
경상북도 상주시
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 04.



<목차>

I. 상주시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요.....	1
II. 기존계획의 평가	23
III. 지역현황 분석	35
IV. 비전 및 전략.....	83
V. 중장기 감축목표	87
VI. 기본계획 추진과제	91
VII. 이행관리 및 환류	165
VIII. 재정투자 계획.....	173
IX. 부록.....	175

I. 상주시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 목적 및 필요성

1.1 계획의 추진배경

1) 이상기후에 따른 폭염 및 폭우 피해 지속 발생

- 폭우, 태풍, 폭염 등 지구온난화로 가속되고 있는 기후재난이 '13~'23년의 11년간 우리나라에 16조원에 가까운 경제적 피해를 입힌 것으로 분석되었으며 피해규모는 최근 6년새 추세적 증가양상을 보이는 것으로 나타남
- 기후환경단체 기후솔루션은 '기후의 역습, 10년간 연도·지역별 기후재난 피해 양상 분석' 정책보고서를 통해 과거 기후로 인한 피해규모 분석

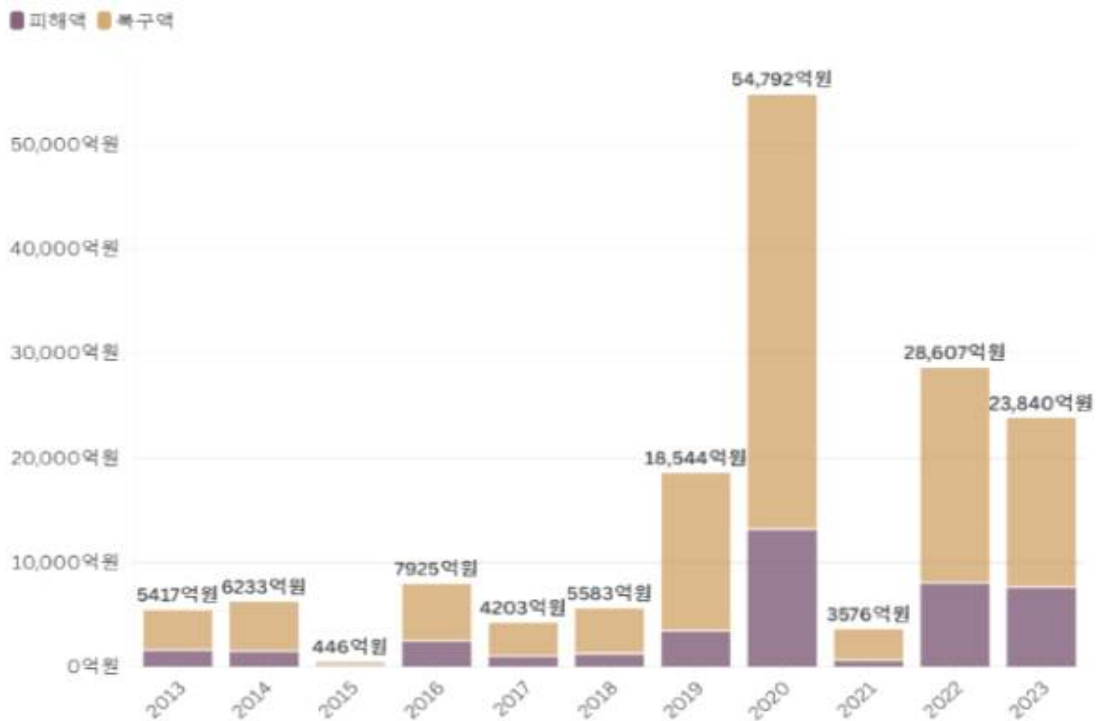


그림 1-1. 연도별 기후재난 경제피해액(자료 : 기후솔루션)

2) 세계적인 탄소중립 패러다임 변화

- 2019년 12월 기후변화당사국 총회의 핵심 의제는 '행동해야 할 시간(Time for Action)'으로 온실가스 감축을 위한 행동에 국제 사회의 모든 역량을 집중해야 기후 변화 문제를 해결할 수 있다는 문제의식이 확산

- 이러한 여건 흐름에 따라 전세계는 2050 탄소중립 체제를 본격적으로 출범하였으며 영국과 프랑스, EU, 일본 등의 국가가 2050년까지 탄소중립을 목표로 설정



그림 1-2. 파리협정의 개요

- 우리나라 또한 세계적 흐름에 따른 탄소중립 실현을 위해 2020년 12월 '2050 장기 저탄소발전전략(LEDSt¹⁾)을 수립하였으며 여기에는 2050년 탄소중립을 목표로 나아가겠다는 비전 아래 5대 기본방향과 부문별 추진전략이 포함

3) 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제정

- 우리나라는 기후위기의 심각한 영향을 예방하기 위하여 온실가스 감축 및 기후위기 적응대책을 강화하고 탄소중립 사회로의 이행과정에서 발생할 수 있는 경제적·환경적·사회적 불평등을 해소하여 녹색기술과 녹색산업의 육성·촉진·활성화를 통하여 경제와 환경의 조화로운 발전을 도모함으로써 현재 세대와 미래 세대의 삶의 질을 높이고 생태계와 기후체계를 보호하며 국제사회의 지속가능발전에 이바지하는 것을 목적으로 하는 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」을 2021년 9월 제정
- 법 제7조(국가비전 및 국가전략), 제8조(중장기 국가 온실가스 감축 목표 등), 제10조(국가 탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립·시행) 등에 따라 국가 온실가스 감축 목표 및 기본계획을 수립해야하며 제11조(시·도의 계획 수립 등), 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)에 따라 광역 및 기초지자체의 기본계획 수립이 의무화

1) LEDSt : Long-term low greenhouse gas Emission Development Strategies

1.2 계획의 필요성

■ 국가·광역과의 연계성을 고려한 상주시 차원의 기본계획 수립 필요

- 전세계적 탄소중립 패러다임, 국가의 온실가스 감축 의무 확대와 법 제정 등의 여건을 고려한 상주시 차원의 탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립이 필요하며 지역의 특성과 여건을 충분히 고려한 실행계획의 수립이 필요
 - (관련 계획 연계체계) 국가 탄소중립 녹색성장 전략, 부문별·연도별 온실가스 감축목표, 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 등 관련 상위계획과 지역간 연계성(광역-기초)을 고려하여 계획을 수립
 - (지역 특성 반영) 계획 수립 시 지역 주요산업 및 온실가스 배출특성, 지역 규모 등의 특성을 고려하여 목표를 설정
 - (구체적 실행계획 수립) 세부 실행계획 수립 시 내용을 최대한 구체화하고 사업별 시행 주체를 제시하며, 현황분석/목표/추진전략/실행계획 간의 일관성을 고려하여 계획을 수립
 - (시민참여 및 의견수렴) 시민, 민간단체, 전문가, 실무자 등 다양한 지역 이해관계자에게 정보 공유, 의견제시 등의 기회를 제공
 - * 설문조사 및 공청회 등의 단순한 의견수렴 방법보다 시나리오 워크숍, 협의회, 포커스 그룹 운영 등 숙의적 시민참여 방법을 우선적으로 활용
 - (지속가능한 환류체계) 온실가스 감축성과 및 사업의 효과성에 대한 환류체계를 마련하여 추진계획의 효과성과 지속성을 확보
 - * 계획 이행을 위한 모니터링 체계 구축, 이행성과 분석을 위한 실무 거버넌스 구축방안을 제시

2. 관련 법령 및 계획

2.1 관련법령

1) 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

제11조(시·도 계획의 수립 등)

- ① 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)는 국가기본계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·도 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·도계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·도계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
 1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
 2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
 3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
 4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
 5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
 6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
 7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
 8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
 9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항
- ③ 시·도지사는 시·도계획을 수립 또는 변경하는 경우에는 제22조제1항에 따른 2050 지방탄소중립녹색성장위원회(이하 “지방위원회”라 한다)의 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 심의를 생략할 수 있다.
- ④ 시·도지사는 시·도계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·도계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ⑤ 정부는 시·도계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑥ 제1항부터 제5항까지의 규정에 따른 시·도계획의 수립·시행 및 변경, 제출·보고, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·군·구계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조제2항·제3항을 준용한다. 이 경우 “시·도지사”는 각각 “시장·군수·구청장”으로 본다.
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

2) 상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

제6조(온실가스 감축목표의 설정)

- ① 시는 전지구적 기후위기 극복을 위하여 2050년까지 탄소중립을 달성하는 것을 비전(이하 “상주시 탄소중립비전”이라 한다)으로 한다.
- ② 시장은 중장기 온실가스 감축목표(이하 “감축목표”라 한다)를 정하여 법 제12조제1항에 따른 상주시 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)에 포함하여야 한다.
- ③ 시장은 감축목표를 설정 또는 변경할 때에는 다음 각 호의 사항을 고려하여야 한다.
 1. 상주시 탄소중립비전
 2. 법 제8조제1항에 따른 중장기 국가 온실가스 감축 목표
 3. 지역의 부문별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
 4. 감축목표의 달성가능성
 5. 온실가스 감축 등 관련 기술 전망
 6. 해외 지자체 등 국제사회의 기후위기 대응 동향

제7조(탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립·시행 등)

- ① 시장은 법 제12조에 따라 국가 기본계획, 경상북도 기본계획과 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시장은 기본계획의 추진상황과 주요 성과를 매년 점검하고 결과보고서를 작성하여 환경부장관 및 경상북도지사에 게 제출하여야 한다.
- ③ 시장은 제1항에 따른 기본계획의 수립을 위하여 관계 전문가 및 기관 등에 조사와 연구를 의뢰할 수 있다.

제8조(2050 탄소중립녹색성장위원회의 설치·기능)

- ① 시장은 시의 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 주요 정책 및 계획과 그 시행에 관한 사항을 심의·의결하기 위하여 상주시 2050 탄소중립녹색성장위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둔다.
- ② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결한다.
 1. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 정책의 기본방향에 관한 사항
 2. 상주시 탄소중립비전 및 감축목표의 설정에 관한 사항
 3. 기본계획의 수립·변경 및 그 시행에 관한 사항
 4. 기본계획의 추진상황 점검 결과에 관한 사항
 5. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장에 관한 행정계획에 관한 사항
 6. 법 제40조제1항에 따른 상주시 기후위기 적응대책(이하 “적응대책”이라 한다)의 수립·시행에 관한 사항
 7. 적응대책 추진상황의 점검에 관한 사항
 8. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사항

제22조(탄소중립 지원센터 지정·운영)

- ① 시장은 법 제68조제1항 및 같은 법 시행령 제63조제1항에 따라 탄소중립 지원센터(이하 “지원센터”라 한다)를 지정하여 운영할 수 있다.
- ② 같은 법 시행령 제63조제1항제4호의 조례로 정하는 기관·단체란 기후변화 또는 탄소중립 분야의 연구실적이 있는 연구기관·단체를 말한다.
- ③ 시장은 제1항에 따라 지정된 지원센터의 운영을 위하여 예산의 범위에서 재정적 지원을 할 수 있다.

2.2 관련 계획

1) 탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획(2023~2042)

■ 국가 비전 및 국가전략

- 국가비전 : 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고, 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모
- 전략목표 : 탄소중립·녹색성장, 글로벌 중추국가로의 도약
- 3대 정책방향 : 책임있는 실천, 질서있는 전환, 혁신주도 탄소중립·녹색성장
- 4대 전략
 - 구체적·효율적 방식으로 온실가스를 감축하는 책임감 있는 탄소중립
 - 민간이 이끌어가는 혁신적인 탄소중립·녹색성장
 - 모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립
 - 기후위기 적응과 국제사회를 주도하는 능동적인 탄소중립



그림 1-3. 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전체계도

■ 2030년 온실가스 감축 목표

- '30년 감축 후 배출량 436.6백만톤('18년 배출량 대비 △40%)
- 전환 부문은 원전과 재생에너지의 조화, 태양광·수소 등 청정에너지 전환 가속화를 통해 45.9% 감축
- 산업 부문은 원·연료 전환, 공정배출 감축 등을 통해 감축하되, 기술개발 상용화 시기 등을 고려하여 11.4% 감축
- 건물·수송·농축수산·폐기물 등 타 부문에서도 합리적 이행수단을 발굴, 27.1 ~ 46.8% 감축 및 흡수원, CCUS 등을 통한 배출 상쇄
- 이외 국제감축은 국내감축의 보충적 수단으로 활용하고 파리협정 등 전지구적 탄소 저감에 기여하는 방향으로 추진

■ 부문별 주요 감축 방안

표 1-1. 국가 기본계획의 부문별 감축 목표

(단위: 백만톤CO₂eq, 괄호는 '18년 대비 감축률)

구분	부문	2018 실적	2030 목표	
			기준('21.10.)	수정('23.3.)
배출량*		727.6	436.6 (40%)	436.6 (40%)
배출	전환	269.6	149.9 (△44.4%)	145.9 (△45.9%) ¹⁾
	산업	260.5	222.6 (△14.5%)	230.7 (△11.4%)
	건물	52.1	35.0 (△32.8%)	35.0 (△32.8%)
	수송	98.1	61.0 (△37.8%)	61.0 (△37.8%)
	농축수산	24.7	18.0 (△27.1%)	18.0 (△27.1%)
	폐기물	17.1	9.1 (△46.8%)	9.1 (△46.8%)
	수소	-	7.6	8.42)
	기타(탈루 등)	5.6	3.9	3.9
흡수 및 제거	흡수원	-41.3	-26.7	-26.7
	CCUS	-	-10.3	-11.23)
	국외 감축	-	-33.5	-37.54)

※ 기준연도('18) 배출량은 총배출량 / '30년 배출량은 순배출량 (총배출량 - 흡수·제거량)

- 1) 태양광, 수소 등 청정에너지 확대에 400만톤 추가 감축
- 2) 수소수요 최산화(블루수소 +10.5만톤), 블루수소 관련 탄소포집량은 CCUS 부문에 반영(0.8백만톤)
- 3) 국내 CCS 잠재량 반영(0.8백만톤), CCU 실증경과 등을 고려한 확대(0.1백만톤)
- 4) 민관협력 사업 발굴 및 투자 확대 등을 통해 국제감축량 400만톤 확대

■ 연도별 감축목표

표 1-2. 국가 기본계획의 연도별 배출량 목표

부문	2018	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
합계	686.3*	633.9	625.1	617.6	602.9	585	560.6	529.5	436.6**
전환	269.6	223.2	218.4	215.8	211.8	203.6	189.9	173.7	145.9
산업	260.5	256.4	256.1	254.8	252.9	250	247.3	242.1	230.7
건물	52.1	47.6	47	46	44.5	42.5	40.2	37.5	35.0
수송	98.1	93.7	88.7	84.1	79.6	74.8	70.3	66.1	61.0
농축수산	24.7	22.9	22.4	21.9	21.2	20.4	19.7	18.8	18.0
폐기물	17.1	15.1	14.7	14.1	13.3	12.5	11.4	10.3	9.1
수소	(-)	3.4	4.1	4.8	5.5	6.2	6.9	7.6	8.4
탈루 등	5.6	5.1	5	5	4.9	4.8	4.5	4.2	3.9
흡수원	-41.3	-33.5	-31.3	-28.9	-30.4	-29.1	-28.3	-27.6	-26.7
CCUS	(-)	-	-	-	-0.4	-0.7	-1.3	-3.2	-11.2

* 국제사회에 제출된 '18년 총 배출량은 727.6백만톤이나 순배출량 기준으로는 686.3백만톤이며, 모든 연도별 합계는 순배출량 기준(부문별 소수점 첫째자리 아래 절삭)

** 국제감축은 관련 국제기준 확정, 최초 활용시기('26년 예상) 등을 고려하여 연도별 목표를 설정할 예정으로 '30년 목표에만 반영

■ 주요 부문별 감축방향

표 1-3. 국가 기본계획의 부문별 감축방향

부문	감축방향
전환	▲ 석탄발전 감축 및 원전, 재생e 확대 등 청정 에너지 전환 가속화, ▲ 전력 계통망, 저장체계 등 기반 구축, ▲ 시장원리에 기반한 합리적인 에너지 요금체계를 통한 수요 관리 강화
산업	▲ 온실가스가 많이 배출되는 기술 및 연·원료 전환 대안 확보, ▲ 펀드, 보조, 융자 등 기업의 투자 부담 경감, ▲ 배출권 거래제 배출 효율기준할당 및 유상할당 확대 등을 통한 자발적인 감축활동 유도
건물	▲ 신축건물의 제로에너지화 및 기존건물의 그린리모델링 등 에너지효율 강화, ▲ 건물 성능 정보 공개를 통한 효율 개선
수송	▲ 전기·수소차 보급, 내연기관차의 전기화, 무탄소 선박 등 이동수단의 저탄소화, ▲ 내연차의 온실가스·연비기준 강화, ▲ 대중교통 활성화
농축수산	▲ [농업]스마트팜, 저탄소 생산기술 및 농기계 개발, ▲ [축산업]저메탄사료 개발, 가축분뇨 활용, ▲ [수산업]LPG·하이브리드 어선개발, 양식·수산가공업 저탄소·스마트화
폐기물	▲ 폐기물 다량 배출사업장 감량 설비 지원 등 폐기물 원천감량, ▲ 유용폐자원의 안정적 공급체계 마련 ▲ 폐배터리 등 고부가가치 재활용 확대
수소	▲ 그린수소 생산 등 핵심기술 실증 및 인프라 구축, ▲ 수소 모빌리티 다양화, ▲ 수소 클러스터 지정 등 수소 활용범위 확대
흡수원	▲ 산림·해양·습지·정주지 등 흡수원 강화·복원, ▲ 도시숲 등 신규 흡수원 확대, ▲ MRV(산정·보고·검증)체계 고도화
CCUS	▲ 산업, 안전, 인증기준 등을 포함한 단일법 제정, ▲ 이산화탄소 포집·저장·활용 기술개발·실증 강화 ▲ CCS 추가 저장소 확보
국제감축	▲ 승인, 취득 등 국제감축사업 이행 기반 마련, ▲ 환경·산업·산림·해양·국토 등 부문별 국제감축사업 발굴, ▲ 협정체결 대상국 확대

2) 경상북도 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)

■ 경상북도 기본계획의 비전 및 목표

- 비전 : 탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께
- 전략
 - (청정전환) 탄소중립을 위한 지역산업 구조 대전환
 - (녹색기술) 저탄소 녹색성장 체계 구축
 - (산림경영) 지속가능한 탄소흡수원 조성·확보
 - (도민공감) 인식개선과 기후위기 적응 기반 구축
- 목표
 - 2030년까지 온실가스 43.19% 감축 달성, 목표배출량 11,790.72천톤
 - 2034년까지 온실가스 46.69% 감축 달성, 목표배출량 11,063.80천톤

VISION “탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께”



그림 1-4. 경상북도 탄소중립 비전 및 전략체계

표 1-4. 경상북도 기본계획 감축목표

(단위 : 천톤CO2eq)

구분	'18 배출량 (a)	'30년			'33년		
		전망 배출량	목표 배출량(b)	감축률1) (%)	전망 배출량	목표 배출량(c)	감축률2) (%)
계	20,755.64	12,696.35	11,790.72	43.19%	13,408.12	11,063.80	46.69%
건물	10,310.15	8,624.64	8,470.85	17.84%	8,456.88	7,098.83	31.15%
수송	5,890.29	7,011.44	6,668.76	-13.22%	7,314.21	6,857.30	-16.42%
농축산	3,165.34	2,888.17	2,852.54	9.88%	2,795.05	2,758.24	12.86%
폐기물	1,389.86	1,477.94	1,477.94	-6.34%	1,476.64	1,476.64	-6.24%
흡수원	-9,954.66	-7,306.84	-7,679.37	22.86%	-6,634.66	-7,127.22	28.40%

1) 감축률 = 1-(b/a) *100, 2) 감축률 = 1-(c/a) *100

※총배출량 산정 시 '18년 및 전망배출량은 흡수원 제외, 목표연도('30년,'33년)은 흡수원 포함

■ 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 주요 추진과제

- 경상북도 탄소중립 기본계획 온실가스 감축사업 41개, 기후위기 대응기반 강화대책 33개 세부사업 구성

표 1-5. 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 부문별 온실가스 감축사업

부문	사업명	사업구분
건물	공공부문 탄소중립 지원	정량
	공공주도 지역 상생 풍력단지 조성	정량
	빗물이용시설 설치지원	정량
	신재생에너지 건물지원사업	정량
	신재생에너지 융복합지원사업	정량
	신재생에너지 주택지원사업	정량
	에너지 자급자족 인프라 구축 사업(스마트 그린산단)	정량
	취약계층 에너지 복지사업	정량
	탄소중립포인트제(에너지분야) 가입 확대	정량
	그린리모델링 지원사업	정성
	기업 에너지 절감 윈스톱 패키지 지원	정성
	스마트에너지플랫폼 구축사업	정성
	에너지 절약 사업(사회복지시설)	정성
	지역에너지 절약 사업(공공기관)	정성
	탄소중립 에너지 전환 마을조성(에너지자립 농촌마을 조성)	정성

부문	사업명	사업구분
수송	노후경유차 조기폐차	정량
	친환경 수소차 보급	정량
	친환경 전기차 보급	정량
	탄소중립포인트제(자동차분야) 가입 확대	정량
	지하철 연장사업(안심-하양)	정성
농축산	저탄소 벼 논물관리 기술보급 시범사업	정량
	축분기반 농업에너지 전환	정량
	탄소중립 프로그램 시범사업	정량
	햇살 에너지농업 용가지원사업	정량
	시설(온실)농업단지 재생에너지 및 에너지 절감시설 공급	정성
	양식장 친환경에너지 보급사업	정성
	유기질 비료 지원	정성
	축분 바이오차 이용 활성화	정성
폐기물	경상북도 업사이클링 센터 조성	정성
	생활폐기물 감량화(소각 및 매립 감소)	정성
	유기성폐자원 통합바이오가스화 설치사업	정성
	친환경에너지타운 조성	정성
	폐플라스틱 공공열분해 설치	정성
흡수원	기후대응 도시숲 조성	정량
	기후위기 대응 미래수종 조림	정량
	산불 피해복구 조림	정량
	숲가꾸기(산림경영) 사업 확대	정량
	자녀안심 그린숲 조성	정량
	지자체 도시숲 조성	정량
	바다숲 조성사업	정성
	환동해 블루카본 인프라 조성	정성

표 1-6. 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 부문별 기후위기 대응기반 강화대책 세부사업

부문	사업명	사업구분
기후위기 적응대책	제3차 경상북도 기후변화 적응대책 사업 50개 세부사업 (물관리 8개, 산림/생태 6개, 국토/연안 9개, 농수산 17개, 건강 8개, 기타 2개 등)	정성
정의로운 전환	정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축	정성
	지역 기반 산업별 정의로운 전환 지원	정성
	중소기업·소상공인의 정의로운 전환 지원	정성
	농어업인의 정의로운 전환 지원	정성
	미래자동차 사업재편 혁신성장 지원사업	정성
	미래차 부품 기술융합 지원사업	정성
교육 및 소통	도민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화	정성
	탄소중립·녹색성장 소통 및 실천	정성
인력 양성방안	지역 탄소중립·녹색성장 인력양성	정성
국제협력 및 지자체 협력	해외 지자체 탄소중립·녹색성장 정책 우수사례 공유	정성
	광역지자체 탄소중립 협력	정성
	도내 탄소중립·녹색성장 협력 강화	정성
	기초지자체 탄소중립도시 선정 지원	정성
공유재산	공유재산 실태조사·공개	정성
	재해위험지구 관리	정성
	기타 공유재산 관리	정성
청정에너지	지열 보급사업	정성
	수소연료전지 보급사업	정성
	신재생에너지확대 기반 조성사업	정성
	지역에너지 절약사업	정성
녹색성장	이차전지 육성거점센터 구축	정성
	녹색융합클러스터 구축	정성
	스마트그린산단(RE100) 조성 확대 - 산단 대개조	정성
	신재생에너지 융복합 산업 육성	정성
	노후 풍력단지 리파워링 기술 개발	정성
	친환경 섬유 소재 제조지원	정성
	제조 플랫폼 기반 수소 융복합 산업 육성	정성
	이차전지 신산업 육성	정성
	탄소 소재 화학적 순화 자원화 기술 개발	정성
	탄소중립 지능형 에너지시스템 연구센터 지원 확대	정성
	전기이륜차 공유스테이션 기술개발 및 실증	정성
	경상북도 산업단지 온실가스 감축 지원	정성

3) 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025)

■ 수립 개요

- 심화되는 기후위기로 인한 전세계 피해 급증 및 국내 기후재난 사례 증가
- 기존 “제3차 국가 기후위기 적응대책(‘21~’25)의 한계
- 현장에 적용할 수 있는 액션플랜 보강, 사회전반 적응인프라 강화 등을 보완한 “제3차 국가 기후위기 적응 강화대책“ 수립 필요

■ 비전 및 목표

- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책은 2023년부터 2025년까지 5년간 ‘기후위기에 안전하고 회복력 높은 대한민국’이라는 비전을 바탕으로 수립
- 목표는 과학적 예측에 기반한 적응대책 지원, 기후재난 예방으로 국민피해 최소화, 모든 적응 주체가 함께하는 역량제고 등 3개로 설정하였으며 4대 정책에 대한 세부 과제로 구성

■ 추진 방향

- 과학적 기후감시·예측 및 적응 기반 고도화
 - 인구·경제성장률 등 사회·경제적 변화를 고려한 미래 기후변화 예측 고도화 및 국민 눈높이에 맞는 기후변화 정보 제공
 - 부처별로 생산한 적응정보를 연계하고, 대국민 활용도 제고를 위해 기후위험지도 시각화 및 종합플랫폼 구축
- 기후재난·위험을 극복한 안전 사회 실현
 - 미래 기후변화 위험도를 반영하여 적응 인프라(댐, 하수도, 방파제 등) 재설계
 - 기후재난 대응의 골든타임 확보를 위해 홍수예보, 폭염·한파 영향예보, 산불조기경보 등 사전 예·경보 강화
- 기후위기에 적응하는 사회적 기반 구축
 - 기후위기로부터 안전한 국민 생활공간 조성을 위해 반지하 등 재해취약주택 정비, 도시계획 및 도로·철도·항만 등 사회기반시설 정비 강화
 - 기후 적응형 품종·재배기술 개발 등 농축산 적응역량 강화와 생태계 안정성 확보를 위한 생물다양성 예측·모니터링·복원 확대
- 모든 주체가 함께하는 기후적응 추진

- 적응대책의 법적 기반을 강화하고, 국가·지자체, 산업·금융계 연계방안 및 취약계층 지원대책을 마련

비전	기후위기에 안전하고 회복력 높은 대한민국	
목표	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 과학적 예측에 기반한 적응대책 지원 ◆ 기후재난 예방으로 국민피해 최소화 ◆ 모든 적응 주체가 함께하는 역량 제고 	
4대 정책	① 과학적 기후 감시·예측 및 적응 기반 고도화	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 감시 체계 및 예측 강화 • 기후위기 적응정보 생산 및 기술개발 촉진
	② 기후재난·위험을 극복한 안전사회 실현	<ul style="list-style-type: none"> • 홍수·가뭄 대비 물관리 강화 • 산불·산사태 등 산림재해 예방 • 폭염·한파 등 이상기온 대비 건강피해 사전예방 강화
	③ 기후위기에 적응하는 사회적 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기에 따른 주택·도시·기반시설 재해대응력 강화 • 기후위기 적응형 항만·해양공간 조성 • 지속가능한 농수산 환경 조성 • 생태계 안정성 유지
	④ 모든 주체가 함께하는 기후적응 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 취약계층 등에 대한 국가적 보호 강화 • 기후재난 대비 대응역량 제고 • 국민과 함께하는 적응 거버넌스 구현

그림 1-5. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 비전 체계도

표 1-7. 제3차 기후위기 적응 강화대책 주요 변동사항

구분	제3차 적응대책	제3차 적응 강화대책
과학적 기후 감시·예측 및 적응 기반 고도화	<p>(감시·예측)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스 농도 변화를 고려한 기후변화 예측(RCP) ○ 온실가스 관측망 부족(지상 5개소) <p>(적응정보·기술개발)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 부처별 적응정보 산재 ○ 분야별 단일 위험지도 제공 	<p>(감시·예측)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인구에너지 사용을 고려한 기후변화 예측(SSP) 및 고해상도(1km) 기후변화 상황지도 제공 ○ 지상(14개소, ~'25) + 위성 연계 입체적 관측망 운영 <p>(적응정보·기술개발)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 적응정보 통합제공을 위한 종합플랫폼 구축 ○ 위험요인을 종합한 기후위험지도 구축
기후재난·위험을 극복한 안전사회 실현	<p>(물관리)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 홍수 예·경보(3시간) ○ 가뭄정보 산재, 3개월 전망, 극한가뭄 대책과 용수연계 미흡 <p>(산불·산사태)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산불 위험도 단기예측(3일) ○ 산사태위험지도 낮은 정밀성(읍면동 단위) <p>(건강)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 신체적 피해 중심 지원 	<p>(물관리)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ AI 도시침수 예·경보 신속화(→6시간) ○ One-map 구축, 계절가뭄전망(3개월 이상) 제공, 담비상용 물공급 대책(~'23), 댐-보-하굿둑 연계 <p>(산불·산사태)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 산불예측(7일·1개월, 계절별) ○ 산림유역(약 62만개 물줄기 중심) 단위로 지도 세밀화 <p>(건강)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후재난 정신적 피해자 심리안정 지원
기후 변화에 적응하는 기반 구축	<p>(국토·기반시설)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 반지하 등 취약주택 예방시설 부재 ○ 도시계획에 기후재난 대응계획 미비 <p>(임업·해양)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연안인프라관리에 미래 기후위험도 반영 미흡 ○ 연안재해 예측주기(3시간) 및 정밀도(시·도 단위) 미흡 <p>(농축산)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농업 예·경보 서비스 부족('22 60개 시·군) ○ 수산생물 질병 정보공유 미흡 <p>(생태계)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 일부 도서(제주, 울릉 등) 식물종 손실 예측 	<p>(국토·기반시설)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 침수방지사설 확충, 이주지원 확대 ○ 재난 취약성 1·2등급 지역에 재난방재계획을 수립하도록 도·시군 기본계획 수립지침 개정 <p>(임업·해양)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 강화된 설계기준으로 방파제 등 보강(설계파도 50년 빈도 → 100년 빈도) ○ AI 기반 예·경보 시스템 개발('24~)(예측주기 → 30분, 정밀도 → 읍면동) <p>(농축산)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농업기상정보 서비스 지역 확대('25년 155개) ○ 수산생물질병정보 공유플랫폼 운영('23~) <p>(생태계)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 육상 및 도서지역에서 식물종 손실 예측
모든 주체가 참여하는 적응 추진	<p>(취약계층)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후위기 취약계층 정의 및 종합적 현황 파악 부재 ○ 중요·노후 산단, 특정 기후위기 위험지역 조사·지원 미흡 <p>(재난대응)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 재난정보 전달체계 신속성 미흡(기상청 → 행안부·지자체 → 국민) ○ 재난안전 데이터 관리시스템 산재(58개 기관, 198개 시스템) <p>(거버넌스)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 재난정보 전달체계 신속성 미흡(기상청 → 행안부·지자체 → 국민) ○ 재난안전 데이터 관리시스템 산재(58개 기관, 198개 시스템) 	<p>(취약계층)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후위기 취약계층 실태조사 최초 실시 및 취약계층 보호 대책 가이드라인 마련 ○ 노후산단에 대한 기후변화 위험도 평가 시범사업 <p>(재난대응)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 신속한 전달체계 구축(기상청 → 국민) ○ 재난 안전 데이터 공유플랫폼 구축(~'24) <p>(거버넌스)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 행정계획에 적응대책 반영 마련 강화, 취약계층 조사·지원 근거 마련 등 법적기반 강화 ○ 금융기관 기후리스크 대응체계 마련 및 ESG 공시 대비 적응정보(자산손실액 등 리스크평가 방법론 생산 제공)

4) 제3차 경상북도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2022~2026)

■ 비전 및 목표

- 경상북도는 기후변화 적응대책의 비전을 “행복하고 살기 좋은 안전한 경북”으로 설정하고 경상북도를 기후변화 적응 선도지역으로 가는 것을 목표로 제시함

■ 부문별 추진방향 및 목표

- 물관리부문: 기후변화에 대비한 지역의 물관리 대응력 강화
 - 기후변화에 따른 물부족 해소를 위한 안정적인 물공급 방안 수립
 - 홍수 예경보를 통한 방어대책 확대, 극한 강우사상에 대한 물환경 시설물의 구조적 안정성 및 치수능력 강화
 - 하천 건강성 회복을 위한 수생태계 복원 및 물환경 개선
- 생태계부문: 산림·생태계 건강성 유지를 위한 기후변화 적응 역량 강화
 - 기후변화로 인한 산림재해 방지대책 마련
 - 생물자원 관리 강화 및 생물종 보호 사업 확대
 - 기후변화 적응을 위한 통합적 임산물 관리 방안 구축
- 국토/연안부문: 국토·연안 기후 재해 대응 기반 강화
 - 폭염·풍수해 등 자연재난 발생 시 재산·인명피해 최소화
 - 도시 배수시설 유지관리, 하천 정비사업 등을 통한 수해저감 대책 추진
 - 도내 연안 주거지역에 태풍 및 해일 등 자연재해 사전예방
- 농수산부문: 지속가능한 농수산 환경 및 식량자원 생산 기반 구축
 - 기후변화 적응을 위한 맞춤형 농·축산업 육성방안 마련
 - 기후변화 피해 대응을 위한 효율적 대책 마련
 - 기상변동이 큰 조건에서 고품질 축산물의 안정적 생산 및 생산성 향상을 위해 생산기반 마련
- 건강부문: 기후변화에 따른 건강피해 사전예방 체계 마련
 - 기후변화 건강영향 감시 및 평가 체계 구축
 - 기후변화에 따른 감염병 대응 강화
 - 기후변화 취약계층 건강 보호

5) 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)

■ 비전 및 목표

- 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 비전은 “기후변화 적응으로 시민이 행복한 상주”로 설정함
- 계획의 목표로 장기 “기후변화 피해 Zero”, 단기 “성실한 사업이행”을 설정하였으며 각 부문별 추진전략을 설정함



그림 1-6. 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 비전 및 추진전략

■ 부문별 추진방향 및 전략

○ 부문별 추진방향 및 전략은 다음과 같음

표 1-8. 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획 부문별 추진전략

부문	추진전략
건강	건강관리 기반 조성으로 시민 적응력 증진
	폭염 증가, 전염병 위험 증가 등 건강위협요인에 적응을 위해 시민 건강관리, 전염병 관리, 주거환경 개선 등 건강관리 기반 조성
농축산	기후변화에 강한 농축산 환경 조성
	기온 증가, 강우 패턴 변화, 가축 전염병 증가 등 악화되는 농업환경 개선 및 적응을 위한 관련 기반 조성, 변화하는 기후환경에 적응하기 위한 새소득 작물 보급
물관리	맑은 물과 풍부한 수량을 위한 물관리
	가뭄, 호우일수 증가 등 기후변화로 인한 수질 악화 우려 증가, 증가하는 산업 활동으로 수생태계 훼손을 방지하기 위한 상·하수도 정비
산림/생태	생태자원이 풍부한 산림자원 조성
	변화하는 기후환경과 산불 등으로 인한 생태환경 악화가 지속되고 탄소 흡수원, 산사태, 홍수 방지 등의 역할을 하는 산림자원을 조성함으로써 생태자원의 서식처 조성
재난/재해	재난/재해 없는 안전도시 조성
	폭염, 홍수 등 수재해, 폭설 등 기후재해가 점차 증가하고 이로 인한 재산피해 및 인명피해가 우려됨에 따라 관련 인프라 정비를 통한 재해 피해 최소화

■ 부문별 세부시행계획

- 상주시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 사업은 5개 부문, 8개 적응대책, 25개 세부사업으로 구성됨
 - (건강) 1개 전략, 1개 적응대책, 4개 세부사업으로 구성
 - (농축산) 1개 전략, 1개 적응대책, 3개 세부사업으로 구성
 - (물관리) 1개 전략, 2개 적응대책, 6개 세부사업으로 구성
 - (산림/생태) 1개 전략, 2개 적응대책, 9개 세부사업으로 구성
 - (재난/재해) 1개 전략, 2개 적응대책, 3개 세부사업으로 구성

표 1-9. 상주시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 세부사업 총괄

부문	전략	적응대책	세부사업
I. 건강	I.1. 건강관리 기반 조성으로 시민 적응력 증진	I.1.가. 건강 위협요인 사전관리	취약계층 건강관리 사업
			전염병 방지체계 구축
			재난 및 응급의료대비 신속대응반 운영
			슬레이트처리 및 지붕개량 지원 사업
II. 농축산	II.1. 맑은 물과 풍부한 수량을 위한 물관리	II.1.가. 안정적 농축산 기반 조성	기존작물 적응기반 마련
			농작물 병해충 방제
			가축전염병 예방
III. 물관리	III.1. 맑은 물과 풍부한 수량을 위한 물관리	III.1.가. 안정적 수자원 확보	노후상수도관망 정비사업
			도남정수장 확장공사
			물절약 사업
			모서 화현지구 소규모 농촌용수 개발사업
			하수관로 정비사업
III.1.가. 수질오염원 집중관리	수질오염 총량관리		
	IV.1.가. 산림자원 조성 및 유지관리	산림자원 조성	
IV. 산림/ 생태	IV.1. 생태자원이 풍부한 산림환경 조성	IV.1.가. 산림자원 조성 및 유지관리	산불방지
			소나무 재선충병 방제
			녹지·조경 사업
			사방사업
		IV.1.나. 생태자원 풍부화	순환 수렵장 운영
			병성천 하천생태 복원
			상주 백두대간 두루봉 오지생태탐방로 조성
			야생동물 보호사업
V. 재난/ 재해	V.1. 재난/재해 없는 안전 도시 조성	V.1.가. 재해방지 시설개량	재해위험 개선
			V.1.나. 생활주변 재난방지
		노후 적설계 교체 설치	

3. 계획 범위 및 추진체계

2.1 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조

- 기초지자체장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성을 고려하여 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립·시행 의무
- 상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례 제7조에 따라 상주시의 「상주시 탄소중립·녹색성장 기본계획」 수립 의무

2.2 계획의 범위

- 공간적 범위
 - 상주시 전지역(1읍, 17면, 6동)
- 시간적 범위
 - 기준연도 : 2018년
 - 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법), 2034년(1차 계획기간), 2050년(탄소중립 목표)
 - 계획기간 : 2025년 ~ 2034년(10년)
 - 수립주기 : 5년
 - ※ 탄소중립기본법 12조에 따라 10년간의 계획기간으로 5년마다 수립
- 내용적 범위

1. 계획의 개요 2. 상주시의 기본현황 분석 3. 기존 계획의 성과 및 평가 4. 2050 탄소중립 비전 및 목표 수립 5. 중장기 온실가스 감축목표	6. 기본계획 추진과제 7. 이행관리 및 환류 8. 재정투자 계획 9. 그 밖에 탄소중립·녹색성장을 위한 상주시 요청사항
--	--

2.3 추진체계

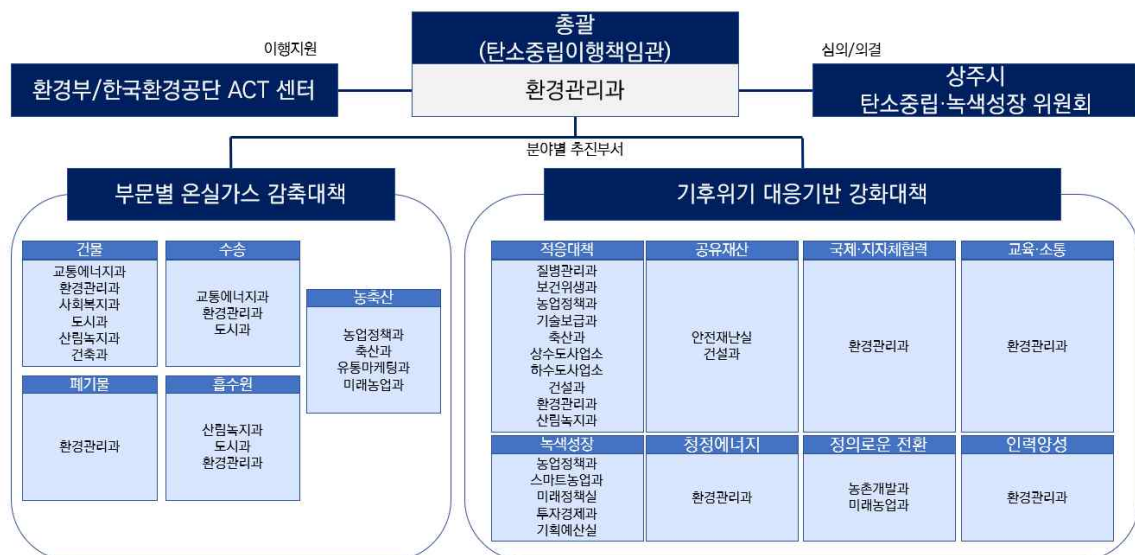
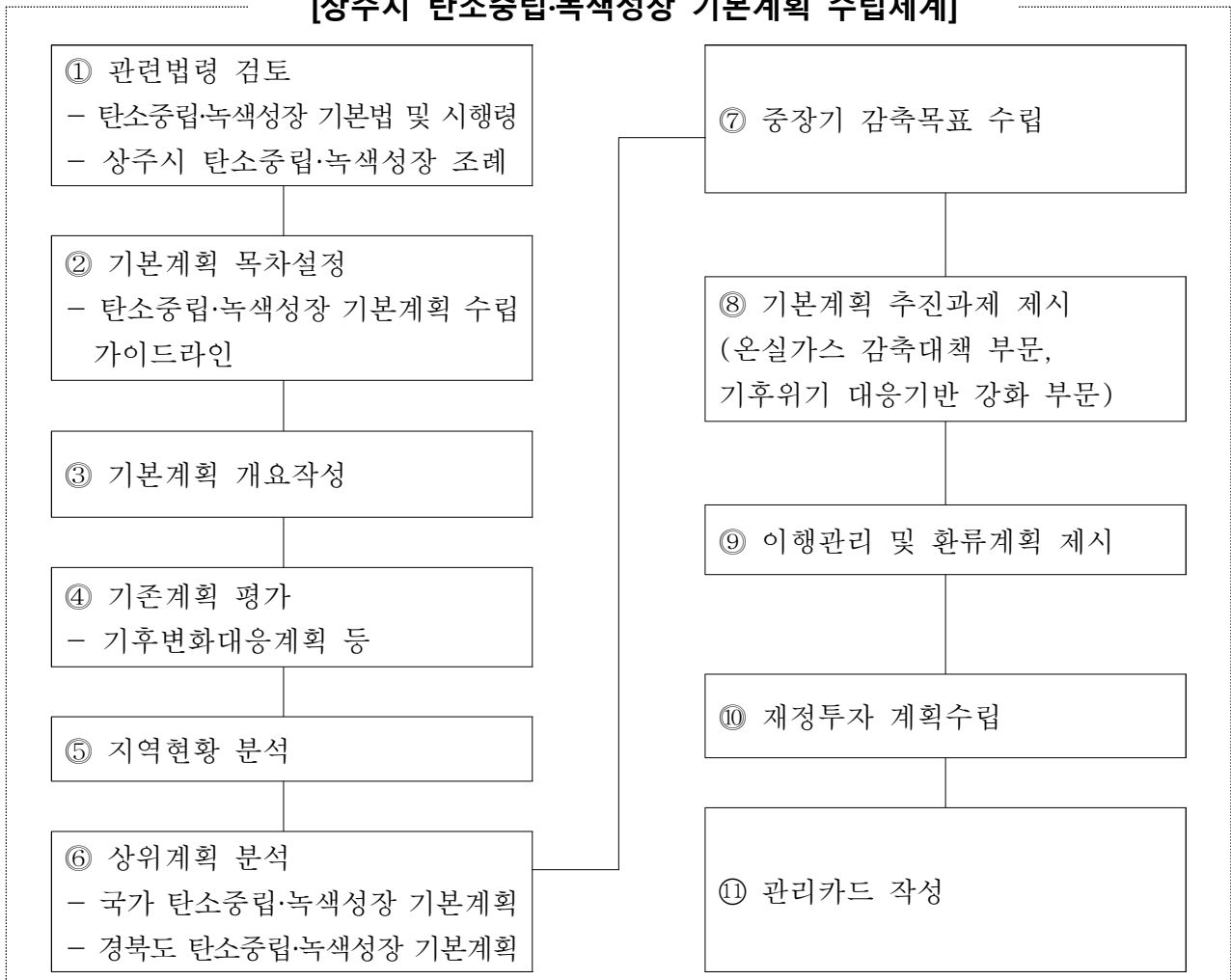


그림 1-7. 상주시 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진체계

2. 추진절차 및 경과

- 2022. 11. 08. : 상주시 기후변화 대응계획 수립용역 입찰공고
- 2022. 11. 23. : 상주시 기후변화 대응계획 제안 발표
- 2022. 12. 05. : 상주시 기후변화 대응계획 수립용역 계약(~2023.10.07.)
- 2023. 01. 11. : 서면 착수보고
- 2023. 06. 20. : 부서별 인터뷰(13개 부서 56개 세부사업)
- 2023. 07. 06. : 경상북도 탄소중립 녹색성장 기본계획 시군 설명회
- 2023. 07. 07. : 중간보고회
- 2023. 10. 06. : 용역 준공(준공 이후 환경부 정책지침 반영 수정 지속)
- 2025. 04. 15. : 최종보고회

[상주시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



Ⅱ. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

1.1 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획

■ 계획 개요

1) 계획의 범위

- 공간적 범위 : 상주시 전체
- 시간적 범위 : 2021~2025년

2) 비전 및 추진전략

- 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 비전은 “기후변화 적응으로 시민이 행복한 상주”로 설정됨
- 계획의 목표로 장기 “기후변화 피해 Zero”, 단기 목표로 “성실한 사업이행”을 설정
 - 건강 부문 추진전략 : 건강관리 기반 조성으로 시민 적응력 추진
 - 농축산 부문 추진전략 : 기후변화에 강한 농축산 환경조성
 - 물관리 부문 추진전략 : 맑은 물과 풍부한 수량을 위한 물관리
 - 산림/생태 부문 추진전략 : 생태자원이 풍부한 산림환경 조성
 - 재난/재해 부문 추진전략 : 재난/재해 없는 안전도시 조성



그림 2-1. 제2차 상주시 기후변화적응대책 세부시행계획 비전 및 추진전략

3) 부문별 세부시행계획

- 상주시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 사업은 5개 부문, 8개 적응대책, 25개 세부사업으로 구성됨
 - 건강 1개 적응대책 및 4개 세부사업, 농축산 1개 적응대책 및 3개 세부사업, 물관리 2개 적응대책 및 6개 세부사업, 산림/생태 2개 적응대책 및 9개 세부사업, 재난/재해 2개 적응대책 및 3개 세부사업으로 구성

표 2-1. 상주시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 세부사업 총괄

부문	전략	적응대책	세부사업
I. 건강	I.1. 건강관리 기반 조성으로 시민 적응력 증진	I.1.가. 건강 위협요인 사전관리	취약계층 건강관리 사업
			전염병 방지체계 구축
			재난 및 응급의료대비 신속대응반 운영
			슬레이트처리 및 지붕개량 지원 사업
II. 농축산	II.1. 기후변화에 강한 농축산 환경조성	II.1.가. 안정적 농축산 기반 조성	기존작물 적응기반 마련
			농작물 병해충 방제
			가축전염병 예방
III. 물관리	III.1. 맑은 물과 풍부한 수량을 위한 물관리	III.1.가. 안정적 수자원 확보	노후상수도관망 정비사업
			도남정수장 확장공사
			물절약 사업
		III.1.가. 수질오염원 집중관리	모서 화현지구 소규모 농촌용수 개발사업
			하수관로 정비사업
수질오염 총량관리			
IV. 산림/생태	IV.1. 생태자원이 풍부한 산림환경 조성	IV.1.가. 산림자원 조성 및 유지관리	산림자원 조성
			산불방지
			소나무 재선충병 방제
			녹지·조경 사업
		IV.1.나. 생태자원 풍부화	사방사업
			순환 수렵장 운영
			병성천 하천생태 복원
			상주 백두대간 두루봉 오지생태탐방로 조성
야생동물 보호사업			
V. 재난/재해	V.1. 재난/재해 없는 안전도시 조성	V.1.가. 재해방지 시설개량	재해위험 개선
		V.1.나. 생활주변 재난방지	상주시 시민안전보험 가입
			노후 적설계 교체 설치

2. 기존계획 성과 평가

2.1 기존계획 성과평가 개요

- 상주시 제2차 적응대책 세부시행계획의 성과평가는 2024년 10월 개정된 환경부 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침」 붙임2, “이행점검 기준 및 방법”을 준용하여 2021년 ~ 2024년간의 성과를 평가하였음
- 2022년 성과평가는 개정된 평가 기준을 반영하여 결과보고서를 작성하였으나, 2021년의 성과평가는 개정 이전의 평가 기준을 반영하여 작성되었기 때문에 본 계획의 성과평가는 이전 계획의 이행실적자료를 개정된 기준에 대입하여 재평가 하였음
- 최신 기준 배점 적용항목 중 준비단계 지자체 적응역량 강화, 주민참여단 구성·운영, 취약 계층 및 취약지역 현황조사 여부 등 가·감점 항목의 경우 전차계획의 평가시기에 없었던 신설항목으로 평가대상에서 제외하였음

표 2-2. 기초지자체 기후위기 적응대책 이행 점검항목별 세부 배점 적용기준

점검기준(배점)	점수	산출식	적용사항	비고
2-1-1. 전년도 점검 결과에 따른 조치(15)	15~ 0	조치완료건수 ÷ 미흡·미추진 건수 ×15점	전년도 점검결과 미흡· 미추진 사항에 대한 조치율	전년도 조치율이 90%인 경우 : (현행) 15점 → (개선) 90% × 15점 = 13.5점
2-1-2. 지자체 적응 역량 강화 (10)	10~ 0	2명(지자체, 탄중센터)의 교육참여 횟수 ÷ 6회 × 10점 교육참석 횟수는 1인당 최대 3회만 인정	적응대책 관계자(2명)의 교육 등 참석 실적 * (인정대상) 지자체, 탄소 중립 지원센터 대상교육 : 환경부에서 주관하는 적응역량 강화, 영향평가, 적응정보 활용 (VESTAP, MOTIVE) 등 의 교육	지자체, 탄중센터 구분 없이 2명이면 됨
2-1-3. 주민참여단 구성·운영(5)	5~0	지역전문가·주민참여단 구성(2점) 지역전문가·주민참여단 운영(3점)	지역전문가 또는 주민 참여단 구성·운영 여부	

점검기준(배점)	점수	산출식	적용사항	비고	
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도 (20)	20~ 0	평균 목표달성률×20점 평균 목표달성률 = $\frac{\sum(\text{개별 세부이행과제 목표달성률})}{\text{대상 세부이행과제수}} \times 100(\%)$ 목표달성률 = 실적치 \div 목표치 × 100(%)	평균 목표달성률 개별 세부이행과제 목표달성률 상한은 100%로 산정 종료, 추진 前 과제 제외 목표계획 변경기준 은 행정사항 참고	
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	20~ 0	평균 예산집행률×20점 평균 예산집행률 = $\frac{\sum(\text{개별 세부이행과제 예산집행률})}{\text{대상 세부이행과제수}} \times 100(\%)$ 예산집행률 = 실적집행예산 \div 계획 예산 × 100(%)	평균 예산집행률 개별 세부이행과제 예산집행률 상한은 100%로 산정 비예산 과제 제외 예산계획 변경기준 은 행정사항 참고	
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가 (20)	20~ 8	자체 성과평가 결과에 따라 매우우수 : 20점 우수 : 16점 보통 : 12점 미흡 : 8점	(정성평가) 부문별 적응 사례, 적응대책 이행 정도 및 효과성, 세부이행과제 와 지역 리스크 간 연계성 을 포함하여 반영된 정도	적응대책 이행정도 및 효과성, 적응 사례 선정·제출 등 을 고려 하여 정성 적으로 평가
	2-3-2. 지자체 적용사례 발굴·반영 (10)	10~ 0	(적용사례 반영 건수 + 적응대책 미반영 제도, 정책 등 적용사례 건수) × 5점 최대 10점	주민참여단 운영결과의 반영 타 지자체 적용사례의 반영 자체 발굴한 적용사례 신규 반영 적응대책에 포함되지 않은 사례, 제도, 정책 등 적용사례 발굴	자체 발굴한 적응 사례가 이미 적응 대책(세부이행과제) 에 반영된 경우 제외함 이미 반영된 경우라 도 개선 하는 경우 인정 적응대책에 미반영 하더라도 적용사례 를 발굴하면 인정
가점 (5)	2-4-1. 기후적용 이해도 향상을 위한	3	해당되는 사항이 있을 경우 최대 3점 적용	광역에서 개최하는 적응 관련 간담회, 교육, 워크숍, 세미나 등 참석(1) 기초에서 개최하는 적응	- (대상) 공무원· 지역전문가·시민 단체·지역주민·탄 중센터 등 다양한

점검기준(배점)	점수	산출식	적용사항	비고
노력(3)			관련 간담회, 교육, 워크숍, 세미나 등 참석(1) 적용사업 현장 방문·점검 등 실적(2)	적용주체를 대상으로 함
2-4-2. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 여부(2)	2	해당되는 사항이 있을 경우 각 1점 적용	기후위기 취약계층 또는 취약지역, 적응시설 분포 현황조사·분석(1) 보호대책 수립 시 분포 현황 분석결과를 활용(1) * (대상) ① 이 개정 지침 시행일('24.10) 이전에 적응대책 수립 용역을 착수하여 진행, ② 적응대책 수립과 관계 없이 별도로 진행	적용대책 반영여부와 관계 없이 현황조사·분석 및 보호대책 활용 건에 적용
감점 (-5) 2-5-1. 행정 절차 지연(-5)	-5	1건 지연 : 감점 3점 2건 이상 지연 : 감점 5점	<감점대상> 적용대책 이행점검 추진 실적 시스템 입력 지연 결과보고서 제출 지연(초안/본안) 적용대책 수립 완료(연도 초과) 지연(5개년 중 수립 시점 1회만 적용) ※ 단. 환경부와 협의 후 적응대책 수립 여건 변동으로 수립이 지연되는 경우, 환경부와 재협의 필요	

2.2 종합 평가 결과

○ 2024년 개정된 평가기준에 따라 제2차 상주시 기후변화적응대책의 연차별 성과를 평가한 결과, '21년 76.6점, '22년 59.0점, '23년 73.0점, '24년 90.6점으로 점차 성과가 상향하는 추이를 보임

- 연차별 이행평가에 대한 기준이 변동되어 공통지표인 성과목표와 예산에 대한 이행률로 비교할 때 4년간 성과목표 달성률 90.5%, 예산 목표 달성률 87.2% 수준으로 평가

표 2-3. 연차별 이행실적 종합

실적		2021	2022	2023	2024
준비 (30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치	일부 조치	일부 조치	일부 조치	해당없음
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화	-	-	기후위기 교육 참석	기후위기 교육 참석
	2-1-3. 주민참여단 구성·운영	-	-	-	주민참여단 구성 및 운영
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성도	90.3%	85.9%	95.0%	90.6%
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행도	87.9%	79.5%	87.2%	94.2%
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가	-	-	사업내역에 대한 이행결과 검토 및 사업 조정	사업내역에 대한 이행결과 검토 및 사업 조정
	2-3-2. 지자체 적응사례 발굴·반영(10)	-	-	우수사례 발굴 및 반영	우수사례 발굴 및 반영
가점 (10)	2-4-1. 기후적응 이해도 향상을 위한 노력	-	-	-	관련교육 참석
	2-4-2. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 여부	-	-	-	-
감점 (-5)	2-5-1. 행정절차 지연	-	-	-	-

표 2-4. 연차별 성과평가 종합

실적		2021	2022	2023	2024
합계		76.6	59.0	73.0	90.6
(평가등급)		보통	미흡	보통	매우 우수
준비 (30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	4.6	3	6	15
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(10)	-	-	6	1.7
	2-1-3. 주민참여단 구성·운영(5)	-	-	-	5
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	40	32	20	18.1
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	32	24	16	18.8
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가(20)	-	-	20	20
	2-3-2. 지자체 적응사례 발굴·반영(10)	-	-	5	10
가점 (10)	2-4-1. 기후적응 이해도 향상을 위한 노력(3)	-	-	-	2
	2-4-2. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 여부(2)	-	-	-	0
감점 (-5)	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	-	-	-	-

주 : '21~'22년 성과 중 이행부문 배점은 당시 80점 만점 기준으로 조정하여 적용

2.3 부문별 평가 결과

■ 건강 부문

1) 성과달성률

- 건강부문 4개 세부사업에 대한 추진지표를 기준으로 평가한 결과 성과달성률은 90% 이상으로 “매우 우수” 등급을 유지
 - 감염병 방지체계 구축 및 재난 및 응급의료 신속대응반 운영 사업은 지속적으로 100%의 추진율을 보였고 취약계층 건강관리를 위한 방문건강관리, 슬레이트 처리 및 지붕개량 사업의 경우 사업 추진여건에 따라 편차를 보임
 - 코로나19 상황에도 불구하고 비대면 사업을 적극 대응한 점을 우수사례로 평가
 - '24년 환경사업소 인근 미세먼지차단숲 조성사업을 통해 취약계층 미세먼지 피해 저감 및 폭염 완화 추진 우수

2) 예산집행률

- 예산 집행율은 '21년 99.9%, '22년 96%, '23년 95%, '24년 88.8%로 소폭 이행률이 감소하는 추이를 보이나 '24년 기준 88.8%로 “우수” 수준의 추진성과를 보임
 - 취약계층 건강관리를 위한 방문보건, 재난 및 응급의료 신속대응반 운영, 감염병 방지체계 구축사업의 경우 예산이 모두 집행되었으나 슬레이트 처리 사업에서 당초 계획 대비 적은 예산이 소요되었음

3) 미추진사업

- 해당없음

표 2-5. 건강부문 성과달성률 및 예산집행률 평가 결과



■ 농축산 부문

1) 성과달성률

- 농축산부문 3개 세부사업에 대한 추진지표를 기준으로 한 평가결과 '21년 83.3%, '22년부터 90% 이상의 추진율을 보여 매우 우수한 수준의 추진성과를 보임
 - 기존작물 적응기반 마련 및 농작물 병해충 방제사업은 지속 100%의 추진율을 보였으나 가축전염병 예방을 위한 가축방역 가상훈련(CPX)이 2021년 실시되지 않았음
 - 가축방역 가상훈련(CPX)은 경북도내 사업추진 시군을 선정하여 예산을 수립하기 때문에 추진하지 않았으며 이는 사업추진 과정에서 삭제함

2) 예산집행률

- 예산 집행율은 '21년 91.4%, '22년 92.0%, '23년 99.0%, '24년 100%로 계획대비 매우 우수한 수준임
 - '21~'22년간 농작물 병해충 방제 예산 및 가축 전염병 예방을 위한 예산이 다소 적게 집행되었음

3) 미추진사업

- 가축전염병 예방사업의 가축방역 가상훈련(CPX)은 사업추진 여건(경상북도 연계 사업)으로 인해 미추진 되었으며 추진과정에서 사업지표 삭제

표 2-6. 농축산부문 성과달성률 및 예산집행률 평가 결과



■ 물관리 부문

1) 성과달성률

- 물관리 부문 6개 세부사업의 추진지표 기준 평가결과 '21년 58.3%, '22년 80.0%, '23년 100%, '24년 84.5%의 추진율을 보여 추진율이 증가하는 추이를 보임
 - 노후 상수도관망 정비사업과 도남정수장 확장공사, 모서 화현지구 소규모 농촌용수 개발사업의 경우 당초 예상했던 사업시기보다 늦게 이행이 되었고 물절약사업은 '21~'22년 미추진되었으나 이후 정상 추진 되었으며 나머지 사업은 연차별로 정상추진 되었음
 - '23년 함창 2소블록 노후관 정비, '24년 도남정수장 확장에 따른 지방상수도 공급 확대, 관내 정수장 정수처리기준 재인증 등 안정적인 상수공급 추진

2) 예산집행률

- 예산 집행률은 '21년 78.7%, '22년 59.7%, '23년 78%, '24년 94.8%로 전체적으로 계획 예산대비 적은 예산이 투입되었음
 - 일부 토목사업의 경우 지원예산이 사업단계에 따라 연차별로 분배되어 예산 소요가 상대적으로 낮은 수준으로 집계된 것으로 판단

3) 미추진사업

- 해당없음

표 2-7. 물관리부문 성과달성률 및 예산집행률 평가 결과



■ 산림생태 부문

1) 성과달성률

- 산림생태 부문 9개 세부사업의 추진지표 기준 평가결과 '21년 99.1%, '22년 72.4%, '23년 87%, '24년 84.4%의 추진율을 보여 매우 우수~보통 수준의 추진 성과를 보임
 - 소나무 재선충병 방제사업에서 지상/항공방제 약제 사용금지로 인하여 2022년 사업 추진율이 떨어졌고, 순환수렵장 운영사업의 경우 ASF 확산에 따라 순환수렵장 운영이 중단되어 미추진되었음
 - '24년 기후변화 적응화단 시범 조성, 인공지능 산불 감시 시스템 구축 등 기후적응형 녹지 조성 및 산림 관리 시스템 구축

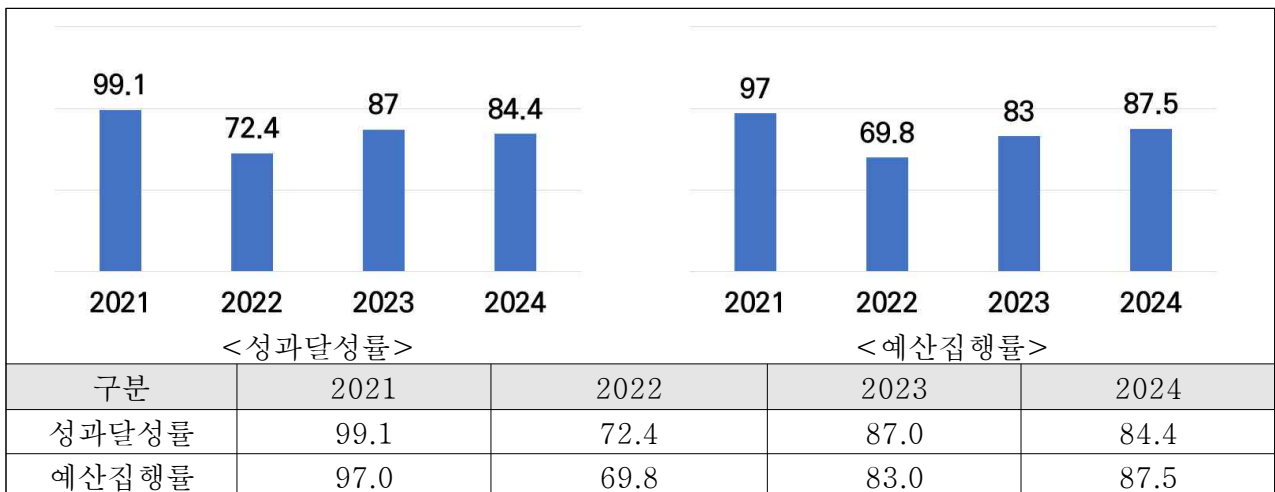
2) 예산집행률

- 예산 집행률은 '21년 97.0%, '22년 69.8%, '23년 83%, '24년 87.5%로 매우 우수~보통 수준으로 평가
 - 소나무 재선충병 방제, 녹지·조경사업에서 계획 대비 적은 예산 소요

3) 미추진사업

- ASF 확산에 따른 순환수렵장 운영 미추진, 약제 사용금지에 따라 소나무 재선충병 방제사업 중 지상/항공 방제 미추진

표 2-8. 산림생태부문 성과달성률 및 예산집행률 평가 결과



■ 재난재해 부문

1) 성과달성률

- 재난재해부문 4개 세부사업에 대한 추진지표 기준 평가결과 '21년~'23년 100%, '24년 99.5% 추진으로 매우 우수 수준으로 평가
 - 계획된 전체 사업에 대한 이행지표 100% 추진

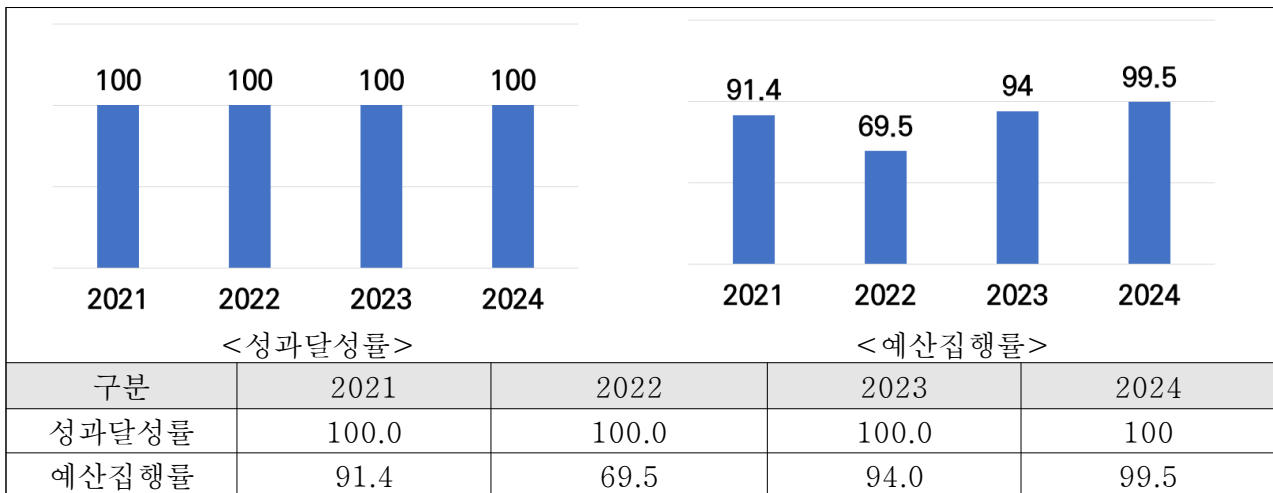
2) 예산집행률

- 예산 집행률은 '21년 91.4%, '22년 69.5%, '23년 94%, '24년 99.5%로 매우 우수~보통 수준으로 평가
 - 계획 수립 당시 예상된 소요예산보다 소폭 낮은 수준의 예산으로 전체 사업 추진

3) 미추진사업

- 청리 수상지구 배수개선사업 및 노후 적설계 교체 사업 종료에 따른 미추진

표 2-9. 재난재해부문 성과달성률 및 예산집행률 평가 결과



Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

■ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 상주시는 경상북도 서북쪽의 내륙에 위치하여 동쪽으로 구미시와 의성군, 서쪽으로 충북 보은·옥천·괴산군, 남쪽으로 김천시와 충북 영동군, 북쪽으로 문경시와 예천군을 접하고 있음

표 3-1. 상주시 경위도상 위치

소재지	단	지명	극점	연장거리
경상북도 상주시 상산로 223	동	중동면 우물리	동경 128°21' 28"	동서간 48.3km
	서	화북면 운흥리	동경 127°47' 55"	
	남	공성면 이화리	북위 36°14' 06"	남북간 49.0km
	북	화북면 입석리	북위 36°39' 14"	

자료 : 상주시 통계연보, 2022

■ 기온 및 강수량

- 상주시의 기온은 2020년을 기점으로 점차 상승하는 추이(평균기온 '20년 13.1℃ → '24년 14.6℃)를 보이며 강수량 또한 증감을 반복하나 점차 증가하는 추이('19~'21년 평균 1,285.7mm → '22~'24년 평균 1,343.9mm)를 보이고 있음

표 3-2. 상주시 연도별 기온 및 강수량

단위 : °C, mm

연도	평균기온	최저기온	최고기온	강수량
2015	13.7	-11.1	36.6	800.3
2016	13.8	-15.1	37.2	1136.2
2017	13.3	-11.2	36.6	953.3
2018	13.1	-14.9	38.5	1357.2
2019	13.4	-8.7	35.2	1062.5
2020	13.1	-13.0	35.0	1563.7
2021	13.2	-16.3	34.7	1230.8
2022	13.3	-12.4	36.1	891.2
2023	13.9	-16.8	36	1670.6
2024	14.6	-11.7	35.7	1469.9

자료: 기상청 기상자료개방포털, 기온 종관기상, 관측지점(상주) 기준

■ 극한기후일 수

- 기후위기의 지표가 되는 극한기후 현황으로 폭염일수는 '20년 이후 증가, 한파일수는 '21년 이후 감소하는 추이를 보이며 이는 지구온난화의 영향으로 볼 수 있음

표 3-3. 연도별 폭염일수

단위 : 일

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
2015	0	0	0	0	2	0	4	8	0	0	0	0	14
2016	0	0	0	0	0	0	7	19	0	0	0	0	26
2017	0	0	0	0	1	3	8	8	0	0	0	0	20
2018	0	0	0	0	0	2	17	13	0	0	0	0	32
2019	0	0	0	0	1	2	3	9	0	0	0	0	15
2020	0	0	0	0	0	5	0	11	0	0	0	0	16
2021	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	16
2022	0	0	0	0	0	6	11	5	0	0	0	0	22
2023	0	0	0	0	1	2	8	14	0	0	0	0	25
2024	0	0	0	0	0	8	9	26	8	0	0	0	51

자료 : 기상청, 기상자료개방포털, 폭염일수

표 3-4. 연도별 한파일수

단위 : 일

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
2015	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
2016	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
2017	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14
2018	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	27
2019	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
2020	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
2021	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16
2022	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25
2023	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13
2024	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7

자료 : 기상청, 기상자료개방포털, 한파일수

■ 산림면적

1) 산림면적 및 임목축적

- 상주시의 산림면적 및 임목축적은 산림청의 5년단위 통계를 바탕으로 분석하였으며 산림면적은 감소, 임목축적은 증가하였음
- 임상별로 침엽수와 활엽수, 죽림의 면적이 감소하였고 혼효림과 무림목지의 면적이 증가하였고 무림목지를 대상으로 한 산림정책 추진이 필요함

표 3-5. 연도별 산림면적 및 임목축적 현황

단위 : ha, m³, %, m³/ha

연도	국토면적	산림면적	임목축적	산림율	평균 임목축적
2016	125,480	82,249	12,465,088	65.55	151.55
2017	125,480	82,249	12,465,088	65.55	151.55
2018	125,480	82,249	12,465,088	65.55	151.55
2019	125,480	82,249	12,465,088	65.55	151.55
2020	125,461	82,049	13,946,958	65.40	169.98

자료 : 산림청 산림임업통계연보, 해당연도

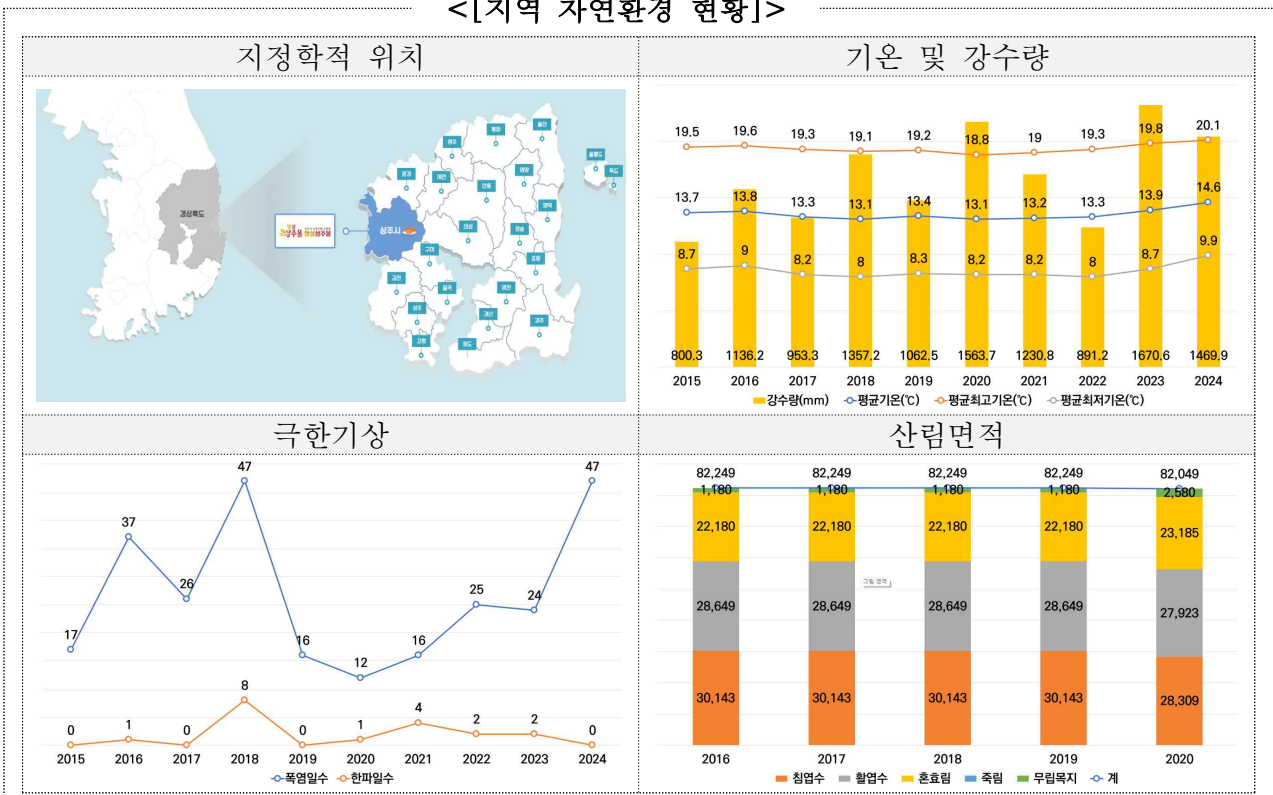
표 3-6. 임상별 산림면적

단위 : ha

연도	계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	무림목지
2016	82,249	30,143	28,649	22,180	97	1,180
2017	82,249	30,143	28,649	22,180	97	1,180
2018	82,249	30,143	28,649	22,180	97	1,180
2019	82,249	30,143	28,649	22,180	97	1,180
2020	82,049	28,309	27,923	23,185	52	2,580

자료 : 산림청 산림임업통계연보, 해당연도

<[지역 자연환경 현황]>



2 인문 · 사회환경

■ 인구수

- 상주시의 인구는 점차 감소하는 추이를 보이나 세대수는 증가하였고 세대당 인구는 점차 감소하는 추이를 보임
 - (총인구) '18년 대비 '24년 인구 8,447명 감소(△8.4%)
 - (세대수) '18년 대비 '24년 세대수 1,636가구 증가(3.4%)
 - (세대당인구) '18년 대비 '24년 0.24명/가구 감소(△11.4%)

표 3-7. 상주시 연도별 인구 및 세대 현황

(단위 : 명, 가구, 명/가구)

연도	총인구	세대	세대당인구	연도	총인구	세대	세대당인구
2015	102,374	46,313	2.21	2020	97,228	48,856	1.99
2016	101,799	46,750	2.18	2021	95,566	48,965	1.95
2017	100,947	47,048	2.15	2022	94,823	49,315	1.92
2018	100,297	47,527	2.11	2023	93,858	49,493	1.9
2019	100,688	48,796	2.06	2024	91,850	49,163	1.87

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

■ 건축물

- 상주시 건축연도별 주택으로 20년 이상 노후건축물('05년 이전 건축)이 33,282호로 전체 44,506호 대비 74.8% 비중을 차지하여 노후건축물 비중 높음
- 주택 형태별로 단독주택의 노후비중이 81.3%로 가장 높으며 연립주택 및 다세대 주택은 75~78%, 아파트는 59.3%로 가장 낮은 노후주택 비중을 나타냄

표 3-8. 상주시 건축연도별 주택현황(2022년 기준)

단위 : 호수

연도	총계	단독주택	아파트	연립주택	다세대 주택	영업용건물내
합계	44,506	29,562	12,559	360	1,243	782
1979년 이전	14,515	14,399	-	-	-	116
1980~1989	3,633	2,553	633	166	156	125
1990~1999	11,703	5,453	5,424	90	475	261
2000~2004	3,431	1,627	1,388	16	332	68
2005~2009	1,953	1,504	287	-	112	50
2010~2014	4,045	1,688	2,104	88	108	57
2015	771	334	428	-	-	9
2016	933	389	526	-	-	18
2017	654	306	301	-	32	15
2018	581	348	211	-	-	22
2019	375	292	68	-	-	15
2020	856	235	619	-	-	-

자료: 상주시 통계연보, 2022

■ 주택수

- 상주시 주택현황으로 '22년 기준 55,726호, 주택보급률 125.2%를 보여 주택보급률은 높은 수준으로 나타남
- 주택 형태별로 단독주택 및 다가구주택이 가장 많으며 5년간 아파트 형태 주택수의 증가가 가장 높은수준을 보임
 - '22년 기준 총주택 대비 비중 단독주택74.5%, 아파트 22.4%, 다세대주택 2.1%, 연립주택 1.1% 순
 - '18년 대비 '22년 총 주택수 2.5%(1,376호) 증가(아파트 12.3% 증가(1,364호))

표 3-9. 상주시 연도별 주택현황 및 보급률

(단위 : 가구, 호, %)

연도	가구수	합계	주택 수					주택 보급률
			단독주택	다가구주택	아파트	연립주택	다세대주택	
2018	42,788	54,350	41,506	5,655	11,093	624	1,127	127.0
2019	43,216	54,440	41,528	5,677	11,161	624	1,127	126.0
2020	43,648	55,054	41,523	5,733	11,780	624	1,127	126.1
2021	44,084	55,694	41,486	5,778	12,457	624	1,127	126.3
2022	44,525	55,726	41,490	5,799	12,457	624	1,155	125.2

자료: 상주시 통계연보, 2022

■ 폐기물 발생 및 처리

- 상주시 10년간 생활폐기물 발생량은 큰 편차를 보이지않으며 폐기물의 처리는 소각과 재활용의 비중이 유사한 수준으로 나타남
 - '19~'20년 코로나19의 영향으로 일시적 폐기물 발생량 증가 이후 '21년 이후 폐기물 발생량 점진적 감소 추이
 - '18년 대비 '22년 소각처리 비중 59.6% → 47.2%, 재활용처리 비중 31.1% → 47.8%

표 3-10. 연도별 생활폐기물 발생 현황

연도	총 발생량 (톤/일)	처리현황(톤/일)				음식물류폐기물 (톤/일)
		매립	소각	재활용	기타	
2013	85.0	8.1	39.9	37.0	-	9.0
2014	90.1	8.4	41.0	40.7	-	12.3
2015	95.9	10.1	44.9	40.9	-	12.3
2016	95.6	8.0	47.6	40.0	-	12.6
2017	108.3	9.3	63.4	35.6	-	11.9
2018	86.3	8.1	51.4	26.8	-	13.5
2019	102.9	2.1	64.5	31.7	4.6	13.7
2020	131.2	5.7	94.7	29.3	1.5	14.3
2021	101.4	6.6	54.6	37.2	3.0	15.0
2022	98.1	4.5	46.3	46.9	0.4	13.8

자료 : 자원순환정보시스템. 전국 폐기물 발생 및 처리현황(당해년도)

■ 도로

○ 상주시 도로연장은 '18~'21년 동일하며 '22년 3,610m(0.4%) 증가하였고 이는 지방도의 연장 증가에 따른 결과임

- '22년 기준 총 연장 838,980m, 포장률 91.6%

표 3-11. 상주시 도로현황

(단위 : m, %)

연도	합계			고속도로	일반국도		
	연장	포장	포장률		연장	포장	포장률
2018	835,370	751,651	90.0	82,170	113,290	113,290	100.0
2019	835,370	751,651	90.0	82,170	113,290	113,290	100.0
2020	835,370	757,367	90.7	82,170	113,290	113,290	100.0
2021	835,370	757,367	90.7	82,170	113,290	113,290	100.0
2022	838,980	768,258	91.6	82,170	113,290	113,290	100.0
연도	지방도			시군도			
	연장	포장	포장률	연장	포장	포장률	
2018	225,064	218,394	97.2	414,846	337,437	81.3	
2019	225,064	218,754	97.2	414,846	337,437	81.3	
2020	225,064	218,754	97.2	414,846	343,153	82.7	
2021	225,064	218,754	97.2	414,846	343,153	82.7	
2022	228,674	222,364	97.2	414,846	350,434	84.5	

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

○ 상주시의 자전거 도로 현황은 5년간 1km의 길이 연장, 1개의 노선이 증가

- 상주시는 국내 최초 자전거 박물관과 자전거 이용 활성화를 위한 자전거 면허 발급, 자전거 대행진 등 자전거 이용문화가 활성화된 지역으로 평탄한 지형과 낙동강변을 따라 조성된 자전거길 등 자전거 이용을 위한 기반이 조성되어 있음

표 3-12. 상주시 자전거 도로현황

단위 : 개, km

연도	합계		자전거전용도로		자전거보행자겸용도로		자전거전용차로		자전거우선도로	
	노선수	길이	노선수	길이	노선수	길이	노선수	길이	노선수	길이
2017	46	173	17	113	25	55	3	3	1	3
2018	46	173	17	113	25	55	3	3	1	3
2019	46	174	17	113	25	55	3	3	1	3
2020	46	174	17	113	25	55	3	3	1	3
2021	47	174	18	113	25	55	3	3	1	3

자료 : 상주시 통계연보, 2022

■ 차량등록

○ 상주시 차량 등록대수는 10년간 지속 증가하는 추이를 보이며 승용차가 가장 큰 비중을 차지함

- '18년 대비 '24년 차량 등록대수 5,326대(10.0%) 증가(승용차 4,075대(12.1%) 증가)
- '24년 기준 총 차량 등록대수 58,684대로 승용차 37,710대(64.3%)로 가장 큰 비중

표 3-13. 상주시 차종별·연도별 자동차 등록 대수 추이

(단위 : 대)

연도	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜차
2015	48,978	30,133	2,114	16,516	215	16,469
2016	50,825	31,640	2,123	16,840	222	16,455
2017	51,986	32,557	2,107	17,091	231	16,406
2018	53,358	33,635	2,088	17,385	250	16,300
2019	54,625	34,629	2,095	17,643	258	16,175
2020	54,957	34,835	2,085	17,756	281	15,965
2021	55,433	35,296	2,070	17,757	310	15,934
2022	56,797	36,325	2,008	18,113	351	15,929
2023	58,084	37,224	1,970	18,512	378	15,822
2024	58,684	37,710	1,944	18,637	393	15,757

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

주) 이륜차는 합계에 포함하지 않음

○ 상주시의 영업용 자동차는 '17년 이후 감소하는 추이를 보이다 '19년 이후 증가하였으며 시내버스와 전세버스는 증가, 시외버스와 택시는 감소하였음

- '17년 대비 '21년 영업용자동차 17대(3.1%) 감소, 전세버스 35대(55.6%) 증가, 시외버스 33대(26.2%) 감소
- '21년 기준 영업용 자동차 차종별 비중 : 택시 55.1%, 전세버스 18.5%, 시외버스 17.5%, 시내버스 8.9%

표 3-14. 상주시 영업용자동차 등록 대수

단위 : 대

연도	합계	시내버스	시외버스	택시	전세버스
2017	547	44	126	314	63
2018	514	44	93	308	69
2019	504	44	94	299	67
2020	509	47	91	297	74
2021	530	47	93	292	98

자료 : 상주시 통계연보

■ 토지이용

- 상주시의 2022년 기준 토지 지목별 현황은 총 846,182,359㎡의 면적 중 임야가 827,715,821㎡(66.0%)로 가장 큰 비중을 차지하고 차순으로 답(14.2%), 전(6.8%), 하천(3.4%), 도로(2.4%)의 비중이 높음

표 3-15. 상주시 토지 지목별 현황(2022)

(단위 : ㎡, %)

지목별	면적	비율
총면적	846,182,359	100
임야	827,715,821	66.0
답	177,870,958	14.2
전	84,931,085	6.8
하천	42,633,099	3.4
도로	29,794,006	2.4
구거	27,439,735	2.2
대지	22,501,444	1.8
기타	41,780,452	3.3

자료 : 상주시 통계연보, 2022

주) 기타 : 과수원, 유지, 잡종지, 목장용지, 묘지, 공장용지, 학교용지, 체육용지, 제방, 창고용지, 철도용지, 공원, 종교용지, 주차장, 유원지, 수도용지, 주유소용지, 양어장, 사적지 등 토지비율이 1% 미만의 지목

■ 공원현황

- 상주시의 공원은 2019년 이후 감소하였고 이는 가장 큰 면적을 차지하는 자연공원은 동일한 면적을 보이나 도시공원이 3개소, 1,364.5천㎡(57.0%) 감소한 영향임

표 3-16. 상주시 공원 현황

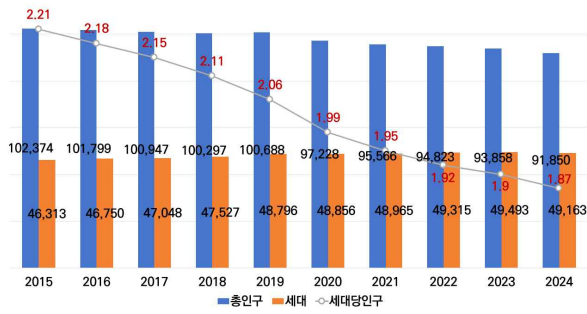
(단위 : 개소, 천㎡)

연도	총계		자연공원		도시공원		도시자연 공원구역	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2018	52	50,566.6	1	48,172.0	51	2,394.6	1	1,578.5
2019	52	50,566.6	1	48,172.0	51	2,394.6	1	1,578.5
2020	49	49,192.6	1	48,172.0	48	1,020.6	1	1,578.5
2021	49	49,202.1	1	48,172.0	48	1,030.1	1	1,578.5
2022	49	49,202.1	1	48,172.0	48	1,030.1	1	1,578.5

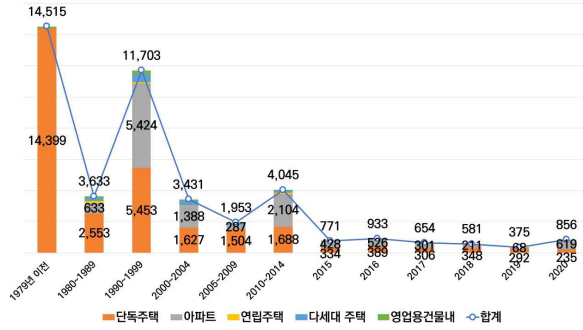
자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

<[지역 인문·사회환경 현황]>

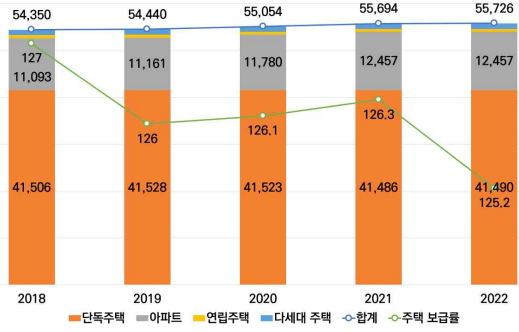
인구수



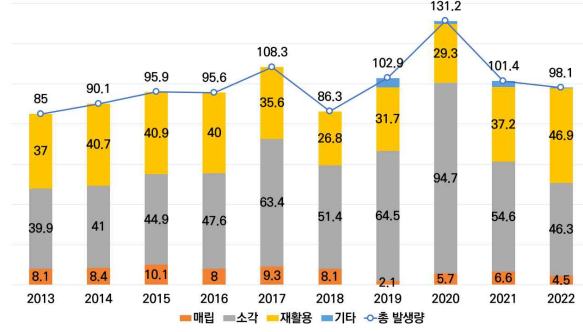
건축연도별 건축물



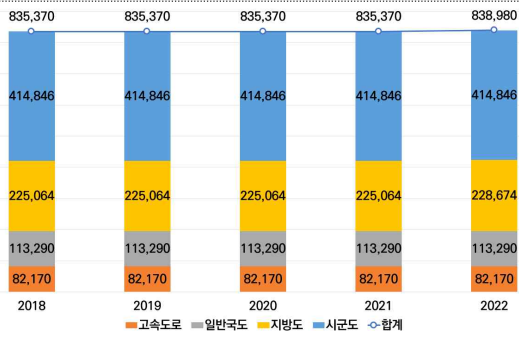
주택수



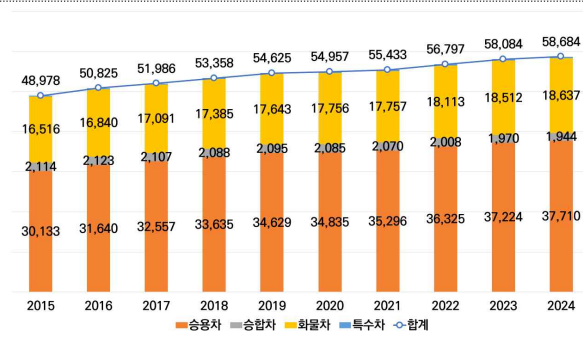
생활폐기물 발생 및 처리



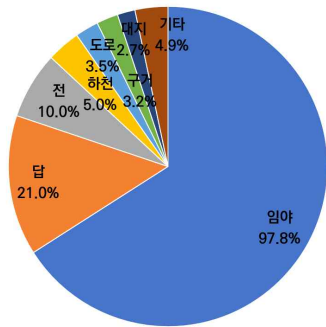
도로



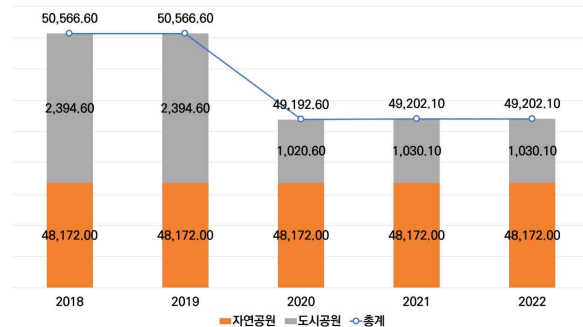
자동차 등록



토지 지목별 현황(2022)



공원



3 경제 · 산업환경

■ 경제활동 인구

- 상주시의 경제활동인구는 '19~'23년간 소폭 감소, 경제활동 참가율 증가
 - 15세 이상 인구 '19년 상반기 88천명 → '23년 하반기 85천명
 - 경제활동 참가율 '19년 상반기 66.5% → '23년 68.3%

표 3-17. 상주시 경제활동인구 현황

분기별	구분	2019	2020	2021	2022	2023
상반기	15세 이상 인구 (천명)	88	87	85	86	85
	경제활동인구	58	55	57	57	57
	비경제활동인구	29	32	29	29	28
	경제활동 참가율 (%)	66.5	63.4	66.5	66.6	66.8
	고용율 (%)	65.2	62.7	65.6	66.0	66.3
	실업률 (%)	1.9	1.1	1.4	0.9	0.9
하반기	15세 이상 인구 (천명)	87	86	85	85	85
	경제활동인구	59	57	57	58	58
	비경제활동인구	28	29	28	27	27
	경제활동 참가율 (%)	67.5	66.0	67.4	68.3	68.3
	고용율 (%)	66.1	65.0	66.6	67.4	67.7
	실업률 (%)	2.1	1.6	1.2	1.2	0.9

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2022년 기준 상주시 사업체수는 13,332개, 종사자수 40,970명으로 집계
 - 사업체수는 도매 및 소매업이 2,516개로 가장 많고 차순으로 전기, 가스, 증기 및 수도사업 1,780개, 건설업 1,773개, 숙박 및 음식점업 1,729개, 운수업 1,278개 순으로 3차 산업 중심의 산업구조
 - 종사자수는 '22년 기준 남성 22,255명(54.3%), 여성 18,715명(45.7%)의 구성으로 업종별로는 보건업 및 사회복지 서비스업에 6,690명이 종사하여 가장 큰 비중을 가지고 차순으로 제조업 5,615명, 도매 및 소매업 5,058명, 건설업 4,754명, 숙박 및 음식점업 3,096명 등의 순으로 큰 비중을 차지함
 - 사업체수 대비 종사자수는 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업에 39.4명/개로 가장 높은 수준을 차지하고 보건업 및 사회복지 서비스업 18.6명/개, 금융 및 보험업 8.2명/개, 교육 서비스업 7.4명/개, 하수·폐기물 처리, 원료재생업 6.5명/개 등의 순으로 높은 것으로 나타남

표 3-18. 상주시 산업별 사업체 및 종사자수 현황(2022년 기준)

(단위 : 개, 명)

산업별	사업체 수	종사자수 (명)		
		계	남성	여성
합계	13,332	40,970	22,255	18,715
농업, 임업 및 어업	87	421	304	117
광업	13	61	52	9
제조업	1,176	5,615	3,329	2,286
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,780	1,844	1,185	659
하수·폐기물 처리, 원료재생업	41	266	231	35
건설업	1,773	4,754	4,037	717
도매 및 소매업	2,516	5,058	2,799	2,259
운수업	1,278	1,986	1,681	305
숙박 및 음식점업	1,729	3,096	1,070	2,026
정보통신업	84	262	194	68
금융 및 보험업	107	875	409	466
전문, 과학 및 기술 서비스업	178	392	274	118
부동산업	184	978	662	316
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	163	549	320	229
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	66	2,600	1,720	880
교육 서비스업	416	3,060	1,181	1,879
보건업 및 사회복지 서비스업	359	6,690	1,346	5,344
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	195	746	430	316
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,187	1,717	1,031	686

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 지역내 총생산

- 상주시는 농축산업 중심 산업구조로 경상북도 내 농림어업 지역내 총생산 2위
- '21년 기준 농축산업 GRDP 성주 1위, 상주 2위, 안동 3위
- 상주시의 지역내 총생산(GRDP)은 '21년 총부가가치 기준으로 2,602,712백만원이
며 이는 5년간 지속적으로 증가
- '21년 기준 산업별로 농림어업의 부가가치가 22.6%를 차지하여 가장 높은 비중을
보였고 차순으로 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정업이 15.8%, 제조업 11.9%, 건
설업 9.5%, 보건업 및 사회복지 서비스업 7.2% 순으로 높은 비중을 차지함
- 5년간 지역내 총생산 증가율은 21.8%이며, 사업서비스업(55.1%), 보건업 및 사회
복지 서비스업(51.4%)금융 및 보험업(50.0%)의 증가율이 가장 높았고 농림어업
(24.7%), 교육 서비스업(24.2%)이 평균보다 높은 수준의 성장을 보임

표 3-19. 상주시 산업 부문별, 연도별 지역내총생산 현황(당해년 가격)

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021
지역내총생산(시장가격)	2,242,733	2,158,129	2,388,160	2,492,442	2,737,081
순생산물세	106,441	103,334	115,006	132,424	134,369
총부가가치(기초가격)	2,136,292	2,054,795	2,273,154	2,360,018	2,602,712
농업, 임업 및 어업	471,312	463,501	534,415	491,457	587,614
광업	6,223	5,230	4,440	-	4,585
제조업	263,971	275,577	264,901	257,217	310,739
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	11,919	11,276	12,197	16,119	10,900
건설업	234,415	123,518	164,806	210,779	247,906
도매 및 소매업	118,562	118,245	118,023	115,691	125,838
운수 및 창고업	46,793	46,854	52,044	53,982	55,738
숙박 및 음식점업	42,470	44,938	47,883	41,948	45,647
정보통신업	32,701	32,921	34,174	34,265	31,695
금융 및 보험업	69,408	72,043	98,069	101,650	104,133
부동산업	78,534	78,401	84,381	160,377	94,260
사업서비스업	82,236	78,149	116,684	86,421	127,542
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	340,286	347,028	352,502	382,748	412,283
교육 서비스업	148,918	149,233	155,666	160,278	184,901
보건업 및 사회복지 서비스업	123,476	135,523	156,790	166,631	186,927
문화 및 기타서비스업	65,065	72,359	76,179	80,456	72,003

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 산업 및 농공단지 현황

- 상주시의 산업단지는 '24년 3분기 기준으로 일반산단 3개소, 농공단지 7개소가 위치하고 있으며 총 관리면적은 3,238천㎡, 입주업체는 99개소, 고용 1,201명임

표 3-20. 상주시 일반 및 농공 산업단지 현황(2024년 3분기 기준)

(단위 : 천㎡, 개소, 명)

유형	단지명	조성상태	관리면적	입주업체	고용현황
일반	상주청리	완료	1,221	9	200
	상주한방	완료	766	2	X
	상주	완료	391	4	196
농공	공성	완료	100	11	100
	외답	완료	210	27	256
	함창	완료	119	14	185
	함창제2	완료	122	14	118
	화동	완료	78	7	66
	화서	완료	92	5	37
	화서제2	완료	139	6	43

자료 : 한국산업단지공단 전국산업단지현황통계

■ 농축산 현황

1) 농가 및 농가인구

- 상주시 농가는 '20년 이후 증가하는 추이를 보이며 전업농의 비중이 높은 수준
 - 농가 '18년 13,885가구 → '20년 12,582가구 → '22년 13,614가구
 - 농가인구 '18년 29,291명 → '20년 26,146명 → '22년 28,181명

표 3-21. 상주시 연도별 농가 및 농가인구

(단위 : 가구, 명)

연도	농가			농가인구
	소계	전업	겸업	
2018	13,885	7,113	6,772	29,291
2019	13,972	9,026	4,946	29,045
2020	12,582	9,421	3,161	26,146
2021	12,978	8,473	4,505	26,696
2022	13,614	8,958	4,656	28,181

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

2) 경지면적

- 상주시의 경지면적은 점차 줄어들고 있는 추이를 보이며 농가인구의 증감에 따라
 - 가구당 경지면적은 '20년부터 감소하는 추이를 보임
 - 경지면적 '18년 대비 '22년 953ha 감소(△3.8%)
 - 가구당 경지면적 '18년 대비 '22년 3.4ha/가구 감소(△1.9%)

표 3-22. 상주시 경지면적 현황

단위 : ha, ha/가구

연도별	합계	논	밭	가구당 경지면적		
				소계	논	밭
2018	25,315	13,148	12,167	182.3	94.7	87.6
2019	25,108	13,089	12,019	179.7	93.7	86.0
2020	24,849	13,008	11,841	197.5	103.4	94.1
2021	24,427	13,022	11,405	188.2	100.3	87.9
2022	24,362	13,045	11,317	178.9	95.8	83.1

자료 : 상주시 통계연보

3) 식량작물 생산

○ 상주시의 식량작물 생산면적은 지속 감소하는 추이를 보였으며 생산량은 '19년 이후 감소하는 추이를 보임

- '18년 대비 '22년 식량작물 생산면적 615.3ha(4.5%) 감소, 생산량 3,363.1M/T(4.4%) 감소
- '22년 면적 기준 식량작물 중 미곡 작물 88.3%, 생산량 기준 89.3% 비중

표 3-23. 상주시 식량작물 생산량

(단위 : ha, M/T)

연도	합계		미곡		맥류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2018	13,696.5	76,696.5	12,157.0	67,536.0	48.9	138.2
2019	13,579.9	74,929.0	11,926.0	65,424.0	48.9	139.7
2020	13,310.9	76,451.2	11,825.7	67,400.0	53.8	151.2
2021	13,040.9	75,244.4	11,578.5	66,310.0	61.0	175.2
2022	13,081.2	73,333.4	11,550.1	65,489.1	92.6	283.6
연도	잡곡		두류		서류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2018	78.7	233.8	1,092.0	1,980.5	319.9	6,808.0
2019	82.0	238.9	1,205.0	2,321.7	318.0	6,804.7
2020	65.1	197.1	1,049.7	1,957.9	316.6	6,745.0
2021	68.5	211.5	1,022.1	1,885.6	310.7	6,662.1
2022	70.3	251.5	1,088.2	2,095.7	280.0	5,213.5

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

4) 가축사육

○ 상주시 가축사육 농장은 5년간 4,547개소, 사육두수는 1,150,809마리 감소하였으며 '22년 기준 사육농장 2,945가구, 사육두수 5,795,587마리

- 주요 4개 축종 모두 사육농장이 감소하였으며 사육두수는 닭은 증가, 나머지 축종은 감소
- 5년간 닭 사육농장의 감소율이 95.3%로 가장 큰 폭을 보였으나 사육두수는 증가하여 농장이 대규모화 된 것으로 판단됨

표 3-24. 상주시 연도별 가축사육 현황

(단위 : 가구, 마리)

연도	합계		한육우		젖소		돼지		닭	
	사육농장	마릿수	사육농장	마릿수	사육농장	마릿수	사육농장	마릿수	사육농장	마릿수
2018	7,492	4,644,778	2,178	81,194	61	2,561	51	69,495	1,821	4,422,534
2019	6,108	5,354,663	2,152	85,194	63	2,644	48	73,925	761	5,126,469
2020	5,639	5,359,543	2,102	89,628	64	2,698	45	61,312	572	5,143,064
2021	3,433	5,529,299	2,115	93,192	60	2,775	44	54,624	455	5,307,704
2022	2,945	5,795,587	2,049	94,118	36	2,551	43	56,808	86	5,581,988

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

주) 합계 : 한육우, 젖소, 돼지, 닭, 오리, 말, 염소, 면양, 사슴, 토끼, 개, 칠면조, 거위, 꿀벌 모두 포함

5) 친환경 농축산물 생산

- 상주시 친환경 농축산물 출하건수와 농가수, 면적은 감소하는 추이를 보이거나 출하량은 점차 증가하고 있어 친환경 농축산 농가당 생산능력이 점차 상승하는 것으로 보임

표 3-25. 상주시 친환경농·축산물 출하 현황

단위 : 건, 가구, ha, 톤

연도	건수	농가수	면적	출하량
2017	401	626	733	5,306
2018	393	608	713	5,713
2019	407	594	734	5,430
2020	371	516	639	5,530
2021	326	437	550	6143

자료 : 상주시 통계연보, 2021

6) 농업기계 보유

- 상주시의 농기계는 '20년 이후 점차 증가하는 추이를 보이며 트랙터, 스피드 스프레이어, 관리기 등의 증가에 따른 결과로 보임

표 3-26. 상주시 농업기계 보유현황

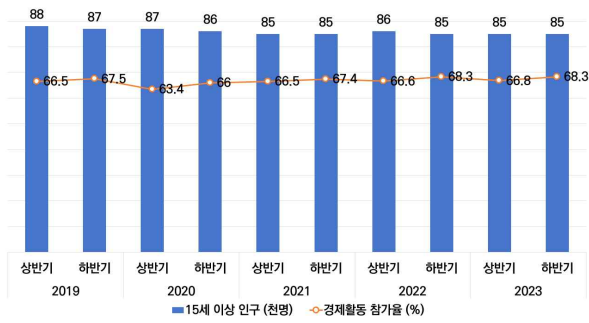
단위 : 대

연도	합계	동력 경운기	농용트랙터				스피드 스프레이어	동력이앙기		
			계	소형	중형	대형		계	보행형	승용형
2018	40,212	11,342	5,449	1,474	2,973	1,002	2,455	4,692	2,752	1,940
2019	39,276	10,872	5,559	1,452	2,981	1,126	2,331	4,182	2,216	1,966
2020	39,061	10,618	5,605	1,402	2,991	1,212	2,430	3,912	1,904	2,008
2021	39,474	10,688	5,730	1,426	2,999	1,305	2,509	3,733	1,812	1,921
2022	39,490	10,598	5,839	1,450	3,036	1,353	2,576	3,639	1,725	1,914
연도	관리기			콤바인				광역 방제기	곡물 건조기	농산물 건조기
	계	보행형	승용형	계	3조 이하	4조	5조 이상			
2018	9,231	8,621	610	1,484	393	585	506	4	1,126	4,429
2019	9,147	8,767	380	1,395	305	551	539	4	1,153	4,633
2020	9,095	8,685	410	1,392	279	556	557	4	1,169	4,836
2021	9,664	9,306	358	1,284	239	502	543	6	1,190	4,670
2022	9,647	9,291	356	1,308	232	510	566	0	1,176	4,707

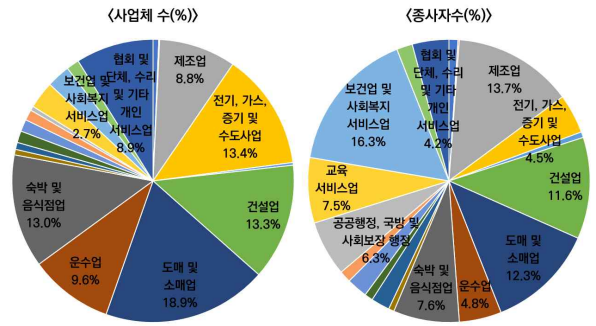
자료 : 상주시 통계연보

<[지역 경제·산업환경 현황]>

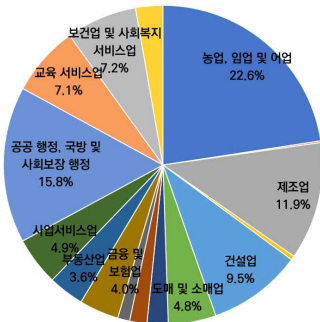
경제활동 인구



사업체수 및 종사자수 비중(2022)



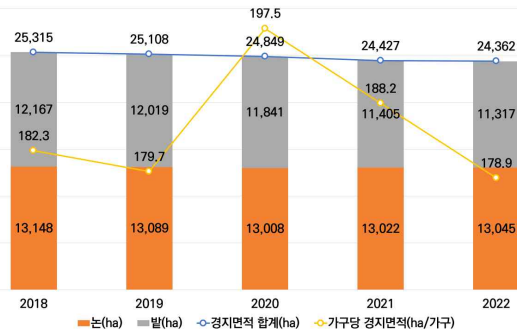
지역 내 총생산 비중(2021)



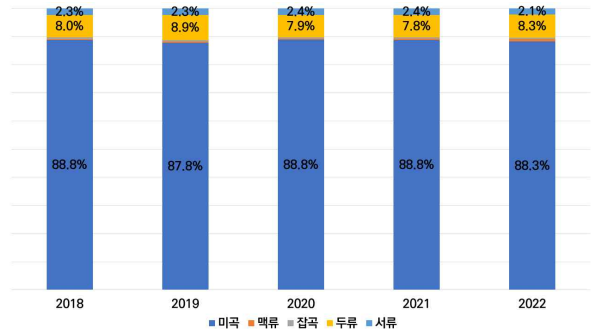
농가 및 농가인구



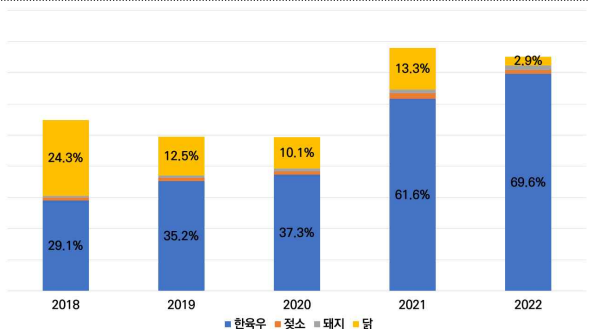
경지면적



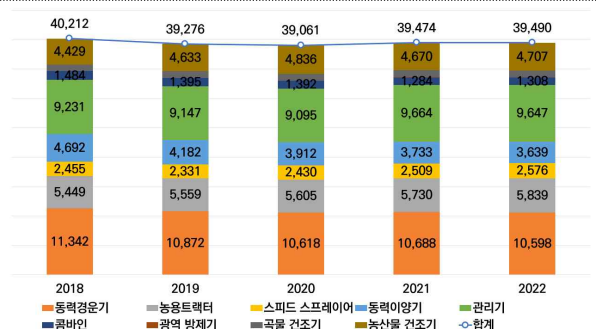
식량작물 생산면적 비중(%)



가축사육 농장수 비중(%)



농업기계 보유현황



4 에너지 현황

■ 전력소비량

- 상주시 용도별 전력소비량은 '19년 이후 증가하는 추이를 보이고 있음
- '22년 기준 용도별로 산업용(농림수산업)의 전력사용비중이 가장 높고 차순으로 서비스업, 가정용, 공 순으로 높은 비중을 차지함

표 3-27. 상주시 용도별 전력사용량

(단위 : MWh, %)

구분	항목	2018	2019	2020	2021	2022	
합계	전력사용량	758,930	743,027	743,612	773,832	817,863	
	점유율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
가정용	전력사용량	119,841	117,730	122,585	124,789	126,792	
	점유율	15.8	15.8	16.5	16.1	15.5	
공공용	전력사용량	48,828	45,529	46,422	49,554	52,022	
	점유율	6.4	6.1	6.2	6.4	6.4	
서비스업	전력사용량	303,897	289,063	284,408	289,048	312,987	
	점유율	40.0	38.9	38.2	37.4	38.3	
산업용	소계	전력사용량	286,363	290,706	290,197	310,441	326,062
		점유율	37.7	39.1	39.0	40.1	39.9
	농림수 산업	전력사용량	170,746	170,547	165,476	182,698	203,775
		점유율	22.5	23.0	22.3	23.6	24.9
	광업	전력사용량	2,033	2,363	3,794	3,850	3,494
		점유율	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4
	제조업	전력사용량	113,584	117,796	120,926	123,893	118,793
		점유율	15.0	15.9	16.3	16.0	14.5

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 도시가스 공급

- 상주시 도시가스 공급량은 '21년까지 증가하는 추이를 보이다 '22년 가정용 공급량의 감소에 따라 소폭 감소하였음

표 3-28. 상주시 도시가스 용도별 공급량

(단위 : 천m³)

연 별	합계	가정용(난방)	영업용	업무용	산업용
2018	11,188	7,587	169	128	3,304
2019	11,809	7,649	214	163	3,784
2020	14,936	7,597	246	210	6,883
2021	16,529	9,396	269	197	6,667
2022	16,225	8,795	281	202	6,947

자료 : 상주시 통계연보

- 상주시의 도시가스 보급률은 '21년까지 증가하다 '22년 수요가구의 감소에 따라 0.3%p 감소하였음

표 3-29. 상주시 도시가스 보급률

(단위 : %, 가구)

연 별	보급률	도시가스 수요가구 수	공급권역 총 가구수
2018	21.2	9,996	47,170
2019	22.3	10,863	48,796
2020	23.1	11,252	48,666
2021	26.8	13,111	48,965
2022	26.5	13,098	49,347

자료 : 상주시 통계연보, 2021

■ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 경상북도 권역의 '22년 기준 최종에너지 소비량을 볼 때 경북 최종에너지 소비량의 2.3%를 상주시에서 소비하고 있으며 이는 경북 내 10번째로 높은 수준임 - 부문별로 경북내 산업 1.0%, 수송 3.9%, 가정 3.7%, 상업 3.5%, 공공 3.1% 차지

표 3-30. 경상북도 부문별 에너지 소비현황(2022년 기준)

(단위 : 천TOE)

시군별	최종에너지소비	부문별				
		산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문
경산시	687	214	246	133	63	31
경주시	923	295	323	130	152	23
고령군	178	114	34	13	13	4
구미시	1,603	967	294	199	117	26
김천시	526	238	158	72	34	24
문경시	194	31	97	33	22	11
봉화군	214	156	27	16	11	4
상주시	253	61	105	47	30	10
성주군	217	91	92	15	14	5
안동시	368	52	147	91	50	28
영덕군	98	21	43	16	14	4
영양군	35	11	9	7	5	3
영주시	377	202	77	57	31	10
영천시	404	164	135	50	44	11
예천군	106	24	32	28	15	7
울릉군	15	1	4	3	4	3
울진군	138	20	41	18	50	9
의성군	141	33	66	21	15	6
청도군	124	31	55	19	15	4
청송군	62	9	27	13	9	4
칠곡군	596	213	272	48	45	18
포항시	3,805	2,972	393	244	114	82

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

- 상주시의 최종에너지소비량 중 에너지원별 석유, 전력, 가스, 신재생에너지의 순으로 높은 소비량을 나타냄

표 3-31. 경상북도 에너지원별 에너지 소비현황(2022년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지소비	에너지원별				
		석유	가스	전력	열	신재생 및 기타
경산시	687	277	147	244	-	19
경주시	923	387	158	351	-	27
고령군	178	53	5	115	-	5
구미시	1,603	330	398	833	-	43
김천시	525	191	92	211	-	31
문경시	194	123	8	53	-	10
봉화군	215	50	3	156	-	7
상주시	253	154	17	71	-	11
성주군	217	111	5	95	-	6
안동시	369	194	52	106	-	16
영덕군	99	66	3	26	-	5
영양군	35	21	-	10	-	3
영주시	376	111	106	152	-	8
영천시	402	179	58	138	-	26
예천군	106	53	12	35	-	7
울릉군	16	8	-	6	-	2
울진군	139	65	4	63	-	7
의성군	142	92	2	40	-	8
청도군	123	71	2	44	-	6
청송군	62	40	-	18	-	4
칠곡군	595	330	59	176	-	30
포항시	3,805	503	841	863	10	1,588

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

■ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 경상북도의 '22년 기준 신재생에너지 보급량은 4,349,392kW로 상주시는 10.3%에 해당하는 447,259kW이며 이중 태양광이 99.3% 수준으로 대부분을 차지함

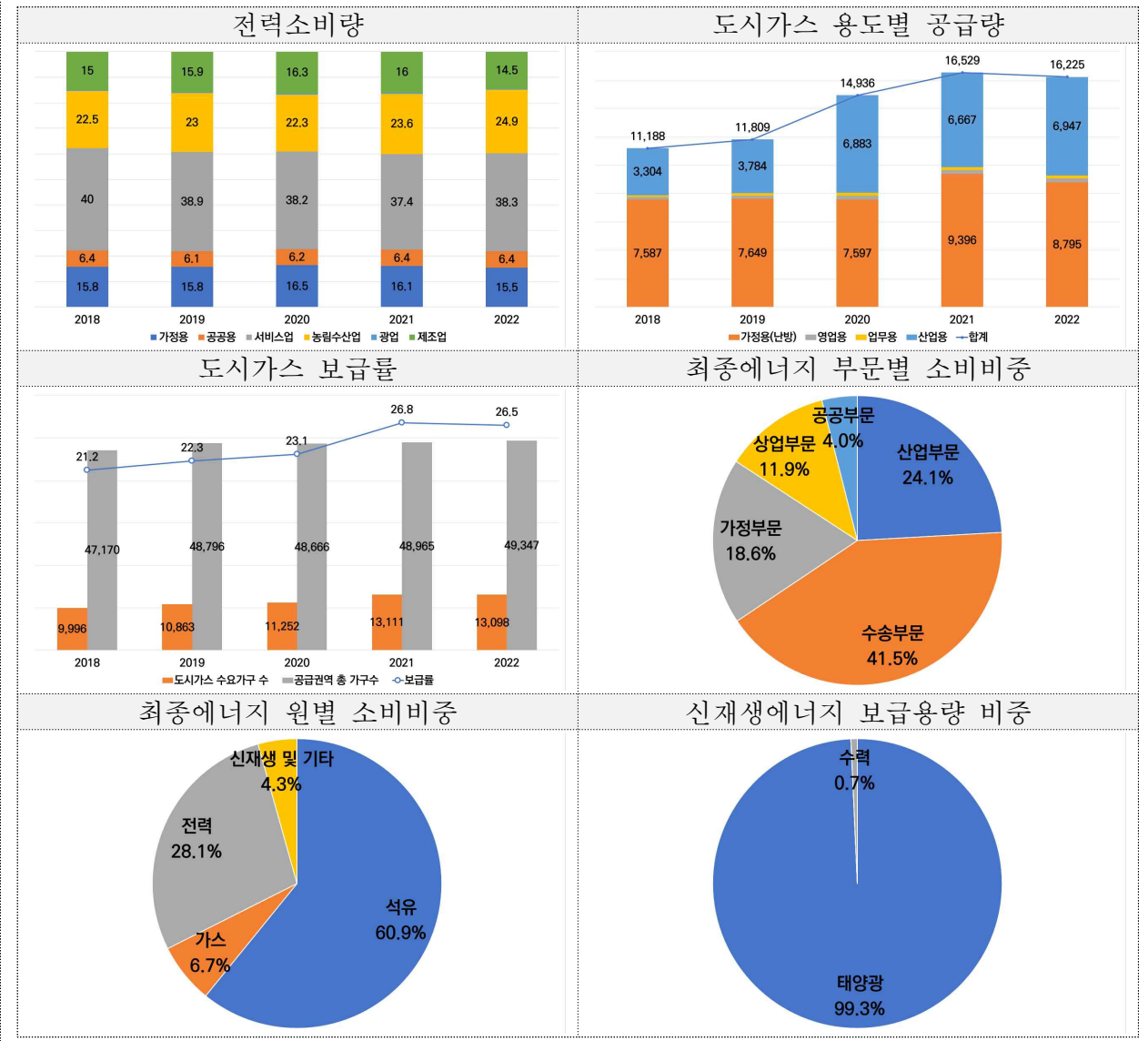
표 3-32. 경상북도 및 상주시 신재생에너지 보급용량(2022년 기준)

(단위 : kW)

구분	경상북도	상주시
총보급용량	계	4,349,392
	사업용	427,610
	자가용	19,649
태양광	3,561,773	444,065
풍력	515,775	5
수력	179,455	3,189
바이오	8,600	-
폐기물	44,635	-
연료전지	39,154	-

자료 : 2022년 신재생에너지 보급통계(한국에너지공단)

<[지역 에너지 현황]>



2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

2.1 온실가스 배출량 산정기준

1) 온실가스 인벤토리

- ‘온실가스 배출’은 지역(사업장) 경계에 따라 직접배출과 간접배출로 구분할 수 있음. 직접배출은 배출원의 경계 내에서 인간의 활동으로 인해 온실가스가 직접적으로 배출되는 것으로 연료 연소, 가축사육, 폐기물 처리, 탈루 등이 있음. 간접배출은 경계 내에서 직접적인 온실가스 배출은 없으나 전력, 열의 소비처럼 경계 밖 다른 지역의 온실가스를 유발하는 것을 포함함
- ‘온실가스 인벤토리’란 온실가스가 배출되는 배출원과 해당 배출원에서 배출되는 온실가스의 양을 체계적으로 구성한 리스트임. 국가 온실가스 배출량은 탄소중립기본법 제36조 및 동법 시행령 제 39조에 따라 시도 및 시군구에서 제출한 지역의 온실가스 정보 및 통계를 바탕으로 작성하며, 온실가스종합정보센터(GIR)에서는 해당 자료를 바탕으로 인벤토리를 구축하여 지자체에 제공함
- ‘온실가스 인벤토리 구축’은 설정된 경계 내에서 위치하고 있는 온실가스 배출원을 파악하고, 각 배출원별 온실가스 배출량을 산정하여 그 결과를 목적에 맞게 체계적으로 구성하는 작업임
- 온실가스종합정보센터는 2023년 12월 2010년부터 2021년까지 12년간의 온실가스 배출량 자료를 발간하였고, 경상북도의 경우 해당 통계를 기준으로 계획을 작성하여 상주시의 온실가스 배출량은 2023년 12월 발간된 통계를 바탕으로 온실가스 배출현황 및 전망을 작성하였음
- 온실가스 인벤토리 구축하기 위한 절차는 다음과 같음. 지자체 행정구역 내의 배출원을 조사 및 목록 작성. 카테고리별 배출량 산정방법론을 선정. 전력 및 유류 사용량 등 활동자료 수집, 배출량 산정 및 인벤토리 작성 순으로 구축함

2) 구축방법

- 지역의 온실가스 배출·흡수 현황은 온실가스정보센터에서 제공받은 지자체 온실가스 인벤토리를 바탕으로 작성함. 국가 통계인 국가 온실가스 인벤토리 보고서(National Greenhouse Gas Inventory Report, 이하 NIR)는 에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물 등 직접배출량 5개 분야에 대해 온실가스 배출량을 산정하는 반면, 지역통계는 직접배출량 5개 분야에 간접 배출량을 추가하여 총 6개 분야에 대해 산정함
- 온실가스 배출량은 지자체 온실가스 인벤토리 자료의 최근 5년간 지역 내 온실가스 배출량을 활용하여 시계열 데이터로 정리하고 배출 추이와 특성을 파악하여 서술함. 2018년도를 기준연도로 하여 온실가스 배출량 추이를 분석함
- 지자체 온실가스 배출량은 직접배출량의 건물 부문(가정, 상업/공공만 포함), 수송 부문(도로만 포함), 농축산 부문, 흡수원으로 구분하여 산정하고 간접배출량은 건물(가정, 상업/공공의 전력과 열 포함), 수송 부문(도로의 전력과 열 포함), 폐기물로 구분하여 산정함
 - 폐기물 부문의 경우 직접배출량과 간접배출량에 중복 산정되어 간접배출량의 배출량을 기준으로 산정
- 지자체 관리권한 온실가스 배출량 작성시 지자체에서 관리하지 않는 부문은 제외하고 산정함. 직접배출량의 에너지 카테고리에서는 수송 부문에서 도로만 포함하고, 기타 부문의 가정 및 상업/공공만 포함하여 산정함. AFOLU 카테고리에서는 가축, 관리 토양만 포함함. 간접배출량에서 전력은 가정, 공공, 서비스업을 포함하며, 열은 가정 및 상업공공 포함, 폐기물은 간접배출량의 합계로 산정함

2.2 국가 및 경상북도 온실가스 배출량

1) 국가 온실가스 배출 현황

- 2021년 우리나라 온실가스 총배출량은 676.6백만톤으로 전년대비 3.4% 증가
 - 2018년 대비 6.7% 감소, 1990년 대비 131.6% 증가
 - 2021년 순 배출량은 638.9백만톤으로 전년대비 3.6% 증가
- 직접배출량 중 에너지 부문이 전체 배출량 중 86.9% 차지
 - 산업공정(7.6%), 농업(3.2%), 폐기물(2.4%) 순
 - 2021년 전년대비 증감률은 각각 에너지 3.5%, 산업공정 5.9%, 농업 1.1% 증가, 폐기물 3.5% 감소

표 3-33. 국가 온실가스 분야별 배출량 및 흡수량(1990~2021년)

구분	'90	'95	'00	'05	'10	'15	'18	'19	'20	'21	'18 대비 증감률	전년 대비 증감률	
직접 배출 량	에너지	240.3	352.0	411.6	469.3	564.7	599.0	630.7	609.6	568.1	587.7	△6.8%	3.5%
	산업 공정	20.4	43.1	50.9	54.6	53.0	54.5	55.8	52.2	48.5	51.4	△7.9%	5.9%
	농업	21.0	22.8	21.4	20.7	22.1	21.0	21.1	21.0	21.2	21.4	1.3%	1.1%
	LULUCF	-37.9	-32.2	-60.1	-56.3	-56.1	-46.6	-40.3	-37.7	-37.9	-37.8	△6.4%	△0.3%
	폐기물	10.4	15.8	18.9	16.8	15.4	16.9	17.4	16.5	16.7	16.1	△7.5%	△3.5%
총배출량 (LULUCF제외)	292.1	433.8	502.7	561.5	655.1	691.3	725.0	699.2	654.4	676.6	△6.7%	3.4%	
순배출량 (LULUCF포함)	254.2	401.6	442.6	505.2	599.0	644.8	684.7	661.5	616.6	638.9	△6.7%	3.6%	

자료 : 온실가스종합정보센터, 2023년 온실가스 인벤토리(1990~2021)공표, 2023

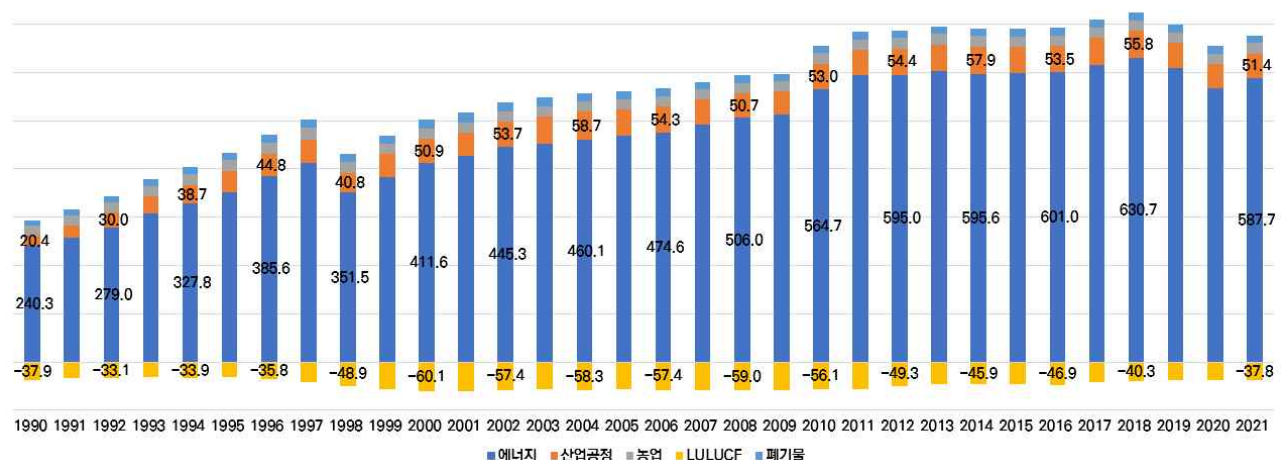


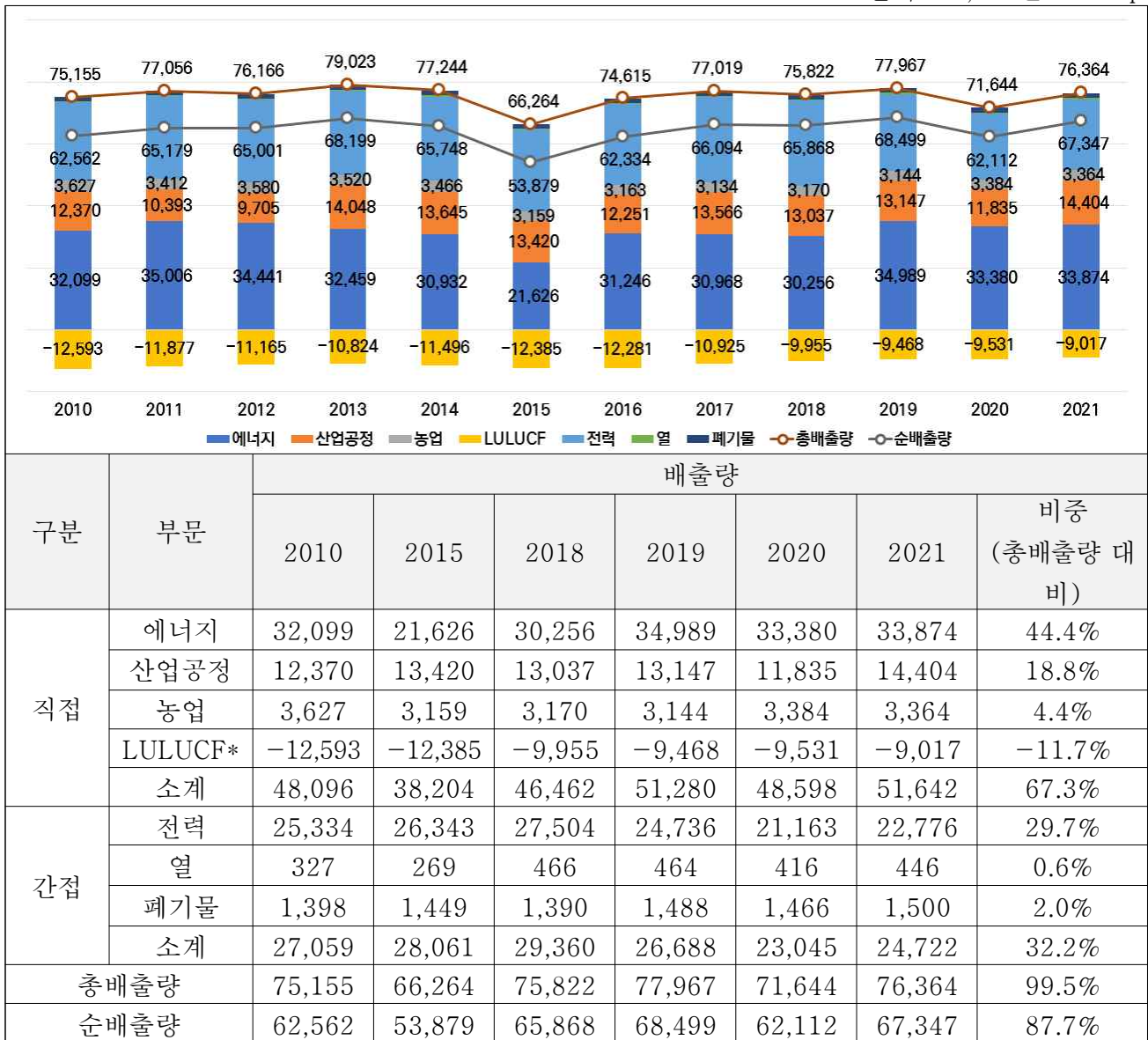
그림 3-1. 국가 온실가스 배출량 추이(1990~2021)

2) 경상북도 온실가스 총 배출량

- 경상북도의 온실가스 총 배출량은 점차 감소하는 추이를 보이고 있으며 이는 직접과 간접배출량 모두 같은 추이를 보임
 - 2021년 기준 부문별 배출량은 직접부문 67.6%, 간접부문 32.4% 비중
- 부문별로 볼 때 5년간 직접부문 농업과 간접부문 폐기물의 온실가스 배출량이 증가하였고 나머지 부문은 점차 감소하는 추이를 보였으며 흡수원은 점차 감소하는 추이를 보이고 있음

표 3-34. 경상북도 총 온실가스 배출량(부문별)

단위 : 1,000톤 CO₂eq



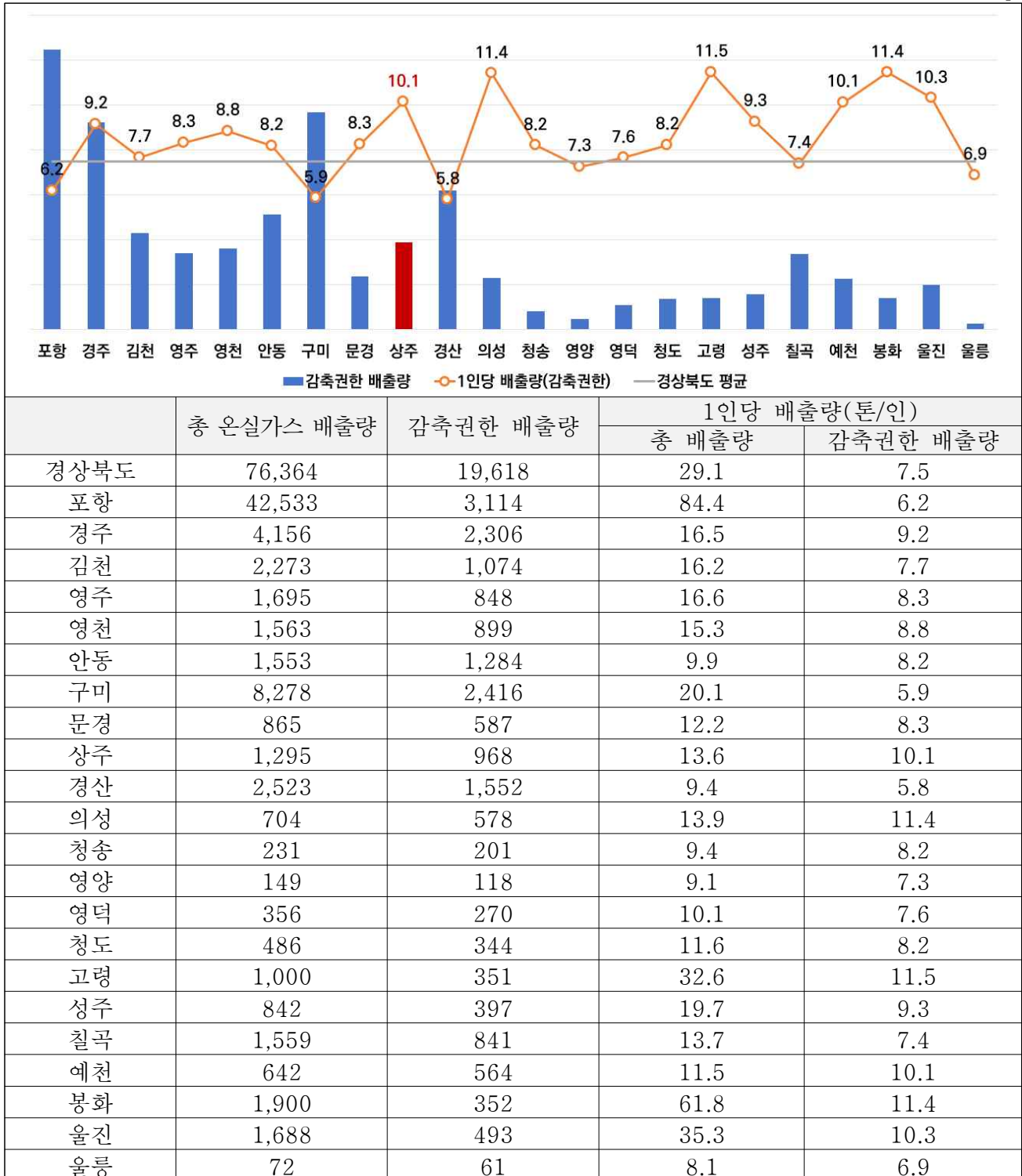
자료 : 지역 온실가스 배출량(경상북도, VKT), 온실가스종합정보센터, 2023.12 기준

주 : 직접부문 에너지 항목은 에너지-A.연료연소-1.에너지산업-a.공공 전기 및 열 생산 항목 제외 합계

- 경상북도내 시군별 감축권한 온실가스 배출량은 포항시가 가장 많은 배출량을 보이고 있으며 차순으로 구미시, 경주시, 경산시, 안동시가 많은 배출량을 차지하고 상주시는 7번째로 많은 배출량을 보임
- 상주시는 총 온실가스 1인당 배출량으로 13번째, 감축권한 온실가스 1인당 배출량으로 5번째 수준

표 3-35. 경상북도 시군별 온실가스 배출량 현황(2021)

단위 : 1,000톤 CO2eq



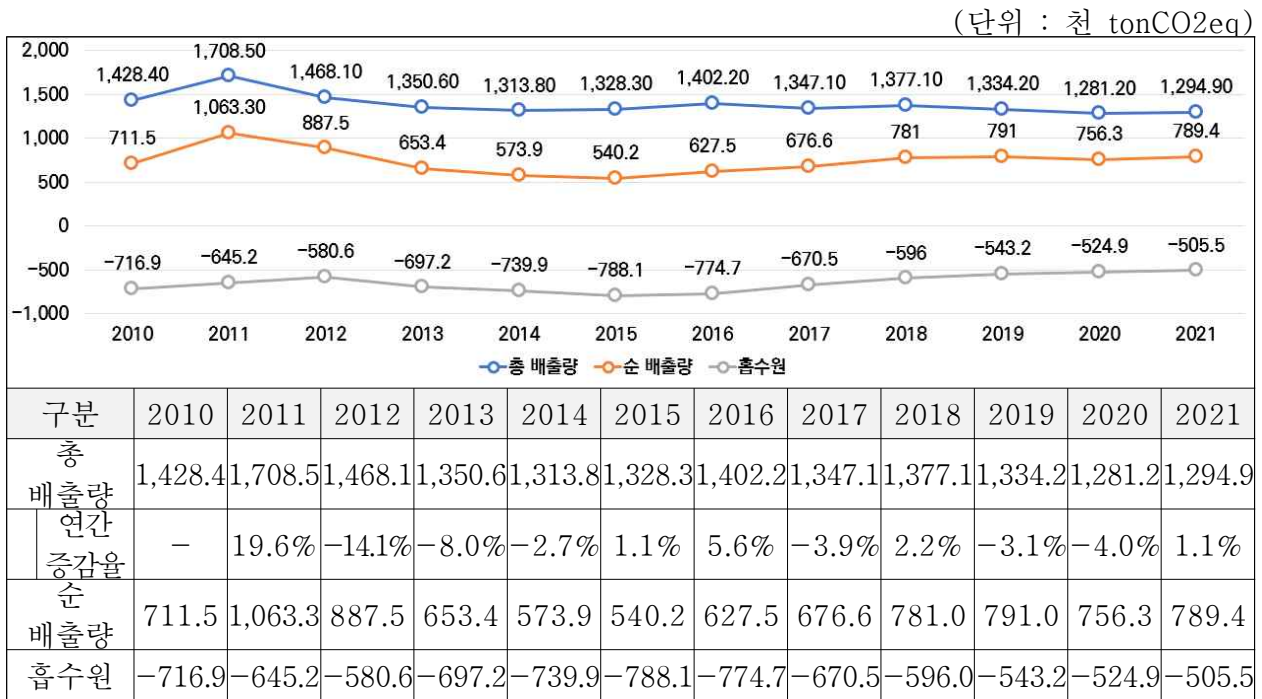
자료 : 지역 온실가스 배출량(경상북도, VKT), 온실가스종합정보센터, 2023.12 기준

2.3 상주시 온실가스 배출량

1) 연도별 온실가스 배출량

- 상주시의 온실가스 배출량은 2018년 이후 점차 감소하는 추세이며 연간 0.6%의 온실가스 배출량감소율을 보임

표 3-36. 상주시 총 온실가스 배출량 추이



자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

2) 배출원별 온실가스 배출량

- 직접배출량과 간접배출량 모두 총 배출량과 같이 2018년 이후 점차 감소하는 추세를 보이고 있으며 간접배출량에 비해 직접배출량의 비중이 높은 것으로 나타남
 - 2021년 기준 총배출량 기준 직접배출량 72.1%, 간접배출량 27.9% 비중
 - 직접배출량 비중 2018년 69.4% → 2021년 72.1%로 증가
- 직접배출량은 에너지, 산업공정, 농업부문에서 배출되고 LULUCF에서 흡수, 폐기물 부문의 경우 간접배출량과 중복산정되어 합계에서 제외함
 - 배출원별로 에너지와 농업부문에서 대부분의 배출량을 보였고 에너지 부문의 경우 배출량이 감소하는 경향을 보였으나 산업공정('18년 5.1천톤 → '21년 5.8천톤)과 농업부문('18년 369.1천톤 → '21년 376.3천톤)에서 배출량이 증가하였음
 - 흡수원의 온실가스 흡수량은 2015년부터 급감하는 경향을 보였으며 이는 산림지 수종의 노후에 따른 흡수능 감소 등 산림 흡수원의 감소에 따른 결과로 나타남
 - 2021년 기준 직접배출량의 부문별 배출비중 : 에너지 59.0%, 농업 40.3%, 산업공정 0.6%

- 간접배출량은 전력, 열, 폐기물부문으로 구성되고 열 형태의 간접배출량은 집계되지 않았으며 전력과 폐기물 부문의 온실가스 배출량은 감소하였음
- 간접배출량에서 전력부문의 배출량의 비중이 더 크게 나타남(2021년 기준 92.5%)

표 3-37. 연도별 상주시 온실가스 배출량 현황('16~'20)

(단위 : 천 tonCO2eq)

부문	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
합계*	1,428.4	1,708.5	1,468.1	1,350.6	1,313.8	1,328.3	1,402.2	1,347.1	1,377.1	1,334.2	1,281.2	1,294.9	
직접 배출량	소계	1,050.8	1,027.3	1,000.0	994.8	956.0	959.5	973.6	950.9	955.3	947.0	937.8	933.0
	에너지**	675.3	655.8	628.1	626.2	590.1	600.3	611.2	587.0	580.8	564.8	557.1	550.9
	산업공정 및 제품 생산	7.6	8.9	6.4	5.1	5.5	4.7	6.4	5.1	5.5	6.1	5.4	5.8
	농업	367.9	362.5	365.5	363.5	360.4	354.6	356.0	358.8	369.1	376.0	375.3	376.3
	LULUCF	-716.9	-645.2	-580.6	-697.2	-739.9	-788.1	-774.7	-670.5	-596.0	-543.2	-524.9	-505.5
간접 배출량	소계	377.6	681.2	468.0	355.7	357.8	368.8	428.6	396.2	421.7	387.2	343.4	361.9
	전력	362.8	665.9	452.2	338.4	334.3	347.7	359.4	364.9	390.2	357.0	319.4	334.6
	열	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	14.7	15.3	15.8	17.3	23.5	21.1	69.3	31.3	31.6	30.1	24.0	27.3

자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

* LULUCF 제외

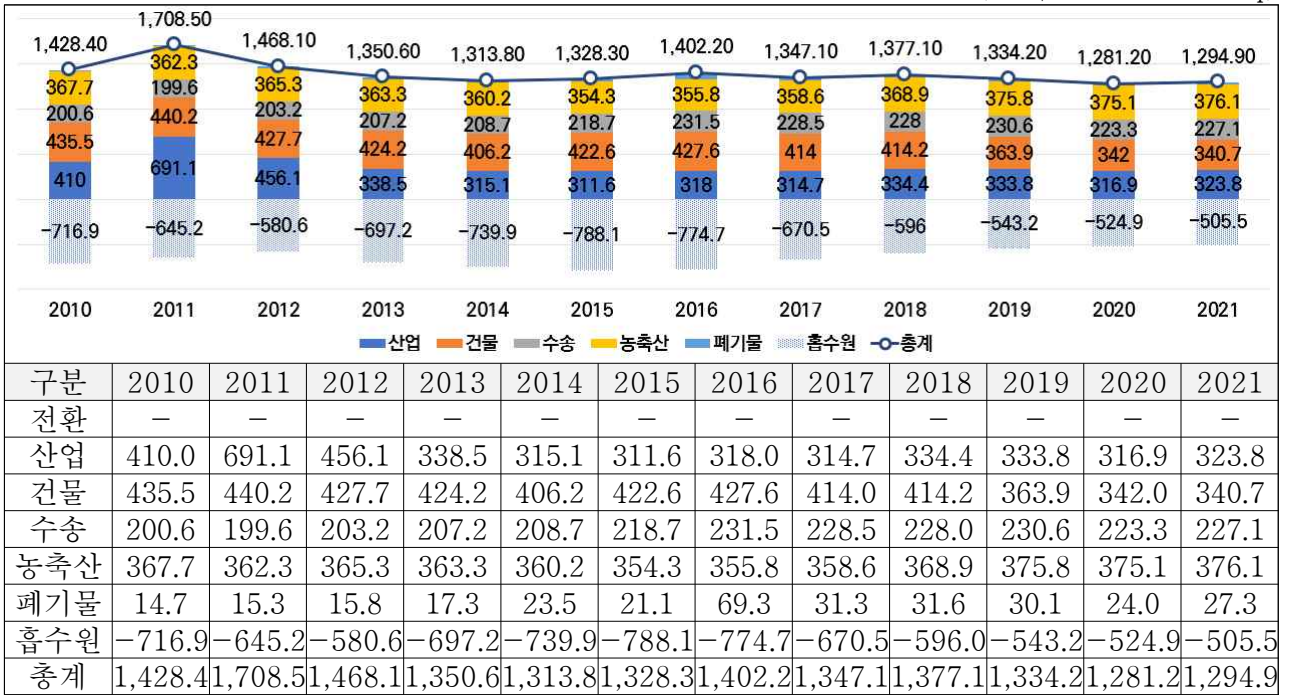
** 직접배출량-에너지 부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외

3) 부문별 온실가스 배출량

- 국가 온실가스 배출부문에 따라 상주시의 온실가스 배출량 분석결과 배출량은 2018년 이후 지속적으로 감소하는 추세를 보이고 있으며 농축산부문이 가장 큰 비중을 가지고 차순으로 건물, 산업, 수송, 폐기물 부문에서 높은 배출비중을 차지함
- 부문별로 대부분 기준년(2018)대비 배출량이 감소하였으나 농축산부문에서 1.9%의 배출량 증가를 보였음
 - 산업부문 '18년 334.4천톤 → '21년 323.8천톤(3.2% 감소)
 - 건물부문 '18년 414.2천톤 → '21년 340.7천톤(17.8% 감소)
 - 수송부문 '18년 228.0천톤 → '21년 227.1천톤(0.4% 감소)
 - 농축산 '18년 368.9천톤 → '21년 376.1천톤(1.9% 증가)
 - 폐기물부문 '18년 31.6천톤 → '21년 27.3천톤(13.4% 감소)
 - 흡수원부문 '18년 -596.0천톤 → '21년 -505.5천톤(15.2% 감소)

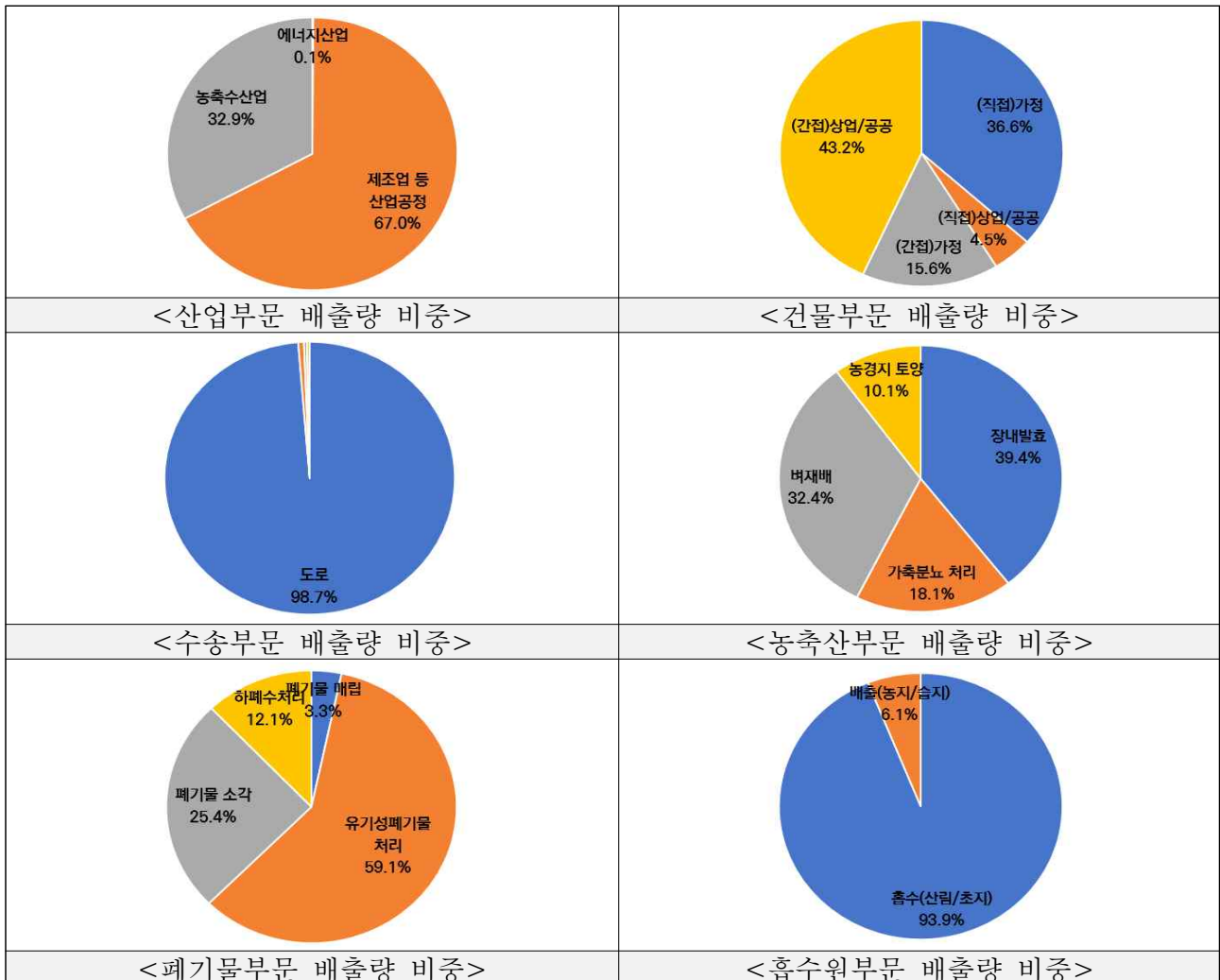
표 3-38. 배출원 분류별 온실가스 배출량

(단위 : 천 tonCO₂eq)



자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

표 3-39. 상주시 세부 배출원별 비중(2021년)



2.4 온실가스 배출 유형

- 국가 탄소중립녹색성장 기본계획의 4대전략 중 “모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립” 전략에서 지방이 중심이 되는 탄소중립녹색성장 계획 수립을 계획과제로 제시
- 상주시는 건물·수송의 온실가스 배출비중이 높은 지역으로 도시집중형으로 구분 - 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(2024. 9.) 제시

2.5 지자체 관리권한 인벤토리

1) 상주시 관리권한 온실가스 배출현황

- 상주시 전체 온실가스 배출량 중 관리권한 배출량은 2021년 기준 968.9천톤으로 전체 온실가스 배출량의 74.8%를 차지
- 산업 등 상주시의 관리권한 밖의 배출량을 제외하고 상주시의 관리권한이 있는 온실가스 배출량에 대한 배출현황은 2018년 이후 지속적으로 감소하는 추세
- 관리권한 온실가스 배출량은 2021년 기준 직접배출량 76.5%, 간접배출량 23.5%로 직접배출량의 비중이 높으며 직접배출량에서는 농축산 부문, 수송 부문의 배출량 비중이 높고, 간접배출량에서는 상업/공공부문의 전력 사용에 의한 온실가스 배출량 비중이 가장 높음
- 흡수원의 경우 2015년 이후 지속적으로 감소하는 추이를 보임

표 3-40. 상주시 관리권한 온실가스 배출현황

(단위 : 천 tonCO₂eq)

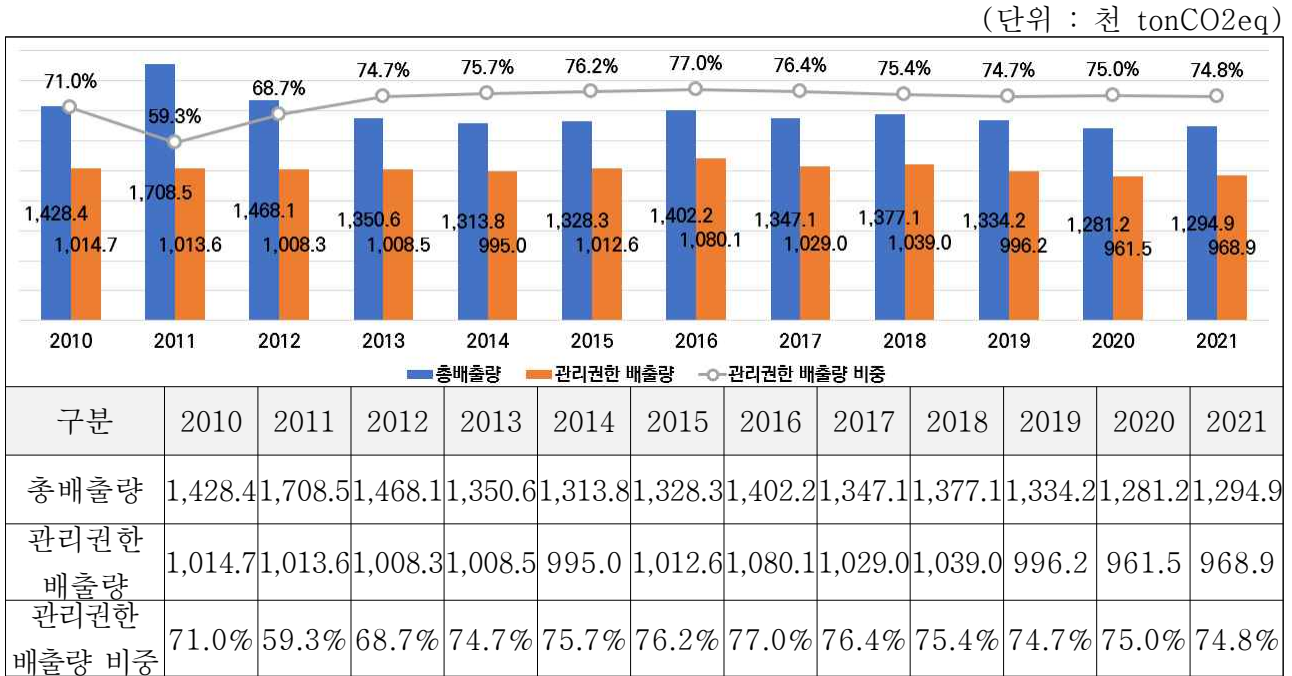
구분	부문	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
직접 배출량	건물	가정	197.2	196.4	183.4	182.2	161.9	162.0	162.0	149.4	140.1	119.1	125.8	124.8
		상업/공공	23.0	23.2	25.1	20.7	30.1	39.5	37.5	32.7	32.2	26.1	20.5	15.5
	수송	196.8	195.8	199.5	203.7	205.0	214.5	227.4	225.0	224.2	226.2	220.2	224.2	
	농축산	367.7	362.3	365.3	363.3	360.2	354.3	355.8	358.6	368.9	375.8	375.1	376.1	
	흡수원	-716.9	-645.2	-580.6	-697.2	-739.9	-788.1	-774.7	-670.5	-596.0	-543.2	-524.9	-505.5	
간접 배출량	건물 (전력)	가정	56.2	56.8	56.5	57.0	55.9	55.8	57.6	58.1	61.0	55.3	52.0	53.3
		상업/공공	159.1	163.8	162.7	164.3	158.4	165.2	170.5	173.8	180.9	163.4	143.7	147.2
	수송	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.7	
	폐기물	14.7	15.3	15.8	17.3	23.5	21.1	69.3	31.3	31.6	30.1	24.0	27.3	
배출량 총계 (지자체 관리권한)		1,014.7	1,013.6	1,008.3	1,008.5	995.0	1,012.6	1,080.1	1,029.0	1,039.0	996.2	961.5	968.9	

자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

2) 상주시 연도별 관리권한 배출량 변화 추이

- 상주시의 연차별 온실가스 총 배출량은 2010년 1,428.4천톤에서 2021년 1,294.9천톤으로 9.3% 감소하였고 관리권한 배출량은 2010년 1,014.7천톤에서 968.9천톤으로 4.5% 감소하여 관리권한 배출량의 감소폭은 총 배출량보다 작은 경향을 보임

표 3-41. 상주시 온실가스 총 배출량 및 관리권한 배출량 비교



자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

3) 상주시 관리권한 온실가스 부문별 배출량

- 상주시의 관리권한 온실가스 배출량은 2021년 기준 부문별로 농축산이 38.8%로 가장 큰 비중을 차지하고 건물 부문이 35.2%, 수송 부문 23.2%, 폐기물 부문 2.8% 순으로 높은 비중 차지

표 3-42. 연도별 관리권한 배출량 현황('10~'21)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

부문	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
합계*	1,014.7	1,013.6	1,008.3	1,008.5	995.0	1,012.6	1,080.1	1,029.0	1,039.0	996.2	961.5	968.9
건물	435.5	440.2	427.7	424.2	406.2	422.6	427.6	414.0	414.2	363.9	342.0	340.7
수송	196.8	195.8	199.5	203.7	205.0	214.5	227.4	225.0	224.3	226.4	220.4	224.9
농축산	367.7	362.3	365.3	363.3	360.2	354.3	355.8	358.6	368.9	375.8	375.1	376.1
폐기물	14.7	15.3	15.8	17.3	23.5	21.1	69.3	31.3	31.6	30.1	24.0	27.3
흡수원	-716.9	-645.2	-580.6	-697.2	-739.9	-788.1	-774.7	-670.5	-596.0	-543.2	-524.9	-505.5

자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

주) 관리권한 배출량 합계는 흡수원을 제외한 부문별 합계임

4) 온실가스 배출통계 상세배출량

표 3-43. 온실가스 배출량 현황 상세('10~'21)

구 분		설명	연도													
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
직접 배출	에너지	에너지산업	지자체 비관리 제외	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
		제조업 및 건설업	지자체 비관리 제외	86.1	71.6	48.7	44.3	38.7	47.8	55.3	59.1	63.8	62.6	51.4	50.0	
	수송	도로	감축인벤토리 적용	196.8	195.8	199.5	203.7	205.0	214.5	227.4	225.0	224.2	226.2	220.2	224.2	
		기타	지자체 비관리 제외	3.8	3.8	3.7	3.6	3.7	4.2	4.1	3.5	3.7	4.2	2.9	2.2	
	기타	상업/공공	감축인벤토리 적용	23.0	23.2	25.1	20.7	30.1	39.5	37.5	32.7	32.2	26.1	20.5	15.5	
		가정	감축인벤토리 적용	197.2	196.4	183.4	182.2	161.9	162.0	162.0	149.4	140.1	119.1	125.8	124.8	
		농림 수산업	지자체 비관리 제외	36.5	35.5	40.9	47.6	29.0	12.8	7.7	7.3	8.4	20.4	31.1	30.5	
		미분류	지자체 비관리 제외	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	
		탈루배출	지자체 비관리 제외	132.0	129.3	126.7	123.9	121.7	119.4	117.1	109.8	108.1	106.1	105.0	103.6	
		산업공정	지자체 비관리 제외	7.6	8.9	6.4	5.1	5.5	4.7	6.4	5.1	5.5	6.1	5.4	5.8	
	AFOLU	가축	감축인벤토리 적용	166.6	169.5	178.3	181.3	181.1	179.0	180.8	185.7	197.4	209.0	211.8	216.0	
		토지	감축인벤토리 적용	-716.9	-645.2	-580.6	-697.2	-739.9	-788.1	-774.7	-670.5	-596.0	-543.2	-524.9	-505.5	
		관리토양	감축인벤토리 적용	201.0	192.8	186.9	182.0	179.0	175.3	175.0	172.9	171.5	166.8	163.3	160.0	
	지자체 비관리 제외		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	폐기물	중복산정 제외	11.7	10.7	12.0	12.0	18.7	10.8	22.4	22.9	25.5	21.3	16.4	20.3		
	에너지산업	지자체 비관리 제외	3.3	1.7	2.4	1.8	2.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	1.1	0.3		
간접 배출	전력	제조업	지자체 비관리 제외	97.7	394.8	176.8	56.9	58.3	58.0	60.0	61.1	63.0	60.3	54.4	57.5	
		수송	지자체 비관리 제외	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.7	
		상업/공공	감축인벤토리 적용	159.1	163.8	162.7	164.3	158.4	165.2	170.5	173.8	180.9	163.4	143.7	147.2	
		가정	감축인벤토리 적용	56.2	56.8	56.5	57.0	55.9	55.8	57.6	58.1	61.0	55.3	52.0	53.3	
		농림수산업	지자체 비관리 제외	46.5	48.9	53.8	58.4	59.2	67.8	70.6	71.2	84.7	77.5	68.1	75.8	
	폐기물	감축인벤토리 적용	14.7	15.3	15.8	17.3	23.5	21.1	69.3	31.3	31.6	30.1	24.0	27.3		
	총배출량		1,428.4	1,708.5	1,468.1	1,350.6	1,313.8	1,328.3	1,402.2	1,347.1	1,377.1	1,334.2	1,281.2	1,294.9		
	순배출량		711.5	1,063.3	887.5	653.4	573.9	540.2	627.5	676.6	781.0	791.0	756.3	789.4		
	지자체 관리 인벤토리		1,014.7	1,013.6	1,008.3	1,008.5	995.0	1,012.6	1,080.1	1,028.9	1,038.9	996.1	961.3	968.3		

자료 : 지역별 온실가스 인벤토리(2023.12 기준, VKT), 온실가스종합정보센터

2.6 온실가스 배출량 전망

1) 온실가스 배출전망 개요

- 온실가스 배출량 전망은 과거부터 현재까지의 배출현황을 기반으로 향후 발생할 온실가스 배출량을 예측하는 것을 의미하며 에너지 공급 수요, 연료가격, 경제성장률, 인구성장률, 감축기술, 감축정책 등 다양한 요인에 의해 변동됨

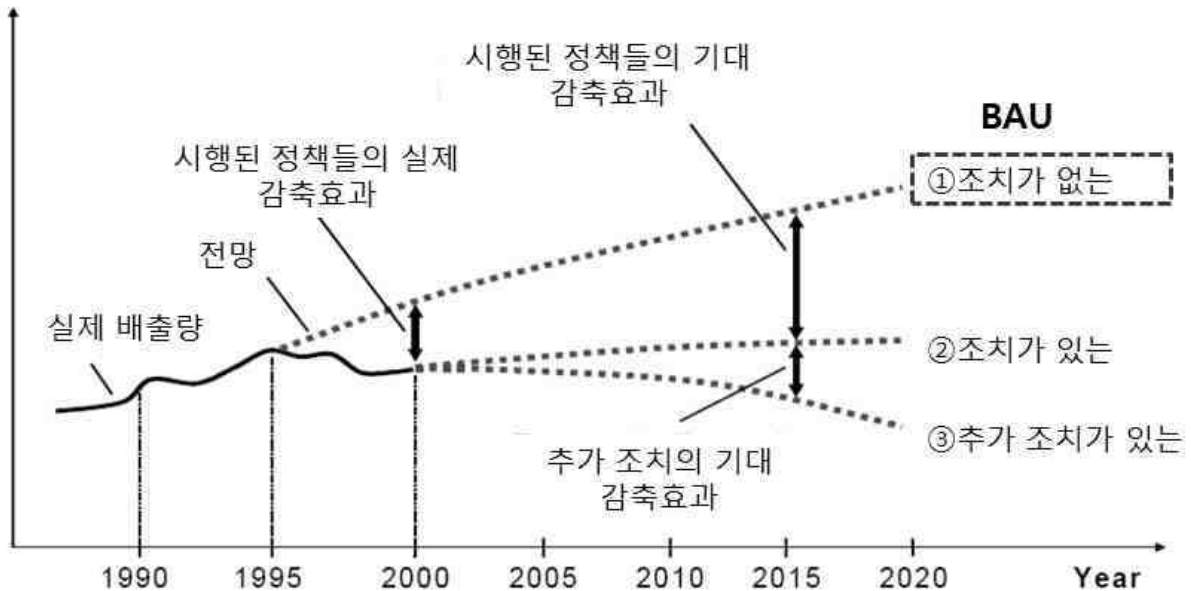


그림 3-2. 지자체 온실가스 통합관리 지침

- 부문별 온실가스 배출 전망을 위해 통계적 방법, 상향식 모형 등 다양한 방법 중 오차율 및 미래사회 변화, 지역적 특성 등을 고려하여 가장 적합한 방법을 선택할 수 있음
 - 통계적 방법 : 과거의 자료를 이용하여 회귀분석 또는 시계열 분석 등을 통하여 단기적인 온실가스 배출량 전망하는데 사용
 - 상향식 모형 : 경제성장률, 물리적 에너지자원의 필요량, 기술진보, 인구성장 등의 구조변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적인 온실가스 배출량을 전망하는데 사용
→ 온실가스 감축수단, 감축잠재량, 비용분석까지 가능한 장점이 있으나, 모형에 입력하는 데이터가 방대 및 복잡하고 많은 비용 소요
 - GEBT(Greenhouse gas Emission Business-as-usual Tool) : 국립환경과학원에서 개발한 미래배출량 전망 프로그램으로 경제성장, 인구증가, 국제유가 등을 반영하여 에너지 수요를 전망하고, 이를 통해 미래배출량을 예측하는 방법

2) 온실가스 배출전망 방법론

- 상주시 온실가스 배출전망은 과거의 자료를 활용한 통계적 방법을 통해 전망하였으며 2010~2021년까지 GIR(국가온실가스정보센터)에서 제공한 배출량을 기반으로 추진함
- 온실가스 배출 전망의 기준연도는 온실가스 배출량 통계의 가장 최신연도인 2021년을 기준으로 설정하였으며 목표연도는 가이드라인에 따른 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표연도인 2034년으로 설정함
- 대상 범위는 크게 직접배출과 간접배출으로 구분하였으며 직접배출량은 건물, 수송, 농업, 흡수원 부문으로 간접배출량은 전력, 열, 폐기물 부문으로 설정함
- 부문별 통계적 방법을 결정하기 위한 사전예측은 추세분석, 회귀분석, 상관분석으로 실시하였으며 회귀분석은 부문별 온실가스 배출에 영향을 미칠 것으로 판단되는 관련 통계를 기반으로 실시함
- 온실가스 배출부문별, 전망방법별 전망이 완료된 경우 부문별 전망방법 결정을 위해 과거 예측값과 실제 배출량의 오차율이 낮은 방법을 부문별 배출전망 방법으로 우선 설정함
- 오차율이 낮은 전망방법을 선택하였음에도 전망값이 과도 또는 과소하게 전망된 경우 두 번째로 낮은 오차율을 나타낸 방법을 선택하거나 경우에 따라 전망방법별 전망값의 평균값을 사용함
- 흡수원의 경우 산림청의 「2030 NDC 달성을 위한 시·도별 산림 흡수원 부문 목표 (2023. 7.)」 을 참고하여 광역지자체 연평균 감소율을 적용하여 예측함



그림 3-3. 상주시 온실가스 배출전망 방법론

표 3-44. 상주시 온실가스 배출전망 방법별 설명

구분	방법	설명
추세 분석	증가율 분석	<ul style="list-style-type: none"> ● 각 카테고리별 배출량 증가율 평균으로 예측 ※ 비정상적인 증가율을 보이는 카테고리의 경우 중앙값(median)적용
	선형 추세분석	<ul style="list-style-type: none"> ● Forecast 함수를 적용하여 각 카테고리별 선형추세분석 ※ 감소추세를 보이는 일부 카테고리의 경우 비정상적인 음(-)의 값 표시
	지수함수	<ul style="list-style-type: none"> ● 각 카테고리별로 지수함수 적용
	로그함수	<ul style="list-style-type: none"> ● 각 카테고리별로 로그함수 적용
회귀 분석	단순 회귀분석	<ul style="list-style-type: none"> ● (가정) 세대수와 회귀분석 후배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (상업/공공) 3차 GRDP 합계와 회귀분석 후 배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (수송) 자동차 등록대수와 회귀분석 후 배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (농업) 가축사육두수와 회귀분석 후 배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (전력) 가정 및 상업부문 전력사용량과 회귀분석 후 배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (폐기물) 폐기물 소각 및 매립량과 회귀분석 후 배출량 예측
		<ul style="list-style-type: none"> ● (흡수원) 임목축적과 회귀분석 후 배출량 예측
	다중 회귀분석	<ul style="list-style-type: none"> ● (가정) 세대수, 전체GRDP와 다중회귀분석
		<ul style="list-style-type: none"> ● (상업, 공공) 전체GRDP, 3차산업 GRDP와 다중회귀분석
		<ul style="list-style-type: none"> ● (수송) 자동차등록대수, 유류소비량과 다중 회귀분석
		<ul style="list-style-type: none"> ● (농업) 가축사육두수, 경지면적과 다중 회귀분석
		<ul style="list-style-type: none"> ● (전력) 전체전력사용량, 전체 GRDP와 다중회귀분석
		<ul style="list-style-type: none"> ● (폐기물) 폐기물 소각 및 매립량, 전체 GRDP와 다중회귀분석
상관 분석	광역 BAU 전망결과 적용	<ul style="list-style-type: none"> ● 경상북도 온실가스 배출전망(부문별 배출 전망) 비율을 각 카테고리별로 적용 ※ 제1차 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024. 4.)
	국가 BAU 전망결과 적용	<ul style="list-style-type: none"> ● 국가 온실가스 배출전망(부문별 배출 전망) 비율을 각 카테고리별로 적용 ※ 탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획(관계부처합동, 2023. 4.)
	국가에너지 기본계획적용 (부문별)	<ul style="list-style-type: none"> ● 국가의 2030년 최종에너지 수요전망에 따라 부문별 전망자료를 적용하여 예측 ※ 제3차 에너지기본계획(산업통상자원부, 2019. 6.)

3) 회귀분석에 사용된 주요 인자

표 3-45. 회귀분석에 사용된 주요 인자

영향요인	총인구	세대수	폐기물처리량 (소각+매립)	용도별 전력사용량 (가정+공공+서비스업)	자동차등록대수 (이륜차 제외)
단위	명	가구	톤/년	MWh	대
관련 배출량	건물, 폐기물	건물	폐기물	건물	수송
2011	104,685	45,047	57,785	1,261,681	43,588
2012	104,182	45,174	37,816	864,510	44,526
2013	103,346	45,413	42,590	659,370	45,671
2014	102,892	45,845	37,988	656,013	47,195
2015	102,374	46,313	44,245	691,217	48,978
2016	101,799	46,750	71,408	712,134,513	50,825
2017	100,947	47,048	37,292	709,746,813	51,986
2018	100,297	47,527	27,244	758,930	53,358
2019	100,688	48,796	32,850	743,027	54,625
2020	97,228	48,856	44,039	743,612	54,957
2021	95,566	48,965	29,300	773,832	55,433

영향요인	GRDP				
	GRDP 전체 합계	3차산업 GRDP 합계	도매 및 소매업	숙박 및 음식점업	공공 행정, 국방 및 사 회보장 행정
단위	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
관련 배출량	폐기물	건물, 폐기물	건물	건물	건물
2011	1,785,195	896,887	70,339	16,199	256,240
2012	1,719,679	939,904	81,961	16,723	268,219
2013	1,655,462	919,298	79,419	29,686	259,106
2014	1,700,660	931,093	77,684	30,739	274,246
2015	2,196,807	1,051,706	111,883	39,109	306,291
2016	2,204,996	1,064,902	107,772	39,506	315,626
2017	2,124,917	1,107,820	114,643	39,087	325,578
2018	2,030,880	1,116,851	114,654	40,593	321,790
2019	2,260,019	1,212,148	117,063	41,842	321,435
2020	2,285,260	1,289,293	117,171	37,056	345,741
2021	2,434,371	1,316,220	125,179	39,700	357,867

영향요인	사육두수 (한우, 젓소, 돼지)	경지면적 (논, 밭)	임목축적	산림면적	취발유 소비량	경유 소비량
단위	마리	ha	m ³	ha	KL	KL
관련 배출량	농축수산	농축수산	흡수원	흡수원	-	-
2011	124,956	26,158	9,735,176	82,494	24,178	85,460
2012	128,854	26,769	9,735,176	82,494	24,333	69,711
2013	135,268	26,324	9,735,176	82,494	24,571	71,546
2014	135,511	26,192	9,735,176	82,494	26,037	74,560
2015	137,039	26,249	12,465,088	82,249	28,668	83,709
2016	141,074	25,939	12,465,088	82,249	29,180	90,358
2017	144,504	25,725	12,465,088	82,249	29,679	90,686
2018	153,250	25,315	12,465,088	82,249	28,989	91,088
2019	161,763	25,108	12,465,088	82,249	29,859	97,209
2020	153,638	24,849	13,946,958	73,277	27,402	96,308
2021	150,591	24,427	13,946,958	73,277	29,709	99,365

4) 분석방법별 온실가스 배출전망 결과

① 과거추세 연장방법

①-1. 증가율

- 각 부문별 '10~'21년의 12년간 연평균 증감률을 적용하여 연간 일정 비율로 온실가스 배출량이 증감하는 것으로 분석
- 건물, 흡수원, 전력, 폐기물 부문 배출량 감소 전망, 농업, 수송 부문 증가 전망
 - 건물부문 가정 연평균 증감률 -4.1%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 38.8% 감소 전망
 - 건물부문 상업/공공 연평균 증감률 -3.5%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 65.2% 감소 전망
 - 수송 부문 연평균 증감률 1.2%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 11.8% 증가 전망
 - 농업 부문 연평균 증감률 0.2%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 3.8% 증가 전망
 - 흡수원 부문 연평균 증감률 -3.1%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 36.3% 감소 전망
 - 전력 부문 연평균 증감률 -0.6%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 21.9% 감소 전망
 - 폐기물 부문 연평균 증감률 -5.8%, 기준년('18) 대비 '30년 배출량 43.7% 감소 전망

표 3-46. 온실가스 배출전망 결과(과거추세 증가율)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
	연평균 증감률	-4.1%	-3.5%	1.2%	0.2%	-3.1%	-0.6%	5.8%
BAU 전망	2025	105.6	13.4	236.0	379.2	-445.2	195.3	34.2
	2026	101.3	12.9	238.9	379.9	-431.3	194.0	36.2
	2027	97.2	12.5	241.8	380.7	-417.8	192.8	38.3
	2028	93.2	12.1	244.8	381.5	-404.8	191.5	40.5
	2029	89.4	11.6	247.8	382.3	-392.1	190.3	42.9
	2030	85.8	11.2	250.8	383.1	-379.8	189.0	45.3
	2034	72.6	9.7	263.2	386.2	-334.5	184.2	56.8
전망 검증	전망 합계	405.6	49.8	658.3	1,123.5	-1,613.4	609.1	72.8
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	20.7	29.1	12.7	3.7	50.7	47.1	12.9
	오차율	5.37%	36.86%	1.89%	0.33%	-3.05%	7.18%	15.05%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

①-2. 선형추세

- 각 부문별 '10~'21년의 12년간 배출량에 선형회귀식을 적용하여 연속되어 증감하는 것으로 분석
- 건물, 흡수원, 전력 부문 배출량 감소 전망, 수송, 농업, 폐기물 부문 증가 전망
 - 건물부문 가정 배출량 기준년('18) 대비 '30년 63.8% 감소 전망
 - 건물부문 상업/공공 배출량 기준년('18) 대비 '30년 21.3% 감소 전망
 - 수송 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 15.4% 증가 전망
 - 농업 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 3.2% 증가 전망
 - 흡수원 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 28.6% 감소 전망
 - 전력 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 14.2% 감소 전망
 - 폐기물 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 58.8% 증가 전망

표 3-47. 온실가스 배출전망 결과(과거추세 선형)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
	BAU 전망	2025	87.9	26.0	243.3	375.5	-502.5	211.5
	2026	80.5	25.9	246.4	376.5	-487.1	210.7	43.7
	2027	73.0	25.7	249.6	377.6	-471.8	209.9	45.3
	2028	65.6	25.6	252.7	378.7	-456.4	209.1	46.9
	2029	58.1	25.5	255.8	379.7	-441.0	208.3	48.5
	2030	50.7	25.4	258.9	380.8	-425.6	207.5	50.1
	2034	20.9	24.9	271.4	385.1	-364.1	204.3	56.5
전망 검증	전망 합계	397.8	80.2	673.7	1,107.1	-1,784.3	648.8	97.2
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	12.9	1.4	2.7	12.8	120.2	7.5	11.5
	오차율	3.34%	1.71%	0.40%	1.14%	-7.22%	1.15%	13.46%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

①-3. 지수합수

- 각 부문별 '10~'21년의 12년간 배출량에 지수 형태 회귀식을 적용하여 연속되어 증감하는 것으로 분석
 - 농업 부문 낮은 오차율로 최종전망 우선 검토
 - 흡수원 부문 배출량 음수(마이너스)로 지수 형태 산정 불가로 검토 제외
- 건물, 수송 부문 배출량 감소 전망, 농업, 전력, 폐기물 부문 증가 전망
 - 건물부문 가정 배출량 기준년('18) 대비 '30년 41.9% 감소 전망
 - 건물부문 상업/공공 배출량 기준년('18) 대비 '30년 66.8% 감소 전망
 - 수송 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 0.5% 감소 전망
 - 농업 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 4.5% 증가 전망
 - 흡수원 부문의 경우 배출량에 음수(흡수)가 포함되어 지수 전망 부적합
 - 전력 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 2.5% 증가 전망
 - 폐기물 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 104.7% 증가 전망

표 3-48. 온실가스 배출전망 결과(과거추세 지수)

(단위 : 천 tonCO2eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
	BAU 전망	2025	103.3	11.2	207.5	379.9	산정 불가	252.9
2026		98.5	11.1	210.6	381.0	251.9		49.3
2027		93.9	11.0	213.7	382.1	250.9		52.8
2028		89.6	10.9	216.8	383.2	249.9		56.4
2029		85.4	10.8	220.0	384.3	248.9		60.4
2030		81.4	10.7	223.2	385.4	247.9		64.6
2034		67.3	10.3	236.6	389.9	244.0		84.6
전망 검증	전망 합계	412.8	35.8	570.4	1,120.0	777.2	92.4	
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	656.3	85.7	
	오차	27.8	43.1	100.7	0.2	121.0	6.7	
	오차율	7.23%	54.61%	15.00%	0.01%	18.43%	7.77%	

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

①-4. 로그함수

- 각 부문별 '16~'20년의 5년간 배출량에 로그 형태 회귀식을 적용하여 연속되어 증감하는 것으로 분석
 - 상업/공공, 전력 부문 낮은 오차율로 최종전망 우선 검토
 - 폐기물 부문 오차율이 다른 전망방법에 비해 가장 낮으나 그 결과가 과도하게 높게 전망되어 해당 전망 결과 미적용
- 건물, 흡수원, 전력 부문 배출량 감소 전망, 농업, 폐기물, 수송 부문 증가 전망
 - 건물부문 가정 배출량 기준년('18) 대비 '30년 64.2% 감소 전망
 - 건물부문 상업/공공 배출량 기준년('18) 대비 '30년 22.1% 감소 전망
 - 수송 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 15.1% 증가 전망
 - 농업 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 3.0% 증가 전망
 - 흡수원 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 28.9% 감소 전망
 - 전력 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 13.3% 감소 전망
 - 폐기물 부문 배출량 기준년('18) 대비 '30년 39.5% 증가 전망

표 3-49. 온실가스 배출전망 결과(과거추세 로그)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
BAU 전망	2025	87.2	25.7	242.8	374.8	-500.0	213.8	36.8
	2026	79.7	25.6	245.8	375.8	-484.7	213.0	38.2
	2027	72.3	25.5	248.9	376.9	-469.4	212.2	39.7
	2028	64.9	25.3	252.0	378.0	-454.2	211.4	41.1
	2029	57.5	25.2	255.0	379.0	-438.9	210.6	42.6
	2030	50.1	25.1	258.1	380.1	-423.6	209.8	44.0
전망 검증	2034	20.6	24.6	270.4	384.3	-362.7	206.6	49.8
	전망 합계	395.1	79.4	672.9	1,105.1	-1,775.7	655.6	84.4
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	10.1	0.5	1.9	14.8	111.6	0.6	1.3
	오차율	2.64%	0.63%	0.28%	1.32%	-6.70%	0.10%	1.52%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

② 회귀분석 방법

②-1. 단순 회귀분석

- 단순 회귀분석을 위해 배출 부문별 1개의 독립변수에 대해 회귀분석 수행
 - 건물부문 가정 전망결과에 대한 오차율이 가장 낮아 최종전망 우선 검토

표 3-50. 단순 회귀분석을 위한 부문별 유관 독립변수

건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
가정	상업/공공					
세대수	3차산업 GRDP	자동차 등록대수	가축 사육두수	임목축적	전체 전력사용량	폐기물 처리량

- 단순 회귀분석결과 수송 부문은 배출량 증가, 나머지는 감소 전망
 - 통계적인 유의성 검정을 위한 F값은 95% 신뢰구간에서 건물부문 가정과 수송부문 배출량만 검토할 수 있으며 수송부문의 경우 상대적으로 높은 오차율로 인하여 검토 제외
 - 기준년('18) 대비 '30년 감소 전망 : 가정 62.0%, 상업/공공 11.1%, 농업 0.6%, 흡수원 16.7%, 전력 8.3%, 폐기물 34.4%
 - 기준년('18) 대비 '30년 증가 전망 : 수송 5.2%

표 3-51. 온실가스 배출전망 결과(단순 회귀분석)

(단위 : 천 tonCO2eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
BAU 전망	2025	89.6	28.1	228.2	366.3	-549.1	220.8	22.8
	2026	82.3	28.2	229.7	366.4	-538.6	221.0	22.4
	2027	75.0	28.3	231.3	366.5	-528.1	221.2	22.0
	2028	67.8	28.4	232.8	366.6	-517.6	221.4	21.5
	2029	60.5	28.5	234.4	366.7	-507.2	221.5	21.1
	2030	53.2	28.6	235.9	366.8	-496.7	221.7	20.7
전망 검증	2034	24.1	29.0	242.1	367.2	-454.8	222.5	19.0
	F검정 결과	유의	불가	유의	불가	불가	불가	불가
	전망 합계	387.9	82.4	653.9	1,096.9	-1,846.3	650.5	68.8
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	3.0	3.5	17.1	23.0	182.2	5.7	16.9
	오차율	0.77%	4.50%	2.55%	2.05%	-10.95%	0.87%	19.69%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

②-2. 다중 회귀분석

- 다중 회귀분석을 위해 배출 부문별 2개의 독립변수에 대해 회귀분석 수행
 - 수송부문 전망결과의 오차율이 전망방법 중 가장 낮으나 전망결과가 과도하게 높게 전망되어 해당 전망 결과 미적용

표 3-52. 다중 회귀분석을 위한 부문별 유관 독립변수

건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
가정	상업/공공					
세대수	3차산업 GRDP	자동차 등록대수	가축 사육두수	임목축적	전체 전력사용량	폐기물 처리량
전체 GRDP	전체 GRDP	유류 소비량	경지면적	산림면적	전체 GRDP	전체 GRDP

- 다중 회귀분석결과 농업, 흡수원, 폐기물 부문은 배출량 증가, 나머지는 감소 전망
 - 통계적인 유의성 검정을 위한 F값은 95% 신뢰구간에서 건물(가정, 상업/공공), 수송, 농업 부문 배출량을 검토할 수 있으며 나머지 항목은 통계적 유의성이 떨어져 검토 제외
 - 기준년('18) 대비 '30년 감소 전망 : 가정 62.8%, 상업/공공 22.4%, 흡수원 18.7%, 전력 10.2%
 - 기준년('18) 대비 '30년 증가 전망 : 수송 13.8%, 농업 3.5%, 폐기물 8.2%

표 3-53. 온실가스 배출전망 결과(다중 회귀분석)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
BAU 전망	2025	88.8	25.8	240.9	376.1	-541.1	217.9	31.6
	2026	81.5	25.6	243.8	377.2	-529.7	217.7	32.1
	2027	74.1	25.5	246.6	378.3	-518.4	217.6	32.6
	2028	66.8	25.3	249.5	379.5	-507.1	217.5	33.1
	2029	59.4	25.2	252.4	380.6	-495.8	217.4	33.6
	2030	52.1	25.0	255.3	381.8	-484.5	217.2	34.1
전망 검증	2034	22.7	24.4	266.8	386.3	-439.2	216.7	36.2
	F검정 결과	유의	유의	유의	유의	불가	불가	불가
	전망 합계	389.7	71.3	670.8	1,113.2	-1,864.3	647.8	76.8
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	4.7	7.5	0.2	6.6	200.1	8.5	9.0
	오차율	1.22%	9.54%	0.03%	0.59%	-12.03%	1.30%	10.45%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

③ 상관분석 방법

③-1. 광역 온실가스 배출전망(BAU) 적용

- 경상북도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획의 각 부문별 온실가스 배출전망결과를 바탕으로 각 부문별 2018년 대비 2033년 증감률을 적용하여 상주시의 부문별 온실가스 배출량 전망
- 경북 탄소중립계획 전망결과 수송과 폐기물 부문의 배출량 증가, 나머지 항목의 경우 배출량 감소 전망
 - 기준년('18) 대비 '30년 감소 전망 : 가정 27.9%, 상업/공공 62.8%, 농업 5.4%, 흡수원 33.5%, 전력 16.1%, 폐기물 10.2%
 - 기준년('18) 대비 '30년 증가 전망 : 수송 14.2%

표 3-54. 온실가스 배출전망 결과(광역 에너지소비량 예측)

(단위 : 천 tonCO2eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
BAU 전망	증감률	-2.3%	-2.8%	1.5%	-0.8%	-2.7%	-0.8%	0.4%
	2025	113.6	13.8	238.2	363.8	-453.7	211.6	27.8
	2026	110.9	13.4	241.7	360.8	-441.6	209.8	27.9
	2027	108.4	13.0	245.2	357.8	-429.8	208.1	28.0
	2028	105.9	12.7	248.8	354.9	-418.3	206.4	28.1
	2029	103.4	12.3	252.4	351.9	-407.2	204.7	28.2
	2030	101.0	12.0	256.1	349.0	-396.3	203.0	28.3
	2034	92.0	10.7	271.3	337.6	-355.6	196.4	28.8
전망 검증	전망 합계	391.9	49.1	655.2	1,146.9	-1,599.0	611.3	81.3
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	6.9	29.7	15.8	27.0	65.1	45.0	4.4
	오차율	1.80%	37.71%	2.36%	2.4%	-3.9%	6.86%	5.2%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 “0”으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

③-2. 국가 BAU 적용

- 제1차 국가 탄소중립녹색성장 기본계획에서 예측한 부문별 2018년 대비 2040년 온실가스 배출량 연평균 증감율을 적용하여 상주시의 부문별 온실가스 배출량 전망
 - 건물부문 연평균 증감률 가정, 상업/공공, 전력 부문에 동일 적용

표 3-55. 국가 탄소중립녹색성장 계획의 부문별 온실가스 배출 전망 증감률('18 대비 '40)

건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
가정	상업/공공					
-0.8%	-0.8%	-0.3%	-0.2%	-0.2%	-0.8%	-0.2%

- 국가 온실가스 배출량 기준 전망결과 전 부문 온실가스 배출량은 감소 전망
 - 국가 BAU 결과는 모두 감소하는 전망으로 나타났으나 상주시의 경우 수송, 농업, 폐기물 부문에서 증가하는 경향을 보여 해당부문의 경우 국가의 전망과 반대의 전망 경향을 보임
 - 폐기물 부문의 오차율이 다른 전망방법에 비해 낮은 수준으로 최종 전망전망 우선 검토

표 3-56. 온실가스 배출전망 결과(국가 탄소중립녹색성장 기본계획 온실가스 배출전망 증감률)

(단위 : 천 tonCO₂eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
	2025	120.8	15.0	222.2	373.1	-501.5	194.1	27.1
BAU 전망	2026	119.8	14.9	221.5	372.3	-500.5	192.5	27.0
	2027	118.9	14.8	220.9	371.6	-499.5	191.0	27.0
	2028	117.9	14.6	220.2	370.8	-498.5	189.5	26.9
	2029	117.0	14.5	219.5	370.1	-497.5	188.0	26.9
	2030	116.1	14.4	218.9	369.3	-496.5	186.5	26.8
	2034	112.4	14.0	216.3	366.4	-492.5	180.6	26.6
전망 검증	전망 합계	380.3	47.2	678.7	1,132.7	-1,522.7	611.0	82.3
	실제 합계	385.0	78.9	671.0	1,119.8	-1,664.1	656.3	85.7
	오차	4.7	31.7	7.7	12.8	141.4	45.3	3.4
	오차율	1.21%	40.15%	1.14%	1.15%	-8.50%	6.90%	4.02%

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

③-3. 국가 에너지전망 적용

- 제3차 에너지 기본계획('19~'40)의 최종에너지 부문별 수요전망의 '17~'30년에너지 수요 증감율을 적용하여 상주시의 부문별 온실가스 배출량 전망
 - 농업, 흡수원, 폐기물에 대한 증감율 전망은 제시되지 않아 제외

표 3-57. 제3차 에너지 기본계획의 부문별 최종에너지 수요 전망 증감률('18 대비 '30)

건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
가정	상업/공공					
0.1%	1.6%	0.6%	-	-	1.5%	-

- 국가 에너지 전망 기준 전망결과 전 부문 온실가스 배출량은 증가 전망
 - 수송부문의 오차율이 상대적으로 낮게 나타나 최종 전망전망 우선 검토

표 3-58. 온실가스 배출전망 결과(국가 에너지 전망)

(단위 : 천 tonCO2eq)

배출량	구분	직접					간접	
		건물		수송	농업	흡수원	전력	폐기물
		가정	상업/공공					
배출량	2017	149.4	32.7	225.0	358.6	-670.5	232.0	31.3
	2018	140.1	32.2	224.3	368.9	-596.0	241.9	31.6
	2019	119.1	26.1	226.4	375.8	-543.2	218.7	30.1
	2020	125.8	20.5	220.4	375.1	-524.9	195.6	24.0
	2021	124.8	15.5	224.9	376.1	-505.5	200.4	27.3
	BAU 전망	2025	125.3	16.5	230.3	산정 불가	산정 불가	212.7
2026		125.4	16.8	231.7	215.9			
2027		125.5	17.0	233.1	219.2			
2028		125.6	17.3	234.5	222.5			
2029		125.8	17.6	235.9	225.8			
2030		125.9	17.9	237.3	229.2			
2034		126.4	19.0	243.1	243.2			
전망 검증	전망 합계	373.5	45.0	666.6			583.4	
	실제 합계	385.0	78.9	671.0			656.3	
	오차	11.4	33.9	4.5			72.8	
	오차율	2.97%	42.96%	0.67%			11.10%	

주 1) 간접부문 열 항목은 과거 배출량 "0"으로 분석에서 제외

주 2) 기준년도(2018)를 포함한 3개년('17~'19)에 대한 전망결과와 실제 데이터의 오차율 검증

5) 최종 온실가스 배출전망 결정

- 앞서 예측된 부문별, 방법별 온실가스 배출량 전망결과를 바탕으로 최종 예측 방법을 결정할 필요가 있으며 이를 위해 최근 3개년도 실제 배출량을 전망값과 비교하여 전망 방법 중 가장 오차가 적은 방법을 선택함
 - 건물 가정 및 상업, 농업, 전력 부문은 가장 오차율이 적은 전망방법 적용
 - 수송 부문과 폐기물 부문의 경우 오차율이 낮은 전망결과 배출량이 과거 추세와 향후 여건을 고려할 때 과도하게 높게 전망되어 전망결과를 고려할 때 적절한 수준의 배출량을 나타내는 전망방법을 적용
 - 흡수원 부문은 산림청에서 별도로 발간한 2030 NDC 달성을 위한 시도별 산림 흡수원 부문 목표 자료의 경상북도 2020년 순흡수량 대비 2030년 지자체 목표량의 연간 증감율 -8.2% 적용

표 3-59. 부문별 전망방법에 따른 오차율

구분		직접					간접		
		건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
		가정	상업/ 공공						
추세 분석	증가율	5.37%	36.86%	1.89%	0.33%	-3.05%	7.18%	-	15.05%
	선형추세	3.34%	1.71%	0.40%	1.14%	-7.22%	1.15%	-	13.46%
	지수함수	7.23%	54.61%	15.00%	0.01%	산정 불가	18.43%	-	7.77%
	로그함수	2.64%	0.63%	0.28%	1.32%	-6.70%	0.10%	-	1.52%
회귀 분석	단순회귀	0.77%	4.50% (불가)	2.55%	2.05% (불가)	-10.95% (불가)	0.87% (불가)	-	19.69% (불가)
	다중회귀	1.22%	9.54%	0.03%	0.59%	-12.03% (불가)	1.30% (불가)	-	10.45% (불가)
상관 분석	광역 BAU 전망	1.80%	37.71%	2.36%	2.41%	-3.91%	6.86%	-	5.18%
	국가 BAU 전망	1.21%	40.15%	1.14%	1.15%	-8.50%	6.90%	-	4.02%
	국가 에너지전망	2.97%	42.96%	0.67%	산정 불가	산정 불가	11.10%	-	산정 불가

주1) 음영으로 표시된 전망방법 최종 적용

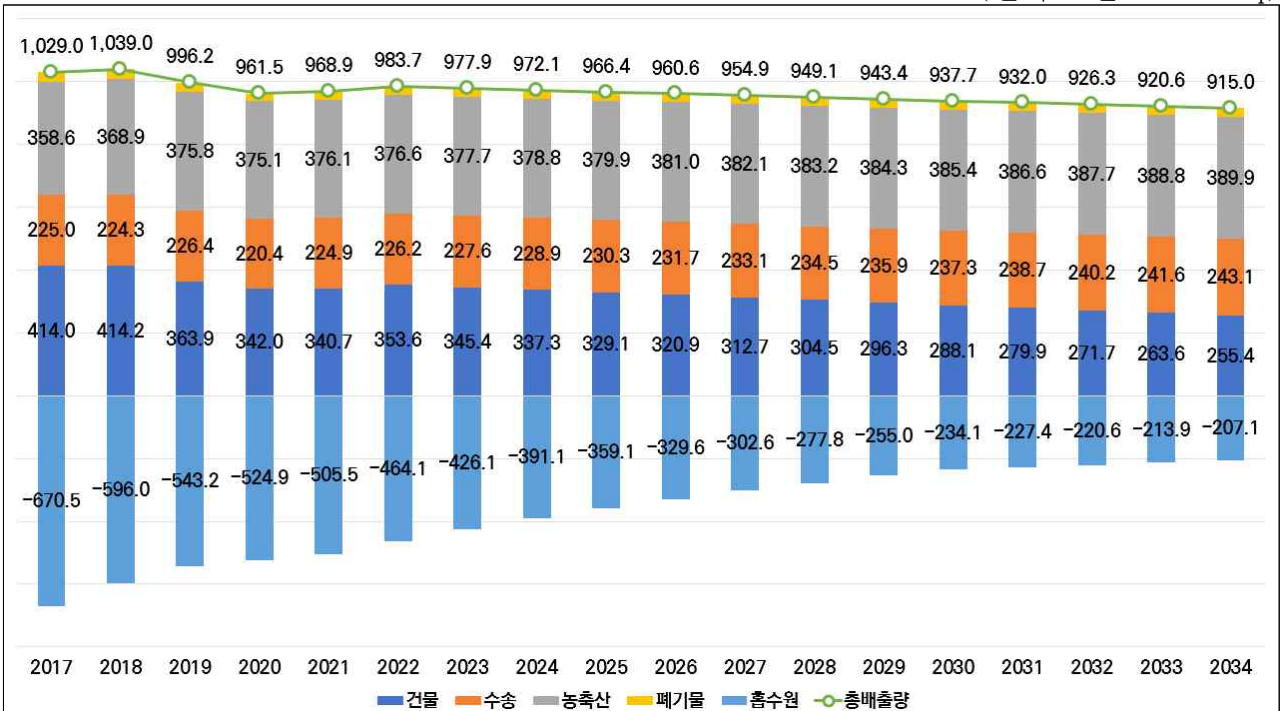
주2) 흡수원 부문은 산림청의 별도 흡수원 목표 연간 증감률 -8.2% 적용

○ 상주시의 관리권한 배출량에 대한 연도별 전망결과 온실가스 배출량은 점차 감소할 것으로 전망

- 건물 부문의 경우 가정, 상업/공공, 전력 모두 온실가스 배출량 감소 전망
- 수송 부문 온실가스 배출량 증가 전망
- 농축산 부문 온실가스 배출량 증가 전망
- 폐기물 부문 온실가스 배출량 감소 전망
- 흡수원에 대한 산림청의 전망결과 흡수원의 흡수량 감소 전망
- 건물, 폐기물 부문의 온실가스 배출량은 감소할 것으로 전망되었으나 흡수원의 가파른 흡수량 감소와 수송, 농축산 부문의 배출량 증가로 인하여 순배출량은 점차 증가할 것으로 전망

표 3-60 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34)

(단위 : 천 tonCO2eq)



부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	1,039.0	966.4	960.6	954.9	949.1	943.4	937.7	932.0	926.3	920.6	915.0
순배출량	443.0	607.3	631.0	652.2	671.3	688.4	703.6	704.6	705.7	706.7	707.8
건물	414.2	329.1	320.9	312.7	304.5	296.3	288.1	279.9	271.7	263.6	255.4
가정	140.1	89.6	82.3	75.0	67.8	60.5	53.2	45.9	38.7	31.4	24.1
상업/공공	32.2	25.7	25.6	25.5	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.7	24.6
전력	241.9	213.8	213.0	212.2	211.4	210.6	209.8	209.0	208.2	207.4	206.6
수송	224.3	230.3	231.7	233.1	234.5	235.9	237.3	238.7	240.2	241.6	243.1
농축산	368.9	379.9	381.0	382.1	383.2	384.3	385.4	386.6	387.7	388.8	389.9
폐기물	31.6	27.1	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.7	26.6
흡수원	-596.0	-359.1	-329.6	-302.6	-277.8	-255.0	-234.1	-227.4	-220.6	-213.9	-207.1

주) 합계는 총 배출량으로 흡수원 제외

3. 계획 수립을 위한 시사점

- 단독주택 노후비중 81.3% → 건물 에너지 효율화 및 신재생 에너지 보급 확대 필요성
 - 노후 단독주택의 에너지효율 증대를 위한 에너지 절감 인프라를 지원하고 신재생에너지 확충을 위한 관련 정부 지원사업 연계 강화 필요
- 자동차 등록대수 증가 → 내연기관 전환 및 친환경 수송분담률 확대 필요
 - 친환경 차량 보급 증대와 대중교통 활성화를 위한 제도 강화 지속
- 지역경제 농림어업 비중 高 → 탄소중립형 미래 농업 확대 필요
 - 정부 농축산 탄소중립 직불금 지원과 스마트팜 혁신밸리 조성 등 상주시 추진사업 연계 유기농산업 추진 및 에너지 이용 효율화 필요
 - 온실가스 배출부문 중 농축산 비중 가장 높은 수준('21)으로 집중 관리 필요
- 풍부한 흡수원을 보유하고 있으나 흡수원의 흡수량 점차 감소 → 조림사업 등을 통한 적극적 흡수원 확충·이용 필요
 - 상주시 풍부한 흡수원 자원을 가지고 있으나 점차 흡수량은 감소하는 추이를 보였으며 온실가스 배출전망 결과에서도 흡수원은 지속 감소할 것으로 전망 → 조림사업 등 흡수원 조성 확대 필요성

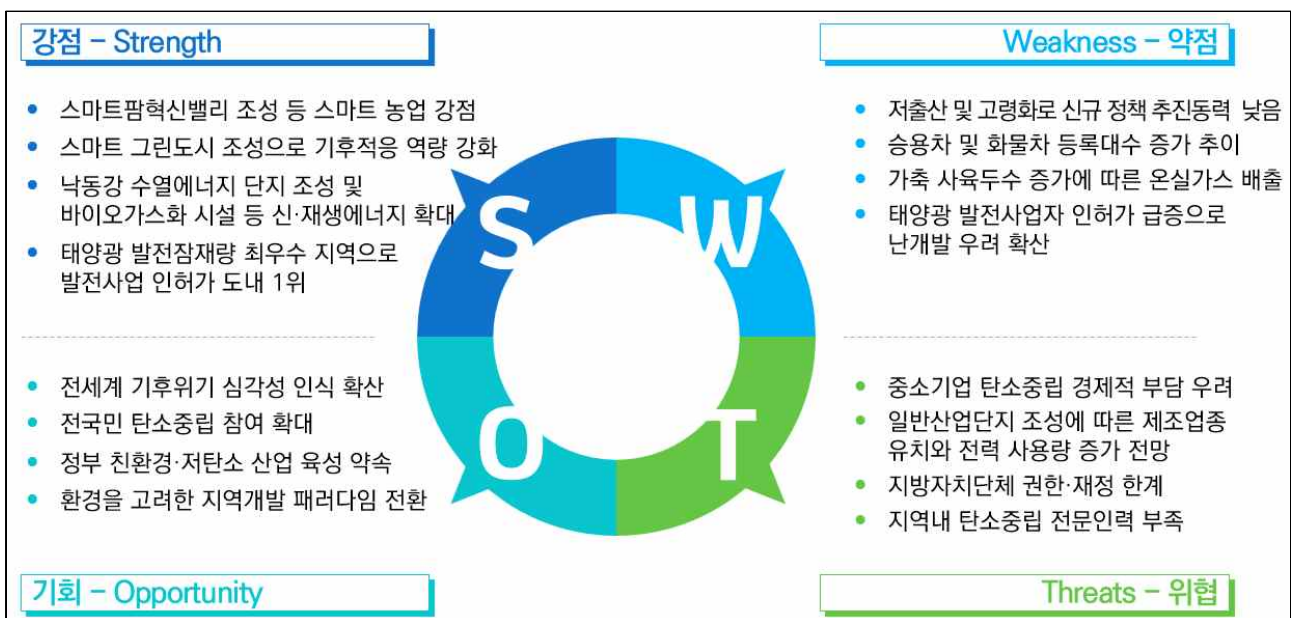


그림 3-4. 상주시 여건 종합을 위한 SWOT 분석

IV. 상위계획 분석

4.1 경상북도 기본계획의 비전 및 목표

- 비전 : 탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께
- 전략
 - (청정전환) 탄소중립을 위한 지역산업 구조 대전환
 - (녹색기술) 저탄소 녹색성장 체계 구축
 - (산림경영) 지속가능한 탄소흡수원 조성·확보
 - (도민공감) 인식개선과 기후위기 적응 기반 구축
- 목표
 - 2030년까지 온실가스 43.19% 감축 달성, 목표배출량 11,790.72천톤
 - 2034년까지 온실가스 46.69% 감축 달성, 목표배출량 11,063.80천톤

VISION “탄소중립을 향한 변화, 경북과 함께”



그림 4-1. 경상북도 탄소중립 비전 및 전략체계

표 4-1. 경상북도 기본계획 감축목표

(단위 : 천톤CO2eq)

구분	'18 배출량 (a)	'30년			'33년		
		전망 배출량	목표 배출량(b)	감축률1) (%)	전망 배출량	목표 배출량(c)	감축률2) (%)
계	20,755.64	12,696.35	11,790.72	43.19%	13,408.12	11,063.80	46.69%
건물	10,310.15	8,624.64	8,470.85	17.84%	8,456.88	7,098.83	31.15%
수송	5,890.29	7,011.44	6,668.76	-13.22%	7,314.21	6,857.30	-16.42%
농축산	3,165.34	2,888.17	2,852.54	9.88%	2,795.05	2,758.24	12.86%
폐기물	1,389.86	1,477.94	1,477.94	-6.34%	1,476.64	1,476.64	-6.24%
흡수원	-9,954.66	-7,306.84	-7,679.37	22.86%	-6,634.66	-7,127.22	28.40%

1) 감축률 = $1 - (b/a) * 100$, 2) 감축률 = $1 - (c/a) * 100$

※총배출량 산정 시 '18년 및 전망배출량은 흡수원 제외, 목표연도('30년,'33년)은 흡수원 포함

4.2 경상북도 기본계획의 부문별 주요 감축과제

<경상북도 부문별 온실가스 감축대책>

① 건물부문

- 공공부문 탄소중립 지원
- 공공주도 지역 상생 풍력단지 조성
- 빗물이용시설 설치지원
- 신재생에너지 건물지원 사업
- 신재생에너지 융복합지원 사업
- 신재생에너지 주택지원 사업
- 에너지 자급자족 인프라 구축 사업(스마트그린산단)
- 취약계층 에너지 복지사업
- 탄소중립포인트제(에너지분야)가입확대
- 기업 에너지 절감 원스톱 패키지 지원
- 스마트에너지플랫폼구축사업
- 에너지 절약 사업(사회복지시설)
- 지역에너지 절약 사업(공공기관)
- 탄소중립 에너지 전환 마을조성(에너지자립 농촌마을 조성)

② 수송부문

- 노후경유차 조기 폐차
- 친환경 수소차 보급
- 친환경 전기차 보급
- 탄소중립포인트제(자동차분야)가입확대
- 지하철 연장사업(안심-하양)

③ 농축산부문

- 저탄소 벼 논물관리 기술보급 시범사업
- 축분기반 농업에너지 전환
- 탄소중립 프로그램 시범사업
- 햇살 에너지농업 융차지원사업
- 시설(온실)농업단지 재생에너지 및 에너지 절감시설 공급
- 양식장 친환경에너지 보급사업
- 유기질 비료 지원
- 축분 바이오차 이용 활성화

④ 순환경제(폐기물)부문

- 경상북도 업사이클링 센터 조성
- 생활폐기물 감량화(소각 및 매립 감소)
- 유기성폐자원 통합바이오가스화 설치사업
- 친환경에너지타운 조성
- 폐아이스팩 재활용 지원
- 폐플라스틱 공공열분해 설치

⑤ 흡수원 부문

- 기후대응 도시숲 조성
- 기후위기 대응 미래수종 조림
- 산불 피해복구 조림
- 숲가꾸기(산림경영) 사업 확대
- 자녀안심 그린숲 조성
- 지자체 도시숲 조성
- 바다숲 조성사업
- 환동해 블루카본 인프라 조성

<경상북도 기후위기 대응기반 강화대책>**① 기후위기 적응대책**

- 제3차 경상북도 기후변화 적응대책 세부시행계획에 따른 50개 세부사업 추진

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 공유재산 실태조사·공개
- 재해위험지구 관리
- 기타 공유재산 관리

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 해외 지자체 탄소중립·녹색성장 정책, 우수사례 공유
- 광역지자체 탄소중립 협력
- 도내 탄소중립·녹색성장 협력 강화
- 기초지자체 탄소중립도시 선정 지원

④ 교육·소통

- 도민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화
- 탄소중립·녹색성장 소통 및 실천

⑤ 녹색성장 촉진

- 이차전지 육성거점센터 구축
- 녹색융합클러스터 구축
- 스마트그린산단(RE100) 조성 확대-산단 대개조
- 신재생에너지 융복합 산업 육성
- 노후풍력단지 리파워링 기술 개발
- 친환경 섬유 소재 제조지원
- 제조 플랫폼 기반 수소 융복합 산업 육성
- 이차전지 신산업 육성
- 탄소 소재 화학적 순화 자원화 기술 개발
- 탄소중립 지능형 에너지시스템 연구센터 지원확대
- 전기이륜차 공유스테이션 기술개발 및 실증
- 경상북도 산업단지 온실가스 감축 지원

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 지역 보급사업
- 수소연료전지 보급 사업
- 신재생에너지확대 기반 조성사업
- 지역에너지 절약사업

⑦ 정의로운 전환

- 정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축
- 지역 기반 산업별 정의로운 전환 지원
- 중소기업·소상공인의 정의로운 전환 지원
- 농어업인의 정의로운 전환 지원
- 미래자동차 사업재편 혁신성장 지원사업
- 미래차 부품 기술융합 지원사업

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 지역 탄소중립·녹색성장 인력양성

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

- 상주시의 시정목표이자 중점 개선 부문인 농업상주와 강점인 풍부한 신재생에너지원을 반영하여 비전 설정
 - 비전은 “생명과 에너지가 넘치는 탄소중립 미래상주”로 설정
 - 국가 및 경상북도와 연계하여 2030년 감축목표인 40%를 고려 상주시의 풍부한 흡수원을 고려한 2030년 감축목표 48.8% 설정
- 탄소중립 달성을 위한 5개 부문 감축 추진전략 및 8개 부문 기후대응 강화대책 구성



그림 5-1. 상주시 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전 및 추진전략

2. 중장기 온실가스 감축목표

2.1 상주시 탄소중립 중장기 감축목표 설정

- 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표 대비 조금 더 높은 2030년 48.8% 감축 목표
 - 2018년 기준 총 배출량 1,039.0 천톤CO₂eq 대비 2030년 506.6 천톤CO₂eq 감축 목표 (자연 감축분 335.5천톤, 감축사업 171.1천톤)
 - 흡수원의 영향으로 인해 높은 자연 감축분이 전망되었으며 이에 실제 감축사업에 따른 감축 예상량(목표 감축량)을 적용하여 최종 감축목표 설정
 - 계획 종료시기인 2034년 50.0% 감축 목표

표 5-1. 상주시 탄소중립 중장기 감축목표

(단위 : 천 tonCO₂eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년				
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율 (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율 (%)	
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/①×100	
합계		1,039.0	703.6	171.1	532.4	48.8%	707.8	187.8	520.0	50.0%	
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	가정	204.4	109.0	34.9	74.0	63.8%	79.0	35.5	43.5	78.7%
		상업·공공	209.8	179.1	96.5	82.6	60.6%	176.3	98.1	78.2	62.7%
	수송	224.3	237.3	25.5	211.8	5.6%	243.1	35.3	207.7	7.4%	
	농축산	368.9	385.4	0.6	384.8	-4.3%	389.9	0.7	389.3	-5.5%	
	폐기물	31.6	26.8	0.8	26.0	17.5%	26.6	1.1	25.5	19.2%	
흡수 및 제거	흡수원	-596.0	-234.1	12.7	-246.8	-	-207.1	17.0	-224.2	-	
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

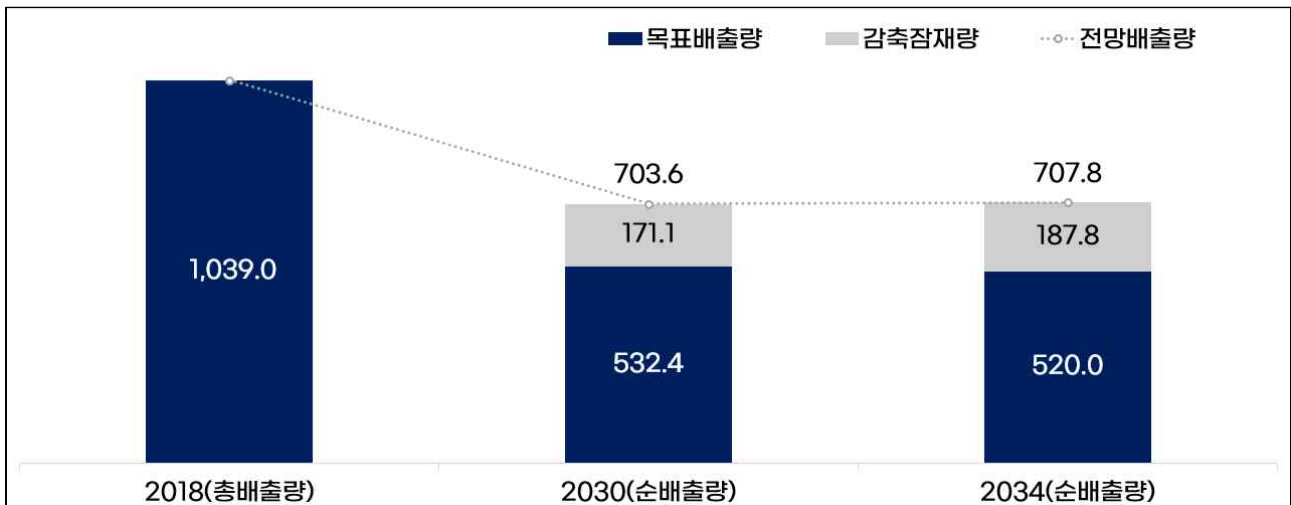


표 5-2. 중장기 연도별 온실가스 배출목표

(단위 : 천 tonCO2eq)

구분	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	1,039.0	458.2	477.4	494.1	508.6	521.4	532.4	529.4	526.3	523.1	520.0
건물	414.2	201.2	192.2	183.1	174.2	165.3	156.6	147.9	139.2	130.5	121.7
수송	224.3	217.2	216.1	215.0	213.8	212.8	211.8	210.9	209.8	208.8	207.7
농업	368.9	379.4	380.5	381.6	382.6	383.7	384.8	385.9	387.0	388.1	389.3
폐기물	31.6	26.7	26.5	26.4	26.3	26.2	26.0	25.9	25.8	25.6	25.5
흡수원	-596.0	-366.3	-337.9	-312.0	-288.3	-266.6	-246.8	-241.2	-235.5	-229.9	-224.2

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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

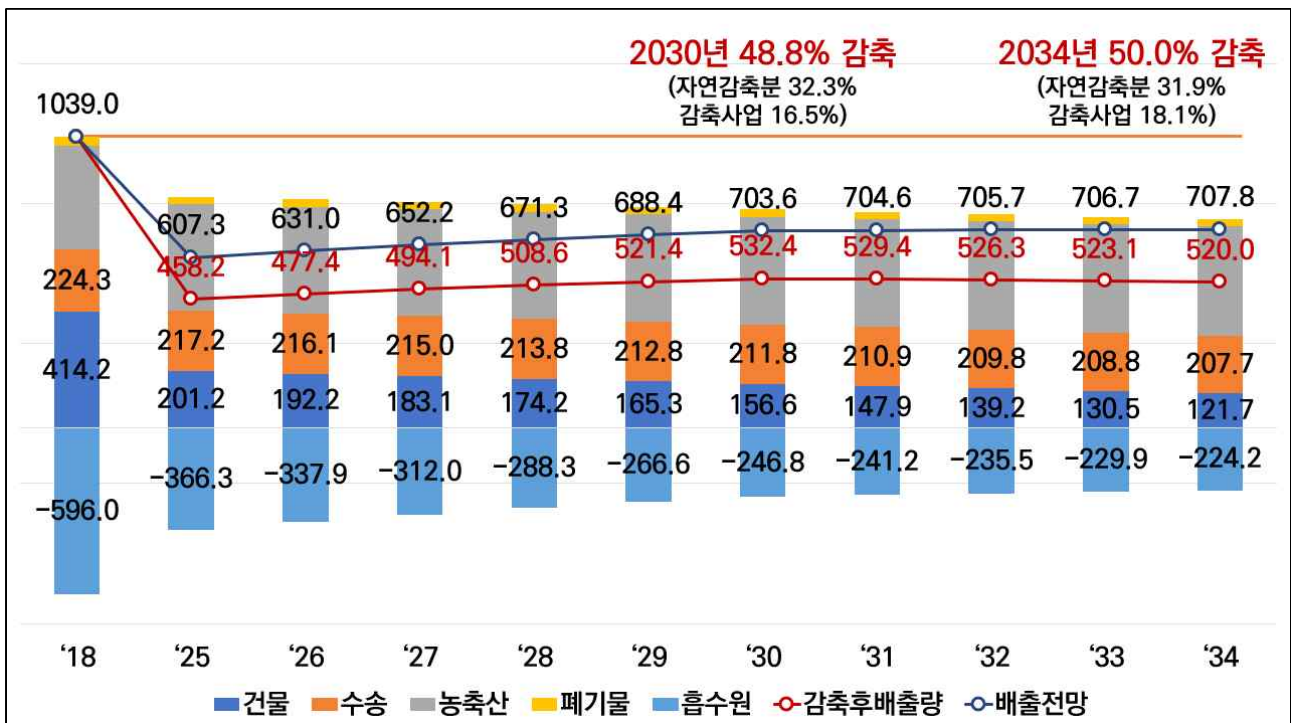


그림 5-2. 연도별 온실가스 목표 배출량

표 5-3. 연도별 온실가스 감축량('25~'34)

(단위 : 천 tonCO2eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	0	149.1	153.6	158.2	162.7	166.9	171.1	175.2	179.4	183.6	187.9
건물	0.0	127.9	128.7	129.6	130.3	131.0	131.5	132.0	132.6	133.1	133.6
수송	0.0	13.1	15.6	18.1	20.7	23.1	25.5	27.9	30.3	32.8	35.3
농축산	0.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
폐기물	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1
흡수원	0.0	7.2	8.3	9.4	10.5	11.6	12.7	13.8	14.9	16.0	17.1

VI. 기본계획 추진과제

1. 기본계획 추진과제(안)

1-1. 건물부문

- (필요성) 건물은 냉·난방을 비롯한 생활과정에서 사용되는 에너지 소비의 형태에서 온실가스를 발생하며 이를 감축하기 위한 에너지 소비 절감, 에너지원 전환 등 필요
- (감축목표) ('18년)414.2천톤 → ('30년)156.6천톤(△62.2%)
- (핵심과제) ① 신재생에너지 보급, ② 소비에너지 전환 및 효율화 기반 조성

☞ 2개 핵심과제 18개 실천사업

■ 정책추진 여건

- (국가) 「녹색건축 활성화 방안」수립을 통해 친환경 새단장·에너지 절감건축물 확대 위한 중장기 전략 마련('21.6.)
- (국가) 도시계획 수립 추진시 공간적 탄소중립 해법 검토를 위한 「도시개발·군기본계획수립지침」개정안 시행('21.12.)
- (경북) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획상 노후산단 및 공공건축물 대상 그린리모델링 확대, 제로에너지빌딩 건축 활성화 및 건물에너지 사용효율 향상 목표
- (상주) 상주시 단독주택 노후비중이 높아 단열 강화 필요성
- (상주) 상주시 경상북도내 민간 태양광 발전사업자 유입압력 높음

■ 추진 방향 및 과제

◇ 직·간접 온실가스를 배출하는 건물 분야 탄소중립을 위해 시민의 생활속 온실가스 감축활동을 확대하는 한편 온실가스를 적게 배출하는 친환경 에너지로의 전환 도모

- ① 신재생에너지 보급
- ② 소비에너지 전환 및 효율화 기반 조성

1-1-1

신재생에너지 보급

[1] 과제 세부내용

① 주택지원사업 (교통에너지과)

- (개요) 주택지원사업은 단독·공동(공공)주택에 신·재생에너지설비를 보급함으로써 주택용 에너지 소비를 경감하고, 신·재생에너지설비 보급을 확대하는 사업으로 신재생에너지 설비 설치시 한국에너지공단에서 보조금 지원
- (사업내용) 탄소중립 실현을 위한 주택 대상 신재생에너지 보급 지속 확대
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
- '19~'30년 주택지원사업 태양광 3,029kW 보급, 온실가스 1,683.8톤CO₂eq 감축

② 건물지원사업 (교통에너지과)

- (개요) 건물지원사업은 일반건물이나 시설물 등에 자가사용을 목적으로 신·재생에너지설비를 설치할 때 한국에너지공단에서 보조금을 지원하는 사업
- (사업내용) 탄소중립 실현을 위한 건물 대상 신재생에너지 보급 지속 확대
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
- '19~'30년 건물지원사업 태양광 402kW 보급, 온실가스 224.0톤CO₂eq 감축

③ 융복합지원사업 (교통에너지과)

- (개요) 융복합지원사업은 태양광·풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역의 주택·공공·상업(산업) 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업
- (사업내용) 탄소중립 실현을 위한 2종 이상 신재생에너지 설비 동시설치 지속 확대
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
- '19~'30년 융복합지원사업 태양광 2,264kW 보급, 온실가스 1,396.9톤CO₂eq 감축

4 태양열 보급 (교통에너지과)

- (개요) 태양열 보급을 통한 신재생에너지원 확대
- (사업내용) 태양열 형태 신재생에너지 보급
- (성과지표) 태양열 설치면적(m²)
 - '19~'30년 태양열 3,525m² 설치, 온실가스 640.5톤CO₂eq 감축

5 산업단지 지붕태양광 조성 인허가 (교통에너지과)

- (개요) 태양광 조성을 위한 유희부지 확보는 사업 추진과정에서 어려움을 초래하는 요인으로 산업단지의 유희부지는 태양광 조성의 우수한 사업부지로 주목받고 있음
 - 상주시 헌신동 일원 393,146m² 규모 일반산업단지 조성 완료
- (사업내용) 상주시 일반산업단지 지붕태양광 조성을 위한 인허가 업무 추진
- (성과지표) 산업단지 지붕태양광 시설용량(kW)
 - '19~'30년 산업단지 태양광 2,300kW 설치, 온실가스 1,419.1톤CO₂eq 감축

6 민간 태양광 발전사업자 인허가 (교통에너지과)

- (개요) 상주시 경상북도내 민간 태양광 발전사업자 인허가 건수 1위로 지속적인 태양광 발전 인허가 예상으로 주민의 수용성을 고려한 안정적 인허가 지속
- (사업내용) 상주시 관내 민간 태양광 발전사업자 인허가 업무 지속
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
 - 2025년 이전 190,726kW 조성, 온실가스 117,677.9톤CO₂eq 감축
 - 민간 태양광 발전시설에 대한 주민수용성을 고려하여 '25년 이후 사업계획 미반영

7 환경 기초시설 신재생에너지 보급 확대 (환경관리과)

- (개요) 환경부는 환경기초시설내 유희부지 등에 신재생에너지 시설을 도입하여 화석연료 사용 저감 등을 통한 온실가스 감축을 추진하기 위한 목적으로 태양광, 태양열, 지열, 연료전지에 대한 국고보조금 업무처리지침 발간 등 지원사업 지속
- 태양광 설치는 설치비 부담 및 부지확보 어려움 등이 있어 환경기초시설의 태양광 설치를 통해 한전을 통한 전력에너지 매각, 자체 사용 등 신재생에너지 확대 및 활용을 지속하여야 함
 - 상주시 축산환경사업소 태양광 설치사업(2차) 준공('24)

- (사업내용) 상주 축산환경사업소 태양광 설치
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
 - 2025년 이전 환경 기초시설 태양광 1,036kW 조성, 온실가스 639.2톤CO₂eq 감축

⑧ 수열에너지 보급 (환경관리과)

- (개요) 상주시는 낙동강 수열에너지단지 조성사업을 '22~'24년간 추진 하였으며 수열에너지를 스마트팜혁신밸리에 공급하여 환경기초시설 에너지 자립화 및 탄소중립 추진
- (사업내용) 수열에너지 단지 조성을 통한 수열에너지 공급(600RT)
- (성과지표) 수열에너지 보급물량(kW)
 - 2024년 준공된 사업으로 수열에너지 보급물량 2,316kW, 온실가스 4,029.8톤CO₂eq 감축
 - 1RT는 3.86kW로 감축량 산정을 위해 600RT = 2,316kW 적용

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 주택지원(태양광) 210kW 보급
- 건물지원(태양광) 30kW 보급
- 융복합지원(태양광) 400kW 보급
- 태양열 160m² 보급
- 지붕태양광 300kW 설치

○ 2026년

- 주택지원(태양광) 210kW 보급
- 건물지원(태양광) 30kW 보급
- 융복합지원(태양광) 450kW 보급
- 태양열 160m² 보급
- 지붕태양광 300kW 설치

○ 2027년

- 주택지원(태양광) 220kW 보급
- 건물지원(태양광) 30kW 보급
- 융복합지원(태양광) 450kW 보급
- 태양열 160m² 보급
- 지붕태양광 400kW 설치

○ 2028년

- 주택지원(태양광) 220kW 보급
- 건물지원(태양광) 30kW 보급
- 태양열 160m² 보급
- 지붕태양광 400kW 설치

○ 2029년

- 주택지원(태양광) 230kW 보급
- 건물지원(태양광) 30kW 보급
- 태양열 160m² 보급
- 지붕태양광 400kW 설치

○ 2030~2034년

- 주택지원(태양광) 1,500kW 보급
- 건물지원(태양광) 195kW 보급
- 태양열 1,125m² 보급
- 지붕태양광 2,500kW 설치

(3) 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
주택지원사업	• 주택지원(태양광) 210kW 보급	• 주택지원(태양광) 210kW 보급	• 주택지원(태양광) 220kW 보급	• 주택지원(태양광) 220kW 보급	• 주택지원(태양광) 230kW 보급	• 주택지원(태양광) 1,500kW 보급
건물지원사업	• 건물지원(태양광) 30kW 보급	• 건물지원(태양광) 30kW 보급	• 건물지원(태양광) 30kW 보급	• 건물지원(태양광) 30kW 보급	• 건물지원(태양광) 30kW 보급	• 건물지원(태양광) 195kW 보급
융복합지원사업	• 융복합지원(태양광) 400kW 보급	• 융복합지원(태양광) 450kW 보급	• 융복합지원(태양광) 450kW 보급	-	-	-
태양열 보급	• 태양열 160㎡ 보급	• 태양열 160㎡ 보급	• 태양열 160㎡ 보급	• 태양열 160㎡ 보급	• 태양열 160㎡ 보급	• 태양열 1,125㎡ 보급
산업단지 지붕태양광 조성 인허가	• 지붕태양광 300kW 설치	• 지붕태양광 300kW 설치	• 지붕태양광 400kW 설치	• 지붕태양광 400kW 설치	• 지붕태양광 400kW 설치	• 지붕태양광 2,500kW 설치
민간 태양광 발전사업자 인허가	민간 태양광 발전사업자 인허가 업무는 지속, 주민 수용성을 고려하여 추가적인 사업계획 미반영					
환경기초시설 신재생에너지 보급 확대	향후 여건을 고려하여 추가 사업 추진 검토					
수열에너지 보급	설치된 수열에너지단지 운영 지속					

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
주택지원사업	시설용량	kW	1,639	210	210	220	220	230	1,500
건물지원사업	시설용량	kW	213	30	30	30	30	30	195
융복합지원사업	시설용량	kW	964	400	450	450	0	0	0
태양열 보급	설치면적	m ²	2,500	160	160	160	160	160	1,125
산업단지 지붕태양광 조성 인허가	시설용량	kW	-	300	300	400	400	400	2,500
민간 태양광 발전사업자 인허가	시설용량	kW	190,726	-	-	-	-	-	-
환경기초시설 신재생에너지 보급 확대	시설용량	kW	1,036	-	-	-	-	-	-
수열에너지 보급	보급물량	kW	2,316	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
주택지원사업	1,011.3	1,140.8	1,270.4	1,406.1	1,541.9	1,683.8	1,683.8	1,683.8
건물지원사업	131.4	149.9	168.4	187.0	205.5	224.0	224.0	224.0
융복합지원사업	594.8	841.6	1,119.2	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9
태양열 보급	712.5	758.1	803.7	849.3	894.9	940.5	940.5	940.5
산업단지 지붕태양광 조성 인허가	0.0	185.1	370.2	617.0	863.8	1,110.6	1,419.1	2,653.1
민간 태양광 발전사업자 인허가	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9
환경기초시설 신재생에너지 보급 확대	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2
수열에너지 보급	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
주택지원사업	1,085.0	108.5	108.5	108.5	-	-	-
건물지원사업	1,563.0	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3	781.5
융복합지원사업	23,230.0	2323	2323	2323	2323	2323	11615
태양열 보급	융복합지원예산 중복						
산업단지 지붕태양광 조성 인허가	비예산						
민간 태양광 발전 사업자 인허가	종료사업						
환경기초시설 신재생 에너지 보급 확대	종료사업						
수열에너지 보급	종료사업						

1-1-2 소비에너지 전환 및 효율화 기반 조성

[1] 과제 세부내용

① 도시가스 공급 확대 (교통에너지과)

- (개요) 도시가스는 기존화석연료에 비해 온실가스 배출계수가 낮으며 현행 에너지 활용도 측면에서 현실적인 석유 및 석탄의 대체제이며 도시가스망은 향후 수소 등 친환경에너지원 보급 인프라로 활용할 수 있어 탄소중립을 위한 인프라 조성의 일환으로 볼 수 있음
- (사업내용) 도시가스 배관망 구축 및 보급확대
- (성과지표) 도시가스 공급 가구수(가구)
 - '19~'30년 도시가스 688가구 신규 공급, 온실가스 57.4톤CO₂eq 감축

② 소형 LPG탱크 보급 (교통에너지과)

- (개요) 단독주택의 비중이 높은 도시에서 주택의 밀집도가 떨어지는 특성으로 도시가스망 확충이 비효율적일 수 있으며 마을단위의 LPG탱크를 활용할 경우 비교적 경제적인 저탄소 에너지원 보급이 가능하여 현실적인 에너지 보급 대안이 될 수 있음
- (사업내용) 도시가스 미공급지역 LPG소형저장탱크 보급 수요조사 및 보급 확대
- (성과지표) 소형 LPG탱크 보급 가구수(가구)
 - '19~'30년 LPG탱크 보급대상 1,092가구 신규 확대, 정성사업으로 온실가스 감축량 미산정

③ 저녹스보일러 보급 (환경관리과)

- 질소산화물(NO_x) 등 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스 보일러 보급을 통한 대기질 개선 도모
 - 저녹스 보일러(친환경 콘덴싱 보일러) : 미세먼지의 원인물질인 질소산화물 배출농도가 일반보일러보다 5배 이상 낮은 한국환경산업기술원의 환경표지인증을 받은 보일러
- (사업내용) 가정용 저녹스 보일러 설치 지원
- (성과지표) 저녹스 보일러 보급 가구수(가구)
 - '19~'30년 저녹스 보일러 2,435가구 신규 보급, 온실가스 194.8톤CO₂eq 감축

4] 취약계층 주택 LED 교체 (교통에너지과)

- (개요) 건축물의 제로에너지화를 위한 방법 중 가장 보편적으로 사용되는 방법으로 형광등을 LED로 교체 하였을 시 전력 소비량을 50%이상 절약할 수 있어 에너지자립에 기여할 뿐만 아니라 온실가스 배출량도 절감할 수 있음
- (사업내용) 취약계층 LED 조명교체 지속 추진(취약계층 에너지 복지사업)
- (성과지표) LED조명 교체개수(개)
 - 19~'30년 취약계층 LED조명 교체 2,970개, 온실가스 89.1톤CO₂eq 감축

5] 취약계층 에너지효율 개선사업 (사회복지과)

- (개요) 건물의 단열성능 저하는 냉·난방비의 증가로 이어지고 이러한 에너지 소비의 증가는 탄소중립의 걸림돌로 작용하므로 지속적으로 단열강화를 위한 창호교체 사업이 필요함
- 현재 단열강화를 위한 창호교체는 취약계층 에너지 복지의 일환으로 관련사업이 추진 중이며 현재 추진중인 사업을 확대 추진할 필요가 있음
- (사업내용) 취약계층 및 저소득층 에너지효율 개선을 위한 창호교체 추진
- (성과지표) 창호교체 면적(m²)
 - 19~'30년 창호교체 14,000m² 추진, 온실가스 135.5톤CO₂eq 감축

6] 가로등 LED 교체 (도시과)

- (개요) 가로등으로 흔히 사용되는 고압 나트륨 램프(HPS)는 유지·보수의 이점으로 사용되었으나 LED 전등에 비해 에너지 소비효율이 낮은 특성을 가지고 있어 가로등의 LED 전환을 통해 전력 소모량 감축 필요
- (사업내용) 가로등 LED 교체 확대
- (성과지표) 가로등 LED 조명 교체개수(개)
 - '19~'30년 가로등 LED 1,312개 교체, 온실가스 229.6톤CO₂eq 감축

7] 목재펠릿 보일러 보급 (산림녹지과)

- (개요) 목재펠릿보일러는 탄소중립에너지로 청정성을 인정받았으며 화석연료를 대체하는 에너지원으로 부각되고 있고 산림청은 연소효율과 품질 규격, 안전성을 모두

갖춘 한국산업표준(KS) 인증을 받은 목재펠릿 보일러 공급을 지원

- (사업내용) 목재펠릿 보일러 보급
- (성과지표) 목재펠릿보일러 설치대수(대)
 - '19~'30년 목재펠릿보일러 231대 교체, 온실가스 1,426.0톤CO₂eq 감축

㉘ 그린리모델링 확산 (건축과)

- (개요) 국토교통부의 2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안 에 따라 2025년 부터 공공건축물의 그린리모델링 의무화 제도가 시행되고 민간 건축물에 대한 그린 리모델링 지원이 확대
- 또한 현재 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등 민간건축물 에 대한 그린리모델링 지원이 지속됨에 따라 상주시 또한 관련 조례 개·제정 등 제도적 기반 마련 필요
- (사업내용) 노후 공공건축물 그린리모델링 확대
- (성과지표) 그린리모델링 사업면적(m²)
 - '19~'25년 제로에너지빌딩 95,624m² 인증(2등급 5,094m², 3등급 1,109m², 4등급 41,835m², 5등급 47,587m²), 온실가스 1,351.3톤CO₂eq 감축

㉙ 비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅 (환경관리과)

- (개요) 가정, 상가, 학교 및 중소기업 등에서의 온실가스 감축, 에너지 절약을 위한 컨설팅을 실시하여 산업 및 비산업 부문 온실가스 감축 실천 유도
- (사업내용) 온실가스·에너지 진단 및 컨설팅 추진
- (성과지표) 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅 횟수(건)
 - 2025년 이후 사업예산 미배정 등의 사유로 계획 미반영, 향후 여건변화에 따른 재추진 검토

㉚ 탄소중립포인트제 가입 확대 (환경관리과)

- (개요) 탄소포인트제 참여 확대를 통해 에너지 절감률에 따라 발생한 탄소포인트 인센티브를 가정 등에 지원
- (사업내용) 탄소포인트제 참여 확대를 위한 홍보 확대
- (성과지표) 탄소중립포인트제 가입가구수(가구)
 - '19~'30년 탄소중립포인트제 1,172가구 참여 목표, 온실가스 2.1톤CO₂eq 감축

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 도시가스 공급 50가구
- 소형 LPG탱크 100가구 보급
- 저녹스 보일러 200가구 보급
- 취약계층 LED 160개 교체
- 취약계층 창호교체 1,200m²
- 가로등 LED 100개 교체
- 목재펠릿 보일러 20대 보급
- 그린리모델링 3,965m² 수행
(비주거 기준 2등급 2,968.9m², 5등급 996.3m²)
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

○ 2026년

- 도시가스 공급 50가구
- 소형 LPG탱크 100가구 보급
- 저녹스 보일러 220가구 보급
- 취약계층 LED 160개 교체
- 취약계층 창호교체 1,200m²
- 가로등 LED 100개 교체
- 목재펠릿 보일러 20대 보급
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

○ 2027년

- 도시가스 공급 50가구
- 소형 LPG탱크 100가구 보급
- 저녹스 보일러 240가구 보급
- 취약계층 LED 120개 교체
- 취약계층 창호교체 1,200m²
- 가로등 LED 100개 교체
- 목재펠릿 보일러 20대 보급
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

○ 2028년

- 도시가스 공급 50가구
- 소형 LPG탱크 100가구 보급
- 저녹스 보일러 260가구 보급
- 취약계층 LED 120개 교체
- 취약계층 창호교체 1,200m²
- 목재펠릿 보일러 30대 보급
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

○ 2029년

- 도시가스 공급 50가구
- 소형 LPG탱크 100가구 보급
- 저녹스 보일러 280가구 보급
- 취약계층 LED 80개 교체
- 취약계층 창호교체 1,200m²
- 목재펠릿 보일러 30대 보급
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

○ 2030~2034년

- 도시가스 공급 250가구
- 소형 LPG탱크 500가구 보급
- 저녹스 보일러 1,700가구 보급
- 취약계층 LED 200개 교체
- 취약계층 창호교체 6,000m²
- 목재펠릿 보일러 150대 보급
- 탄소중립 포인트제 20가구 가입

[3] 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
도시가스 공급 확대	• 도시가스 공급 50가구	• 도시가스 공급 50가구	• 도시가스 공급 50가구	• 도시가스 공급 50가구	• 도시가스 공급 50가구	• 도시가스 공급 250가구
소형 LPG탱크 보급	• 소형 LPG탱크 100가구 보급	• 소형 LPG탱크 100가구 보급	• 소형 LPG탱크 100가구 보급	• 소형 LPG탱크 100가구 보급	• 소형 LPG탱크 100가구 보급	• 소형 LPG탱크 500가구 보급
저녹스보일러 보급	• 저녹스 보일러 200가구 보급	• 저녹스 보일러 220가구 보급	• 저녹스 보일러 240가구 보급	• 저녹스 보일러 260가구 보급	• 저녹스 보일러 280가구 보급	• 저녹스 보일러 1,700가구 보급
취약계층 주택 LED 교체	• 취약계층 LED 160개 교체	• 취약계층 LED 160개 교체	• 취약계층 LED 120개 교체	• 취약계층 LED 120개 교체	• 취약계층 LED 80개 교체	• 취약계층 LED 200개 교체
취약계층 에너지효율 개선사업	• 취약계층 창호교체 1,200㎡	• 취약계층 창호교체 1,200㎡	• 취약계층 창호교체 1,200㎡	• 취약계층 창호교체 1,200㎡	• 취약계층 창호교체 1,200㎡	• 취약계층 창호교체 6,000㎡
가로등 LED 교체	• 가로등 LED 100개 교체	• 가로등 LED 100개 교체	• 가로등 LED 100개 교체	-	-	-
목재펠릿보일러 보급	• 목재펠릿 보일러 20대 보급	• 목재펠릿 보일러 20대 보급	• 목재펠릿 보일러 20대 보급	• 목재펠릿 보일러 30대 보급	• 목재펠릿 보일러 30대 보급	• 목재펠릿 보일러 150대 보급
그린리모델링 확산	• 그린리모델링 3,965㎡ 수행	-	-	-	-	-
비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅	정부예산 미배정으로 인하여 향후 사업여건 변동시 재추진 검토					
탄소중립포인트제 가입 확대	• 탄소중립 포인트제 20가구 가입	• 탄소중립 포인트제 20가구 가입	• 탄소중립 포인트제 20가구 가입	• 탄소중립 포인트제 20가구 가입	• 탄소중립 포인트제 20가구 가입	• 탄소중립 포인트제 100가구 가입

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
도시가스 공급 확대	가구수	가구	388	50	50	50	50	50	250
소형 LPG탱크 보급	보급가구수	가구	492	100	100	100	100	100	500
저녹스보일러 보급	보급가구수	가구	935	200	220	240	260	280	1,700
취약계층 주택 LED 교체	교체개수 (형광등)	개	2,250	160	160	120	120	80	200
취약계층 에너지효율 개선사업	유리 교체 면적	m ²	6,800	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	6,000
가로등 LED 교체	교체개수	개	1,012	100	100	100	0	0	0
목재펠릿보일러 보급	설치대수	대	81	20	20	20	30	30	150
그린리모델링 확산	사업면적 (비주거용)	m ²	91,659	3,965	0	0	0	0	0
비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅	진단수	건	610	0	0	0	0	0	0
탄소중립포인트제 가입 확대	가입가구수	가구	1,052	20	20	20	20	20	100

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
도시가스 공급 확대	34.9	39.4	43.9	48.4	52.9	57.4	57.4	57.4
소형 LPG탱크 보급	정성사업							
저녹스보일러 보급	74.8	90.8	108.4	127.6	148.4	170.8	194.8	306.8
취약계층 주택 LED 교체	67.5	72.3	77.1	80.7	84.3	86.7	89.1	92.7
취약계층 에너지효율 개선사업	65.8	77.4	89.0	100.6	112.2	123.8	135.5	181.9
가로등 LED 교체	177.1	194.6	212.1	229.6	229.6	229.6	229.6	229.6
목재펠릿보일러 보급	500.0	623.5	746.9	870.4	1,055.6	1,240.8	1,426.0	2,166.7
그린리모델링 확산	1,208.7	1,351.3	1,351.3	1,351.3	1,351.3	1,351.3	1,351.3	1,351.3

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅	76.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
탄소중립포인트제 가입 확대	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
도시가스 공급 확대	96.0	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48
소형 LPG탱크 보급	7,718.0	771.8	771.8	771.8	771.8	771.8	3859
저녹스보일러 보급	102.0	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	51
취약계층 주택 LED 교체	393.0	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	196.5
취약계층 에너지효율 개선사업	0.0	0	0	0	0	0	0
가로등 LED 교체	1,500.0	150	150	150	150	150	750
목재펠릿보일러 보급	259.0	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	129.5
그린리모델링 확산	비예산						
비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅	사업 종료						
탄소중립포인트제 가입 확대	비예산						

1-2. 수송부문

- (필요성) 연료사용에 따라 온실가스를 배출하는 수송분야 탄소중립 실현을 위해 지속적인 친환경차 전환지원사업과 교통수요 관리 강화 필요
- (감축목표) ('18년)224.2천톤 → ('30년)211.1천톤(△5.9%)
- (핵심과제) ① 친환경 차량 보급, ② 내연기관 전환 가속화
☞ 2개 핵심과제 12개 실천사업

■ 정책추진 여건

- (국가) 「2050 탄소중립 추진전략」에 따라 수송분야 범부처 탄소중립 로드맵 수립 ('22.2)
 - '국민의 모든 이동과정 탄소중립화' 비전, ① 대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리, ② 전기·수소차 전환지원, ③ 내연기관차의 저탄소화, ④ 친환경 철도·항공·해운의 4대 전략 제시
- (경북) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획상 친환경 모빌리티 전환, 자동차 탄소포인트제 가입 확대, 대중교통수단 연계 및 철도 교통체계 강화 목표
- (상주) 자동차 등록대수 지속 증가 추이
- (상주) 자전거 인프라가 활성화 되어 있고 자전거 박물관 및 자전거 대행진 행사 등 자전거 관련 문화행사를 개최중으로 공영자전거 대여사업 추진 중

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 증가하는 등록차량 수요를 친환경차량으로 유도하고 차량 운행을 저감하기 위한 인프라 구축 및 인센티브 제도 활성화

- ① 친환경 차량 보급
- ② 내연기관 전환 가속화

1-2-1

친환경 차량 보급

[1] 과제 세부내용

① 대중교통 친환경차 보급 (교통에너지과)

- (개요) 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야 할 필요가 있음
- (사업내용) 전기버스 보급 확대
- (성과지표) 전기버스 보급대수(대)
 - '19~'30년 전기버스 43대 보급, 온실가스 1,695.5톤CO₂eq 감축

② 수소자동차 보급 (환경관리과)

- (개요) 수소차는 수소를 연료로 하여 대기 중 산소와 결합하는 화학에너지를 동력원으로 하는 차량으로 운행과정에서 탄소 배출이 없는 친환경 차량임
- 온실가스를 배출하는 내연기관 차량을 수소자동차로 전환하여 온실가스 배출 저감
- (사업내용) 수소자동차 구입 보조금 지원
- (성과지표) 수소자동차 보급대수(대)
 - '19~'30년 수소자동차 758대 신규 보급, 온실가스 699.6톤CO₂eq 감축

③ 전기자동차 보급(승용) (환경관리과)

- (개요) 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 온실가스를 배출하는 내연기관 차량(승용차)을 전기자동차로 전환하여 온실가스 배출 저감
- (사업내용) 전기자동차(승용) 구입 보조금 지원

- (성과지표) 전기자동차(승용) 보급대수(대)
 - '19~'30년 전기자동차(승용) 2,249대 신규 보급, 온실가스 2,181.5톤CO₂eq 감축

④ 전기자동차 보급(화물) (환경관리과)

- (개요) 온실가스를 배출하는 내연기관 차량(화물차)을 전기자동차로 전환하여 온실가스 배출 저감
- (사업내용) 전기자동차(화물) 구입 보조금 지원
- (성과지표) 전기자동차(화물) 보급대수(대)
 - '19~'30년 전기자동차(화물) 2,824대 신규 보급, 온실가스 6,085.7톤CO₂eq 감축

⑤ 전기자동차 보급(이륜) (환경관리과)

- (개요) 온실가스를 배출하는 내연기관 차량을 대체하기 위해 전기 이륜차 보급
- (사업내용) 전기자동차(이륜) 구입 보조금 지원
- (성과지표) 전기자동차(이륜) 보급대수(대)
 - '19~'30년 전기자동차(이륜) 1,418대 신규 보급, 온실가스 921.8톤CO₂eq 감축

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 전기버스 보급 6대
- 수소차 보급 60대
- 전기승용차 보급 250대
- 전기화물차 보급 300대
- 전기이륜차 보급 150대

○ 2026년

- 전기버스 보급 6대
- 수소차 보급 80대
- 전기승용차 보급 250대
- 전기화물차 보급 300대
- 전기이륜차 보급 150대

○ 2027년

- 전기버스 보급 6대
- 수소차 보급 100대
- 전기승용차 보급 250대
- 전기화물차 보급 300대
- 전기이륜차 보급 150대

○ 2028년

- 전기버스 보급 9대
- 수소차 보급 120대
- 전기승용차 보급 250대
- 전기화물차 보급 300대
- 전기이륜차 보급 150대

○ 2029년

- 전기버스 보급 1대
- 수소차 보급 140대
- 전기승용차 보급 250대
- 전기화물차 보급 300대
- 전기이륜차 보급 150대

○ 2030~2034년

- 전기버스 보급 13대
- 수소차 보급 1,000대
- 전기승용차 보급 1,250대
- 전기화물차 보급 1,500대
- 전기이륜차 보급 750대

[3] 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
대중교통 친환경차 보급	• 전기버스 보급 6대	• 전기버스 보급 6대	• 전기버스 보급 6대	• 전기버스 보급 9대	• 전기버스 보급 1대	• 전기버스 보급 13대
수소자동차 보급	• 수소차 보급 60대	• 수소차 보급 80대	• 수소차 보급 100대	• 수소차 보급 120대	• 수소차 보급 140대	• 수소차 보급 1,000대
전기자동차 보급(승용)	• 전기승용차 보급 250대	• 전기승용차 보급 250대	• 전기승용차 보급 250대	• 전기승용차 보급 250대	• 전기승용차 보급 250대	• 전기승용차 보급 1,250대
전기자동차 보급(화물)	• 전기화물차 보급 300대	• 전기화물차 보급 300대	• 전기화물차 보급 300대	• 전기화물차 보급 300대	• 전기화물차 보급 300대	• 전기화물차 보급 1,500대
전기자동차 보급(이륜)	• 전기이륜차 보급 150대	• 전기이륜차 보급 150대	• 전기이륜차 보급 150대	• 전기이륜차 보급 150대	• 전기이륜차 보급 150대	• 전기이륜차 보급 750대

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
대중교통 친환경차 보급	보급대수 (CNG→전기)	대	11	6	6	6	9	1	13
수소자동차 보급	보급대수	대	98	60	80	100	120	140	1,000
전기자동차 보급(승용)	보급대수	대	749	250	250	250	250	250	1,250
전기자동차 보급(화물)	보급대수	대	1,024	300	300	300	300	300	1,500
전기자동차 보급(이륜)	보급대수	대	518	150	150	150	150	150	750

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
대중교통 친환경차 보급	433.7	670.3	906.9	1,143.5	1,498.3	1,537.8	1,695.5	2,050.4
수소자동차 보급	90.5	145.8	219.7	312.0	422.7	552.0	699.6	1,475.0
전기자동차 보급(승용)	726.5	969.0	1,211.5	1,454.0	1,696.5	1,939.0	2,181.5	3,151.5
전기자동차 보급(화물)	2,206.7	2,853.2	3,499.7	4,146.2	4,792.7	5,439.2	6,085.7	8,671.7
전기자동차 보급(이륜)	336.8	434.3	531.8	629.3	726.8	824.3	921.8	1,311.9

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
대중교통 친환경차 보급	1,200.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	600.0
수소자동차 보급	5,200.0	520.0	520.0	520.0	520.0	520.0	2600.0
전기자동차 보급(승용)	45,000.0	4,500.0	4,500.0	4,500.0	4,500.0	4,500.0	22,500.0
전기자동차 보급(화물)	42,400.0	4,240.0	4,240.0	4,240.0	4,240.0	4,240.0	21,200.0
전기자동차 보급(이륜)	1,705.0	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	852.5

1-2-2

내연기관 전환 가속화

[1] 과제 세부내용

① 공영자전거 운영 (교통에너지과)

- (개요) 자전거는 시민들이 생활속 에서 탄소중립을 실현할 수 있는 가장 좋은 이동수단으로, 매년 4월 22일을 자전거의 날로 제정하는 등 국가적으로 자전거 이용을 장려하고 있음
- (사업내용) 공영자전거 이용 확대를 위한 보급 지속
- (성과지표) 공영자전거 보급대수(대)
 - '19~'30년 공영자전거 1,700대 보급·운영, 온실가스 76.8톤CO₂eq 감축

② 자전거 및 PM 이용 활성화 (교통에너지과)

- (개요) 차량의 화석연료 사용은 탄소배출로 이어지게 되어 자전거 및 PM(개인형 이동장치)의 수송분담률을 높이는 것이 필요함
- 자전거 및 PM의 이용 활성화 기반 확대로 수송부문 온실가스 배출량 감축 추진
- (사업내용) 상주시민 자전거 보험 가입 확대
- (성과지표) 자전거 보험 가입자수(명)
 - '19~'30년 자전거 보험 가입자 누적 4,325명, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

③ 노후경유차 조기폐차 (환경관리과)

- (개요) 경유차로 인한 대기오염이 심화됨에 따라 국가 차원의 경유자동차 저공해화 사업이 추진중에 있으며 상주시 또한 대기환경개선을 위한 경유자동차 관리가 필요함
- (사업내용) 노후경유차 조기폐차 지원
- (성과지표) 노후경유차 교체대수(대)
 - '19~'30년 노후경유차 11,660대 폐차지원, 온실가스 13,758.8톤CO₂eq 감축

④ 어린이 통학차량 LPG 전환 (환경관리과)

- (개요) 정부는 미세먼지 저감 및 어린이 건강보호를 위한 어린이 통학차량 LPG 전환 사업 추진
- LPG는 경유 및 휘발유에 비해 낮은 온실가스 배출량을 보이고 있어 연료전환을 통해 같은 운행에도 온실가스 감축효과를 기대할 수 있음
- (사업내용) 노후 어린이 통학차량 LPG 차량 전환 및 신차 구입시 보조금 지원
- (성과지표) 통학차량 LPG 교체대수(대)
 - '19~'30년 통학차량 LPG 전환 52대, 온실가스 7.0톤CO₂eq 감축

⑤ 건설기계 엔진교체 (환경관리과)

- (개요) 환경부는 대기오염물질의 저감을 위해 건설기계의 엔진교체를 추진 중이며 노후된 엔진의 교체를 통해 에너지 효율을 증대시켜 온실가스 저감에 기여하여야 함
- 대구광역시 등에서 경유 엔진을 전기 모터로 교체하는 시범사업 추진사례가 있으며 상주시 또한 엔진교체시 지원대상으로 전기모터를 우선적으로 고려할 수 있도록 관련 지원사업의 추진이 필요함
- (사업내용) 건설기계 엔진 교체 지원 추진
- (성과지표) 건설기계 엔진교체 대상(대)
 - '19~'30년 건설기계 엔진교체 773대, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

⑥ 자전거 도로 확충 (도시과)

- (개요) 시민들의 교통수단으로 자전거는 자동차의 대체수단으로 화석연료 및 전력을 소비하는 현재 승용차에 비해 별도의 에너지원이 필요하지 않아 탄소감량을 위해 이용을 확대하여야 함
- 시민들의 자전거 이용을 제한하는 요인으로 자전거 도로를 비롯한 관련시설의 낮은 편의성이 지목되고 있으며 관련시설 확충을 통한 자전거 이용 활성화 지속 필요성
- (사업내용) 자전거 도로 확충 지속
- (성과지표) 자전거 도로 확충 연장(km)
 - '19~'30년 자전거 도로 12km 연장, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

7] 자동차 탄소중립포인트제 (환경관리과)

- (개요) 자동차 탄소중립포인트제는 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도로 차량 이용 절감을 통해 온실가스를 감축하고 인센티브를 통해 시민이 직접적인 혜택을 받을 수 있는 제도임
- 자동차 주행거리 감축시 인센티브 제공하여 친환경 운전 및 차량 운행 줄이기 유도
- (사업내용) 자동차 탄소중립포인트제 가입 확대
- (성과지표) 탄소중립포인트 참여 자동차 대수(대)
 - '19~'30년 자동차 탄소중립포인트제 2,705대 가입, 온실가스 103.8톤CO₂eq 감축

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

○ 2026년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

○ 2027년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

○ 2028년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

○ 2029년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

○ 2030~2034년

- 공영자전거 100대 보급
- 자전거보험 가입 500명
- 노후경유차 1,000대 조기폐차
- 통학차량 5대 LPG 전환
- 건설기계 엔진교체 80대
- 자전거 도로 1km 확충
- 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입

(3) 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
공영자전거 운영	• 공영자전거 100대 보급	• 공영자전거 100대 보급	• 공영자전거 100대 보급	• 공영자전거 100대 보급	• 공영자전거 100대 보급	• 공영자전거 500대 보급
자전거 및 PM 이용 활성화	• 자전거보험 가입 500명	• 자전거보험 가입 500명	• 자전거보험 가입 500명	• 자전거보험 가입 500명	• 자전거보험 가입 500명	• 자전거보험 가입 2,500명
노후경유차 조기폐차	• 노후경유차 1,000대 조기폐차	• 노후경유차 1,000대 조기폐차	• 노후경유차 1,000대 조기폐차	• 노후경유차 1,000대 조기폐차	• 노후경유차 1,000대 조기폐차	• 노후경유차 5,000대 조기폐차
어린이 통학차량 LPG 전환	• 통학차량 5대 LPG 전환	• 통학차량 5대 LPG 전환	• 통학차량 5대 LPG 전환	• 통학차량 5대 LPG 전환	• 통학차량 5대 LPG 전환	• 통학차량 25대 LPG 전환
건설기계 엔진교체	• 건설기계 엔진교체 80대	• 건설기계 엔진교체 80대	• 건설기계 엔진교체 80대	• 건설기계 엔진교체 80대	• 건설기계 엔진교체 80대	• 건설기계 엔진교체 400대
자전거 도로 확충	• 자전거 도로 1km 확충	• 자전거 도로 1km 확충	• 자전거 도로 1km 확충	• 자전거 도로 1km 확충	• 자전거 도로 1km 확충	• 자전거 도로 10km 확충
자동차 탄소중립포인트제	• 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입	• 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입	• 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입	• 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입	• 자동차 탄소중립포인트제 350대 가입	• 자동차 탄소중립포인트제 1,750대 가입

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
공영자전거 운영	보급대수	대	1,100	100	100	100	100	100	500
자전거 및 PM 이용 활성화	자전거 보험 가입자수	명	1,325	500	500	500	500	500	2,500
노후경유차 조기폐차	교체대수	대	5,660	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
어린이 통학차량 LPG 전환	교체대수	대	22	5	5	5	5	5	25
건설기계 엔진교체	엔진교체 대상	대	293	80	80	80	80	80	400
자전거 도로 확충	도로 확충	km	5	1	1	1	1	1	10
자동차 탄소중립포인트제	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	605	350	350	350	350	350	1,750

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
공영자전거 운영	49.7	54.2	58.7	63.3	67.8	72.3	76.8	94.9
자전거 및 PM 이용 활성화	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
노후경유차 조기폐차	6,678.8	7,858.8	9,038.8	10,218.8	11,398.8	12,578.8	13,758.8	18,478.8
어린이 통학차량 LPG 전환	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.3	7.0	9.7
건설기계 엔진교체	정성사업							
자전거 도로 확충	정성사업							
자동차 탄소중립포인트제	89.0	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
공영자전거 운영	375.0	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	187.5
자전거 및 PM 이용 활성화	900.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	450.0
노후경유차 조기폐차	22,145.0	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	11,072.5
어린이 통학차량 LPG 전환	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15.0
건설기계 엔진교체	7,990.0	799.0	799.0	799.0	799.0	799.0	3,995.0
자전거 도로 확충	400.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200.0
자동차 탄소중립포인트제	134.0	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	67.0

1-3. 농축산부문

- (필요성) 상주시 산업규모에서 가장 큰 비중을 차지하는 농축산 운영 과정에서 발생하는 온실가스 배출 감량을 위한 친환경 농축산업 활성화 및 시설원에 에너지 효율화 필요
- (감축목표) ('18년)368.9천톤 → ('30년)384.8천톤(4.3%)
- (핵심과제) ① 순환형 농축산 체계 조성, ② 농축산 에너지 절감
☞ 2개 핵심과제 6개 실천사업

■ 정책추진 여건

- (국가) 「2030 NDC」, 「2050 탄소중립 시나리오」 달성을 위한 농업 분야 로드맵으로 「2050 농식품 탄소중립 추진전략*」 발표('21.12)
 - 비료·분뇨·화석연료 등 농축산 배출원 감축과 재생에너지 확대를 통해 농업·농촌 탄소배출 저감
- (국가) 친환경농업 확대를 통한 기후변화 탄소중립 실현 요구
 - 농업환경 보전프로그램 확대로 농업환경 개선, 친환경농업 확산기반 조성 필요
 - 농촌 영농 폐기물(비닐, 농약병 등)의 적정 관리 추진
 - 저탄소 농업기술을 적용한 저탄소 농축산물 인증 확대 추진
 - 각종 유기농업 자재 공급 확대로 비료, 농약 사용 감축 추진
- (경북) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획상 농축산 에너지 전환 및 그린바이오기술 활용 친환경 농업 확산, 화학비료 저감 및 바이오차 활용 증대, 양식·수산가공업 저탄소화 등 수산부문 에너지 효율화 향상 목표
- (상주) 경상북도 내 한육우 사육두수, 미곡 생산량 최상위지역으로 농축산업의 지역 내 총생산 비중 1순위
- (상주) 스마트팜 혁신밸리 조성 등 스마트농업 활성화 및 청년농 교육 등 지역산업으로서 농축산 큰 비중 차지

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 주요 농축산업 운영과정의 탄소 저감형 친환경 농축산 기술 적용 및 농축산 에너지 이용 효율화를 위한 기반시설 확대

- ① 순환형 농축산 체계 조성
- ② 농축산 에너지 절감

1-3-1

순환형 농축산 체계 조성

[1] 과제 세부내용

① 친환경 농업 확대(단발) (농업정책과)

- (개요) 우리나라 탄소중립 2050을 위한 농업분야 목표는 농업을 저탄소 및 환경친화적인 산업으로 탈바꿈한다는 구상이며 화학비료와 농약사용의 감축을 주된 사업으로 구성하였음
- 국가의 정책기조에 따라 상주시의 탄소중립을 위한 농업 정책으로서 유기농업자재를 지원하고 기존의 화학농법을 벗어나 유기농법의 비중을 늘려나갈 필요가 있음
- (사업내용) 친환경 농업 면적 지속 확대
- (성과지표) 친환경농업 면적(m²)
 - '19~'30년 친환경농업 면적 누적 45,548m², 온실가스 0.039톤CO₂eq 감축

② 가축 생균제 지원(단발) (축산과)

- (개요) 가축 생균제 지원을 통한 가축 장내환경 개선으로 가축이 발생하는 메탄 발생량을 감축하여 상주시 온실가스 감축에 기여
- (사업내용) 가축 생균제 지원을 통한 친환경 축산 추진
- (성과지표) 가축 생균제 지원 건수(건)
 - '19~'30년 가축 생균제 156,664건 지원, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

③ 저메탄 사료 보급(단발) (축산과)

- (개요) 온난화를 일으키는 대표적 온실가스로 가축이 발생시키는 메탄이 있으며 이는 가축의 분뇨처리 및 장내발효과정에서 발생
- 농축산분야 온실가스 주요 배출원인 가축사육 부문에서 온실가스 저감을 위해 지속적인 저메탄 사료를 보급하고 정착시켜 탄소중립에 기여할 필요성 증대
- (사업내용) 조사료 보급 확대
- (성과지표) 조사료 이용량(톤)
 - '19~'30년 조사료 99,898톤 이용, 온실가스 263.3톤CO₂eq 감축

④ 도·농 직거래 장터 활성화 지원(단발) (유통마케팅과)

- (개요) 제품 및 서비스 사용을 위한 생산, 유통과정 등에서 발생하는 탄소배출량을 탄소발자국이라 하며 미래 탄소중립 실현을 위해 농축산물의 유통과정에서 발생하는 차량 이용 등 탄소발자국을 감량하여야 함
- 상주시의 특산품 및 지역내 농산물의 직거래 활성화를 위한 장터 운영 지원을 통해 유통과정에서 발생하는 탄소발자국 감축 및 지역 농산물의 소득 증대 기여
- (사업내용) 도·농 직거래장터 활성화 지원
- (성과지표) 도·농 직거래장터 판매실적(백만원)
 - '19~'30년 도·농 직거래 장터 판매액 누적 1,409백만원, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 친환경 농업 면적 4,215m²
- 조사료 이용 8,000톤
- 가축 생균제 13,700건 지원
- 직거래장터 판매실적 100백만원

○ 2026년

- 친환경 농업 면적 4,710m²
- 조사료 이용 8,500톤
- 가축 생균제 14,800건 지원
- 직거래장터 판매실적 100백만원

○ 2027년

- 친환경 농업 면적 5,200m²
- 조사료 이용 9,000톤
- 가축 생균제 15,900건 지원
- 직거래장터 판매실적 100백만원

○ 2028년

- 친환경 농업 면적 5,550m²
- 조사료 이용 9,500톤
- 가축 생균제 17,000건 지원
- 직거래장터 판매실적 100백만원

○ 2029년

- 친환경 농업 면적 5,890m²
- 가축 생균제 18,100건 지원
- 조사료 이용 10,000톤
- 직거래장터 판매실적 100백만원

○ 2030~2034년

- 친환경 농업 면적 34,380m²
- 가축 생균제 107,000건 지원
- 조사료 이용 57,500톤
- 직거래장터 판매실적 500백만원

[3] 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
친환경 농업 확대	• 친환경 농업 면적 4,215m ²	• 친환경 농업 면적 4,710m ²	• 친환경 농업 면적 5,200m ²	• 친환경 농업 면적 5,550m ²	• 친환경 농업 면적 5,890m ²	• 친환경 농업 면적 34,380m ²
가축 생균제 지원	• 가축 생균제 13,700건 지원	• 가축 생균제 14,800건 지원	• 가축 생균제 15,900건 지원	• 가축 생균제 17,000건 지원	• 가축 생균제 18,100건 지원	• 가축 생균제 107,000건 지원
저메탄 사료 보급	• 조사료 이용 8,000톤	• 조사료 이용 8,500톤	• 조사료 이용 9,000톤	• 조사료 이용 9,500톤	• 조사료 이용 10,000톤	• 조사료 이용 57,500톤
도·농 직거래장터 활성화 지원	• 직거래장터 판매실적 100백만원	• 직거래장터 판매실적 100백만원	• 직거래장터 판매실적 100백만원	• 직거래장터 판매실적 100백만원	• 직거래장터 판매실적 100백만원	• 직거래장터 판매실적 500백만원

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
친환경 농업 확대	보급면적	m ²	13,758	4,215	4,710	5,200	5,550	5,890	34,380
가축 생균제 지원	생균제 지원	건	57,964	13,700	14,800	15,900	17,000	18,100	107,000
저메탄 사료 보급	이용량	톤	44,398	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000	57,500
도·농 직거래장터 활성화 지원	판매실적	백만원	809	100	100	100	100	100	500

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
친환경 농업 확대	0.023	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.048
가축 생균제 지원	정성사업							
저메탄 사료 보급	188.1	200.6	213.2	225.7	238.3	250.8	263.3	313.5
도·농 직거래장터 활성화 지원	정성사업							

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
친환경 농업 확대	9,000.0	900.0	900.0	900.0	900.0	900.0	4,500.0
가축 생균제 지원	700.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	350.0
저메탄 사료 보급	6,410.0	641.0	641.0	641.0	641.0	641.0	3,205.0
도·농 직거래장터 활성화 지원	775.0	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	387.5

1-3-2

농축산 에너지 절감

[1] 과제 세부내용

① 다겹보온커튼 지원(단발) (농업정책과)

- (개요) 한국농업기술진흥원은 저탄소 농업기술을 적용해 온실가스 감축시 정부가 감축량을 인증, 톤당 1만원의 인센티브를 3년간 지급하는 “농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업”을 추진하고 있으며 감축사업 기술 중 하나로 다겹보온커튼을 이용한 농업 시설의 난방용 에너지 사용량 감축이 포함
- (사업내용) 다겹보온커튼 보급 확대
- (성과지표) 다겹보온커튼 설치면적(m²)
 - '19~'30년 다겹보온커튼 설치 누적 940,000m², 온실가스 4,700.0톤CO₂eq 감축

② 영농 태양광 실증 (미래농업과)

- (개요) 상주시의 농지면적은 2018년 기준 25,315ha로 전국 6위, 경북 1위 수준
- 최근 농지를 활용한 영농 태양광 조성을 통해 작물소득과 함께 태양광 발전소득을 함께 확보하는 사례가 점차 증가하고 있으며 영농 태양광 조성을 통해 농민의 소득증대 및 신재생에너지를 확대, 상주시의 탄소중립에 기여하여야 함
- 2025년 '영농태양광 발전사업 지원에 관한 법률안'이 발의되어 자경농 뿐만 아니라 임차농, 농업법인, 주민참여조합 등 영농태양광 지원 주체를 확대하고 일정 비율 이상의 농업생산량을 유지하는 조건 아래 농업진흥지역에서도 영농형 태양광 사업이 가능하도록 하였으며, 직불금 지급조건을 유지하도록 하는 것이 주요 내용임
- 현재 영농태양광의 법적 요건이 불명확하여 사업계획을 수립하기 어려우나 향후 관련 법령이 정비된 이후 상주시 여건을 고려하여 영농태양광 설치 추진 검토
- (사업내용) 영농형 태양광 모델 구축 및 실증
- (성과지표) 태양광 시설용량(kW)
 - 2025년 이전 30kW 실증, 온실가스 20.5톤CO₂eq 감축
 - 영농 태양광 관련 법령 정비 및 주민 수용성 등의 이유로 계획기간내 영농 태양광 사업 여건에 따라 추가 사업 추진 검토

[2] 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 다겹보온커튼 60,000m² 설치지원
- 2026년
 - 다겹보온커튼 60,000m² 설치지원
- 2027년
 - 다겹보온커튼 60,000m² 설치지원
- 2028년
 - 다겹보온커튼 70,000m² 설치지원
- 2029년
 - 다겹보온커튼 70,000m² 설치지원
- 2030~2034년
 - 다겹보온커튼 350,000m² 설치지원

[3] 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
다겹보온커튼 지원	• 다겹보온 커튼 60,000m ² 설치지원	• 다겹보온 커튼 60,000m ² 설치지원	• 다겹보온 커튼 60,000m ² 설치지원	• 다겹보온 커튼 70,000m ² 설치지원	• 다겹보온 커튼 70,000m ² 설치지원	• 다겹보온 커튼 350,000m ² 설치지원
영농 태양광 실증	관련법령 및 주민 수용성 검토를 통해 향후 추가 사업 추진 검토					

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
다겹보온커튼 지원	다겹보온커튼 설치면적(평균)	m ²	550,000	60,000	60,000	60,000	70,000	70,000	350,000
영농 태양광 실증	시설용량	kW	30	0	0	0	0	0	0

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
다겹보온커튼 지원	2,750.0	3,050.0	3,350.0	3,650.0	4,000.0	4,350.0	4,700.0	6,100.0
영농 태양광 실증	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
다겹보온커튼 지원	2,110.0	211.0	211.0	211.0	211.0	211.0	1,055.0
영농 태양광 실증	사업 종료						

1-4. 폐기물부문

- (필요성) 폐기물의 소각 및 매립처리과정에서 발생하는 온실가스 감량을 위해 폐기물 감량과 재활용 증대 필요
- (감축목표) ('18년)31.6천톤 → ('30년)26.0천톤(△17.5%)
- (핵심과제) ① 폐기물 감량 및 에너지화
 - ☞ 1개 핵심과제 4개 실천사업

■ 정책추진 여건

- (국가)자원순환 사회 법적·제도적 기반* 구축('18)
 - 자원순환 사회 전환을 위한 법적 기반으로 '자원순환기본법' 시행('18.1), 국가의 중장기 정책 로드맵으로 '제1차 자원순환기본계획' 수립('18.9)
- (국가) 생산-유통-소비-재활용 전주기의 순환경제 체계 구축을 위한 「순환경제사회 전환 촉진법」 제정('22.12)
- (경북) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획상 지자체 폐기물 소각 및 매립 감량목표 설정을 통한 감량 유도, 폐자원 통합바이오가스화 시설 및 폐플라스틱 공공열분해 시설 설치를 통한 자원화, 친환경 에너지타운 조성을 통한 순환경제 활성화 목표
- (상주) 폐기물 발생량은 점차 감소하는 추이를 보이고 있으나 코로나19 팬데믹 시기 일시적 폐기물 발생량 증가 및 재활용률 감소

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 버려지는 폐자원의 에너지 활용도 증대 및 음식물류폐기물 감량을 위한 보조사업 추진, 일회용품 사용 저감을 위한 기반 구축

① 폐기물 감량 및 에너지화

1-4-1

폐기물 감량 및 에너지화

[1] 과제 세부내용

① 음식물류폐기물 바이오가스 생산 (환경관리과)

- (개요) 음식물류폐기물의 자원화는 퇴비화와 사료화 시설이 주로 설치되어 운영되었으나 줄어드는 농지면적과 아프리카 돼지열병으로 인한 사료화 금지로 순환자원의 효율성이 점차 감소
- 최신 폐기물처리시설 국고보조금 업무처리지침에서 음식물류폐기물은 가축분뇨 및 하수슬러지 등 유기성폐자원의 통합처리 및 바이오가스화를 통한 시설을 구축하도록 지원
- (사업내용) 바이오가스화시설 설치 1식(130m³/일 용량)
 - 가축분뇨 100m³/일, 음폐수 30m³/일
 - 2024~2027년간 바이오가스화시설 설치 및 바이오가스 활용 지속
- (성과지표) 바이오가스 활용량(m³)
 - '26~'30년 연간 바이오가스 47,450m³ 생산 및 활용, 온실가스 47.5톤CO₂eq 감축
 - 130m³/일 용량 연간 사용량 환산하여 적용

② 음식물류폐기물 감량 경진대회 (환경관리과)

- (개요) 현재 확대 추진중인 음식물류폐기물 RFID방식 종량기기를 통해 공동주택 단지별 음식물류폐기물 발생량 추정 가능
- 공동주택 단지별 음식물류폐기물 발생량 데이터를 기준으로 음식물류폐기물 감량 경진대회를 개최하고 우수 공동주택 선정 및 인센티브 부여 등을 통해 공동주택 음식물류폐기물 감량 촉진
- (사업내용) 공동주택 대상 음식물류폐기물 감량 경진대회 실시
- (성과지표) 정성(추진여부)
 - '25~'30년 음식물류폐기물 감량 경진대회 지속 추진, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

③ RFID 음식물 종량기기 보급 (환경관리과)

- (개요) 국가 자원순환기본계획서는 2027년까지 국내 공동주택 음식물 RFID 보급률을 100%로 확대하는 것을 목표로 정책 추진 중
- RFID 음식물 종량제는 세대당 음식물류폐기물 배출량에 따라 처리비를 부담하여 자발적 음식물류폐기물 감축 효과가 있으며 폐기된 음식물류폐기물은 에너지화 등을 통해 탄소중립에 기여
- (사업내용) 다세대 주택 대상 RFID 종량기기 확대
- (성과지표) 보급대수(대)
 - '19~'30년 RFID 종량기기 113대 보급, 온실가스 600.0톤CO₂eq 감축

④ 음식물 퇴비화(재활용) (환경관리과)

- (개요) 상주시는 현재 낙동면 일원 축산환경사업소에서 음식물류폐기물의 퇴비화시설 운영
- 버려지는 음식물류폐기물을 퇴비화하여 활용함으로써 폐자원의 순환이용이 가능하고 순환이용 과정에서 절약되는 자원을 통해 탄소중립에 기여할 수 있음
- (사업내용) 음식물류폐기물 재활용 처리
- (성과지표) 감소처리량(건식 퇴비화)(톤)
 - '19~'24년 음식물류폐기물 6,474톤 감량, 온실가스 153.7톤CO₂eq 감축

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 음식물폐기물 경진대회 추진
- RFID 종량기기 10대 보급
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

○ 2026년

- 바이오가스 800천톤 활용
- 경진대회 추진
- RFID 종량기기 10대 보급
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

○ 2027년

- 바이오가스 800천톤 활용
- RFID 종량기기 12대 보급
- 경진대회 추진
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

○ 2028년

- 바이오가스 800천톤 활용
- RFID 종량기기 15대 보급
- 경진대회 추진
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

○ 2029년

- 바이오가스 800천톤 활용
- RFID 종량기기 15대 보급
- 경진대회 추진
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

○ 2030~2034년

- 바이오가스 800천톤 활용
- RFID 종량기기 75대 보급
- 경진대회 추진
- 음식물 퇴비화 350톤 감량

[3] 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034
음식물류폐기물 바이오가스 생산	-	• 바이오가스 800천톤 활용	• 바이오가스 800천톤 활용	• 바이오가스 800천톤 활용	• 바이오가스 800천톤 활용	• 바이오가스 800천톤 활용
음식물류폐기물 감량 경진대회	• 경진대회 추진	• 경진대회 추진	• 경진대회 추진	• 경진대회 추진	• 경진대회 추진	• 경진대회 추진
RFID 음식물 종량기기 보급	• RFID 종량기기 10대 보급	• RFID 종량기기 10대 보급	• RFID 종량기기 12대 보급	• RFID 종량기기 15대 보급	• RFID 종량기기 15대 보급	• RFID 종량기기 75대 보급
음식물 퇴비화 (재활용)	• 음식물 퇴비화 350톤 감량	• 음식물 퇴비화 350톤 감량	• 음식물 퇴비화 350톤 감량	• 음식물 퇴비화 350톤 감량	• 음식물 퇴비화 350톤 감량	• 음식물 퇴비화 350톤 감량

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
음식물류폐기물 바이오가스 생산	바이오가스 활용량	천m ³	0	0	800	800	800	800	4,000
음식물류폐기물 감량 경진대회	추진여부	추진	0	추진	추진	추진	추진	추진	추진
RFID 음식물 종량기기 보급	보급대수	대	36	10	10	12	15	15	75
음식물 퇴비화 (재활용)	감소처리량 (퇴비화(건식))	톤	4,374	350	350	350	350	350	1,750

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
음식물류폐기물 바이오가스 생산	0.0	0.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0
음식물류폐기물 감량 경진대회	정성사업							
RFID 음식물 종량기기 보급	191.2	244.3	297.4	361.1	440.7	520.4	600.0	918.6
음식물 퇴비화 (재활용)	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
음식물류폐기물 바이오가스 생산	17,713.6	6,566.3	11,147.3	—	—	—	—
음식물류폐기물 감량 경진대회	80.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40.0
RFID 음식물 종량기기 보급	100.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.0
음식물 퇴비화 (재활용)	15.0	15	0	0	0	0	0

1-5. 흡수원부문

- (필요성) 탄소중립을 위해 온실가스 배출량의 감량과 함께 흡수원을 통한 흡수가 중요하며 이를 위한 산림자원 조성 및 활용 필요
- (감축목표) ('18년) -596.0천톤 → ('30년) -246.8천톤
- (핵심과제) ① 흡수원 확대 및 관리
 - ☞ 1개 핵심과제 10개 실천사업

■ 정책추진 여건

- (국가) 산림임업관련 법률 제정, 기본계획 수립으로 산림 탄소흡수원의 보전, 기능 증진 및 지속가능한 이용을 위한 다양한 정책 이행
 - 탄소흡수원법 제정('12.2), 탄소흡수원 증진 종합계획 수립(1차 '15~'19, 2차 '18~'22)
- (경북) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획상 산림 재조림 및 도시숲 확대 조성을 통한 흡수원 확충, 산불 등 훼손된 산림에 대한 복구 조림 확대, 기후위기 대응 미래 수종 조림 등 산림경영 사업 활성화 목표
- (상주) 상주시 흡수원 높은 수준이나 점차 흡수량 감소 추이

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기존 산림자원의 활용도 증대를 위해 조림 및 숲가꾸기 등 산림자원 확충 및 관리 및 탄소 흡수원의 현명한 활용

① 흡수원 확대 및 관리

1-5-1

흡수원 확대 및 관리

[1] 과제 세부내용

① 조림-경제림 (산림녹지과)

- (개요) 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진하고 있음
- 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
 - 경제림은 경제적 이용을 목적으로 조성된 산림으로 임도나 임산물 생산 등 일반적 용재생산을 목적으로 경영하는 산림을 말함
- (사업내용) 조림(경제림) 사업 지속 추진
- (성과지표) 경제림 조성 나무수(그루)
 - '19~'30년 경제림 조림 1,038그루 조성, 온실가스 7.0톤CO₂eq 감축

② 조림-큰나무 (산림녹지과)

- (개요) 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
 - 큰나무 조림은 경관조성 등 산림의 공익적 가치를 높이기 위한 목적의 조림사업임
- (사업내용) 조림(큰나무) 사업 지속 추진
- (성과지표) 큰나무 조림 나무수(그루)
 - '19~'30년 큰나무 조림 404그루 조성, 온실가스 2.7톤CO₂eq 감축

③ 조림-어린나무 (산림녹지과)

- (개요) 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
 - 어린나무 조림을 통한 탄소흡수능 높은 흡수원 조성
- (사업내용) 조림(어린나무) 사업 지속 추진
- (성과지표) 어린나무 조림 나무수(그루)
 - '19~'30년 어린나무 조림 580그루 조성, 온실가스 3.9톤CO₂eq 감축

④ 조림-밀원수림 (산림녹지과)

- (개요) 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
- 밀원수림은 꿀벌 사육을 위한 기반으로 지역 양봉산업 운영을 위해 필요
- (사업내용) 조림(밀원수림) 사업 지속 추진
- (성과지표) 밀원수림 조림 나무수(그루)
- '19~'30년 밀원수림 조림 215그루 조성, 온실가스 1.4톤CO₂eq 감축

⑤ 조림-미세먼지 저감숲 (산림녹지과)

- (개요) 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
- 미세먼지 저감숲은 미세먼지 발생원 인근에 식재하여 수목의 증산작용 등을 활용한 미세먼지 저감을 목적으로 조성하는 숲을 말함
- (사업내용) 조림(미세먼지 저감숲) 사업 지속 추진
- (성과지표) 미세먼지 저감숲 조림 나무수(그루)
- '19~'30년 미세먼지 저감숲 2,873그루 조성, 온실가스 19.2톤CO₂eq 감축

⑥ 숲가꾸기 (산림녹지과)

- (개요) 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음
- 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
- (사업내용) 숲의 온실가스 흡수능력 증대를 위해 가지치기 등 숲가꾸기 사업 시행
- (성과지표) 숲가꾸기 면적(ha)
- '19~'30년 숲가꾸기 10,459ha 추진, 온실가스 12,425.3톤CO₂eq 감축

7] 가로수 조성 (산림녹지과)

- (개요) 도시경관 및 녹색 네트워크 축으로서 녹지의 중요성이 부각 됨에 따라 사시사철 푸르고 아름다운 녹지 제공으로 도심 속 녹색복지 실현
- 가로수 조성사업은 이산화탄소 흡수, 도시미관 개선, 여가 공간 제공 등 여러 환경적 기능을 수행하는 정책으로, 식생복구를 통한 탄소흡수원 확대로 온실가스 저감에 기여
- (사업내용) 가로수 조성을 통한 도시내 흡수원 조성 및 기후적응력 제고
- (성과지표) 가로수 조성 나무수(그루)
 - '19~'30년 가로수 24,236그루 조성, 온실가스 178.9톤CO₂eq 감축

8] 산불방지 (산림녹지과)

- (개요) 기후변화의 영향으로 산불 발생 빈도가 점차 증가하고 있고 산불로 인해 손실된 산림자원은 복구되기까지 긴 시간이 소요되어 산불방지 사업을 추진하여 산림자원 손실을 조기에 예방 하여야 함
- (사업내용) 산불방지를 위한 체계 조성
- (성과지표) 산불방지 대책본부 운영(정성)
 - 계획기간내 산불방지 대책본부 지속 운영, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

9] 공원 조성 (도시과)

- (개요) 지속적인 도시화로 도시내 녹지공간이 감소하고 주민들의 녹지에 대한 수요는 지속되고 있으며 탄소 흡수원 확충을 위한 도시공원 확충과 도심지 녹화사업의 추진이 필요
- 도시계획시설상 도시공원으로 지정하고 20년간 공원조성을 하지 않은 장기미집행 도시공원 토지를 지속 매입하여 난개발 방지 및 휴식공간 확충 필요
- (사업내용) 도시공원 확대
- (성과지표) 도시공원 조성 면적(m²)
 - 2025년 이전 근린공원 1,800m² 조성 및 향후 여건을 고려하여 추가사업 추진 검토
 - 온실가스 21.6톤CO₂eq 감축

㉔ 습지 보전 (환경관리과)

- (개요) 습지는 탄소저장소로서 주요 역할을 수행하고 있으며 수초류, 어류, 조류, 육상동물 등 생태자원으로서 중요한 역할을 수행하고 있어 조성 및 보전활동이 지속되어야 함
- 상주시에 위치한 공검지는 경상북도 기념물로서 천연기념물 등 다양한 동식물이 서식하고 국내 최초 '논 습지' 보호지역으로 지정되는 등 습지로서 매우 높은 가치를 보유함
- (사업내용) 유관기관 연계 공검지 보전 및 관리
- (성과지표) 관리대상 습지 면적(m²)
 - 계획기간내 119,710m² 습지관리 지속, 정성사업으로 온실가스 감축량 산정 제외

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 경제림 90그루 조성
- 큰나무 30그루 조성
- 어린나무 40그루 조성
- 밀원수림 20그루 조성
- 미세먼지 저감숲 300그루 조성
- 숲가꾸기 900ha 추진
- 가로수 2,553그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

○ 2026년

- 경제림 90그루 조성
- 큰나무 30그루 조성
- 어린나무 40그루 조성
- 밀원수림 20그루 조성
- 미세먼지 저감숲 300그루 조성
- 숲가꾸기 900ha 추진
- 가로수 2,630그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

○ 2027년

- 경제림 90그루 조성
- 큰나무 30그루 조성
- 어린나무 40그루 조성
- 밀원수림 20그루 조성
- 미세먼지 저감숲 300그루 조성
- 숲가꾸기 900ha 추진
- 가로수 2,709그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

○ 2028년

- 경제림 90그루 조성
- 큰나무 30그루 조성
- 어린나무 40그루 조성
- 밀원수림 20그루 조성
- 미세먼지 저감숲 300그루 조성
- 숲가꾸기 900ha 추진
- 가로수 2,790그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

○ 2029년

- 경제림 90그루 조성
- 큰나무 30그루 조성
- 어린나무 40그루 조성
- 밀원수림 20그루 조성
- 미세먼지 저감숲 300그루 조성
- 숲가꾸기 900ha 추진
- 가로수 2,874그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

○ 2030~2034년

- 경제림 450그루 조성
- 큰나무 150그루 조성
- 어린나무 200그루 조성
- 밀원수림 100그루 조성
- 미세먼지 저감숲 1,500그루 조성
- 숲가꾸기 4,500ha 추진
- 가로수 15,717그루 조성
- 산불방지 대책본부 운영
- 공검지 관리119,710m²

(3) 연차별 이행계획

실천과제	단기					중장기
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
조림사업(경제림)	• 경제림 90그루 조성	• 경제림 90그루 조성	• 경제림 90그루 조성	• 경제림 90그루 조성	• 경제림 90그루 조성	• 경제림 450그루 조성
조림사업(큰나무)	• 큰나무 30그루 조성	• 큰나무 30그루 조성	• 큰나무 30그루 조성	• 큰나무 30그루 조성	• 큰나무 30그루 조성	• 큰나무 150그루 조성
조림사업(어린나무)	• 어린나무 40그루 조성	• 어린나무 40그루 조성	• 어린나무 40그루 조성	• 어린나무 40그루 조성	• 어린나무 40그루 조성	• 어린나무 200그루 조성
조림사업(밀원수림)	• 밀원수림 20그루 조성	• 밀원수림 20그루 조성	• 밀원수림 20그루 조성	• 밀원수림 20그루 조성	• 밀원수림 20그루 조성	• 밀원수림 100그루 조성
조림사업 (미세먼지 저감숲)	• 미세먼지 저감숲 300그루 조성	• 미세먼지 저감숲 300그루 조성	• 미세먼지 저감숲 300그루 조성	• 미세먼지 저감숲 300그루 조성	• 미세먼지 저감숲 300그루 조성	• 미세먼지 저감숲 1,500그루 조성
숲가꾸기	• 숲가꾸기 900ha 추진	• 숲가꾸기 900ha 추진	• 숲가꾸기 900ha 추진	• 숲가꾸기 900ha 추진	• 숲가꾸기 900ha 추진	• 숲가꾸기 4,500ha 추진
가로수 조성	• 가로수 2,553그루 조성	• 가로수 2,630그루 조성	• 가로수 2,709그루 조성	• 가로수 2,790그루 조성	• 가로수 2,874그루 조성	• 가로수 15,717그루 조성
산불방지	• 산불방지 대책본부 운영	• 산불방지 대책본부 운영	• 산불방지 대책본부 운영	• 산불방지 대책본부 운영	• 산불방지 대책본부 운영	• 산불방지 대책본부 운영
공원조성	계획기간내 사업계획 없음					
습지 보전	• 공검지 관리 119,710m ²	• 공검지 관리 119,710m ²	• 공검지 관리 119,710m ²	• 공검지 관리 119,710m ²	• 공검지 관리 119,710m ²	• 공검지 관리 119,710m ²

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
조림사업(경제림)	보급나무수	그루	498	90	90	90	90	90	450
조림사업(큰나무)	보급나무수	그루	224	30	30	30	30	30	150
조림사업(어린나무)	보급나무수	그루	340	40	40	40	40	40	200
조림사업(밀원수림)	보급나무수	그루	95	20	20	20	20	20	100
조림사업 (미세먼지 저감숲)	보급나무수	그루	1,073	300	300	300	300	300	1,500
숲가꾸기	숲가꾸기 면적	ha	5,059	900	900	900	900	900	4,500
가로수 조성	보급나무수	그루	7,720	2,553	2,630	2,709	2,790	2,874	15,717
산불방지	대책본부 운영여부	운영	운영	운영	운영	운영	운영	운영	운영
공원조성	근린공원 (도시공원) 조성 면적	m ²	1,800	0	0	0	0	0	0
습지 보전	관리대상 면적	m ²	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710

○ 온실가스 감축량

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
조림사업(경제림)	3.3	3.9	4.5	5.1	5.7	6.4	7.0	9.4
조림사업(큰나무)	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	3.5
조림사업(어린나무)	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.9	5.0
조림사업(밀원수림)	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	2.0
조림사업 (미세먼지 저감숲)	7.2	9.2	11.2	13.2	15.2	17.2	19.2	27.3
숲가꾸기	6,010.1	7,079.3	8,148.5	9,217.7	10,286.9	11,356.1	12,425.3	16,702.1

단위 : 톤CO₂eq

과제명	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
가로수 조성	57.0	75.8	95.2	115.2	135.8	157.0	178.9	273.0
산불방지	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
공원조성	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
습지 보전	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

[5] 재정 투자계획

단위 : 백만원

과제명	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
조림사업(경제림)	3,686.0	368.6	368.6	368.6	368.6	368.6	1,843.0
조림사업(큰나무)	1,107.0	110.7	110.7	110.7	110.7	110.7	553.5
조림사업(어린나무)	552.3	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2
조림사업(밀원수림)	552.3	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2
조림사업 (미세먼지 저감숲)	552.3	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2
숲가꾸기	27,400.0	2,740.0	2,740.0	2,740.0	2,740.0	2,740.0	13,700.0
가로수 조성	1,200.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	600.0
산불방지	25,980.0	2,598.0	2,598.0	2,598.0	2,598.0	2,598.0	12,990.0
공원조성	사업계획 없음						
습지 보전	244.0	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	122.0

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- (필요성) 기후위기가 심화함에 따라 온실가스 감축과 더불어 주민의 기후변화로 인한 생명과 재산피해를 저감하기 위한 기후위기 적응정책 마련 필요
- (핵심과제) ① 건강 위협요인 사전관리, ② 안정적 농축산 기반 조성, ③ 맑고 풍부한 물환경 조성, ④ 안정적 산림생태 환경 조성
☞ 4개 부문 15개 세부사업

■ 정책추진 여건

- 제2차 상주시 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립에 따라 5개 부문, 8개 적응과제, 25개 세부사업 추진
 - 2025년 계획기간 종료에 따라 제3차 기후위기 적응대책 수립 예정
- 2024년 10월 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침 개정
 - 이행점검 과정 주민 참여 강화, 기후위기 취약계층을 고려한 기후적응 정책 추진, VESTAP 및 MOTIVE 등 취약성 평가와 영향평가 도구 고도화 등 주요 변경

■ 추진 방향 및 과제

◇ 기후에 안정적인 생활환경 조성을 위한 부문별 적응대책 추진

- ① 건강 위협요인 사전관리
- ② 안정적 농축산 기반 조성
- ③ 맑고 풍부한 물환경 조성
- ④ 안정적 산림생태 환경 조성

2-1-1

건강 위협요인 사전관리

① AI·IoT 기반 어르신 건강관리사업 (질병관리과)

- 스마트폰 또는 AI 스피커를 활용하여 기후위기 취약계층의 건강행태 변화에 대한 건강관리 서비스 제공 및 자가 건강관리능력 제고

② 해충 기피제 분사기 확대 설치 (질병관리과)

- 기후변화로 인한 해충 월동생존률 상승에 따라 공원, 산책로 등 시민 이용이 많은 장소에 해충 기피제 분사기를 확대 설치하여 해충 물림을 방지, 시민의 질병 예방 및 건강 보호

③ 감염병 관리대응 체계 강화 (질병관리과)

- 기후변화에 따라 발생 가능한 신종·재출현 감염병에 대한 체계적인 예방·감시를 통해 감염병 확산 방지 및 시민 건강 보호

④ 응급의료체계 운영 (보건위생과)

- 필수 의료 등 공공의료서비스를 강화하고 응급의료자원의 효율적 관리와 지원으로 기후위기에 따른 취약계층 응급상황 발생시 신속한 대응

2-1-2

안정적 농축산 기반 조성

① 과수 고품질 시설현대화 지원 (농업정책과)

- 기후위기에 불안정해진 과수 생산환경에 대비하여 고품질·안전과실 생산과 생산비 절감, 생산성 향상을 위한 재해예방 시설·장비 지원

② 농작물 병해충 종합분석 진단센터 운영 (기술보급과)

- 신속·정확한 농작물 병해충 진단으로 병해충 피해를 최소화하기 위해 병해충 정보 제공 및 신속 방제, 상시적 모니터링 체계 구축

③ 가축전염병 예방 (축산과)

- 조류독감·아프리카돼지열병·구제역 등 주요 가축전염병 상시 방역체계 구축을 통한 기후변화에 따른 가축 전염병 조기 예방

2-1-3

맑고 풍부한 물환경 조성

① 노후 상수관망 정비사업 (상수도사업소)

- 상수도시설 노후화로 인한 누수율 상승으로 안정적 상수도 이용에 어려움이 발생함에 따라 노후 상수관망 정비사업 추진을 통해 맑고 안정적인 수돗물 공급

② 모서면 득수지구 농촌용수 공급사업 (건설과)

- 모서면 득수지구에 원활한 농업용수 공급을 위해 모서면 화현리, 득수리 일원 농촌용수 개발 및 안정적인 농업 생산기반 환경 조성

③ 낙동 운평리 인공습지 조성사업 (하수도사업소)

- 낙동면 운평리 709-1번지 일원 인공습지 14,396m³를 조성하여 농경지나 축사에서 발생하는 비점 오염물질 저감 및 장천과 낙동강의 수질개선 및 개발부하량 확보

④ 함창 태봉리 인공습지 조성사업 (하수도사업소)

- 함창읍 태봉리 640-1번지 일원 인공습지 12,600m³를 조성하여 비점오염물질을 제거하고 이안A 단위유역의 수질오염총량 삭감량 확보

2-1-4

안정적 산림생태 환경 조성

① AI기반 스마트 산불예방 드론 감시 (산림녹지과)

- 산지의 넓은 범위를 실시간으로 감시하고, 산불 초기 단계에 빠르고 정확한 탐지와 대응이 가능한 드론 및 인공지능(AI) 운영시스템 도입

② 소나무재선충병 방제사업 (산림녹지과)

- 소나무재선충병 감염으로부터 피해확산을 방지하고 방제 사각지대 해소 및 지속적인 방제사업을 통한 우량 소나무림 보호·육성

③ 생활권 주변 녹지조경사업 (산림녹지과)

- 도심생활권 주변 공한지 및 자투리땅에 소공원 등 녹지 조성과 연도변 가로수 및 꽃길 조성 등으로 쾌적하고 아름다운 도시경관 창출과 시민들의 힐링공간 제공

④ 도시생태축 복원사업 (환경관리과)

- 신봉동 산20번지 일원 개운천~남산 구간 생태축 복원 111,026m²를 통해 생물 서식지 복원 및 생태 체험·휴식공간 조성 등 도시생태계 건강성과 생물다양성 증진

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- (필요성) 이상기후(폭염, 집중호우 등)로 인해 공유 행정재산과 자연 자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후 위기로 인한 피해 최소화
- (목표) 재난/재해에 따른 공유재산 영향 최소화
- (추진방향) 재난 대응체계 강화, 재난 취약지역 정비 및 관리 강화

■ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

표 6-1. 공유재산 중 행정재산과 공유자원의 예시

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

■ 공유재산 및 물품 관리법(약칭 : 공유재산법)

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. <개정 2021. 4. 20.>

1. "공유재산"이란 지방자치단체의 부담, 기부채납(寄附採納)이나 법령에 따라 지방자치단체 소유로 된 제4조제1항 각 호의 재산을 말한다.

제4조(공유재산의 범위)

① 공유재산의 범위는 다음 각 호와 같다. <개정 2010. 2. 4., 2015. 1. 20., 2021. 4. 20.>

1. 부동산과 그 종물(從物)
 2. 선박, 부잔교(浮棧橋), 부선거(浮船渠) 및 항공기와 그 종물
 3. 공영사업 또는 공영시설에 사용하는 중요한 기계와 기구
 4. 지상권·지역권·전세권·광업권과 그 밖에 이에 준하는 권리
 5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 권리(이하 "지식재산"이라 한다)
 - 가. 「특허법」·「실용신안법」·「디자인보호법」 및 「상표법」에 따라 등록된 특허권, 실용신안권, 디자인권 및 상표권
 - 나. 「저작권법」에 따른 저작권, 저작인접권 및 데이터베이스제작자의 권리 및 그 밖에 같은 법에서 보호되는 권리로서 같은 법 제53조 및 제112조제1항에 따라 한국저작권위원회에 등록된 권리(이하 "저작권등"이라 한다)
 - 다. 「식물신품종 보호법」 제2조제4호에 따른 품종보호권
 - 라. 가목부터 다목까지의 규정에 따른 지식재산 외에 「지식재산 기본법」 제3조제3호에 따른 지식재산권. 다만, 「저작권법」에 따라 등록되지 아니한 권리는 제외한다.
 6. 주식, 출자로 인한 권리, 사채권·지방채증권·국채증권과 그 밖에 이에 준하는 유가증권
 7. 부동산신탁의 수익권
 8. 제1호 및 제2호의 재산으로 건설 중인 재산
 9. 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제2조제3호에 따른 배출권
- ② 제1항제3호의 기계와 기구의 범위는 대통령령으로 정한다.

■ 공유재산 현황

○ 상주시 공유재산 평가액

표 6-2. 상주시 공유재산 현황

구분		2019	2020	2021
총평가액 (천원)		1,801,192	1,857,016	1,901,816
토지	면적 (천㎡)	109,113	109,232	110,047
	평가액 (천원)	438,695	489,816	535,441
건물	면적 (천㎡)	427	430	434
	평가액 (천원)	333,342	338,044	340,910
기계기구	수량 (점)	18	18	18
	평가액 (천원)	859	859	859
선박	척수 (척)	22	22	22
	평가액 (천원)	32	32	32
입목·죽	면적 (㎡)	421,090	421,090	421,105
	평가액 (천원)	61,835	61,835	62,315
공작물	수량 (점)	29,667	29,667	29,686
	평가액 (천원)	960,324	960,325	961,924
기타	수량 (건)	45	45	9
	평가액 (천원)	6,105	6,105	335

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 하천

표 6-3. 상주시 하천 현황

시점	하천수 (개소)	총연장 (km)				
	소계	소계	요개수	기개수	미개수	개수율 (%)
2019	141	542.0	907.0	636.0	271.0	70.10
2020	139	537.0	907.0	652.0	255.0	71.89
2021	139	537.0	907.0	652.0	255.0	71.89

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 문화재

표 6-4. 상주시 문화재 현황(2021)

구분	총계	지정문화재											등록문 화재
	소계	국가지정문화재						지방지정문화재				문화재 자료	소계
	소계	계	보물	사적	천연 기념물	민속 문화재	계	유형 문화재	무형 문화재	기념물	민속문 화재	소계	소계
합계	108	28	22	2	3	1	51	24	2	17	8	27	2

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 의료기관

표 6-5. 상주시 의료기관 개소수 현황(2021)

단위 : 개소

구분	합계	종합 병원	의원	특수 병원	요양 병원	치과 병의원	한의원	부속 의원	보건소	보건 지소	보건 진료소
합계	100	2	43	1	3	25	25	1	1	18	25
함창읍	7	-	3	-	-	2	2	-	-	1	1
사벌국면	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3
중동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
낙동면	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
청리면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
공성면	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2
외남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
내서면	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
모동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
모서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
화동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
화서면	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
화북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
외서면	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
은척면	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
공검면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
이안면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
화남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
남원동	54	1	28	-	-	13	12	-	-	-	-
북문동	15	-	8	-	1	4	2	-	1	-	-
계림동	6	1	2	-	-	1	2	-	-	-	-
동문동	7	-	-	-	1	4	2	-	-	-	-
동성동	3	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
신흥동	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 박물관

표 6-6. 상주시 박물관 및 소장품 현황

단위 : 점

구분	합계		
	2019	2020	2021
소계	24,213	24,052	37,505
금속	1,037	1,030	921
토제	3,208	2,953	4,356
도자기	1,538	1,516	2,226
석	124	77	89
유리보석	17	8	9
초제	19	65	57
나무	1,361	1,642	2,491
골각패갑	1	2	2
지	16,730	16,588	25,301
피모	7	11	8
사직	14	59	40
기타	157	101	2,005

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 주차장

표 6-7. 상주시 주차장 현황

구분		2020		2021		2022	
		주차장수(개소)	면수(면)	주차장수(개소)	면수(면)	주차장수(개소)	면수(면)
합계	소계	3,108	30,402	3,464	38,383	3,176	42,646
노상	유료	2	232	-	-	-	-
	무료	8	672	-	-	1	10
노외	공영	99	2,282	130	3,535	159	5,616
	민영	8	309	8	309	8	309
부설	소계	2,991	26,907	3,326	34,539	3,008	36,711

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 공원

표 6-8. 상주시 공원 현황

구분		2020		2021		2022	
		공원수 (개소)	면적 (천㎡)	공원수 (개소)	면적 (천㎡)	공원수 (개소)	면적 (천㎡)
총계	소계	52	50,566.6	49	49,192.6	49	49,202.1
자연공원	소계	1	48,172.0	1	48,172.0	1	48,172.0
	국립공원	1	48,172.0	1	48,172.0	1	48,172.0
도시공원	소계	51	2,394.6	48	1,020.6	48	1,030.1
	어린이공원	24	50.7	13	25.4	13	25.4
	소공원	4	3.4	14	14.8	14	14.8
	근린공원	15	1,976.0	12	612.4	12	621.9
	역사공원	3	40.0	3	40.0	3	40.0
	문화공원	3	147.6	4	151.1	4	151.1
	수변공원	1	94.2	1	94.2	1	94.2
	체육공원	1	82.7	1	82.7	1	82.7
도시자연 공원구역	소계	1	1,578.5	1	1,578.5	1	1,578.5

자료 : 국가통계포털

○ 상주시 도로

표 6-9. 상주시 도로 현황(2021)

단위 : m, %

구분	연장	포장		미포장	미개통
	소계	소계	포장률 (%)	소계	소계
합계	835,370	757,367	90.7	20,585	57,418
고속국도	82,170	-	-	-	-
일반국도	113,290	113,290	100.0	-	-
지방도	225,064	218,754	97.2	5,010	1,300
군도	414,846	343,153	82.7	15,575	56,118

자료 : 국가통계포털

2-2-1

재해예방형 공유재산 관리

① 재난안전상황실 운영 구축 (안전재난실)

- (개요) 재난은 불특정한 시기에 큰 규모로 발생하여 상황 발생시 신속한 컨트롤타워 구축과 컨트롤타워의 효율적인 운영여부가 재난 규모에 큰 영향을 기여하여 상시적인 재난관리체계 구축의 필요성이 증대
 - 국가안전시스템개편 종합대책(‘23. 01.)과 기후위기 재난대응 혁신방안(‘23. 12.)에서 재난 상황 관리체계 개선을 주요 핵심과제로 선정
- 상시적 재난안전상황실 운영체계를 구성하여 불시에 발생가능한 재난에 대한 조기 대응 능력 강화 및 공유재산에 대한 피해 최소화
- (내용)
 - 재난안전상황실 상시 운영 체계 구축(24시간 운영, 4명 2교대)
 - 재난안전상황실 운영 규정 제정

② 풍수해생활권 종합정비 (안전재난실)

- (개요) 산사태, 급경사지 붕괴, 하천의 범람에 따른 수재해 등 풍수해에 대한 사전대비가 필요하며 특히, 풍수해 발생위험이 상대적으로 높은 지역에 대한 종합정비를 통해 재산피해 발생 최소화를 위한 우선적 대비가 필요
- (내용)
 - 지평지구 풍수해생활권 종합정비사업
 - ① 사업기간 : 2025년 ~ 2029년
 - ② 위치 : 이안면 구미리 외 4개리 일원
 - ③ 사업량 : 급경사지 및 토석류 유입방지지설 2개소, 지방하천(지평천) 정비 3.96km, 교량 재가설 10개소, 소하천 정비 1.28km, 교량 재가설 6개소 등
 - 모동지구 풍수해생활권 종합정비사업
 - ① 사업기간 : 2021년 ~ 2027년
 - ② 위치 : 모동면 용호리~수봉리 일원
 - ③ 사업량 : 배수펌프장 설치 1개소, 우수관거 정비 2.13km, 소하천정비 6.94km, 백화교 및 세월교 재가설

③ 자연재해위험개선지구 정비 (안전재난실, 건설과)

○ (개요) 지형적 여건과 지역 개발상황 및 토지 활용목적 등에 따라 재해 발생에 취약한 지역이 발생하며 이러한 재해 취약지역은 변화하는 기후여건으로 인하여 그 위험성이 점차 증가하고 있어 재해위험도를 고려하여 사전적 재해위험 개선을 위한 토목공사를 수행, 발생할 수 있는 재산피해를 최소화 하여야 함

○ (내용)

- 효곡지구 자연재해위험개선지구 정비사업(가뭄해소 대책)(안전재난실)

① 사업기간 : 2024년 ~ 2027년

② 위치 : 공성면 효곡리 및 봉산리 일원

③ 사업량 : 저수지 신설 1개소, 양수장 2개소, 송수관로 3.4km, 용수로 9.1km 등

- 개재지구 자연재해위험개선지구 정비사업(침수피해 예방)(안전재난실)

① 사업기간 : 2023년 ~ 2026년

② 위치 : 내서면 평지리 일원

③ 사업량 : 소하천 정비 1.2km, 교량재가설 5개소

- 공성(옥산) 자연재해위험개선지구 정비사업(침수피해 예방)(안전재난실)

① 사업기간 : 2022년 ~ 2026년

② 위치 : 공성면 옥산리 일원

③ 사업량 : 우수관거 정비 1.25km, 소하천 정비 1.58km, 교량 재가설 8개소

- 함창(구향) 자연재해위험개선지구 정비사업(침수피해 예방)(안전재난실)

① 사업기간 : 2021년 ~ 2027년

② 위치 : 함창읍 구향리 일원

③ 사업량 : 배수펌프장 설치 1개소, 우수관거 정비 0.97km, 배수로 신설 3.13km

- 강창교 자연재해위험개선지구 정비사업(침수 및 유실 재해위험 시설 재가설)

① 사업기간 : 2022년 ~ 2027년

② 위치 : 중동면 죽암리 1446번지 일원

③ 사업량 : 강창교 재가설 L = 613m, B = 12.5m

④ 청리지구 배수개선사업 (건설과)

○ (개요) 상습 침수발생 지역에 배수장 및 배수로를 설치하여 침수 피해를 예방하고 동시에 배수를 개선하여 사업지 인근 영농환경 개선

○ (내용)

- 사업기간 : 2020년 ~ 2026년

- 위치 : 신흥동(양촌동), 청리면(울리, 삼피리, 학하리), 공성면(초오리)

- 사업량 : 배수개선사업 1식(배수장 3개소, 배수문 4개소, 배수로 1.13km, 복토 17.1ha)

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

- (필요성) 기후위기 심화는 한 지역에 국한된 문제가 아니며 광역적으로 발생가능한 기후위기 상황 및 탄소중립 정책 추진을 위해 국내외 유관기관간의 협력을 강화하여 공동대응을 강화하여야 함
- (핵심과제) ① 광역 및 지자체간 협력 강화

■ 정책추진 여건

- 지자체 중심의 탄소중립 지방정부 실천연대 발족
 - 2020년 7월 17개 광역지자체와 64개 기초지자체가 탄소중립 실천을 위해 결성했으며, 한 달 전인 6월에는 226개 기초지자체가 기후위기 비상선언을 실시
 - 2021년 5월 대한민국 모든 지방정부 2050 탄소중립 선언
- 「경상북도 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」에 따라 도지사는 기후변화 대응을 위해 광역적인 대처가 필요할 경우 국가 및 다른 지방자치단체와의 협력 도모를 위해 노력하여야 함
- 「상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」에 따라 시장은 탄소중립을 위해 다른 지방자치단체, 정부기관, 시민단체 등 관계기관과의 협력을 위해 노력하여야 함

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립을 위한 광역 및 지자체와의 협력을 강화하고 지속적인 업무교류 네트워크 구축 및 협업사업 추진으로 지역 탄소중립 정책 시너지 창출

① 광역 및 지자체간 협력 강화

2-3-1

광역 및 지자체간 협력 강화

① 경상북도-상주 탄소중립지원센터간 협력 강화 (광역 연계, 환경관리과)

- (개요) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획은 광역지자체의 기본계획 수립 및 이행, 평가 등 추진 현황과 지역 우수사례 발굴을 위한 광역 지자체 탄소중립 지원센터와 협력 추진에 관한 내용을 포함
- 상주시는 탄소중립 전문화를 위한 “상주시 탄소중립지원센터”를 지정·운영하고 있으며 상주시 탄소중립지원센터와 경상북도 탄소중립지원센터의 유기적인 연계를 통한 협력체계 구축이 필요함
- (내용)
 - 광역 탄소중립지원센터 간담회 참석(연 2회)
 - 상주시 탄소중립 통계 구축 등 협력을 위한 경상북도 탄소중립지원센터와 상주시 탄소중립 지원센터 연구진 연락망 구축 및 의견교류 추진

② 도내 탄소중립·녹색성장 협력 강화 (광역 연계, 환경관리과)

- (개요) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획은 도내 기초지자체의 탄소중립 역량 강화를 위해 기본계획 수립과 이행에 어려움을 겪는 기초지자체를 대상으로 계획 수립 지원, 교육, 간담회 추진에 관한 내용을 포함
- (내용)
 - 경상북도 탄소중립지원센터와 상주시를 포함한 기초지자체간 간담회 추진(연 2회)
 - 경상북도내 상주시 유사여건을 보유한 지자체에 대한 정책적 협력 강화

③ 탄소중립도시 선정 공모 (광역 연계, 환경관리과)

- (개요) 환경부는 탄소중립 정책에 대한 지원을 지속하고 있으며 그 일환으로 탄소중립 정책 및 지역의 정책 추진여건을 고려하여 탄소중립 선도도시 공모를 추진함
 - 2024년 탄소중립 선도도시 대상지 4개 지자체 선정
- 정부의 정책기조에 따라 향후 탄소중립 선도도시에 대한 선정공모가 이루어질 것으로 보이며 상주시 또한 탄소중립 선도도시 지정을 위한 사전적 대비책 마련 필요
- (내용)
 - 상주시 탄소중립 추진여건에 대한 통계, 지역여건 데이터 구축 등 탄소중립 선도도시 지정을 위한 사전적 대비 추진

2-4. 교육 및 소통

- (필요성) 탄소중립 정책 추진을 위해 시민들의 적극적인 참여가 필수적으로 탄소중립 교육 및 홍보 등을 통해 시민들의 탄소중립에 대한 인식 개선과 생활실천을 강화하여야 함
- (핵심과제) ① 탄소중립 주민참여 기반 조성

■ 정책추진 여건

- 국가 정책추진 경과
 - 교육부·환경부 및 시도교육청의 환경공동선언('21~)
 - 「환경교육법('22)」 및 「교육기본법('21)」 개정으로 환경교육 의무화
 - '제3차 환경교육종합계획('21~'25)' 수립 및 '기후위기 극복 및 탄소중립 실천을 위한 학교 기후·환경교육 지원 방안' 수립·발표('22)
- 경상북도 제3차 환경교육기본계획(2022~2026)에서 환경교육 기반 구축, 학교환경교육 내실화, 사회환경교육 확대, 경북형 환경교육 활성화에 대한 계획을 구성하였으며 주제별, 특성별 환경교육 프로그램 운영에 대한 내용을 담고 있어 탄소중립·기후변화 관련 교육 지속 방향
- 경상북도 환경교육센터(경상북도 환경연수원) 지정 및 상주시 기후변화 교육센터(중덕지 자연생태교육관)를 통한 자연과 환경 바로알기 교육 등 환경교육 전문기관 및 전문인력 활용 가능성

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립에 대한 가치와 구체적인 생활 속 실천방안 교육을 통해 시민 탄소중립 인식 제고 및 생활실천 활동 활성화

① 탄소중립 주민참여 기반 조성

2-4-1

탄소중립 주민참여 기반 조성

① 도민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화 (광역 연계, 환경관리과)

- (개요) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획은 탄소중립과 녹색성장에 대한 도민 인식 개선과 기후위기 대응 역량 강화를 위해 기업, 공무원, 일반인 등 대상별 맞춤형 탄소중립 교육에 대한 내용을 포함
 - 탄소중립 교육센터 운영 및 교육(연 16,000명), 중앙부처 탄소중립 교육 참석(연 2회)
- (내용)
 - 상주시 환경교육이 필요한 수요기관 대상 경상북도 환경교육센터 연계 교육 지원
 - 경상북도 환경교육센터 운영 프로그램 홍보 및 주민 참여 확대 지원

② 탄소중립 교육 추진 (환경관리과)

- (개요) 기후위기, 탄소중립을 포함한 상주시의 환경문제 전반을 개선하기 위해 지속 가능한 환경교육도시 문화 조성 및 체계적인 프로그램 및 지원을 확대
- (내용)
 - 가정·상업·수송 부문 온실가스 배출량 감축을 위한 범시민 홍보 강화
 - ① 기후변화주간, 환경의 날, 명절 등 해당시기별 시민의 참여와 실천 유도를 위한 생활 속 탄소중립 생활 실천 캠페인 및 홍보
 - 탄소중립 교육 프로그램 운영
 - ① 사업위치 : 상주시 청소년 수련관, 상주시청, 행정복지센터 등
 - ② 사업내용 : 사회환경교육기관 연계 프로그램 운영, 기후변화 사진전 등
 - 상주시 기후변화 교육센터(중덕지 자연생태교육관) 운영
 - ① 기후변화 실천교육, 물환경 해설사 양성, 기후위기 체험활동 등

③ 탄소중립 문화활동 (환경관리과)

- (개요) 기후변화 사진전, 탄소중립 페스티벌 등 탄소중립 문화활동 지원을 통해 시민의 탄소중립에 대한 관심도 증대 및 환경보전활동 활성화
- (내용)
 - 탄소중립 문화활동 지원
 - ① 기후환경 사진전 개최
 - ② 탄소중립 페스티벌 개최

2-5. 녹색성장 촉진

- (필요성) 탄소중립은 장기적인 정책방향으로 지역의 성장과정에서 탄소중립을 고려한 녹색성장이 지속될 필요가 있음
- (핵심과제) ① 상주형 스마트 농축산업 활성화, ② 이차전지 산업 활성화 기반 조성

■ 정책추진 여건

- 「기후변화대응 기술개발 촉진법」(‘21.10. 시행) 등 관련 법 제정 및 전략 수립을 통해 기후변화대응 기술혁신 지원 강화 중
 - 과기정통부, 산업부, 해수부, 국토부, 환경부 등 탄소중립 관련 부처는 탄소중립 R&D 추진 전략* 수립·발표
 - * (과기정통부) 탄소중립 기술혁신 추진전략(‘21.3), CCU 기술혁신 로드맵(21.6)
 - (산업부) 탄소중립 산업·에너지 R&D 전략(‘21.11), 수소경제 이행 기본계획(‘21.11)
- 탄소중립 산업전환 추진위원회 출범(‘21.4, 산업부), 한국형 녹색분류체계 시행(‘23.1, 환경부) 등 녹색산업 육성 기반 마련 노력 지속 중
- 상주시는 2021년 경상북도 스마트팜 혁신밸리 조성(농림축산식품부), 2024년 낙동강 수열에너지단지 조성(환경부)을 통한 수열 스마트팜 이용체계 구축 등 스마트 농업을 지역의 강점으로 활용하며 신재생에너지를 활용한 농업시스템 구성
- 또한 농업 중심의 산업구조를 탈피하기 위한 미래 신성장 동력으로 이차전지 산업을 육성하고 그 과정에서 이차전지 생산과 연구, 후방산업을 위한 대규모 공단까지 이어지는 이차전지 클러스터 구축을 추진

■ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립형 지속가능 녹색성장 기반을 조성하고 이를 통한 지역 경제 활성화 및 탄소중립 실현 가속화 동시 달성

- ① 상주형 스마트 농축산업 활성화
- ② 이차전지 산업 활성화 기반 조성

2-5-1

상주형 스마트 농축산업 활성화

① 스마트팜 온실신축 지원 (농업정책과)

- (개요) 환경제어가 가능한 스마트팜 보급을 통해 소비자 수요에 부합하는 안전한 농산물의 안정적인 생산·공급기반 구축
- (내용)
 - 사업기간 : 2025년 ~ 2026년
 - 사업위치 : 사벌국면 원흥리 1805-6
 - 사업량 : 4,178㎡
 - 사업내용 : ICT 융복합 기술을 포함한 철골 비닐온실 신축

② 스마트 농업 활성화를 위한 교육 등 활동 지원 (스마트농업과)

- (개요) 상주시는 스마트팜 혁신밸리 조성 등 스마트 농업을 위한 인프라 조성 및 정책적 투자가 우수한 지역으로서 지역의 강점을 활용한 스마트 농업 선도사업 추진
- 스마트팜 혁신밸리를 중심으로 청년농 유입, 교육 및 관련활동을 지원하여 신규 영농종사자의 원활한 스마트팜 운영을 가능토록 하고 농업관련 의견교류 활성화
- (내용)
 - 스마트팜 혁신밸리 청년 활동 지원
 - ① (동아리 활동 지원) 혁신밸리 내 교육생과 임대형 농업인 등 기존 농업인 간 농업·농촌 관련 동아리 활동 지원
 - ② (현장 워크숍 개최) 스마트농업 관련 전문가·기업·농업인과의 네트워크 구축 및 멘토링 제공 등을 위한 현장 중심 워크숍 개최
 - 임대형 스마트팜 입주자 교육
 - ① 사업대상 : 기존 농업인용 스마트팜 입주 농가
 - ② 사업량 : 기본교육 2식
 - ③ 교육사항 : 복합환경제어 및 양액 시스템 운용, 생육관리, 기자재 사용 및 안전 등에 관한 기본교육
 - 청년창업보육센터 운영
 - ① 스마트팜 특화 전문적·체계적 실습 중심 교육 지원
 - ② 교육대상 : 만 18세 ~ 39세
 - ③ 교육기간 : 20개월(입문교육 2월, 교육실습 6월, 경영실습 12월)
 - ④ 운영형태 : 임대형 또는 교육형

③ 스마트 농업 실증단지 운영 (스마트농업과)

- 상주시는 스마트팜 혁신밸리 조성 등 스마트 농업을 위한 인프라 조성 및 정책적 투자가 우수한 지역으로서 지역의 강점을 활용한 스마트 농업 실증단지를 통한 스마트팜 관련 기자재 및 기술의 실증, 농산품의 품질 향상 및 기자재 국산화, 스마트팜 기술향상 도모
- (내용)
 - 스마트팜 실증단지 운영
 - ① 주요시설 : 실증온실, 실증장비실, R&D 연구실, 공용제작실
 - ② 면적 : 3.24ha(온실 2.14, 나대지 1.1)
 - ③ 운영주관 : 한국농업기술진흥원(KOAT) 위탁 운영
 - ④ 주요 운영사항 : 맞춤형 실증서비스 제공을 통한 제품개선 및 특허 출원 등

④ 임대형 스마트팜 조성 및 운영 (스마트농업과)

- (개요) 상주시는 스마트팜 혁신밸리 조성 등 스마트 농업을 위한 인프라 조성 및 정책적 투자가 우수한 지역으로서 지역의 강점을 활용한 스마트 농업 선도사업 추진
- 임대형 스마트팜 조성 및 운영을 통한 스마트 농업기술의 안정적 보급 및 작물 생산과정 에너지 소비 절감 추진
- (내용)
 - 임대형 스마트팜 조성
 - ① 사업대상 : 사별국면 엄암리 일원
 - ② 사업기간 : 2022년 ~ 2025년
 - ③ 사업내용 : 임대형 스마트팜 조성(기존 농업인, 청년 농업인 등 대상)
 - 임대형 스마트팜 운영
 - ① 사업대상 : 사별국면 엄암리 일원 임대형 스마트팜 조성지
 - ② 사업기간 : 2021년 ~ 2034년
 - ③ 사업내용 : 기존 농업인 및 청년 대상 스마트팜 임대, 스마트 영농 기술보급

2-5-2

이차전지 산업 활성화 기반 조성

① 이차전지 산업기반 인력양성 (기획예산실)

- (개요) 4차 산업혁명의 핵심기술인 이차전지 기업수요 맞춤형 인력양성 추진을 통한 신성장 동력으로 미래상주 건설
- (내용) K-U시티 이차전지 산업기반 인력양성 사업
 - 협력 교육기관별 인력양성 프로그램 운영
 - ① 경북대학교 상주캠퍼스 : 이차전지연구소 주관 운영
 - ② 한국폴리텍 영주캠퍼스 : 이차전지인력양성센터(상주) 구축
 - ③ 상산전자고등학교 : 이차전지응용과 학과 개편
 - ④ 상주공업고등학교 : 이차전지 관련 취업반 운영

② 이차전지 클러스터 일반산업단지 조성 (투자경제과)

- (개요) 국가첨단전략기술로 지정된 '이차전지'클러스터 조성을 통해 신규 일자리 창출과 지역산업을 육성하고, 이차전지 거점도시로의 기반 구축 및 상주의 미래 성장동력 확보
- (내용)
 - 사업기간 : 2023년 ~ 2030년
 - 위치 : 공성면 용안리 및 무곡리 일원
 - 사업량 : 1,923,065㎡(약 58만평)
 - 사업내용 : 이차전지 관련 산업이 집약된 산업단지 조성
 - ① SK머티리얼즈그룹14 청리일반산업단지(본 사업대상지 인접) 입주
 - ② 아바코 이차전지 생산 기계 장비 공장 신설 5만㎡
 - ③ 새빛캠 탄산리튬 생산 공장 신설 4만5천㎡

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- (필요성) 탄소중립을 위해 에너지 절감과 함께 기존 화석연료 기반 에너지의 청정에너지 전환이 필요하며 이를 위해 수열, 바이오가스 등 신재생에너지 생산 및 이용 활성화 필요
- (핵심과제) ① 자원순환형 신재생에너지 이용 확대

■ 정책추진 여건

- 석탄발전 감축, 재생e 확대 등 에너지 전환 정책 추진 결과, 대기질 개선* 및 에너지 자립 기틀 마련** 등 가시적 성과 창출
 - '17년 대비 '21년 석탄발전의 온실가스는 21%, 미세먼지는 60% 배출 감소
 - 재생e는 3년 연속 보급 목표 초과(누적 29GW) 달성, 에너지 수입 의존도 하락 추세
- 신재생에너지 확산을 위한 각종 제도 개선 완료
 - 신재생에너지공급의무(RPS) 비율 상향(10→25%), 제3자 PPA(Power Purchase Agreement) 도입 등
- 상주시 낙동강 수열에너지단지 조성('24)을 통한 신재생에너지 보급
- 상주시 낮은 지가 및 높은 일조량으로 민간 태양광 설치 경상북도 내 1위
 - 2023년 5월 기준 상주시 민간 태양광 설치용량 누적 190,726kW 수준
 - 경상북도 태양광 발전 잠재량에서 상주시는 경주시에 이어서 2번째로 잠재량 높은 지역²⁾

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 청정에너지 활용도 증대를 위해 바이오가스화 시설 및 친환경에너지타운 조성 및 운영

① 자원순환형 신재생에너지 이용 확대

2) 신재생에너지 데이터센터, 한국 에너지기술원

2-6-1 자원순환형 신재생에너지 이용 확대

1 바이오가스화 시설 조성 및 운영 (환경관리과)

- (개요) 상주시 2021년 환경부 주관 가축분뇨공공처리시설 바이오가스화 전환 시범사업 공모 최종 선정에 따라 가축분뇨 및 음폐수를 활용하여 바이오가스 생산하는 시설 조성 추진
 - 공정상 발생하는 슬러지와 폐액을 최소화하고 바이오 가스 생산을 통한 스마트 그린도시 구현
 - 생산된 바이오가스를 환경기초시설 주변 피해 주민들에게 공급하여 환경기초시설과 지역 주민들의 상생 분위기 조성
- (내용)
 - 사업기간 : 2024년 ~ 2027년
 - 사업위치 : 낙동면 장천2길 177
 - 사업량 : 바이오가스화 130m³/일(가축분뇨 100 + 음폐수 30)용량 시설 조성

2 친환경에너지타운 조성 및 운영 (환경관리과)

- (개요) 상주시 2022년 친환경에너지타운 조성사업 공모 최종 선정에 따라 바이오가스화 시설에서 생산된 에너지를 활용하여 스마트팜 온실 조성 등에 활용 하는 친환경 에너지타운 조성 추진
- (내용)
 - 사업기간 : 2023년 ~ 2026년
 - 사업위치 : 바이오가스화 시설 및 인근 스마트팜
 - 사업량 : 바이오가스화 에너지 활용 스마트팜 및 주민 편의시설 활용

표 6-10. 바이오가스화시설 및 친환경에너지타운 조성계획



2-7. 정의로운 전환

- (필요성) 탄소중립 추진과정에서 기존 온실가스를 배출하는 업종의 운영이 어려워질 수 있으며 이와같은 피해를 최소화하기 위한 정책 마련이 필요함
- (핵심과제) ① 농촌공간 재구조화를 통한 사회구조 전환

■ 정책추진 여건

- 현장에서는 노동계, 지방자치단체, 지방의회 및 환경단체 중심*으로 정의로운 전환 정책 요구
 - 한국노총, 청년기후행동, 지자체를 비롯한 여러 단체에서 관련 기자회견 등 진행
- 정부도 탄소중립위원회가 출범('21.5)하고, 고용부*, 산업부**에서 관련 정책을 발표하는 등 정의로운 전환을 위한 첫걸음 시작
 - * 공정한 노동전환 지원방안('21.7) ** 석탄발전 폐지·감축을 위한 정책방향('21.12)
- 상주시는 경제구조에서 농업의 비중이 높아 새로운 산업을 육성하여 미래 소득확충을 도모하고 있으며 국토교통부 공간혁신구역 선도사업지 최종 선정 및 도심기능 회복을 통한 콤팩트시티 조성을 위한 농촌공간 재구조화 및 재생 기본계획 수립 추진
 - 2024년 국토교통부 공간혁신구역 선도사업 상주시 포함 16개 지자체 선정

■ 추진 방향 및 과제

- ◇ 현행 상주시의 사회구조를 개선하기 위한 농촌공간 재구조화 및 재생계획 수립과 농어업인의 정의로운 전환 추진을 통해 안정적인 상주시 생활환경 조성

① 농촌공간 재구조화를 통한 사회구조 전환

2-7-1 농촌공간 재구조화를 통한 사회구조 전환

① 농촌공간 재구조화 및 재생계획 수립 (농촌개발과)

- (개요) 농촌의 난개발과 지역소멸 위기 등에 대응하여 삶·일·쉼터로서의 기능을 회복하고 공간을 재구조화하기 위한 기본방향 설정
- (내용)
 - 사업기간 : 2024년 ~ 2026년
 - 위치 : 상주시 읍·면 일원
 - 농촌공간의 재구조화 기능 재생·증진을 위한 중장기 계획 수립
 - 농촌중심지 활성화, 기초생활거점 조성, 시군역량 강화, 농촌공간정비사업 등

② 농촌공간정비사업 (농촌개발과)

- (개요) 농촌공간계획에 기반하여 농촌공간의 재구조화에 필요한 유해시설 정비 및 정주환경개선 사업을 통해 농촌공간의 재생을 도모
- (내용)
 - 청리면 덕산지구 농촌공간정비사업
 - ① 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
 - ② 위치 : 청리면 덕산리 일원
 - ③ 추진 계획사항
 - 유해시설 정비 : 축사 5개소, 빈집 5개소, 구)청동초등학교
 - 재생사업 : 주민공동이용시설, 마을공원, 주차장 등
 - 정주여건 개선 : 회관 리모델링, 마을안길 확장 등
 - 함창읍 척동지구 농촌공간정비사업
 - ① 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
 - ② 위치 : 함창읍 척동·덕통·태봉리 일원
 - ③ 추진 계획사항
 - 유해시설 정비 : 사슴농장 1개소, 우사 2개소
 - 재생사업 : 주민공동이용시설, 마을환경 정비 등
 - 중동면 간상지구 농촌공간정비사업
 - ① 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
 - ② 위치 : 중동면 간상리 일원
 - ③ 추진 계획사항
 - 유해시설 정비 : 축사 11개소, 폐교, 빈집 5개소 등
 - 재생사업 : 마을공유 허브 구축, 마을안길 정비 등

- 축산시설지 인프라 조성, 공간 구획화 등
- 사별국면 목상지구 농촌공간정비사업
 - ① 사업기간 : 2023년 ~ 2027년
 - ② 위치 : 사별국면 목상리 일원
 - ③ 추진 계획사항
 - 유해시설 철거 및 이전(축사 5개소, 빈집 등)
 - 귀향인 임대주택, 목상천 산책로 조성 등

③ 농어업인의 정의로운 전환 지원 (광역 연계, 미래농업과)

- (개요) 경상북도 탄소중립·녹색성장 기본계획은 농업인 대상 저탄소 농업기술 교육 확대 및 농촌 재생에너지 시설 확대에 따른 지역주민 갈등 완화 및 이익 공유 방안 마련 등 농어업인의 정의로운 전환 지원에 관한 사항을 포함
 - 농어업인 탄소중립·녹색성장 교육 연간 4회 추진 목표
- 상주시는 경상북도 내 대표적인 농축산업 선도도시로 전통적인 농축산업 구조를 탈피하고 탄소중립형 농축산업으로의 전환이 필요
- (내용)
 - 친환경농업 영농조합법인, 스마트팜 혁신밸리 등 미래형 농업인 대상 탄소중립형 농업환경 조성 지원
 - 선도형 농축산 기술 홍보 및 교육 활성화

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- (필요성) 탄소중립 정책 추진을 위해 관련 산업 활성화, 교육 및 홍보 등 다분야의 탄소중립 관련 인력양성이 필요
- (핵심과제) ① 탄소중립 전문인력 활용 강화

■ 정책추진 여건

- 범부처 합동으로 한국판 뉴딜을 통해 그린뉴딜 분야 투자 및 일자리 창출 계획 발표
 - 녹색 인프라, 신재생 에너지, 녹색산업 육성 등 '25년까지 그린뉴딜에 73.4조원을 투자하여 65.9만개 일자리 창출(한국판 뉴딜 종합계획, '20.7)
- 저탄소·녹색산업 분야 미래인력 양성을 위한 방안 마련
 - (환경부) '25년까지 녹색기술인재 2만명 양성 계획(한국판 뉴딜), (산업·고용부) '25년까지 에너지 기술인력 8,000명 육성방안 발표('21.12) 등
- 「상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제22조에 따라 상주시 탄소중립 지원센터 지정 및 운영 근거 마련
- 상주시 탄소중립 전문화를 위한 상주시 탄소중립지원센터 지정 및 운영('24~)

■ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립 전문화를 위한 탄소중립 지원센터 운영 강화

① 탄소중립 전문인력 활용 강화

2-8-1

탄소중립 전문인력 활용 강화

① 탄소중립 지원센터 지정·운영 (환경관리과)

- (개요) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제68조, 「상주시 탄소중립·녹색성장 조례」 제22조에 따라 상주시 탄소중립 지원센터 지정·운영에 관한 근거가 마련되었으며 상주시는 지역적 특성에 따라 농축산, 신재생에너지 보급 등 지역의 여건에 맞는 탄소중립 정책 지원을 위해 탄소중립 지원센터를 지정(‘24)
 - 탄소중립 지원센터의 사업범위는 탄소중립·녹색성장 기본계획 및 기후위기 적응대책 등 정책수립 지원, 에너지 전환 촉진 및 전환 모델의 개발 및 확산, 그 밖에 탄소중립을 위해 필요한 사항 등
- 상주시의 사회구조, 산업구조 등을 고려할 때 농축산업 탄소중립형 전환, 태양광 에너지 자원 활용 증대 등 지역여건을 고려한 탄소중립 정책 추진시 탄소중립 지원센터의 전문인력을 활용하고 사업모델에 따른 탄소중립 전문인력 확대를 제고하여야 함
- (내용) 상주시 탄소중립 지원센터 운영 강화
 - 상주시 에너지 전환 촉진 및 전환모델의 개발·확산
 - 탄소중립 관련 시민과 사업체의 참여를 위한 홍보 및 교육
 - 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 필요한 사항 지원



그림 6-1. 상주시 탄소중립지원센터 개소식

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

■ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경관리과)

- 상주시 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경관리과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관 부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서인 탄소중립 정책과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소
 - 환경부가 제공하는 온실가스 감축관리 틀을 활용한 점검체계 전산화

표 7-1. 상주시 추진상황 점검 주체별 역할

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
주관 부서	환경 관리과	교통에너지과 환경관리과 사회복지과 도시과 산림녹지과 건축과	교통에너지과 환경관리과 도시과	농업정책과 축산과 유통마케팅과 미래농업과	환경관리과	산림녹지과 도시과 환경관리과
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출						



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



상주시 2050 탄소중립녹색성장위원회(구성 이후)
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

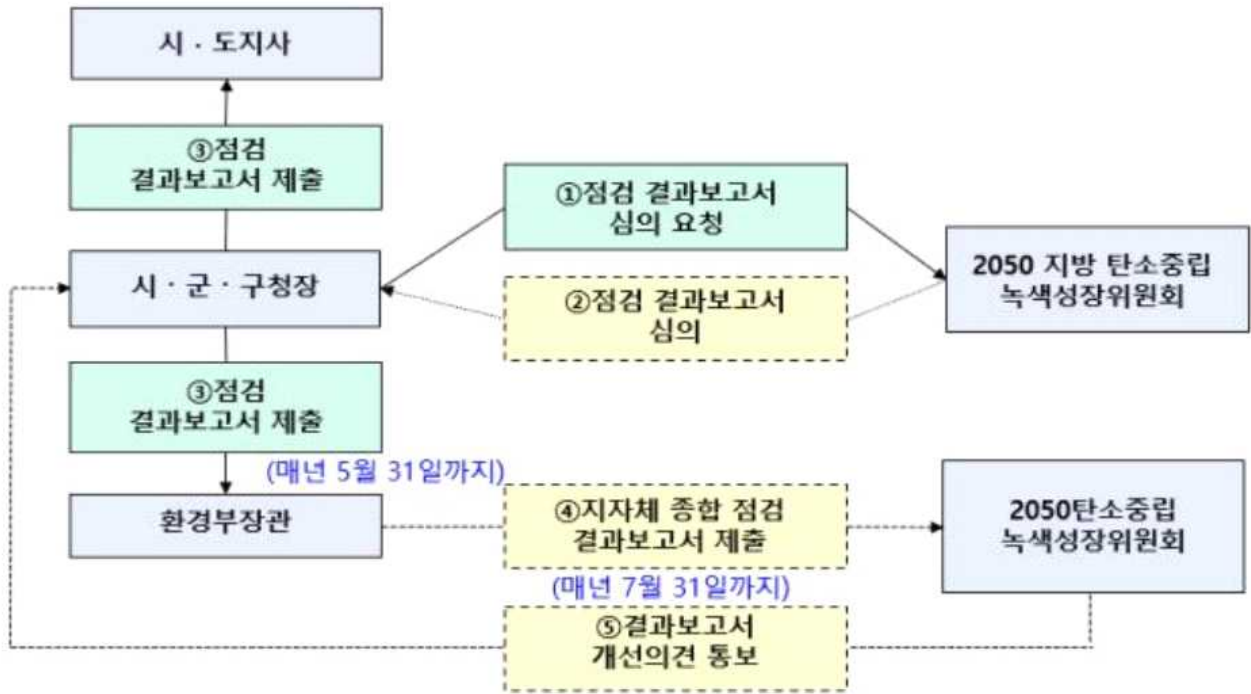


그림 7-1. 기초지자체 기본계획 추진 점검체계도

> 지자체명	
> 지자체 유형/년제	기초지자체
> 작성 대상기간	2022 ~ 2024
> 담당부서	
> 담당자	
> 전화번호	
> 이메일	
> 최근 작성 일자	
> 해당 문항 상태	완료

"지자체 온실가스 감축 관리툴"
을 사용하면서 궁금한 사항이 있으시다면?

- "지자체 온실가스 감축 관리툴 사용자 매뉴얼" 참고
- "지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인" 참고
- 한국환경공단 지자체 탄소중립 ACT센터 문의 032-500-3469

지자체 온실가스 감축 관리툴은 지자체의 "탄소중립 녹색성장 기본계획" 수립을 지원할 목적으로 개발되었습니다. 지자체 온실가스 감축 관리툴은 감축량 보고서, 감축사업관리(계획), 감축사업관리(실적), 그리고 감축원단위 관리로 구성되어 있으며, 각각의 기능은 다음과 같습니다.

감축사업 보고서(계획/실적)
부담별 온실가스 감축량 요약 페이지로 표와 그래프로 구성되어 있습니다.

감축사업관리(계획)
지자체에서 추진하고자 하는 감축사업을 직접 입력해야 하는 페이지입니다.

02

▶

필수 입력

감축사업관리(실적)
감축사업 추진 후 실적을 입력하는 페이지로 향후 지자체에서 직접 입력해야 하는 페이지입니다.

03

▶

향후 입력

감축원단위 관리
지자체에서 등록하고자 하는 감축원단위가 없는 경우, 추가로 감축원단위를 등록하는 페이지입니다.

04

▶

필요시 입력

그림 7-2. 환경부 제공 온실가스 감축관리 툴

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

■ 근거

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

<기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법>

제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검)

- ① 위원장은 국가기본계획의 추진상황 및 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 공개하여야 한다.
- ② 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 시·도계획 및 시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도계획은 환경부장관에게, 시·군·구계획의 경우에는 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 이를 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ③ 위원장은 제1항 및 제2항에 따른 점검 결과 개선이 필요한 사항에 관하여 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장에게 개선의견을 제시할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 특별한 사정이 없는 한 해당 기관의 정책 등에 이를 반영하여야 한다.
- ④ 제1항 및 제2항에 따른 점검 방법 및 공개 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- 상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

<상주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례>

제8조(2050 탄소중립녹색성장위원회의 설치·기능)

- ① 시장은 시의 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 주요 정책 및 계획과 그 시행에 관한 사항을 심의·의결하기 위하여 상주시 2050 탄소중립녹색성장위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.
- ② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결한다.
 1. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 정책의 기본방향에 관한 사항
 2. 상주시 탄소중립비전 및 감축목표의 설정에 관한 사항
 3. 기본계획의 수립·변경 및 그 시행에 관한 사항
 4. 기본계획의 추진상황 점검 결과에 관한 사항
 5. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장에 관한 행정계획에 관한 사항
 6. 법 제40조제1항에 따른 상주시 기후위기 적응대책(이하 "적응대책"이라 한다)의 수립·시행에 관한 사항
 7. 적응대책 추진상황의 점검에 관한 사항
 8. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사항

- 점검주체 : 상주시장 (주관부서 : 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 시/도 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

표 7-2. 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차

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

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 여건과 상황에 따라 조정
 자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

■ 추진상황 점검 기준 및 평가방법

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

표 7-3. 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
- 2) 이 행 계 획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
- 3) 이 행 실 적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
- 4) 달 성 여 부 : 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
 - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
 - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
 - 미 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 5) 사업유형
 - 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
 - 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
 - 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

■ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

■ 추진상황 점검 결과보고서의 목차

- 추진상황 점검 결과보고서 목차는 다음 표와 같이 구성하되, 지역 특성에 따라 탄력적으로 조정할 수 있음

표 7-4. 추진상황 점검 결과보고서 목차(안)

<p>I. 추진상황 점검의 개요</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 추진체계 및 방법 2. 추진 절차 및 경과 3. 점검 대상 	<p>III. 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과</p>
<p>II. 추진상황 자체 점검 결과</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 온실가스 감축대책 2. 기후위기 대응기반 강화대책 3. 변경과제 	<p>IV. 해당연도 점검결과에 따른 조치계획</p>
	<p>V. 해당연도 주요 성과 및 대표 추진사업</p>

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

2 추진상황 점검 결과보고서의 작성 요령

■ 개요

- 추진체계 및 방법
 - 추진상황 점검체계를 바탕으로 지자체의 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진상황 점검에 관한 조직체계, 점검 시기 및 주기, 내부 T/F 구성, 점검을 위한 추가적 노력 등을 기술
- 추진 절차 및 경과
 - 이행관리 및 환류체계를 바탕으로 해당연도 추진상황 점검을 위해 진행한 주요 경과(계획단계→점검단계→보고단계→개선 의견 반영단계)를 중심으로 기술
- 점검 대상
 - 점검 대상 선정 방법 및 범위 등에 대해서 기술하며, 점검 대상은 소관부서에서 작성한 과제별 추진상황 점검표를 참조하여 작성

■ 추진상황 점검 결과

- 목표 달성 결과
 - 주관부서는 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」 부록에 따라 추진상황 점검 기준 및 평가방법에 따라 소관부서에서 작성한 추진상황 점검표를 바탕으로 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책의 세부과제별 추진실적을 구분하여 작성
 - * (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표와 추진실적을 비교하고, 달성여부를 판단하여 작성
 - * (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성
 - * (변경과제) 당초 계획에서 변경 추진된 과제를 총괄하여 작성

■ 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과

- 전년도 추진상황 점검 결과보고서에 대한 탄소중립녹색성장위원회의개선 요구사항과 지자체 자체 점검 조치계획에 따른 조치 결과를 기술한다.

■ 해당연도 점검 결과에 따른 조치계획

- 해당연도 추진상황 점검 결과보고서의 자체 점검 결과 미흡 과제에 대한 조치계획을 기술

■ 해당연도 주요 성과 및 대표 추진과제

- 해당연도에 지자체에서 추진한 대표과제와 그 주요 성과를 기술

3 환류계획

■ 점검 결과 활용 및 조치

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

Ⅷ 재정투자 계획

■ 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 10년간('25~'34) 총 1조2,770억원소요 예상

- 10년간 부문별 감축대책(244,292백만원), 기후위기 대응기반 강화대책(1,032,696백만원) 등
- 부문별로 대응강화사업이 1조327억원으로 가장 큰 비중을 차지하며 차순으로 수송, 흡수원, 농축산, 건물, 폐기물의 순서로 많은 예산이 소요될 것으로 보임

표 8-1. 재정투자계획(부문별)

단위: 백만원

부문	재원	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034	계획기간 합계
총 예산	총계	113,875	204,508	225,785	182,267	182,267	368,286	1,276,988
	국비	45,218	82,223	55,271	34,749	34,749	100,977	353,188
	도비	14,641	22,077	42,850	36,450	36,450	63,076	215,546
	시비	47,553	92,806	121,206	105,098	105,098	174,390	646,152
	기타	6,464	7,403	6,458	5,969	5,969	29,843	62,103
건물	총계	3,595	3,595	3,595	1,122	1,122	5,608	18,635
	국비	17	17	17	17	17	86	172
	도비	654	654	654	265	265	1,325	3,816
	시비	2,899	2,899	2,899	815	815	4,073	14,400
	기타	25	25	25	25	25	124	248
수송	총계	12,748	12,748	12,748	12,748	12,748	63,740	127,479
	국비	6,170	6,170	6,170	6,170	6,170	30,849	61,697
	도비	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	11,849	23,697
	시비	4,202	4,202	4,202	4,202	4,202	21,009	42,018
	기타	7	7	7	7	7	34	67
농축산	총계	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	9,498	18,995
	국비	99	99	99	99	99	494	988
	도비	247	247	247	247	247	1,235	2,470
	시비	981	981	981	981	981	4,904	9,807
	기타	573	573	573	573	573	2,865	5,730
폐기물	총계	6,599	11,165	18	18	18	90	17,909
	국비	5,253	10,118	0	0	0	0	15,371
	도비	394	391	0	0	0	0	785
	시비	952	656	18	18	18	90	1,753
	기타	0	0	0	0	0	0	0
흡수원	총계	6,127	6,127	6,127	6,127	6,127	30,637	61,274
	국비	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	9,105	18,210
	도비	989	989	989	989	989	4,945	9,890
	시비	3,317	3,317	3,317	3,317	3,317	16,587	33,174
	기타	0	0	0	0	0	0	0
대응 강화	총계	82,907	168,974	201,397	160,352	160,352	258,714	1,032,696
	국비	31,858	63,998	47,165	26,643	26,643	60,444	256,750
	도비	9,988	17,427	38,591	32,580	32,580	43,723	174,888
	시비	35,202	80,751	109,789	95,766	95,766	127,728	545,001
	기타	5,859	6,798	5,853	5,364	5,364	26,820	56,058

IX. 부록

1. 온실가스 감축 사업카드

사업번호	사업명	부서
건물-1	주택지원사업	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가 2050 탄소중립 실현을 위해 정부는 2050년까지 신재생에너지 비중을 80%까지 높일 것으로 발표하였으며 유가변동에 의한 영향이 큰 국내 여건상 안정적이며 자체적인 에너지수급을 위해 화석연료 기반의 에너지생산을 최소화하고 신재생에너지의 지속적인 확대 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 지속 확대(주택지원사업)							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적		단기 추진계획			
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	시설용량	kW	1,639	210	210	220	220	230
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	시설용량	kW	300	300	300	300	300	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 태양광 발전(시설용량) 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	129.6	129.6	135.7	135.7	141.9	0.0	0.0	
누적	1,140.8	1,270.4	1,406.1	1,541.9	1,683.8	1,683.8	1,683.8	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	162.5	325	
시비	76	76	76	76	76	380	760	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	108.5	108.5	108.5	108.5	108.5	542.5	1,085	

사업번호	사업명	부서
건물-2	건물지원사업	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가 2050 탄소중립 실현을 위해 정부는 2050년까지 신재생에너지 비중을 80%까지 높일 것으로 발표하였으며 유가변동에 의한 영향이 큰 국내 여건상 안정적이며 자체적인 에너지수급을 위해 화석연료 기반의 에너지생산을 최소화하고 신재생에너지의 지속적인 확대 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 지속 확대(건물지원사업)</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>213</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>39</td> </tr> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	213	30	30	30	30	30	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	39	39	39	39	39																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	시설용량	kW	213	30	30	30	30	30																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	시설용량	kW	39	39	39	39	39																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 태양광 발전(시설용량) 감축원단위 : 0.617tCO₂eq/kW 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>149.9</td> <td>168.4</td> <td>187.0</td> <td>205.5</td> <td>224.0</td> <td>224.0</td> <td>224.0</td> </tr> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	0.0	0.0	누적	149.9	168.4	187.0	205.5	224.0	224.0	224.0																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	0.0	0.0																																																					
누적	149.9	168.4	187.0	205.5	224.0	224.0	224.0																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>46.9</td> <td>46.9</td> <td>46.9</td> <td>46.9</td> <td>46.9</td> <td>234.5</td> <td>469</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>109.4</td> <td>109.4</td> <td>109.4</td> <td>109.4</td> <td>109.4</td> <td>547</td> <td>1,094</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>156.3</td> <td>156.3</td> <td>156.3</td> <td>156.3</td> <td>156.3</td> <td>781.5</td> <td>1,563</td> </tr> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	234.5	469	시비	109.4	109.4	109.4	109.4	109.4	547	1,094	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3	781.5	1,563
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	234.5	469																																																					
시비	109.4	109.4	109.4	109.4	109.4	547	1,094																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3	781.5	1,563																																																					

사업번호	사업명	부서
건물-3	융복합지원사업	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가 2050 탄소중립 실현을 위해 정부는 2050년까지 신재생에너지 비중을 80%까지 높일 것으로 발표하였으며 유가변동에 의한 영향이 큰 국내 여건상 안정적이며 자체적인 에너지수급을 위해 화석연료 기반의 에너지생산을 최소화하고 신재생에너지의 지속적인 확대 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 지속 확대(융복합지원사업)</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>964</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>450</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	964	400	450	450	0	0	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	-	-	-	-	-																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	시설용량	kW	964	400	450	450	0	0																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	시설용량	kW	-	-	-	-	-																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 태양광 발전(시설용량) 감축원단위 : 0.617tCO2eq/kW 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>246.8</td> <td>277.7</td> <td>277.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>841.6</td> <td>1,119.2</td> <td>1,396.9</td> <td>1,396.9</td> <td>1,396.9</td> <td>1,396.9</td> <td>1,396.9</td> </tr> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	246.8	277.7	277.7	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	841.6	1,119.2	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	246.8	277.7	277.7	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	841.6	1,119.2	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9	1,396.9																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>388.5</td> <td>388.5</td> <td>388.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,165.5</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>1,934.5</td> <td>1,934.5</td> <td>1,934.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5,803.5</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,323</td> <td>2,323</td> <td>2,323</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,069</td> </tr> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	388.5	388.5	388.5	-	-	-	1,165.5	시비	1,934.5	1,934.5	1,934.5	-	-	-	5,803.5	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,323	2,323	2,323	-	-	-	6,069
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	388.5	388.5	388.5	-	-	-	1,165.5																																																					
시비	1,934.5	1,934.5	1,934.5	-	-	-	5,803.5																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	2,323	2,323	2,323	-	-	-	6,069																																																					

사업번호	사업명	부서
건물-4	태양열 보급	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가 2050 탄소중립 실현을 위해 정부는 2050년까지 신재생에너지 비중을 80%까지 높일 것으로 발표하였으며 유가변동에 의한 영향이 큰 국내 여건상 안정적이며 자체적인 에너지수급을 위해 화석연료 기반의 에너지생산을 최소화하고 신재생에너지의 지속적인 확대 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 지속 확대(태양열 보급)</p>																																								
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치면적</td> <td>m²</td> <td>2,500</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치면적</td> <td>m²</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	설치면적	m ²	2,500	160	160	160	160	160	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	설치면적	m ²	225	225	225	225	225
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																			
			'25	'26		'27	'28	'29																																	
	설치면적	m ²	2,500	160	160	160	160	160																																	
	관리지표		장기 추진계획																																						
			'30	'31	'32	'33	'34																																		
	설치면적	m ²	225	225	225	225	225																																		
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 태양열 평균 자체(평판,공기식무창,공기식유창,단일진공관,이중진공관형의 평균) 감축원단위 : 0.285tCO2eq/m2 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정</p>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>45.6</td> <td>45.6</td> <td>45.6</td> <td>45.6</td> <td>45.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>758.1</td> <td>803.7</td> <td>849.3</td> <td>894.9</td> <td>940.5</td> <td>940.5</td> <td>940.5</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	45.6	45.6	45.6	45.6	45.6	0.0	0.0	누적	758.1	803.7	849.3	894.9	940.5	940.5	940.5									
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																			
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																		
당해	45.6	45.6	45.6	45.6	45.6	0.0	0.0																																		
누적	758.1	803.7	849.3	894.9	940.5	940.5	940.5																																		
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																									
<p>■ 소요예산</p>																																									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">융복합지원 예산에 포함</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	융복합지원 예산에 포함							도비		시비		기타		합계						
구분		총사업비							합계																																
		단기					중장기																																		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																			
국비	융복합지원 예산에 포함																																								
도비																																									
시비																																									
기타																																									
합계																																									

사업번호	사업명	부서
건물-5	산업단지 지붕태양광 조성 인허가	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 상주시 현신동 일원 393,146㎡ 규모 일반산업단지 조성 완료 • 태양광 조성을 위한 유휴부지 확보는 사업 추진과정에서 어려움을 초래하는 요인으로 산업단지의 유휴부지는 태양광 조성의 우수한 사업부지로 주목받고 있음 • 상주시 일반산업단지 지붕태양광 조성을 통한 탄소중립 실현 가속화
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 상주시 일반산업단지 지붕태양광 조성																																						
	■ 계획지표																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>0</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	0	300	300	400	400	400															
	관리지표				실적	단기 추진계획																																	
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																															
	시설용량	kW	0	300	300	400	400	400																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	500	500	500	500	500																		
	관리지표				장기 추진계획																																		
			'30	'31	'32	'33	'34																																
	시설용량	kW	500	500	500	500	500																																
■ 온실가스 감축량 관리지표 : 태양광 발전(시설용량) 감축원단위 : 0.617tCO2eq/kW 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5"></th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>185.1</td> <td>185.1</td> <td>246.8</td> <td>246.8</td> <td>246.8</td> <td>308.5</td> <td>1,234.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>185.1</td> <td>370.2</td> <td>617.0</td> <td>863.8</td> <td>1,110.6</td> <td>1,419.1</td> <td>2,653.1</td> </tr> </tbody> </table> 주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미			1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)							1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	185.1	185.1	246.8	246.8	246.8	308.5	1,234.0	누적	185.1	370.2	617.0	863.8	1,110.6	1,419.1	2,653.1
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																	
						1차 목표	2차 목표																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																
당해	185.1	185.1	246.8	246.8	246.8	308.5	1,234.0																																
누적	185.1	370.2	617.0	863.8	1,110.6	1,419.1	2,653.1																																
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계			
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	비예산 사업																																						
도비																																							
시비																																							
기타																																							
합계																																							

사업번호	사업명	부서
건물-6	민간 태양광 발전사업자 인허가	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 상주시 경상북도내 민간 태양광 발전사업자 인허가 건수 1위 • 지속적인 태양광 발전 인허가 예상으로 주민의 수용성을 고려한 안정적 인허가 지속
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025년 이전</p> <p>사업내용 : 민간 태양광 발전사업 희망자 대상 인허가 업무 지속</p>																																										
	<p>■ 계획지표</p>																																										
	관리지표		실적	단기 추진계획																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																			
	시설용량	kW	190,726																																								
	관리지표		장기 추진계획																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																				
	시설용량	kW																																									
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 태양광 발전(시설용량)</p> <p>감축원단위 : 0.617tCO₂eq/kW</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																										
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> <td>117,677.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9				
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																				
누적	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9	117,677.9																																				
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">2025년 이전 사업 추진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2025년 이전 사업 추진							도비		시비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																				
	단기					중장기																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																					
국비	2025년 이전 사업 추진																																										
도비																																											
시비																																											
기타																																											
합계																																											

사업번호	사업명	부서
건물-7	환경기초시설 신재생에너지 보급 확대	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 환경부는 환경기초시설내 유희부지 등에 신재생에너지 시설을 도입하여 화석연료 사용 저감 등을 통한 온실가스 감축을 추진하기 위한 목적으로 태양광, 태양열, 지열, 연료전지에 대한 국고보조금 업무처리지침 발간 등 지원사업 지속 • 태양광 설치는 설치비 부담 및 부지확보 어려움 등이 있어 환경기초시설의 태양광 설치를 통해 한전을 통한 전력에너지 매각, 자체 사용 등 신재생에너지 확대 및 활용을 지속하여야 함 • 상주시 축산환경사업소 태양광 설치사업 추진 중(450kW 규모)
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025년 이전</p> <p>사업내용 : 환경기초시설 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열, 연료전지) 설치 지원</p>																																										
	<p>■ 계획지표</p>																																										
	관리지표		실적	단기 추진계획																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																			
	시설용량	kW	1,036	0	0	0	0	0																																			
	관리지표		장기 추진계획																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																				
	시설용량	kW	0	0	0	0	0																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 태양광 발전(시설용량)</p> <p>감축원단위 : 0.617tCO2eq/kW</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																										
	<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> <td>639.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2				
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																				
누적	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2																																				
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">2025년 이전 사업 추진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2025년 이전 사업 추진							도비		시비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																				
	단기					중장기																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																					
국비	2025년 이전 사업 추진																																										
도비																																											
시비																																											
기타																																											
합계																																											

사업번호	사업명	부서
건물-8	수열에너지 보급	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 현재 상주시는 낙동강 수열에너지단지 조성사업을 '22~'23년간 추진 중이며 수열에너지를 스마트팜혁신밸리에 공급하여 환경기초시설 에너지 자립화 및 탄소중립 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025년 이전</p> <p>사업내용 : 낙동강 주변 공공시설물 수열에너지 공급</p>																																										
	<p>■ 계획지표</p>																																										
	관리지표		실적	단기 추진계획																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																			
	보급물량	kW	2,316	0	0	0	0	0																																			
	관리지표		장기 추진계획																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																				
	보급물량	kW	0	0	0	0	0																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 하수열 및 하천수열 이용</p> <p>감축원단위 : 1.74 tCO₂eq/kW</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																										
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> <td>4,029.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8				
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																				
누적	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8	4,029.8																																				
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">2025년 이전 사업 추진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2025년 이전 사업 추진							도비		시비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																				
	단기					중장기																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																					
국비	2025년 이전 사업 추진																																										
도비																																											
시비																																											
기타																																											
합계																																											

사업번호	사업명	부서
건물-9	도시가스 공급 확대	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 향후 에너지 복지실현과 건물의 에너지원 전환을 위해 안정적인 도시가스 인프라를 구축하고 소외지역까지 모두 에너지복지 혜택을 받을 수 있는 노력이 필요
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 도시가스 배관망 구축 및 보급확대</p>																																																												
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>가구수(가구)</td> <td>가구</td> <td>388</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>가구수(가구)</td> <td>가구</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	가구수(가구)	가구	388	50	50	50	50	50	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	가구수(가구)	가구	50	50	50	50	50																			
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																								
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	가구수(가구)	가구	388	50	50	50	50	50																																																					
	관리지표		장기 추진계획																																																										
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	가구수(가구)	가구	50	50	50	50	50																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 도시가스 공급확대 감축원단위 : 0.09 tCO2eq/가구 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td colspan="5">1차 계획기간</td> <td colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>'25</td> <td>'26</td> <td>'27</td> <td>'28</td> <td>'29</td> <td>1차 목표</td> <td>2차 목표</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>'30</td> <td>'34</td> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>39.4</td> <td>43.9</td> <td>48.4</td> <td>52.9</td> <td>57.4</td> <td>57.4</td> <td>57.4</td> </tr> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)			'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표							'30	'34	당해	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0.0	0.0	누적	39.4	43.9	48.4	52.9	57.4	57.4	57.4																				
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																						
						'30	'34																																																						
당해	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0.0	0.0																																																						
누적	39.4	43.9	48.4	52.9	57.4	57.4	57.4																																																						
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																													
<p>■ 소요예산</p>																																																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td colspan="6">총사업비</td> <td rowspan="3">합계</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">구분</td> <td colspan="5">단기</td> <td>중장기</td> </tr> <tr> <td>'25</td> <td>'26</td> <td>'27</td> <td>'28</td> <td>'29</td> <td>'30~'34</td> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>48</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>9.6</td> <td>48</td> <td>96</td> </tr> </table>		총사업비						합계	구분	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48	96	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48	96
	총사업비						합계																																																						
구분	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48	96																																																						
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48	96																																																						

사업번호	사업명	부서
건물-10	소형 LPG탱크 보급	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 도시가스 미공급지역 주민들의 에너지복지 향상을 위하여 마을단위 소형저장탱크 및 공급시설 설치로 도시가스 수준의 편리하고 안정적인 LPG 공급 및 연료비와 온실가스 절감에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 도시가스 미공급지역 LPG소형저장탱크 보급 수요조사 및 보급 확대</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급가구수</td> <td>가구</td> <td>492</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급가구수</td> <td>가구</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급가구수	가구	492	100	100	100	100	100	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급가구수	가구	100	100	100	100	100																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급가구수	가구	492	100	100	100	100	100																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급가구수	가구	100	100	100	100	100																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>																																																											
	<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>900</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>591.8</td> <td>591.8</td> <td>591.8</td> <td>591.8</td> <td>591.8</td> <td>2,959</td> <td>5,918</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>771.8</td> <td>771.8</td> <td>771.8</td> <td>771.8</td> <td>771.8</td> <td>3,859</td> <td>7,718</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	180	180	180	180	180	900	1,800	시비	591.8	591.8	591.8	591.8	591.8	2,959	5,918	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	771.8	771.8	771.8	771.8	771.8	3,859	7,718
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	180	180	180	180	180	900	1,800																																																					
시비	591.8	591.8	591.8	591.8	591.8	2,959	5,918																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	771.8	771.8	771.8	771.8	771.8	3,859	7,718																																																					

사업번호	사업명	부서
건물-11	저녹스보일러 보급	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 질소산화물(NOx) 등 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스 보일러 보급을 통한 대기질 개선 도모 저녹스 보일러(친환경 콘덴싱 보일러) : 미세먼지의 원인물질인 질소산화물 배출농도가 일반보일러보다 5배 이상 낮은 한국환경산업기술원의 환경표지인증을 받은 보일러
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 가정용 저녹스 보일러 설치 지원							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급가구수	가구	935	200	220	240	260	280
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급가구수	가구	300	320	340	360	380	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 잠열회수형 온수 보일러 도입(가정) 감축원단위 : 0.08 tCO2eq/가구 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
							(단위 : 천톤CO2eq)	
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	16.0	17.6	19.2	20.8	22.4	24.0	112.0	
누적	90.8	108.4	127.6	148.4	170.8	194.8	306.8	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
						(단위 : 백만원)		
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	30.5	61	
도비	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	6	12	
시비	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	14.5	29	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	51	102	

사업번호	사업명	부서
건물-12	취약계층 주택 LED 교체	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 건축물의 제로에너지화를 위한 방법 중 가장 보편적으로 사용되는 방법으로 형광등을 LED로 교체 하였을 시 전력 소비량을 50%이상 절약할 수 있어 에너지자립에 기여할 뿐만 아니라 온실가스 배출량도 절감할 수 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 가정 내 형광등을 고효율 LED로 교체 지원하고 에너지 절약 및 온실가스 감축에 기여</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수(형광등)</td> <td>개</td> <td>2,250</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수(형광등)</td> <td>개</td> <td>80</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체개수(형광등)	개	2,250	160	160	120	120	80	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체개수(형광등)	개	80	40	40	20	20																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체개수(형광등)	개	2,250	160	160	120	120	80																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체개수(형광등)	개	80	40	40	20	20																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : LED 조명 교체(형광등) 감축원단위 : 0.03 tCO2eq/개 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>4.8</td> <td>4.8</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>3.6</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>72.3</td> <td>77.1</td> <td>80.7</td> <td>84.3</td> <td>86.7</td> <td>89.1</td> <td>92.7</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	4.8	4.8	3.6	3.6	2.4	2.4	3.6	누적	72.3	77.1	80.7	84.3	86.7	89.1	92.7																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																					
당해	4.8	4.8	3.6	3.6	2.4	2.4	3.6																																																					
누적	72.3	77.1	80.7	84.3	86.7	89.1	92.7																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>14.5</td> <td>14.5</td> <td>14.5</td> <td>14.5</td> <td>14.5</td> <td>72.5</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>24.8</td> <td>24.8</td> <td>24.8</td> <td>24.8</td> <td>24.8</td> <td>124</td> <td>248</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>39.3</td> <td>39.3</td> <td>39.3</td> <td>39.3</td> <td>39.3</td> <td>196.5</td> <td>393</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	72.5	145	기타	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	124	248	합계	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	196.5	393
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	72.5	145																																																					
기타	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	124	248																																																					
합계	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	196.5	393																																																					

사업번호	사업명	부서
건물-13	취약계층 에너지효율 개선사업	사회복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 노후 건축물의 경우 자재의 노후화 및 변형과 현재보다 낮은 단열에 대한 기준으로 단열성능이 미흡함 건물의 단열성능 저하는 냉·난방비의 증가로 이어지고 이러한 에너지 소비의 증가는 탄소중립의 걸림돌로 작용하므로 지속적으로 단열강화를 위한 창호교체 사업이 필요함 현재 단열강화를 위한 창호교체는 취약계층 에너지 복지의 일환으로 관련사업이 추진 중이며 현재 추진중인 사업을 확대 추진할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 취약계층 및 저소득층 에너지효율 개선사업																																				
	■ 계획지표																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유리 교체면적</td> <td>m2</td> <td>6,800</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	유리 교체면적	m2	6,800	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200															
	관리지표	실적 '19~'24			단기 추진계획																																
			'25	'26	'27	'28	'29																														
	유리 교체면적	m2	6,800	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유리 교체면적</td> <td>m2</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	유리 교체면적	m2	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200																
	관리지표				장기 추진계획																																
			'30	'31	'32	'33	'34																														
	유리 교체면적	m2	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200																														
■ 온실가스 감축량 관리지표 : 고단열 창호교체(전기,경유,등유 감축원단위의 평균) 감축원단위 : 0.009675 tCO2eq/m2 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>46.4</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>77.4</td> <td>89.0</td> <td>100.6</td> <td>112.2</td> <td>123.8</td> <td>135.5</td> <td>181.9</td> </tr> </tbody> </table> (단위 : 천톤CO2eq)			1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	46.4	누적	77.4	89.0	100.6	112.2	123.8	135.5	181.9					
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
당해	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	46.4																														
누적	77.4	89.0	100.6	112.2	123.8	135.5	181.9																														
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미																																					
■ 소요예산																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">비예산 사업(에너지재단 재원)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> (단위 : 백만원)		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업(에너지재단 재원)							도비		시비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																														
	단기					중장기																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																															
국비	비예산 사업(에너지재단 재원)																																				
도비																																					
시비																																					
기타																																					
합계																																					

사업번호	사업명	부서
건물-14	가로등 LED 교체	도시과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 가로등으로 흔히 사용되는 고압 나트륨 램프(HPS)는 유지·보수의 이점으로 사용되었으나 LED 전등에 비해 에너지 소비효율이 낮은 특성을 가지고 있어 가로등의 LED 전환을 통해 전력 소모량 감축 필요 가로등은 매일 일정시간 작동되어 에너지 소비 효율화시 탄소감축 효과가 크고 환경부에서도 주요 탄소감량 수단으로 가로등 LED 교체사업 제시
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2027</p> <p>사업내용 : 할로젠 가로등의 LED 전환 지속 추진</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수</td> <td>개</td> <td>1,012</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수</td> <td>개</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	교체개수	개	1,012	100	100	100	0	0	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체개수	개	0	0	0	0	0																			
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	교체개수	개	1,012	100	100	100	0	0																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체개수	개	0	0	0	0	0																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 가로등 LED 교체</p> <p>감축원단위 : 0.175tCO2eq/개</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>194.6</td> <td>212.1</td> <td>229.6</td> <td>229.6</td> <td>229.6</td> <td>229.6</td> <td>229.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(단위 : 천톤CO2eq)</p>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	17.5	17.5	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	194.6	212.1	229.6	229.6	229.6	229.6	229.6																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	17.5	17.5	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	194.6	212.1	229.6	229.6	229.6	229.6	229.6																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	150	150	150	-	-	-	450	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	150	150	150	-	-	-	450
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	150	150	150	-	-	-	450																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	150	150	150	-	-	-	450																																																					

사업번호	사업명	부서
건물-15	목재펠릿보일러 보급	산림녹지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 목재펠릿보일러는 탄소중립에너지로 청정성을 인정받았으며 화석연료를 대체하는 에너지원으로 부각되고 있고 산림청은 연소효율과 품질 규격, 안전성을 모두 갖춘 한국산업표준(KS) 인증을 받은 목재펠릿 보일러 공급을 지원
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 목재펠릿 보일러 보급																																					
	■ 계획지표																																					
	관리지표		실적	단기 추진계획																																		
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																														
	설치대수	대	81	20	20	20	30	30																														
	관리지표		장기 추진계획																																			
			'30	'31	'32	'33	'34																															
	설치대수	대	30	30	30	30	30																															
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 목재펠릿 보일러 감축원단위 : 6.173tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																					
	(단위 : 천톤CO2eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>123.5</td> <td>123.5</td> <td>123.5</td> <td>185.2</td> <td>185.2</td> <td>185.2</td> <td>740.8</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>623.5</td> <td>746.9</td> <td>870.4</td> <td>1,055.6</td> <td>1,240.8</td> <td>1,426.0</td> <td>2,166.7</td> </tr> </tbody> </table> 주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	123.5	123.5	123.5	185.2	185.2	185.2	740.8	누적	623.5	746.9	870.4	1,055.6	1,240.8	1,426.0
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																															
당해	123.5	123.5	123.5	185.2	185.2	185.2	740.8																															
누적	623.5	746.9	870.4	1,055.6	1,240.8	1,426.0	2,166.7																															
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																						
		총사업비																																				
구분	단기					중장기	합계																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	55.5	111																															
도비	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	22	44																															
시비	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	52	104																															
기타	-	-	-	-	-	-	-																															
합계	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	129.5	259																															

사업번호	사업명	부서
건물-16	그린리모델링 확산비주거 2등급)	건축과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부의 2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안 에 따라 2025년부터 공공건축물의 그린리모델링 의무화 제도가 시행되고 민간 건축물에 대한 그린리모델링 지원이 확대 또한 현재 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등 민간건축물 에 대한 그린리모델링 지원이 지속됨에 따라 상주시 또한 관련 조례 개·제정 등 제도적 기반 마련 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025</p> <p>사업내용 : 노후 공공건축물 그린리모델링 확대</p>																																								
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-2등급)</td> <td>m²</td> <td>2,124.9</td> <td>2,968.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">장기 추진계획</th> <th colspan="5"></th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-2등급)</td> <td>m²</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	사업면적(비주거용-2등급)	m ²	2,124.9	2,968.9	0	0	0	0	관리지표	장기 추진계획						'30	'31	'32	'33	'34	사업면적(비주거용-2등급)	m ²	0	0	0	0	0
	관리지표			실적	단기 추진계획																																				
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																	
	사업면적(비주거용-2등급)	m ²	2,124.9	2,968.9	0	0	0	0																																	
	관리지표	장기 추진계획																																							
			'30	'31	'32	'33	'34																																		
	사업면적(비주거용-2등급)	m ²	0	0	0	0	0																																		
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 제로에너지빌딩(비주거용-2등급)</p> <p>감축원단위 : 0.046tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																								
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>136.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> <td>234.3</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	136.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3									
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																		
당해	136.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																		
누적	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3	234.3																																		
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																									
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계						
구분		총사업비							합계																																
		단기					중장기																																		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																			
국비	비예산 사업																																								
도비																																									
시비																																									
기타																																									
합계																																									

사업번호	사업명	부서
건물-17	그린리모델링 확산(비주거 3등급)	건축과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부의 2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안 에 따라 2025년부터 공공건축물의 그린리모델링 의무화 제도가 시행되고 민간 건축물에 대한 그린리모델링 지원이 확대 또한 현재 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등 민간건축물 에 대한 그린리모델링 지원이 지속됨에 따라 상주시 또한 관련 조례 개·제정 등 제도적 기반 마련 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025</p> <p>사업내용 : 노후 공공건축물 그린리모델링 확대</p>																																							
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-3등급)</td> <td>m²</td> <td>1,109.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">장기 추진계획</th> <th colspan="5"></th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-3등급)</td> <td>m²</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	사업면적(비주거용-3등급)	m ²	1,109.0	0	0	0	0	0	관리지표	장기 추진계획						'30	'31	'32	'33	'34	사업면적(비주거용-3등급)	m ²	0	0	0	0	0
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																			
		'25	'26		'27	'28	'29																																	
	사업면적(비주거용-3등급)	m ²	1,109.0	0	0	0	0	0																																
	관리지표	장기 추진계획																																						
			'30	'31	'32	'33	'34																																	
	사업면적(비주거용-3등급)	m ²	0	0	0	0	0																																	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 제로에너지빌딩(비주거용-3등급)</p> <p>감축원단위 : 0.033tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																							
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> <td>36.6</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6								
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																	
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																	
누적	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6																																	
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																								
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계					
구분		총사업비							합계																															
		단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																		
국비	비예산 사업																																							
도비																																								
시비																																								
기타																																								
합계																																								

사업번호	사업명	부서
건물-18	그린리모델링 확산(비주거 4등급)	건축과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부의 2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안 에 따라 2025년부터 공공건축물의 그린리모델링 의무화 제도가 시행되고 민간 건축물에 대한 그린리모델링 지원이 확대 또한 현재 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이차지원 사업 등 민간건축물 에 대한 그린리모델링 지원이 지속됨에 따라 상주시 또한 관련 조례 개·제정 등 제도적 기반 마련 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025</p> <p>사업내용 : 노후 공공건축물 그린리모델링 확대</p>																																								
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-4등급)</td> <td>m²</td> <td>41,835</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">장기 추진계획</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-4등급)</td> <td>m²</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	사업면적(비주거용-4등급)	m ²	41,835	0	0	0	0	0	관리지표	장기 추진계획	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	사업면적(비주거용-4등급)	m ²	0	0	0	0	0
	관리지표			실적	단기 추진계획																																				
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																	
	사업면적(비주거용-4등급)	m ²	41,835	0	0	0	0	0																																	
	관리지표	장기 추진계획	장기 추진계획																																						
			'30	'31	'32	'33	'34																																		
	사업면적(비주거용-4등급)	m ²	0	0	0	0	0																																		
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 제로에너지빌딩(비주거용-4등급)</p> <p>감축원단위 : 0.019tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> <td>794.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9									
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																		
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																		
누적	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9	794.9																																		
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																									
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계						
구분		총사업비							합계																																
		단기					중장기																																		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																			
국비	비예산 사업																																								
도비																																									
시비																																									
기타																																									
합계																																									

사업번호	사업명	부서
건물-19	그린리모델링 확산(비주거 5등급)	건축과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부의 2050 탄소중립을 위한 녹색건축 활성화 방안 에 따라 2025년부터 공공건축물의 그린리모델링 의무화 제도가 시행되고 민간 건축물에 대한 그린리모델링 지원이 확대 또한 현재 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등 민간건축물 에 대한 그린리모델링 지원이 지속됨에 따라 상주시 또한 관련 조례 개·제정 등 제도적 기반 마련 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025</p> <p>사업내용 : 노후 공공건축물 그린리모델링 확대</p>																																							
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-5등급)</td> <td>m²</td> <td>46,590</td> <td>996.28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">장기 추진계획</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용-5등급)</td> <td>m²</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	사업면적(비주거용-5등급)	m ²	46,590	996.28	0	0	0	0	관리지표	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	사업면적(비주거용-5등급)	m ²	0	0	0	0	0
	관리지표			실적	단기 추진계획																																			
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																
	사업면적(비주거용-5등급)	m ²	46,590	996.28	0	0	0	0																																
	관리지표	장기 추진계획																																						
			'30	'31	'32	'33	'34																																	
	사업면적(비주거용-5등급)	m ²	0	0	0	0	0																																	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 제로에너지빌딩(비주거용-5등급)</p> <p>감축원단위 : 0.006tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																							
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>6.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> <td>285.5</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5								
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																	
당해	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																	
누적	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5	285.5																																	
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																								
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계					
구분		총사업비							합계																															
		단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																		
국비	비예산 사업																																							
도비																																								
시비																																								
기타																																								
합계																																								

사업번호	사업명	부서
건물-20	비산업 부문 온실가스 진단·컨설팅	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 가정, 상가, 학교 및 중소기업 등에서의 온실가스 감축, 에너지 절약을 위한 컨설팅을 실시하여 산업 및 비산업 부문 온실가스 감축 실천 유도
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025년 이전 사업내용 : 온실가스·에너지 진단 및 컨설팅							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획				
				'25	'26	'27	'28	'29
	진단수	건	610	0	0	0	0	0
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	진단수	건	0	0	0	0	0	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅 감축원단위 : 0.96 tCO2eq/진단수 원단위출처 : 한국환경공단(2019)							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산 (단위 : 백만원)								
구분	총사업비					중장기 '30~'34	합계	
	단기							
	'25	'26	'27	'28	'29			
국비	2025년 이전 사업 추진							
도비								
시비								
기타								
합계								

사업번호	사업명	부서
건물-21	탄소중립포인트제 가입 확대	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 탄소포인트제 참여 확대를 통해 에너지 절감률에 따라 발생한 탄소포인트 인센티브를 가정 등에 지원 상주시민의 참여를 확대하여 시민과 함께 만드는 탄소중립 도시를 실현할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소포인트제 참여 확대를 위한 홍보 확대, 전기, 상수도, 도시가스 등의 사용량 절감(5%이상)에 따른 인센티브 제공																																						
	■ 계획지표																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가입가구수</td> <td>가구수</td> <td>1,052</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	가입가구수	가구수	1,052	20	20	20	20	20															
	관리지표				실적	단기 추진계획																																	
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																															
	가입가구수	가구수	1,052	20	20	20	20	20																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가입가구수</td> <td>가구수</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	가입가구수	가구수	20	20	20	20	20																		
	관리지표				장기 추진계획																																		
			'30	'31	'32	'33	'34																																
	가입가구수	가구수	20	20	20	20	20																																
■ 온실가스 감축량 관리지표 : 탄소포인트제 가입 가구수 감축원단위 : 0.107tCO ₂ eq/가구수 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5"></th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table>			1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	누적	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																	
						1차 목표	2차 목표																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																
당해	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																
누적	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미																																							
■ 소요예산																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계			
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	비예산 사업																																						
도비																																							
시비																																							
기타																																							
합계																																							

사업번호	사업명	부서
수송-1	대중교통 친환경차 보급	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 시내버스 전기·수소버스 전환시 보조금 지급, 전기택시 구매 시 구매 보조금 우선지원 등</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(CNG→전기)</td> <td>대</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(CNG→전기)</td> <td>대</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수(CNG→전기)	대	11	6	6	6	9	1	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수(CNG→전기)	대	4	-	3	3	3																		
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																						
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수(CNG→전기)	대	11	6	6	6	9	1																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수(CNG→전기)	대	4	-	3	3	3																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 전기 버스(CNG) 감축원단위 : 39.43tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>236.6</td> <td>236.6</td> <td>236.6</td> <td>354.9</td> <td>39.4</td> <td>157.7</td> <td>354.9</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>670.3</td> <td>906.9</td> <td>1,143.5</td> <td>1,498.3</td> <td>1,537.8</td> <td>1,695.5</td> <td>2,050.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	236.6	236.6	236.6	354.9	39.4	157.7	354.9	누적	670.3	906.9	1,143.5	1,498.3	1,537.8	1,695.5	2,050.4																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	236.6	236.6	236.6	354.9	39.4	157.7	354.9																																																					
누적	670.3	906.9	1,143.5	1,498.3	1,537.8	1,695.5	2,050.4																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>108</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>492</td> <td>984</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>600</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	108	216	시비	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4	492	984	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	120	120	120	120	120	600	1200
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	108	216																																																					
시비	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4	492	984																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	120	120	120	120	120	600	1200																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-2	수소자동차 보급	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 수소차 구입 보조금 지원</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>98</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>240</td> </tr> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	98	60	80	100	120	140	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	160	180	200	220	240																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	98	60	80	100	120	140																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	160	180	200	220	240																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 수소차 보급(승용차) 감축원단위 : 0.923tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>55.4</td> <td>73.8</td> <td>92.3</td> <td>110.8</td> <td>129.2</td> <td>147.7</td> <td>775.3</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>145.8</td> <td>219.7</td> <td>312.0</td> <td>422.7</td> <td>552.0</td> <td>699.6</td> <td>1,475.0</td> </tr> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	55.4	73.8	92.3	110.8	129.2	147.7	775.3	누적	145.8	219.7	312.0	422.7	552.0	699.6	1,475.0																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	55.4	73.8	92.3	110.8	129.2	147.7	775.3																																																					
누적	145.8	219.7	312.0	422.7	552.0	699.6	1,475.0																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>1,800</td> <td>3,600</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>240</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>560</td> <td>1,120</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>520</td> <td>520</td> <td>520</td> <td>520</td> <td>520</td> <td>2,600</td> <td>5,200</td> </tr> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	360	360	360	360	360	1,800	3,600	도비	48	48	48	48	48	240	480	시비	112	112	112	112	112	560	1,120	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	520	520	520	520	520	2,600	5,200
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	360	360	360	360	360	1,800	3,600																																																					
도비	48	48	48	48	48	240	480																																																					
시비	112	112	112	112	112	560	1,120																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	520	520	520	520	520	2,600	5,200																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-3	전기자동차 보급(승용)	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 전기차 구입 보조금 지원</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>749</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	749	250	250	250	250	250	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	250	250	250	250	250																			
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	749	250	250	250	250	250																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	250	250	250	250	250																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 전기차 보급(승용차) 감축원단위 : 0.97 tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>242.5</td> <td>242.5</td> <td>242.5</td> <td>242.5</td> <td>242.5</td> <td>242.5</td> <td>970.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>969.0</td> <td>1,211.5</td> <td>1,454.0</td> <td>1,696.5</td> <td>1,939.0</td> <td>2,181.5</td> <td>3,151.5</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	242.5	242.5	242.5	242.5	242.5	242.5	970.0	누적	969.0	1,211.5	1,454.0	1,696.5	1,939.0	2,181.5	3,151.5																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	242.5	242.5	242.5	242.5	242.5	242.5	970.0																																																					
누적	969.0	1,211.5	1,454.0	1,696.5	1,939.0	2,181.5	3,151.5																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>2,172</td> <td>2,172</td> <td>2,172</td> <td>2,172</td> <td>2,172</td> <td>10,860</td> <td>21,720</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>932</td> <td>932</td> <td>932</td> <td>932</td> <td>932</td> <td>4,660</td> <td>9,320</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>1,396</td> <td>1,396</td> <td>1,396</td> <td>1,396</td> <td>1,396</td> <td>6,980</td> <td>13,960</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>4,500</td> <td>4,500</td> <td>4,500</td> <td>4,500</td> <td>4,500</td> <td>22,500</td> <td>45,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2,172	2,172	2,172	2,172	2,172	10,860	21,720	도비	932	932	932	932	932	4,660	9,320	시비	1,396	1,396	1,396	1,396	1,396	6,980	13,960	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	22,500	45,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	2,172	2,172	2,172	2,172	2,172	10,860	21,720																																																					
도비	932	932	932	932	932	4,660	9,320																																																					
시비	1,396	1,396	1,396	1,396	1,396	6,980	13,960																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	22,500	45,000																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-4	전기자동차 보급(화물)	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 전기차 구입 보조금 지원</p>																																																																			
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>1,024</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	1,024	300	300	300	300	300	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	300	300	300	300	300																										
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																															
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																												
	보급대수	대	1,024	300	300	300	300	300																																																												
	관리지표		장기 추진계획																																																																	
			'30	'31	'32	'33	'34																																																													
	보급대수	대	300	300	300	300	300																																																													
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 전기차 보급(화물차) 감축원단위 : 2.155tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">1차 계획기간</td> <td>1차 목표</td> <td>2차 목표</td> </tr> <tr> <td></td> <td>'25</td> <td>'26</td> <td>'27</td> <td>'28</td> <td>'29</td> <td>'30</td> <td>'34</td> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>646.5</td> <td>646.5</td> <td>646.5</td> <td>646.5</td> <td>646.5</td> <td>646.5</td> <td>2,586.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>2,853.2</td> <td>3,499.7</td> <td>4,146.2</td> <td>4,792.7</td> <td>5,439.2</td> <td>6,085.7</td> <td>8,671.7</td> </tr> </table>							(단위 : 천톤CO2eq)			1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	646.5	646.5	646.5	646.5	646.5	646.5	2,586.0	누적	2,853.2	3,499.7	4,146.2	4,792.7	5,439.2	6,085.7	8,671.7																											
						(단위 : 천톤CO2eq)																																																														
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																													
당해	646.5	646.5	646.5	646.5	646.5	646.5	2,586.0																																																													
누적	2,853.2	3,499.7	4,146.2	4,792.7	5,439.2	6,085.7	8,671.7																																																													
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																																				
<p>■ 소요예산</p>																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td colspan="6"></td> <td>(단위 : 백만원)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">구분</td> <td colspan="6">총사업비</td> <td rowspan="3">합계</td> </tr> <tr> <td colspan="5">단기</td> <td>중장기</td> </tr> <tr> <td>'25</td> <td>'26</td> <td>'27</td> <td>'28</td> <td>'29</td> <td>'30~'34</td> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>2,046.6</td> <td>2,046.6</td> <td>2,046.6</td> <td>2,046.6</td> <td>2,046.6</td> <td>10,233</td> <td>20,466</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>878.1</td> <td>878.1</td> <td>878.1</td> <td>878.1</td> <td>878.1</td> <td>4,390.5</td> <td>8,781</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>1,315.3</td> <td>1,315.3</td> <td>1,315.3</td> <td>1,315.3</td> <td>1,315.3</td> <td>6,576.5</td> <td>13,153</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>4,240</td> <td>4,240</td> <td>4,240</td> <td>4,240</td> <td>4,240</td> <td>21,200</td> <td>42,400</td> </tr> </table>								(단위 : 백만원)	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2,046.6	2,046.6	2,046.6	2,046.6	2,046.6	10,233	20,466	도비	878.1	878.1	878.1	878.1	878.1	4,390.5	8,781	시비	1,315.3	1,315.3	1,315.3	1,315.3	1,315.3	6,576.5	13,153	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	4,240	4,240	4,240	4,240	4,240	21,200	42,400
							(단위 : 백만원)																																																													
구분	총사업비						합계																																																													
	단기					중장기																																																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																														
국비	2,046.6	2,046.6	2,046.6	2,046.6	2,046.6	10,233	20,466																																																													
도비	878.1	878.1	878.1	878.1	878.1	4,390.5	8,781																																																													
시비	1,315.3	1,315.3	1,315.3	1,315.3	1,315.3	6,576.5	13,153																																																													
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																													
합계	4,240	4,240	4,240	4,240	4,240	21,200	42,400																																																													

사업번호	사업명	부서
수송-5	전기자동차 보급(이륜)	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부 탄소중립 2050 정책에 따라 2030년까지 자동차 평균 온실가스 배출 기준을 2021년의 27.8% 강화한 70g/km로 설정됨에 따라 내연기관 차량을 점차적으로 감축하고, 친환경 전기·수소차량을 지속해서 보급할 수 있는 지원정책을 지속해서 추진해야할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 전기차 구입 보조금 지원</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>518</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	518	150	150	150	150	150	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	150	150	150	150	150																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	518	150	150	150	150	150																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	150	150	150	150	150																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 전기 이륜차(오토바이) 보급 감축원단위 : 0.6501 tCO₂eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>97.5</td> <td>97.5</td> <td>97.5</td> <td>97.5</td> <td>97.5</td> <td>97.5</td> <td>390.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>434.3</td> <td>531.8</td> <td>629.3</td> <td>726.8</td> <td>824.3</td> <td>921.8</td> <td>1,311.9</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	390.1	누적	434.3	531.8	629.3	726.8	824.3	921.8	1,311.9																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																					
당해	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	390.1																																																					
누적	434.3	531.8	629.3	726.8	824.3	921.8	1,311.9																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>82.3</td> <td>82.3</td> <td>82.3</td> <td>82.3</td> <td>82.3</td> <td>411.5</td> <td>823</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>35.3</td> <td>35.3</td> <td>35.3</td> <td>35.3</td> <td>35.3</td> <td>176.5</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>52.9</td> <td>52.9</td> <td>52.9</td> <td>52.9</td> <td>52.9</td> <td>264.5</td> <td>529</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>170.5</td> <td>170.5</td> <td>170.5</td> <td>170.5</td> <td>170.5</td> <td>852.5</td> <td>1705</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	82.3	82.3	82.3	82.3	82.3	411.5	823	도비	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	176.5	353	시비	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9	264.5	529	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	852.5	1705
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	82.3	82.3	82.3	82.3	82.3	411.5	823																																																					
도비	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	176.5	353																																																					
시비	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9	264.5	529																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	852.5	1705																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-6	공영자전거 운영	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 자전거는 시민들이 생활속 에서 탄소중립을 실현할 수 있는 가장 좋은 이동수단으로, 매년 4월 22일을 자전거의 날로 제정하는 등 국가적으로 자전거 이용을 장려하고 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 공영자전거 이용 확대를 위한 보급 지속</p>																																																																		
	<p>■ 계획지표</p>																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>1,100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>								관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	1,100	100	100	100	100	100																																					
	관리지표		단기 추진계획																																																																
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																											
	보급대수	대	1,100	100	100	100	100	100																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>								관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	100	100	100	100	100																																								
	관리지표		장기 추진계획																																																																
			'30	'31	'32	'33	'34																																																												
	보급대수	대	100	100	100	100	100																																																												
<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 공공자전거 이용(이용대수)</p> <p>감축원단위 : 0.04518 tCO2eq/대</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																																			
<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>18.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>54.2</td> <td>58.7</td> <td>63.3</td> <td>67.8</td> <td>72.3</td> <td>76.8</td> <td>94.9</td> </tr> </tbody> </table>									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	18.1	누적	54.2	58.7	63.3	67.8	72.3	76.8	94.9																													
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																												
당해	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	18.1																																																												
누적	54.2	58.7	63.3	67.8	72.3	76.8	94.9																																																												
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																																			
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p>																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>187.5</td> <td>375</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>37.5</td> <td>187.5</td> <td>375</td> </tr> </tbody> </table>								구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	187.5	375	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	187.5	375
구분	총사업비						합계																																																												
	단기					중장기																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																													
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																												
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																												
시비	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	187.5	375																																																												
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																												
합계	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	187.5	375																																																												

사업번호	사업명	부서
수송-7	자전거 및 PM 이용 활성화	교통에너지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 차량의 화석연료 사용은 탄소배출로 이어지게 되어 자전거 및 PM(개인형 이동장치)의 수송분담률을 높이는 것이 필요함 자전거 및 PM의 이용 활성화 기반 확대로 수송부문 온실가스 배출량 감축 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 상주시민 자전거 보험 가입, 자전거 관련 교육프로그램 활성화, 자전거-PM 연계를 통한 접근시간 단축</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자전거 보험 가입자수</td> <td>명</td> <td>1,325</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자전거 보험 가입자수</td> <td>명</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	자전거 보험 가입자수	명	1,325	500	500	500	500	500	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	자전거 보험 가입자수	명	500	500	500	500	500																			
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	자전거 보험 가입자수	명	1,325	500	500	500	500	500																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	자전거 보험 가입자수	명	500	500	500	500	500																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																					
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>450</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>450</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	90	90	90	90	90	450	900	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	90	90	90	90	90	450	900
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	90	90	90	90	90	450	900																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	90	90	90	90	90	450	900																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-8	노후경유차 조기폐차	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 경유차로 인한 대기오염이 심화됨에 따라 국가 차원의 경유자동차 저공해화 사업이 추진중에 있으며 상주시 또한 대기환경개선을 위한 경유자동차 관리가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 노후경유차 조기폐차 지원사업</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>5,660</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체대수	대	5,660	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체대수	대	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체대수	대	5,660	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체대수	대	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : 경유자동차 폐차지원 감축원단위 : 1.18 tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표 '30</th> <th>2차 목표 '34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>1,180.0</td> <td>1,180.0</td> <td>1,180.0</td> <td>1,180.0</td> <td>1,180.0</td> <td>1,180.0</td> <td>4,720.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>7,858.8</td> <td>9,038.8</td> <td>10,218.8</td> <td>11,398.8</td> <td>12,578.8</td> <td>13,758.8</td> <td>18,478.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표 '30	2차 목표 '34	당해	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	4,720.0	누적	7,858.8	9,038.8	10,218.8	11,398.8	12,578.8	13,758.8	18,478.8																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표 '30	2차 목표 '34																																																					
당해	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	1,180.0	4,720.0																																																					
누적	7,858.8	9,038.8	10,218.8	11,398.8	12,578.8	13,758.8	18,478.8																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,107.3</td> <td>1,107.3</td> <td>1,107.3</td> <td>1,107.3</td> <td>1,107.3</td> <td>5,536.5</td> <td>11,073</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>332.2</td> <td>332.2</td> <td>332.2</td> <td>332.2</td> <td>332.2</td> <td>1,661</td> <td>3,322</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>775</td> <td>775</td> <td>775</td> <td>775</td> <td>775</td> <td>3,875</td> <td>7,750</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,214.5</td> <td>2,214.5</td> <td>2,214.5</td> <td>2,214.5</td> <td>2,214.5</td> <td>11,072.5</td> <td>22,145</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,107.3	1,107.3	1,107.3	1,107.3	1,107.3	5,536.5	11,073	도비	332.2	332.2	332.2	332.2	332.2	1,661	3,322	시비	775	775	775	775	775	3,875	7,750	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	11,072.5	22,145
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,107.3	1,107.3	1,107.3	1,107.3	1,107.3	5,536.5	11,073																																																					
도비	332.2	332.2	332.2	332.2	332.2	1,661	3,322																																																					
시비	775	775	775	775	775	3,875	7,750																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	2,214.5	11,072.5	22,145																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-9	어린이 통학차량 LPG 전환	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부는 미세먼지 저감 및 어린이 건강보호를 위한 어린이 통학차량 LPG 전환사업 추진 LPG는 경유 및 휘발유에 비해 낮은 온실가스 배출량을 보이고 있어 연료전환을 통해 같은 운행에도 온실가스 감축효과를 기대할 수 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 노후 어린이 통학차량 LPG 차량 전환 및 신차 구입시 보조금 지원							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	교체대수	대	22	5	5	5	5	5
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	교체대수	대	5	5	5	5	5	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체) 감축원단위 : 0.135tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
							(단위 : 천톤CO2eq)	
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	2.7	
누적	3.6	4.3	5.0	5.7	6.3	7.0	9.7	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
						(단위 : 백만원)		
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5	15	
도비	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5	
시비	1	1	1	1	1	5	10	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	3	3	3	3	3	15	30	

사업번호	사업명	부서
수송-10	건설기계 엔진교체	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 환경부는 대기오염물질의 저감을 위해 건설기계의 엔진교체를 추진 중이며 노후된 엔진의 교체를 통해 에너지 효율을 증대시켜 온실가스 저감에 기여하여야 함 대구광역시 등에서 경유 엔진을 전기 모터로 교체하는 시범사업 추진사례가 있으며 상주시 또한 엔진교체시 지원대상으로 전기모터를 우선적으로 고려할 수 있도록 관련 지원사업의 추진이 필요함
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 건설기계 엔진 교체 지원사업</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>엔진교체 대상</td> <td>대</td> <td>293</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>엔진교체 대상</td> <td>대</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	엔진교체 대상	대	293	80	80	80	80	80	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	엔진교체 대상	대	80	80	80	80	80																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	엔진교체 대상	대	293	80	80	80	80	80																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	엔진교체 대상	대	80	80	80	80	80																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>																																																											
	<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>2,000</td> <td>4,000</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>600</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>279</td> <td>279</td> <td>279</td> <td>279</td> <td>279</td> <td>1,395</td> <td>2,790</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>799</td> <td>799</td> <td>799</td> <td>799</td> <td>799</td> <td>3,995</td> <td>7,990</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	400	400	400	400	400	2,000	4,000	도비	120	120	120	120	120	600	1,200	시비	279	279	279	279	279	1,395	2,790	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	799	799	799	799	799	3,995	7,990
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	400	400	400	400	400	2,000	4,000																																																					
도비	120	120	120	120	120	600	1,200																																																					
시비	279	279	279	279	279	1,395	2,790																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	799	799	799	799	799	3,995	7,990																																																					

사업번호	사업명	부서
수송-11	자전거 도로 확충	도시과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 시민들의 교통수단으로 자전거는 자동차의 대체수단으로 화석연료 및 전력을 소비하는 현재 승용차에 비해 별도의 에너지원이 필요하지 않아 탄소감량을 위해 이용을 확대하여야 함 • 시민들의 자전거 이용을 제한하는 요인으로 자전거 도로를 비롯한 관련시설의 낮은 편의성이 지목되고 있으며 관련시설 확충을 통한 자전거 이용 활성화 지속 필요성
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 기존 자전거 도로 정비, 신규 자전거 도로망 확충</p>							
	<p>■ 계획지표</p>							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	도로 확충	km	5	1	1	1	1	1
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	도로 확충	km	2	2	2	2	2	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>								
<p>■ 소요예산</p>								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	-	-	
시비	40	40	40	40	40	200	400	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	40	40	40	40	40	200	400	

사업번호	사업명	부서
수송-12	자동차 탄소중립포인트제	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 탄소포인트제 참여 확대를 통해 에너지 절감률에 따라 발생한 탄소포인트 인센티브를 가정 등에 지원 상주시민의 참여를 확대하여 시민과 함께 만드는 탄소중립 도시를 실현할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 탄소포인트제 참여 확대를 위한 홍보 확대, 전기, 상수도, 도시가스 등의 사용량 절감(5%이상)에 따른 인센티브 제공							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	탄소중립포인트	대	605	350	350	350	350	350
	참여 자동차 대수							
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	탄소중립포인트	대	350	350	350	350	350	
	참여 자동차 대수							
■ 온실가스 감축량 관리지표 : 자동차 마일리지(탄소포인트제) 감축원단위 : 0.2966 tCO2eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)								
						(단위 : 천톤CO2eq)		
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	
누적	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	103.8	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
						(단위 : 백만원)		
구분	총사업비					중장기	합계	
	단기							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	2	2	2	2	2	10	20	
시비	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	23.5	47	
기타	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	33.5	67	
합계	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	67	134	

사업번호	사업명	부서
농축산-1	친환경 농업 확대	농업정책과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라 탄소중립 2050을 위한 농업분야 목표는 농업을 저탄소 및 환경친화적인 산업으로 탈바꿈한다는 구상이며 화학비료와 농약사용의 감축을 주된 사업으로 구성하였음 국가의 정책기조에 따라 상주시의 탄소중립을 위한 농업 정책으로서 유기농업자재를 지원하고 기존의 화학농법을 벗어나 유기농법의 비중을 늘려나가야 할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 친환경 농업 면적 지속 확대							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급면적	m ²	13,758	4,215	4,710	5,200	5,550	5,890
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급면적	m ²	6,225	6,555	6,880	7,200	7,520	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대 감축원단위 : 6.318E-6tCO2eq/m2 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
							(단위 : 천톤CO2eq)	
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.048	
누적	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.048	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	-	-	
시비	490	490	490	490	490	2,450	4,900	
기타	410	410	410	410	410	2,050	4,100	
합계	900	900	900	900	900	4,500	9,000	

사업번호	사업명	부서
농축산-2	가축 생균제 지원	축산과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 가축 생균제 지원을 통한 가축 장내환경 개선으로 가축이 발생하는 메탄 발생량을 감축하여 상주시 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 가축 축종별 맞춤형 생균제 지원</p>							
	<p>■ 계획지표</p>							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	생균제 지원	건	57,964	13,700	14,800	15,900	17,000	18,100
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	생균제 지원	건	19,200	20,300	21,400	22,500	23,600	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>							
							(단위 : 천톤CO2eq)	
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>								
<p>■ 소요예산</p>								
						(단위 : 백만원)		
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	-	-	
시비	70	70	70	70	70	350	700	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	70	70	70	70	70	350	700	

사업번호	사업명	부서
농축산-3	저메탄 사료 보급	축산과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 온난화를 일으키는 대표적 온실가스로 가축이 발생시키는 메탄이 있으며 이는 가축의 분뇨처리 및 장내발효과정에서 발생 농축산분야 온실가스 주요 배출원인 가축사육 부문에서 온실가스 저감을 위해 지속적인 저메탄 사료를 보급하고 정착시켜 탄소중립에 기여할 필요성 증대
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 조사료 보급, 저메탄 사료 공급 확대							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획				
				'25	'26	'27	'28	'29
	이용량	톤	44,398	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	이용량	톤	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 조사료 생산 이용 활성화 감축원단위 : 0.02508 tCO ₂ eq/톤 원단위출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
		1차 계획기간				1차 목표	2차 목표	
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
당해		200.6	213.2	225.7	238.3	250.8	263.3	313.5
누적		200.6	213.2	225.7	238.3	250.8	263.3	313.5
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	494	988	
도비	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	1,152	2,304	
시비	311.8	311.8	311.8	311.8	311.8	1,559	3,118	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	641	641	641	641	641	3,205	6,410	

사업번호	사업명	부서
농축산-4	도·농 직거래장터 활성화 지원	유통마케팅과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 제품 및 서비스 사용을 위한 생산, 유통과정 등에서 발생하는 탄소배출량을 탄소발자국이라 하며 미래 탄소중립 실현을 위해 농축산물의 유통과정에서 발생하는 차량 이용 등 탄소발자국을 감량하여야 함 상주시의 특산품 및 지역내 농산물의 직거래 활성화를 위한 장터 운영 지원을 통해 유통과정에서 발생하는 탄소발자국 감축 및 지역 농산물의 소득 증대 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 농·특산물 판로 확대를 위한 직거래 장터, 국제 식품박람회 참가, 홍보·시식 행사 등 지원</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>판매실적</td> <td>백만원</td> <td>809</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>판매실적</td> <td>백만원</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	판매실적	백만원	809	100	100	100	100	100	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	판매실적	백만원	100	100	100	100	100																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	판매실적	백만원	809	100	100	100	100	100																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	판매실적	백만원	100	100	100	100	100																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
			1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																			
'25		'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>75.3</td> <td>75.3</td> <td>75.3</td> <td>75.3</td> <td>75.3</td> <td>376.5</td> <td>753</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>77.5</td> <td>77.5</td> <td>77.5</td> <td>77.5</td> <td>77.5</td> <td>387.5</td> <td>775</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	11	22	시비	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	376.5	753	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	387.5	775
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	11	22																																																					
시비	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	376.5	753																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	387.5	775																																																					

사업번호	사업명	부서
농축산-5	다겹보온커튼 지원	농업정책과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 한국농업기술진흥원은 저탄소 농업기술을 적용해 온실가스 감축시 정부가 감축량을 인증, 톤당 1만원의 인센티브를 3년간 지급하는 “농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업”을 추진하고 있으며 감축사업 기술 중 하나로 다겹보온커튼을 이용한 농업시설의 난방용 에너지 사용량 감축이 포함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 다겹보온커튼 설치 희망농가 발굴, 희망농가 자부담비 지급시 보온커튼 지원 및 사업효과 모니터링</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(평균)</td> <td>m²</td> <td>550,000</td> <td>60,000</td> <td>60,000</td> <td>60,000</td> <td>70,000</td> <td>70,000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(평균)</td> <td>m²</td> <td>70,000</td> <td>70,000</td> <td>70,000</td> <td>70,000</td> <td>70,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	다겹보온커튼 설치면적(평균)	m ²	550,000	60,000	60,000	60,000	70,000	70,000	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	다겹보온커튼 설치면적(평균)	m ²	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000																		
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	다겹보온커튼 설치면적(평균)	m ²	550,000	60,000	60,000	60,000	70,000	70,000																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	다겹보온커튼 설치면적(평균)	m ²	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 농업에너지이용 효율화(다겹보온커튼) - 면적(평균)</p> <p>감축원단위 : 0.005tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>300.0</td> <td>300.0</td> <td>300.0</td> <td>350.0</td> <td>350.0</td> <td>350.0</td> <td>1,400.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>3,050.0</td> <td>3,350.0</td> <td>3,650.0</td> <td>4,000.0</td> <td>4,350.0</td> <td>4,700.0</td> <td>6,100.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	300.0	300.0	300.0	350.0	350.0	350.0	1,400.0	누적	3,050.0	3,350.0	3,650.0	4,000.0	4,350.0	4,700.0	6,100.0																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																					
당해	300.0	300.0	300.0	350.0	350.0	350.0	1,400.0																																																					
누적	3,050.0	3,350.0	3,650.0	4,000.0	4,350.0	4,700.0	6,100.0																																																					
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>14.4</td> <td>14.4</td> <td>14.4</td> <td>14.4</td> <td>14.4</td> <td>72</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>33.6</td> <td>33.6</td> <td>33.6</td> <td>33.6</td> <td>33.6</td> <td>168</td> <td>336</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>163</td> <td>163</td> <td>163</td> <td>163</td> <td>163</td> <td>815</td> <td>1,630</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>1,055</td> <td>2,110</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	72	144	시비	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	168	336	기타	163	163	163	163	163	815	1,630	합계	211	211	211	211	211	1,055	2,110
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	72	144																																																					
시비	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	168	336																																																					
기타	163	163	163	163	163	815	1,630																																																					
합계	211	211	211	211	211	1,055	2,110																																																					

사업번호	사업명	부서
농축산-6	영농 태양광 실증	미래농업과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 상주시의 농지면적은 2018년 기준 25,315ha로 전국 6위, 경북 1위 수준 최근 농지를 활용한 영농 태양광 조성을 통해 작물소득과 함께 태양광 발전소득을 함께 확보하는 사례가 점차 증가하고 있으며 영농 태양광 조성을 통해 농민의 소득증대 및 신재생에너지를 확대, 상주시의 탄소중립에 기여하여야 함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025년 이전 사업내용 : 농업융복합 실증연구																																						
	■ 계획지표																																						
	관리지표		실적	단기 추진계획																																			
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																															
	시설용량	kW	30	0	0	0	0	0																															
	관리지표		장기 추진계획																																				
			'30	'31	'32	'33	'34																																
	시설용량	kW	0	0	0	0	0																																
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 영농형 태양광(시설용량) 감축원단위 : 0.6836 tCO ₂ eq/kW 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																						
	(단위 : 천톤CO ₂ eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> <td>20.5</td> </tr> </tbody> </table> 주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																
누적	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5																																
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																							
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	2025년 이전 사업 추진																																						
도비																																							
시비																																							
기타																																							
합계																																							

사업번호	사업명	부서
폐기물-7	음식물류폐기물 바이오가스 생산	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 음식물류폐기물의 자원화는 퇴비화와 사료화 시설이 주로 설치되어 운영되었으나 줄어드는 농지면적과 아프리카 돼지열병으로 인한 사료화 금지로 순환자원의 효율성이 점차 감소 현행 2023년 폐기물처리시설 국고보조금 업무처리지침에서 음식물류폐기물은 가축분뇨 및 하수슬러지 등 유기성폐자원의 통합처리 및 바이오가스화를 통한 시설을 구축하도록 지원
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2024-2027 사업내용 : 바이오가스화시설 설치 사업							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	바이오가스 활용량	m3	0	0	800,000	800,000	800,000	800,000
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	바이오가스 활용량	m3	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 유기성 폐기물 신재생에너지 생산 감축원단위 : 0.001tCO2eq/m3 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
							(단위 : 천톤CO2eq)	
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	
누적	0.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
						(단위 : 백만원)		
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	5,253.0	10,117.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15,370.6	
도비	394.0	391.3	0.0	0.0	0.0	0.0	785.3	
시비	919.3	638.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1,557.8	
기타	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
합계	6,566.3	11,147.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17,713.6	

사업번호	사업명	부서
폐기물-8	음식물류폐기물 감량 경진대회	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 현재 확대 추진중인 음식물류폐기물 RFID방식 종량기기를 통해 공동주택 단지별 음식물류폐기물 발생량 추정 가능 공동주택 단지별 음식물류폐기물 발생량 데이터를 기준으로 음식물류폐기물 감량 경진대회를 개최하고 우수 공동주택 선정 및 인센티브 부여 등을 통해 공동주택 음식물류폐기물 감량 촉진
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 공동주택 대상 음식물류폐기물 감량 경진대회 실시																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진여부</td> <td>추진</td> <td>0</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	추진여부	추진	0	추진	추진	추진	추진	추진																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	추진여부	추진	0	추진	추진	추진	추진	추진																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진여부</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> <td>추진</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	추진여부	추진	추진	추진	추진	추진	추진																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	추진여부	추진	추진	추진	추진	추진	추진																																																						
■ 온실가스 감축량 관리지표 : 정성 감축원단위 : 정성 정성 원단위출처 : 정성																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> (단위 : 천톤CO2eq)			1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																													
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																						
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																						
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미																																																													
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	8	8	8	8	8	40	80	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	8	8	8	8	8	40	80
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	8	8	8	8	8	40	80																																																						
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	8	8	8	8	8	40	80																																																						

사업번호	사업명	부서
폐기물-9	RFID 음식물 종량기기 보급	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가 자원순환기본계획서는 2027년까지 국내 공동주택 음식물 RFID 보급률을 100%로 확대하는 것을 목표로 정책 추진 중 RFID 음식물 종량제는 세대당 음식물류폐기물 배출량에 따라 처리비를 부담하여 자발적 음식물류폐기물 감축 효과가 있으며 폐기된 음식물류폐기물은 에너지화 등을 통해 탄소중립에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 다세대 주택 대상 RFID 종량기기 확대, 단독주택 밀집지역 거점 RFID 종량기기 설치							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급대수	대	36	10	10	12	15	15
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급대수	대	15	15	15	15	15	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : RFID 종량기 보급 - 대수 감축원단위 : 5.31 tCO ₂ eq/대 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	53.1	53.1	63.7	79.7	79.7	79.7	318.6	
누적	244.3	297.4	361.1	440.7	520.4	600.0	918.6	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	-	-	
시비	10	10	10	10	10	50	100	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	10	10	10	10	10	50	100	

사업번호	사업명	부서
폐기물-10	음식물 퇴비화(재활용)	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 상주시는 현재 낙동면 일원 축산환경사업소에서 음식물류폐기물의 퇴비화시설 운영 버려지는 음식물류폐기물을 퇴비화하여 활용함으로써 폐자원의 순환이용이 가능하고 순환이용 과정에서 절약되는 자원을 통해 탄소중립에 기여할 수 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 음식물류폐기물 재활용 처리</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> <tr> <td>감소처리량(퇴비화(건식))</td> <td>톤</td> <td>4,374</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>감소처리량(퇴비화(건식))</td> <td>톤</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> </tr> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	감소처리량(퇴비화(건식))	톤	4,374	350	350	350	350	350	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	감소처리량(퇴비화(건식))	톤	350	350	350	350	350																				
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	감소처리량(퇴비화(건식))	톤	4,374	350	350	350	350	350																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	감소처리량(퇴비화(건식))	톤	350	350	350	350	350																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 고품폐기물의 생물학적 처리량 감소(퇴비화-건식)</p> <p>감축원단위 : 0.439tCO2eq/톤</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> <tr> <td>당해</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> <td>153.7</td> </tr> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	누적	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7																																																					
누적	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7	153.7																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	15	-	-	-	-	-	15	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	15	-	-	-	-	-	15
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	15	-	-	-	-	-	15																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	15	-	-	-	-	-	15																																																					

사업번호	사업명	부서
흡수원-1	조림사업(경제림)	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 사업 대상지 선정 및 조림사업(경제림 조성, 큰나무 조성, 밀원수림) 추진							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급나무수	그루	498	90	90	90	90	90
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급나무수	그루	90	90	90	90	90	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 조림조성(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 감축원단위 : 0.0067 tCO2eq/그루 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	
누적	3.9	4.5	5.1	5.7	6.4	7.0	9.4	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8	809	1,618	
도비	62	62	62	62	62	310	620	
시비	144.8	144.8	144.8	144.8	144.8	724	1,448	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	368.6	368.6	368.6	368.6	368.6	1,843	3,686	

사업번호	사업명	부서
흡수원-2	조림사업(큰나무)	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 사업 대상지 선정 및 조림사업(경제림 조성, 큰나무 조성, 밀원수림) 추진							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급나무수	그루	224	30	30	30	30	30
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급나무수	그루	30	30	30	30	30	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 조림조성(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 감축원단위 : 0.0067 tCO2eq/그루 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	
누적	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	3.5	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	192	384	
도비	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	108.5	217	
시비	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6	253	506	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	110.7	110.7	110.7	110.7	110.7	553.5	1107	

사업번호	사업명	부서
흡수원-3	조림사업(어린나무)	산림녹지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 사업 대상지 선정 및 조림사업(경제림 조성, 큰나무 조성, 밀원수림) 추진							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급나무수	그루	340	40	40	40	40	40
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급나무수	그루	40	40	40	40	40	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 조림조성(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 감축원단위 : 0.0067 tCO2eq/그루 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간						1차 목표	2차 목표	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	
누적	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.9	5.0	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	204.0	408.0	
도비	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	21.8	43.7	
시비	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	50.3	100.7	
기타	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
합계	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2	552.3	

사업번호	사업명	부서
흡수원-4	조림사업(밀원수림)	산림녹지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 사업 대상지 선정 및 조림사업(경제림 조성, 큰나무 조성, 밀원수림) 추진							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급나무수	그루	95	20	20	20	20	20
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급나무수	그루	20	20	20	20	20	
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 조림조성(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 감축원단위 : 0.0067 tCO2eq/그루 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO2eq)							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	
당해	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	
누적	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	2.0	
주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	204.0	408.0	
도비	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	21.8	43.7	
시비	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	50.3	100.7	
기타	-	-	-	-	-	-	-	
합계	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2	552.3	

사업번호	사업명	부서
흡수원-5	조림사업(미세먼지 저감숲)	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 사업 대상지 선정 및 조림사업(경제림 조성, 큰나무 조성, 밀원수림) 추진</p>																																																																		
	<p>■ 계획지표</p>																																																																		
	관리지표		실적	단기 추진계획																																																															
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																											
	보급나무수	그루	1,073	300	300	300	300	300																																																											
	관리지표		장기 추진계획																																																																
			'30	'31	'32	'33	'34																																																												
	보급나무수	그루	300	300	300	300	300																																																												
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 조림조성(임령10,15,20,25,30년의 평균값)</p> <p>감축원단위 : 0.0067 tCO₂eq/그루</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정</p>																																																																		
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>9.2</td> <td>11.2</td> <td>13.2</td> <td>15.2</td> <td>17.2</td> <td>19.2</td> <td>27.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	8.1	누적	9.2	11.2	13.2	15.2	17.2	19.2	27.3																												
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																												
당해	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	8.1																																																												
누적	9.2	11.2	13.2	15.2	17.2	19.2	27.3																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>40.8</td> <td>40.8</td> <td>40.8</td> <td>40.8</td> <td>40.8</td> <td>204.0</td> <td>408.0</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> <td>21.8</td> <td>43.7</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>10.1</td> <td>10.1</td> <td>10.1</td> <td>10.1</td> <td>10.1</td> <td>50.3</td> <td>100.7</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>55.2</td> <td>55.2</td> <td>55.2</td> <td>55.2</td> <td>55.2</td> <td>276.2</td> <td>552.3</td> </tr> </tbody> </table>								구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	204.0	408.0	도비	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	21.8	43.7	시비	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	50.3	100.7	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2	552.3
구분	총사업비						합계																																																												
	단기					중장기																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																													
국비	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	204.0	408.0																																																												
도비	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	21.8	43.7																																																												
시비	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	50.3	100.7																																																												
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																												
합계	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	276.2	552.3																																																												

사업번호	사업명	부서
흡수원-6	숲가꾸기	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림 1ha는 1년에 이산화탄소 2.5톤을 흡수하고 1.8톤의 산소를 방출하며 이는 나무 1그루가 1년에 약 0.83kg의 이산화탄소를 흡수하는 효과에 해당하여 흡수원의 지속적인 확충을 위한 노력이 필요 한편, 숲가꾸기 사업은 인공조림지나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲을 조성하는 조림사업과 함께 흡수원 보전을 위한 지속적인 추진이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 사업 대상지 선정 및 숲가꾸기사업(풀베기, 덩굴제거, 미세먼지 저감숲, 어린나무 조성, 가로수 조성경제림 조성, 어린나무 조성, 큰나무 조성) 추진																																					
	■ 계획지표																																					
	관리지표		실적	단기 추진계획																																		
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																														
	숲가꾸기 면적	ha	5,059	900	900	900	900	900																														
	관리지표		장기 추진계획																																			
			'30	'31	'32	'33	'34																															
	숲가꾸기 면적	ha	900	900	900	900	900																															
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 숲 가꾸기(간벌 및 가지치기) 감축원단위 : 1.188tCO ₂ eq/ha 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																					
	(단위 : 천톤CO ₂ eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>1,069.2</td> <td>1,069.2</td> <td>1,069.2</td> <td>1,069.2</td> <td>1,069.2</td> <td>1,069.2</td> <td>4,276.8</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>7,079.3</td> <td>8,148.5</td> <td>9,217.7</td> <td>10,286.9</td> <td>11,356.1</td> <td>12,425.3</td> <td>16,702.1</td> </tr> </tbody> </table> 주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	4,276.8	누적	7,079.3	8,148.5	9,217.7	10,286.9	11,356.1	12,425.3
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																															
당해	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	1,069.2	4,276.8																															
누적	7,079.3	8,148.5	9,217.7	10,286.9	11,356.1	12,425.3	16,702.1																															
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																						
구분	총사업비						합계																															
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	1,370.4	1,370.4	1,370.4	1,370.4	1,370.4	6,852.0	13,704.0																															
도비	411.2	411.2	411.2	411.2	411.2	2,056.0	4,112.0																															
시비	958.4	958.4	958.4	958.4	958.4	4,792.0	9,583.9																															
기타	-	-	-	-	-	-	-																															
합계	2,740.0	2,740.0	2,740.0	2,740.0	2,740.0	13,700.0	27,400.0																															

사업번호	사업명	부서
흡수원-7	가로수 조성	산림녹지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 가로수는 도심지의 미세먼지 저감, 여름철 그늘 조성과 함께 탄소 흡수원의 역할을 수행하며 이러한 흡수원 조성 및 관리를 통한 탄소 흡수원의 지속적인 확충 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 가로수 조성 확대</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급나무수</td> <td>그루</td> <td>7,720</td> <td>2,553</td> <td>2,630</td> <td>2,709</td> <td>2,790</td> <td>2,874</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급나무수</td> <td>그루</td> <td>2,960</td> <td>3,049</td> <td>3,140</td> <td>3,234</td> <td>3,334</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급나무수	그루	7,720	2,553	2,630	2,709	2,790	2,874	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급나무수	그루	2,960	3,049	3,140	3,234	3,334																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급나무수	그루	7,720	2,553	2,630	2,709	2,790	2,874																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급나무수	그루	2,960	3,049	3,140	3,234	3,334																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량 관리지표 : [도시숲조성] 가로수 심기(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 감축원단위 : 0.00738 tCO2eq/그루 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정</p>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO2eq)</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>18.8</td> <td>19.4</td> <td>20.0</td> <td>20.6</td> <td>21.2</td> <td>21.8</td> <td>94.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>75.8</td> <td>95.2</td> <td>115.2</td> <td>135.8</td> <td>157.0</td> <td>178.9</td> <td>273.0</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)		'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표	당해	18.8	19.4	20.0	20.6	21.2	21.8	94.1	누적	75.8	95.2	115.2	135.8	157.0	178.9	273.0																												
	1차 계획기간					(단위 : 천톤CO2eq)																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	1차 목표	2차 목표																																																					
당해	18.8	19.4	20.0	20.6	21.2	21.8	94.1																																																					
누적	75.8	95.2	115.2	135.8	157.0	178.9	273.0																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>600</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>600</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	120	120	120	120	120	600	1,200	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	120	120	120	120	120	600	1,200
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	120	120	120	120	120	600	1,200																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	120	120	120	120	120	600	1,200																																																					

사업번호	사업명	부서
흡수원-8	산불방지	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 산림자원은 탄소의 흡수원으로서 탄소중립 실현을 위해 중요한 역할을 수행하며 산림자원의 보전활동을 지속하여야 함 기후변화의 영향으로 산불 발생 빈도가 점차 증가하고 있고 산불로 인해 손실된 산림자원은 복구되기까지 긴 시간이 소요되어 산불방지 사업을 추진하여 산림자원 손실을 조기예방 하여야 함
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 사업기간 : 2025-2034 사업내용 : 산불방지 대책본부 및 방송기기, 감시카메라, 위치관제시스템 운영, 산불방지를 위한 입산통제 및 등산로 폐쇄, 산불취약지 특별관리, 산불진화장비 확보 및 산불감시원 운영, 산불방지 홍보																																					
	■ 계획지표																																					
	관리지표		실적	단기 추진계획																																		
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																														
	대책본부 운영여부	운영	0	운영	운영	운영	운영	운영																														
	관리지표		장기 추진계획																																			
			'30	'31	'32	'33	'34																															
	대책본부 운영여부	운영	운영	운영	운영	운영	운영																															
	■ 온실가스 감축량 관리지표 : 정성 감축원단위 : 정성 정성 원단위출처 : 정성																																					
	(단위 : 천톤CO2eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> 주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미									1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																															
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																															
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																															
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																						
		총사업비																																				
구분	단기					중장기	합계																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	128	128	128	128	128	640	1,280																															
도비	481	481	481	481	481	2,405	4,810																															
시비	1,989	1,989	1,989	1,989	1,989	9,945	19,890																															
기타	-	-	-	-	-	-	-																															
합계	2,598	2,598	2,598	2,598	2,598	12,990	25,980																															

사업번호	사업명	부서
흡수원-9	공원조성	도시과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 도시화로 도시내 녹지공간이 감소하고 주민들의 녹지에 대한 수요는 지속되고 있으며 탄소 흡수원 확충을 위한 도시공원 확충과 도심지 녹화사업의 추진이 필요 도시계획시설상 도시공원으로 지정하고 20년간 공원조성을 하지 않은 장기미집행 도시공원 토지를 지속 매입하여 난개발 방지 및 휴식공간 확충 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025년 이전</p> <p>사업내용 : 장기 미집행 도시공원 토지매입, 도시공원 조성 및 관리</p>																																					
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적</td> <td>m² 1,800</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ² 1,800	0	0	0	0	0																		
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																	
		'25	'26		'27	'28	'29																															
	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ² 1,800	0	0	0	0	0																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적</td> <td>m²</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	0	0	0	0	0																		
	관리지표				장기 추진계획																																	
		'30	'31		'32	'33	'34																															
	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	0	0	0	0	0																															
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 근린공원(도시공원) 조성</p> <p>감축원단위 : 0.012tCO₂eq/m²</p> <p>원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5"></th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> <td>21.6</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
		1차 계획기간					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																															
							1차 목표	2차 목표																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																															
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																															
누적	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6																															
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																						
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산 사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산 사업							도비		시비		기타		합계			
구분		총사업비							합계																													
		단기					중장기																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	비예산 사업																																					
도비																																						
시비																																						
기타																																						
합계																																						

사업번호	사업명	부서
흡수원-10	습지 보전	환경관리과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 습지는 탄소저장소로서 주요 역할을 수행하고 있으며 수조류, 어류, 조류, 육상동물 등 생태자원으로서 중요한 역할을 수행하고 있어 조성 및 보전활동이 지속되어야 함 상주시에 위치한 공검지는 경상북도 기념물로서 천연기념물 등 다양한 동식물이 서식하고 국내 최초 ‘논 습지’ 보호지역으로 지정되는 등 습지로서 매우 높은 가치를 보유함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>사업기간 : 2025-2034</p> <p>사업내용 : 공검지 보전 및 관리</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>관리대상 면적</td> <td>m² 718,260</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	관리대상 면적	m ² 718,260	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710																																								
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	관리대상 면적	m ² 718,260	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>관리대상 면적</td> <td>m²</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> <td>119,710</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	관리대상 면적	m ²	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																							
		'30	'31		'32	'33	'34																																																					
	관리대상 면적	m ²	119,710	119,710	119,710	119,710	119,710																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>관리지표 : 정성</p> <p>감축원단위 : 정성 정성</p> <p>원단위출처 : 정성</p>																																																											
<p>(단위 : 천톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																													
		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																				
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																					
당해	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
누적	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																					
<p>주) 누적감축량 '25년은 '19~'25년 감축량 의미</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>122</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>122</td> <td>244</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	시비	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	122	244	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	122	244
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
시비	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	122	244																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	122	244																																																					