 500개소	• 취약지역 방역소독 500개소

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
건강증진 프로그램 운영	• 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)	• 보건지소 건강 아카데미 운영(연간 참여자 수 100,000명)
호서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)	• 마을회관/경로당 냉난방기 지원(연간 50개소)
방역소독 사업	• 취약지역 방역소독 500개소	• 취약지역 방역소독 500개소

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
건강증진 프로그램 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-
혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
방역소독 사업									

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
건강증진 프로그램 운영	합계	157	157	157	157	157	785
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	157	157	157	157	157	785
혹서기 혹한기 대비 마을회관 냉난방기 지원	합계	100	100	100	100	100	500
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	20	20	20	20	20	100
	시비	80	80	80	80	80	400
방역소독 사업	합계	420	420	420	420	420	2,100
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	420	420	420	420	420	2,100

VI-1-나 생태계 지속성 확보 및 기후변화 대응 생태환경 조성

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 1. 기후위기 적응 대책			
중점과제	나. 생태계 지속성 확보 및 기후변화 대응 생태환경 조성			
소관부서	산림녹지과, 환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영	산림녹지과	~'34
	2	재약산 사자평 습지 보전활동 운영	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영

- (배경 및 필요성) 밀양시의 생태계 지속성을 확보하고 기후변화에 따른 재난을 방지하고 산림 및 생태환경 변화에 대응하기 위해 임도관리원 및 산불감시원 운영
- (추진내용)
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영

2) 사자평 습지 보전활동 운영

- (배경 및 필요성) 천연기념물과 멸종위기 야생동물이 서식하는 사자평 습지를 보호하고 보전하기 위해 시민들이 참여하는 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영
- (추진내용)
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)
- 2026년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)

- 2027년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)
- 2028년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)
- 2029년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)
- 2030년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)
- 2034년
 - 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
 - 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
재약산 사자평 습지 보전활동 운영	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영	• 임도관리원(3명), 산불초소감시원 및 산불지역감시원(95명) 운영
재약산 사자평 습지 보전활동 운영	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)	• 재약산 사자평 고산습지 보전활동 운영(연 4회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-
재약산 사자평 습지 보전활동 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
밀양시 임도관리원 및 산불감시원 운영	합계	2,051.0	2,051.0	2,051.0	2,051.0	2,051.0	10,255.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	102.0
	시비	2,030.6	2,030.6	2,030.6	2,030.6	2,030.6	10,153.0
재약산 사자평 습지 보전활동 운영	합계	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	20.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	20.0

VI-1-다 수자원 관리능력 강화 및 재난/재해 예방 시스템 구축

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 1. 기후위기 적응 대책			
중점과제	다. 수자원 관리능력 강화 및 재난/재해 예방 시스템 구축			
소관부서	건설과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	소하천 정비사업	건설과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 소하천 정비사업

- (배경 및 필요성) 재난/재해 예방을 위해 소하천의 기능을 유지하고 수자원 관리능력을 강화시킬 필요가 있음
- (추진내용)
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2026년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2027년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2028년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2029년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2030년
 - 소하천 정비 및 유지관리(106개소)
- 2034년

- 소하천 정비 및 유지관리(106개소)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
소하천 정비사업	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
소하천 정비사업	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)	• 소하천 정비 및 유지관리 (106개소)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
소하천 정비사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
소하천 정비사업	합계	3,495	3,495	3,495	3,495	3,495	17,475.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	3,495	3,495	3,495	3,495	3,495	17,475.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 1. 기후위기 적응 대책			
중점과제	라. 농축산 기후변화 적응 능력 강화			
소관부서	6차산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	농작물재해 보험료 지원	6차산업과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 농작물재해 보험 지원

- (배경 및 필요성) 밀양시의 주요 분야 중 농축산 산업의 기후변화 적응 능력을 강화하고 피해를 최소화하기 위해 재해보험 가입 유도
- (추진내용)
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2026년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2027년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2028년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2029년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2030년
 - 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)
- 2034년

- 농작물재해 보험료 지원(연간 7,000호)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
농작물재해 보험료 지원	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
농작물재해 보험료 지원	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)	• 농작물재해 보험료 지원 (연간 7,000호)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
농작물재해 보험료 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
농작물재해 보험료 지원	합계	4,130.0	4,130.0	4,130.0	4,130.0	4,130.0	20,650.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	2,110.4	2,110.4	2,110.4	2,110.4	2,110.4	10,551.9
	시비	2,019.6	2,019.6	2,019.6	2,019.6	2,019.6	10,098.1

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안			
중점과제	가. 풍수해 예방 및 대응			
소관부서	건설과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	지방하천/소하천 유지 관리	건설과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 지방하천/소하천 유지 관리

- (배경 및 필요성) 풍수해 예방을 위해서는 하천의 기능을 유지하는 것이 중요하므로 지속적인 하천 및 하천시설에 대한 점검이 필요
- (추진내용)
 - 하천 및 하천시설(제방·호안·보·수문)의 사전 점검
 - 소하천/지방하천 정비사업

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리
- 2026년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리
- 2027년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리
- 2028년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리
- 2029년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리
- 2030년
 - 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리

■ 2034년

– 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
지방하천/소하천 유지 관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
지방하천/소하천 유지 관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리	• 지방하천(47개소) 소하천(106개소) 정비 및 유지관리

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
지방하천/소하천 유지 관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
지방하천/소하천 유지 관리	합계	8,895.8	8,895.8	8,895.8	8,895.8	8,895.8	44,479.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	1,243.0	1,243.0	1,243.0	1,243.0	1,243.0	6,215.0
	시비	7,652.8	7,652.8	7,652.8	7,652.8	7,652.8	38,264.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안			
중점과제	나. 산사태 예방 및 대응			
소관부서	산림녹지과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	사방사업 및 산사태 취약지역 관리	산림녹지과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 사방사업 및 산사태 취약지역 관리

- (배경 및 필요성) 산사태 발생을 방지하고 대응하기 위해 사방사업 및 취약지역에 대한 사전관리가 필요
- (추진내용)
 - 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리
 - 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방
 - 산사태현장예방단 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 산사태현장예방단 운영(4명)
- 2026년
 - 산사태현장예방단 운영(4명)
- 2027년
 - 산사태현장예방단 운영(4명)
- 2028년
 - 산사태현장예방단 운영(4명)
- 2029년
 - 산사태현장예방단 운영(4명)
- 2030년

- 산사태현장예방단 운영(4명)

■ 2034년

- 산사태현장예방단 운영(4명)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
사방사업 및 산사태 취약지역 관리	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
사방사업 및 산사태 취약지역 관리	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명) 	<ul style="list-style-type: none"> 산사태 발생 우려지역 실태조사 및 취약지역 지정·관리 사방사업으로 산사태 및 자연재해 예방 산사태현장예방단 운영(4명)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
사방사업 및 산사태 취약지역 관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
사방사업 및 산사태 취약지역 관리	합계	395.6	395.6	395.6	395.6	395.6	1,977.8
	국비	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	394.6
	도비	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	191.2
	시비	278.4	278.4	278.4	278.4	278.4	1,392.1

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안			
중점과제	다. 가뭄 예방 및 대응			
소관부서	상하수도과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검	상하수도과	~'34

1 과제 세부 내용

- 1) 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검
 - (배경 및 필요성) 지구온난화로 인해 폭염 및 낮은 호우일수 등 극한기후 지수가 증가함에 따라 수자원 확보 및 유지관리가 필요
 - (추진내용)
 - 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검
 - 소규모 수도시설 수질검사
 - 빗물이용시설 점검 및 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)
- 2026년
 - 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)
- 2027년
 - 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)
- 2028년
 - 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)
- 2029년
 - 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)
- 2030년

- 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)

■ 2034년

- 소규모 수도시설(188개소) 수질검사(연간 4회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 점검 • 소규모 수도시설 수질검사(연간 4회) • 빗물이용시설 점검 및 운영

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
도서지역 및 농촌지역 소규모 수도시설 실태점검	합계	1,310.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0	6,550.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	1,310.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0	6,550.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 3. 국제협력 및 지자체간 협력			
중점과제	가. 국제 협력			
소관부서	환경관리과, 6차산업과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	국제 기념일 기념식 개최	환경관리과	~'34
	2	스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화	6차산업과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 국제 기념일 기념식 개최

- (배경 및 필요성) 탄소중립 및 녹색성장은 중요한 글로벌 아젠다로 관련 국제 기념일 기념식 또는 캠페인을 개최함으로써 국제 협력 주도
- (추진내용)
 - 세계 물의 날(매년 3월 22일) 국토대청결 운동, 1회용품 사용 줄이기 캠페인 등 기념행사 개최
 - 세계 기상학의 날(매년 3월 23일) 관련 창작대회 등 시민 참여 행사 개최
 - 지구의날(매년 4월 22일) 기념 기후변화주간 지정, 소등행사 실시

2) 스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화

- (배경 및 필요성) 밀양시에 조성된 스마트팜 혁신밸리는 스마트팜 집적화, 청년창업, 기술혁신 등 생산·교육·연구개발(R&D) 기능이 집약된 융복합 클러스터로 이를 통한 국내외 기술교류 및 농업 분야 협업을 도모할 수 있음
- (추진내용)
 - 국제협력을 강화를 위한 청년 스마트팜 시설 지원
 - 스마트팜 관련 외교부 및 중부부처 대상 공모사업 참여

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년

- 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
- 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2026년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2027년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2028년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2029년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2030년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)
- 2034년
 - 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
 - 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
국제 기념일 기념식 개최	• 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)	• 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)	• 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)	• 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)	• 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화	• 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)	• 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)	• 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)	• 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)	• 청년 스마트팜 시설 지원(3개소)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
국제 기념일 기념식 개최	<ul style="list-style-type: none"> 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 국제 기념일 기념행사 개최(연간 2회)
스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> 청년 스마트팜 시설 지원 (3개소) 	<ul style="list-style-type: none"> 청년 스마트팜 시설 지원 (3개소)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
국제 기념일 기념식 개최	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
국제 기념일 기념식 개최	합계	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15.0
스마트팜 혁신밸리 국제 협력 강화	합계	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	1,200.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	1,200.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 3. 국제협력 및 지자체간 협력			
중점과제	나. 지자체 협력			
소관부서	환경관리과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	경상남도 탄소중립 지원센터간 교류	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류

- (배경 및 필요성) 밀양시는 현재 탄소중립 지원센터가 설치되지 않아 상위기관인 경상남도 탄소중립 지원센터간 교류를 통해 탄소중립 관련 정책 방향과 사업 추진계획 등을 공유하여 발전 방향을 모색함
- (추진내용)
 - 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진 상황 공유
 - 관련 정책 방향 및 프로그램, 타 지자체 정보 교류

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)
- 2026년
 - 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)
- 2027년
 - 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)
- 2028년
 - 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)
- 2029년
 - 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)
- 2030년

- 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)

■ 2034년

- 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최(연간 1회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
경상남도 탄소중립 지원센터간 교류	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
경상남도 탄소중립 지원센터간 교류	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)	• 경상남도 탄소중립 지원센터 교류 및 보고회 개최 (연간 1회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
경상남도 탄소중립 지원센터간 교류	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
경상남도 탄소중립 지원센터간 교류	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 4. 탄소중립 사회를 위한 교육 및 소통 방안			
중점과제	가. 환경교육 기반 강화			
소관부서	환경관리과(환경교육시설)			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	환경교육 네트워크 활성화	환경관리과 (환경교육시설)	~'34
	2	환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화	환경관리과 (환경교육시설)	~'34

1 과제 세부 내용

1) 환경교육 네트워크 활성화

- (배경 및 필요성) 환경교육 프로그램의 다양성과 수준향상을 위해 교육 주체의 교류 및 정보 공유 필요
- (추진내용)
 - 경상남도의 '경남환경교육한마당' 참여로 기후·환경교육 의무화 등 우수사례 발굴 및 다양한 환경교육 주체의 교류 및 정보공유
 - 경남환경교육네트워크(GEEN)을 활용하여 환경교육 관련 정보 교류

2) 환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화

- (배경 및 필요성) 수요에 맞는 환경교육 프로그램을 운영함으로써 시민들의 자발적인 노력에 의한 기후위기 대응 능력을 강화하고 생활 실천을 도모할 수 있음
- (추진내용)
 - 환경교육 프로그램 관련 시민 수요조사 실시
 - 환경교육 방향 설정
 - 밀양시 맑은공기체험교육센터 내 환경 교육 프로그램 개발

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)

- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2026년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2027년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2028년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2029년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2030년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

■ 2034년

- 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여(연간 2회)
- 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사(연간 1회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
환경교육 네트워크 활성화	• 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)	• 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)	• 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)	• 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)	• 경남환경교육 네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)
환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화	• 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)	• 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)	• 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)	• 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)	• 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
환경교육 네트워크 활성화	<ul style="list-style-type: none"> 경남환경교육네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회) 	<ul style="list-style-type: none"> 경남환경교육네트워크 워크숍 및 교육단체 실무자 워크숍 참여 (연간 2회)
환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회) 	<ul style="list-style-type: none"> 환경교육 프로그램 참여 만족도 조사 (연간 1회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
환경교육 네트워크 활성화	-	-	-	-	-	-	-	-	-
환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
환경교육 네트워크 활성화	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						
환경교육 프로그램 개발 및 역량 강화	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 4. 탄소중립 사회를 위한 교육 및 소통 방안			
중점과제	나. 환경교육의 일상화			
소관부서	관광진흥과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	지역기반 특성화 환경교육	관광진흥과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 지역기반 특성화 환경교육

- (배경 및 필요성) 지역 현황 및 특성을 고려한 환경교육을 진행함으로써 우리 주변의 환경문제에 관심을 높이고 실천활동을 전개할 수 있음
- (추진내용)
 - 밀양의 특성을 반영한 지역 기반 생태관광 프로그램 개발
 - 밀양 사자평 습지 탐방 프로그램 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)
- 2026년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)
- 2027년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)
- 2028년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)
- 2029년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)
- 2030년
 - 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)

■ 2034년

- 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
지역기반 특성화 환경교육	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
지역기반 특성화 환경교육	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)	• 밀양시 내 생태관광 활성화 프로그램 운영(연간 1회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
지역기반 특성화 환경교육	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
지역기반 특성화 환경교육	합계	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	400.0
	국비	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200.0
	도비	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60.0
	시비	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	140.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 5. 녹색성장 촉진 방안			
중점과제	가. 지속가능한 에너지체계 구축			
소관부서	상하수도과, 일자리경제과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업	상하수도과	~'34
	2	신재생에너지 주택지원사업/건물지원사업	일자리경제과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업

- (배경 및 필요성) 환경기초시설에서 발생하는 폐자원을 활용하여 지속가능한 에너지 체계 구축
- (추진내용)
 - 하수처리시설·가축분뇨처리시설 등 환경기초시설에서 발생하는 폐자원을 활용, 에너지 생산
 - 통합 바이오가스 시설 운영

2) 신재생에너지 주택지원사업/건물지원사업

- (배경 및 필요성) 신재생에너지 보급을 확대함으로써 효율적인 에너지 관리 및 저탄소 에너지 전환
- (추진내용)
 - 일반 가정 및 건물에 태양광, 태양열 등 신재생에너지 도입을 지원하여 화석연료 사용을 최대한 억제하고, 온실가스 및 공기오염물질 배출을 최소화
 - 신재생에너지 설치 지원

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m³/일

- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2026년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2027년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2028년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2029년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2030년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

■ 2034년

- 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m³/일
- 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업	• 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m ³ /일	• 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m ³ /일	• 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m ³ /일	• 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 2,400m ³ /일	• 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m ³ /일
신재생에너지 주택지원사업/ 건물지원사업	• 신재생에너지 지원사업 250개소 지원	• 신재생에너지 지원사업 250개소 지원	• 신재생에너지 지원사업 250개소 지원	• 신재생에너지 지원사업 250개소 지원	• 신재생에너지 지원사업 250개소 지원

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업	<ul style="list-style-type: none"> 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m³/일 	<ul style="list-style-type: none"> 음식물류 및 분뇨 등 유기성 폐자원 바이오가스 활용량 5,400m³/일
신재생에너지 주택지원사업/건물 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 지원 사업 250개소 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 지원 사업 250개소 지원

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신재생에너지 주택지원사업/건물 지원사업									

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
유기성폐자원 통합 바이오가스화 사업	합계	-	-	-	31,417.0	-	31,417.0
	국비	-	-	-	22,677.0	-	22,677.0
	도비	-	-	-	1,188.0	-	1,188.0
	시비	-	-	-	7,552.0	-	7,552.0
신재생에너지 주택지원사업 /건물지원사업	합계	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	7,500.0
	국비	714.0	714.0	714.0	714.0	714.0	3,570.0
	도비	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	315.0
	시비	723.0	723.0	723.0	723.0	723.0	3,615.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 5. 녹색성장 촉진 방안			
중점과제	나. 녹색기술 개발 및 녹색산업 육성			
소관부서	6차산업과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	스마트팜 녹색산업 육성	6차산업과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 스마트팜 녹색산업 육성

- (배경 및 필요성) 청년 창업농 스마트팜 교육시설, 임대형 스마트팜 시설 등 스마트팜 혁신밸리 운영을 통한 녹색기술 개발 및 산업 육성
- (추진내용)
 - 청년 창업농 교육 프로그램 운영
 - 스마트팜 농업인 양성 교육 지원
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원사업
 - 스마트팜 재배기술 교육 등

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha
- 2026년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha
- 2027년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha
- 2028년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha
- 2029년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha

- 2030년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha
- 2034년
 - 스마트팜 온실 신·개축 지원 15ha

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
스마트팜 녹색산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배 기술 교육 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배 기술 교육 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배 기술 교육 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배 기술 교육 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배 기술 교육

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
스마트팜 녹색산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배기술 교육 	<ul style="list-style-type: none"> • 청년 창업농 교육 프로그램 운영 • 스마트팜 농업인 양성 교육 지원 • 스마트팜 온실 신·개축 지원사업(15ha) • 스마트팜 재배기술 교육

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
스마트팜 녹색산업 육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
스마트팜 녹색산업 육성	합계	9,000.0	9,000.0	9,000.0	9,000.0	9,000.0	45,000.0
	국비	3,600.0	3,600.0	3,600.0	3,600.0	3,600.0	18,000.0
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	5,400.0	5,400.0	5,400.0	5,400.0	5,400.0	27,000.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 6. 청정에너지 촉진			
중점과제	가. 수소사회로의 가속화			
소관부서	나노융합과, 환경관리과, 교통행정과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영	나노융합과	~'34
	2	수소 모빌리티 확대	환경관리과 교통행정과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영

- (배경 및 필요성) 나노국가산단 내 수소환경 소재부품 기업 지원센터를 설립함으로써 수소 기술 발전 및 인프라 구축 필요
- (추진내용)
 - 밀양 나노융합국가산업단지 내 ‘수소환경 소재부품 기업지원센터’ 설립으로 수소 시험 및 인증 인프라 조성

2) 수소 모빌리티 확대

- (배경 및 필요성) 수소 자동차 구매를 지원하고 대중교통의 수소버스 도입으로 수소 사회로의 가속화 및 신재생에너지 보급 확대
- (추진내용)
 - 수소 충전소 운영 및 홍보
 - 수소 자동차 구매 지원
 - 대중교통 수소 버스 도입

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 수소환경 소재·부품 기업지원센터 준공
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)

- 2026년
 - 수소 환경 시험 장비 구축
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 2대 보급
- 2027년
 - 수소 환경 시험 장비 구축
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 운영(누적 2대)
- 2028년
 - 수소 환경 시험 장비 구축
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 운영(누적 2대)
- 2029년
 - 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 운영(누적 2대)
- 2030년
 - 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 운영(누적 2대)
- 2034년
 - 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원
 - 수소차 구매 지원(연간 20대)
 - 수소버스 2대 보급(누적 4대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 공 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 환경 시험 장비 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 환경 시험 장비 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 환경 시험 장비 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원
수소 모빌리티 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 수소차 구매 지원(연간 20대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소차 구매 지원(연간 20대) • 수소버스 2대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소차 구매 지원(연간 20대) • 수소버스 운영(누적 2대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소차 구매 지원(연간 20대) • 수소버스 운영(누적 2대) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소차 구매 지원(연간 20대) • 수소버스 운영(누적 2대)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 수소 관련 기업 시험 및 기술, R&D 교육 지원
수소 모빌리티 확대	<ul style="list-style-type: none"> 수소차 구매 지원(연간 20대) 수소버스 운영(누적 2대) 	<ul style="list-style-type: none"> 수소차 구매 지원(연간 20대) 수소버스 2대 보급 및 운영(누적 4대)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수소 모빌리티 확대									

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
수소환경 소재부품 기업 지원센터 설립 및 운영	합계	10,340					10,340
	국비						
	도비	5,470					5,470
	시비	4,870					4,870
수소 모빌리티 확대	합계	662.0	2,062.0	662.0	662.0	662.0	4,710.0
	국비	450.0	1,150.0	450.0	450.0	450.0	2,950.0
	도비	106.0	316.0	106.0	106.0	106.0	740.0
	시비	106.0	596.0	106.0	106.0	106.0	1,020.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 6. 청정에너지 촉진			
중점과제	나. 신재생에너지 보급 확대			
소관부서	일자리경제과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	신재생에너지 보급 확대	일자리경제과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 신재생에너지 보급 확대

- (배경 및 필요성) 온실가스 배출을 줄이고 에너지 지속 가능성 촉진을 위해 기존 화석에너지에서 신재생에너지로의 전환이 필요
- (추진내용)
 - 신재생 에너지 융복합·주택·건물 지원사업
 - 농업 분야 신재생에너지 시설 지원사업 발굴
 - 신재생에너지 홍보 및 교육 강화

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)
- 2026년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)
- 2027년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)
- 2028년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)
- 2029년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)
- 2030년
 - 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)

■ 2034년

- 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
신재생에너지 보급 확대	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
신재생에너지 보급 확대	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)	• 신재생에너지 보급 관련 홍보물 발간(연간 1회)

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
신재생에너지 보급 확대	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
신재생에너지 보급 확대	합계	2	2	2	2	2	10
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시비	2	2	2	2	2	10

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 7. 정의로운 전환			
중점과제	가. 고용 촉진 및 안정 지원 사업			
소관부서	일자리경제과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	고용 촉진 및 안정 지원 사업	일자리경제과	~'34

1 과제 세부 내용

1) 고용 촉진 및 안정 지원 사업

- (배경 및 필요성) 탄소중립 사회로의 이행과정 중 환경, 사회, 경제적 측면 모두 지속 가능한 발전으로 전환되어야 하며, 탈탄소 세계로 이행하는 과정과 결과가 공정하고 정의로워야 함
- (추진내용)
 - 탈탄소정책에 따라 발생하는 고용위기에 대응하고 밀양 소재 기업의 채용 활성화를 통해 구직자 및 기업의 정의로운 전환을 위한 지원이 필요
 - 밀양 희망드림 취업지원센터 운영
 - 채용박람회 개최, 일자리 홍보물 제작, 일자리 지원센터 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 채용박람회 개최(연 1회)
- 2026년
 - 채용박람회 개최(연 1회)
- 2027년
 - 채용박람회 개최(연 1회)
- 2028년
 - 채용박람회 개최(연 1회)
- 2029년
 - 채용박람회 개최(연 1회)

- 2030년
 - 채용박람회 개최(연 1회)
- 2034년
 - 채용박람회 개최(연 1회)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
고용 촉진 및 안정 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
고용 촉진 및 안정 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 채용박람회 개최(연 1회) • 희망드림 취업지원센터 운영 • 일자리 시책 홍보물 제작 및 홈페이지 운영

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	~2050
고용 촉진 및 안정 지원 사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
고용 촉진 및 안정 지원 사업	합계	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	549.0
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15.0
	시비	106.8	106.8	106.8	106.8	106.8	534.0

부문/추진 전략	VI 기후위기 대응기반 강화대책 - 8. 탄소중립 녹색성장 인력 양성			
중점과제	가. 저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련			
소관부서	환경관리과			
과제	연 번	과제명	과제 주관부서	추진기간
	1	저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련	환경관리과	~'34

1 과제 세부 내용

- 1) 저탄소 그린에너지 산·학·연 융합 컨소시엄 구성
 - (배경 및 필요성) 탄소중립 녹색성장 분야 신규 인력 수요에 따라 양성이 필요하며, 특히 관내 인력망을 활용하여 산학연 융합 프로그램 개발 필요
 - (추진내용)
 - 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성 및 운영
 - 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성 및 운영
 - 수소환경 소재부품 기업 지원센터 준공
- 2026년
 - 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
 - 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영
- 2027년
 - 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
 - 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영
- 2028년
 - 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
 - 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영
- 2029년

- 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
- 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

■ 2030년

- 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
- 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

■ 2034년

- 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영
- 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성 및 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 준공 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

실천과제	연차	
	2030~2031	2032~2034
저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀양시 2050 탄소중립녹색성장위원회 운영 • 수소환경 소재부품 기업 지원센터 운영

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

과제명	구분	단기					목표연도		장기 ~2050
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	구분	단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
저탄소 그린에너지 인력 양성 기반 마련	합계	비예산 사업					
	국비						
	도비						
	시비						