



제1차 부산광역시 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획 (2025 ~ 2034)



제출문

중구청장 귀하

본 보고서를
“제1차 부산광역시 중구
탄소중립 녹색성장 기본계획”의
최종보고서로 제출합니다.

2025년 4월

경성대학교 산학협력단장

참여연구진

총괄연구책임자	김상헌	경성대학교 산학협력단
연구원	전현표	
	장영환	
	구영희	
연구보조원	윤승민	
	주세훈	
	박준우	

목차

제1차 부산광역시 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획

I. 기본계획 개요	1
1. 목적 및 필요성	3
2. 관련 법령 및 근거	5
3. 계획의 범위	8
II. 지역현황 분석	11
1. 지역 현황 및 전망 개요	13
2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망	115
III. 기존계획의 평가	131
1. 기존계획의 주요내용	133
2. 기존계획의 평가	134
IV. 상위계획 분석	137
1. 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획	139
2. 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획	144

목차

제1차 부산광역시 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획

V. 중장기 감축목표	147
1. 비전 및 전략	149
2. 중구의 온실가스 감축 목표	151
VI. 기본계획 추진과제	153
1. 기본계획 추진과제	157
2. 부문별 중장기 감축 대책	158
3. 지역 기후위기 대응기반 강화	242
VII. 추진사항 점검 및 환류체계	293
1. 기본계획 추진상황점검 체계	295
2. 추진사항 점검 및 환류계획	296
VIII. 재정투자 계획	301
IX. 부록	305
1. 기본계획 추진과제 관리카드	307
2. 중구의 2050 탄소중립 추진에 대한 인식조사 ..	339

I . 기본계획 개요

1. 목적 및 필요성
2. 관련 법령 및 근거
3. 계획의 범위

1. 목적 및 필요성

1.1 목적

- 2050년 탄소중립이라는 국가 비전을 달성하기 위한 지역 차원의 비전과 목표, 중장기 이행 로드맵 제시
- 지역의 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 촉진을 위하여 '부산광역시 중구 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획' 수립
 - 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획'과의 연계성을 확보하면서 지역적 특성과 여건을 반영한 중구 차원의 기본계획 마련

1.2 필요성

□ 기후변화 리스크의 증가

- 자연재해로부터 피해를 막기 위해 지구 온도상승을 1.5 °C 이내로 억제, 이를 위해 2050년까지 탄소 순 배출량이 '0'이 되는 탄소중립 사회로의 전환이 필요
 - * 「지구온난화 1.5°C 특별보고서」(18. IPCC.)
- 지구의 온도가 2 °C 이상 상승할 경우, 폭염, 한파 등 인류가 감당할 수 없는 자연재해가 발생하며, 상승 온도를 1.5 °C로 제한하면, 위험이 2 °C 보다 감소

표 1. 전 지구 온도상승에 따른 주요 영향(1.5 °C, 2 °C)

구분	1.5 °C	2 °C
생태계 및 인간계	높은 위험	매우 높은 위험
중위도 폭염일 온도	3 °C 상승	4 °C 상승
고위도 한파일 온도	4.5 °C 상승	6 °C 상승
산호 소멸	70 ~ 90 %	99 % 이상
기후 영향 빈곤 취약 인구	2 °C에서 2050년까지 최대 수억 명 증가	
물 부족 인구	2 °C에서 최대 50 % 증가	
대규모 기상이변 위험	중간 위험	중간 ~ 높은 위험
해수면 상승	0.26 ~ 0.77 m	0.3 ~ 0.93 m
북극 해빙 완전 소멸 빈도	100년에 한 번	10년에 한 번

자료 : 환경부(2020) 자료를 바탕으로 제작성

□ 기후변화 대응을 위한 국제회의 노력

- 전 세계적으로 기후변화에 대응하기 위해 탄소중립 목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 구체적인 전략을 수립

표 2 기후변화 대응을 위한 주요 국가의 탄소중립 정책

구분	한국	유럽	일본	중국
탄소 중립 목표년도	2050	2050	2050	2060
대표 정책	2050 탄소중립추진전략 1차기본계획	Green Deal	탈탄소실천계획	Zero Carbon China
주요 목표	<ul style="list-style-type: none"> 2050년까지 탄소중립을 목표로하여 탄소중립 사회로 이행하고 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모 	<ul style="list-style-type: none"> 경제의 구조적 변화를 통한 탄소중립 및 지구온난화 대응 	<ul style="list-style-type: none"> 탈탄소 사회 실현 경제 환경의 선순환 기반 장기성장 실현 	<ul style="list-style-type: none"> 순탄소중립 시스템 구축 2060 탄소중립을 위한 저탄소 경제 전환
주요 육성 분야	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 전환 녹색산업 제로에너지 건물 무공해차 보급 저탄소농축수산 자원순환 청정수소 흡수원확보 CCUS 국제감축 	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 그린산업/수송 재활용/순환경제 그린모빌리티 건축에너지 에너지효율성 생물다양성 보존 	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 그린모빌리티 그린산업 에너지절약 블루카본 	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 에너지효율 최종소비 에너지 전기화 제로 탄소발전 에너지저장 디지털화

□ 국가 2050 탄소중립 실현의 실질적 이행주체로서의 역할 수행

- 국가 2050 장기 저탄소 발전전략(LEDs) 수립(20.12.), 2030 NDC(국가 온실가스 감축 목표) 상향안 마련(21.10.)에 따라 탄소중립과 더불어 경제성장과 삶의 질 향상이 동시에 실현될 필요가 있음
- 국가 탄소중립 녹색성장 전략과 제1차 국가 기본계획 실현의 실질적 이행 주체로서 지역 역할이 중요

2. 관련 법령 및 근거

2.1 관련 법령

2.1.1 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법

□ 수립 근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제12조

- 시장·군수·구청장(이하 기초지자체)는 10년을 계획기간으로 하는 탄소중립·녹색성장 기본법을 5년마다 수립·시행토록 의무화

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

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 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 등
9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 추진을 위하여 필요한 사항

2.1.2 부산광역시 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례

□ 수립근거 : 「부산광역시 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」제8조

- 구청장은 법 제12조에 따라 관할구역의 특성 및 다양한 의견을 종합적으로 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 기본계획을 5년마다 수립, 시행하여야 함

□ 기본원칙

1. 범지구적인 기후위기에 대한 종합적인 대응 전략으로서 탄소중립 사회로의 이행을 추진한다.
2. 경제·사회·환경 관련 모든 영역과 분야를 포괄적으로 고려하여 온실가스 감축 및 기후위기 적응 시책을 수립·시행한다.
3. 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 피해를 입을 수 있는 취약한 계층·부문·지역을 보호하는 등 정의로운 전환을 실현한다.
4. 녹색기술과 녹색산업에 대한 투자 및 지원을 강화함으로써 지역의 성장동력을 확충하고 일자리를 창출하는 기회로 활용하도록 한다.
5. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 과정에서 모든 구민의 민주적 참여를 보장한다.

□ 중구의 책무

1. 구는 경제·사회·교육·문화 등 모든 부문에 대한 사무를 처리하는 경우 제2조에 따른 기본원칙이 반영될 수 있도록 노력해야 한다.
2. 구는 지역적 특성과 여건 등을 고려하여 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 시책을 수립하고 이를 시행해야 한다.
3. 구는 자신이 시행 주체가 되는 사업과 관련하여 발생하는 온실가스의 배출을 최소화 하도록 노력해야 한다.
4. 구는 공공기관, 사업자 및 구민이 온실가스를 효과적으로 감축하고 기후위기에 적응할 수 있도록 필요한 조치를 강구해야 한다.
5. 구는 온실가스 감축과 기후위기 적응 활동을 촉진하기 위하여 기후위기와 관련된 정보를 사업자 및 구민에게 제공하는 등 필요한 지원을 하도록 노력해야 한다.

2.2 관련 계획

□ 상위계획

- 탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획
 - 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법 제7조에 따라 정부는 국가 비전 달성을 목표로 전략을 수립함
 - 2050년 탄소중립이라는 국가비전을 달성하기 위한 장기전략으로, 국가 온실가스 감축목표, 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립시 고려
- 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)
 - 부산광역시는 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법」 제11조와 「부산광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본조례」 제7조에 따라 2024년 4월에 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획 10개년을 수립함.
 - 2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 기후위기 없는 글로벌 허브도시 부산 실현을 비전으로 하고 있으며, 2030년까지 2018년 탄소배출량 대비 45% 감축을 목표로 하고 있음
- 제3차 부산광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획('22.3 수립)
 - 제3차 국가기후변화적응대책(2021~2025)과 연동된 부산지역의 경제적, 사회적, 환경적 특성에 맞는 제3차 계획 수립
 - '시민과 함께 만들어가는 기후적응 도시 구현'이라는 비전 아래 '기후변화로부터 6대부문 적응 역량 강화', '시민 보호를 위한 선제적 감시, 예측 인프라 구축', '적응 주체가 함께하는 적응 주류화 기반 마련' 등의 세 가지 목표 설정, 8개 부문 71개 세부이행과제 추진

□ 관련계획

- 제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획
- 2020년도 부산광역시 안전관리계획
- 2040 부산도시기본계획

3. 계획의 범위

□ 시공간적 범위

- 공간적 범위 : 부산광역시 중구 전역
- 시간적 범위
 - 기준연도 : 2018년
 - 목표연도 : 2030년, 2034년
 - 계획의 기간 : 2025년 ~ 2034년 (10년)

□ 내용적 범위

- 국가, 부산시 계획, 환경부의 수립지침 및 과업지시서의 내용을 반영하여 과업 내용을 다음 표와 같이 선정함
 - 중구의 온실가스 배출량 및 영향요인 파악 및 중장기 감축 목표 및 이행계획 수립
 - 중구의 지역특성을 충분히 고려하여 실현 가능한 탄소중립 계획 수립
- 탄소중립기본법 제11조는 광역지자체 계획 포함해야 할 각 항목을 제시하고 있으며 기초지자체는 제12조에 의해 제11조 (광역지자체 계획의 항목)을 준용해야함
- 환경부는 지자체 탄소중립 기본계획 수립 지침 가이드라인 (2023)은 전술한 탄소중립기본법 제11조의 항목 외에 3개 항목을 추가함 (청정에너지 촉진, 정의로운 전환, 인력 양성)

표 3. 중구 탄소중립 녹색성장 기본법 수립 용역의 범위 및 주요 내용

내용적 범위	주요 내용
I. 계획의 개요	목적 및 필요성 : 국내의 정책 동향과 관련 국가계획 및 법령 등에 근거한 기본계획 수립의 목적 및 필요성 제시 관련 법령 및 계획 : 기후변화 완화와 적응 등 기본계획 수립 관련 법령, 조례 및 계획 명시 계획의 범위 및 추진 조직 : 계획의 시공간적, 내용적 범위를 정의하고 추진체계를 제시 추진절차 및 경과 : 계획의 수립 절차 및 시민 참여 방안 등을 제시
II. 지역 현황 분석	중구 내 기후변화 대응에 대한 영향 요인의 현황 및 추세에 대한 조사 및 분석 : 자연, 인문사회, 경제산업, 에너지 지역 온실가스 배출 흡수 현황 및 전망 : 온실가스종합정보센터 등의 배출량 자료를 활용하여 지자체 관리 권한 인벤토리를 중심의 지역 부문별 연도별 배출 특성 규명 및 장래 배출량 전망
III. 기존 계획의 평가	중구의 과거 기후위기 대응 계획 또는 관련 부서별 정책의 추진실적 평가 : 정량적, 정성적 이행 성과 분석 이행 성과 분석을 토대로 한계점, 개선, 보완 등 종합평가 및 시사점 도출
IV. 상위계획 분석	국가('23~'42) 및 부산광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획과의 정합성을 반영하여, 중구 온실가스 감축목표와 추진전략을 수립
V. 중장기 감축목표 수립	기본계획 이행의 달성 목표를 정량적 2030년 중기 감축목표로 수립 국가 및 광역지자체의 중기 감축목표, 지역 여건 등을 반영하여 수립 지역 현황 분석 및 기존계획 평가결과, 시민 및 이해관계자 의견 수렴, 전문가 자문 등을 통하여 2050 탄소중립을 위한 지역의 장기 방향성을 포함한 비전 제시, 비전 달성을 위한 기본계획 추진 과제의 추진 전략을 제시
VI. 기본계획 추진 과제 수립	1. 온실가스 감축 대책 지역 특성을 고려하여 중장기 감축 목표를 달성하기 위한 정량적·정성적 대책을 부문별로 체계적으로 수립함 특히, 중구 도시배출형 특성을 반영하여 부문별 맞춤형 실천과제를 설정함 - 건물부문 : 노후건물 비율과 상업지역 배출량 비중을 고려해 에너지 효율 향상 사업 추진 등 - 수송부문 : 친환경 차량 전환 및 인센티브 연계 강화 추진 - 폐기물부문 : 음식물 쓰레기 감량 및 주민 참여형 캠페인 강화 - 흡수원부문 : 탄소 흡수원 확대 등 2. 기후위기 대응기반 강화대책 부산광역시 계획을 참조하여 기후위기 적응 역량을 강화하고 지속가능한 발전을 지원함 1) 기후위기 적응대책, 2) 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안, 3) 국제 협력 및 지자체간 협력, 4) 교육 소통, 5) 녹색성장, 6) 청정 에너지 촉진, 7) 정의로운 전환, 8) 탄소중립 녹색성장 인력 양성
VII. 추진사항 점검 및 환류체계	추진과제별 주관 및 소관부서, 담당자, 주요 업무 명시 이행관리를 위한 협조체계 구축 방안 제시 : 전담 조직 등 이행 및 성과 점검, 환류 등의 절차 안 (시기, 절차, 이행 지표 등) 마련
VIII. 재정투자 계획	투자 가능한 예산을 부문별 추진 과제별로 국비, 시비, 구군비, 민간 등 재원 별로 집계하여 제시
IX. 기타 요청 관련 협의	중구의 추가제안 사항에 대한 협의 및 내용 반영

Ⅱ. 지역현황 분석

1. 지역 현황 및 전망 개요
2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

1. 지역 현황 및 전망 개요

1.1 지역 현황 및 특성 분석

□ 목적 및 방법

- 부산광역시 중구만의 특성을 살린 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립을 위하여 중구의 일반 현황, 환경 요인 등을 분석하였음
- 부산광역시 중구의 자연환경, 인문·사회, 공공 기반시설, 잠재적 취약현황 등의 변화 추이 조사 및 비교를 통한 중구 특성 분석
 - (활용방안) 중구 현황 및 특성 파악, 적응대책 수립을 위한 기초자료 등
- 통계청 및 관계 기관 통계 자료와 부산광역시 및 중구의 통계연보 및 백서의 자료를 활용하여 자료 조사
- 기초 조사를 토대로 그간의 여건 변화 등을 고려한 지역의 현황과 특성 파악하였음
 - (자연환경) 위치, 지형·지질, 기상/기후, 생태계, 하천 등
 - (인문·사회) 행정구역, 인구, 산업·경제, 문화·관광, 도로·교통, 토지 이용 등
 - (공공기반시설) 보건 위생시설, 방재 시설, 공간 시설(공원·녹지), 무더위쉼터, 그늘막 등

□ 중구 지역 현황 요약

- 중구의 지역 특색에 맞는 탄소중립 기본계획을 수립하기 위하여 중구의 자연환경, 기후변화 현황 및 전망, 인문·사회환경, 경제 및 산업 등을 조사함
- 중구는 남포동, 중앙동을 중심으로 자갈치시장, 부평시장, 신동아시장, 국제시장과 같은 부산을 대표하는 전통시장을 중심으로 상업지역이 발달함
- 기온이 점점 상승함에 따라 상업시설 중심으로의 효율적 에너지 관리, 친환경적인 방향으로 계획 수립이 필요함
- 중구의 인구수는 감소하는 추세이며, 고령화에 따른 기후위기적응대책의 수립이 필요함

표 4. 중구의 지역현황 요약 (2024년 기준)

구분		기준	
자연환경	면적	3.04 km ²	
	해안선	6.70 km	
	산림	13 ha	
기후환경	평균기온	16 °C	
	평균 강수량	2,191.4 mm	
인문사회 (2025년기준)	인구현황	인구수	37,469 명
		세대수	23,509 세대
	기후변화 취약인구	5세 미만	256 명
		14세 미만	1,452 명
		65세 이상	12,206 명
		장애인(2021년기준)	2,624 명
경제·산업 (2022년기준)	사업체	총 사업체 수	18,083 개소
		가장 많은 사업분류	도매 및 소매업(5,997 개소)
	종사자	총 종사자 수	69,373 명
		가장 많은 종사 분류	운수 및 창고업(23,822 명)

1.2 자연현황

1.2.1 위치

- 중구는 부산광역시의 남부에 위치한 구이며, 동쪽으로 동구, 서쪽으로는 서구와 접하며 남쪽으로는 남향에 연해 있고, 부산대교와 영도대교로 영도구와 연결됨
- 동경 129°01'~129°02', 북위 35°05'~35°06'에 위치함



그림 5. 중구 위치

표 5. 중구 경도상 위치

극점	행정상 지명	경도 및 위도 극점	연장
극동	중구 총장대로 54(중앙동4가)	동경129도 2분 23초	동~서간 1.8km
극서	보수동3가 84	동경129도 1분 14초	
극남	남포동6가 118-1	북위 35도 5분 33초	남~북간 1.7km
극북	영주동 산 1-6	북위 35도 6분 48초	

자료 : 부산광역시 중구청

1.2.2 면적

- 중구는 2024년도 기준으로 9개의 행정동에 172개통 736개반으로 구성되어 있음
- 중구의 총 면적은 3.04 km²로서 부산광역시 면적 771.33km²의 0.39%에 해당됨
- 동별 면적을 살펴보면, 중앙동이 0.81 km²로 중구 면적의 26.64%를 차지하여 가장 넓게 나타났고, 동광동이 0.17km²로 중구 면적의 5.59%로 가장 좁은 것으로 나타남

표 6. 중구 동별 면적

행정구역별	면적(km ²)	구성비(%)
합계	3.04	100.00
중앙동	0.81	26.64
동광동	0.17	5.59
대청동	0.35	11.51
보수동	0.42	13.82
부평동	0.21	6.91
광복동	0.21	6.91
남포동	0.24	7.89
영주1동	0.29	9.54
영주2동	0.34	11.18

자료 : 부산광역시 중구청

1.2.3 지형

- 중구의 지형은 구봉산 줄기를 북쪽으로 이어받은 보수산이 주봉을 이루고 있음
- 부산항의 중추 기능을 담당하고 있는 중구의 동쪽에는 영주천, 서쪽은 보수천을 경계로 하고 있으며, 북은 북병산을 접하고 남은 바다에 임하고 있음
- 북병산 지맥인 용두산이 한가운데 솟아 동서로 나누고 있음
- 중구의 중심부인 중앙동, 대청동, 영주2동, 동광동 등은 구시청(용미산)을 제외하고는 모두 매축지로 구성되어 있음
- 보수동, 대청동, 영주2동, 동광동, 북병산, 영선산(현재 완전주택지) 산록이 주택지로 형성되어 있음

1.2.4 해안선 및 연안

- 중구의 해안선은 부산광역시 전체의 해안선 길이인 402.63km의 1.62%의 비율을 차지하고 있는 6.59km임
- 중구의 해안선은 인공 해안선만 존재하며, 인공 해안선의 길이는 6.59km로 부산광역시 인공 해안선 206.35km의 3.19%에 해당함

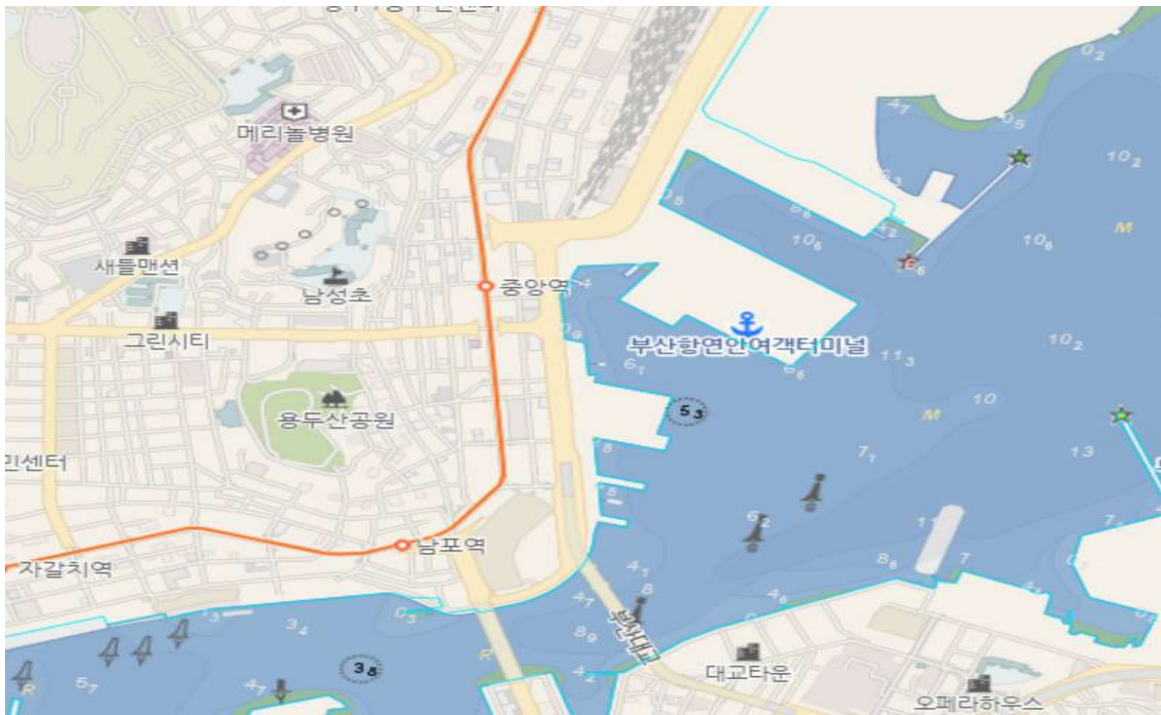


그림 6. 중구 연안육역 및 해안선

자료: 해양수산부 연안포털

표 7. 중구 해안선 현황

단위 : km

구분	해안선		
	소계	인공 해안선	자연 해안선
부산광역시	402.63	206.35	196.28
중구	6.59	6.59	-

자료 : 국립해양조사원 해안선 통계_2024

1.2.5 산림 및 조림

- 중구 산림의 총면적은 13ha로 부산광역시 전체 산림 면적인 35,386ha의 0.037%로 매우 적은 비율을 차지하고 있음
- 2017년 자료 기준으로 작성함

표 8. 중구 소유별 산림면적

단위 : ha

구분	합계	국유림			민유림			사유림
		합계	산림청 소관	타부처 소관	합계	시유림	구·군 유림	
부산광역시	35,386	6,239	3,529	2,710	2,340	1,178	1,162	26,807
중구	13	-	-	-	13	2	-	11

자료 : KOSIS, 2017년, 「부산광역시중구기본통계」_소유별 산림면적(2011 ~ 2017)

- 중구의 소유별 산림면적은 사유림 11ha, 사유림 2ha 순으로 나타나고 있음

표 9. 중구 임상별 산림면적

단위 : ha

구분	합계	국유림					무입목지
		소계	침엽수림	활엽수림	혼효림	죽림	
부산광역시	35,386	33,788	16,205	6,593	10,853	137	1,598
중구	13	13	5	4	4	-	-

자료 : KOSIS, 2017년, 「부산광역시중구기본통계」_임상별 산림면적(2011 ~ 2017)

- 중구의 임상별 산림면적은 침엽수림이 5ha, 활엽수림과 혼효림 4ha 순으로 비중을 차지하고 있음

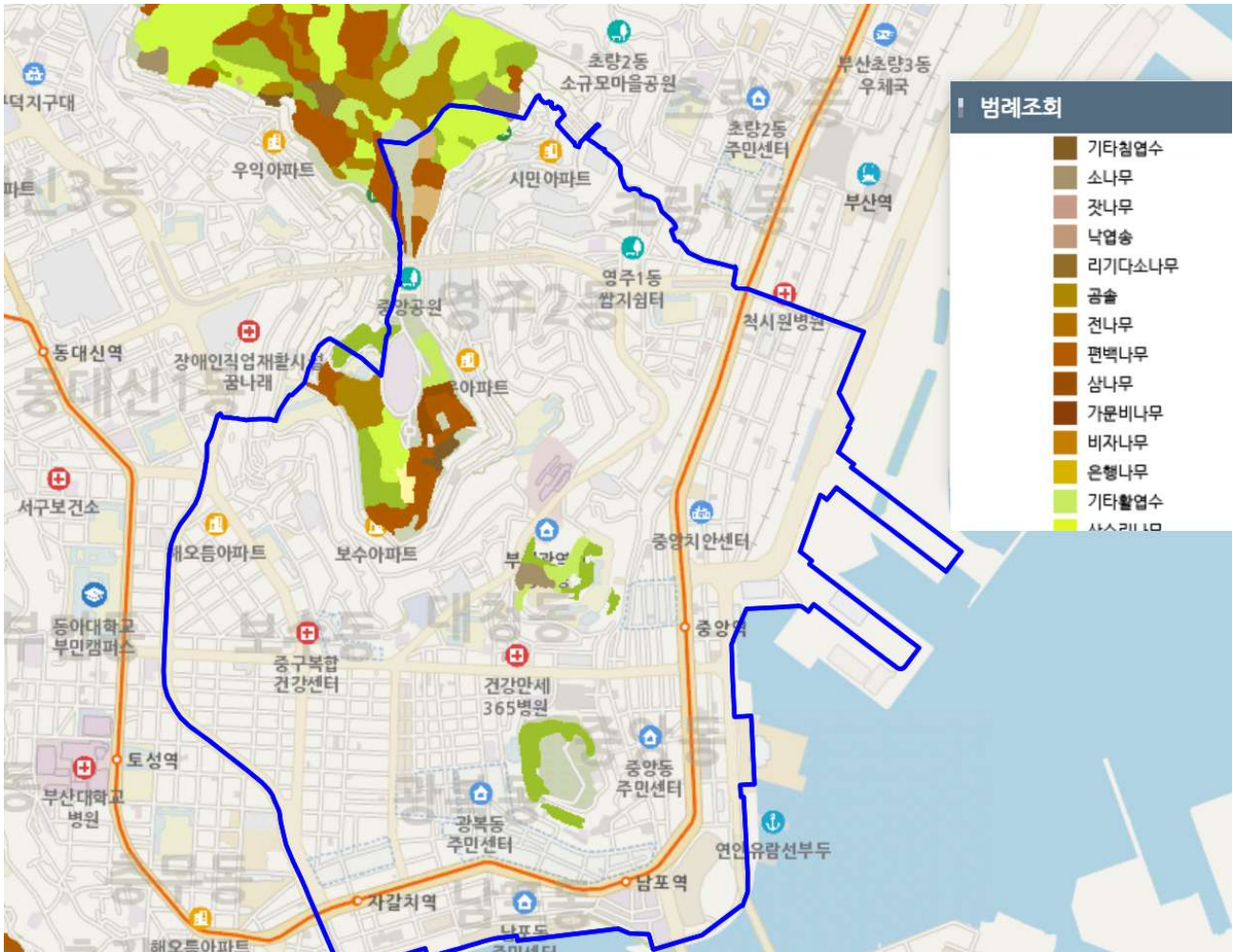


그림 7. 중구 산림현황

자료 : 산림청 산림공간정보 서비스

1.2.6 중구 지역의 특수성

□ 역사와 문화

- 중구는 부산의 역사적 중심지로, 한국전쟁 당시 임시수도 역할을 했던 곳이라, 이로 인해 많은 역사적인 건축물과 장소가 남아있음
- 용두산 공원, 40계단 문화관, 부산근현대역사관 등 다양한 문화유산이 있음

□ 경제와 상업

- 광복동, 남포동 일대는 쇼핑의 중심지로 알려져 있으며, 다양한 상점, 백화점, 식당, 카페 등이 밀집해 있음
- 부산타워, BIFF광장, 자갈치시장 등 많은 관광지가 중구에 위치해 있어 관광업이 매우 활발한 편임

□ 지리적 특성

- 중구는 부산항과 접해 있어, 물류와 해상 교통의 중심지 역할을 함

□ 교통

- 부산항을 통해 해상 교통이 발달해 있고, 부산 지하철 1호선이 지나가며, 다양한 버스 노선이 연결되어 있어 교통이 편리함
- 부산의 상징적인 다리중 하나인 영도대교가 있으며, 중구와 영도를 연결하여, 매일 일정 시간마다 도개교를 작동함

1.3 인문사회 현황

1.3.1 행정구역

○ 2011년부터 2023년까지 중구의 행정구역은 행정동 9개, 법정동 41개, 172개 통, 736개 반으로 구성되어 있음

표 10. 부산광역시 중구 행정구역 현황

단위 : 개

구분	동		통	반
	행정동	법정동		
2011	9	41	172	736
2012	9	41	172	736
2013	9	41	172	736
2014	9	41	172	736
2015	9	41	172	736
2016	9	41	172	736
2017	9	41	172	736
2018	9	41	172	736
2019	9	41	172	736
2020	9	41	172	736
2021	9	41	172	736
2022	9	41	172	736
2023	9	41	172	736
중앙동	중앙동	중앙동	13	48
동광동	동광동	동광동	14	58
대청동	대청동	대청동	21	102
보수동	보수동	보수동	34	146
부평동	부평동	부평동	22	94
광복동	광복동	광복동	12	49
남포동	남포동	남포동	11	45
영주1동	영주1동	영주동	20	81
영주2동	영주2동	영주동	25	113

자료 : 2024년 중구 규정백서



그림 8. 중구 행정구역

자료 : 2024년 중구 구정백서

1.3.2 인구현황

① 부산시의 인구현황

□ 부산시의 구·군별 인구 및 세대 현황

- 2025년도 1월 기준 부산시의 총인구수는 3,263,891명으로 남자 인구수 1,588,357명, 여자 인구수 1,675,534명으로 남녀 비율은 0.95%임
- 세대수는 1,569,695세대이고 세대 당 인구는 2.08명으로 나타남
- 부산시 내 인구수가 가장 높은 곳은 해운대구로 376,213명(11.53%)이며, 가장 적은 곳은 중구 37,469명(1.15%)임

표 11. 구·군별 인구 및 세대현황

단위 : 명, 세대, %

구·군별	총인구수(명)	세대수	세대당 인구	남자 인구수	여자 인구수	남녀 비율
합계	3,263,891	1,569,695	2.08	1,588,357	1,675,534	0.95
중구	37,469	23,509	1.59	18,209	19,260	0.95
서구	103,065	53,584	1.92	49,454	53,611	0.92
동구	85,857	47,040	1.83	41,669	44,188	0.94
영도구	103,503	53,560	1.93	50,766	52,737	0.96
부산진구	359,150	184,230	1.95	171,994	187,156	0.92
동래구	274,843	122,410	2.25	132,444	142,399	0.93
남구	253,970	119,408	2.13	123,515	130,455	0.95
북구	267,287	122,321	2.19	131,133	136,154	0.96
해운대구	376,213	169,837	2.22	180,186	196,027	0.92
사하구	292,117	140,573	2.08	144,881	147,236	0.98
금정구	209,326	104,496	2.00	101,891	107,435	0.95
강서구	142,869	62,436	2.29	73,992	68,877	1.07
연제구	212,566	99,571	2.13	101,515	111,051	0.91
수영구	171,871	88,118	1.95	80,418	91,453	0.88
사상구	198,258	99,415	1.99	99,327	98,931	1.00
기장군	175,527	79,187	2.22	86,963	88,564	0.98

자료 : 주민등록 인구통계, 2025년, 「부산시 행정동별 주민등록 인구 및 세대현황」

□ 부산시의 연령별 인구현황

- 2025년도 1월 기준 부산시의 연령별 인구현황을 살펴보면, 총인구수 3,263,891명 중 60대 이상이 1,068,043명으로 제일 많은 비율(32.72%)을 차지하며, 10대가 263,045명으로 가장 적은 비율(8.06%)을 차지하는 것으로 나타남

표 12. 연령별 인구현황

단위 : 명

구분	총인구수	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
합계	3,263,891	263,045	356,427	388,303	469,858	537,833	1,068,043
중구	37,469	1,562	5,036	4,165	4,081	6,157	15,741
서구	103,065	6,969	11,364	10,266	13,065	16,805	40,160
동구	85,857	4,507	8,714	10,867	10,912	13,844	33,336
영도구	103,503	6,461	9,016	9,061	12,707	17,379	45,000
부산진구	359,150	23,811	47,992	51,245	48,625	55,989	113,133
동래구	274,843	26,073	27,146	32,610	43,173	44,719	82,951
남구	253,970	22,046	31,394	27,095	36,241	41,895	82,057
북구	267,287	20,518	27,398	31,838	35,115	47,287	90,665
해운대구	376,213	35,124	37,894	41,193	57,129	66,974	116,345
사하구	292,117	23,041	31,298	31,594	40,624	50,623	100,895
금정구	209,326	15,458	26,582	20,952	26,401	34,786	76,476
강서구	142,869	16,286	10,731	22,083	29,621	17,798	30,451
연제구	212,566	17,029	22,448	27,820	31,575	34,353	66,385
수영구	171,871	11,343	20,993	23,228	23,489	26,645	58,010
사상구	198,258	13,290	23,012	23,454	25,040	35,020	70,030
기장군	175,527	19,527	15,409	20,832	32,060	27,559	46,408

자료 : 주민등록인구통계, 2025년, 「부산시 행정동별 연령별 인구현황」

□ 부산시의 65세 이상 및 15세 미만 인구

- 부산시의 65세 이상 인구수는 2025년도 1월 기준 784,031명으로 과거에 비해 큰 폭으로 상승함
 - 부산시 전체 인구수 대비 24.02%로 나타내고 있음
 - 65세 이상 인구 비율이 가장 많은 구는 83,940명으로 해운대구이며, 부산시 전체 65세 이상 인구수 대비 10.71%를 차지함
- 15세 미만의 인구수는 2025년도 1월 기준 315,958명으로 시간이 지날수록 감소함
 - 부산시 전체 인구수 대비 15세 미만 인구수는 9.68%로 나타내고 있음
- 부산시 인구의 고령화 가속화와 저출산으로 인한 문제가 심각해지고 있음

표 13. 65세 이상 및 14 이하 인구현황

단위 : 명

구분	65세 이상		15세 미만		5세 미만	
	인구수	비율	인구수	비율	영유아 수	비율
합계	784,031	100.00%	315,958	100.00%	70,696	100.00%
중구	12,206	1.56%	1,452	0.46%	256	0.36%
서구	30,544	3.90%	7,940	2.51%	1,729	2.45%
동구	25,729	3.28%	5,868	1.86%	1,754	2.48%
영도구	34,724	4.43%	7,060	2.23%	1,538	2.18%
부산진구	83,178	10.61%	30,297	9.59%	8,066	11.41%
동래구	61,308	7.82%	31,978	10.12%	6,978	9.87%
남구	61,783	7.88%	24,271	7.68%	4,883	6.91%
북구	63,045	8.04%	24,744	7.83%	5,925	8.38%
해운대구	83,940	10.71%	39,402	12.47%	8,005	11.32%
사하구	72,996	9.31%	25,538	8.08%	5,456	7.72%
금정구	56,447	7.20%	16,133	5.11%	3,153	4.46%
강서구	21,479	2.74%	25,988	8.23%	5,934	8.39%
연제구	49,197	6.27%	21,716	6.87%	5,218	7.38%
수영구	44,196	5.64%	13,893	4.40%	3,387	4.79%
사상구	48,804	6.22%	15,002	4.75%	3,370	4.77%
기장군	34,455	4.39%	24,676	7.81%	5,044	7.13%

자료 : 주민등록인구통계, 2025년, 「부산시 행정동별 연령별 인구현황」

□ 부산시의 기초수급자, 장애인 및 저소득층

- 부산시의 취약계층은 2022년도 기준으로 기초생활 수급자 168,535명, 장애인 103,732명, 저소득 및 한부모 가족은 39,224명으로 나타남
- 기초생활 수급자가 가장 많은 지역은 사하구로 24,877명으로 나타나고, 장애인 인구는 18,653명으로 가장 많은 것으로 나타내고 있음
- 저소득 및 한부모 가족은 해운대구가 4,550명으로 가장 많은 것으로 나타내고 있음

표 14. 부산시 취약계층 현황

단위 : 가구, 명

구분	기초생활 수급자		장애인			저소득 및 한부모 가족	
	가구수	인원	계	남	여	가구수	가구원수
합계	168,535	227,066	176,245	103,732	72,513	16,500	39,224
중구	3,539	4,386	2,561	1,474	1,087	216	487
서구	8,182	10,594	6,671	3,899	2,772	835	1,844
동구	7,939	10,443	6,128	3,486	2,642	657	1,560
영도구	9,938	13,016	8,897	5,051	3,846	889	2,014
부산진구	17,244	23,005	18,653	11,005	7,648	1,569	3,748
동래구	9,712	13,127	11,959	7,065	4,894	1,030	2,433
남구	9,492	12,661	12,776	7,623	5,153	1,051	2,508
북구	16,856	22,938	16,146	9,633	6,513	1,542	3,689
해운대구	16,899	23,291	17,570	10,178	7,392	1,910	4,550
사하구	18,304	24,877	18,002	10,648	7,354	1,817	4,336
금정구	11,015	14,511	11,630	6,828	4,802	1,088	2,628
강서구	3,395	4,906	5,232	3,229	2,003	337	835
연제구	8,924	12,012	9,869	5,754	4,115	917	2,189
수영구	7,258	9,751	8,203	4,667	3,536	743	1,749
사상구	11,937	15,613	13,346	8,146	5,200	943	2,245
기장군	7,901	11,935	8,602	5,046	3,556	956	2,409

자료 : KOSIS, 2022년, 「부산광역시기본통계 / 2019년, 저소득 및 한부모 가족 「부산광역시기본통계」

□ 부산시의 독거노인 현황

- 2019년도 기준 부산시 전체 65세 이상 독거노인 수는 170,768명이고, 그 중 남성 독거노인은 52,333명, 여성 독거노인은 118,435명으로 여성 독거노인이 남성 독거노인보다 66,102명 많은 것으로 나타남
- 65세~79세 독거노인 인구는 126,508명이고, 80세 이상 독거노인 인구는 44,260명을 나타내고 있음
- 독거노인은 17,886명으로 부산진구에 가장 많이 위치해 있고, 중구에 3,612명으로 가장 적은 인원이 위치해 있음

표 15. 부산시 독거노인 현황

단위 : 명

구분	독거노인현황(65세 이상 1인 가구)				
	전체 독거노인 수	성별		65세 ~79세	80세 이상
		남	여		
합계	170,768	52,333	118,435	126,508	44,260
중구	3,612	1,261	2,351	2,757	855
서구	8,281	2,793	5,488	5,902	2,379
동구	8,480	2,842	5,638	5,673	2,807
영도구	9,262	2,938	6,324	6,910	2,352
부산진구	17,886	5,291	12,595	13,401	4,485
동래구	12,522	3,815	8,707	9,427	3,095
남구	12,291	3,594	8,697	8,804	3,487
북구	12,407	3,780	8,627	9,032	3,375
해운대구	16,089	4,358	11,731	11,988	4,101
사하구	15,519	4,910	10,609	11,799	3,720
금정구	11,773	3,447	8,326	8,763	3,010
강서구	4,494	1,758	2,736	3,494	1,000
연제구	9,645	2,882	6,763	7,259	2,386
수영구	9,343	2,586	6,757	6,808	2,535
사상구	10,620	3,416	7,204	8,277	2,343
기장군	8,544	2,662	5,882	6,214	2,330

자료 : KOSIS, 2019년, 「부산광역시기본통계」

② 중구의 인구현황

□ 중구의 연도별 인구 및 세대현황

- 중구의 총인구수는 지난 15년간(2011년~2025년) 지속적으로 감소하고 있는 추세임
- 총 세대수는 2011년도 기준 23,284세대에서 2025년도 1월 기준 23,509세대로 증가하였으나, 세대 당 인구는 2.14명에서 1.59로 감소하는 것으로 나타남

표 16. 부산광역시 중구 인구

단위 : 명, 세대, %

구분	총인구수	세대수	세대 당 인구	남자 인구수	여자 인구수	남녀 비율
2011	49,859	23,284	2.14	24,761	25,098	1.01
2012	49,407	23,309	2.12	24,540	24,867	1.01
2013	48,614	23,374	2.08	24,206	24,408	1.01
2014	48,058	23,493	2.05	23,949	24,109	1.01
2015	47,530	23,295	2.04	23,598	23,932	1.01
2016	47,117	23,282	2.02	23,414	23,703	1.01
2017	46,066	23,284	1.98	22,843	23,223	1.02
2018	44,852	22,975	1.95	22,255	22,597	1.02
2019	44,072	23,160	1.90	21,904	22,168	1.01
2020	43,617	23,847	1.83	21,621	21,996	1.02
2021	42,609	23,925	1.78	21,120	21,489	1.02
2022	39,689	23,960	1.66	19,239	20,450	0.94
2023	38,619	23,747	1.63	18,703	19,916	0.94
2024	38,248	23,772	1.61	18,563	19,685	0.94
2025	37,469	23,509	1.59	18,209	19,260	0.95

자료 : 주민등록인구통계, 2025년

□ 중구의 동별 인구 및 세대현황

- 2025년 1월 기준 중구의 총인구수는 37,469명이며, 남자 인구수 18,209명, 여자 인구수는 19,260명으로 남녀 비율은 0.95%임
- 세대수는 23,509세대이고, 세대당 인구수는 1.59명으로 나타남
- 중구 동별 인구수를 살펴보면 보수동이 10,033명으로 가장 많은 인원이 거주하며, 남포동이 796명으로 가장 적은 인원이 거주함
 - 세대당 인구는 영주2동이 1.85명으로 가장 많고, 중앙동이 1.25명으로 가장 적음

표 17. 중구 동별 인구 및 세대현황 (외국인 제외, 재외국민 포함)

단위 : 명, 세대, %

구분	총인구수	세대수	세대당 인구	남자 인구수	여자 인구수	남녀 비율
중구	37,469	23,509	1.59	18,209	19,260	0.95
중앙동	3,064	2,444	1.25	1,411	1,653	0.85
동광동	2,344	1,553	1.51	1,187	1,157	1.03
대청동	5,628	3,405	1.65	2,682	2,946	0.91
보수동	10,033	6,117	1.64	4,790	5,243	0.91
부평동	4,075	2,593	1.57	1,923	2,152	0.89
광복동	861	529	1.63	430	431	1
남포동	796	568	1.4	472	324	1.46
영주1동	4,317	2,858	1.51	2,219	2,098	1.06
영주2동	6,351	3,442	1.85	3,095	3,256	0.95

자료 : 주민등록인구통계, 2025년

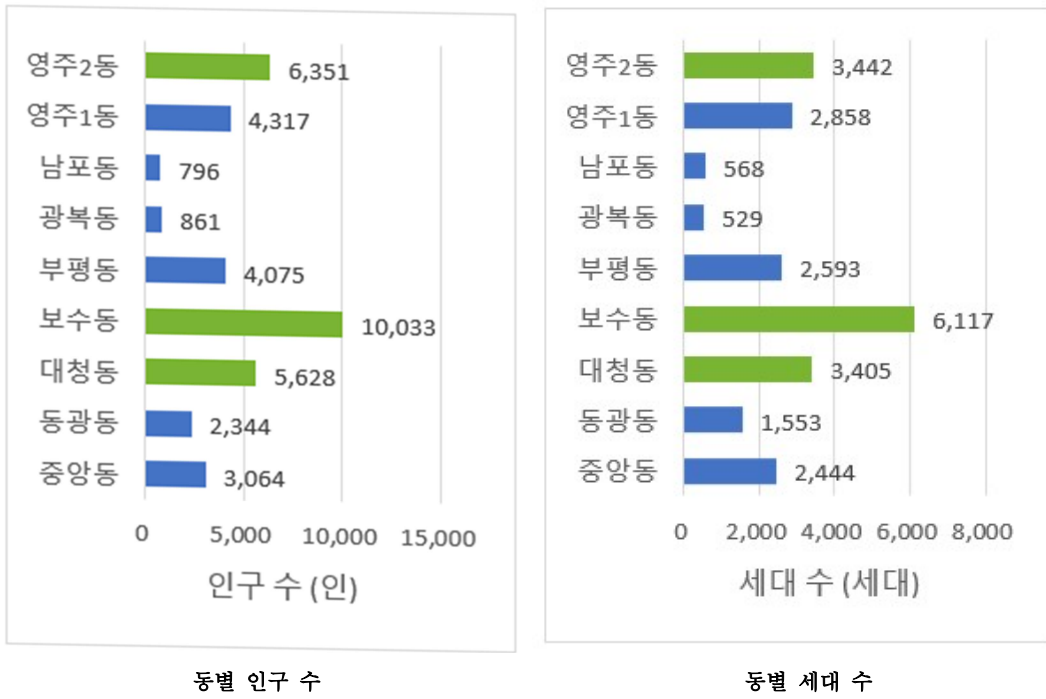


그림 9. 중구 2025년도 동별 인구수와 세대 수

자료 : 주민등록인구통계, 2025년 제구성

□ 중구의 연령별 인구현황

- 2025년 1월기준 연령별 인구현황을 살펴보면, 중구 총인구 37,469명(외국인 제외) 중 60대 이상 인구가 15,741명으로 가장 많은 비율(42.01%)을 차지하며, 10대 인구가 1,562명으로 가장 적은 비율(4.17%)을 차지함
- 동별로는 중구 9개 동 중 중앙동을 제외한 모든 동이 60대 이상 인구가 가장 많이 거주하는 것으로 나타남

표 18. 중구 연령별 인구현황 (외국인 제외)

단위 : 명

구분	총인구수	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
중구	37,469	1,562	5,036	4,165	4,081	6,157	15,741
중앙동	3,064	44	880	770	329	332	671
동광동	2,344	79	184	203	241	378	1,206
대청동	5,628	256	774	554	640	929	2,375
보수동	10,033	452	1,472	1,073	1,065	1,645	4,104
부평동	4,075	156	408	365	464	695	1,932
광복동	861	31	57	64	103	151	433
남포동	796	21	34	56	57	168	453
영주1동	4,317	180	684	594	514	705	1,539
영주2동	6,351	343	543	486	668	1,154	3,028

자료 : 주민등록인구통계, 2025년

□ 중구의 65세 이상 및 15세 미만 인구

- 중구의 65세 이상 인구수는 2012년 기준 8,570명에서 2025년 12,206명으로 증가하였으며, 25년도 기준 전체 중구 인구 37,469명 대비 32.58%를 차지 하는 것으로 나타남
- 5세 미만의 영유아 인구수는 지속적으로 감소하여 2012년의 1,264명에 비해 2025년 256명으로 급격히 감소 한 것을 알 수 있음
- 2025년도 기준 중구의 9개 동 중에서 65세 이상 인구수가 가장 많은 동은 3,168명으로 보수동이며, 15세 미만과 5세 미만 인구수가 가장 적은 동은 남포동임

표 19. 중구 65세 이상 및 15세 미만 인구

단위 : 명, %

구분	65세 이상		15세 미만		5세 미만	
	인구수	인구비율	인구수	인구비율	영유아 수	영유아 비율
2012	8,570	17.35%	4,225	8.55%	1,264	2.56%
2013	8,850	18.20%	4,003	8.23%	1,239	2.55%
2014	9,154	19.05%	3,756	7.82%	1,214	2.53%
2015	9,470	19.92%	3,438	7.23%	1,118	2.35%
2016	9,700	20.59%	3,229	6.85%	1,036	2.20%
2017	10,082	21.89%	2,930	6.36%	900	1.95%
2018	10,380	23.14%	2,634	5.87%	786	1.75%
2019	10,744	24.38%	2,399	5.44%	641	1.45%
2020	11,315	25.94%	2,181	5.00%	526	1.21%
2021	11,206	26.30%	1,950	4.58%	423	0.99%
2022	11,468	28.89%	1,811	4.56%	372	0.94%
2023	11,866	30.73%	1,644	4.25%	313	0.81%
2024	12,018	31.42%	1,577	4.12%	299	0.78%
2025	12,206	32.58%	1,452	3.88%	256	0.68%
중앙동	508	1.36%	50	0.13%	18	0.048%
동광동	951	2.54%	92	0.25%	17	0.045%
대청동	1,823	4.87%	218	0.58%	28	0.075%
보수동	3,168	8.45%	427	1.14%	77	0.206%
부평동	1,526	4.07%	134	0.36%	22	0.059%
광복동	333	0.89%	37	0.10%	5	0.013%
남포동	336	0.90%	17	0.05%	2	0.005%
영주1동	1,200	3.20%	189	0.50%	44	0.117%
영주2동	2,361	6.30%	288	0.77%	43	0.115%

자료 : 주민등록 인구통계, 2025년

※ 2015년부터 거주자, 거주불명자, 재외국민 포함 단, 외국인인 제외

□ 중구의 기초수급자, 장애인 및 저소득층

- 중구의 취약계층은 2022년 기준으로 기초생활 수급자 3,525명, 장애인 2,561명, 저소득 및 한부모 가족 가구원수는 483명으로 나타남
- 기초생활 수급자는 지난 10년 동안 지속적으로 증가하였으나, 장애인 인구는 증감을 반복하다 최근 2년동안은 감소 추세를 보이고 있음

표 20. 중구 기초생활수급자

단위 : 세대, 명

구분	기초생활 수급자		장애인			저소득 및 한부모 가족	
	가구수	인원	계	남	여	가구수	가구원수
2012	1,641	2,386	2,575	1,455	1,120	395	1,003
2013	1,636	2,313	2,529	1,436	1,093	357	921
2014	1,625	2,287	2,502	1,407	1,095	366	931
2015	1,971	2,808	2,470	1,394	1,076	354	859
2016	2,044	2,850	2,468	1,395	1,073	359	851
2017	2,096	2,836	2,526	1,442	1,084	314	726
2018	2,311	3,032	2,562	1,454	1,108	286	662
2019	2,513	3,234	2,570	1,466	1,104	217	487
2020	2,923	3,676	2,641	1,503	1,138	210	478
2021	3,347	4,138	2,624	1,495	1,129	211	506
2022	3,525	4,386	2,561	1,474	1,087	195	483

자료 : KOSIS, 2022년, 「부산광역시중구기본통계」

□ 중구의 독거노인 현황

- 2021년 12월 기준 중구의 전체 노인수는 11,206명이고, 65세 이상의 1인 가구 독거노인은 총 4,293명으로 전체 노인수의 38.31%를 차지하였고 지속적으로 증가해 왔음

1.3.3 건축물 현황

① 건축물 현황

- 중구의 2021년 용도별 건축물 현황 중 주거용 건물이 6,405동으로 전체 건축물 대비 61.95%에 해당하며, 공업용 건물이 37동으로 가장 작은 비중을 차지함
- 중구의 건축물 수는 지속적으로 감소하는 추세이며, 문교사회용 건축물만 지속적으로 증가하는 추세임

표 21. 중구 용도별 건축물 현황

단위: 동

구분	합계	주거용	상업용	농수산용	공업용	공공용	문교사회용	기타
2015	10,774	6,808	3,550	-	45	19	155	197
2016	10,659	6,713	3,542	-	41	19	153	191
2017	10,599	6,650	3,550	-	42	19	151	187
2018	10,543	6,609	3,538	-	40	19	151	186
2019	10,457	6,531	3,536	-	39	17	155	179
2020	10,414	6,484	3,541	-	38	18	164	169
2021	10,339	6,405	3,545	-	37	18	168	166

자료 : 건축물 생애이력 관리시스템, 건축물 통계_(2015~2021)

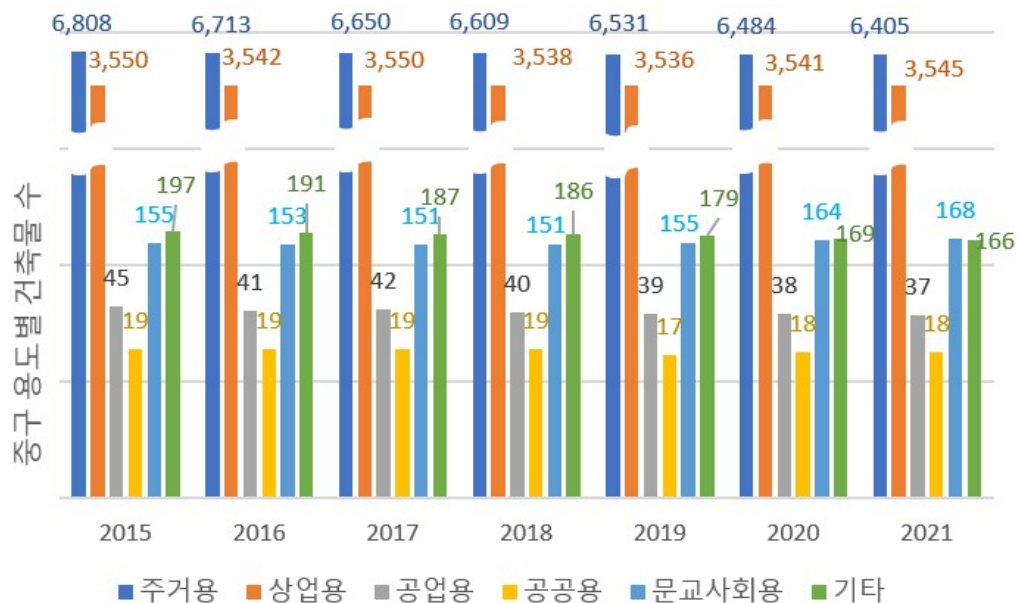


그림 10. 중구 용도별 건축물 현황

자료: 건축물 생애이력 관리시스템, 건축물 통계_(2015~2021) 재구성

1.3.4 토지현황

① 부산시의 토지현황

□ 부산시의 토지현황

표 22 부산광역시 토지 현황

단위 : m²

구군별	합계
합계	771,325,955.4
중구	3,012,981.7
서구	13,972,027.0
동구	10,121,497.4
영도구	14,200,497.4
부산진구	29,66,182.0
동래구	16,630,862.3
남구	26,824,058.6
북구	39,374,074.9
해운대구	51,522,722.3
사하구	41,784,928.7
금정구	65,278,789.2
강서구	182,156,135.7
연제구	12,105,986.5
수영구	10,217,447.7
사상구	36,104,624.0
기장군	218,36,749.8

자료 : KOSIS, 2023년 토지소유현황(시군구) 「부산광역시 토지 지목별 현황」

□ 부산시의 주택 현황

표 23. 부산시 주택 현황

단위 : 가구, 호

구분	일반 가구수	주택수							주택 보급률(%)
		합계	단독 주택	다가구 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	기타	
합계	1,447,825	1,485,552	365,983	248,377	898,404	30,256	177,774	13,135	102.6
중구	21,635	21,023	8,078	5,577	5,987	699	5,486	773	97.2
서구	48,741	53,068	23,072	15,407	21,158	1,127	7,176	535	108.9
동구	41,296	43,934	22,983	14,150	14,707	1,032	4,657	555	106.4
영도구	49,844	59,370	24,502	16,110	29,314	1,148	3,875	531	119.1
부산진구	164,101	165,217	38,756	25,160	102,188	1,694	21,284	1,295	100.7
동래구	112,153	112,973	23,945	18,634	71,382	2,629	13,818	1,199	100.7
남구	111,263	121,078	29,665	20,612	64,823	3,002	22,678	910	108.8
북구	117,296	120,515	17,006	13,528	90,810	2,321	9,703	675	102.7
해운대구	160,597	162,430	26,985	20,803	117,897	2,406	14,282	860	101.1
사하구	131,434	138,879	34,853	25,509	85,589	5,134	12,305	998	105.7
금정구	101,834	105,252	33,590	21,360	49,342	3,044	18,033	1,243	103.4
강서구	56,601	51,586	11,502	4,250	38,544	331	774	435	91.1
연제구	87,486	88,219	21,028	15,325	53,161	1,334	11,858	838	100.8
수영구	80,409	80,117	17,352	11,568	40,330	2,165	19,546	724	99.6
사상구	91,789	92,447	24,082	17,754	58,324	788	8,392	861	100.7
기장군	71,346	69,444	8,584	2,630	54,848	1,402	3,907	703	97.3

자료 : KOSIS, 2022년, 「부산광역시 주택 현황 보급률」

② 중구의 토지현황

□ 중구의 토지현황

- 중구의 토지 면적은 3,012,891.7㎡이고, 그 중 대지 면적은 1,495,669.4㎡로 49.64% 비율로 가장 많이 차지하고 있으며, 도로가 748,023.5㎡로 24.82%, 잡종지가 204,217.7㎡로 6.78% 순으로 나타나고 있음
- 그 외에는 공원이 170,428.1㎡로 5.66% 비율을 차지하고 있고, 다음으로 임야가 109,268㎡로 3.63%, 학교용지가 85,065.8㎡로 2.82%, 철도용지가 72,189.4㎡로 2.4%를 차지하고 있으며, 나머지 용지들은 모두 1.5% 이하의 면적을 차지하고 있음

표 24. 중구 지목별 토지이용현황

단위 :㎡, %

구분	면적(㎡)	비율(%)
합계	3,012,981.7	100.00
대지	1,495,669.40	49.64
도로	748,023.50	24.82
잡종지	204,217.70	6.78
공원	170,428.10	5.66
임야	109,268.00	3.63
학교용지	85,065.80	2.82
철도용지	72,189.40	2.4
수도용지	40,181.30	1.33
주차장	29,770.0	0.99
종교용지	22,910.60	0.76
구거	15,708.80	0.52
하천	14,123.90	0.50
전	2,213.00	0.07
창고용지	1,970.00	0.07
주유소용지	1,242.20	0.04

자료 : 2023 국토교통 통계누리, 행정구역별 지목별 국토이용현황_시군구

□ 중구의 주택현황

- 2022년 기준 중구의 일반 가구 수는 21,635가구이고, 총 주택수는 21,023호로 나타남. 세부 항목별로 단독주택이 8,078호로 가장 많은 것으로 나타났고, 아파트 5,987호, 다가구주택 5,577호, 다세대주택 5,486호 비거주용 건물 내 주택 773호, 연립주택 699호 순으로 나타남
- 주택보급률은 2011년 89.0%에서 2018년 105.4%까지 증가하였다가 2019년부터 감소세를 보이더니 2022년에는 97.2%으로 나타남

표 25. 중구 주택현황

단위 : 가구, 호

구분	일반 가구수	주택수							주택 보급률 (%)
		합계	단독 주택	다가구 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물 내 주택	
2011	21,553	19,184	10,030	6,085	4,665	330	4,159	-	89.0%
2012	21,698	18,893	8,267	5,020	4,688	365	4,489	1,084	87.0%
2013	21,765	19,564	8,203	5,023	4,989	389	4,910	1,073	90.0%
2014	21,822	19,780	8,167	5,143	5,121	407	5,016	1,069	91.0%
2015	20,638	19,237	7,457	5,230	5,121	407	5,184	1,068	93.0%
2016	20,468	20,572	7,314	5,940	5,306	699	5,099	2,154	100.5%
2017	20,307	20,862	8,594	5,890	5,387	709	5,361	811	102.7%
2018	19,886	20,962	8,525	5,858	5,513	710	5,409	805	105.4%
2019	19,847	21,011	8,404	5,848	5,647	710	5,436	814	105.9%
2020	20,508	21,072	8,309	5,761	5,802	710	5,461	790	102.8%
2021	21,352	20,990	8,078	5,577	5,984	699	5,454	775	98.3%
2022	21,635	21,023	8,078	5,577	5,987	699	5,486	773	97.2%

자료 : 부산광역시 중구청-중구통계-통계연보-주택 및 건설

1.4 경제·산업

1.4.1 사업체 및 종사자 현황

① 부산시의 사업체 및 종사자 현황

- 2023년 기준 부산광역시 사업체 수는 총 401,008개로 이는 2022년 400,565개보다 443개 증가한 것으로 나타남
 - 중구의 사업체 수는 총 17,407개로 부산시 총 사업체 중 4.34%를 차지함
- 가장 사업체 수가 많은 구는 44,530개로 부산진구이며, 가장 사업체 수가 적은 구는 11,146개로 서구인 것으로 나타남
- 2023년 기준 부산광역시 종사자 수는 1,555,085명이 종사하고 있으며, 남성 종사자 수가 844,820명, 여성 종사자 수가 701,265명으로 남성 종사자 수가 여성 종사자 수보다 143,555명 더 많음

표 26. 부산광역시 16개 구·군별 사업체 및 종사자 수 현황

구분	사업체수		종사자수	
	개	구성비	개	구성비
부산광역시	401,008	100.00%	1,555,085	100.00%
중구	17,407	4.34%	69,849	4.49%
서구	11,146	2.78%	46,204	2.97%
동구	17,620	4.39%	78,014	5.02%
영도구	11,843	2.95%	47,016	3.02%
부산진구	44,530	11.1%	176,113	11.32%
동래구	28,059	7.00%	96,526	6.20%
남구	23,686	5.91%	89,505	5.76%
북구	20,780	5.18%	65,424	4.21%
해운대구	40,668	10.14%	157,466	10.13%
사하구	29,208	7.28%	112,556	7.24%
금정구	26,080	6.5%	96,451	6.20%
강서구	31,277	7.80%	151,971	9.77%
연제구	24,131	6.02%	97,402	6.26%
수영구	20,369	5.08%	66,064	4.25%
사상구	35,210	8.78%	120,962	7.78%
기장군	18,994	4.74%	85,019	5.47%

자료 : KOSIS, 2023년 「부산광역시사업체조사」

② 중구의 사업체 및 종사자 현황

- 중구의 산업대분류별로 사업체 수 현황을 살펴보면 도매 및 소매업이 5,751개로 33.04%, 운수 및 창고업이 4,422개로 25.4%, 숙박 및 음식점업이 2,581개 14.83%로 73.26%의 과반수를 차지하고 있음
- 그 이후로는 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업이 1,073개로 6.16%, 부동산업이 746개 4.29%, 제조업이 591개로 3.4%의 비율을 차지하고 있으며 나머지 산업들은 3% 미만의 비율을 차지하고 있음
- 중구의 산업대분류별 종사자수는 운수 및 창고업이 23,234명 33.26%, 도매 및 소매업이 11,319명 16.2%, 숙박 및 음식점업 7,385명 10.57%, 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업 5,501명 7.88% 순으로 67.92%로 과반수 차지하고 있음
- 그 이후로는 보건업 및 사회복지서비스업 4,309명 6.17%, 건설업 2,729명 3.91%, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 2,361명 3.38%, 전문, 과학 및 기술 서비스업 2,379명 3.41% 금융 및 보험업 2,187명 3.13% 순으로 나타나고 있고, 나머지 산업들은 3% 미만의 비율을 차지하고 있음
- 종사자수 중 남자 종사자수가 18,389명으로 가장 많은 산업은 운수 및 창고업이고, 여자 종사자가 5,748명으로 가장 많은 산업은 도매 및 소매업으로 나타나고 있음

표 27. 2023년 중구 산업대분류별 사업체 총괄 현황

단위 : 개소, 명

구분	사업체수	종사자수		
		합계	남자	여자
합계	17,407	69,849	41,436	28,413
도매 및 소매업	5,751	11,319	5,571	5,748
운수 및 창고업	4,422	23,234	18,389	4,844
숙박 및 음식점업	2,581	7,385	2,626	4,759
협회 및 단체, 수리 및 기타개인서비스업	1,073	1,856	853	1,003
부동산업	746	1,477	988	489
제조업	591	1,269	825	444
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	377	5,501	2,761	2,740
전문, 과학 및 기술 서비스업	397	2,379	1,735	644
건설업	359	2,729	2,385	344
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	262	889	412	477
보건업 및 사회복지서비스업	238	4,309	760	3,549
금융 및 보험업	204	2,187	791	1,396
교육 서비스업	180	974	374	600
정보통신업	151	727	520	207
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	39	2,361	1,279	1,082
농업, 임업 및 어업	17	1,039	1,004	35
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	12	205	157	48
전기·가스·증기 및 공기조절 공급업	6	6	4	2
광업	1	-	-	-

자료 : KOSIS, 2023년, 「부산광역시사업체조사」

1.4.2 고용률 및 실업률

- 15세 이상 고용률을 살펴보면 부산광역시 중구가(58.4%) 특광역시 7개 중, 서울 특별시 강남구(58.5%) 다음으로 높은 고용률을 나타냄
- 2024년도 기준 부산광역시에서 실업률이 제일 높은 영도구(5.8%) 실업률 수치에 연제구(5.4%), 사상구와 부산진구(5.2%), 중구의 실업률(5.0%)을 보면 중구가 부산시 내에서 실업률이 5번째로 높은 구인 걸 알 수 있음

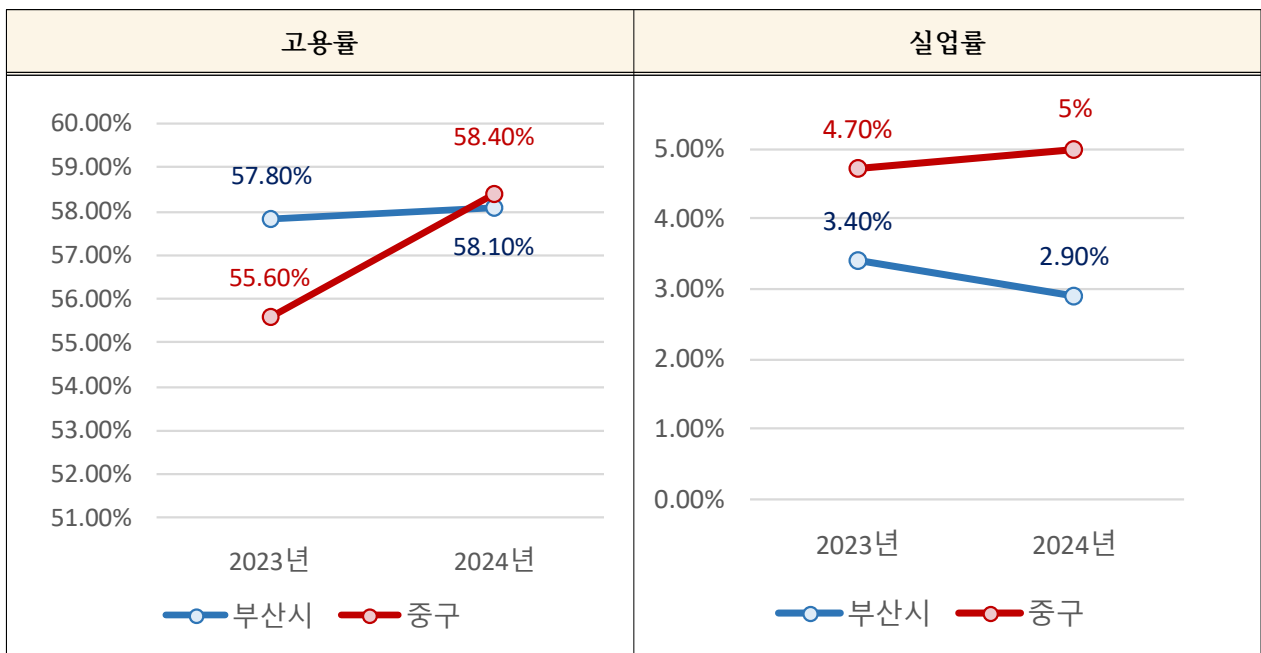
표 28. 중구 주요 고용지표

단위 : 천명, %

구분	2023년	2024년	증감(률)
15세 이상 인구	39	38	-1
경제활동인구	23	23	0
취업자	22	22	0
경제활동참가율	61.5	61.5	0
고용율(15세 이상)	55.6	58.4	+2.8
고용률(15~64세)	68.2	67.1	-1.1
실업률	4.7	5.0	+0.3

자료 : KOSIS 국가통계포털 「시군구경제활동인구 총괄」

표 29. 중구의 고용률 및 실업률



자료 : KOSIS 국가통계포털 「시군구경제활동인구 총괄」

1.4.3 지역 내 총생산(GRDP) 추이

○ 중구의 지역 내 총 생산액은 2021년도 기준으로 약 3조5,895억원으로 부산시의 약 3.67%를 차지하는 것으로 나타났으며, 꾸준히 증가하는 추세임

표 30. 중구 지역내총생산 규모

단위 : 100만원, %

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
중구	3,102,572	2,973,236	3,119,522	3,551,831	3,589,526	-	-
부산	87,835,601	89,979,896	93,012,134	91,286,486	97,805,911	102,497,863	103,284,364

자료 : 부산광역시 홈페이지-부산소개-부산통계-통계자료실

1.4.4 재정현황

○ 2022년의 중구의 살림규모(자체수입+이전재원+지방채 및 보전수입 등 및 내부거래)는 3,838억원으로, 전년대비 743억원이 증가함

- 자체수입 (지방세 및 세외수입)은 501억원이며, 주민 1인당 연간 지방세 부담액은 91만원임
- 이전재원 (지방교부세, 조정교부금, 보조금)은 1,868억원임
- 지방채, 보전수입 등 및 내부거래는 1,469억원임

○ 중구의 재정은 면적, 인구규모 등의 지역적 여건으로 인해 유사 자치단체에 비해 살림살이 규모는 작으나, 채무가 없어 건전한 재정 상태를 유지하고 있다고 할 수 있음

표 31. 중구 연도별 예산 결산 총괄

단위 : 억원, %

구분	중구					유형 지방단체 평균				
	2022	2021	2020	2019	2018	2022	2021	2020	2019	2018
세입	3,838	3,095	3,124	2,464	2,132	6,903	6,209	5,960	4,805	4,304
세출	3,459	2,719	2,734	1,776	1,489	5,811	5,287	5,187	4,008	3,249
기금	1,099	618	474	146	51	676	402	322	266	135
부채	146	134	117	114	102	268	236	234	193	144
재정자립도	23.39%	23.37%	23.65%	22.20%	21.39%	15.03%	14.95%	15.25%	15.24%	16.56%

자료 : 2022년 부산광역시 중구 재정공시[결산]

*재정자립도(세입과목 개편 후) = 자체수입(지방세+세외수입) / 일반회계 예산액 × 100

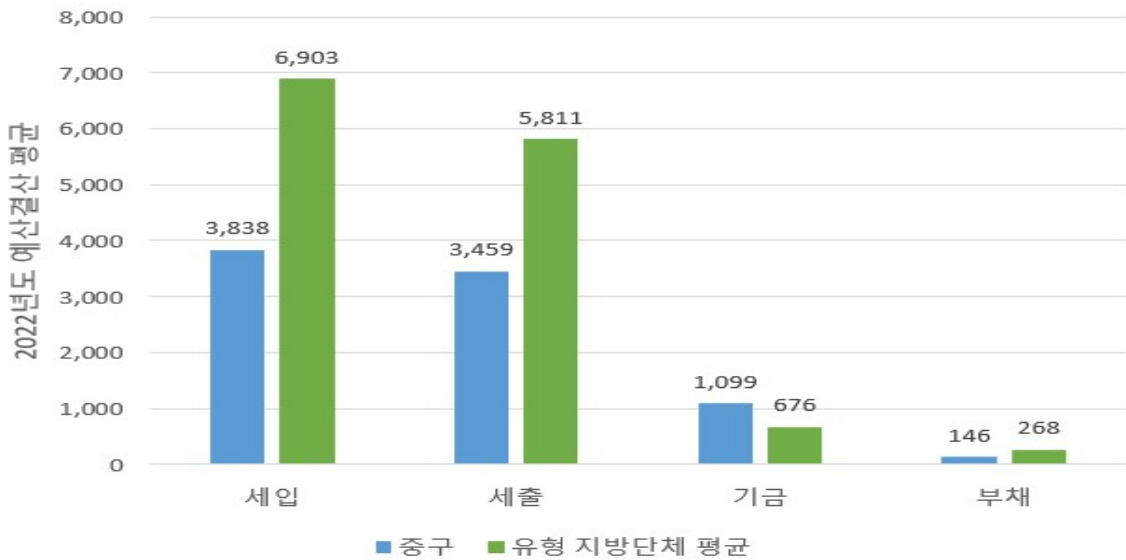


그림 11. 중구, 유형 지방단체평균 2022년 예산결산 총괄 비교

자료 : 2023년 부산광역시 중구 재정공시[결산] 재구성

1.4.5 중구 관광객 수 추이

- 2023년 중구의 방문객수는 54,731,957명으로, 전년대비 6.71%(51,610,963명) 증가함
 - 코로나의 여파로 2020, 2021년도 중구의 방문자수가 급감한 것으로 예상됨
- 코로나의 여파로 문을 닫았던 남포동 상업시설이 활성화 되기 시작하면서, 중구의 관광객은 더욱 증가할 것으로 예상됨

표 32 중구 연도별 방문객수 추이

단위 : 명, %

구분	2020	2021	2022	2023	2024
방문자수(명)	53,065,244	44,737,424	46,541,127	51,610,963	54,731,957
전년대비 증감률(%)	-	- 15.70	3.88	9.82	6.04

자료 : 한국관광데이터랩_2020~2024

1.5 자동차 현황

1.5.1 차량 등록대수 및 주행거리

- 2018년부터 총 자동차 등록 대수는 꾸준히 증가하였으며, 2018년도 30,312대 대비 2025년 1월 기준 총 자동차 등록 대수는 44,122대로 45.56% 증가함
- 2025년 1월 기준, 중구에 등록된 차량 대수는 승용차가 34,592대로 등록된 차량의 78.4%를 차지하며, 다음으로는 화물차가 7,155대로 16.22%, 특수차가 1,817대로 4.12%, 승합차가 558대로 1.27%의 비율을 차지함

표 33. 중구 연도별 차량 등록 현황

단위 : 대

구분		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025.01
합계	계	30,312	33,221	35,408	37,606	39,008	40,840	43,972	44,122
	관용	309	312	307	309	310	310	309	310
	자가용	22,900	25,617	28,100	30,272	31,610	33,528	36,576	36,716
	영업용	7,103	7,292	7,001	7,025	7,088	7,002	7,037	6,996
승용차	계	20,569	23,334	25,868	28,084	29,361	31,292	34,440	34,592
	관용	142	146	141	144	146	146	154	154
	자가용	20,282	23,055	25,598	27,808	29,100	31,032	34,171	34,322
	영업용	145	133	129	132	115	114	115	16
승합차	계	709	678	659	613	582	565	556	558
	관용	64	67	67	69	65	64	62	62
	자가용	600	568	531	509	509	490	489	491
	영업용	45	43	61	35	8	11	5	5
화물차	계	7,234	7,357	7,113	7,146	7,238	7,162	7,158	7,155
	관용	90	87	87	84	84	85	78	78
	자가용	1,923	1,902	1,878	1,861	1,896	1,891	1,796	1,786
	영업용	5,221	5,368	5,148	5,201	5,258	5,186	5,284	5,291
특수차	계	1,800	1,852	1,768	1,763	1,827	1,821	1,818	1,817
	관용	13	12	12	12	15	15	15	16
	자가용	95	92	93	94	105	115	120	117
	영업용	1,692	1,748	1,663	1,657	1,707	1,691	1,683	1,684

자료 : 부산광역시 차량등록사업소

단위: 대

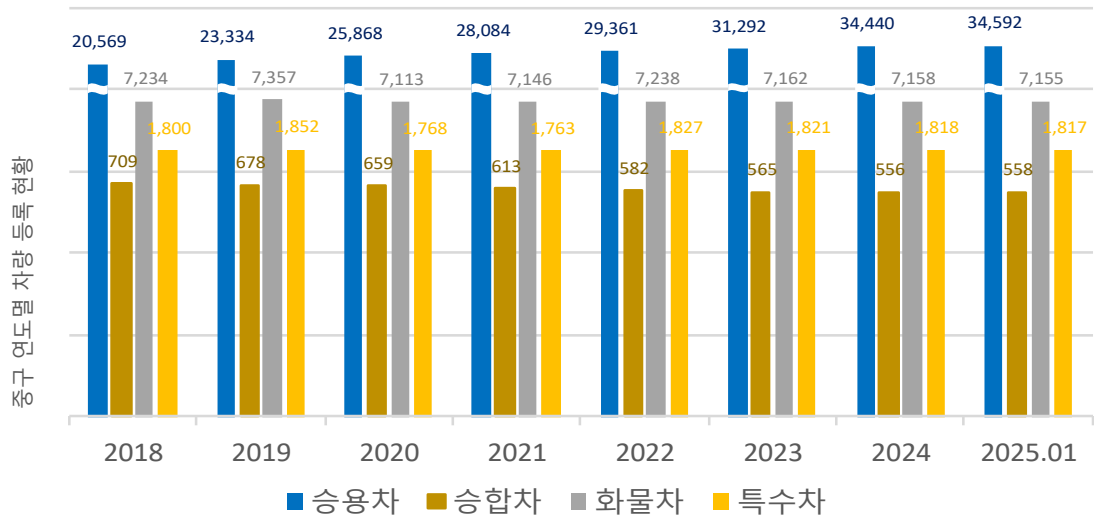


그림 12 . 중구 연도별 차량 등록 현황

자료 : 부산광역시 차량등록사업소 재구성

- 2018년부터 2023년까지 비사업용과 사업용 차량 주행거리는 감소하는 추세임
 - 2023년을 기준으로 비사업용의 차량 주행거리의 경우, 전국 31.4km/대, 부산 31.3km/대, 중구 33.2km/대로 중구의 경우 비사업용 차량의 주행거리가 많은 편임
 - 2023년을 기준으로 사업용 차량 주행거리의 경우, 전국 89.7km/대, 부산 116.3km/대, 중구 209.7km/대로 중구의 경우 사업용 차량의 주행거리가 매우 많은 편임

표 34. 전국, 부산, 중구 비사업용/사업용 차량 주행거리

단위 : km/대

구 분		2018	2019	2020	2021	2022	2023
비사업용	전국	34.9	34.2	33.7	36	32.4	31.4
	부산	33.8	33.1	32.7	35.1	31.6	31.3
	중구	34.1	33	34.9	36.9	34.6	33.2
사업용	전국	100	96.2	91.9	85.5	87.2	89.7
	부산	112.9	115.2	96.9	82.9	88.5	116.3
	중구	96.2	200.6	116.4	98	212.9	209.7

자료 : KOSIS 2023년, 부산광역시중구기본통계

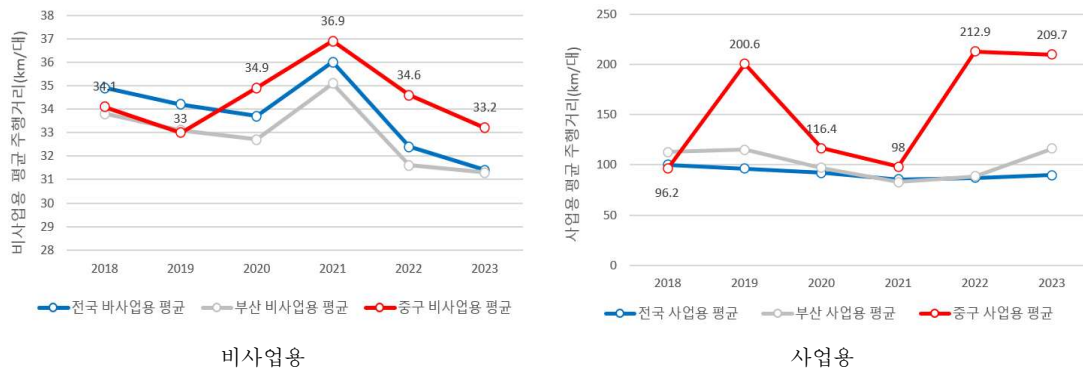


그림 13. 전국, 부산, 중구 비사업용/사업용 차량 주행거리

자료 : KOSIS 2023년, 「부산광역시중구기본통계」 재구성

1.6 에너지

1.6.1 최종에너지 원별 소비현황

□ 중구 최종에너지 원별 소비현황

- 중구에서 소비된 에너지원 구분에 따른 최종에너지 원별 소비량을 2021년과 2022년을 비교해서 아래의 표와 그림에 나타냄

표 35. 중구 최종에너지 원별 소비량

에너지원 구분		2021년		2022년	
		에너지 소비량 (천 toe)	소비 비중 (%)	에너지 소비량 (천 toe)	소비 비중 (%)
석유류	휘발유	2	2.33	2	1.98
	등유	2	2.33	2	1.98
	경유	21	24.42	30	29.70
	경질중유(BA)	5	5.81	9	8.91
	중질중유(BC)	5	5.81	4	3.96
	프로판	3	3.49	3	2.97
	부탄	0	0.00	0	0.00
	용제	0	0.00	0	0.00
	기타 석유	3	3.49	0	0.00
	석유류 소계	36	41.86	50	49.50
가스		18	20.93	19	18.81
전력		31	36.05	31	30.69
열		0	0.00	0	0.00
신재생 및 기타		1	1.16	1	0.99
합계		86	100.00	101	100.00

자료 : 에너지경제연구원 2022년, 시군구 에너지 수급통계 (2021년, 2022년)

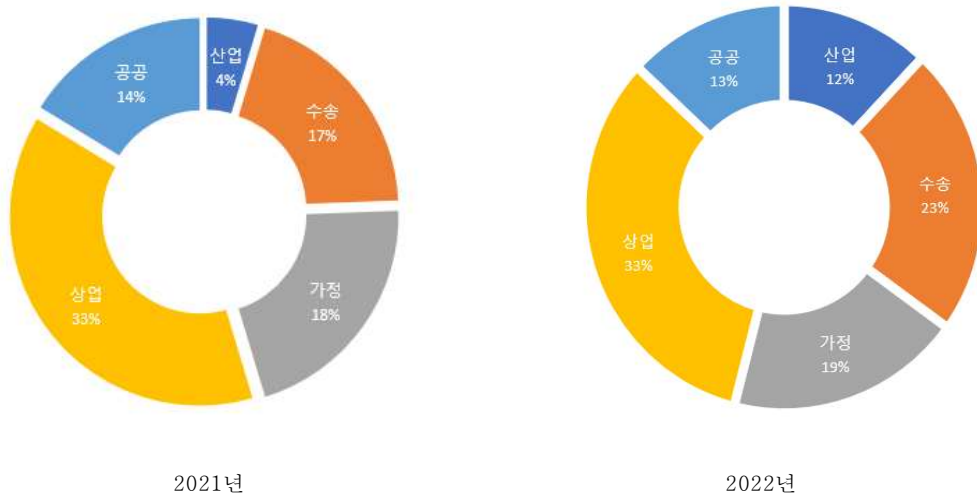


그림 14. 중구 최종에너지 용도별 소비 비중

자료 : 에너지경제연구원 2022년, 시군구 에너지 수급통계 (2021년, 2022년) 재구성

① 석유류

- 2008년부터 2014년까지 증감을 반복하다 2016년에 급증한 후 2019년부터 감소 추세를 나타냄
 - 휘발유와 등유는 서서히 감소하는 추세이며, 중유는 증감을 반복하다가 2021년도부터 거의 사용되지 않음
 - 감소 요인으로는 인구감소 및 전기에너지 대체로 추측해 볼 수 있음
- 2024년도 기준으로 중구의 석유류 소비량을 살펴보면, 벙커C가 213,900kl로 전체 소비량 310,257kl 대비 68.94%로 가장 많은 비중을 차지하며, 중유가 0kl로 전체 소비량 대비 0%로 가장 적은 비중을 차지함

표 36. 중구 연도별 석유류 소비량

단위 : kℓ

연도	휘발유	중유	경질중유	경유	병커C	등유	부생연료유	LPG	총합계
2008	3,941	2,119	8,753	49,929	49,798	4,678	148	7,551	126,917
2009	3,500	6,141	9,398	51,016	46,563	4,210	74	8,635	129,537
2010	3,341	6,728	14,866	41,510	23,119	4,321	63	8,092	102,040
2011	2,839	5,830	21,432	32,827	25,176	2,270	66	5,155	95,595
2012	2,766	7,674	13,955	34,077	32,785	1,850	80	5,061	98,248
2013	3,484	8,473	6,845	19,491	17,025	1,516	19	2,776	59,629
2014	3,270	3,312	7,912	13,327	15,001	1,708	18	2,421	46,969
2015	2,998	2,894	5,692	31,543	26,220	1,680	18	3,142	74,187
2016	2,119	3,702	8,042	96,335	16,651	1,740	11	3,528	132,128
2017	2,222	2,642	10,167	17,814	32,210	1,785	12	4,426	71,278
2018	1,770	2,229	9,918	26,130	23,439	1,859	12	4,359	69,716
2019	2,645	898	8,815	37,062	23,203	1,767	13	4,594	78,997
2020	2,604	219	8,346	24,334	4,944	1,873	8	4,573	46,901
2021	2,154	3	5,273	23,778	4,252	2,054	11	4,711	42,236
2022	1,987	0	9,794	34,104	3,750	1,956	6	4,925	56,522
2023	1,287	29	2,905	56,481	68,844	1,971	12	4,886	136,415
2024	2,156	0	4,895	82,762	213,900	1,590	3	4,857	310,257

자료 : 한국석유공사, 페트로넷 <https://www.petronet.co.kr/>



그림 15. 중구 화석연료 유종별 소비량(2016~2024)

자료 : 한국석유공사, 페트로넷 <https://www.petronet.co.kr/> 재구성

② 전력

- 중구의 연간 전력 소비량을 보았을 때 2016년도에 418.5 GWh로 전력 소비량이 가장 많았고 가장 적은 해는 358.1 GWh로 2021년도임
- 중구의 경우 가장 더운 여름시기인 8월에 전력 소비량이 가장 많은 것으로 나타남

표 37. 중구 연도별 월별 전력 소비량

단위 : GWh

월	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	월평균
1월	41.0	37.3	36.7	39.4	36.9	34.0	33.2	33.0	34.6	33.1	35.92
2월	38.6	38.9	37.6	39.6	34.7	33.2	31.3	32.5	32.3	31.8	35.05
3월	34.6	34.0	32.8	32.4	29.8	28.6	27.3	28.5	27.1	28.9	30.4
4월	33.1	32.0	31.7	30.8	29.6	26.9	26.5	26.8	26.1	27.3	29.08
5월	30.7	29.7	29.3	28.6	28.2	25.9	25.0	25.7	25.2	25.7	27.4
6월	31.9	32.1	31.6	30.9	29.7	28.3	27.6	28.3	28.6	28.2	29.72
7월	34.2	36.2	36.2	35.6	33.1	30.8	32.4	34.2	33.0	33.1	33.88
8월	41.6	44.1	43.9	45.3	41.1	36.1	38.3	39.1	40.1	41.3	41.09
9월	37.6	39.4	38.9	38.3	38.0	35.7	32.9	34.3	37.7	40.7	37.35
10월	31.5	31.9	31.1	29.4	30.5	26.7	28.6	28.2	29.1	31.2	29.82
11월	30.1	30.1	29.5	28.2	27.9	26.3	26.3	25.5	26.5	26.4	27.68
12월	32.4	32.8	34.2	31.2	30.5	29.1	28.7	29.4	29.4	28.4	30.61
연간	417.2	418.5	413.5	409.8	390.1	361.7	358.1	365.7	396.6	376.2	390.7

자료 : 한국전력공사, 2015년~2024년 시군구별 전력 재구성

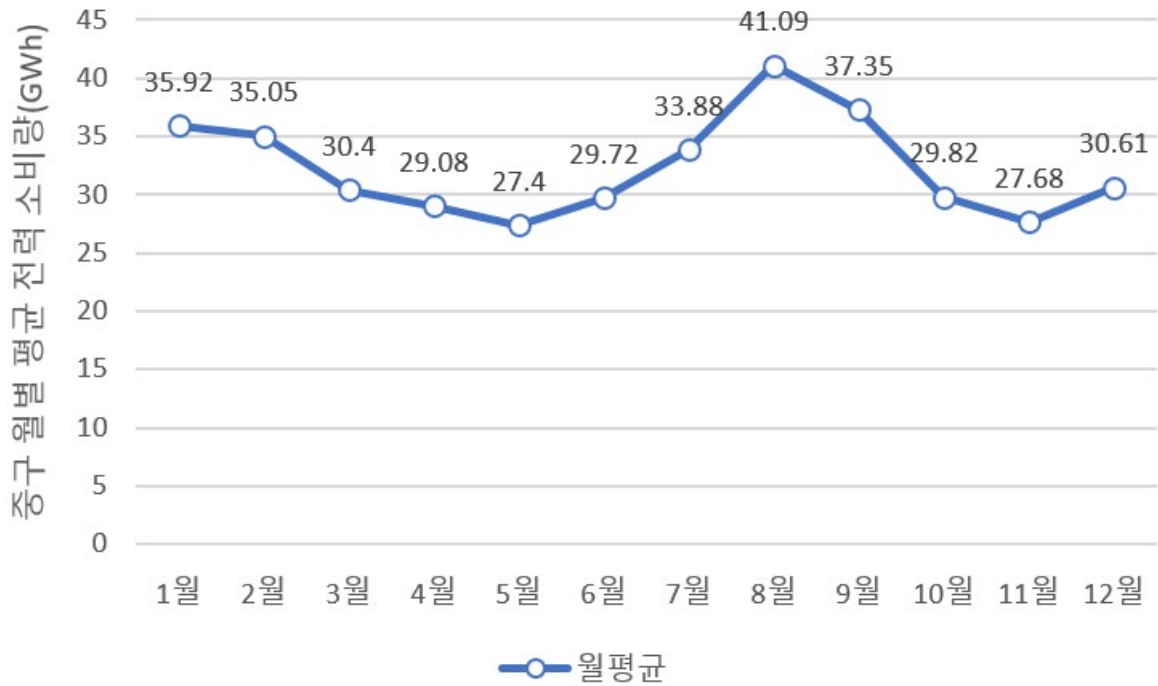


그림 16 중구 월별 평균 전력 소비량(2015~2024)

자료 : 한국전력공사, 2015년~2024년 시군구별 전력 사용량 재구성

- 2024년도 기준으로 중구의 산업분류별 전력 소비량을 살펴보면, 순수서비스 부분에서 293.85GWh로 전력 소비량의 78.1%를 차지하며, 전기 기기 부분에서 전력소비량이 거의 없음
- 중구의 산업 분류별 전력 소비량은 순수서비스 부분과 가정부분에서 94.3%를 차지하기 때문에 에어컨 사용이 많은 여름에 전력 소비량이 많음을 추측할 수 있음

표 38. 중구 연도별 산업분류별 전력 소비량

단위 : GWh

구분	2022	2023	2024
농업. 임업	0.13	0.13	0.11
어업	0.01	0.01	0.01
식품제조	1.18	1.12	1.11
음료제조	0.03	0.02	0.02
섬유	0.03	0.03	0.03
의복. 모피	0.18	0.19	0.20
가죽. 신발	0.07	0.05	0.04
목재. 나무	0.01	0.01	0.01
펄프. 종이	0.42	0.38	0.36
출판. 인쇄	2.17	2.05	03
화학 제품	0.06	0.05	0.06
고무. 플라스틱	0.02	0.02	0.02
조립 금속	0.02	0.02	0.02
기타 기계	0.23	0.22	0.18
전기 기기	0.00	0.00	0.00
영상. 음향	0.02	0.01	0.01
의료. 광학	0.14	0.16	0.16
자동차	0.00	0.00	0.00
가구및기타	0.19	0.21	0.23
수도	0.23	0.22	0.25
사업자 용	0.28	0.35	0.35
가정용부문	59.55	59.05	60.74
기타공공용	6.94	6.91	7.05
관공용	9.84	10.15	9.33
순수서비스	283.90	288.23	293.85
합계	365.65	369.60	376.16

자료 : 한국전력공사, 2022~2024년 시군구별 전력 사용량 재구성

③ 폐기물

- 중구의 폐기물 발생과 재활용 현황을 살펴보면, 2023년도 기준으로 재활용률은 85%이며, 폐기물 발생량은 79,445톤, 재활용은 67,560톤임
 - 재활용률이 2015년도 대비 2022년도 재활용률이 많이 상승, 2023년도에는 다른 연도 대비 발생량이 줄어든 것을 알 수 있음
- 2015년도부터 2022년도까지 중구의 폐기물은 건설폐기물이 대부분 50% 이상을 차지하며, 발생량의 대부분이 재활용되는 것으로 나타남

표 39. 중구 연도별 폐기물 발생과 재활용 현황

단위 : 톤

구분		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
전체	재활용률	84.4	78.6	80.4	88.2	90.9	91.5	90.1	93.4	85
	발생량 (A)	130,378	97,075	104,142	122,819	122,458	131,186	152,888	180,183	79,445
	재활용 (B)	109,974	76,270	83,757	108,365	111,289	120,024	137,801	168,306	67,560
생활계	발생량	32,376	32,226	31,025	29,748	29,675	29,820	24,697	28,677	32,515
	재활용	14,454	15,224	14,272	21,061	19,674	19,668	11,139	19,603	23,505
사업장 배출 시설계	발생량	0.0	-	-	-	-	-	385	1,757	2,373
	재활용	0.0	-	-	-	-	-	122	30	160
건설	발생량	81,176	37,924	45,808	59,751	68,109	73,813	101,710	120,667	29,126
	재활용	81,176	37,851	45,662	59,678	68,109	73,813	101,710	120,667	29,126
지정	발생량	16,827	26,925	27,310	33,321	24,674	27,554	26,096	29,082	15,432
	재활용	14,345	23,196	23,824	27,627	23,506	26,543	24,830	28,005	14,770

자료 : 자원순환마루-환경통계정보-환경통계현황-보고통계-전국 폐기물 발생 및 처리 현황(2015~2023)

※재활용률 = (B/A)*100

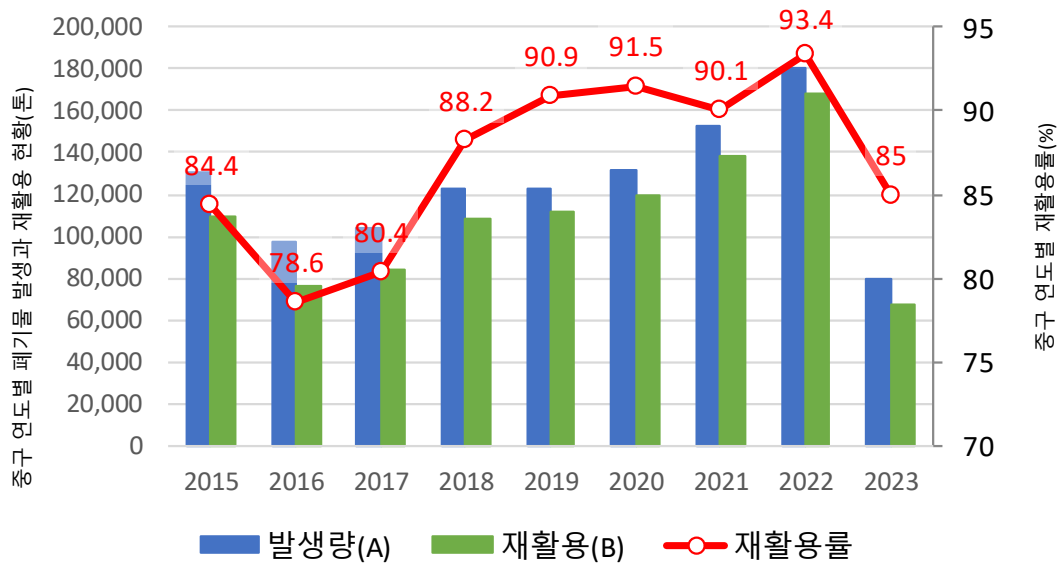


그림 17 중구 연도별 폐기물 발생량과 재활용 현황 및 재활용률 (2015~2023)

자료 : 자원순환마루-환경통계정보-환경통계현황-보고통계-전국 폐기물 발생 및 처리 현황(2015~2023) 재구성

④ 신·재생에너지 보급 용량

- 2023년에 한국에너지공단에서 발표한 기초지자체별 신재생에너지 보급 현황에 따르면, 2023년 기준 중구의 생산량은 867 toe로, 부산 전체 생산량의 0.32%를 차지하며, '기타'를 제외하면 가장 낮은 생산량을 기록함
- 보급용량의 경우 1,636kW로 부산의 총 보급량의 0.22%를 차지함

표 40. 신·재생에너지 보급 현황

기초	생산량(toe)	발전량(MWh)	보급용량_발전 누적(kW)	보급용량_발전 신규(kW)	보급용량 합
부산	269,206	738,393	408,578	48,609	457,187
기타	406	884	708	-	708
기장군	15,623	56,401	48,699	15,050	63,749
강서구	109,633	313,979	216,440	23,190	239,630
사상구	4,893	10,045	8,335	158	8,493
수영구	2,996	4,239	3,608	195	3,803
연제구	3,748	5,415	4,450	634	5,084
사하구	17,762	31,010	22,697	2,432	25,129
금정구	7,074	19,534	16,053	1,066	17,119
해운대구	61,011	240,126	40,385	418	40,803
북구	5,172	8,399	7,218	244	7,462
남구	19,431	15,993	12,397	2,864	15,261
동래구	6,838	7,777	7,099	810	7,909
영도구	3,302	7,210	6,366	624	6,990
부산진구	5,712	6,687	5,461	332	5,793
동구	2,246	4,861	3,990	133	4,123
서구	2,492	4,198	3,384	273	3,657
중구	867	1,636	1,289	187	1,476

자료 : 한국에너지공단_기초지자체별 신재생에너지 보급 현황_2023

1.7 공원·녹지 현황

1.7.1 공원현황

- 근린공원은 용두산공원, 중앙공원이 해당되며 조성중에 있고 총 공원 면적은 275,698㎡임
- 어린이 공원은 영주동에 위치한 영주 어린이 공원이 있으며 조성이 완료되었고, 2020년에 재정비 완료함
- 소공원은 등광동에 위치한 오름소 공원이며, 조성이 완료되었고, 동광1 주거환경 개선사업이 시행되었음
- 역사공원은 항만 북측에 위치할 예정이며, 23년도 5월 17일에 계획이 수립되었으며, 조성 중에 있음
 - 부산항 북항 1단계 재개발사업과 관련이 있음
- 문화공원은 중앙동에 위치할 예정이고 23년도 5월 17일에 최종 변경 고시를 했으며, 계획이 수립될 예정임

표 41. 중구 공원

단위: 개소, ㎡

구분	조성중		조성완료		미조성	
	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
근린공원	2	275,698	-	-	-	-
어린이공원	-	-	1	198	-	-
소공원	-	-	1	3,759	-	-
역사공원	1	31,465	-	-	-	-
문화공원	2	72,407	-	-	-	-

자료 : 부산광역시, 사전공표, 2024년도 도시공원·유원지·녹지 현황

1.7.2 녹지 현황

- 2023년을 기준으로 부산광역시의 녹지 현황에서 중구의 경우 도시지역은 4.47㎢, 녹지지역은 0.39㎢로 비율은 8.80%임
- 중구의 녹지지역은 부산에서 가장 좁으며, 녹지 비율 또한 제일 낮은 것을 알 수 있음

표 42. 부산광역시 녹지율 현황

단위 : ㎢, %

연도	2022			2023		
	도시지역	녹지지역	비율	도시지역	녹지지역	비율
합계	940.84	543.57	57.77	940.82	543.39	57.76
중구	4.47	0.39	8.8	4.47	0.39	8.8
서구	29.38	8.013	27.27	29.36277	7.89	27.18
동구	11.59	3.09	26.66	11.59331	3.09	13.54
영도구	56.17	7.6	13.54	56.16568	7.60	46.37
부산진구	29.67	13.76	46.37	29.66654	13.76	34.85
동래구	16.7	5.82	34.85	16.69758	5.82	34.85
남구	42.51	12.86	30.26	42.50726	12.86	30.26
북구	39.43	29.22	74.1	39.43404	29.22	74.1
해운대구	55.07	36.99	67.18	55.06541	36.99	67.18
사하구	68.38	21.33	31.19	68.38184	21.33	31.19
금정구	65.18	53.54	82.14	65.17978	53.54	82.14
강서구	238.45	131.64	5.21	238.4544	131.52	55.16
연제구	12.09	3.58	29.64	12.09456	3.58	29.64
수영구	14.08	3.59	25.49	14.08475	3.59	25.49
사상구	36.11	20.82	57.67	36.10627	20.82	57.67
기장군	221.56	191.32	86.35	221.564	191.3	86.34

자료 : 토지이용-도시계획-도시계획통계-도시계획현황통계-도시일반현황-용도 지역 (시군구별) (2022~2023)

1.8 중구 공유자산 현황

- 부산광역시 중구의 공유자산은 부산광역시청 홈페이지에서 확인할 수 있으며, 총 112개, 53,146.6m²의 공유지가 존재함
- 임야가 면적 31,831m²로 가장 많은 면적을 차지하고 있으며 중구 전체 공유자산 면적의 59.9%를 차지하고 있음

표 43. 중구 공유자산 현황

단위: 개, m²

구분	면적 (m ²)	개수(개)
대	21,291.4	101
공원	23	4
도로	1.2	1
임야	31,831	6
총합계	53,146.6	112

자료 :부산광역시청, 공유재산공개, sido.busan.go.kr

1.9 기후변화 현황

1.9.1 기후변화 현황

① 기온

- 중구의 지난 10년간(2015~2024) 연도별, 월별 평균기온량을 아래의 표와 그림에 나타냄
- 중구의 지난 10년간 연평균 기온은 15.6°C, 연평균 최고 기온은 16.6°C, 최저는 15.1°C로 나타남
- 중구의 평균기온의 경우, 지난 10년간의 전국 평균기온(13.28°C)보다 2.32°C 높게 나타남

표 44. 중구 연도별, 월별 평균기온

단위 : °C

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
2015	4.7	5.4	9.5	13.9	18.8	21.0	23.9	26.1	22.1	18.1	13.6	7.9	15.4
2016	3.1	5.5	9.9	15.1	19.3	21.9	25.3	27.7	22.9	18.7	11.8	7.3	15.7
2017	4.1	5.5	9.0	15.0	19.0	21.3	26.1	27.0	22.6	18.1	11.2	3.6	15.2
2018	1.9	3.9	10.0	14.5	17.8	21.5	26.7	27.9	21.9	16.4	12.4	5.7	15.1
2019	4.5	6.6	10.5	13.4	19.3	21.1	24.3	27.0	23.1	18.6	13.0	7.0	15.7
2020	6.4	7.1	10.4	12.6	17.9	22.4	22.1	27.2	21.8	17.3	12.4	4.3	15.2
2021	3.3	7.2	11.4	14.7	17.7	21.9	26.3	26.2	22.9	18.7	12.5	6.0	15.7
2022	4.0	3.6	10.5	14.9	19.0	21.7	26.2	26.4	22.9	17.6	14.4	3.3	15.4
2023	3.8	6.8	12.3	14.6	17.9	22.5	25.5	27.8	24.5	18.3	11.8	6.4	16
2024	5.1	7.4	9.6	15.6	18.6	22.6	26.0	29.1	26.7	19.5	13.7	5.7	16.6
월평균	4.09	5.9	10.31	14.43	18.53	21.79	25.24	27.24	23.14	18.13	12.68	5.72	15.6

자료 : 기상청 2023년, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/>

② 극한기후일

- 폭염은 일 최고기온이 33°C 이상인 날의 수를 의미함. 부산광역시의 폭염 일수는 2024년에 22일로 가장 많이 나타났으며, 2014년도에는 폭염이 발생하지 않음
 - 2024년도 기준으로 전국 평균 폭염일수가 16.5일인 것에 비해 부산시의 경우 8.25일로 전국에 비해 폭염 발생일이 적은 것으로 나타남
- 열대야는 밤 최저기온이 25°C 이상인 날로 정의되며, 부산광역시의 열대야 일수는 2018년에 37일로 가장 많이 나타났으며, 20년도에 15일로 가장 적게 나타남

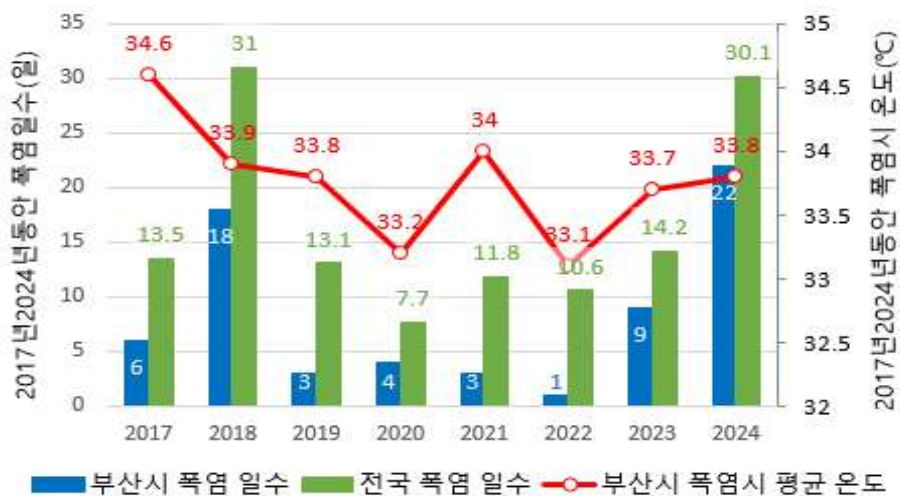


그림 18 부산시 폭염 일수 및 폭염시 평균 온도(2017~2024)

자료 : 기상청 2024년, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/> 재구성



그림 19 부산시 열대야 일수 및 열대야시 평균 온도(2017~2024)

자료 : 기상청 2024년, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/> 재구성

③ 강수량

- 중구의 지난 10년간(2015~2024) 연도별, 월별 평균 강수량을 아래의 표와 그림에 나타냄
 - 2024년도 기상청의 자료에 따르면, 2020년도 7월 강수량이 796.8mm로 기록적인 폭우가 온 것을 알 수 있으며, 10년간 연간 강수량 합이 가장 큰 것을 알 수 있음
 - 그에 반해 2022년도 1, 2월은 비가 거의 오지 않았으며, 연간 강수량도 991.9mm로 가장 작은 것을 알 수 있음

표 45. 중구 연도별, 월별 강수량

단위 : mm/월

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연간 합계
2015	50.7	30.5	76.5	268	183	69.2	176.7	132.5	172	62	124.1	51.5	1396.7
2016	59.5	63.7	133.5	198.5	108.8	115.2	188.8	141.5	407.9	182.4	56.6	103.8	1760.2
2017	12	33.8	35.7	105.1	39.2	49.8	172.1	82.5	335	138.3	0.3	10.6	1014.4
2018	40.9	52.5	206.1	156.4	155.8	276.7	122.1	169.7	308.4	123.7	107.3	59	1778.6
2019	12.7	51.5	75.4	85	76.1	324.3	358.9	156.3	279	139.9	13.8	50.3	1623.2
2020	127.7	94.9	58.8	83.5	96.2	321.1	796.8	399.2	230.5	26.4	36.3	10.2	2281.6
2021	25.8	49.5	127.5	107.1	139.2	232.3	399.9	481.2	164.7	18.2	57.9	4.5	1807.8
2022	0	0	127.4	130.6	5.4	152	145	176.7	162.4	9.7	61.3	21.4	991.9
2023	79.2	30	76.2	101.6	290.7	153.9	701.7	299.9	322.7	4.2	28.5	102.8	2191.4
2024	40.6	137.1	102.0	166.8	148.4	173.7	362.4	86.5	420.3	208.8	99.1	0	1945.7
합계	449.1	543.5	1019.1	1402.6	1242.8	1868.2	3424.4	2126	2802.9	913.6	585.2	414.1	16791.5

자료 : 기상청 2024년, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/>



그림 20 중구 월별 강수량 및 월 평균 강수량

자료 : 기상청 2023년, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/> 재구성

1.10 기후변화 전망 시나리오

1.10.1 목적 및 방법

- 기상청(지역기상대)에서 제공하는 기상관측자료(과거 30년 이상) 및 기후 변화 시나리오 등을 바탕으로 기후요소 및 극한기후지수에 대한 현황과 미래 전망을 조사·분석함
- 기후변화 현황 및 미래 전망과의 비교 검토를 통하여, 지역 기후변화의 경향 및 기후취약요소, 수영구 기후특성 및 잠재적 기후취약지역 등을 파악하여 적응대책 수립에 반영
- 기후변화 현황 및 전망의 조사·분석에서는 직전 차수의 대책내용 조사 결과와 연계하여 보완 또는 추가 등이 필요한 사항을 검토하여야 하며, 기상청 기후변화 현황과 전망자료(이외 자료는 이와 동등 또는 이상의 현황 및 전망 자료 활용)를 바탕으로(출처 명시) 기존 대책 대비 변화추이 및 특성 등을 종합적으로 고찰함

표 46. 기후변화 현황 조사 대상

구분	내용
기후요소	온도, 강수 등의 평균값, 최댓값, 최소값, 발생일수, 빈도, 강도, 편차, 경향, 변화율 등
극한기후지수	열대야일수, 폭염일수, 서리일수, 결빙일수, 여름일수 및 호우일수 등

1.10.2 중구의 기후변화 현황 및 장래 시나리오

① 기후변화 현황

- 부산의 30년간 평균기온은 증감을 반복하기는 하나 전반적으로 일정한 것으로 보임
 - 평균최저기온과 최고기온도 마찬가지로 전반적으로 일정한 것으로 보임
- 2010년대 후반부터 2020년대 초반까지 연간평균기온, 최저기온 및 최고기온이 계속해서 상승하는 경향을 보이며, 2023년에는 평균기온이 16 °C로 가장 높은 평균기온을 보였음
 - 평균최저기온과 최고기온도 마찬가지로 2023년 각각 12.8 °C와 20.2 °C로 가장 높은 기온을 보임
- 부산 강수량의 경우, 연도별 강수량에 상당한 변동이 있으며, '23년도에는 2191.4 mm로 '22년도에 비해 1199.5 mm 증가함

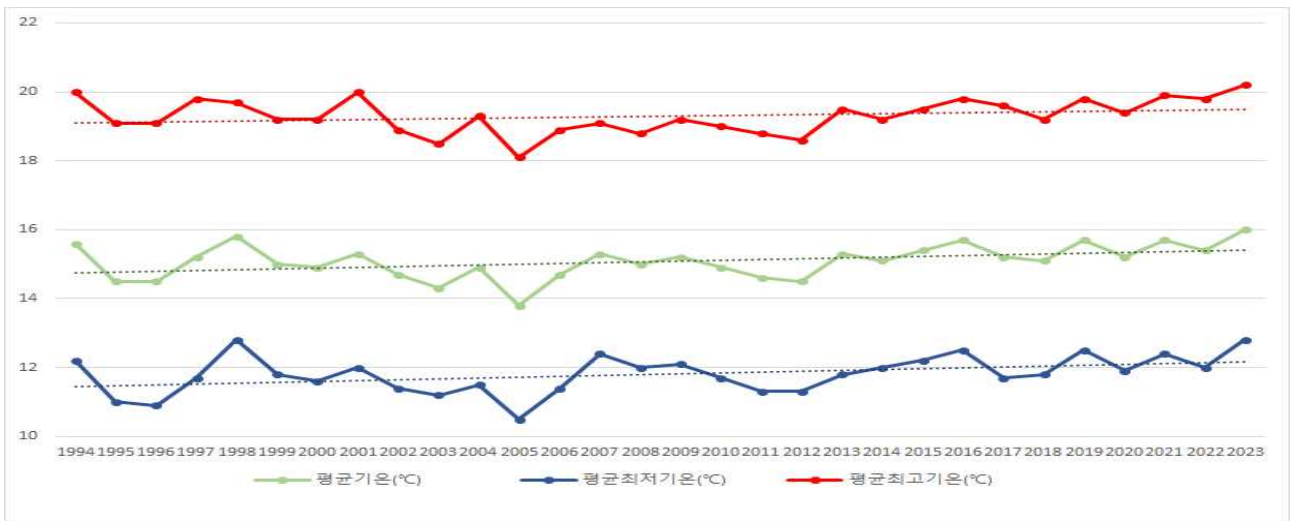


그림 21. 부산의 연간 평균기온 변화

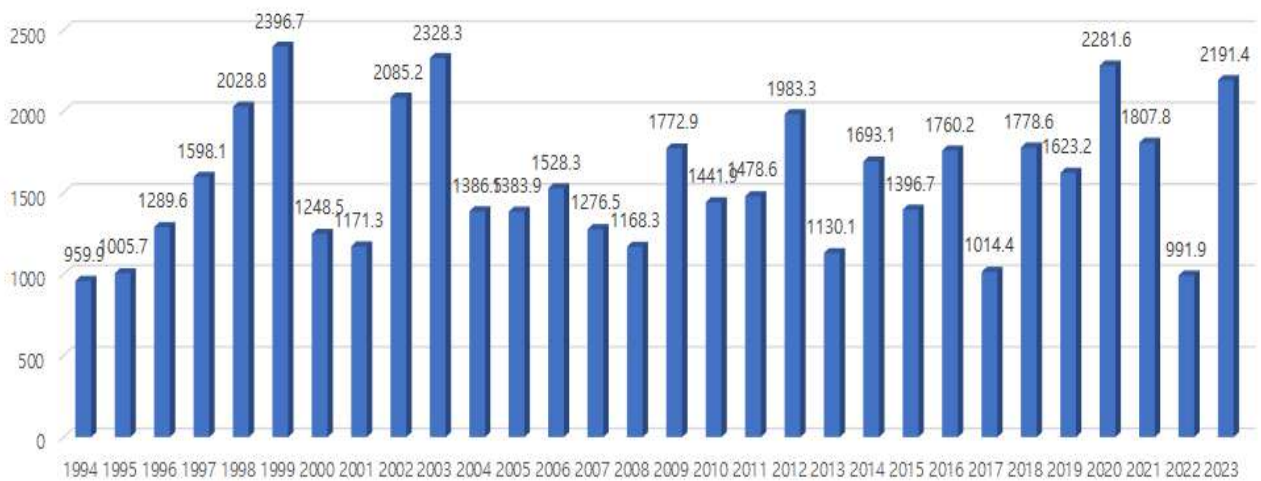


그림 22. 부산의 연간 평균강수량 변화

표 47. 부산의 30년간의 평균기온 및 강수량

단위 : °C, mm

년	평균기온	평균최저기온	평균최고기온	강수량
1994	15.6	12.2	20	959.9
1995	14.5	11	19.1	1005.7
1996	14.5	10.9	19.1	1289.6
1997	15.2	11.7	19.8	1598.1
1998	15.8	12.8	19.7	2028.8
1999	15	11.8	19.2	2396.7
2000	14.9	11.6	19.2	1248.5
2001	15.3	12	20	1171.3
2002	14.7	11.4	18.9	2085.2
2003	14.3	11.2	18.5	2328.3
2004	14.9	11.5	19.3	1386.5
2005	13.8	10.5	18.1	1383.9
2006	14.7	11.4	18.9	1528.3
2007	15.3	12.4	19.1	1276.5
2008	15	12	18.8	1168.3
2009	15.2	12.1	19.2	1772.9
2010	14.9	11.7	19	1441.9
2011	14.6	11.3	18.8	1478.6
2012	14.5	11.3	18.6	1983.3
2013	15.3	11.8	19.5	1130.1
2014	15.1	12	19.2	1693.1
2015	15.4	12.2	19.5	1396.7
2016	15.7	12.5	19.8	1760.2
2017	15.2	11.7	19.6	1014.4
2018	15.1	11.8	19.2	1778.6
2019	15.7	12.5	19.8	1623.2
2020	15.2	11.9	19.4	2281.6
2021	15.7	12.4	19.9	1807.8
2022	15.4	12	19.8	991.9
2023	16	12.8	20.2	2191.4

자료 : 기상청 기상자료개방포털

1.10.3 장래 기후변화

- 국립기상과학원은 IPCC 제6차 평가보고서 대응 및 국내 기후변화 정책 지원을 위해 공통사회경제 경로(Shared Socioeconomic Pathway, SSP)에 기존의 대표농도 경로(RCP)를 반영한 새로운 국가 기후 변화 표준 시나리오를 반영하고 있음
- 사회경제지표를 나타내는 첫 번째 숫자는 사회발전과 온실가스 감축 정도에 따라 구별
 - SSP1과 SSP5는 사회가 발전되면서 온실가스 감축을 잘하거나(1), 못한(5) 경우
 - SSP3과 SSP4는 사회 발전이 더디나 온실가스 감축을 잘하거나(4), 못한(3) 경우
 - SSP2는 다른 사회경제경로의 중간단계 정도의 발전 및 감축을 이룬 경우
- 두 번째 숫자는 2100년 기준의 복사강제력(2.6, 4.5, 7.0, 8.5 W/m²)을 나타냄

표 48. SSP 시나리오 종류 및 분석 방법

구분	개요
SSP 1-2.6	사회 불균형의 감소와 친환경 기술의 빠른 발달로 기후변화 완화, 적응능력이 좋은 지속성장가능 사회경제 구조의 저배출 시나리오
SSP 2-4.5	중도성장의 사회경제 시나리오로 기후변화 완화 및 사회경제 발전정도가 중간단계를 가정하는 경우 (SS1과 SSP3의 중간 시나리오)
SSP 3-7.0	사회경제 발전의 불균형과 제도적 제한으로 인해 기후변화에 취약한 상태에 놓이는 사회경제 구조의 시나리오 (Baseline)
SSP 5-8.5	기후정책 부재, 화석연료 기반 성장과 높은 인적 투자로 기후변화 적응 능력은 좋지만 완화능력이 낮은 사회경제 구조의 고배출 시나리오

자료 : 국립기상과학연구원, IPCC 6차평가보고서 대응

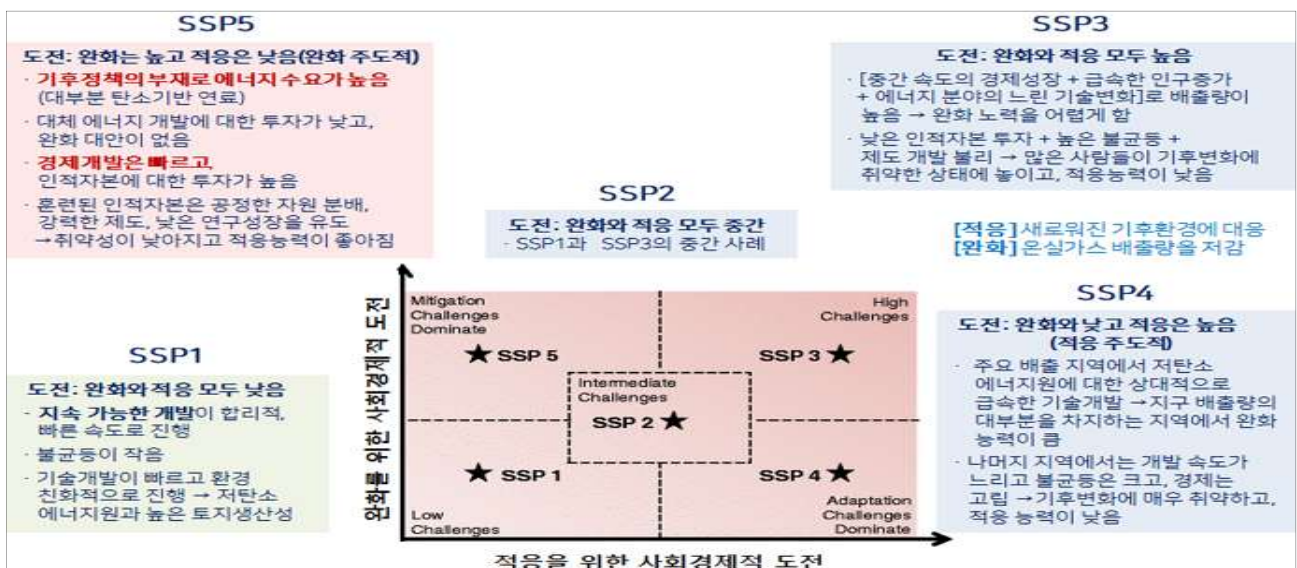


그림 23. SSP 시나리오의 구성과 내용((O'Neill et al., 2014)

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

① 장래 기후변화(SSP1-2.6)

□ 평균기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 평균기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 평균기온은 약 16.7 °C이며, 평균기온의 변화경향은 10년당 +0.16 °C로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 평균기온은 16.0 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 16.2 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 15.2 °C로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 수영구의 평균기온은 17.26 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 17.46 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 16.47 °C로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 평균기온 약 1.26 °C 증가

표 49. 중구 동별 10년 단위 평균기온 전망(SSP1-2.6)

단위 : °C

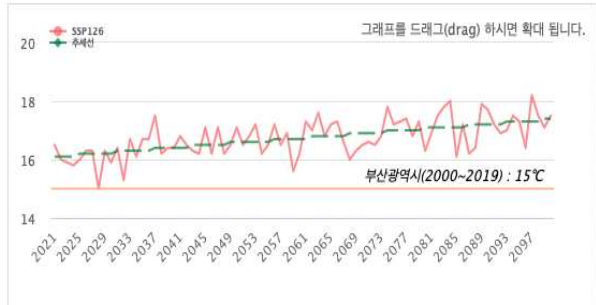
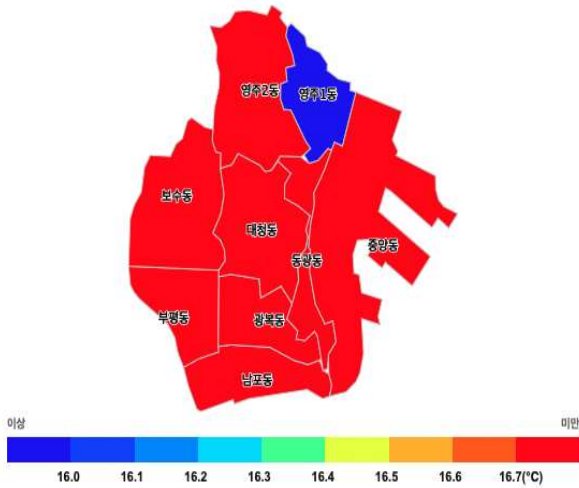
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	16	16.44	16.6	16.56	16.86	17	17.17	17.26
광복동	16.2	16.64	16.8	16.76	17.06	17.2	17.37	17.46
남포동	16.2	16.64	16.8	16.76	17.06	17.2	17.37	17.46
대청동	16.2	16.64	16.8	16.76	17.06	17.2	17.37	17.46
동광동	15.93	16.35	16.52	16.48	16.79	16.92	17.11	17.2
보수동	16.2	16.64	16.8	16.76	17.06	17.2	17.37	17.46
부평동	16.2	16.64	16.8	16.76	17.06	17.2	17.37	17.46
영주1동	15.2	15.64	15.8	15.76	16.06	16.2	16.37	16.47
영주2동	15.99	16.42	16.58	16.53	16.83	16.98	17.14	17.23
중앙동	15.93	16.35	16.52	16.48	16.79	16.92	17.11	17.2

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

평균기온, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

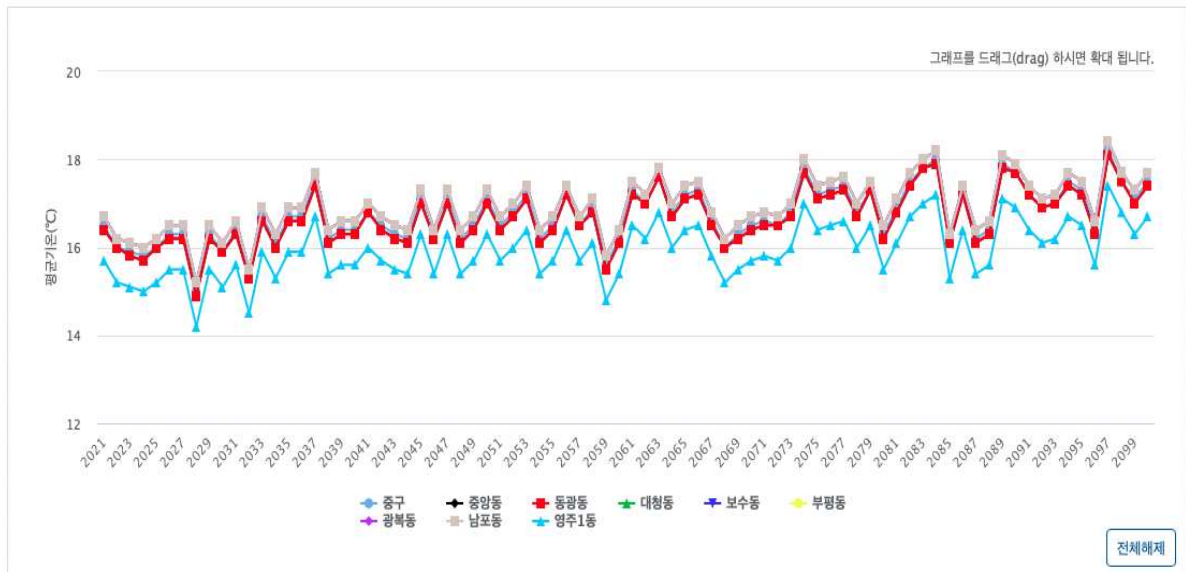
행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 평균기온은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 16.7°C로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 1.7°C 증가할 것으로 전망됩니다.
선택한 기간 동안 평균기온의 변화경향은 10년당 +0.16°C로 전망됩니다.



전체해제

그림 24. SSP1-2.6 중구 평균기온 전망

□ **최고기온**

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최고기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최고기온은 약 20.8 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.16 °C로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최고기온은 20.08 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 20.28 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 19.28 °C로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최고기온은 21.34 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 21.54 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 20.54 °C로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최고기온 약 1.26 °C 증가

표 50. 중구 동별 10년 단위 최고기온 전망(SSP1-2.6)

구분	단위 : °C							
	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	20.08	20.56	20.71	20.66	20.94	21.11	21.33	21.34
광복동	20.28	20.76	20.91	20.86	21.14	21.31	21.53	21.54
남포동	20.28	20.76	20.91	20.86	21.14	21.31	21.53	21.54
대청동	20.28	20.76	20.91	20.86	21.14	21.31	21.53	21.54
동광동	20.04	20.49	20.68	20.59	20.9	21.05	21.25	21.3
보수동	20.28	20.76	20.91	20.86	21.14	21.31	21.53	21.54
부평동	20.28	20.76	20.91	20.86	21.14	21.31	21.53	21.54
영주1동	19.28	19.76	19.91	19.85	20.14	20.32	20.51	20.54
영주2동	20.06	20.52	20.67	20.61	20.93	21.07	21.29	21.32
중앙동	20.04	20.49	20.68	20.59	20.9	21.05	21.25	21.3

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최고기온, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

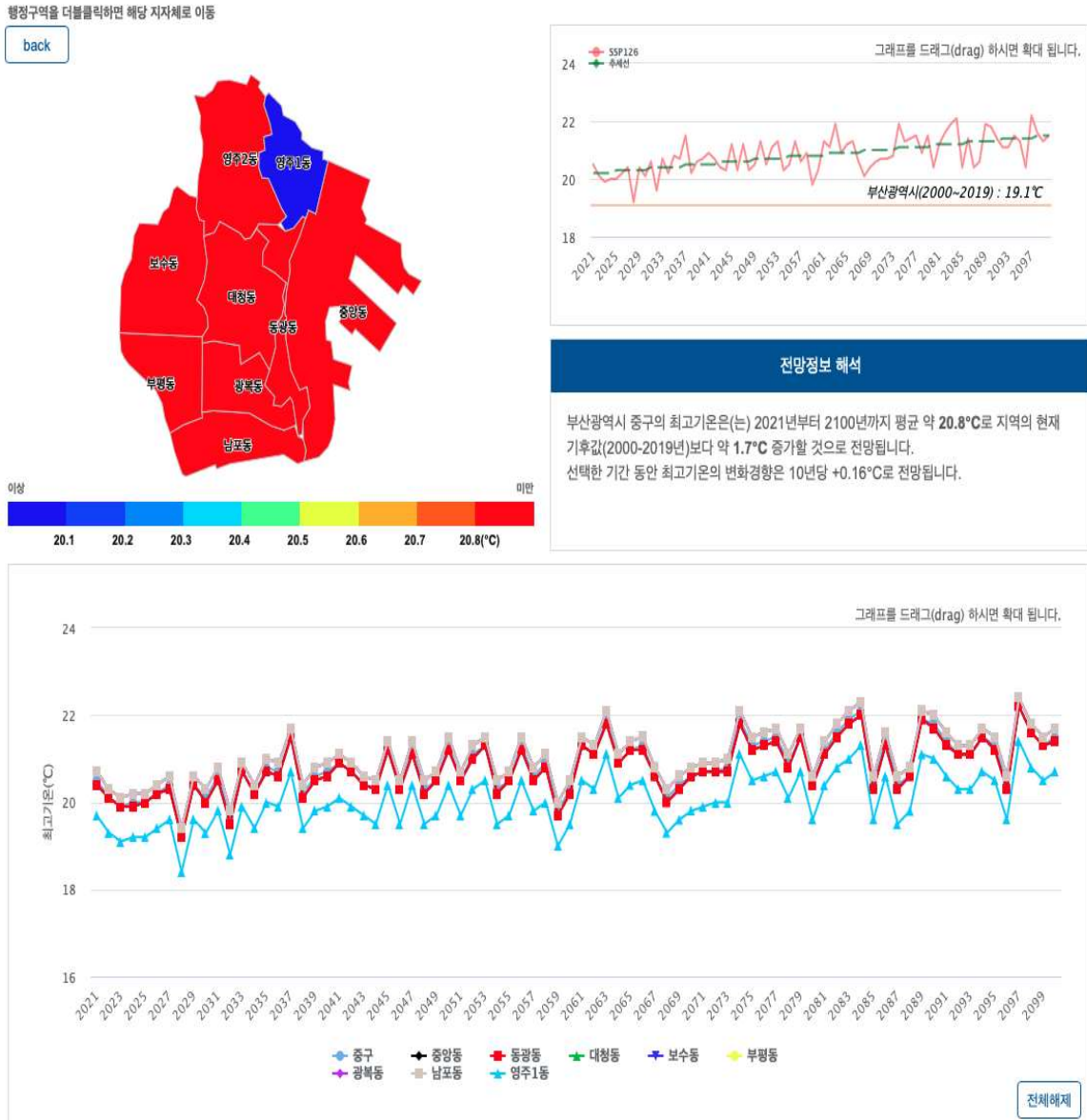


그림 25. SSP1-2.6 중구 최고기온 전망

□ 최저기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최저기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최저기온은 약 13.5 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.16 °C로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최저기온은 12.77 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 12.97 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최저기온이 가장 낮은 곳은 12.06 °C로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최저기온은 14.01 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 14.21 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 13.29 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최저기온 약 1.24 °C 증가

표 51. 중구 동별 10년 단위 최저기온 전망(SSP1-2.6)

단위 : °C

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	12.77	13.14	13.28	13.26	13.61	13.75	13.88	14.01
광복동	12.97	13.34	13.48	13.46	13.81	13.95	14.08	14.21
남포동	12.97	13.34	13.48	13.46	13.81	13.95	14.08	14.21
대청동	12.97	13.34	13.48	13.46	13.81	13.95	14.08	14.21
동광동	12.74	13.13	13.27	13.24	13.57	13.7	13.87	13.98
보수동	12.97	13.34	13.48	13.46	13.81	13.95	14.08	14.21
부평동	12.97	13.34	13.48	13.46	13.81	13.95	14.08	14.21
영주1동	12.06	12.42	12.56	12.54	12.88	13.01	13.17	13.29
영주2동	12.69	13.09	13.23	13.21	13.54	13.65	13.81	13.94
중앙동	12.74	13.13	13.27	13.24	13.57	13.7	13.87	13.98

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최저기온, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

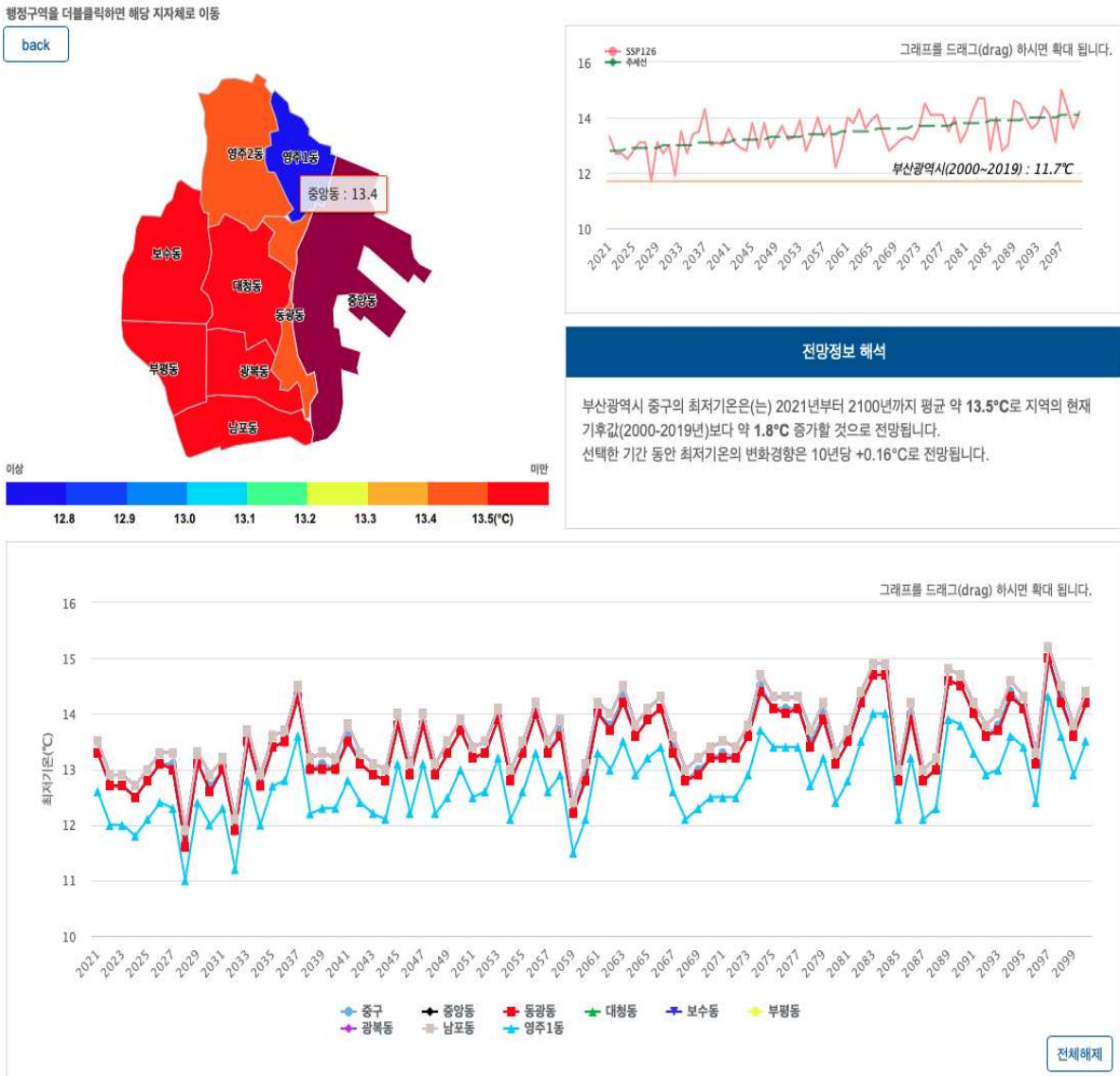


그림 26. SSP1-2.6 중구 최저기온 전망

□ 강수량

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 강수량의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 강수량은 약 1582.9 mm이며, 강수량의 변화경향은 10년당 +4.35 mm로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 강수량은 1508.92 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1544.34 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1432.47 mm로 영주2동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 강수량은 1496.68 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1530.04 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1422.21 mm로 영주2동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 강수량 약 12.24 mm 감소

표 52 중구 동별 10년 단위 강수량 전망(SSP1-2.6)

단위 : mm

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	1508.92	1551.08	1584.47	1615.82	1663.1	1659.64	1583.72	1496.68
광복동	1506.88	1550.76	1583.51	1615.53	1662.58	1658.24	1583.78	1495.63
남포동	1506.88	1550.76	1583.51	1615.53	1662.58	1658.24	1583.78	1495.63
대청동	1506.88	1550.76	1583.51	1615.53	1662.58	1658.24	1583.78	1495.63
동광동	1544.34	1580.99	1620.87	1648.57	1701.6	1698.02	1620.2	1530.04
보수동	1506.88	1550.76	1583.51	1615.53	1662.58	1658.24	1583.78	1495.63
부평동	1506.88	1550.76	1583.51	1615.53	1662.58	1658.24	1583.78	1495.63
영주1동	1524.8	1565.51	1596.41	1629.95	1674.49	1674.64	1593.47	1509.73
영주2동	1432.47	1478.36	1504.6	1537.54	1577.24	1574.71	1500.71	1422.21
중앙동	1544.34	1580.99	1620.87	1648.57	1701.6	1698.02	1620.2	1530.04

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

강수량, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

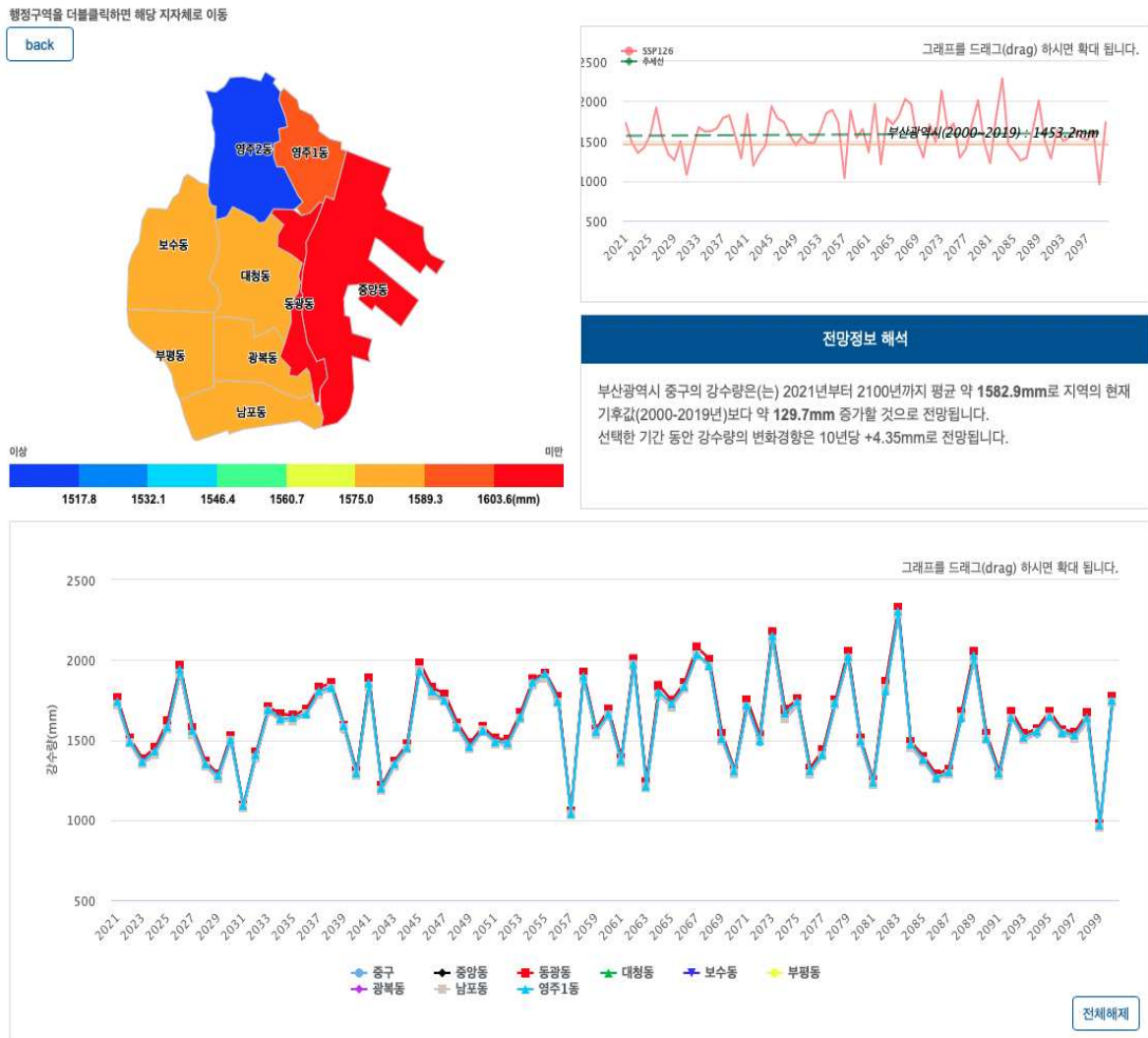


그림 27. SSP1-2.6 중구 강수량 전망

□ 폭염일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 폭염일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 폭염일수는 약 14.3일이며, 폭염일수의 변화경향은 10년당 0.56일로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 9.03일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 10.12일로 영주2동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 5.56일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 12.02일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 13.34일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 6.9일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 2.99일 증가

표 53. 중구 동별 10년 단위 폭염일수 전망(SSP1-2.6)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	9.03	12.43	17.26	14.95	15.06	14.31	19.64	12.02
광복동	9.94	13.64	18.8	16.34	16.62	15.96	21.54	13.34
남포동	9.94	13.64	18.8	16.34	16.62	15.96	21.54	13.34
대청동	9.94	13.64	18.8	16.34	16.62	15.96	21.54	13.34
동광동	8.02	11.38	15.94	13.54	13.6	12.66	17.68	10.74
보수동	9.94	13.64	18.8	16.34	16.62	15.96	21.54	13.34
부평동	9.94	13.64	18.8	16.34	16.62	15.96	21.54	13.34
영주1동	5.56	7.58	11.18	9.84	9.32	8.08	12.74	6.9
영주2동	10.12	13.3	18.32	15.9	16.08	15.54	20.94	13.24
중앙동	8.02	11.38	15.94	13.54	13.6	12.66	17.68	10.74

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

폭염일수, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

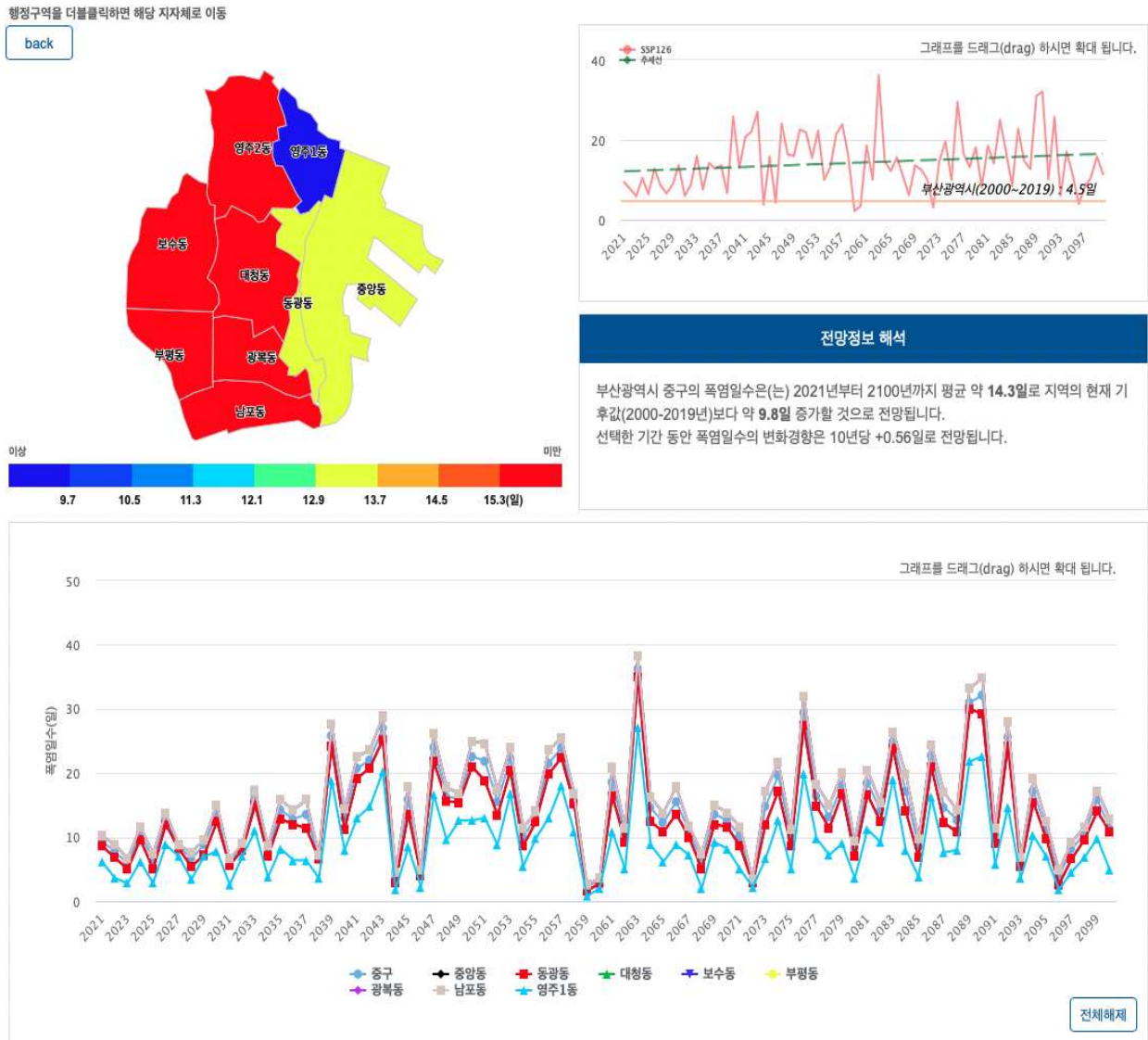


그림 28. SSP1-2.6 중구 폭염일수 전망

□ 여름일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 여름일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 여름일수는 약 135.8일이며, 여름일수의 변화경향은 10년당 3.08일로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 여름일수는 118.87일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 121.48일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 107.82일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 여름일수는 142.28일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 144.86일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 130.86일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 23.41일 증가

표 54. 중구 동별 10년 단위 여름일수 전망(SSP1-2.6)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	118.87	129.17	135.54	133.66	140.11	143.29	143.5	142.28
광복동	121.48	132	138.32	136.28	143.24	146.16	146.2	144.86
남포동	121.48	132	138.32	136.28	143.24	146.16	146.2	144.86
대청동	121.48	132	138.32	136.28	143.24	146.16	146.2	144.86
동광동	117.52	127.9	134	132.54	138.72	141.92	142.14	141.16
보수동	121.48	132	138.32	136.28	143.24	146.16	146.2	144.86
부평동	121.48	132	138.32	136.28	143.24	146.16	146.2	144.86
영주1동	107.82	116.98	124.14	122.26	126.84	131.48	132.92	130.86
영주2동	119.52	129.8	136.2	134.16	140.58	143.56	143.4	143
중앙동	117.52	127.9	134	132.54	138.72	141.92	142.14	141.16

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

여름일수, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

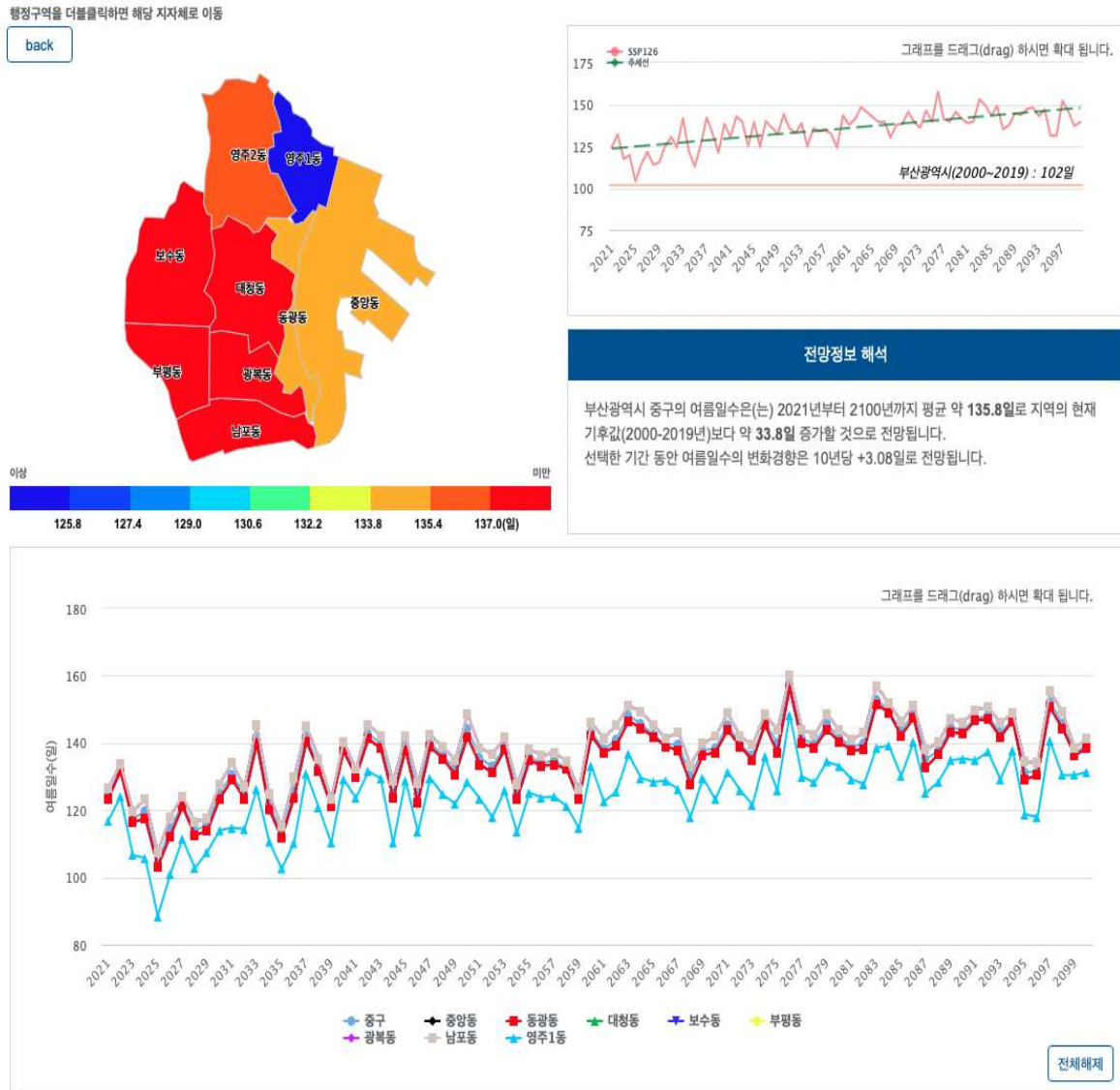


그림 29. SSP1-2.6 중구 여름일수 전망

□ 열대야일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 열대야일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 열대야일수는 약 41일이며, 열대야일수의 변화경향은 10년당 1.46일로 전망됨
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 31.58일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 33.52일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 24일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 40.7일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 42.9일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 31.54일로 영주1동임
 - SSP1-2.6 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 열대야일수 약 9.12일 증가

표 55. 중구 동별 10년 단위 열대야일수 전망(SSP1-2.6)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	31.58	37.74	42.41	41.13	41.62	43.17	49.96	40.7
광복동	33.52	39.58	44.04	43.02	43.4	45.26	51.74	42.9
남포동	33.52	39.58	44.04	43.02	43.4	45.26	51.74	42.9
대청동	33.52	39.58	44.04	43.02	43.4	45.26	51.74	42.9
동광동	30.5	36.76	41.62	40	40.68	42.12	49.16	39.62
보수동	33.52	39.58	44.04	43.02	43.4	45.26	51.74	42.9
부평동	33.52	39.58	44.04	43.02	43.4	45.26	51.74	42.9
영주1동	24	30.36	35.6	33.6	34.58	34.68	42.48	31.54
영주2동	31.68	37.94	42.68	41.38	41.66	43.3	50.12	41.04
중앙동	30.5	36.76	41.62	40	40.68	42.12	49.16	39.62

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

열대야일수, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

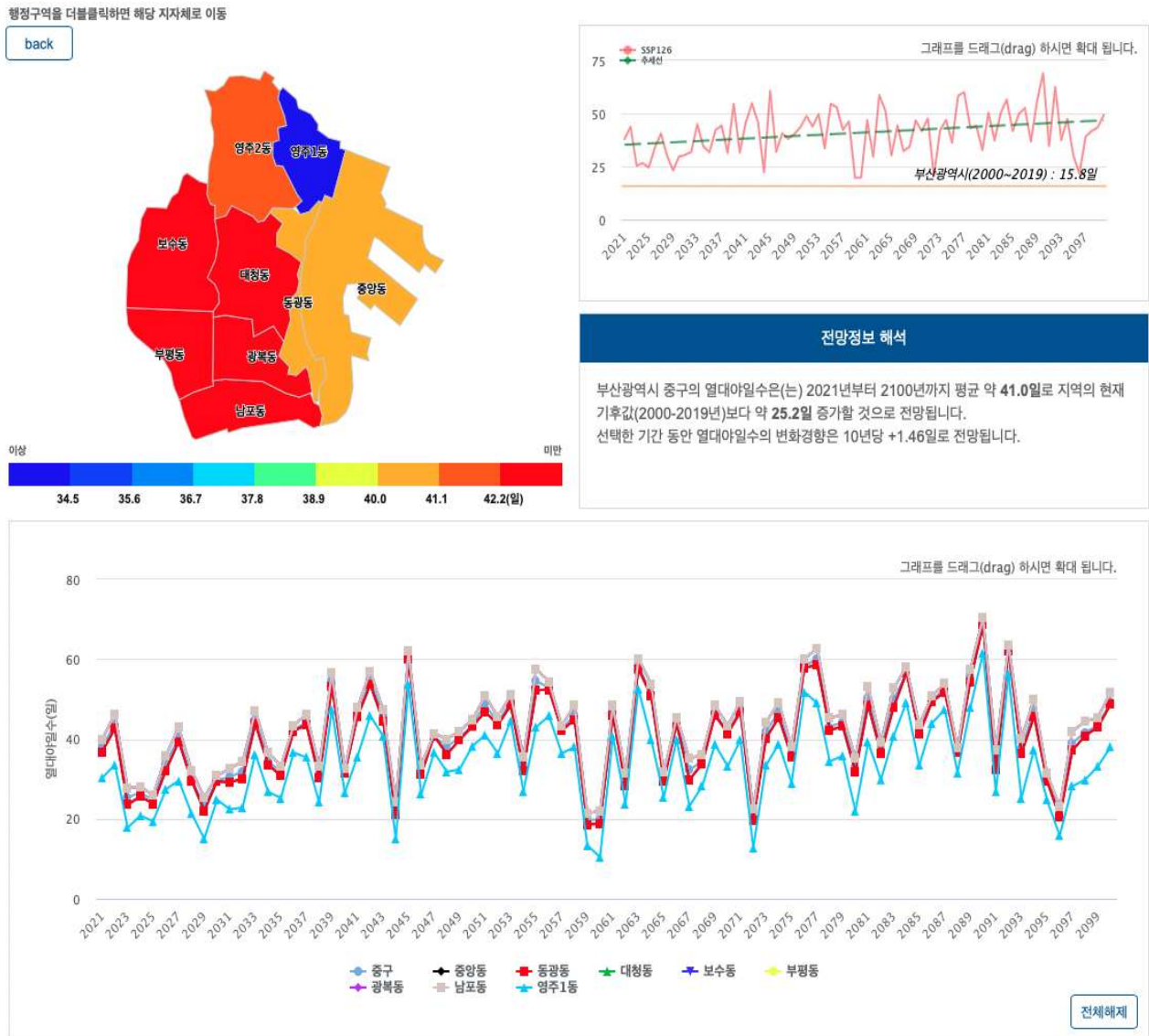


그림 30. SSP1-2.6 중구 열대야일수 전망

□ 한파일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP1-2.6)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 한파일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지의 평균 한파일수는 0일로 일어나지 않음

표 56. 중구 동별 10년 단위 한파일수 전망(SSP1-2.6)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	0.12	0	0.04	0.03	0.03	0.05	0	0.04
광복동	0.1	0	0.04	0.02	0.02	0.04	0	0.04
남포동	0.1	0	0.04	0.02	0.02	0.04	0	0.04
대청동	0.1	0	0.04	0.02	0.02	0.04	0	0.04
동광동	0.14	0	0.04	0.02	0.04	0.06	0	0.04
보수동	0.1	0	0.04	0.02	0.02	0.04	0	0.04
부평동	0.1	0	0.04	0.02	0.02	0.04	0	0.04
영주1동	0.24	0.02	0.08	0.2	0.08	0.08	0	0.04
영주2동	0.14	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06	0	0.04
중앙동	0.14	0	0.04	0.02	0.04	0.06	0	0.04

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

한파일수, SSP1-2.6, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

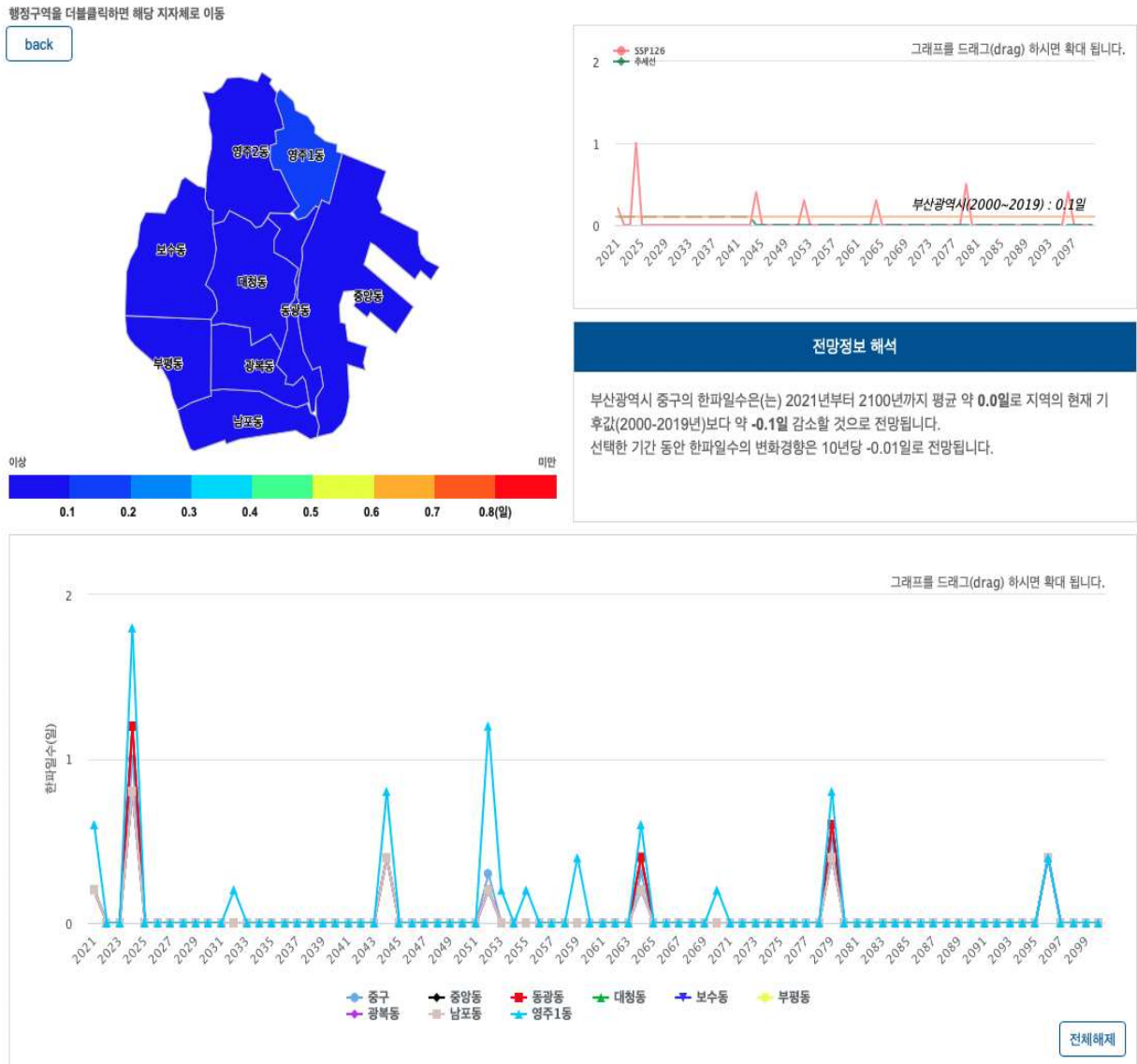


그림 31. SSP1-2.6 중구 한파일수 전망

② 장래 기후변화(SSP2-4.5)

□ 평균기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 평균기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 평균기온은 약 17.4 °C이며, 평균기온의 변화경향은 10년당 +0.37 °C로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 평균기온은 16.1 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 16.3 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 15.33 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 수영구의 평균기온은 18.47 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 18.67 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 17.69 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 평균기온 약 2.37 °C 증가

표 57. 중구 동별 10년 단위 평균기온 전망(SSP2-4.5)

단위 : °C

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	16.1	16.13	16.94	17.28	17.78	17.79	18.36	18.47
광복동	16.3	16.33	17.14	17.48	17.98	17.99	18.56	18.67
남포동	16.3	16.33	17.14	17.48	17.98	17.99	18.56	18.67
대청동	16.3	16.33	17.14	17.48	17.98	17.99	18.56	18.67
동광동	16.05	16.07	16.88	17.19	17.7	17.72	18.27	18.39
보수동	16.3	16.33	17.14	17.48	17.98	17.99	18.56	18.67
부평동	16.3	16.33	17.14	17.48	17.98	17.99	18.56	18.67
영주1동	15.33	15.33	16.15	16.47	16.99	17	17.56	17.69
영주2동	16.09	16.12	16.92	17.26	17.77	17.79	18.34	18.44
중앙동	16.05	16.07	16.88	17.19	17.7	17.72	18.27	18.39

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

평균기온, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

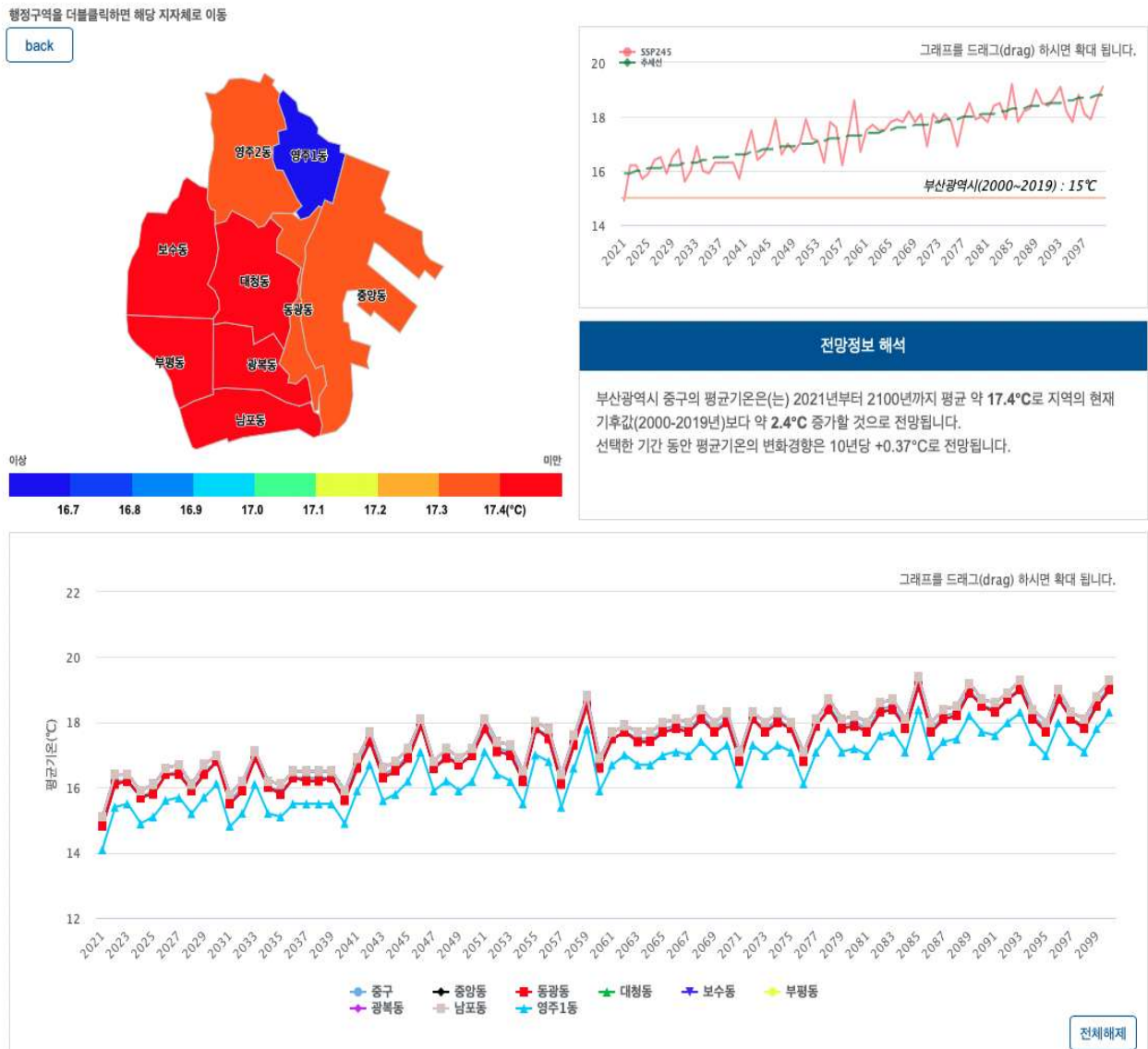


그림 32. SSP2-4.5 중구 평균기온 전망

□ **최고기온**

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최고기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최고기온은 약 21.5 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.36 °C로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최고기온은 20.24 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 20.44 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 19.44 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최고기온은 22.57 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 22.77 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 21.77 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최고기온 약 2.33 °C 증가

표 58. 중구 동별 10년 단위 최고기온 전망(SSP2-4.5)

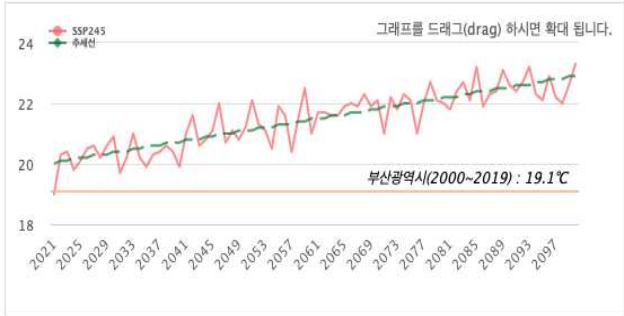
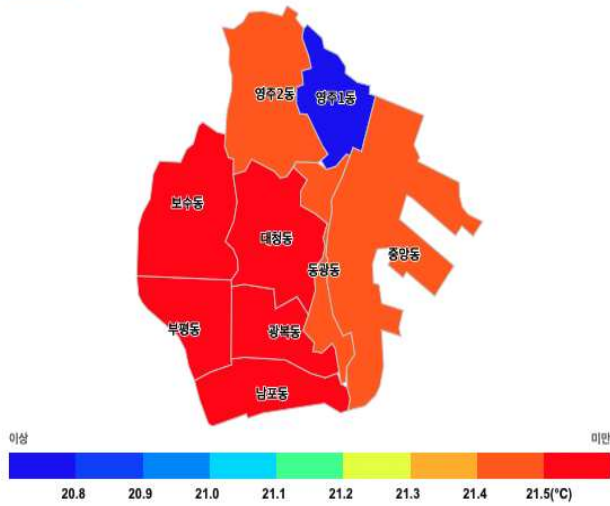
구분	단위 : °C							
	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	20.24	20.26	21.09	21.39	21.87	21.92	22.45	22.57
광복동	20.44	20.46	21.29	21.59	22.07	22.12	22.65	22.77
남포동	20.44	20.46	21.29	21.59	22.07	22.12	22.65	22.77
대청동	20.44	20.46	21.29	21.59	22.07	22.12	22.65	22.77
동광동	20.18	20.2	21.02	21.32	21.82	21.83	22.39	22.53
보수동	20.44	20.46	21.29	21.59	22.07	22.12	22.65	22.77
부평동	20.44	20.46	21.29	21.59	22.07	22.12	22.65	22.77
영주1동	19.44	19.45	20.29	20.58	21.07	21.11	21.65	21.77
영주2동	20.2	20.22	21.04	21.35	21.85	21.88	22.43	22.56
중앙동	20.18	20.2	21.02	21.32	21.82	21.83	22.39	22.53

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최고기온, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

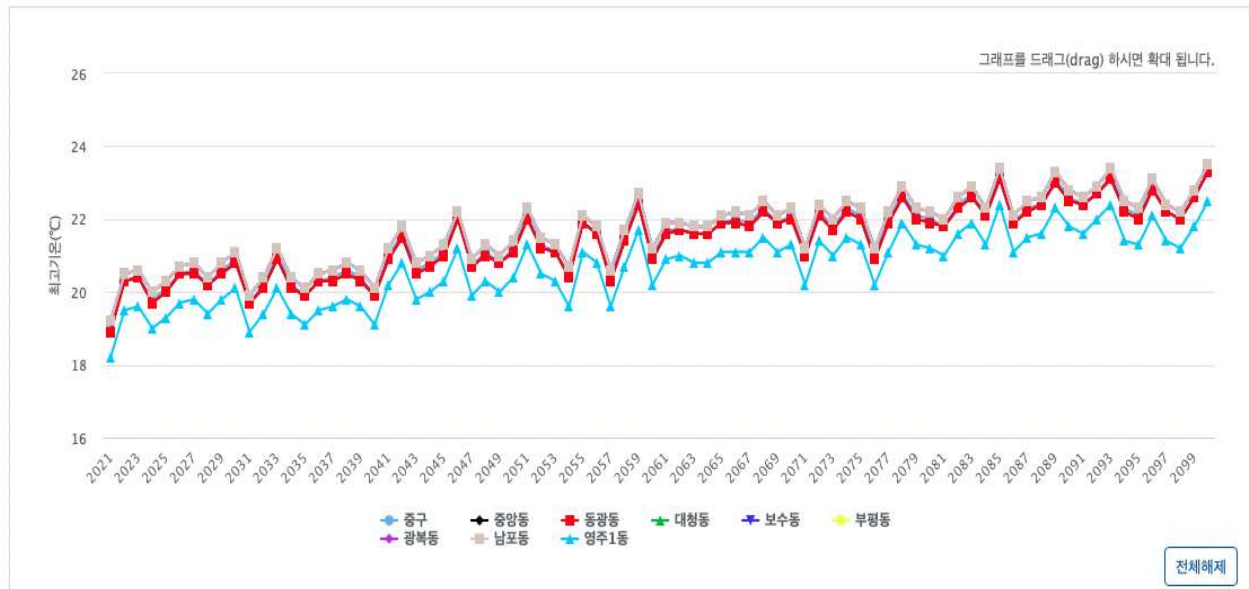
행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 최고기온은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 **21.5°C**로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 **2.4°C** 증가할 것으로 전망됩니다.
 선택한 기간 동안 최고기온의 변화경향은 10년당 **+0.36°C**로 전망됩니다.



전체해제

그림 33. SSP2-4.5 중구 최고기온 전망

□ 최저기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최저기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최저기온은 약 14.1 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.37 °C로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최저기온은 12.84 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 13.02 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최저기온이 가장 낮은 곳은 12.1 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최저기온은 15.2 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 15.4 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 14.49 °C로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최저기온 약 2.38 °C 증가

표 59. 중구 동별 10년 단위 최저기온 전망(SSP2-4.5)

단위 : °C

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	12.82	12.86	13.67	13.99	14.55	14.55	15.11	15.2
광복동	13.02	13.06	13.87	14.19	14.75	14.75	15.31	15.4
남포동	13.02	13.06	13.87	14.19	14.75	14.75	15.31	15.4
대청동	13.02	13.06	13.87	14.19	14.75	14.75	15.31	15.4
동광동	12.79	12.83	13.63	13.94	14.51	14.5	15.07	15.18
보수동	13.02	13.06	13.87	14.19	14.75	14.75	15.31	15.4
부평동	13.02	13.06	13.87	14.19	14.75	14.75	15.31	15.4
영주1동	12.1	12.13	12.93	13.26	13.82	13.81	14.39	14.49
영주2동	12.76	12.8	13.62	13.91	14.49	14.48	15.04	15.13
중앙동	12.79	12.83	13.63	13.94	14.51	14.5	15.07	15.18

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최저기온, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

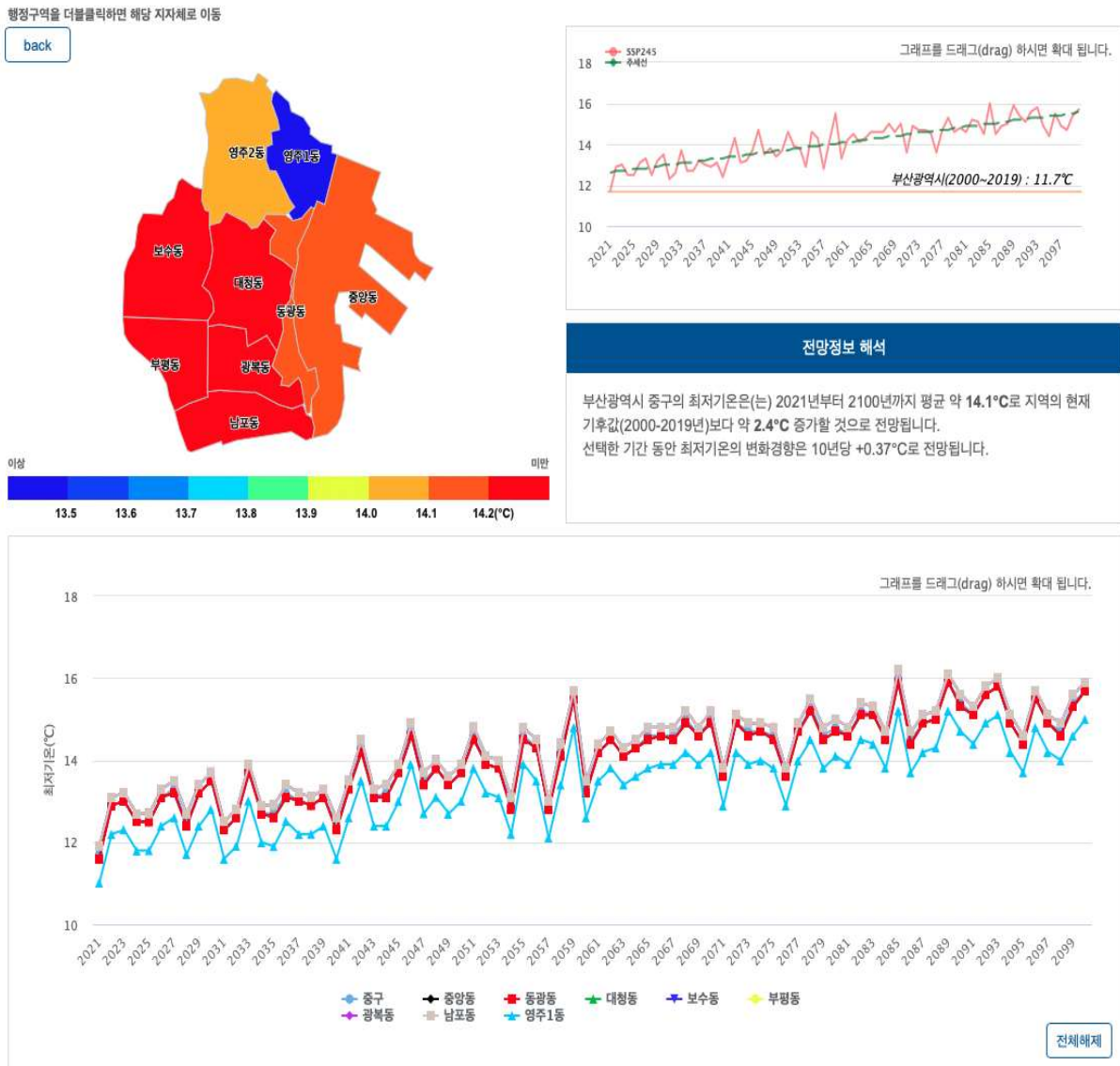


그림 34. SSP2-4.5 중구 최저기온 전망

□ 강수량

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 강수량의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 강수량은 약 1653.9 mm이며, 강수량의 변화경향은 10년당 +23.26 mm로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 강수량은 1589.35 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1621.71 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1512.87 mm로 영주2동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 강수량은 1754.90 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1793.23 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1665.51 mm로 영주2동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 강수량 약 165.55 mm 증가

표 60. 중구 동별 10년 단위 강수량 전망(SSP2-4.5)

단위 : mm

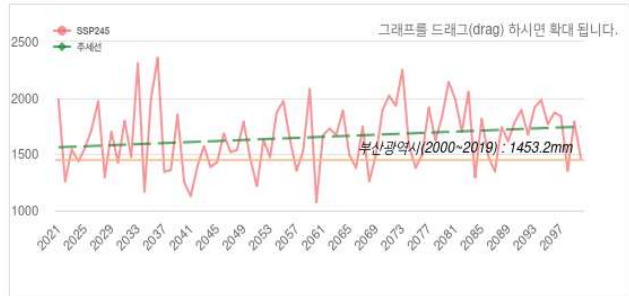
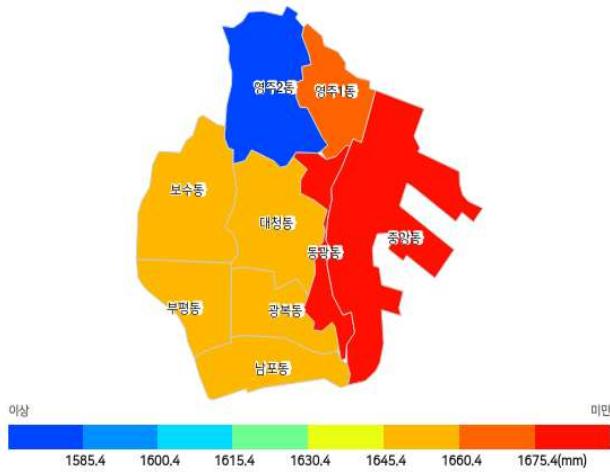
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	1589.35	1691.55	1490.18	1583.46	1622.08	1816.9	1683.12	1754.9
광복동	1588.91	1690.97	1488.52	1582.13	1622.04	1816.31	1683.07	1754.9
남포동	1588.91	1690.97	1488.52	1582.13	1622.04	1816.31	1683.07	1754.9
대청동	1588.91	1690.97	1488.52	1582.13	1622.04	1816.31	1683.07	1754.9
동광동	1621.71	1733.75	1523.27	1619.41	1656.14	1859.46	1719.73	1793.23
보수동	1588.91	1690.97	1488.52	1582.13	1622.04	1816.31	1683.07	1754.9
부평동	1588.91	1690.97	1488.52	1582.13	1622.04	1816.31	1683.07	1754.9
영주1동	1603.56	1700.3	1505.99	1597.9	1633.26	1828.91	1695.25	1767.64
영주2동	1512.87	1601.17	1416.5	1503.79	1542.86	1722.82	1598.03	1665.51
중앙동	1621.71	1733.75	1523.27	1619.41	1656.14	1859.46	1719.73	1793.23

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

강수량, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 강수량은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 1653.9mm로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 200.7mm 증가할 것으로 전망됩니다. 선택한 기간 동안 강수량의 변화경향은 10년당 +23.26mm로 전망됩니다.

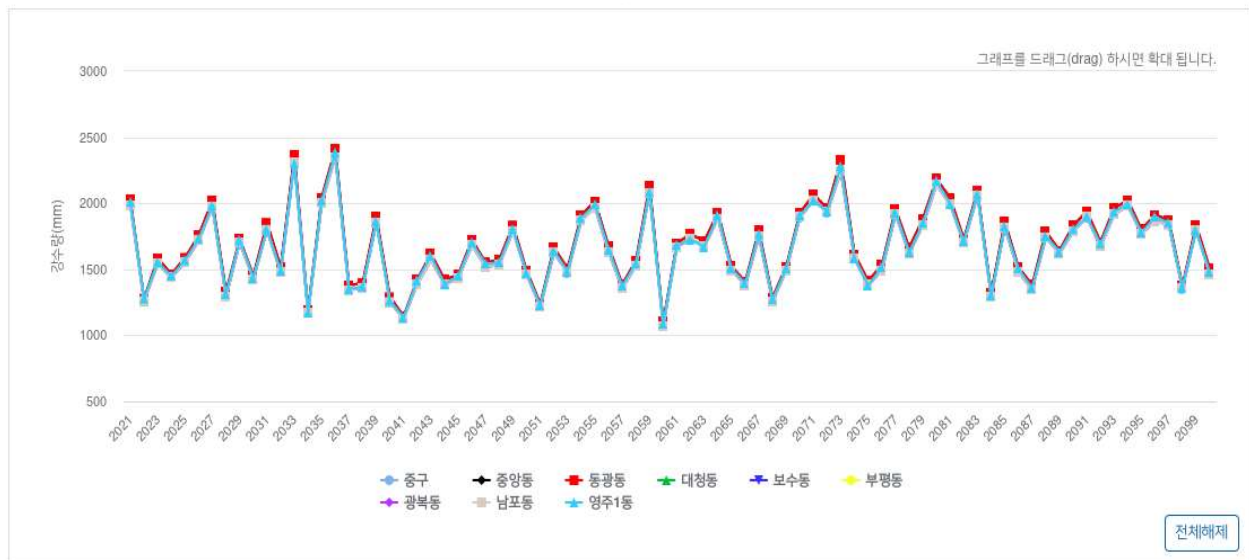


그림 35. SSP2-4.5 중구 강수량 전망

□ 폭염일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 폭염일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 폭염일수는 약 22.6일이며, 폭염일수의 변화경향은 10년당 +3.71일로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 9.64일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 10.66일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 5.82일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 38.51일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 40.72일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 29.26일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 28.87일 증가

표 61. 중구 동별 10년 단위 폭염일수 전망(SSP2-4.5)

단위 : 일

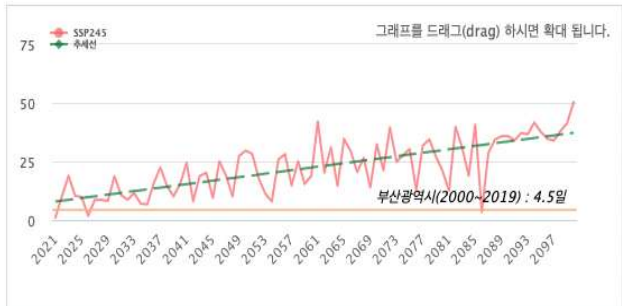
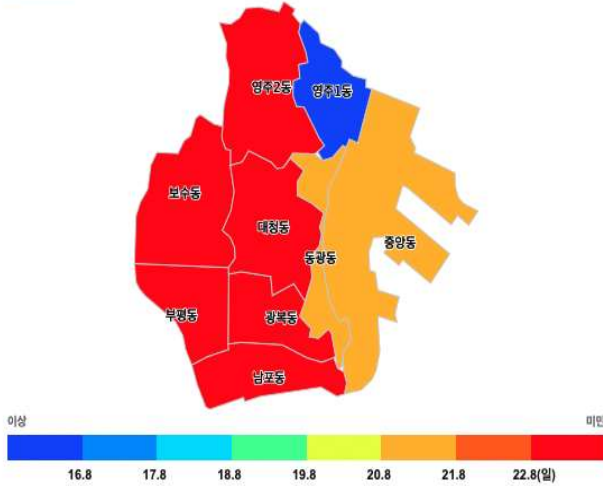
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	9.64	12.28	19.2	19.32	26.5	27.05	28.08	38.51
광복동	10.66	13.52	20.9	21.02	28.36	28.98	29.8	40.72
남포동	10.66	13.52	20.9	21.02	28.36	28.98	29.8	40.72
대청동	10.66	13.52	20.9	21.02	28.36	28.98	29.8	40.72
동광동	8.66	11.06	17.48	17.76	25.2	25.62	26.64	36.9
보수동	10.66	13.52	20.9	21.02	28.36	28.98	29.8	40.72
부평동	10.66	13.52	20.9	21.02	28.36	28.98	29.8	40.72
영주1동	5.82	7.66	12.8	12.66	18.36	19.14	20.84	29.26
영주2동	10.32	13.2	20.4	20.62	27.94	28.16	29.58	39.92
중앙동	8.66	11.06	17.48	17.76	25.2	25.62	26.64	36.9

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

폭염일수, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 폭염일수는(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 **22.6일**로 지역의 현재 기 후값(2000-2019년)보다 약 **18.1일** 증가할 것으로 전망됩니다.
 선택한 기간 동안 폭염일수의 변화경향은 10년당 +3.71일로 전망됩니다.

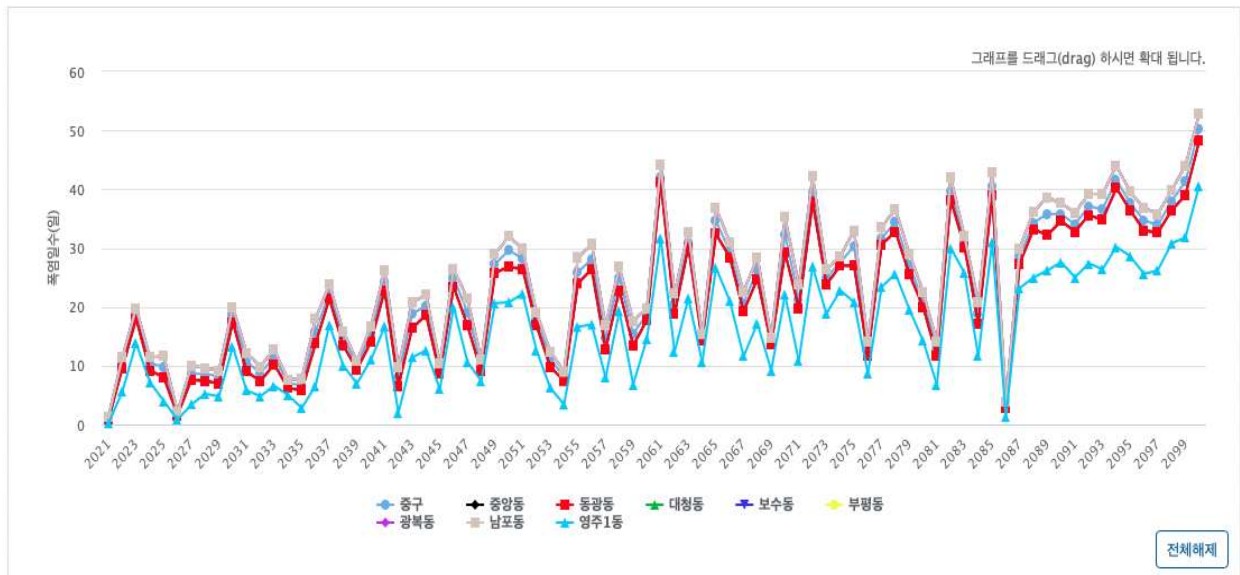


그림 36. SSP2-4.5 중구 폭염일수 전망

□ 여름일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 여름일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 여름일수는 약 144.0일이며, 여름일수의 변화경향은 10년당 +5.06일로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 여름일수는 123.45일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 126.14일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 111.8일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 여름일수는 157.62일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 160.0일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 147.88일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 34.17일 증가

표 62. 중구 동별 10년 단위 여름일수 전망(SSP2-4.5)

단위 : 일

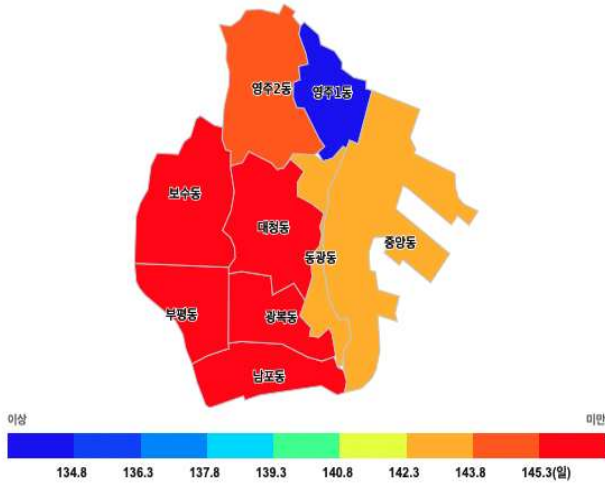
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	123.45	129.56	138.56	144.17	150.13	149.09	159.03	157.62
광복동	126.14	132.1	141.12	146.46	152.58	151.66	161.52	160
남포동	126.14	132.1	141.12	146.46	152.58	151.66	161.52	160
대청동	126.14	132.1	141.12	146.46	152.58	151.66	161.52	160
동광동	122.14	128.22	137.18	143.32	149.1	148.12	158.28	156.54
보수동	126.14	132.1	141.12	146.46	152.58	151.66	161.52	160
부평동	126.14	132.1	141.12	146.46	152.58	151.66	161.52	160
영주1동	111.8	118.84	127.98	134.06	139.56	137.98	148.02	147.88
영주2동	124.22	130.1	139.08	144.5	150.5	149.3	159.2	157.7
중앙동	122.14	128.22	137.18	143.32	149.1	148.12	158.28	156.54

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

여름일수, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 여름일수는(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 144.0일로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 42.0일 증가할 것으로 전망됩니다. 선택한 기간 동안 여름일수의 변화경향은 10년당 +5.06일로 전망됩니다.

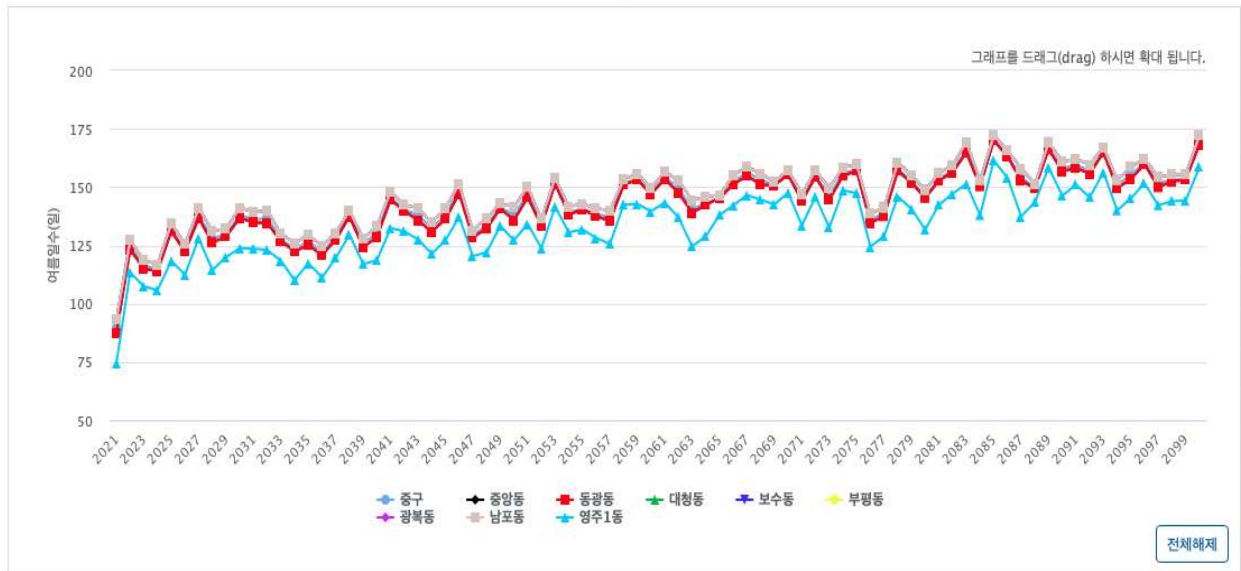


그림 37. SSP2-4.5 중구 여름일수 전망

□ 열대야일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 열대야일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 열대야일수는 약 51.0일이며, 열대야일수의 변화경향은 10년당 +4.48일로 전망됨
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 32.09일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 33.94일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 24.9일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 67.39일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 68.98일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 60.52일로 영주1동임
 - SSP2-4.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 열대야일수 약 35.3일 증가

표 63. 중구 동별 10년 단위 열대야일수 전망(SSP2-4.5)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	32.09	40.36	46.3	49.45	56.06	56.05	59.94	67.39
광복동	33.94	42.28	48.16	51.32	58	57.84	62.12	68.98
남포동	33.94	42.28	48.16	51.32	58	57.84	62.12	68.98
대청동	33.94	42.28	48.16	51.32	58	57.84	62.12	68.98
동광동	30.94	39.28	45.34	48.48	55.12	54.96	58.84	66.74
보수동	33.94	42.28	48.16	51.32	58	57.84	62.12	68.98
부평동	33.94	42.28	48.16	51.32	58	57.84	62.12	68.98
영주1동	24.9	32.56	38.6	41.8	48.22	49.2	51.34	60.52
영주2동	32.16	40.62	46.66	49.6	56.1	56.14	59.86	67.54
중앙동	30.94	39.28	45.34	48.48	55.12	54.96	58.84	66.74

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

열대야일수, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

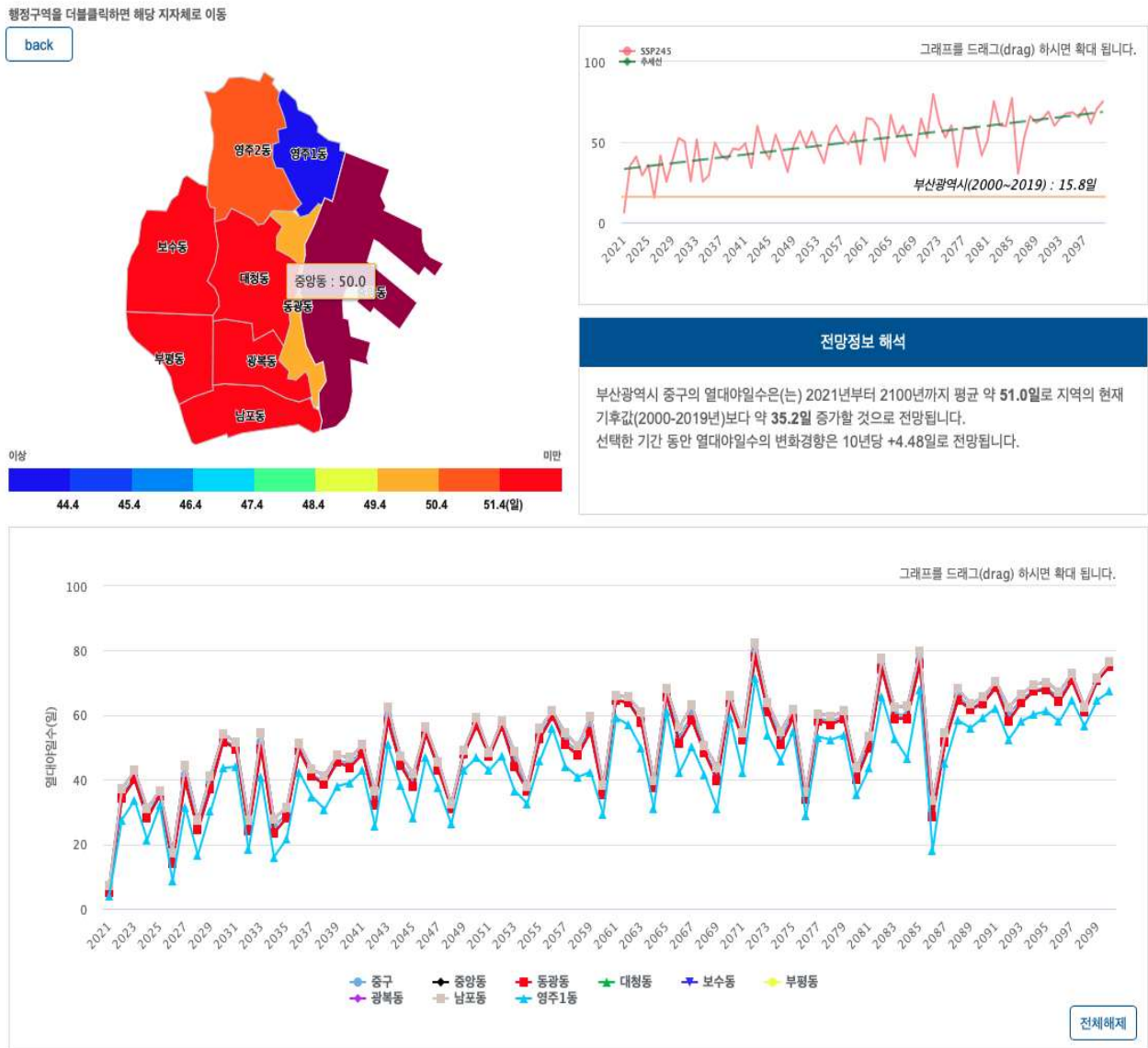


그림 38. SSP2-4.5 중구 열대야일수 전망

□ 한파일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP2-4.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 한파일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지의 평균 한파일수는 0일로 일어나지 않음

표 64. 중구 동별 10년 단위 한파일수 전망(SSP2-4.5)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	0.01	0	0	0	0	0	0	0
광복동	0	0	0	0	0	0	0	0
남포동	0	0	0	0	0	0	0	0
대청동	0	0	0	0	0	0	0	0
동광동	0.02	0	0	0	0	0	0	0
보수동	0	0	0	0	0	0	0	0
부평동	0	0	0	0	0	0	0	0
영주1동	0.06	0.08	0.02	0.02	0	0	0	0
영주2동	0.04	0	0	0	0	0	0	0
중앙동	0.02	0	0	0	0	0	0	0

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

한파일수, SSP2-4.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

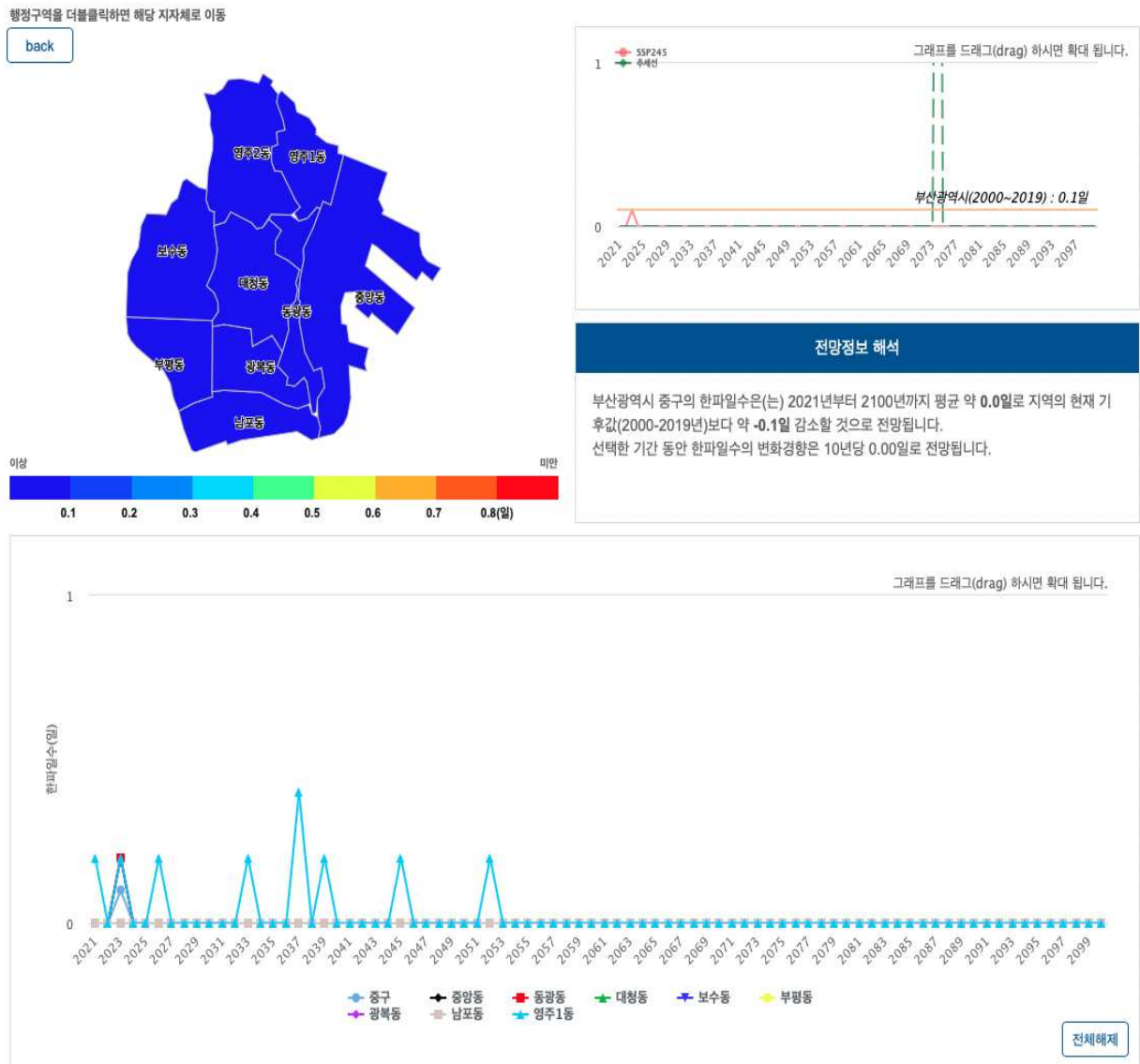


그림 39. SSP2-4.5 중구 한파일수 전망

③ 장래 기후변화(SSP5-8.5)

□ 평균기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 평균기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 평균기온은 약 18.6 °C이며, 평균기온의 변화경향은 10년당 +0.76 °C로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 평균기온은 16.2 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 16.4 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 15.42 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 수영구의 평균기온은 21.37 °C이며, 평균기온이 가장 높은 곳은 21.57 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 평균기온이 가장 낮은 곳은 20.58 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 평균기온 약 5.17 °C 증가

표 65. 중구 동별 10년 단위 평균기온 전망(SSP5-8.5)

단위 : °C

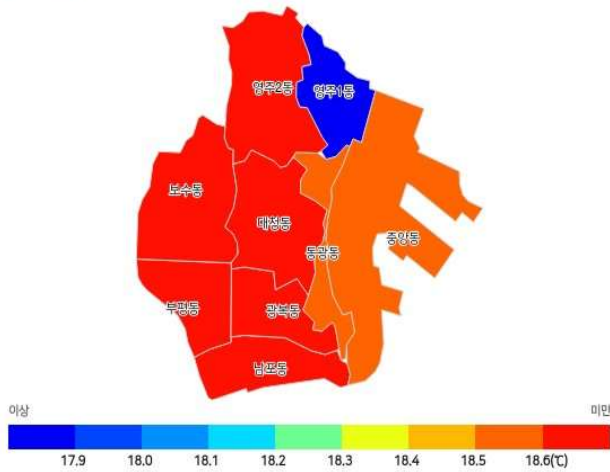
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	16.2	16.56	17.48	17.96	19.03	19.65	20.61	21.37
광복동	16.4	16.76	17.68	18.16	19.23	19.85	20.81	21.57
남포동	16.4	16.76	17.68	18.16	19.23	19.85	20.81	21.57
대청동	16.14	16.47	17.41	17.89	18.96	19.58	20.56	21.28
동광동	16.4	16.76	17.68	18.16	19.23	19.85	20.81	21.57
보수동	16.4	16.76	17.68	18.16	19.23	19.85	20.81	21.57
부평동	15.42	15.76	16.69	17.17	18.25	18.87	19.84	20.58
영주1동	16.18	16.55	17.45	17.94	19	19.65	20.6	21.37
영주2동	16.14	16.47	17.41	17.89	18.96	19.58	20.56	21.28
중앙동	161.4	164.7	174.1	178.9	189.6	195.8	205.6	212.8

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

평균기온, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

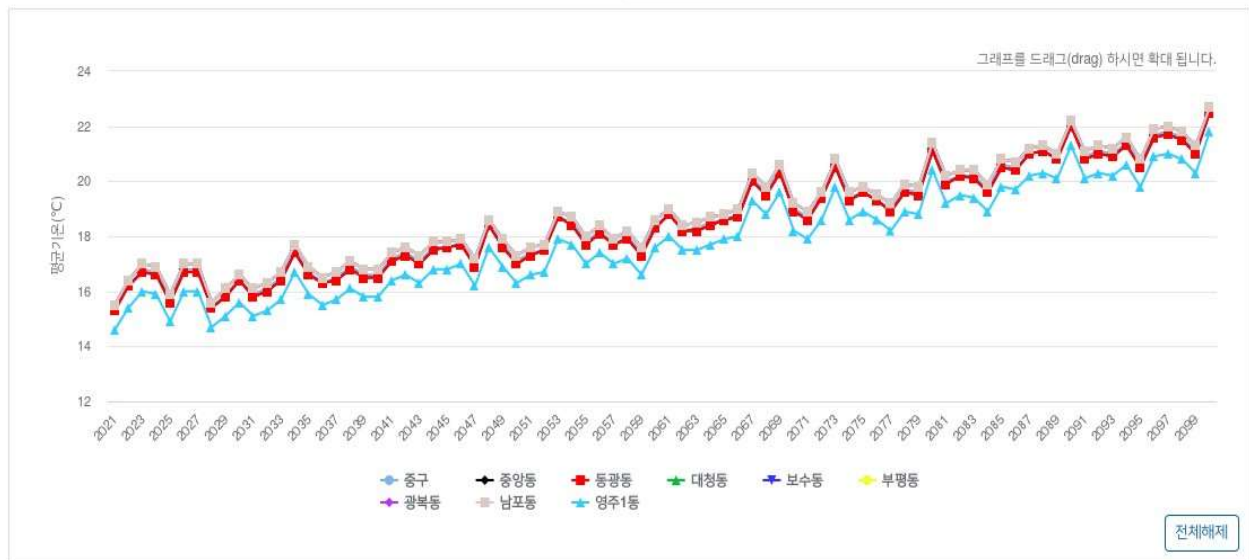
행정구역별을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 평균기온은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 18.6°C로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 3.6°C 증가할 것으로 전망됩니다.
 선택한 기간 동안 평균기온의 변화경향은 10년당 +0.76°C로 전망됩니다.



전체해제

그림 40. SSP5-8.5 중구 평균기온 전망

□ **최고기온**

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최고기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최고기온은 약 22.7 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.76 °C로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최고기온은 20.35 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 20.55 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 19.52 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최고기온은 25.46 °C이며, 최고기온이 가장 높은 곳은 25.66 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 24.67 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최고기온 약 5.11 °C 증가

표 66. 중구 동별 10년 단위 최고기온 전망(SSP5-8.5)

단위 : °C

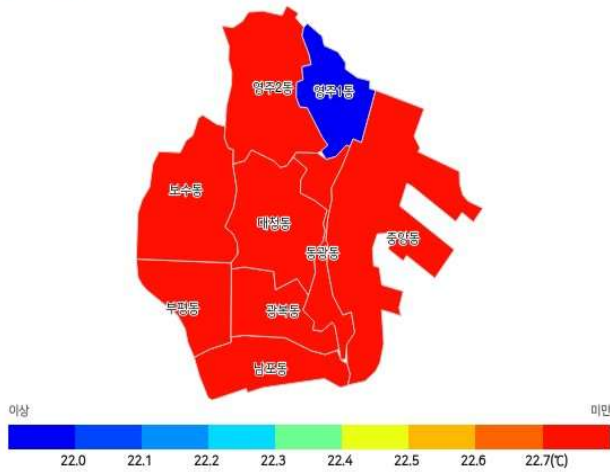
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	20.35	20.66	21.55	22.08	23.12	23.73	24.76	25.46
광복동	20.55	20.86	21.75	22.28	23.32	23.93	24.96	25.66
남포동	20.55	20.86	21.75	22.28	23.32	23.93	24.96	25.66
대청동	20.55	20.86	21.75	22.28	23.32	23.93	24.96	25.66
동광동	20.26	20.6	21.49	22	23.05	23.7	24.71	25.41
보수동	20.55	20.86	21.75	22.28	23.32	23.93	24.96	25.66
부평동	20.55	20.86	21.75	22.28	23.32	23.93	24.96	25.66
영주1동	19.52	19.88	20.74	21.28	22.33	22.94	23.97	24.67
영주2동	20.3	20.63	21.53	22.04	23.08	23.73	24.75	25.46
중앙동	20.26	20.6	21.49	22	23.05	23.7	24.71	25.41

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최고기온, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 최고기온은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 22.7°C로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 3.6°C 증가할 것으로 전망됩니다.
선택한 기간 동안 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.76°C로 전망됩니다.

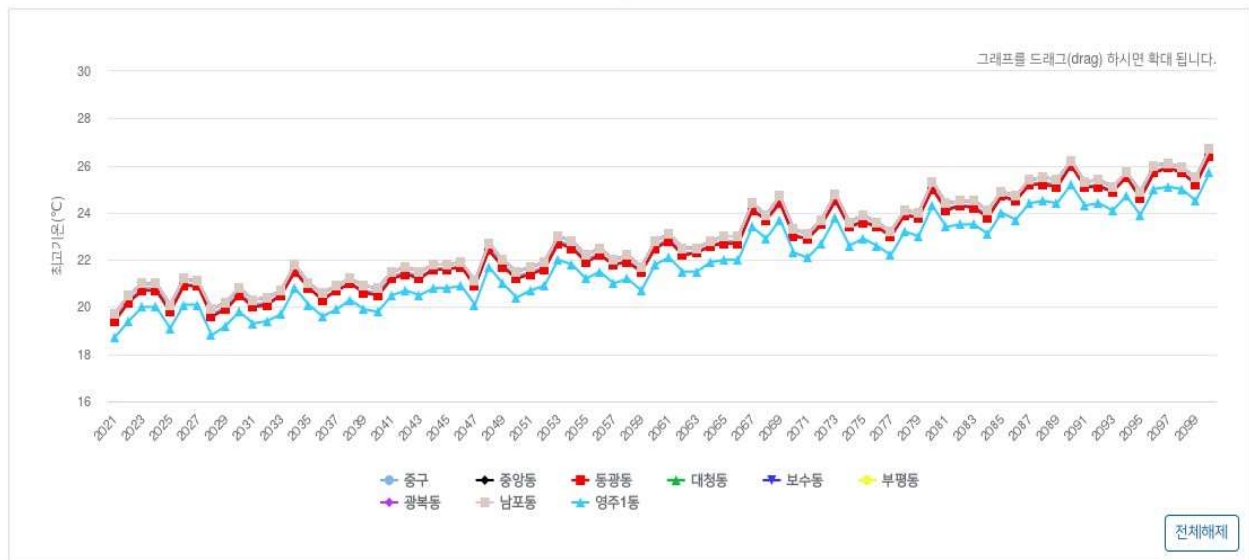


그림 41. SSP5-8.5 중구 최고기온 전망

□ 최저기온

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 최저기온의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 최저기온은 약 15.4 °C이며, 최고기온의 변화경향은 10년당 +0.77 °C로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 최저기온은 12.9 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 13.1 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최저기온이 가장 낮은 곳은 12.17 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 최저기온은 18.15 °C이며, 최저기온이 가장 높은 곳은 18.35 °C로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 최고기온이 가장 낮은 곳은 17.42 °C로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 최저기온 약 5.25 °C 증가

표 67. 중구 동별 10년 단위 최저기온 전망(SSP5-8.5)

단위 : °C

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	12.9	13.28	14.26	14.74	15.8	16.47	17.38	18.15
광복동	13.1	13.48	14.46	14.94	16	16.67	17.58	18.35
남포동	13.1	13.48	14.46	14.94	16	16.67	17.58	18.35
대청동	13.1	13.48	14.46	14.94	16	16.67	17.58	18.35
동광동	12.87	13.26	14.23	14.67	15.8	16.46	17.37	18.1
보수동	13.1	13.48	14.46	14.94	16	16.67	17.58	18.35
부평동	13.1	13.48	14.46	14.94	16	16.67	17.58	18.35
영주1동	12.17	12.56	13.54	13.99	15.09	15.76	16.66	17.42
영주2동	12.86	13.22	14.21	14.65	15.74	16.44	17.33	18.09
중앙동	12.87	13.26	14.23	14.67	15.8	16.46	17.37	18.1

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

최저기온, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

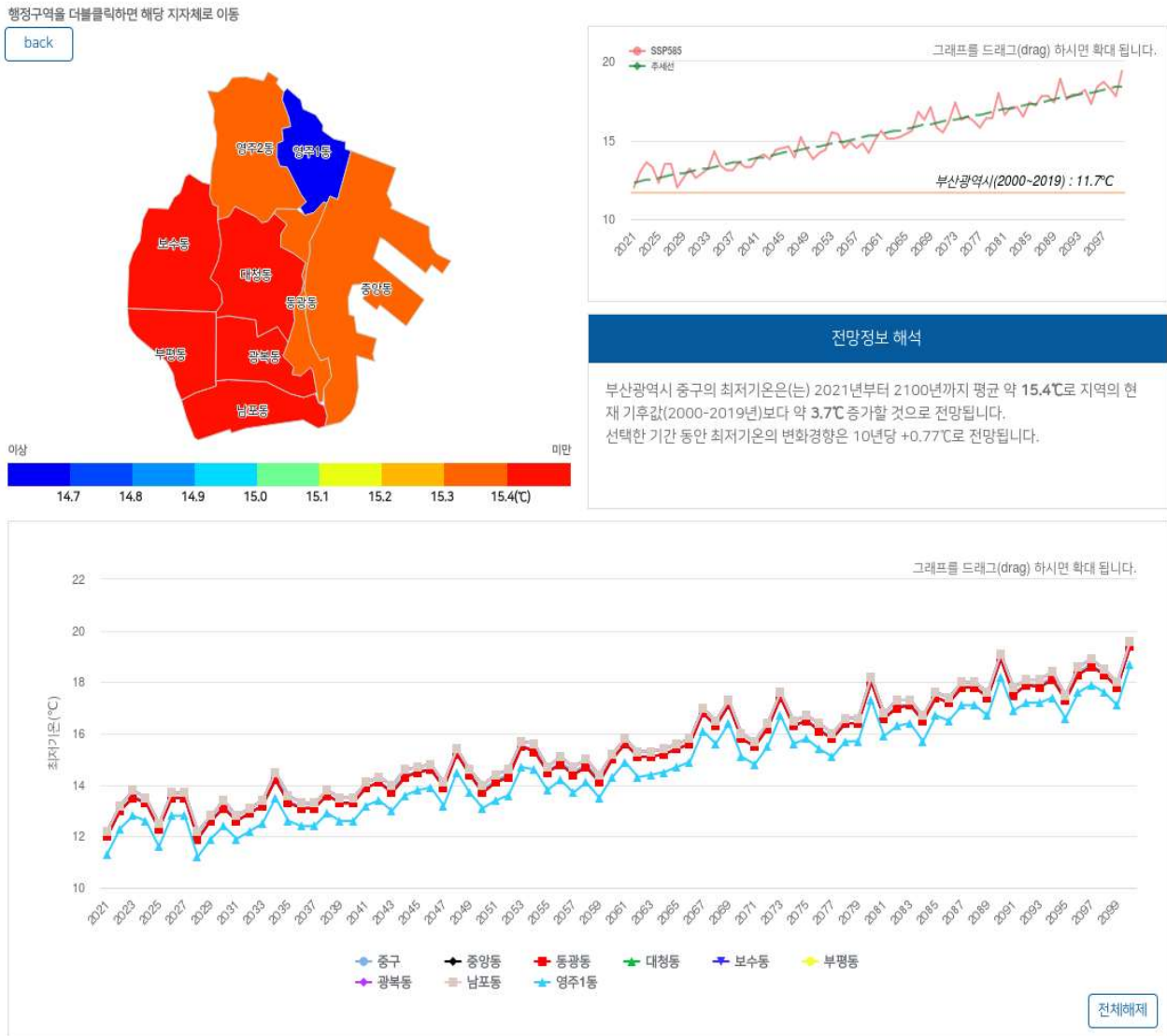


그림 42. SSP5-8.5 중구 최저기온 전망

□ 강수량

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 강수량의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 강수량은 약 1665.1 mm이며, 강수량의 변화경향은 10년당 +39.37 mm로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 강수량은 1566.04 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1602.82 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1483.46 mm로 영주2동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 강수량은 1829.66 mm이며, 강수량이 가장 많은 곳은 1871.12 mm로 동광동, 중앙동이고, 강수량이 가장 적은 곳은 1736.96 mm로 영주2동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 강수량 약 263.62 mm 증가

표 68. 중구 동별 10년 단위 강수량 전망(SSP5-8.5)

단위 : mm

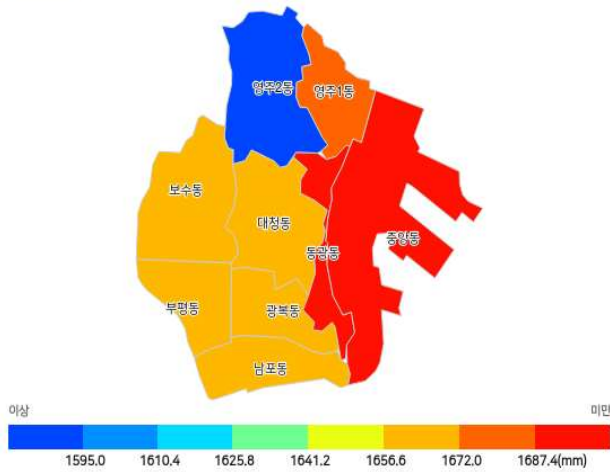
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	1566.04	1500.39	1646.74	1546.42	1701.83	1861.2	1668.76	1829.66
광복동	1565.5	1499.47	1647.48	1545.66	1702.05	1861.67	1668.74	1828.83
남포동	1565.5	1499.47	1647.48	1545.66	1702.05	1861.67	1668.74	1828.83
대청동	1565.5	1499.47	1647.48	1545.66	1702.05	1861.67	1668.74	1828.83
동광동	1602.84	1535.5	1683.3	1582	1740.76	1901.68	1705.62	1871.12
보수동	1565.5	1499.47	1647.48	1545.66	1702.05	1861.67	1668.74	1828.83
부평동	1565.5	1499.47	1647.48	1545.66	1702.05	1861.67	1668.74	1828.83
영주1동	1577.84	1512.15	1654.3	1557.81	1710.47	1873.1	1680.65	1843.59
영주2동	1483.46	1423.01	1562.37	1467.79	1614.2	1766.02	1583.34	1736.96
중앙동	1602.84	1535.5	1683.3	1582	1740.76	1901.68	1705.62	1871.12

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

강수량, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 강수량은(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 1665.1mm로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 211.9mm 증가할 것으로 전망됩니다. 선택한 기간 동안 강수량의 변화경향은 10년당 +39.37mm로 전망됩니다.

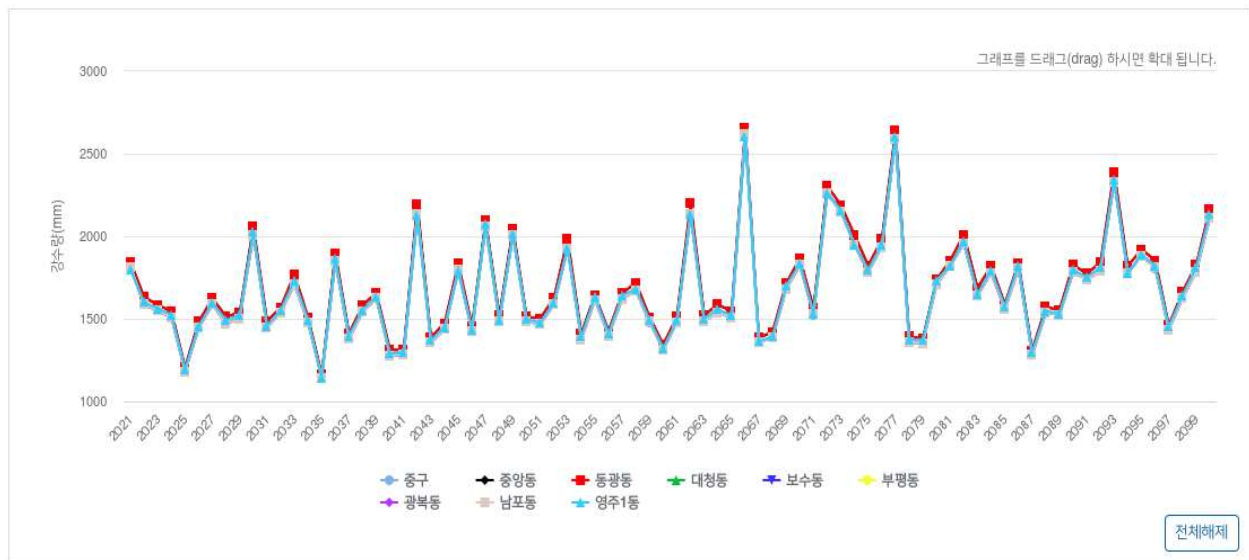


그림 43. SSP5-8.5 중구 강수량 전망

□ 폭염일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 폭염일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 폭염일수는 약 39.2일이며, 폭염일수의 변화경향은 10년당 10.74일로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 9.03일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 9.98일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 5.36일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 폭염일수는 81.16일이며, 폭염일수가 가장 많은 곳은 83.74일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 폭염일수가 가장 적은 곳은 71.02일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 72.13일 증가

표 69. 중구 동별 10년 단위 폭염일수 전망(SSP5-8.5)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	9.03	10.39	22.26	27.47	42.47	53.4	67.23	81.16
광복동	9.98	11.66	24	29.54	44.4	55.86	69.44	83.74
남포동	9.98	11.66	24	29.54	44.4	55.86	69.44	83.74
대청동	9.98	11.66	24	29.54	44.4	55.86	69.44	83.74
동광동	7.98	9.08	20.98	25.52	41.02	51.66	65.36	78.98
보수동	9.98	11.66	24	29.54	44.4	55.86	69.44	83.74
부평동	9.98	11.66	24	29.54	44.4	55.86	69.44	83.74
영주1동	5.36	5.82	14.86	19.26	34.34	43.02	58.02	71.02
영주2동	9.94	11.24	23.58	29.12	43.92	54.9	69.08	82.78
중앙동	7.98	9.08	20.98	25.52	41.02	51.66	65.36	78.98

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

폭염일수, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

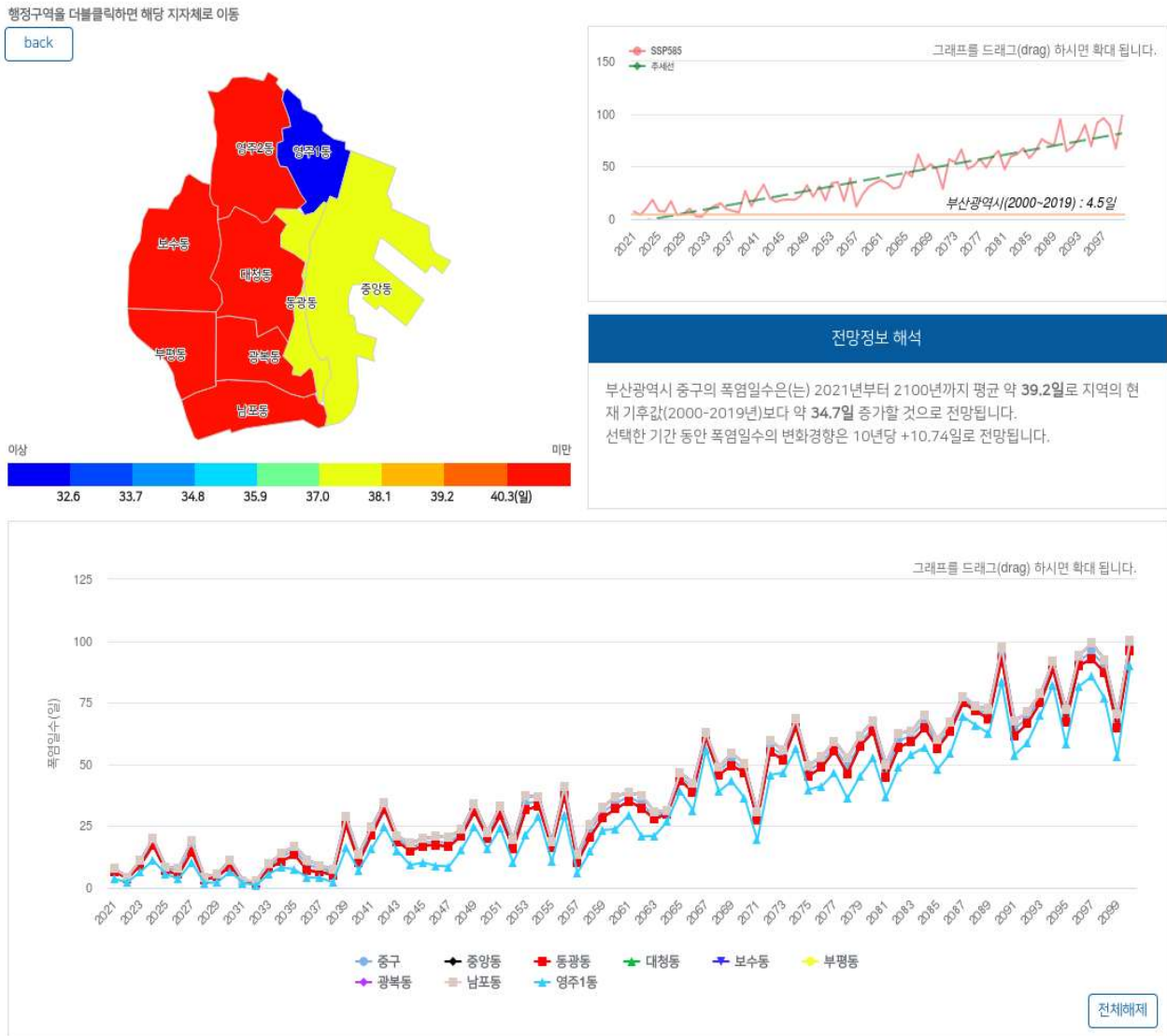


그림 44. SSP5-8.5 중구 폭염일수 전망

□ 여름일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 여름일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 여름일수는 약 161.3일이며, 여름일수의 변화경향은 10년당 11.79일로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 여름일수는 122.72일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 125.49일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 110.38일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 여름일수는 202.59일이며, 여름일수가 가장 많은 곳은 204.82일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 여름일수가 가장 적은 곳은 193.22일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 폭염일수 약 79.87일 증가

표 70. 중구 동별 10년 단위 여름일수 전망(SSP5-8.5)

단위 : 일

구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	122.72	130.36	142.67	151.83	166.38	180.60	192.50	202.59
광복동	125.49	133.05	145.28	154.26	168.42	183.02	194.72	204.82
남포동	125.49	133.05	145.28	154.26	168.42	183.02	194.72	204.82
대청동	125.49	133.05	145.28	154.26	168.42	183.02	194.72	204.82
동광동	121.42	129.02	141.62	150.94	165.54	179.72	191.66	201.92
보수동	125.49	133.05	145.28	154.26	168.42	183.02	194.72	204.82
부평동	125.49	133.05	145.28	154.26	168.42	183.02	194.72	204.82
영주1동	110.38	118.84	131.28	141.38	157.90	170.48	183.28	193.22
영주2동	122.72	130.36	142.67	151.83	166.38	180.60	192.50	202.59
중앙동	121.42	129.02	141.62	150.94	165.54	179.72	191.66	201.92

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

여름일수, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

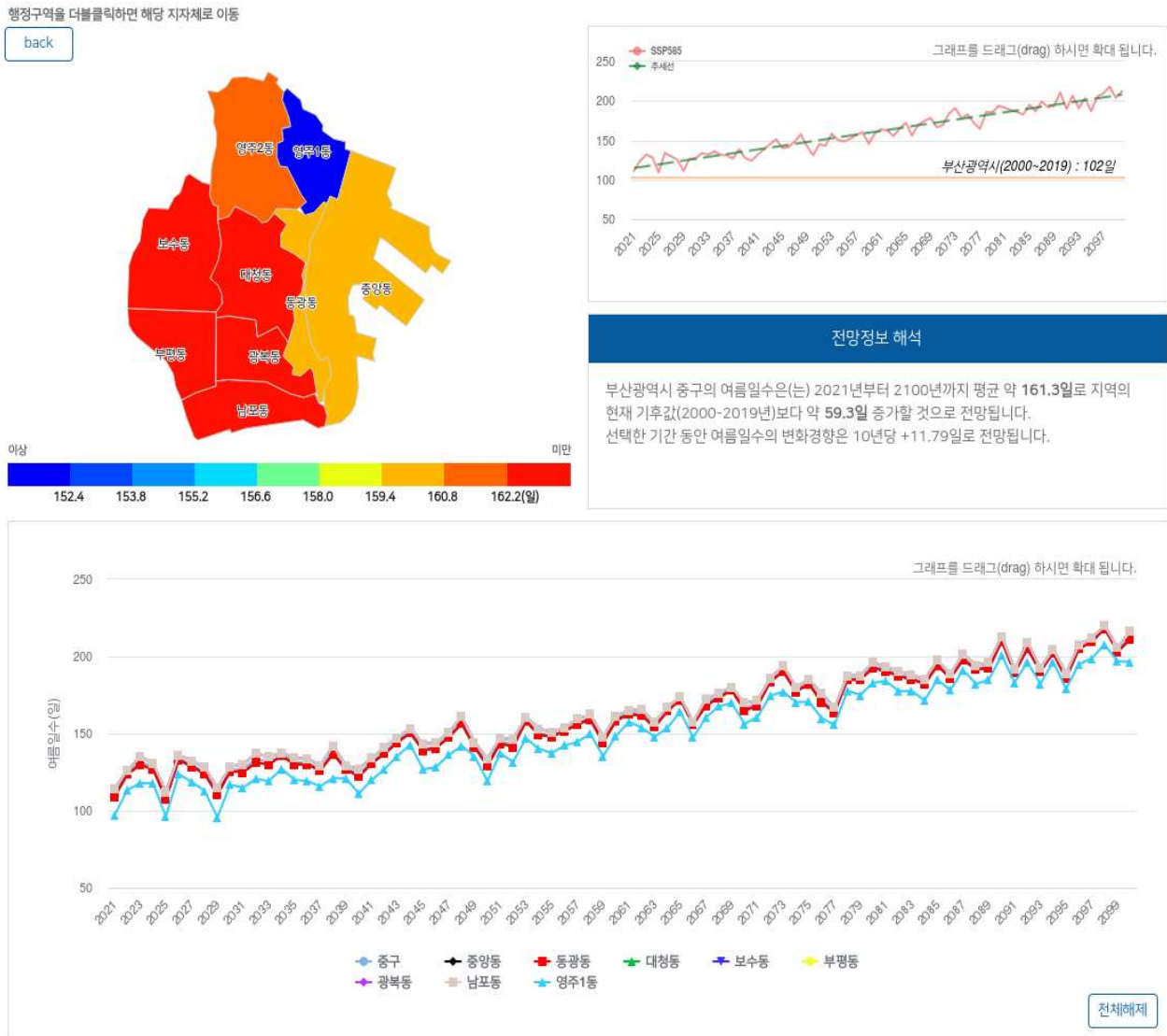


그림 45. SSP5-8.5 중구 여름일수 전망

□ 열대야일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 열대야일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지 열대야일수는 약 65.9일이며, 열대야일수의 변화경향은 10년당 10.40일로 전망됨
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 34.55일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 36.68일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 26.38일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2091~2100년의 기간 동안 중구의 열대야일수는 104.61일이며, 열대야일수가 가장 많은 곳은 106.46일로 광복동, 남포동, 대청동, 보수동, 부평동이고, 열대야일수가 가장 적은 곳은 96.40일로 영주1동임
 - SSP5-8.5 기준, 2021~2030년에 비해 2091~2100년의 열대야일수 약 70.06일 증가

표 71. 중구 동별 10년 단위 열대야일수 전망(SSP5-8.5)

단위 : 일

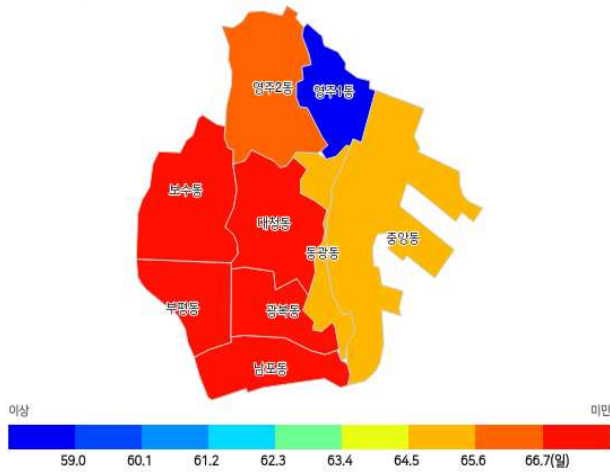
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	34.55	35.82	54.12	55.47	69.77	79.78	93.47	104.61
광복동	36.68	37.78	56.14	57.40	71.74	81.56	95.50	106.46
남포동	36.68	37.78	56.14	57.40	71.74	81.56	95.50	106.46
대청동	36.68	37.78	56.14	57.40	71.74	81.56	95.50	106.46
동광동	33.26	34.70	53.24	54.58	68.80	79.08	92.78	104.20
보수동	36.68	37.78	56.14	57.40	71.74	81.56	95.50	106.46
부평동	36.68	37.78	56.14	57.40	71.74	81.56	95.50	106.46
영주1동	26.38	28.08	45.76	47.58	62.00	72.30	84.84	96.40
영주2동	34.58	35.92	54.18	55.42	69.74	79.80	93.22	104.48
중앙동	33.26	34.70	53.24	54.58	68.80	79.08	92.78	104.20

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

열대야일수, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

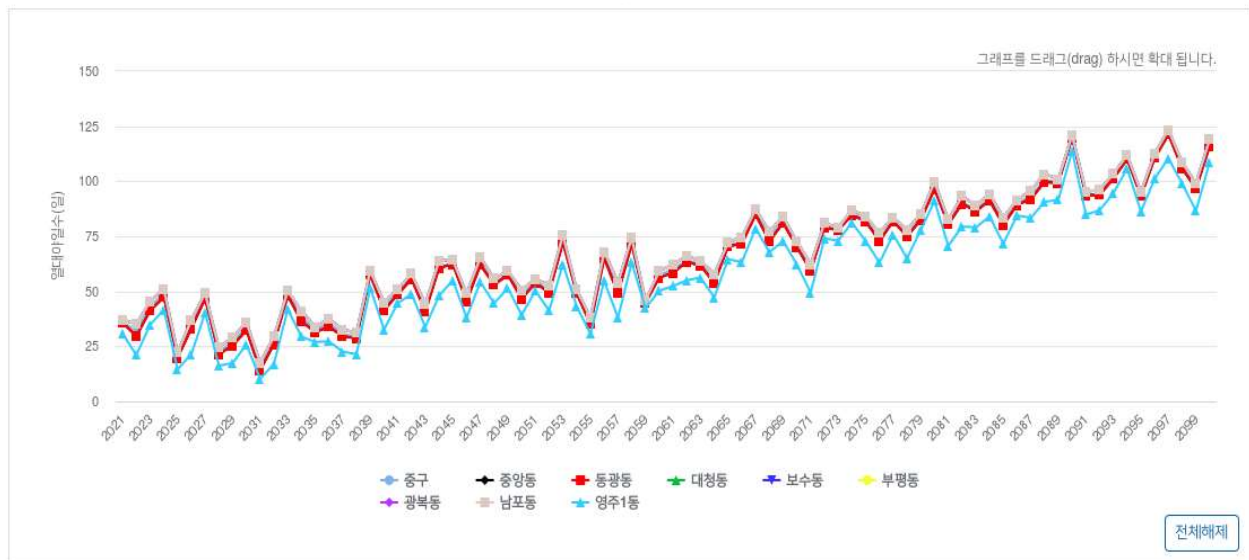
행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 열대야일수(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 65.9일로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 50.1일 증가할 것으로 전망됩니다. 선택한 기간 동안 열대야일수의 변화경향은 10년당 +10.40일로 전망됩니다.



전체해제

그림 46. SSP5-8.5 중구 열대야일수 전망

□ 한파일수

- 기상청에서 제공하는 미래 기후 시나리오(SSP5-8.5)을 토대로 2100년까지 중구 내 9개의 동 단위 미래 기후를 전망하였으며, 연도별 전망치는 편차가 있으므로, 10년 평균치로 전망치를 분석
- 중구의 연간 한파일수의 전망치를 살펴보면, 2021년부터 2100년도까지의 평균 한파일수는 0일로 일어나지 않음

표 72. 중구 동별 10년 단위 한파일수 전망(SSP5-8.5)

단위 : 일

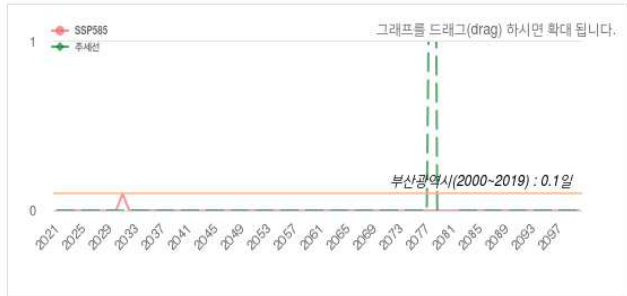
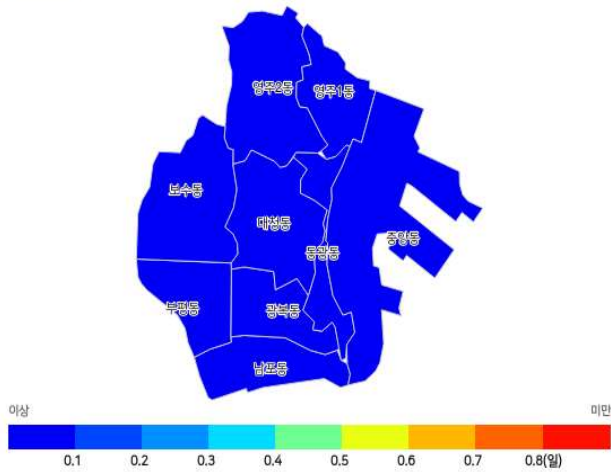
구분	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060	2061~2070	2071~2080	2081~2090	2091~2100
중구	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
광복동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
남포동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
대청동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
동광동	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
보수동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
부평동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
영주1동	0.04	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
영주2동	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
중앙동	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

자료 : 기상청 2024년, 기후정보포털 <http://www.climate.go.kr/home>

한파일수, SSP5-8.5, 부산광역시 중구, 2021~2100년(연별)

행정구역을 더블클릭하면 해당 지자체로 이동

back



전망정보 해석

부산광역시 중구의 한파일수는(는) 2021년부터 2100년까지 평균 약 0.0일로 지역의 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 -0.1일 감소할 것으로 전망됩니다. 선택한 기간 동안 한파일수의 변화경향은 10년당 0.00일로 전망됩니다.

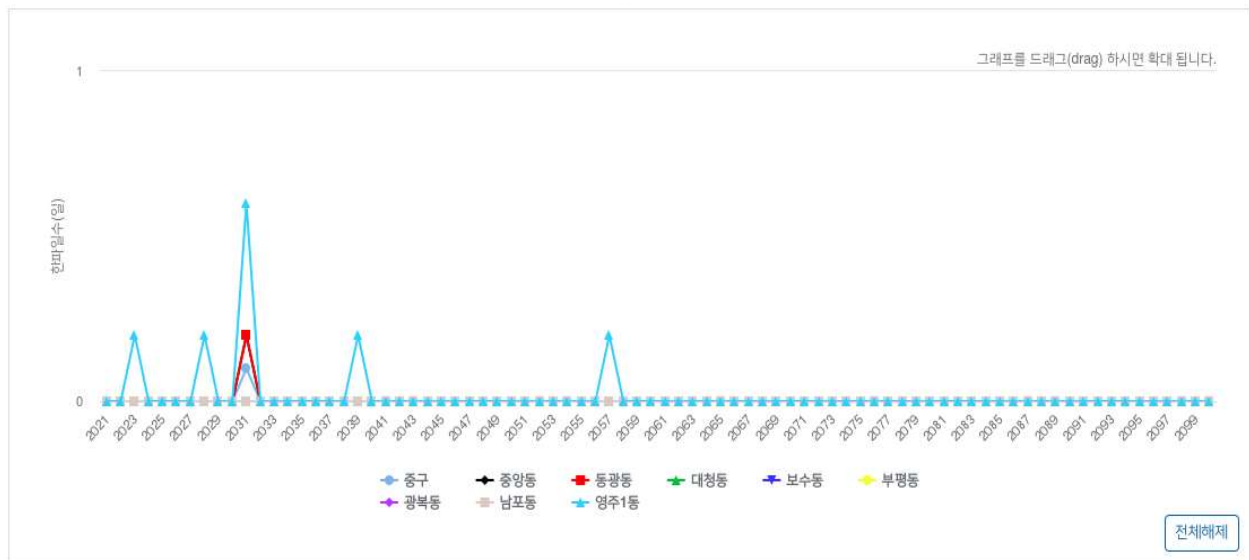


그림 47. SSP5-8.5 중구 한파일수 전망

2 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

2.1 목적 및 방법

- 온실가스 배출량 산정결과는 지역의 온실가스 배출에 영향을 주는 요인을 상세 부문별로 반영하여 산정된 결과이므로 지역의 탄소중립을 위한 종합적인 척도라 할 수 있음

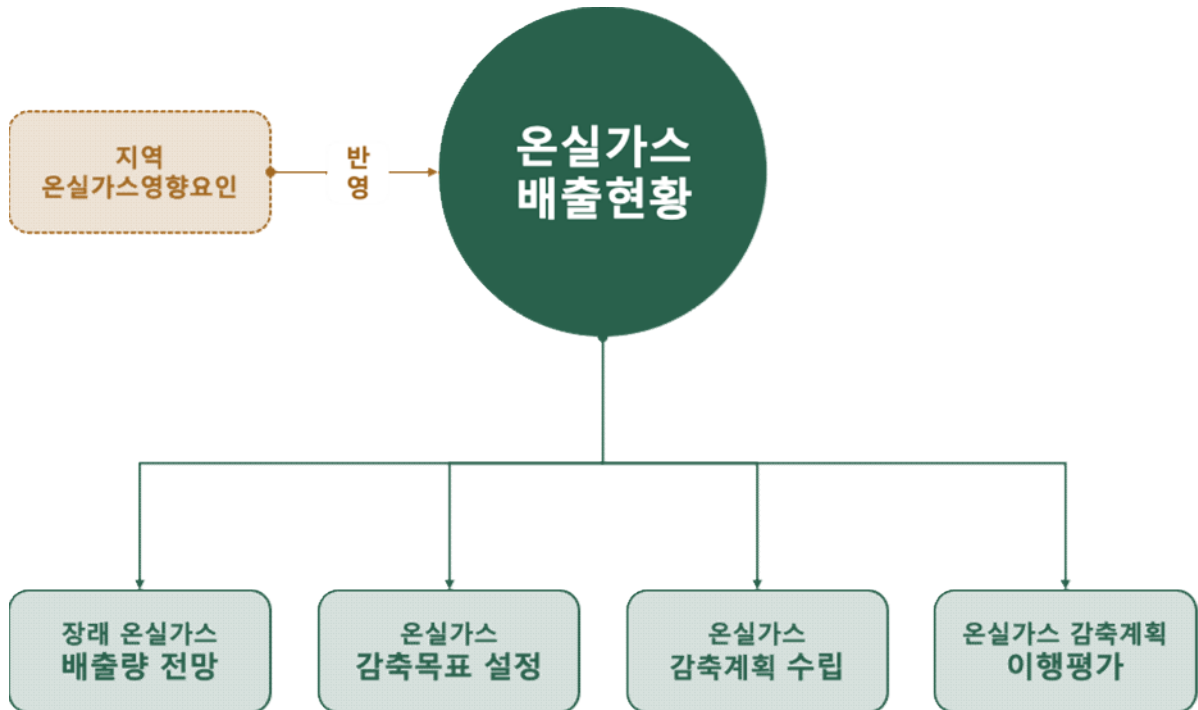


그림 48. 지역 탄소중립 계획에서 온실가스 배출현황의 활용

- 우리나라의 지자체 온실가스 배출량은 한국환경공단에서 기초지자체에 적합한 상향식 산정방법을 개발하고 그 방법을 통해 산정한 결과를 제공하였으나, 산정방법과 자료의 차이로 국가의 배출량 통계와 차이점을 나타냄
- 기초지자체의 탄소중립 이행 실적이 국가의 탄소중립 이행실적으로 연계되는 우리나라의 온실가스 배출관리 체계에서는 보다 일관성 있는 배출통계에 대한 필요성이 높아졌음
- 따라서 기존에 국가의 온실가스 배출량 산정을 수행했던 환경부 산하의 온실가스 종합정보센터는 국가 온실가스 배출량을 전국의 각 지자체로 분배하는 하향식 배출량 산정방법을 사용하여 기초지자체 단위의 온실가스 배출량 자료를 제공함
- 환경부는 각 기초지자체의 배출량 산정방법과 시계열 일관성을 유지하기 위하여 환경부 지침(2023)에서 전술한 온실가스종합정보센터의 배출량 자료를 분석하고 이를 기반으로 지역의 탄소중립 계획 수립을 권장함

- 본 과업은 온실가스종합정보센터의 배출량 자료를 기반으로 부산광역시 중구의 최근 10년간 온실가스 배출량을 분석하여 주요 배출원, 부문별 추세 등과 같은 배출 특성을 도출함. 이를 토대로 장래 배출량 전망, 감축 목표설정, 감축계획 수립, 이행평가 등에 활용함
- 또한 중구의 보다 상세한 온실가스 배출 특성(특정 차종, 전력 용도 등에 의한 배출량)을 도출하기 위하여 다음 그림과 같이 도로수송, 전력 부문에 대하여 외부 자료를 통한 분석을 수행함

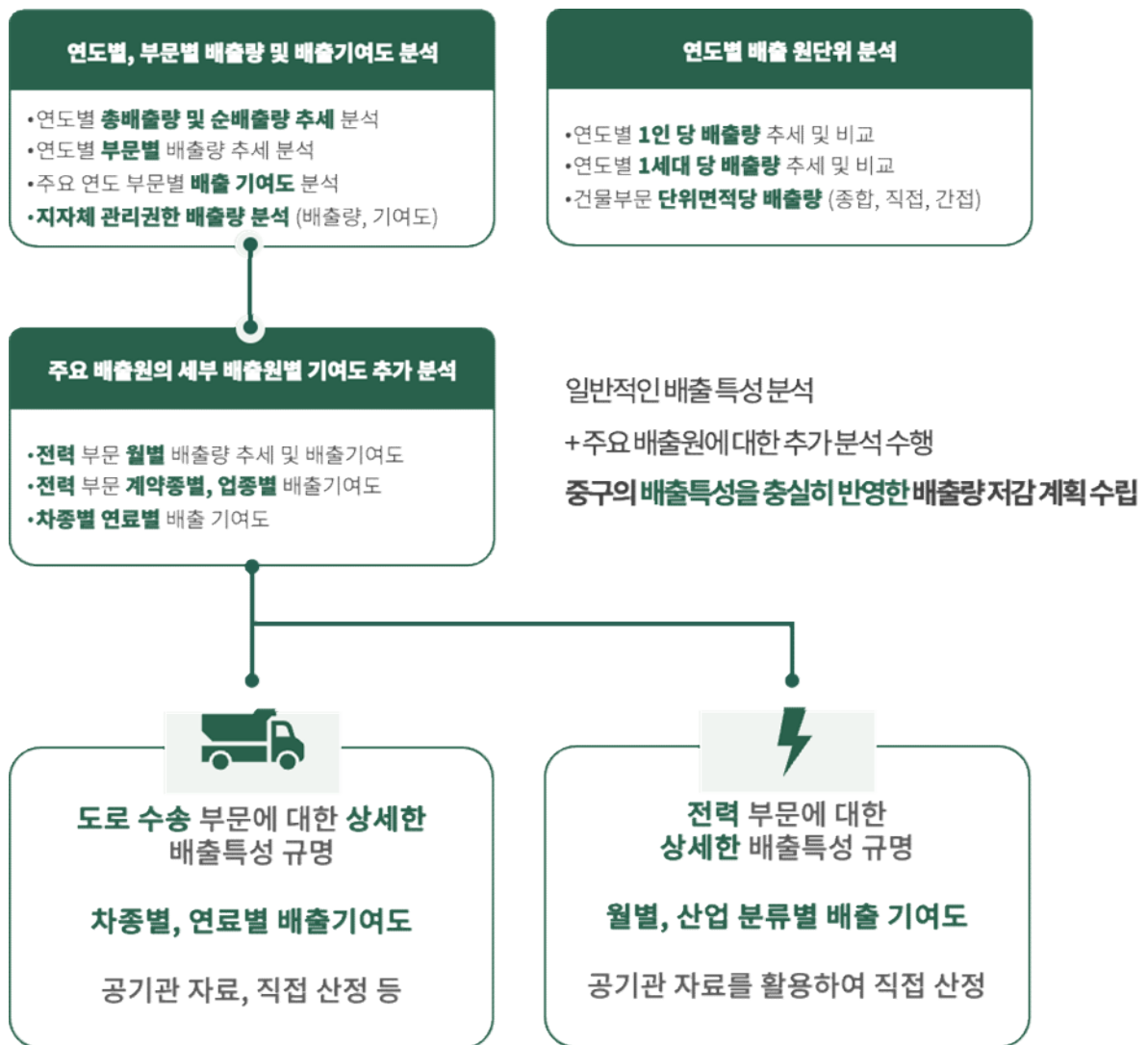


그림 49. 온실가스 배출 현황 분석 개요

□ 분석 개요

- 대상 연도 : 2010년~2021년
- 대상 범위 : 중구 행정구역을 기준으로 직접배출 및 간접배출, 지자체 관리권한 배출량
 - 직접배출 : 에너지, 산업공정 및 제품생산, 농업*, LULUCF**, 폐기물
 - 간접배출 : 전력, 열*, 폐기물
 - * 온실가스종합정보센터의 배출량 자료에 의하면 중구는 해당 배출량 0
 - ** LULUCF : Land Use, Land-Use Change and Forestry
- 대상 자료
 - 자료_1. 온실가스종합정보센터, 지역 온실가스 배출량 산정 결과
 - 자료_2. 월별 전력 통계
 - 자료_3. 교통부문 온실가스 관리 시스템

□ 지자체 관리권한 배출량 분석

- 지자체 관리권한 배출량은 지자체 온실가스 배출량 중 지자체에서 관리가 가능한 배출원의 배출량을 의미하며 과거 온실가스 관리 체계에서는 감축 인벤토리로 명명함
- 탄소중립법에 의한 기초지자체의 탄소중립 녹색성장 기본계획은 환경부의 지침(2023)에 따라 기초지자체가 관리 가능한 배출량에 대해서 수립하는 것을 원칙으로 함

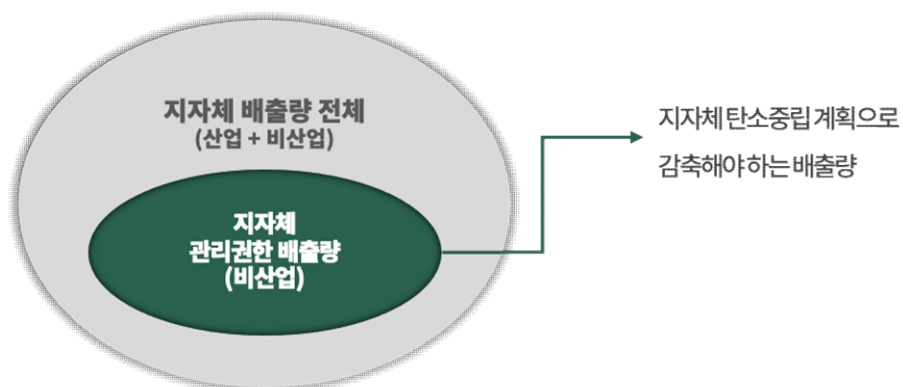


그림 50. 지자체 관리권한 배출량의 개념

- 온실가스종합정보센터의 배출량 자료 내에서 지자체 관리권한 인벤토리는 다음 표와 같으며 본 과업에서는 해당 배출원을 중심으로 배출 특성을 분석함

표 73. 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표

구분	부문		온실가스 인벤토리 부문
직접 배출량	건물	가정	에너지 - A. 연료연소 - 4. 기타 - b. 가정
		상업/공공	에너지 - A. 연료연소 - 4. 기타 - a. 상업/공공
	수송		에너지 - A. 연료연소 - 3. 수송 - b. 도로수송
	농업		농업 - A. 장내발효
			농업 - B. 가축분뇨처리
			농업 - C. 벼재배
			농업 - D. 농경지토양 - a. 직접, c. 간접
			농업 - G. 석회사용
	흡수원		농업 - H. 요소사용
			LULUCF 전체
간접 배출량	전력		전력 - A. 연료연소 - 3. 수송 - b. 도로
			전력 - A. 연료연소 - 4. 기타 - a. 상업/공공
			전력 - A. 연료연소 - 4. 기타 - b. 가정
	열		열 - A. 연료연소 - 4. 기타 - a. 상업/공공
			열 - A. 연료연소 - 4. 기타 - b. 가정
	폐기물		폐기물 전체 발생량

자료 : 환경부 2023, 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인

2.2 온실가스 배출 현황

2.2.1 지자체 관리권한 온실가스 배출량

- 부산광역시 중구의 온실가스 배출량은 다음 표와 그림과 같음. 기준연도인 2018년의 배출량이 가장 많으며 이후 지속 감소하는 추세를 나타냄. 농업 분야의 배출량은 0으로 나타남
- 2018년을 기준으로 부문별 배출기여도는 건물-상업/공공 부문과 도로수송부문이 각각 41% 및 40%로 대부분을 차지하며 건물-가정 부문의 배출기여도가 14%로 다른 구에 비해 상대적으로 낮음

표 74. 부산광역시 중구의 연도별 지자체 관리권한 온실가스 배출량 (2016년~2020년)

단위 : 천tCO₂eq

구분1	구분2	2016	2017	2018	2019	2020
건물	가정	34.09	40.20	47.36	50.09	29.13
	상업/공공	34.11	41.39	45.33	36.38	24.05
수송		153.89	174.33	208.92	233.45	199.82
농업		-	-	-	-	-
흡수원		0.01	0.08	0.10	-0.01	-0.09
전력	가정	26.81	26.85	27.59	25.05	23.55
	상업/공공	169.61	171.32	169.98	150.61	123.62
폐기물		37.01	34.93	28.87	27.72	27.01
총배출량		455.53	489.10	528.16	523.30	427.09
순배출량		455.52	489.02	528.06	523.31	427.18

자료 : 온실가스종합정보센터 2023. 지역별 온실가스 배출량 산정결과 재구성

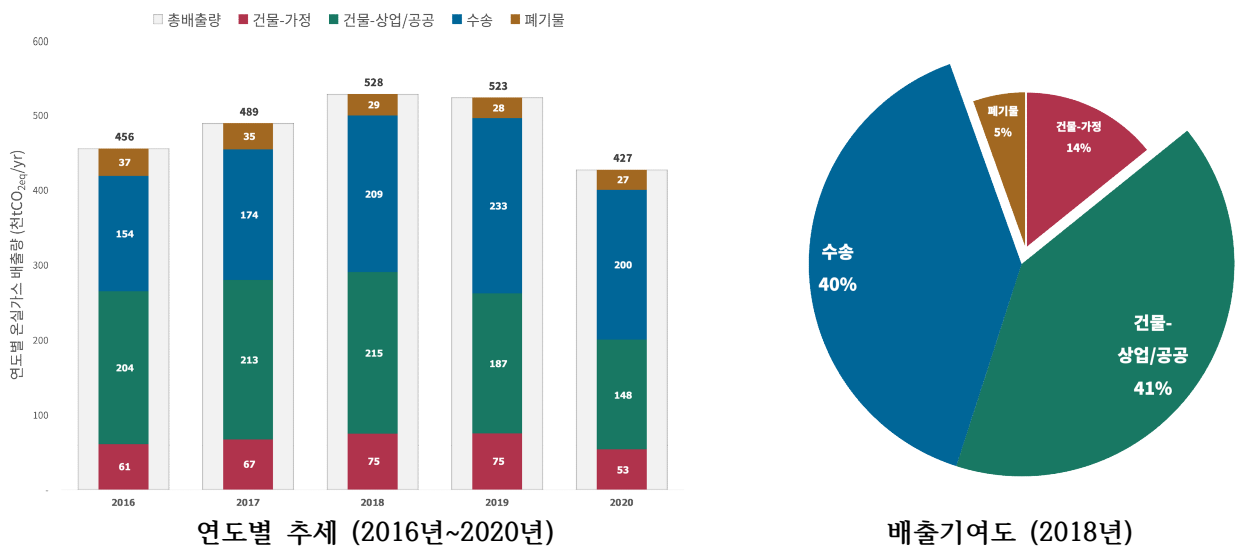


그림 51. 부산광역시 중구의 온실가스 배출 추세 및 배출기여도 (지자체 관리권한)

2.2.2 부문별 온실가스 배출량 현황('18년 기준)

□ 건물부문

- 상업/공공의 배출량이 74.2%, 가정의 배출량이 25.8%임
- 상업/공공은 전기의 열사용 간접배출량이 78.9%로 대부분을 차지함
- 가정은 난방, 취사로 인한 직접배출량이 63.2%, 간접배출량이 36.8%를 차지함
- 건물부문 중 상업/공공의 간접배출량이 온실가스 배출 비중이 가장 높음

표 75. 건물부문 온실가스 배출량 현황('18년)

구분	건물부문 총 배출량	상업/공공 총 배출량	가정 총 배출량	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량 (천tCO ₂ eq.)	290.26	215.31	74.95	45.33	47.36	169.98	27.59
비율	100%	74.18%	25.82%	15.62%	16.32%	58.56%	9.50%

□ 수송부문

- 부산광역시 중구의 수송부문 직접 배출량은 VKT 기준 208.92천tCO₂eq.이며, 2018년 배출기여도의 40%를 차지함
- KOTEMS(교통부문 온실가스 관리시스템)에서 공개하고 있는 부산광역시 차종별 온실가스 배출량 자료(2018)를 참고하면, 부산광역시 중구 수송부문 배출량의 경우 특수차의 온실가스 배출 비율이 약 85.8%, 화물차 8.3%, 승용차 4.5%, 승합차 1.4% 순으로 나타남
- 기초지자체 수송부문의 온실가스 배출량 감축은 상위기관과의 경제적, 기술적, 정책적 기반과의 연계가 중요함. 특수차 관련 대책은 이러한 상위기관의 기반이 미흡하여 감축 한계가 존재함

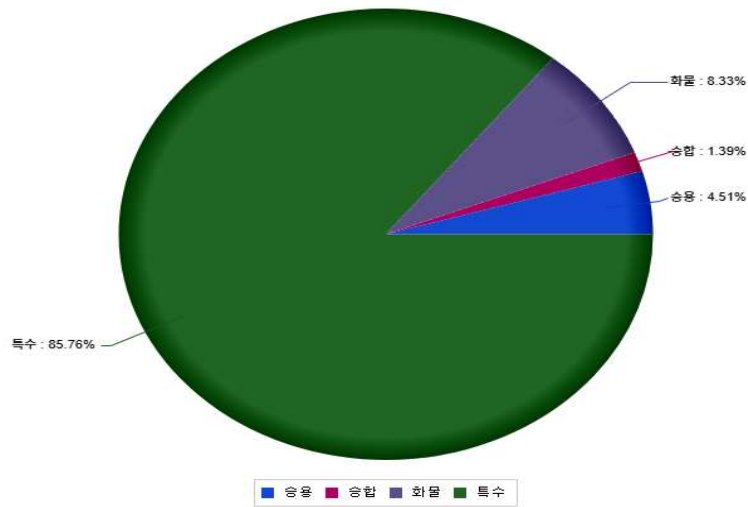


그림 52. 연료소비량 기준 수송부문 온실가스 배출량('18)

- 수송부문의 연료소비량으로 산정한 배출량과 주행거리로 산정한 배출량을 비교하면 연료소비량으로 산정한 배출량이 상대적으로 적게 나타남
- 이는 중구에 등록된 특수차가 중구의 행정구역 외에서 주유하는 사례가 많음을 의미할 수 있으며, 특수차에 대한 감축대책 적용은 중구 내에서의 실효성이 낮을 수 있음
- 특히, 중구는 부산에서 특수차량이 가장 많이 등록되어 있으며, 자동차법 상 특수차는 견인차(컨테이너 트럭), 구난차 등을 포함함

표 76. 수송부문 온실가스 배출량 현황('18년)

구 분	2018	2019	2020	2021
주행거리 기준 배출량(천tCO ₂ eq.)	208.92	233.45	199.82	213.52
연료소비량 기준 배출량 (천tCO ₂ eq.)	8.79	8.79	8.79	8.99

□ 폐기물부문

- 부산광역시 중구의 폐기물부문 간접 배출량은 매립이 92.5%로 가장 높았으며, 소각 5.34%, 하폐수 처리로 인한 배출량이 2.17%를 차지함

표 77. 폐기물부문 온실가스 배출량 현황(18년)

구분	총배출량	폐기물매립	고형폐기물	폐기물 소각	하폐수 처리
간접 배출량 (천tCO ₂ eq.)	28.87	24.10	-	4.20	0.57
비율	100%	83.5%	0%	14.6%	2

□ 흡수원부문

- 흡수원(LULUCF) 부문은 산림지 흡수량(0.1천tCO₂eq.)이며, 총 배출량과 같음

표 78. 흡수원부문 온실가스 배출량 현황(18년)

구분	총배출량	산림지	농경지	초지	정주지
간접 배출량 (천tCO ₂ eq.)	0.1	0.1	-	-	-
비율	100%	100%	-	-	-

□ 주요 배출원에 대한 추가 분석

- 전력부문은 전력통계를 통해 월별, 부문별 소비량 자료를 확보할 수 있으며 이를 통하여 직접 산정을 통해 상세한 배출 특성 분석이 가능하므로 보다 실효성 있는 온실가스 저감 대책 수립을 위해 활용함
- 다음의 그림은 연도별 계절별 전력 부문의 온실가스 배출량으로 2011년부터 감소하는 추세이며, 2016년 이전에는 겨울철의 배출량이 더 높으나 그 이후에는 여름철 배출량이 더 높게 나타남. 이는 겨울철 난방 에너지 저감 보다는 여름철의 냉방 에너지 저감이 보다 필요함을 시사함

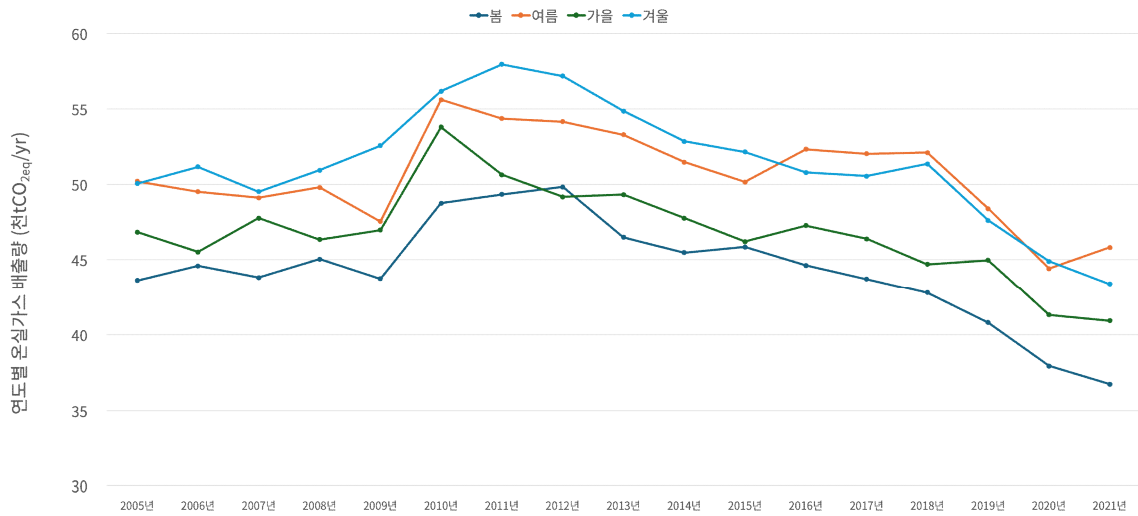


그림 53. 부산광역시 중구의 연도별, 계절별 전력에 의한 온실가스 배출량 (2005년~2021년)

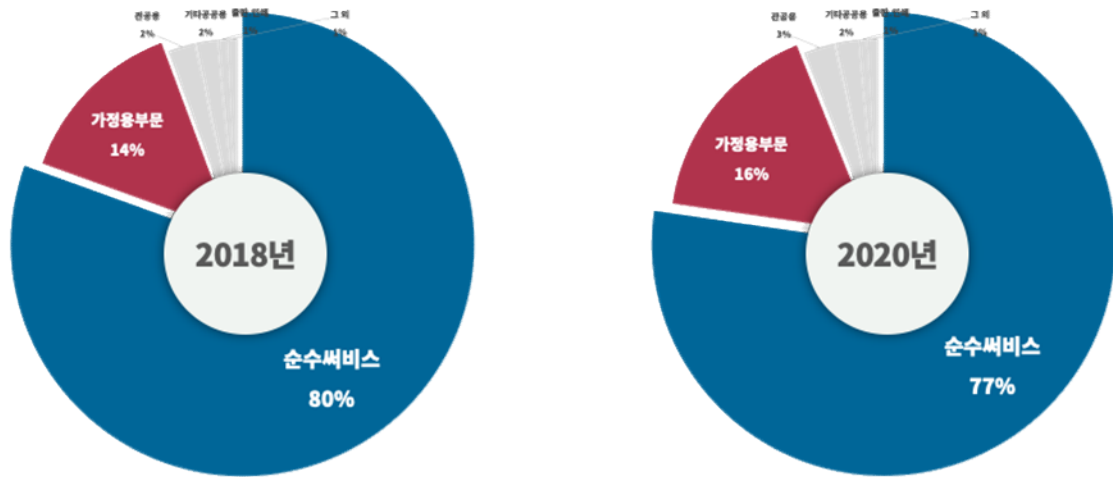


그림 54. 전력 소비에 의한 용도별 온실가스 배출기여도 (2018년, 2020년)

- 전력 용도별 배출기여도는 순수서비스가 80% 가까이 차지하고 있으며 2018년, 2020년 각각 80% 및 77%를 차지함. 이에 반해 가정용은 2018년, 2020년 각각 14% 및 16%를 차지함
- 상대적으로 적은 인구와 전통시장 중심의 상업지역 활성화로 외부 방문객에 의한 온실가스 배출량이 높은 지역 특성을 나타냄. 이는 일반 구민에 대한 에너지 저감 생활실천 홍보의 효과가 타 지역에 비해 낮고 부산시 전체 시민의 인식개선이 선행될 필요가 있음을 시사함
- 다음 표는 부산시 및 중구를 포함한 일부 지자체의 도로수송부문의 차종별 배출 기여도임. 중구는 다른 시, 구군에 비해 특수차의 배출기여가 높으며 화물차 또한 비율이 높음. 이에 따라 승용차의 비중이 낮게 평가됨
- 항만 시설이 인접한 중구의 위치 상 해당 특수차는 컨테이너 트럭일 수 있으므로 보다 상세한 조사가 필요함. 컨테이너 트럭이 아니라 하더라도 중구의 낮은 승용차 배출기여도는 현재 국가에서 시행 중인 승용차 중심의 친환경차 보급 대책의 효과는 해운대, 부산진구 등에 비해 낮게 나타날 수 있으므로 이를 반영한 도로수송부문 온실가스 저감 대책이 필요함

표 79. 부산시, 중구, 해운대구, 부산진구, 강서구의 차종별 도로수송부문 온실가스 배출기여도 (2018년)

단위 : %

차종	중구	해운대구	부산진구	강서구	부산시
승용	19.05	66.67	62.96	39.39	48.82
승합	0.00	4.76	5.56	3.03	7.58
화물	30.95	20.63	22.22	45.45	28.91
특수	50.00	7.94	9.26	12.12	14.69

자료 : 한국교통안전공단 KOTEMS

□ 배출원단위 및 타 구군과의 비교

- 다음 그림은 구군별 지자체 관리권한 온실가스 배출량을 토대로 1인당 온실가스 배출량을 산정하여 비교한 그림임. 중구는 13.88 tCO₂eq/인으로 부산시 내 2위이며 적은 인구나 상업 시설의 발달이 반영된 결과로 판단됨
- 이러한 지표는 환경부 지침(2023)에 의해 계획의 목표 제시 하기 위한 지표로 활용됨

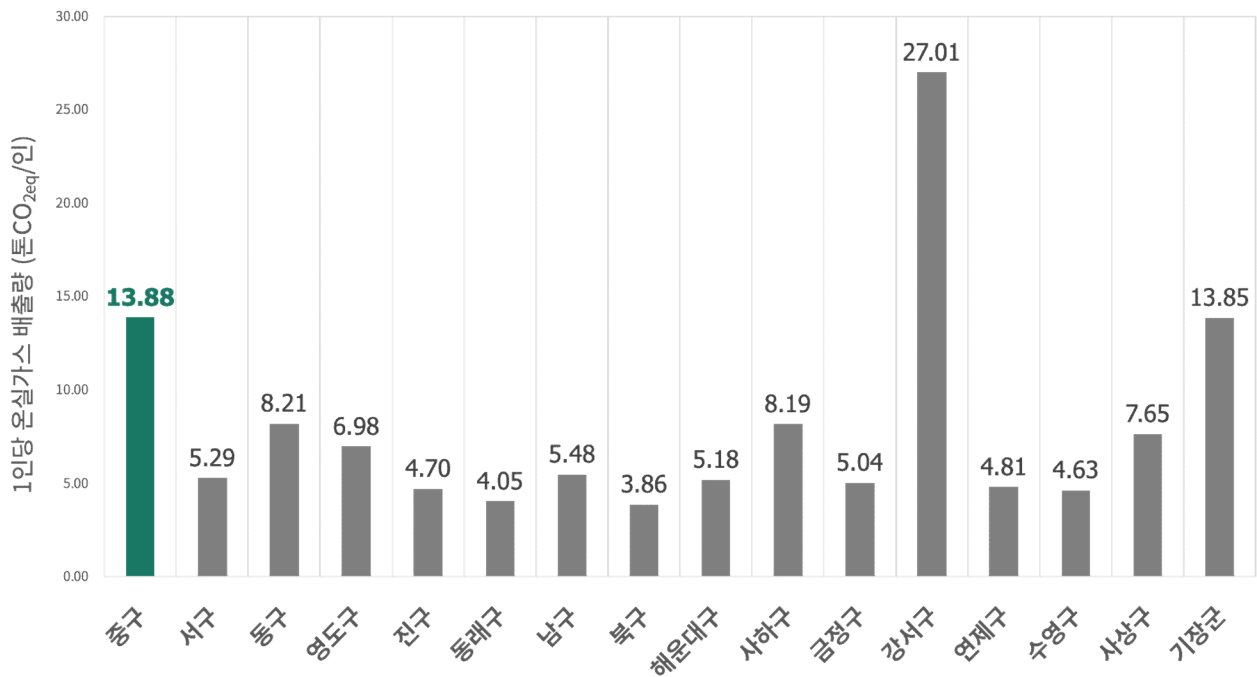


그림 55. 부산광역시 구군별 1인당 온실가스 배출량 비교

2.3 장래 배출량 전망

- 환경부의 지침(2023)에서는 지역 온실가스 배출량 분석 시 온실가스종합정보센터에서 발표한 배출량 자료의 활용을 명시하고 있으며 크게 세 가지 배출량 장래 배출량 전망 방법을 제시함

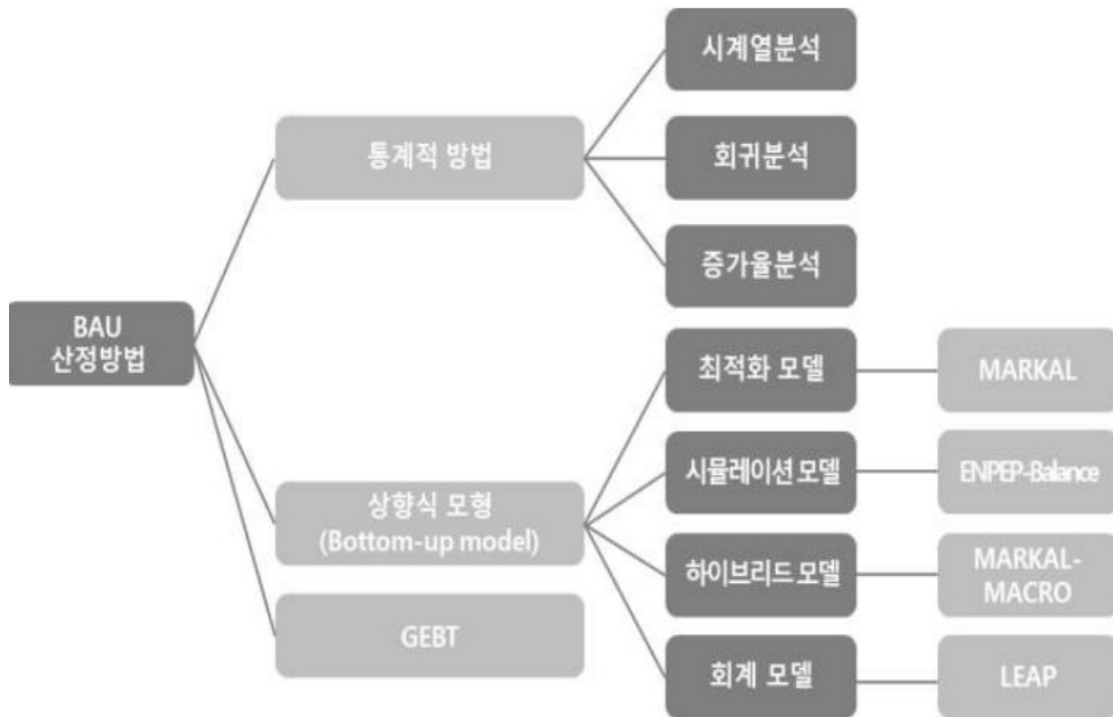


그림 56. 지자체의 온실가스 배출량 전망방법

자료 : 환경부 2023. 지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인

- 통계적 방법 : 시계열 분석, 회귀분석, 증가율 분석 등의 방법이 제시되어 있으며 과거의 배출량 및 활동자료를 활용하여 장래 배출량은 전망하는 방법임
- 상향식 모형 : 모델에 의한 장래 온실가스 배출량 전망방법으로 배출량 산정에 활용되는 다양한 활동자료 외 지역 경제, 교통, 산업 분야의 지표가 필요함
- GEBT : 한국환경공단에서 개발한 모델로 자체 전망에 사용함
- 환경부의 가이드라인(2023)에서 제시한 방법 중 상향식 방법은 모델에 의한 방법으로 많은 종류의 입력 자료가 필요하나, 현 시점에서 기초지방자치단체에서 활용할 수 있는 자료는 한계가 있으므로 본 계획에 대한 적용이 용이하지 못함
- 통계적 방법은 지역의 과거 배출량 및 배출량에 영향을 미치는 자료를 토대로 장래 배출량을 전망하므로 과거 배출량과 주요 배출원의 활동자료의 활용이 가능한 동구에 적합한 방법이라 판단됨

- 지역의 온실가스 배출량은 해당 지역의 활동자료를 사용하여 산정되며 사용되는 활동자료는 에너지원별 부문별 소비량, 자동차 등록대수, 자동차 주행거리, 인구, 세대수, 관련 사업장 및 종사자 수, 폐기물 발생량, 하수발생량 등이 있음
- 즉, 지역의 온실가스 배출량은 지역의 온실가스 배출량 추세와 관련 영향 요소의 추세가 종합적으로 반영된 결과이므로 다수의 지자체가 배출량 전망 시 과거 배출량의 추세를 미래에 반영하는 방법을 활용함
- 장래 배출량 전망 시 추가로 고려할 사항은 국가와 부산시가 도출한 장래 배출량임. 전술한 바와 같이 기초지자체의 온실가스 감축실적이 국가 감축 목표에 연계되므로 국가, 광역지자체, 기초지자체의 장래 배출량 전망 방법 및 그 결과는 정합성이 필요함. 따라서 중구의 장래 배출량 또한 부산시의 방법론 및 결과와 정합성을 유지하는 방향으로 도출되어야함

2.3.1 부산광역시 중구 온실가스 배출량 전망 방법

- 우리나라의 온실가스 감축의 방향은 중앙정부가 2018년대비 감축목표를 비율로 제시하고 지방자치단체를 포함한 모든 중앙기관이 이를 달성하기 위한 시행계획을 각각의 지역 및 기관의 특성을 반영하여 수립 및 시행하는 것임
- 따라서 기초지자체 계획에 의한 배출량 감축실적은 결과적으로 광역지자체 및 중앙정부의 감축 실적에 연계 되므로 그 기초가 되는 장래 배출량 전망 방법 또한 상위 지자체와의 정합성이 필요함
- 상위 지자체인 부산광역시 장래 온실가스 배출량 전망 결과와의 정합성 유지를 위하여 부산광역시와 동일한 시계열 다변량 회귀분석모델을 사용하여, 중구의 2030년 및 2034년 장래 배출량을 전망함. 장래 배출량은 지침(환경부 2023)에 의하여 중구의 관리권한 배출량을 대상으로 수행함
- 온실가스 배출량 전망 방법은 시계열 다변량 회귀분석 모델을 사용함 (아래 기본수식 참조)

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \dots + \beta_n X_{nt} + \epsilon_t$$

Y_t : 시간 t 에서의 온실가스 배출량

$X_{1t}, X_{2t}, \dots, X_{nt}$: 시간 t 에서의 n 개의 독립변수

$\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$: 각 독립변수의 계수(변수의 변화로 인한 온실가스 배출량 증감크기)

2.3.2 부산광역시 중구 온실가스 배출량 전망 결과

- (전체) 2018년 대비 2030년 총배출량 및 순배출량은 약 3 %감소
- (부문별) 직접배출량 중 건물 -11.5%, 수송 +8.8%, 폐기물 -10.5%
- 중구의 장래 온실가스 배출량 추세는 2032년까지 지속해서 감소추세이며, 2033년에는 전년대비 소폭 상승함
- 배출량은 감소(수송부문 제외)하고, 특히 배출기여가 가장 높은 건물부문의 감소가 가장 큼

표 80. 연도별 관리권한 배출량 전망결과 ('30,'34)

(단위 : 천tCO₂eq.)

부문	2018 (기준연도)	2030		2034	
		배출량	기준연도 대비(%)	배출량	기준연도 대비(%)
총배출량	528.1	510.3	96.6 %	511.4	96.8 %
순배출량	528.2	510.2	96.6 %	511.3	96.8 %
건물-가정	74.95	66.4	88.5 %	66.9	89.3 %
건물-상업/공공	215.31	190.6	88.5 %	192.3	89.3 %
수송	208.92	227.3	108.8 %	226.7	108.5 %
폐기물	28.87	26.0	89.5 %	25.4	88.2 %
흡수원	0.10	-0.1	-	-0.1	-

표 81. 연도별 관리권한 배출량 전망결과 ('25~'34)

(단위 : 천tCO₂eq.)

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
총배출량	307.27	304.32	301.37	298.42	295.47	292.52	292.95	293.37	293.79	294.22
순배출량	307.25	304.28	301.32	298.35	295.38	292.41	292.84	293.26	293.68	294.11
건물-가정	69.94	69.23	68.51	67.79	67.08	66.36	66.51	66.65	66.79	66.94
건물-상업/공공	200.91	198.86	196.80	194.74	192.69	190.63	191.05	191.46	191.87	192.29
수송	9.25	9.31	9.37	9.44	9.50	9.57	9.56	9.56	9.55	9.54
폐기물	27.17	26.93	26.69	26.45	26.20	25.96	25.83	25.71	25.58	25.45
흡수원	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11

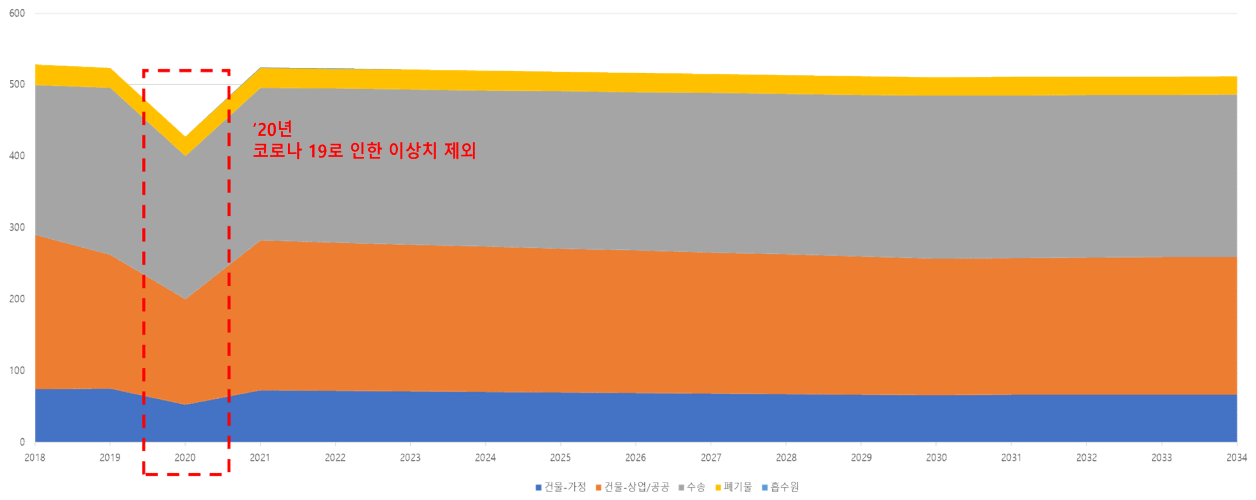


그림 57. 연도별 관리권한 배출량 전망결과 ('25~'34)

Ⅲ. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용
2. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

- 제2차 부산광역시 중구 기후변화 적응대책 세부시행계획(2020~2024)의 부문별 세부시행계획은 5개 부문, 10개 실천과제, 17개 세부사업으로 구성됨

표 82. 제2차 부문별 세부시행계획 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업 유형	주관부서 (협조부서)
[I] 건강	[I - 1] 건강 종합서비스 지원체계 구축	[I - 1 - 가] 폭염 대응체계 강화	[I - 1 - 가 - 1] 폭염 취약계층 쿨 루프 지원 사업	신규 (기존)	환경위생과
			[I - 1 - 가 - 2] 폭염 취약계층 방문건강관리	기존	보건소
		[I - 1 - 나] 취약계층 건강 예방체계 강화	[I - 1 - 나 - 1] 아토피·천식 예방관리사업 운영	신규 (기존)	보건소
			[I - 1 - 나 - 2] 심뇌혈관질환 예방관리사업 운영	신규 (기존)	보건소
		[I - 1 - 다] 감염병 예방체계 강화	[I - 1 - 다 - 1] 감염병 예방 관리	신규 (기존)	보건소
			[I - 1 - 다 - 2] 방역·소독으로 감염병 매개체 방제	기존	보건소
[I - 1 - 라] 깨끗한 대기질 조성	[I - 1 - 라 - 1] 도시 미세먼지 저감·회피 사업 (도심지 쉼터 조성 및 정비)	신규 (기존)	안전도시과		
[II] 재난/ 재해	[II - 1] 자연재해로부터 안전한 도시 조성	[II - 1 - 가] 하수시설 관리체계 강화	[II - 1 - 가 - 1] 하수관거 정비사업 추진	기존	건설과
		[II - 1 - 나] 선제적 자연재해 대응체계 구축	[II - 1 - 나 - 1] 여름철 자연재난 대비 재난상황 대응체계 구축	기존 보완	안전도시과
			[II - 1 - 나 - 2] 폭설대비 선제적 상황관리 체계 구축	기존	안전도시과
			[II - 1 - 나 - 3] 어선원 재해보상보험료 지원사업	신규 (기존)	경제진흥과
[III] 물관리	[III - 1] 안전한 물공급 체계 구축	[III - 1 - 가] 공공수자원 관리 강화	[III - 1 - 가 - 1] 지하수 보존과 유지 관리	기존 보완	건설과
			[III - 1 - 가 - 2] 민방위 비상급수시설 유지 관리	신규 (기존)	안전도시과
[IV] 에너지	[IV - 1] 친환경 에너지도 시 조성	[IV - 1 - 가] 친환경 에너지 보급	[IV - 1 - 가 - 1] 도시가스 에너지 보급 추진	신규 (기존)	경제진흥과
			[IV - 1 - 가 - 2] 가정용 저녹스보일러 설치지원사업	신규 (기존)	환경위생과
	[IV - 2] 에너지 자립도시 구축	[IV - 2 - 가] 신재생 에너지도시 조성	[IV - 2 - 가 - 1] 신재생에너지 지역지원사업 추진	기존	경제진흥과
[V] 교육/ 홍보	[V - 1] 시민참여형 기후변화 네트워크 구축	[V - 1 - 가] 기후변화 적응 인식 증진	[V - 1 - 가 - 1] 기후변화 교육 및 실천 운동 전개	기존	환경위생과

2. 기존계획의 평가

2.1 제2차 부산광역시 중구 기후변화 적응대책 세부시행계획

- 제3차 부산광역시 중구 기후위기 적응대책이 2025년에 시행됨에 따라, 기존 계획에 대한 평가는 제2차 세부시행계획을 대상으로 실시함
- 2020년, 2021년, 2023년 우수사례로 선정된 '폭염취약계층 쿨루프 지원사업'은 '보수동', '영주동' 등 폭염취약계층(저소득층, 노인 등)이 거주하는 건물 대상으로 진행하며, 냉방에너지 절감을 절감하고 온실가스 배출 저감 의지 등 기후위기에 대한 주민의식을 제고함
- 2021년 우수사례로 선정된 '가정용 저녹스보일러 설치 지원사업'은 일반가정 및 저소득층을 대상으로 추진되었으나, 이후 지원대상을 취약계층으로 한정함에 따라 사업이 조정되고 성과 목표가 하향 조정됨
- 2020년, 2022년 우수사례로 선정된 '신재생에너지 지역지원사업 추진' 사업을 통해 중구환경지원관리소 등에 태양광발전설비를 설치함. 전기요금 절감 등 에너지 이용 및 효율 향상 효과를 거두며 신재생에너지 자립 기반을 구축함
- 2022년, 2023년 우수사례로 선정된 '기후변화 교육 및 실천운동 전개'는 찾아가는 기후학교, 실천캠페인 전개, 온실가스 진단 컨설팅 등을 통해 녹색생활 실천을 유도하였으며, 기후변화에 대한 구민 인식을 제고하는 효과를 거둠

표 83. 제2차 중구 기후변화 적응대책 세부시행계획 부문별 평가 등급

부문	시험수	성과평가				미평가
		매우우수	우수	보통	미흡	미추진
계	17	15	2	-	-	-
건강	7	7	-	-	-	-
재난/재해	4	4	-	-	-	-
물관리	2	1	1	-	-	-
에너지	3	2	1	-	-	-
교육/홍보	1	1	-	-	-	-

□ 시사점

- 기후위기 대응, 에너지 절감, 취약계층 보호라는 측면에서 긍정적인 영향을 미치며, 지역사회의 지속가능한 발전에 기여하고 있음. 이를 통해 폭염, 온실가스 배출 증가, 에너지 비용 부담 등 기후변화로 인한 다양한 문제를 완화하는 효과를 거두고 있음
- 앞으로 이러한 사업들이 단기적 지원에 그치지 않고 장기적으로 지속 가능하도록 체계적인 계획과 실행 전략이 필요함. 특히, 지역별 기후 특성과 취약계층의 특성을 반영한 맞춤형 정책을 마련하여 실질적인 효과를 극대화해야 함
- 또한, 주민이 정책 수혜자가 아니라 직접 참여하는 주체가 될 수 있도록 주민 인식 개선과 참여 기회를 확대해야 함. 기후변화 대응은 단순한 정부 정책이 아닌 지역사회 전체가 함께 실천해야 할 과제이므로, 주민 교육, 협력 프로그램, 커뮤니티 중심의 실천운동 등을 활성화하여 기후위기 대응 역량을 더욱 강화할 필요가 있음

IV. 상위계획 분석

1. 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획
2. 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획

1. 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획

○ 정부는 2023년 4월 「제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획(23~42)」을 발표하고, 2030년 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 세부 이행방안을 발표함



그림 62 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 체계도

자료 : 탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획

○ 기본계획은 '2050 탄소중립 사회로의 이행 및 환경과 경제의 조화로운 발전'(탄소중립기본법 제7조)이라는 국가 비전을 실현하기 위해 ①구체적·효율적인 책임감 있는 탄소중립, ②민간 주도 혁신적인 탄소중립·녹색성장, ③공감과 협력으로 함께 하는 탄소중립, ④기후 적응과 국제사회를 이끄는 능동적인 탄소중립 등의 4대 국가전략을 설정함

- 세부 추진과제는 2030 국가 온실가스 감축목표 및 부문별·연도별 감축목표와 이를 실행하기 위한 온실가스 감축 정책과 함께 기후위기 적응, 녹색성장, 정의로운 전환, 지역 주도, 인력 양성·인식제고 국제협력 분야 등 총 82개 과제로 구성됨

□ 4대 전략, 12대 추진과제

- 구체적·효율적 방식으로 온실가스를 감축하는 책임감 있는 탄소중립
 - (원전 + 재생e 조화) 원전 확대 및 재생e와의 조화로운 활용, 석탄발전 감축 및 무탄소 新전원 도입, 미래형 전력망 구축 등 전원믹스 합리화
 - (산업구조 전환) 세액공제·금융 등 총력지원을 통해 공정전환 및 순환경제 활성화로 ①연·원료 → ②공정 → ③제품 → ④재활용 전과정에서 탄소중립 실현
 - (국토의 저탄소화) 건물 에너지 효율기준 강화, 모빌리티 친환경화, 농축수산업 전환, 산림·해양·습지의 탄소흡수원 확충 등 전 국토의 저탄소화 추진
- 민간이 이끌어가는 혁신적인 탄소중립·녹색성장
 - (기술혁신·규제개선) 기후기술 기본계획 수립 및 기획부터 상용화까지 전과정 관리, 전문인력 양성, 불합리한 규제개선 등으로 탄소중립 가속화
 - (핵심산업 육성) 일감, R&D, 금융 지원으로 원전 생태계 복원 및 수출 산업화, 무공해차·재생e·수소산업·CCUS 육성 등 새로운 미래시장 창출 및 선도
 - (재정지원·투자확대) 기후대응기금 등 재정지원 및 K-택소노미에 따른 민간 투자 활성화, 배출권거래제 고도화 등으로 탄소중립 정책 뒷받침
- 모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립
 - (에너지소비절감) 에너지 수요효율화 및 제도 개혁, 에너지 절약을 추진하고, 국민 인식 제고 및 소통 확대 등으로 탄소중립 실현
 - (지방 중심) 지역 맞춤형 탄소중립·녹색성장 전략을 수립하고, 중앙·지자체 정례회의체 운영 등으로 탄소중립·녹색성장 정책 내실화 및 안착 추진
 - (산업·일자리 전환) 업·이직 분석 등을 활용한 위기업종 발굴·진단 및 직무훈련 제공, 기후창업 등 근로자·기업·지역의 원활한 전환을 지원
- 기후위기 적응과 국제사회를 주도하는 능동적인 탄소중립
 - (기후적응기반 구축) 적응주체별 협력 및 기후위험 예측력을 강화하고, 재난대응 인프라 확대와 기술개발 등 사회 전반의 적응능력 제고
 - (국제사회 선도) 미국, EU 등 주요국과의 기후대응 연대를 강화하고, 그린 ODA 및 국제감축 사업 등으로 글로벌 탄소중립 실현
 - (이행관리) 과제별 정량지표 선정 등 객관적인 성과관리시스템을 마련하고, 상시 이행관리 및 범부처 협력체계를 구축하여 철저히 실천

□ **중장기 감축 목표**

- 2030년 감축 후 배출량 436.6백만톤 즉, 2018년 배출량 대비 40% 감축을 목표로 함
 - 전환 부문은 원전과 재생에너지 조화, 태양광수소 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 탄소저감에 기여하는 방향으로 추진

표 84. 우리나라의 중장기 온실가스 부문별 배출량 목표

(단위: 백만톤CO₂e, 괄호는 '18년 대비 감축률)

구분	부문	2018	2030 목표	
			기존 NDC ('21.10)	수정 NDC ('23.3)
배출량 합계		727.6	436.6 (40.0%)	436.6 (40.0%)
배출	전 환	269.6	149.9 (44.4%)	145.9 (45.9%)
	산 업	260.5	222.6 (14.5%)	230.7 (11.4%)
	건 물	52.1	35.0 (32.8%)	35.0 (32.8%)
	수 송	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%)
	수 소	(-)	7.6	8.4
	탈루 등	5.6	3.9	3.9
흡수	흡수원	(-41.3)	-26.7	-26.7
	CCUS	(-)	-10.3	-11.2
제거	국제감축	(-)	-33.5	-37.5

□ **부문별 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 배출효율 기준할당 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]저메탄 사료 개발, 가축분뇨 활용, ▲ [수산업]LPG·하이브리드 어선개발, 양식·수산가공업 저탄소·스마트화
- (폐기물) ▲ 폐기물 다량 배출사업장 감량 설비 지원 등 폐기물 원천감량, ▲ 유용 폐자원의 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

□ 탄소중립도시 확산

- 정부는 국가 기본계획 추진과제 중 이행기반 강화정책의 일환으로 지역 주도의 탄소중립 녹색성장 확산 정책을 아래의 4가지 추진과제로 제시함
 - 지역 자율형 탄소중립·녹색성장 전략 수립, 탄소중립·녹색성장 전담체계 구축 등 지역이 주도하는 상향식 탄소중립·녹색성장을 위한 이행체계 구축
 - 통계 정확도 제고, 이행역량 제고를 위한 지원 강화 등 탄소중립·녹색성장 이행 가속화를 위한 지자체 역량 및 기반 강화
 - 탄소중립·녹색성장 성과 공유·확산을 위한 중앙·지역 소통·협력 정례화
 - 공공부문 선도로 지역단위 탄소중립·에너지효율화 사업 확산

- 공공부문 선도로 지역단위 탄소중립·에너지효율화 사업 확산과제를 통해 아래의 내용과 같이 탄소중립 그린도시, 탄소중립도시 등을 발굴하고 조성할 계획을 제시함
 - 온실가스 감축을 위한 주요 사업을 패키지화해 도시의 탄소중립을 구현하는 탄소중립 그린도시, 탄소중립도시(Net-Zero City) 발굴·조성
 - 도시 차원의 탄소중립 실현을 위한 수소도시 조성 본격 추진('23~)
 - 지역차원에서의 재생에너지 보급 촉진을 위한 계획수립 및 제도개선 추진(지자체)

□ 온실가스 감축인지 예산서 검토

- 차년도에 중앙정부에서 진행하는 실제 탄소중립 대책이며, 중앙정부는 온실가스 감축인지 예산제도를 도입하고 향후 지자체로 확대 시행을 할 예정임
- 중앙정부에서 차년도에 집행할 온실가스 감축 활동에 대한 예산을 확인하고 주관 기관, 사업대상, 사업개요, 온실가스 감축원단위, 감축량 산정방법, 예산 등 상세한 자료를 분석을 통해 중구의 대책과 연계가능한 부분을 도출하였음

2024년도
온실가스감축인지 예산서

교 육 부	과 학 기 술 정 보 통 신 부	국 가 보 존 부	국 가 보 존 부
농 립 축 산 식 품 부	산 업 통 상 자 원 부	보 건 복 지 부	보 건 복 지 부
환 국 토 교 통 부	해 양 수 산 부	경 촌 진 흥 청	산 기 림 상 청



대한민국정부



그림 63. 2024년도 온실가스 감축인지 예산서 및 기금운용계획서

2 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획

- 상위 지자체인 부산광역시의 계획을 검토하여 중구의 계획과 경제적, 행정적, 정책적으로 연계할 수 있는 세부 사업을 도출하여 중구 온실가스 감축사업의 추진 동력 확보 방안을 모색함
- 광역 기본계획 감축목표 분석결과, '30년 기준 농업부문 감축률이 80.4%로 가장 높은 감축률을 보였으며, 건물(57.0%)>흡수원(51.4%)>폐기물(23.4%)>수송(21.4%) 순의 감축률 목표를 설정함

<[부산광역시 부문별 주요감축과제]>

① 농업부문

ICT 및 신기술을 활용한 스마트 생산기반(스마트팜, 스마트 양식 등) 구축, 에너지저감 장치 보급지원 등 에너지효율 증대

② 흡수원부문

생활권 도시숲 조성, 블루카본 등 신규흡수원 확대, 산림자원 보전 및 재해최소화로 흡수원 강화

③ 건물부문

신축건물의 제로에너지화, 기축건물의 그린리모델링 등 에너지 효율 향상, 녹색건축기준 강화 등 제도개선, 신재생에너지 보급을 통한 건물 에너지 자립도 향상, 시민참여형 인센티브 확대

④ 폐기물부문

폐기물 직매립 제로화 대비 배출·수거단계부터 원천감량, 1회용품 사용저감 등 소비문화 개선, 폐기물의 재자원화 및 에너지화 기반 구축을 통한 순환경제 활성화

⑤ 수송(도로) 부문

전기·수소차 등 친환경차 보급 및 내연차 조기폐차 지원, 첨단 모빌리티 기반 대중교통 체계구축으로 이용편의성 제고, 차량 이용감소 및 대중교통 활성화를 위한 인센티브 확대

⑥ CCUS

지역특화형 이산화탄소 포집·저장·활용 기술개발 및 실증 강화(동해가스전 활용 저장 기술, 매립장 탄소포집 원료 생산·활용기술

- 기후위기 대응과제 분석결과 녹색성장, 청정에너지 전환촉진 부문을 중점적으로 추진하는 것으로 검토됨

<부산광역시 부문별 주요감축과제>

① 기후위기 적응대책

기후변화 영향 분석, 취약성 평가결과, 기후위기 적응목표 및 추진전략 이행 및 평가로 기후적응력 제고

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

공유재산 중 행정재산과 공유 자연자원에 대해 예상되는 피해에 대한 대응방안, (풍수해, 폭염, 문화재시설 화재, 산사태)

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

해외도시와의 기후환경분야 교류 협력 강화, 기후위기 대응을 위한 국내 기관과의 협력 확대, 그린 ODA 확대를 통한 개도국 탄소중립·녹색성장 견인 추진

④ 교육·소통

대상별 맞춤형 교육 강화 등 전시민 탄소중립·녹색생활 교육 활성화, 제도·조직 기반 정비 및 시설 확충을 통한 교육 기반 구축, 공공·시민주도 탄소중립 생활실천 운동 확산

⑤ 녹색성장 촉진

녹색기술 개발 및 상용화 지원 및 연구개발 기반 강화, 저탄소소부장산업 육성, 에너지 신산업 육성, 녹색제품 소비 촉진 및 기업 육성, 기후테크 산업 육성 및 인프라 구축 등 지원 확대

⑥ 청정에너지 전환 촉진

정의로운 전환 기반구축, 태양광·풍력 등 발전 및 보급 방안, 기술개발 및 생태계 구축으로 보급 확대

⑦ 정의로운 전환

사회 전반의 정의로운 전환 환경 조성, 산업·기업 정의로운 전환 지원으로 경쟁력 강화

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

인력양성을 위한 대학·유관기관 협력모델 구축, 수소 등 미래산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 지원

□ 부산광역시의 기본계획을 통한 기초지자체 기본계획 수립 중점과제 도출

- 상위계획을 반영하여, 중구의 계획은 건물부문 신축건물제로에너지화, 폐기물감량 부문, 친환경차 보급 부문 사업을 연계하는 세부사업을 수립하고자 함

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략
2. 중구의 온실가스 감축 목표

1. 비전 및 전략

1.1 중구 탄소중립 전환을 위한 일반현황 시사점 및 추진방향

- 중구는 산업, 문화, 관광자원 등의 기반을 보유하고 있으며, 환경문제를 위한 정책은 지역경제와 충돌하는 사례가 있음
- 지역경제 피해를 최소화하면서 탄소중립 도시로 전환이 필요함
- 부산광역시 중구는 전통시장 중심의 관광상권이 발달해 있으나, 시장 건물의 노후화로 인해 에너지 소비 효율이 낮고, 이에 따른 건물부문 온실가스 배출이 상대적으로 높아 에너지 효율 개선을 위한 구조적 대책 마련이 필요함
- 수송부문의 장래 배출량이 증가할 것으로 예측됨에 따라, 그린 모빌리티 기반 확대를 목표로 대책 마련이 필요함
- 폐기물 감축의 실효성을 높이기 위해, 구민 참여 중심의 생활밀착형 탄소중립 실천 프로그램과 시민 홍보 캠페인의 지속적 추진이 필요함



그림 66. 중구 온실가스 감축 대책 수립 방향성

1.2 비전 및 전략

- 비전 및 전략에는 중구의 지역 현황 분석결과, 보고회 및 공청회, 설문조사 결과 등을 반영하여 중구의 구정 운영 방향과 조화로운 방향으로 설정함

비전

[

Netzero Innovation Collaboration Env.&Edu 중구

]

추진 전략

구도심
친환경 상권 활성화

친환경 물류
선도 도시

시민과 함께하는
생활 밀착
실천형 탄소중립

목표

2030년까지 온실가스 17% 감축 달성

(2018년) 528.2천톤 → (2030년) 437.2 천톤
(2018년) 528.2천톤 → (2034년) 393.0 천톤

부문별 감축과제

건물 '30년까지 29% 6개 핵심과제 22개 실천사업	수송 '30년까지 2% 3개 핵심과제 9개 실천사업	폐기물 '30년까지 10% 2개 핵심과제 9개 실천사업	흡수원 현황유지 1개 핵심과제 3개 실천사업
--	--	--	--

기후위기 대응기반 정책

> 물관리 > 국토분야 > 건강분야 > 적응주류화 분야 기후위기적응	> 풍수해 대응방안 > 폭염 대응방안 > 문화재시설 대응방안 > 산사태 대응방안 공유재산	> 해외도시와 기후분야 교류강화 > 기후위기 대응을 위한 국내 기관 과의 협력 확대 > 그린 ODA 확대추진 국제협력	> 탄소중립 녹색성장 교육활성화 > 탄소중립 녹색성장 교육기반 확립사 업 활용 > 탄소중립 생활 실천 운동 적극 동참 교육·소통
> 녹색기술 혁신 > 녹색산업 육성 녹색성장	> 청정에너지 구축사업 적극활용 > 청정에너지 보급사업 적극활용 > 기술개발 및 생태계 구축사업 활용 청정에너지전환	> 사회적 기반 구축 > 산업, 시업에 대한 정의로운 전환 지원 정의로운 전환	> 인력양성을 위한 대학기관 협력 모델 활용 > 미래산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 인력양성

위원회 및 협의체 운영, 이행점검 및 환류체계

기본계획추진과제

2 중구의 온실가스 감축 목표

- 부산광역시 중구는 기존의 NICE 중구를 활용하여 “Net Zero, Innovation, Collaboration, Env&Edu 중구”를 비전으로 '18년 대비 '30년 17% 감축을 목표로 설정
- 건물부문 '30년 207.4 천tCO₂eq. 배출목표로 '30년까지 49.6 천tCO₂eq. 감축을 목표로 설정
 - 도시가스 공급 확대, 쿨루프 지원사업, 친환경 보일러 보급 등
- 수송부문 '30년 204 천tCO₂eq. 배출목표로 '30년까지 23.3 천tCO₂eq. 감축을 목표로 설정
 - 경유차 폐차사업, 탄소중립 포인트제 추진 등
- 폐기물부문 '30년 25.9 천tCO₂eq. 배출목표로 '30년까지 0.012 천tCO₂eq. 감축을 목표로 설정
 - 재활용품 분리 배출함 설치, 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 등
- 흡수원부문 지속적 감소로 2018년 수준유지를 목표로 설정
 - 유라리 도시 숲 조성, 쾌적한 녹색도시 조성, 도시농업화 활성화 등

표 85. 부산광역시 중구 연도별 온실가스 감축목표 ('30/'34)

단위 : 천tCO₂eq

구분	합계	건물 (가정)	건물 (상업/공공)	수송	폐기물	흡수원	
2018년 (기준년도)	528.2	75.0	215.3	208.9	28.9	0.1	
2030년	배출전망	510.2	66.4	190.6	227.3	26.0	-0.1
	목표배출량	437.2	65.9	141.4	204.0	25.9	-0.1
	목표감축량	73.0	0.4	49.2	23.3	0.0	0.0
	감축률	17%	12%	34%	2%	10%	-
2034년	배출전망	511.3	66.9	192.3	226.8	25.5	-0.1
	목표배출량	393.0	66.3	110.7	190.7	25.4	-0.1
	목표감축량	118.3	0.6	81.6	36.1	0.0	0.0
	감축률	26%	12%	49%	9%	12%	-

VI. 기본계획 추진과제

1. 기본계획 추진과제
2. 부문별 중장기 감축 대책
3. 지역 기후위기 대응기반 강화

□ 기본계획 추진과제

○ 제1차 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획은 4개 부문, 12개 핵심과제, 43개 실천사업 (12개 부산시 사업)으로 구성됨

부문	과제명	과제유형	담당부서	
건물	녹색건축물 기본계획 조성			
	1	녹색건축 설계기준 강화	부산시 사업	건축정책과 (부산시)
	2	제로에너지건축물 인증	부산시 사업	건축정책과 (부산시)
	3	기계설비 유지관리/ 성능점검 활성화 강화계획 추진	부산시 사업	건축정책과 (부산시)
	4	부평동 주민센터 건립	기존/보완	총무과
	5	중구 노인회관 신축	기존/보완	가족행복과
	기존 건축물 그린 리모델링 추진			
	1	부산 데파트 시장정비 사업	기존/보완	일자리경제과
	2	빈집 활용사업(햇살동지 사업)	기존/보완	재생건축과
	3	폐가 철거사업	기존/보완	재생건축과
	건물의 에너지 사용 효율 향상			
	1	도시가스 공급 확대	기존	일자리경제과
	2	취약계층 쿨루프 지원 사업	기존	환경위생과
	3	에너지 취약계층 LED 조명 보급	기존	일자리경제과
	4	친환경 보일러 보급(취약계층)	기존	환경위생과
	5	탄소중립포인트제 에너지분야 추진	기존	환경위생과
	건물의 신재생 에너지 보급 강화			
	1	신재생 에너지 보급 융복합 지원 사업 강화	부산시 사업	건축정책과 (부산시)
	2	신재생 에너지 주택지원사업 보급 강화	부산시 사업	건축정책과 (부산시)
	3	버스 승강장 태양광 조명등 설치	기존	교통행정과
	공공부문 스마트 리뉴얼			
	1	공공부문 선도적 온실가스 감축 강화	기존	환경위생과
	2	LED 가로등 교체	기존	안전도시과
	3	청사 LED 등기구 교체 공사	신규	재무과
	구민과 함께 그린 탄소중립			
	1	찾아가는 ECO-school	기존	환경위생과
	2	탄소중립 캠페인 실시 및 홍보	기존	환경위생과
	3	우리동네 ESG 센터 조성	신규	가족행복과

수송	경유차 저공해화			
	1	경유차 폐차 지원 사업	부산시 사업	탄소중립정책과(부산시)
	2	어린이 통학차 LPG 전환 지원사업	부산시 사업	탄소중립정책과(부산시)
	수송부문 온실가스 감축			
	1	탄소중립 포인트제(자동차 분야) 추진	부산시 사업	탄소중립정책과(부산시)
	2	승용차 요일제 활성화 추진	기존	교통행정과
	운송수단 보급·지원			
	1	전기자동차 보급 확대	부산시 사업	탄소중립정책과(부산시)
	2	수소전기차 보급 확대	부산시 사업	산업혁신과 (부산시)
	3	전기 이륜차 구매 지원	기존	환경위생과
	4	공공기관 전기·수소차 구매 확대	부산시 사업	총무과 (부산시)
	5	도시철도망 구축	부산시 사업	도시철도과 (부산시)
	폐기물	음식물 쓰레기 저감		
1		음식물 쓰레기 저감 캠페인	기존	자원순환과
2		가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	신규	자원순환과
3		공동주택 단지에 RFID 보급	신규	자원순환과
지속가능한 중구				
1		재활용품 분리 배출함 설치	기존	자원순환과
2		중소형 폐가전 전용 수거함 설치	신규	자원순환과
3		쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화	기존	자원순환과
4		재활용 인식개선 교육, 음식물 폐기물 발생 억제 캠페인 및 홍보물 제작	기존	자원순환과
5		녹색 제품 실적관리	기존	환경위생과
6	스티로폼 감용기 교체	신규	자원순환과	
흡수원	녹색 도시 조성			
	1	유라리 도시숲 조성	신규	안전도시과
	2	쾌적한 녹색도시 조성	신규	안전도시과
	3	생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	기존	일자리경제과

1. 기본계획 추진과제

□ 부산광역시 중구 탄소중립 추진을 위한 실천사업

- 건물부문은 6개의 핵심과제 아래, 녹색건축물 조성, 기존 건축물 그린 리모델링, 에너지 효율 향상, 신재생에너지 보급 강화, 공공부문 리뉴얼, 구민참여 프로그램 등을 포함하여 총 22개 실천사업을 마련함
- 수송부문은 3개의 핵심과제 아래, 경유차 저공해화, 수송부문 온실가스 감축, 친환경 운송수단 보급 등을 중심으로 총 9개 실천사업을 마련함
- 폐기물부문은 2개의 핵심과제 아래, 음식물 쓰레기 저감과 지속가능한 자원 순환 강화를 목표로 총 9개 실천사업을 마련함
- 흡수원부문은 1개의 핵심과제 아래, 녹색 도시 조성 사업을 중심으로 총 3개 실천 사업을 마련함

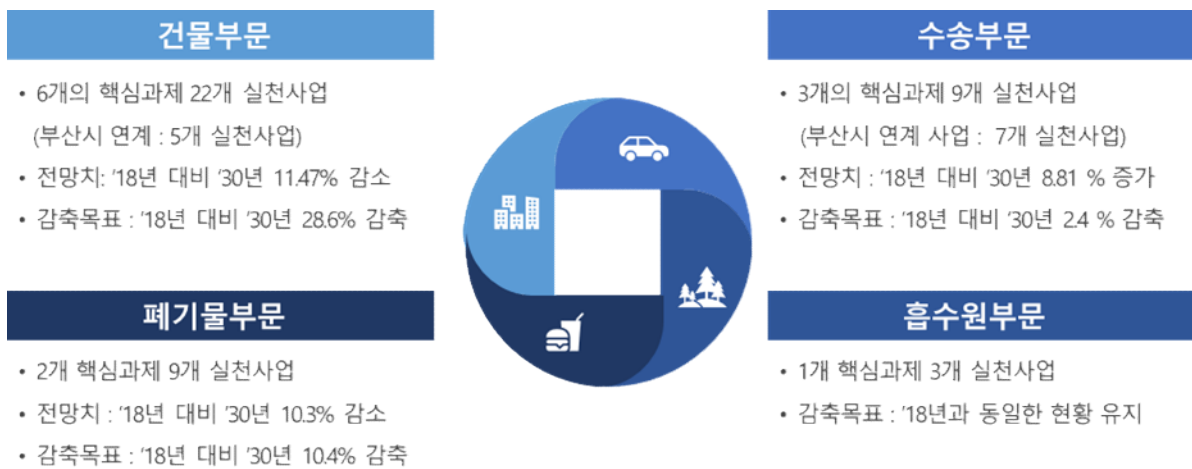


그림 70. 부산광역시 중구 탄소중립 추진을 위한 부문별 감축 대책 개요

2. 부문별 중장기 감축 대책

2.1 건물부문

- ◇ (필요성) 노후화 된 건물의 비율이 높고 상업지역의 배출량이 높은 지역적 특성, 온실가스 배출량 저감을 위한 대책 마련 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)290.3 천톤 → ('30년)207.4천톤(△28.6%)
- ◇ (핵심과제) 녹색건축물 기본계획 조성계획, 기존건축물 그린리모델링 추진 등
☞ 6개 핵심과제 22개 실천사업

□ 추진 방향

- ◇ 건물의 에너지 효율을 향상시키기 위한 세부 사업 및 노후된 기존 건물의 그린 리모델링 추진

□ 핵심과제

- ① 녹색건축물 기본계획 조성계획
- ② 기존건축물 그린 리모델링 추진
- ③ 건물의 에너지 사용 효율 향상
- ④ 건물의 신재생 에너지 보급 강화
- ⑤ 공공부문 스마트 리뉴얼
- ⑥ 구민과 함께 그린 탄소중립

□ 현황

- 부산광역시 건물부문 배출량은 상업/공공의 배출량이 40.76%, 가정의 배출량이 14.20%임('18년 기준)

□ 온실가스 감축 목표

- 건물부문 '30년 207.4 천tCO₂eq.배출목표로 '30년까지 49.6 천tCO₂eq.감축을 목표로 설정

1-1-1 녹색건축물 기본 조성계획

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
녹색 건축물 기본 조성계획	1	녹색건축 설계기준 강화	부산시 (건축정책과)	
	2	제로에너지건축물 인증	부산시 (건축정책과)	
	3	기계설비 유지관리/성능점검 활성화 강화계획 추진	부산시 (건축정책과)	
	4	부평동 주민센터 건립	총무과	
	5	중구 노인회관 신축	가족행복과	

1 과제 세부내용

① 녹색건축 설계기준 강화 (건축정책과, 부산시)

- (개요) '25년 민간부문 ZEB 또는 조기 적용, '30년 국가 NDC 수정 등 녹색건축 정책에 따라 신축건축물 에너지 성능 강화를 위해 부산광역시 녹색건축설계기준 단계별 강화
- (추진기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 민간 주거 및 비주거 건축물을 대상으로 녹색건축 설계기준 주요 항목 (건축물에너지효율등급 인증, 녹색건축인증, 신재생에너지 등) 강화
 - 건축물 에너지 효율등급 인증 및 녹색건축 인증 강화
- (사업수량 근거)
 - 부산광역시 전체 건물 연면적 243,259,738 m² 대비 중구 건물연면적 4,420,185 m² 약 1.82% (0.01817)
 - 부산광역시 기본계획 내에 명시되어 있는 감축량 1,788,478 * 중구 건물연면적 비율 1.82% (0.01817) = 32,498 tCO₂eq.
- [총 감축량] 64,996.04 tCO₂eq.
- [감축원단위] 원단위 출처 참고
- [감축원단위 출처] 제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획 (2022.5) (부산시 계획 참조)

구분	대상 건축물	적용기준(년)									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
건축물에너지 효율등급 인증 (등급)	가	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상
	나	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상
	다	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상	1++ 이상
녹색건축인증	가	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상
	나	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상	그린1 등급 이상
	다	그린3 등급 이상	그린3 등급 이상	그린3 등급 이상	그린3 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상	그린2 등급 이상

가 : (주거) 1,000세대 이상 / (비주거) 연면적 합계 10만 ㎡ 이상
 나 : (주거) 300세대 이상 1,000세대 미만 / (비주거) 연면적 합계 1만 ㎡ 이상 10만 ㎡ 미만
 다 : (주거) 30세대 이상 300세대 미만 / (비주거) 연면적 합계 3천이상 1만 ㎡ 미만

- 신재생에너지 설치 비율 강화

대상 건축물		적용기준(년)									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
주거	가	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%
	나	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%
	다	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%
비주거	가	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	20%
	나	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	20%
	다	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	18%

가 : (주거) 1,000세대 이상 / (비주거) 연면적 합계 10만 ㎡ 이상
 나 : (주거) 300세대 이상 1,000세대 미만 / (비주거) 연면적 합계 1만 ㎡ 이상 10만 ㎡ 미만
 다 : (주거) 30세대 이상 300세대 미만 / (비주거) 연면적 합계 3천이상 1만 ㎡ 미만

② 제로에너지 건축물 인증 (건축정책과, 부산시)

- (개요) 부산시에서 시행하는 신규 건축물 제로에너지건축물 의무화 대상 확대 및 컨설팅 지원을 통한 온실가스 저감
- (추진기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 연면적 1천 ㎡ 이상 건축물 컨설팅 지원 및 ZEB 인증 취득

○ (사업수량 근거)

- 「제2차 부산광역시 녹색건축물 조성계획」 내 공공건축물 ZEB 의무 강화 조기 시행에 따른 기대효과 부분에서 '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 참고

사업기간(년)	항목	2022	2023	2024	2025	2026
온실가스 감축량 (tCO ₂ eq.)	기존 공공건축물 ZEB 의무화	3,255	1,302	1,382	1,382	1,446
	공공건축물 ZEB 의무화 강화 조기 시행	-	196	210	210	240
	합계	3,255	1,498	1,592	1,592	1,686

- '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 9,593 tCO₂eq.* 전체 부산광역시 건물연면적 대비 중구 건물연면적 4,420,185 m² (1.82%) = 174.31 tCO₂eq.

○ [총 감축량] 348.6 tCO₂eq.

○ [감축원단위] 202.2413 tCO₂eq./개소

○ [감축원단위 출처] 지자체 기후변화 대응계획 수립지침 (2021) (부산시 계획 참조)

③ 기계설비 유지관리/성능점검 활성화 강화계획 추진 (건축정책과, 부산시)

○ (개요) 건축물의 기계설비에 대한 정기적인 유지관리와 성능 점검을 강화하여, 에너지 효율성을 높이고 시스템의 안정성을 확보, 이를 통해 에너지 낭비를 줄이고, 지속 가능한 운영 환경을 조성하는 데 기여함

○ (추진기간) 2025년 ~ 2034년

○ (사업내용) 기계설비 유지관리/성능점검을 실시하여 관련 데이터 정보를 분석한 후 탄소배출 저감 대책 수립

○ (사업수량 근거)

- 「제2차 부산광역시 녹색건축물 조성계획」 내 기계설비 유지관리/성능점검 활성화 강화에 따른 기대효과 부분에서 '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 참고

사업기간(년)	2022	2023	2024	2025	2026	합계
온실가스 감축량 (tCO ₂ eq.)	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	425,000

- '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 425,000 tCO₂eq.* 전체 부산광역시 건물연면적 대비 중구 건물연면적 4,420,185 m² (1.82%) = 7722.3 tCO₂eq.

- [총 감축량] 15,445 tCO₂eq.
- [감축원단위] 원단위 출처 참고
- [감축원단위 출처] 제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획 (2022.5)

④ 부평동 주민센터 건립 (총무과)

- (개요) 에너지 효율적 설계와 신재생 에너지 활용을 통해 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 건축 환경을 제공
- (추진기간) 2023~2026
- (사업내용) 부평동 주민센터 건립
 - 공공시설 건물 에너지 효율 등급 4등급
 - 에너지 자급률 40%
- [총 감축량] 28.405 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.019 tCO₂eq./m²
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)

⑤ 중구 노인회관 신축 (가족행복과)

- (개요) 노후된 노인회관 철거 및 노인회관 신축을 통해 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 건축 환경을 제공
- (추진기간) 2022~2026
- (사업내용) 중구 노인회관 신축
 - 규모: 연면적 1,846m², 6개층(지하1, 지상 5)
 - 공공시설 건물 에너지 효율 등급(1++등급)인증
 - 제로에너지(ZEB 5등급) 인증
 - 실시설계 용역중

2 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상

(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상

주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 2등급 이상

주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 3등급 이상

(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 10%, 30세대 이상 8%

비주거 1만 m² 이상 12%, 3천 m² 이상 10%

○ 2026년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상

(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상

주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 2등급 이상

주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 3등급 이상

(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 11%, 30세대 이상 9%

비주거 1만 m² 이상 13%, 3천 m² 이상 11%

- 부평동 주민센터 건립 : 1,495m² 완공예정

- 중구 노인회관 신축 : 1,846m² (기본 및 실시설계 용역 중)

○ 2027년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상

(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상

주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 2등급 이상

주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 3등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 30세대 이상 12%, 30세대 이상 10%
비주거 1만 m² 이상 14%, 3천 m² 이상 12%

○ 2028년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 2등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 3등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 30세대 이상 13%, 30세대 이상 11%
비주거 1만 m² 이상 15%, 3천 m² 이상 13%

○ 2029년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 2등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 30세대 이상 14%, 30세대 이상 12%
비주거 1만 m² 이상 16%, 3천 m² 이상 14%

○ 2030년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상

주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 2등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 15%, 30세대 이상 13%
비주거 1만 m² 이상 17%, 3천 m² 이상 15%

○ 2031년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 2등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 16%, 30세대 이상 14%
비주거 1만 m² 이상 18%, 3천 m² 이상 16%

○ 2032년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 2등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 17%, 30세대 이상 15%
비주거 1만 m² 이상 19%, 3천 m² 이상 16%

○ 2033년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상

(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 2등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 18%, 30세대 이상 16%
비주거 1만 m² 이상 20%, 3천 m² 이상 18%

○ 2034년

- 녹색 건축 설계기준 강화

(건축물에너지효율등급) 주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 1++ 이상
(녹색건축인증) 주거 1,000세대 이상, 비주거 10만 m² 이상 그린 1등급 이상
주거 300세대 이상, 비주거 1만 m² 이상 그린 2등급 이상
주거 30세대 이상, 비주거 3천 m² 이상 그린 3등급 이상
(신재생에너지 설치비율) 주거 300세대 이상 19%, 30세대 이상 17%
비주거 1만 m² 이상 20%, 3천 m² 이상 18%

3 연차별 이행계획

실천과제	연차											규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
① 녹색건물 설계기준 강화(m ²)	제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획 (2022.5) (부산시 계획 참조)												
② 제로에너지 건축물 인증	제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획 (2022.5) (부산시 계획 참조)												
③ 기계설비 유지관리/성능점 검 활성화 강화계획 추진	제2차 부산광역시 녹색건축물 기본계획 조성계획 (2022.5) (부산시 계획 참조)												
④ 부평동 주민센터 건립 (m ²)	-	1,495 (완공예정)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 중구 노인회관 신축 (m ²)	-	1,846 (실시설계 용역중)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 5건

단위: tCO₂eq.

실천 과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 녹색건물 설계기준 강화	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56	6,499.56
② 제로 에너지 건축물 인증	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86
③ 기계설비 유지관리/성능 점검 활성화 강화계획 추진	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5	1,544.5
④부평동 주민센터 건립 (m ²)	-	28.405	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 중구 노인회관 신축 (m ²)	-	실시설계 용역중으로 감축량 계산 불가	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 녹색건물 설계기준 강화	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 제로 에너지 건축물 인증	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 기계설비 유지관리/성능점 검 활성화 강화계획 추진	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④ 부평동 주민센터 건립 (m ²)	합계	7,297	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	3,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	4,197	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 중구 노인회관 신축 (m ²)	합계	7,864	600	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	1,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	3,064	600	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-1-2 기존 건축물 그린 리모델링 추진

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
기존 건축물 그린 리모델링 추진	1	부산 데파트 시장정비 사업	일자리경제과	
	2	빈집 활용사업(햇살동지 사업)	재생건축과	
	3	폐가 철거사업	재생건축과	

1 과제 세부내용

① 부산 데파트 시장정비사업 (일자리경제과)

- (개요) 부산 데파트는 건축물의 노후화가 심각하여 시설물 안전에 결함이 있고, 경쟁력이 급격히 상실되고 있음에 따라 재건축이 결정됨. 신축건물 에너지효율등급 인증 1++ 이상
- (추진기간) 2025년 ~
- (사업내용) 부산데파트의 현대화 및 질적 향상, 지역경제의 활성화, 토지이용의 효율성 증대를 위한 시장정비사업의 추진 일환으로 도시계획시설(시장)을 폐지코자함
- [총 감축량] 341.61 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.008 tCO₂eq./m²
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)

② 빈집 활용사업(햇살동지 사업) (재생건축과) * 정성사업

- (개요) 빈집 리모델링 비용을 지원하여 빈집 해소 및 주거 취약계층 지원
- (추진기간) 매년(市보조금 사업)
- (사업내용) 관내 빈집을 대상으로 빈집 리모델링 3년간 무상 임대 등 조건으로 리모델링 비용 지원
 - '25년 2개소(이후 계획은 미정, 市보조금 사업)
 - 단, 무허가 주택 제외
- * 빈집: 1년 이상 사용하지 아니한 주택

③ **폐가 철거사업 (재생건축과)** * 정성사업

- (개요) 빈집 철거 비용을 지원하여 위험한 빈집 정비
- (추진기간) 매년(市보조금 사업)
- (사업내용) 폐가 철거 후 3년간 공공용지(텃밭 등) 제공 동의 시 철거비 지원
 - '25년 8개소(이후 계획은 미정, 市보조금 사업)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 부산 데파트 시장정비 시공 예정 : 42,701.67m²
 - 빈집 리모델링 비용 지원 : 2개소
 - 폐가 철거 비용 지원 : 8개소
- 2026년
 - 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
 - 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 2027년
 - 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
 - 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 2028년
 - 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
 - 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 2029년
 - 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
 - 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

○ 2030년

- 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

○ 2031년

- 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

○ 2032년

- 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

○ 2033년

- 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

○ 2034년

- 빈집 리모델링 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)
- 폐가 철거 비용 지원 : 미정(市보조금 사업)

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획	
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
① 부산 데파트 시장정비사업	연면적 (m ²)	42,701.67 (시공예정)												
② 빈집 활용사업	개소	2	미정(市보조금 사업)											
③ 폐가 철거사업	개소	8	미정(市보조금 사업)											

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 1건, 정성사업 2건

단위: tCO₂eq.

실천과제		연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 부산 데파트 시장정비사업		341.61									
② 빈집 활용사업	정성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 폐가 철거사업	정성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차										
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
① 부산 데파트 시장정비사업	합계	180,500										
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
② 빈집 활용사업	민 간 건 축 물	합계	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 폐가 철거사업	민 간 건 축 물	합계	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-1-3 건물의 에너지 사용 효율 향상

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
건물의 에너지 사용 효율 향상	1	도시가스 공급 확대	일자리경제과	
	2	취약계층 쿨루프 지원 사업	환경위생과	
	3	에너지 취약계층 LED 조명 보급	일자리경제과	
	4	친환경 보일러 보급(취약계층)	환경위생과	
	5	탄소중립포인트제 에너지분야 추진	환경위생과	

1 과제 세부내용

① 도시가스 공급 확대 (일자리경제과)

- (개요) 취약계층의 에너지 접근성을 높이고, 단기적으로 화석연료 중 가장 적은 온실가스를 배출
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 도시가스 보급 총 80세대 (8가구/년)
- [총 감축량] 7.2 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.09 tCO₂eq./가구
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2022)

② 취약계층 쿨루프 지원 사업 (환경위생과)

- (개요) 취약계층의 건강 피해를 줄이기 위해 주택이나 시설의 지붕에 태양열 반사율이 높은 페인트 시공 지원
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 태양광 반사와 태양열 차단 효과가 있는 밝은 색(흰색계열) 특수 도료를 지붕(옥상) 바닥에 시공
 - 쿨루프 10,000m² 시공 (1,000m²/년)
- [총 감축량] 34.10 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.00341 tCO₂eq./m²

- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2022)

③ 에너지 취약계층 LED 조명 보급 (일자리경제과)

- (개요) 저소득층 및 사회복지시설 LED조명 교체를 통해 사회복지 증진
- (사업기간) 2025년~ 2034년
- (사업내용) LED 조명 보급 총 1,100개
- [총 감축량] 33 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.03 tCO₂eq./개
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2022)

④ 친환경 보일러 보급(취약계층) (환경위생과)

- (개요) 저소득층 가구에 가정용 일반 보일러를 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스 보일러로 교체 설치 지원
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 가정용 저녹스 보일러 교체 총 840세대 지원 (84세대/년)
- [총 감축량] 450.24 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.536 tCO₂eq./세대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2023)

⑤ 탄소중립포인트제 에너지분야 추진 (환경위생과) * 단발사업

- (개요) 가정, 상업, 아파트 단지 등의 전기, 상수도, 도시가스 등의 사용량 절감에 따른 인센티브 지급
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 총 10,000 세대 전기, 가스, 수도 중 절감률 5% 이상 인센티브 지급
- [총 감축량] 1,070 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.107 tCO₂eq./세대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2023)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 도시가스 공급 확대 : 8 가구
 - 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
 - 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 200 개
 - 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
 - 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

- 2026년
 - 도시가스 공급 확대 : 8 가구
 - 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
 - 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
 - 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
 - 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

- 2027년
 - 도시가스 공급 확대 : 8 가구
 - 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
 - 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
 - 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
 - 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

- 2028년
 - 도시가스 공급 확대 : 8 가구
 - 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
 - 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
 - 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
 - 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2029년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2030년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2031년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2032년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2033년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

○ 2034년

- 도시가스 공급 확대 : 8 가구
- 취약계층 쿨루프 시공 면적 : 1,000 m²
- 에너지 취약계층 LED 조명 보급 : 100 개
- 친환경 보일러 교체 지원 : 84 세대
- 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진 : 1,000 세대

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 도시가스 공급 확대	세대	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
② 취약계층 쿨루프 지원 사업	m ²	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
③ 에너지 취약계층 LED 조명 보급	개	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
④ 친환경 보일러 보급 사업	세대	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84		
⑤ 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진	세대	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 5건

단위: tCO₂eq.

실천과제		연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 도시가스 공급 확대	세대	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
② 취약계층 쿨루프 지원 사업	m ²	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
③ 에너지 취약계층 LED 조명 보급	개	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
④ 친환경 보일러 보급 사업	개	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
⑤ 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진	세대	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 도시가스 공급 확대	합계	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	구군비	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 취약계층 쿨루프 지원 사업	합계	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	구군비	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 에너지 취약계층 LED 조명 보급	합계	53.3	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
	국비	37.3	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	시도비	3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	구군비	3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④ 친환경 보일러 보급 사업	합계	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
	국비	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24
	시도비	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	구군비	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 탄소중립 포인트 에너지 분야 추진	합계	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	국비	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	시도비	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-1-4 건물의 신재생 에너지 보급 강화

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
건물의 신재생 에너지 보급 강화	1	신재생 에너지 보급 융복합 지원사업 강화	건축정책과 (부산시)	재생건축과
	2	신재생 에너지 주택지원사업 보급 강화	건축정책과 (부산시)	재생건축과
	3	버스 승강장 태양광 조명등 설치	교통행정과	

1 과제 세부내용

① 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 (건축정책과, 부산시)

- (개요) 태양광, 풍력, 지열 등 다양한 신재생 에너지 시스템을 융합하여 보급하고, 이를 위한 지원을 강화, 이를 통해 에너지 전환을 촉진하고 탄소 배출 저감 및 지속 가능한 에너지 공급 확대에 기여함
- (사업기간) 2025년 ~ 2030년
- (사업내용) 부산시에서 지원하는 신재생 에너지 수급
- (사업수량 근거)
 - 「제2차 부산광역시 녹색건축물 조성계획」 내 신재생에너지 보급 융복합 지원 사업 강화에 따른 기대효과 부분에서 '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 참고

사업기간(년)	2022	2023	2024	2025	2026	합계
온실가스 감축량 (tCO ₂ eq.)	390	390	390	390	391	1,951

- '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 1,951 tCO₂eq. * 전체 부산광역시 건물연면적 대비 중구 건물연면적 4,420,185 m² (1.82%) = 35.45 tCO₂eq.

- [총 감축량] 74.11 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.617 tCO₂eq./kW
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2023)

② 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 (건축정책과, 부산시)

- (개요) 주택에 신재생 에너지 시스템(태양광, 지열 등)을 설치하도록 지원을 확대하여 에너지 자립을 촉진하고, 에너지 비용 절감과 탄소 배출 저감에 기여, 지속 가능한 주택 환경을 조성함
- (사업기간) 2025년 ~ 2033년
- (사업내용) 부산시에서 보급하는 태양광 발전설비 보급 수급
- (사업수량 근거)
 - 「제 2차 부산광역시 녹색건축물 조성계획」 내 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화에 따른 기대효과 부분에서 '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 참고

사업기간(년)	2022	2023	2024	2025	2026	합계
온실가스 감축량 (tCO ₂ eq.)	2,156	2,156	2,158	2,159	2,160	10,789

- '22~'26년도 온실가스 감축량 합계 10,789 tCO₂eq. * 전체 부산광역시 건물연면적 대비 중구 건물연면적 4,420,185 m² (1.82%) = 196.04 tCO₂eq.

- [총 감축량] 36 tCO₂eq./kW
- [감축원단위] 0.617 tCO₂eq./kW
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2023)

③ 버스 승강장 태양광 조명등 설치 (교통행정과)

- (개요) 공공시설 태양광 발전설비 설치
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 버스 승강장 태양광 조명등 설치
- [총 감축량] 30.85 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.617 tCO₂eq./kW
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2023), 0.617 tCO₂eq./kW * 태양광 모듈 100 W/개소

2 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 10.87 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2026년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 21.84 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2027년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 21.84 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2028년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 21.84 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2029년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 21.84 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2030년

- 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화 : 21.84 kW, 태양열 0.98 m²
- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2031년

- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2032년

- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2033년

- 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화 : 16.93 kW
- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

○ 2034년

- 버스승강장 태양광 조명등 설치 : 5개소

3 연차별 이행계획

실천과제		연차											규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
㉠ 신재생에너지 보급 융복합지원사업 강화	kW	10.87	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	-	-	-	-	-	-	
㉡ 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화	kW	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	16.93	-	-	
㉢ 버스 승강장 태양광 조명등 설치	개소	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 신재생에너지 보급 융복합 지원사업 강화	6.71	13.48	13.48	13.48	13.48	13.48	-	-	-	-
② 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
③ 버스 승강장 태양광 조명등 설치	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 신재생에너지 보급 융복합지원사업 강화	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 신재생에너지 주택지원사업 보급 강화	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 버스 승강장 태양광 조명등 설치	합계	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-1-5 공공부문 스마트 리뉴얼

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
공공부문 스마트 리뉴얼	1	공공부문 선도적 온실가스 감축 강화	환경위생과	
	2	LED 가로등 교체	안전도시과	
	3	청사 LED 등기구 교체 공사	재무과	

1 과제 세부내용

① 공공부문 온실가스 목표 관리제 추진 (환경위생과)

- (개요) 공공기관 소유 건물과 차량 에너지 감축을 통한 온실가스 감축으로, 공공기관의 온실가스 배출 저감을 통해 전체적인 온실가스 감축 목표 달성에 기여함
- (사업기간) 2025년 ~ 2030년
- (사업내용) 공공시설(건물, 차량) 2018년(기준년도) 배출량 대비 '30년까지 37.4% 감축
 - * 「공공부문 온실가스 목표관리 운영등에 관한 지침」 제12조 참고
 - 2018년(기준년도) 배출량 1,407 ton 대비 '30년 37.4% 감축 목표 달성 시 '30년 목표 배출량이 약 880.78 ton
 - 2024년 배출량 1,097 ton, 기준년도 대비 22.03% 감축
 - * 배출량 출처: NGMS 국가온실가스종합관리시스템
- [총 감축량] 216.88 tCO₂eq.
 - * 공공부문 온실가스 목표 관리제에 따라 감축량 산정

② LED 가로등 교체 (안전도시과)

- (개요) 노후 가로등을 고효율 LED로 교체하여 공공부문 에너지 절약 및 에너지 감축
- (사업기간) 2025년 ~ 2027년
- (사업내용) 노후 가로등을 고효율 LED 가로등으로 교체 총 51개
 - 가로등 기구 2,112개 중 2,060개 교체 완료(97%)
- [총 감축량] 8.899 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.1745 tCO₂eq./개
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)

③ 청사 LED 등기구 교체 공사 (재무과)

- (개요) 청사 LED 등기구 사용연수가 10년을 초과(2011~2013년 설치)하면서 색변화 및 밝기 감소에 따른 효율저하로 고효율 LED 조명등으로 교체하여 직원 근무환경 개선
- (사업기간) 2025년~2028년
- (사업내용) 청사 노후 등기구 교체
 - 2개 층(약 180 등)/년
- [총 감축량] 13.11 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.019 tCO₂eq./m²
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 0.95%
 - LED 가로등 교체 : 9개
 - 청사 LED 등기구 교체 : 180등

- 2026년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 1.93%
 - LED 가로등 교체 : 4개
 - 청사 LED 등기구 교체 : 180등

- 2027년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 2.98%
 - LED 가로등 교체 : 38개
 - 청사 LED 등기구 교체 : 180등

- 2028년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 4.14%
 - 청사 LED 등기구 교체 : 150등

- 2029년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 5.46%

- 2030년
 - 공공부문 온실가스 목표 관리제 : 기존(18년도) 대비 7.01%

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 공공부문 선도적 온실가스 감축 강화		0.95	1.93	2.98	4.14	5.46	7.01	-	-	-	-		
② LED 가로등 교체	LED 조명 교체 (개)	9	4	38	-	-	-	-	-	-	-		
③ 청사 LED 등기구 교체 공사	시공 면적 (EA)	180	180	180	150	-	-	-	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 공공부문 선도적 온실가스 감축 강화	10.30	20.59	30.89	41.84	51.48	61.78	-	-	-	-
② LED 가로등 교체	1.57	0.698	6.631	-	-	-	-	-	-	-
③ 청사 LED 등기구 교체 공사	3.42	3.42	3.42	2.85	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 공공부문 선도적 온실가스	합계	비예산 사업									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② LED 가로등 교체	합계	0	20	300	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	0	20	300	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 청사 LED 등기구 교체 공사	합계	50	50	50	41.7	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	50	50	50	41.7	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-1-6 구민과 함께 그린 탄소중립

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
구민과 함께 그린 탄소중립	1	찾아가는 ECO-School	환경위생과	
	2	탄소중립 캠페인 실시 및 홍보	환경위생과	
	3	우리동네 ESG 센터 조성	가족행복과	

1 과제 세부내용

① 찾아가는 ECO-School (환경위생과) * 정성사업

- (개요) 학교 및 교육기관을 직접 방문하여 다양한 교육 및 체험활동 제공
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 탄소중립의 중요성을 알리고 친환경 실천 장려
 - 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상

② 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 (환경위생과) * 정성사업

- (개요) 탄소중립 실천을 위한 구민 참여형 캠페인 운영 및 실시
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 지구의 날, 세계 차 없는 날, 명절 등에 저탄소 생활실천 캠페인 실시를 통해 탄소중립 생활실천 유도
 - 캠페인 횟수 총 20회(2회/년)

③ 우리동네 ESG 센터 조성 (가족행복과)

- (개요) 지역 사회 내에서 환경(Environment), 사회적 책임(Social), 지배구조(Governance) 개선을 위한 전방위적 활동을 촉진하는 중심 공간을 만드는 사업으로, 환경과 노인일자리 연계모델 개발을 통해 플라스틱 새 활용 및 어린이 환경 교육 활성화 등 지속가능한 노인일자리 창출
- (사업기간) 2024 ~ 2026년
- (사업대상) 舊 영주어린이집(중구 망양로 396, 2층~6층)
- (사업내용) 폐플라스틱 새활용 및 어린이 환경교육 등을 위한 舊 영주 어린이집 건물 리모델링을 통한 우리동네 ESG센터 조성(2단계 분리 시행)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회
 - 우리동네 ESG 센터 조성 : 328.56 m²
- 2026년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회
 - 우리동네 ESG 센터 조성 : 219.04 m²
- 2027년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회)
- 2028년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회
- 2029년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회
- 2030년
 - 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
 - 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회

○ 2031년

- 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
- 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회

○ 2032년

- 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
- 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회

○ 2033년

- 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
- 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회

○ 2034년

- 찾아가는 ECO-School : 연간 횟수 5회, 참여인원 100명 이상
- 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보 : 2회

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 찾아가는 ECO-School	횟수 (회)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	인원 (명)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
② 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보	캠페인 횟수 (회)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
③ 우리동네 ESG 센터 구성	연면적 (m ²)	328.56	219.04	-	-	-	-	-	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 1건, 정성사업 2건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 찾아가는 ECO-School	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 우리동네 ESG 센터 조성	조성공사 계약 추진중	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 찾아가는 ECO-School	합계	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 탄소중립 캠페인 실시 및 홍보	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	특별교부제	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 우리동네 ESG 센터 조성	합계	1,500									
	지방소멸 대응기금	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비 (이월예산)	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2 수송부문

- ◇ (필요성) 항만과 상업 중심지로서 도로수송부문의 온실가스 배출이 상당한 비중을 차지하고 있어, 온실가스 배출량 저감을 위한 대책 마련 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)208.9천톤 → ('30년)204천톤(△2.4%)
- ◇ (핵심과제) 경유차 저공해화, 수송부문 온실가스 감축, 운송수단 보급·지원
☞ 3개 핵심과제 9개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 2050 탄소중립 선도도시 부산 비전에 따라 저탄소 교통 추진방향을 제시*(22.4)

*노후경유차 퇴출, 친환경 대중교통 확대, 무공해차 보급확대, 스마트교통체계 확대 제시

- 부산형 대중교통 혁신방안(23.3)에 따라 대중교통 중심도시로 도약

*선도과제 대중교통 통합할인제, 어린이요금 무료화, 수요응답형 교통(DRT) 시범도입 등 속도감 있는 추진으로 부산형 대중교통 혁신 추진

□ 추진 방향

-
- ◇ 도로 수송의 친환경차로의 전환
 - ◇ 에코드라이빙 등을 통한 인센티브 확대
-

□ 핵심과제

- ① 경유차 저공해화
- ② 수송부문 온실가스 감축
- ③ 운송수단 보급·지원

1-2-1 경유차 저공해화

과제	연번	실천사업	주관부서	협조부서
경유차 저공해화	1	경유차 폐차 지원 사업	탄소중립정책과 (부산시)	
	2	어린이 통학차 LPG 전환 지원 사업	탄소중립정책과 (부산시)	

1 과제 세부내용

① 경유차 폐차 지원 사업 (탄소중립정책과, 부산시)

- (개요) 4, 5등급 경유 자동차를 대상으로 조기폐차 지원금을 제공하여 배출이 많은 차량을 조기에 퇴출시키고 전기차로 전환 등을 지원
- (사업기간) 2025년~ 2034년
- (사업내용) 총 5,280대 경유차 조기폐차 지원
- (사업수량 근거)
 - 부산시 전체 경유차 481,598대에서 중구 경유차 10,173대 비율= 0.0211 (2.11%)
 - 부산시 계획 내 보급수량(단년) 6,000대*0.0211= 126.6대
 - 중구 전기차 보급지원 총 6,550대 중 395대/년을 지원하여 경유차 폐차를 통한 전기차 보급 활성화 (4, 5등급 경유차 소유자에게 우선 보급)
- [총 감축량] 9,820.8 tCO₂eq.
- [감축원단위] 1.86 tCO₂eq./대
- [감축원단위 출처] 지자체 기후변화 대응계획 수립지침 (2019)

② 어린이 통학차 LPG 전환지원 사업 (탄소중립정책과, 부산시)

- (개요) 노후 경유차인 어린이 통학차량의 LPG 전환지원 사업 추진을 통해 어린이 건강을 보호하고, 온실가스 감축에 기여
- (사업기간) 2030년
- (사업내용) 어린이 통학차 LPG 2대 전환
- (사업수량 근거)
 - 부산시 계획 내 단년수량/부산시 전체 승합차 보급대수 = 부산시 승합차 보급비율
 - 중구 승합차 보급대수*부산시 승합차 보급비율 = 중구 단년 승합차 보급대수
- [총 감축량] 0.27 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.135 tCO₂eq./대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용가이드라인, 한국환경공단, (2024)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 경유차 조기폐차 지원: 522 대/년
- 2026년
 - 경유차 조기폐차 지원: 522 대/년
- 2027년
 - 경유차 조기폐차 지원: 522 대/년
- 2028년
 - 경유차 조기폐차 지원: 522 대/년
- 2029년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년
- 2030년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년
 - 어린이 통학차 LPG 전환지원 : 2 대/년
- 2031년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년
- 2032년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년
- 2033년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년
- 2034년
 - 경유차 조기폐차 지원: 532 대/년

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
㉠ 경유차 폐차 지원 사업	조기폐차 지원(대)	522	522	522	522	532	532	532	532	532	532		
㉡ 어린이 통학차량 LPG전환지원 사업	차량보급 (대)	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 2건

단위: tCO₂eq.

실천과제		연차										
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
㉠ 경유차 폐차 지원 사업		970.9	970.92	970.92	970.92	989.52	989.52	989.52	989.52	989.52	989.52	989.52
㉡ 어린이 통학차량 LPG 전환지원 사업		-		-	-	-	0.27	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 경유차 폐차 지원 사업	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 어린이 통학차량 LPG 전환지원 사업	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-2-2 수송부문 온실가스 감축

과제	연번	실천과제	주관부서	협조부서
수송부문 온실가스 감축	1	탄소중립 포인트제(자동차 분야) 추진	탄소중립정책과 (부산시)	
	2	승용차 요일제 활성화 추진	교통행정과	

1 과제 세부내용

- ① 탄소중립 포인트제(자동차 분야) 추진 (탄소중립정책과, 부산시) * 단발사업
- (개요) 국가 및 부산시 대책과 연계하여 자동차 에너지 절약 시 그에 따른 인센티브 지급을 통하여 참여 유도
 - (사업내용) '25~'34년까지 탄소중립 포인트 제도에 총 485대 가입
 - [총 감축량] 143.87 tCO₂eq.
 - [감축원단위] 0.2966 tCO₂eq./대
 - [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)
- ② 승용차 요일제 활성화 추진 (교통행정과) * 단발사업
- (개요) 개인 소유 승용차의 운행을 제한함으로써 교통 혼잡 완화와 대기오염 저감을 목표로 함
 - (사업내용) '25년~'34년까지 승용차 총 110,000대 참여
 - [총 감축량] 30,690 tCO₂eq.
 - [감축원단위] 0.279 tCO₂eq./대
 - [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단 (2024)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 10 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 2,000 대/년

- 2026년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 25 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 4,000 대/년

- 2027년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 30 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 6,000 대/년

- 2028년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 45 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 8,000 대/년

- 2029년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 50 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 10,000 대/년

- 2030년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 55 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 12,000 대/년

- 2031년
 - 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 60 대/년
 - 승용차 요일제 활성화 추진 : 14,000 대/년

○ 2032년

- 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 65 대/년
- 승용차 요일제 활성화 추진 : 16,000 대/년

○ 2033년

- 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 70 대/년
- 승용차 요일제 활성화 추진 : 18,000 대/년

○ 2034년

- 탄소중립 포인트제(자동차 분야) : 75 대/년
- 승용차 요일제 활성화 추진 : 20,000 대/년

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 탄소중립 포인트제(자동차 분야) 추진	참여 대수 (대)	10	25	30	45	50	55	60	65	70	75		
② 승용차 요일제 활성화 추진	참여 대수 (대)	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000	12,000	14,000	16,000	18,000	20,000		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 2건

단위: :tCO₂eq.

실천과제		연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 탄소중립 포인트제(자동차 분야) 추진		2.97	7.42	8.90	13.35	14.83	16.31	17.80	19.28	20.76	22.25
② 승용차 요일제 활성화 추진		558	1,116	1,674	2,232	2,790	3,348	3,906	4,464	5,022	5,580

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 탄소중립 포인트제 (자동차분야) 추진	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 승용차 요일제 활성화 추진	합계	8.7	17.4	26.1	34.8	43.5	52.2	60.9	69.6	78.3	87.0
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	8.7	17.4	26.1	34.8	43.5	52.2	60.9	69.6	78.3	87.0
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-2-3 친환경차로의 전환

과제	연번	실천과제	주관부서	협조부서
친환경차로의 전환	1	전기자동차 보급 확대	탄소중립정책과 (부산시)	
	2	수소전기차 보급 확대	산업혁신과 (부산시)	
	3	전기 이륜차 구매 지원	환경위생과	
	4	공공기관 전기·수소차 구매 확대	총무과 (부산시)	
	5	도시철도망 구축	도시철도과 (부산시)	

1 과제 세부내용

① 전기자동차 보급 확대 (탄소중립정책과, 부산시)

- (개요) 신규 전기자동차 구매자를 대상으로 전기차량(승용차, 화물차) 구매 보조금을 지원하여, 친환경차로의 전환을 목표로 함
- (사업내용) '25~'33년까지 승용차 구매 보조금 지원 총 6,550대, '25~'33년까지 화물차 구매 보조금 지원 총 3,770대
- (사업수량 근거)
- [전기 승용차]
 - 중구 전체 승용차 수/부산시 전체 승용차 수 : 34,592대/1,334,841대 = 0.026
 - 부산시 승용차 보급대수*중구 승용차 비율 : 255,267대*0.026 = 6,615대
 - 부산시 계획내 단년 수량/부산시 전체 승용차 보급대수 = 부산시 승용차 보급비율
 - 중구 전체 승용차 보급대수*부산시 승용차 보급비율 = 중구 단년 승용차 보급대수
 - * 2025년 2월 기준
- [전기 화물차]
 - 중구 전체 화물차 수/부산시 전체 화물차수 : 7,155대/183,916대 = 0.039
 - 부산시 화물차 보급대수*중구 화물차 비율 : 98,188대*0.039 = 3,820대
 - 부산시 계획내 단년 수량/ 부산시 전체 화물차 보급대수 = 부산시 화물차 보급비율

- 중구 전체 화물차 보급대수*부산시 화물차 보급비율 = 중구 단년 화물차 보급대수

* 2025년 2월 기준

○ [총 감축량] 14,477.85 tCO₂eq.

- 승용차: 6,353.5 tCO₂eq.

- 화물차: 8,124.35 tCO₂eq.

○ [감축원단위] 승용: 0.97 tCO₂eq./대, 화물: 2.155 tCO₂eq./대

○ [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2024)

② 수소전기차 보급 확대 (산업혁신과, 부산시)

○ (개요) 신규 수소전기차 구매자를 대상으로 수소전기승용차 구매 보조금을 지원하여, 친환경차로의 전환을 목표로 함

○ (사업내용) '25년~'33년까지 구매 보조금 지원 총 2,580대

○ (사업수량 근거)

○ [수소 승용차]

- 중구 전체 승용차 수/부산시 전체 승용차 수 : 34,592대/1,334,841대 = 0.026

- 부산시 계획내 단년 수량*부산시 대비 중구 승용차 비율 = 중구 수소차 보급비율

* 2025년 2월 기준

○ [총 감축량] 2,381.34 tCO₂eq.

○ [감축원단위] 0.923 tCO₂eq./대

○ [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2024)

③ 전기 이륜차 구매 지원 (환경위생과)

- (개요) 내연기관 이륜차의 통행량 증가로 배출가스 및 소음 등 쾌적한 주거환경을 침해하는 사례가 자주 발생함. 따라서 전기이륜차 구매를 지원하여 온실가스 및 대기오염물질 배출량과 소음을 저감하는 대책이 필요함
- (사업내용) '25년~'34년까지 전기 이륜차 보급 총 100대(10대/년)
- [총 감축량] 65.01 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.6501 tCO₂eq./대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2024)

④ 공공기관 전기·수소차 구매 확대 (총무과, 부산시)

- (개요) 관용 전기·수소 자동차(승용·화물차) 도입 확대를 통해 기존 화석연료 기반의 내연기관 자동차의 온실가스 배출량을 감축
 - '26년~'34년까지 전기승용 총 3대
- (사업수량 근거)
 - 부산시 계획내 단년 수량/부산시 승용차 보급대수 = 부산시 승용차 보급 비율
 - 중구 승용차 보급대수*부산시 승용차 보급 비율 = 중구 단년 전기 승용차 보급대수
- [총 감축량] 2.91 tCO₂eq.
- [감축원단위] 0.97 tCO₂eq./대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, (2024)

⑤ 도시철도망 구축 (도시철도과, 부산시)

- (개요) 도시철도망을 구축하여 교통수단 간 연결성 강화로 접근성, 이동성이 제고됨에 따라 온실가스 감축
- 중구 도시철도망 길이 약 2.8 km
 - '28년 착공, '32년 2단계 준공, '33년 3단계 준공
- [감축원단위] 1,329.68 tCO₂eq./대
- [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 관리 가이드라인, (2019)

2 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 전기자동차 보급(승용차) : 170 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 110 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 90 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년

○ 2026년

- 전기자동차 보급(승용차) : 1,040 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 610 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 130 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년
- 공공기관 전기차 구매(전기승용차) : 1 대/년

○ 2027년

- 전기자동차 보급(승용차) : 1,110 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 700 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 160 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년
- 공공기관 전기차 구매(전기승용차) : 1 대/년

○ 2028년

- 전기자동차 보급(승용차) : 1,110 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 700 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 190 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년
- 도시철도망 구축 : 착공

○ 2029년

- 전기자동차 보급(승용차) : 1,290 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 770 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 220 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년

○ 2030년

- 전기자동차 보급(승용차) : 1,080 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 550 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 400 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년

○ 2031년

- 전기자동차 보급(승용차) : 250 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 110 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 540 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년

○ 2032년

- 전기자동차 보급(승용차) : 250 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 110 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 540 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년
- 공공기관 전기차 구매(전기승용차) : 1 대/년
- 도시철도망 구축 : 2단계 준공

○ 2033년

- 전기자동차 보급(승용차) : 250 대/년
- 전기자동차 보급(화물차) : 110 대/년
- 수소전기차 보급(승용차) : 540 대/년
- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년
- 공공기관 전기·수소차 구매(수소승용차) : 2 대/년
- 공공기관 전기·수소차 구매(전기승용차) : 10 대/년
- 공공기관 전기·수소차 구매(전기화물차) : 5 대/년
- 도시철도망 구축 : 3단계 준공

○ 2034년

- 전기 이륜차 구매 지원 : 10 대/년

3 연차별 이행계획

실천과제			연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 전기자동차 보급 확대	보급 대수 (대)	계	280	1,650	1,810	1,810	2,060	1,630	360	360	360	-		
		승용	170	1,040	1,110	1,110	1,290	1,080	250	250	250	-		
		화물	110	610	700	700	770	550	110	110	110	-		
② 수소전기차 보급 확대	보급대수 (대)		90	130	160	190	220	400	540	540	540	-		
③ 전기 이륜차 구매 지원	구매지원 (대)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
④ 공공기관 전기·수소차 구매 확대	보급 대수 (대)	전기 승용	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-		
⑤ 도시철도망 구축			-	-	-	사	업	참	조	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 6건

단위: tCO₂eq.

실천과제		연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 전기자동차 보급 확대	계	401.95	2,323.35	2,585.2	2,585.2	2,910.65	2,232.85	479.55	479.55	479.55	-
	승용	164.9	1,008.8	1,076.7	1,076.7	1,251.3	1,047.6	242.5	242.5	242.5	-
	화물	237.05	1,314.55	1,508.5	1,508.5	1,659.35	1,185.25	237.05	237.05	237.05	-
② 수소전기차 보급 확대		83.07	119.99	147.68	175.37	203.06	369.2	498.42	498.42	498.42	-
③ 전기 이륜차 구매 지원		6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501
④ 공공기관 전기·수소차 구매 확대		0	0.97	0.97	0	0	0	0	0.97	0	0
⑤ 도시철도망 구축		-	-	-	-	-	-	-	3,755	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차										
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
① 전기자동차 보급 확대	승용	합계	부산시 계획									
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화물	합계	부산시 계획									
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 수소전기차 보급 확대	합계	부산시 계획										
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ⅵ. 기본계획 추진과제

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
③ 전기 이륜차 구매 지원	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④ 공공기관 전기· 수소차 구매 확대	합계	-	20.8	20.8	-	-	-	-	20.8	-	-
	국비	-	15.1	15.1	-	-	-	-	15.1	-	-
	시도비	-	5.7	5.7	-	-	-	-	5.7	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 도시철도망 구축	합계	부산시 계획									
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.3 폐기물부문

- ◇ (필요성) 폐기 과정에서 다량의 온실가스가 배출되어, 온실가스 배출량 저감을 위한 대책 마련 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)28.9천톤 → ('30년)25.9천톤(△10.4%)
- ◇ (핵심과제) 음식물쓰레기 저감 캠페인, 지속가능한 중구
 - ☞ 2개 핵심과제 9개 실천사업

□ 추진 방향

-
- ◇ 중구 내 음식물 쓰레기 발생량을 지속적으로 감소시키고, 일회용품 사용을 규제하여 온실가스 배출 저감
-

□ 핵심과제

- ① 음식물 쓰레기 저감
- ② 지속가능한 중구

1-3-1 음식물 쓰레기 저감

과제	연번	실천과제	주관부서	협조부서
음식물 쓰레기 저감	1	음식물 쓰레기 저감 캠페인	자원순환과	
	2	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	자원순환과	
	3	공동주택 단지에 RFID 보급	자원순환과	

1 과제 세부내용

- ① **음식물 쓰레기 저감 캠페인 (자원순환과)** * 정성사업, 단발사업
- (개요) 음식 문화 개선 및 교육 홍보를 강화하여 영업자와 소비자 인식 전환을 통해 1일 발생하는 음식물류 폐기물 감량에 따른 온실가스 감소, 추후 추진동력 재고를 위해 탄소포인트 제도 등과 연계
 - (사업기간) 2025년~2034년
 - (사업내용) 음식물쓰레기 줄이기 캠페인 전기 총 10회 (연1회)
- ② **가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원 (자원순환과)**
- (개요) 가정에서 음식물 쓰레기를 효율적으로 처리할 수 있도록 감량기기 구매비를 지원하여 음식물 쓰레기 발생량을 줄이고, 처리 비용 절감
 - (사업기간) 2025년
 - (사업내용) 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 총 100대
 - [총 감축량] 12.1 tCO₂eq.
 - [감축원단위] 0.121 tCO₂eq./대
 - [감축원단위 출처] 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024

③ 공동주택 단지에 RFID 보급 (자원순환과) * 정성사업

- (개요) 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급지원을 통해 음식물류 폐기물 배출량 감량으로 온실가스 및 미세먼지 저감
- (사업기간) 2025년 ~ 2028년
- (사업내용) RFID 보급 총 4대(1대/년)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회
중구 전체 음식물 쓰레기 배출량의 10% : 431.66 ton/년
 - 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 : 100대/년
 - 공동주택 단지에 RFID 보급 : 1 대/년
- 2026년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회
중구 전체 음식물 쓰레기 배출량의 11% : 474.83 ton/년
 - 공동주택 단지에 RFID 보급 : 1 대/년
- 2027년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회
중구 전체 음식물 쓰레기 배출량의 12% : 517.99 ton/년
 - 공동주택 단지에 RFID 보급 : 1 대/년
- 2028년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회
중구 전체 음식물 쓰레기 배출량의 13% : 561.16 ton/년
 - 공동주택 단지에 RFID 보급 : 1 대/년

- 2029년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

- 2030년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

- 2031년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

- 2032년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

- 2033년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

- 2034년
 - 음식물 쓰레기 저감 캠페인 연간 횟수 1회

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 음식물 쓰레기 저감 캠페인	캠페인 횟수 (회)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
② 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급	감량기기 보급 (대)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
③ 공동주택 단지에 RFID 보급	감량기기 보급 (대)	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 2건, 정성사업 1건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 음식물 쓰레기 저감 캠페인	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 공동주택 단지에 RFID 보급	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 음식물 쓰레기 저감 캠페인	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급	합계	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 공동주택 단지에 RFID 보급	합계	39.0	39.0	39.0	39.0	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	23.4	23.4	23.4	23.4	-	-	-	-	-	-
	구군비	15.6	15.6	15.6	15.6	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-3-2 지속가능한 중구

과제	연번	실천과제	주관부서	협조부서
지속가능한 중구	1	재활용품 분리 배출함 설치	자원순환과	
	2	중소형 폐가전 전용 수거함 설치	자원순환과	
	3	쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화	자원순환과	
	4	재활용 인식 개선 교육, 음식물 폐기물 발생 억제 캠페인 및 홍보물 제작	자원순환과	
	5	녹색 제품 실적관리	환경위생과	
	6	스티로폼 감용기 교체	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 재활용품 분리 배출함 설치 (자원순환과) * 정성사업

- (개요) 고효율 재활용품 수거 및 선별을 위한 분리 배출함 설치로 재활용 활성화
- (사업기간) 2025년
- (사업내용) 관내 공동주택 내 재활용 분리배출함 설치 총 3대

② 중소형 폐가전 전용 수거함 설치 (자원순환과) * 정성사업

- (개요) 중소형 폐가전제품의 자원순환촉진을 위해 전용 수거함 설치
- (사업기간) 2025년
- (사업내용) 관내 공동주택 내 중소형 폐가전 전용 수거함 설치 총 3대

③ 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 (자원순환과) * 정성사업, 단발사업

- (개요) 걷기 운동과 환경보호를 동시에 실천하는 환경 캠페인
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 월 1회 이상 일상생활 속 쓰레기를 줍고 건강한 생활습관을 형성, 총 120회(12회/년)

④ 재활용 인식 개선 교육, 음식물 폐기물 발생 억제 캠페인 및 홍보물 제작
(자원순환과) * 정성사업, 단발사업

- (개요) 음식물 쓰레기 발생을 줄이고 올바른 분리배출 방법을 알리기 위한 교육 및 캠페인 홍보
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 재활용 인식 개선 교육 연 1회 이상, 음식물 쓰레기 발생 억제 방법 및 감량 실천법 교육 총 10회(1회/년)

⑤ 녹색 제품 실적관리 (환경위생과) * 정성사업, 단발사업

- (개요) 녹색제품 구매를 촉진함으로써 자원의 낭비와 환경오염 방지 및 지속가능한 발전에 이바지
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 공공기관의 녹색제품 구매 의무화 (연 구매율 60%), 일반제품보다 온실가스 배출량이 낮아 구매 실적이 증가할수록 온실가스 감축 효과 발생

⑥ 스티로폼 감용기 교체 (자원순환과) * 정성사업, 단발사업

- (개요) 스티로폼 폐기물 처리를 보다 효율적으로 하기 위해 신형 감용기로 교체
- (사업기간) 2025년
- (사업내용) 노후 감용기 교체 1대

2 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 재활용품 분리 배출함 설치 : 3 대/년
- 중소형 폐가전 전용 수거함 설치 : 3 대/년
- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년
- 스티로폼 감용기 교체 : 1대

○ 2026년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2027년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2028년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2029년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2030년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2031년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2032년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2033년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

○ 2034년

- 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진 : 연 12회
- 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작 : 1회/년
- 녹색제품 실적관리 : 구매율 60%/년

3 연차별 이행계획

실천과제		연차										규제혁신 정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
① 재활용품 분리 배출함 설치	보급대수 (대)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
② 중소형 폐가전 전용 수거함 설치	보급대수 (대)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
③ 쓰레기 담으며 건기 운동 활성화 추진	캠페인 횟수 (회)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
④ 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작	캠페인 횟수 (회)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
⑤ 녹색 제품 실적관리	구매율 (%)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
⑥ 스티로폼 감용기 교체	교체대수 (대)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정성사업 6건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 재활용품 분리 배출함 설치	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 중소형 폐가전 전용 수거함 설치	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④ 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 녹색제품 실적관리	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥ 스티로폼 감용기 교체	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 재활용품 분리 배출함 설치	합계	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 중소형 폐가전 전용 수거함 설치	합계	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진	합계	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
④ 재활용 인식개선 교육 및 시책 추진 홍보물 등 제작	합계	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤ 녹색제품 실적관리	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑥ 스티로폼 감용기 교체	합계	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	특별 교부세	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4 흡수원부문

- ◇ (필요성) 나무와 식물은 광합성을 통해 이산화탄소를 흡수하고 산소를 배출하며, 탄소 흡수원을 확대하여 대기 중 온실가스 농도 저감을 위한 대책 마련 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)0.1천톤 → ('30년) -0.1(△200%)
- ◇ (핵심과제) 녹색 도시 조성
 ☞ 1개 핵심과제 3개 실천사업

□ 추진 방향

- ◇ 신규 흡수원 조성 및 관리, 생태계 보전 복원을 통해 온실가스 흡수량을 증대

□ 핵심과제

- ① 녹색 도시 조성

1-4-1 녹색 도시 조성

과제	연번	실천과제	주관부서	협조부서
녹색 도시 조성	1	유라리 도시숲 조성	안전도시과	
	2	쾌적한 녹색도시 조성	안전도시과	
	3	생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	일자리경제과	

1 과제 세부내용

① 유라리 도시숲 조성 (안전도시과) * 정성사업

- (개요) 유라리 광장에 도시 숲을 조성하여, 열섬현상을 완화하고 온실가스 배출 감소도 실현하고자 함
- (사업기간) 2025년

② 쾌적한 녹색도시 조성 (안전도시과) * 정성사업

- (개요) 북향 일대 이관 녹지와 연계하여, 도시 내 부족한 녹지공간을 확대하고, 주민과 관광객을 위한 친환경적이고 쾌적한 경관을 조성하고자 함
- (사업기간) 2025년

③ 생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화 (일자리경제과) * 정성사업

- (개요) 어린이집(유치원), 복지시설, 공공시설 등을 대상으로 생활 속 도시농업 확산을 위한 상자텃밭 보급
- (사업기간) 2025년 ~ 2034년
- (사업내용) 상자텃밭, 상토, 종자, 재배 세트 보급 총 100개소(10개소/년)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 유라리 도시 숲 조성 관목 나무 심기
 - 녹색도시 조성 관목 나무 심기
 - 미니텃밭 보급 : 10 개소/년
- 2026년 ~ 2034년
 - 미니텃밭 보급 : 10 개소/년

3 연차별 이행계획

실천과제	연차										규제혁신 정비계획	입법 및 시행령 개정계획	
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
① 유라리 도시숲 조성	숲 조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
② 쾌적한 녹색도시 조성	녹지조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
③ 생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	미니 텃밭 (단위개소)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

4 연차별 온실가스 감축량 - 정성사업 3건

단위: tCO₂eq.

실천과제	연차										
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
① 유라리 도시숲 조성	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 쾌적한 녹색도시 조성	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	정성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

단위: 백만원

실천과제	예산	연차									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
① 유라리 도시숲 조성	합계	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
② 쾌적한 녹색도시 조성	합계	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 생활 속 미니 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	합계	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	구군비	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 지역 기후위기 대응기반 강화

3.1 기후위기 적응 대책

- ◇ (필요성) 기후위기 적응대책 수립을 통해 지역 특성에 맞는 맞춤형 대응이 가능하고, 지속적인 관리와 평가를 통해 대책의 실효성을 높일 수 있으며 위기 상황에 대비하여 지역사회의 안전을 강화할 수 있음
- ◇ (핵심과제) 부산광역시 중구의 경우, 지역맞춤형 기후위기 적응대책인 제3차 부산광역시 중구 기후위기 적응대책(2025~2029)을 수립하였으며, 각 계획들에 대한 추진상황 점검으로 결과에 대한 환류를 통해 이행 평가를 실시하고 있음

□ 정책추진 경과

- 2024년 제3차 부산광역시 중구 기후위기 적응대책(2025~2029)을 국가 및 부산시 기후위기 정책과 연동하는 5개년 단위의 계획을 수립함
- 과학적 수요기반의 적응대책 수립을 위하여 VESTAP을 활용하여 중구 기후변화 관련 5개 부문의 취약성 지수를 산출하여 취약성 평가를 진행하였으며, 적용한 기후시나리오는 RCP 8.5를 적용함

□ 추진 방향

- ◇물관리, 국토, 건강 등 총 4개 부문, 9개 추진전략, 24개 세부이행과제로 구성됨
- ◇기후위기 적응으로 기회를 창출하는 그린도시 중구'를 비전으로 사전 하수 시설 정비를 통한 피해 최소화, 급경사지 및 상업지역의 안전점검 강화와 같은 노후 공동주택 및 취약지역 인프라 개선, 감염병 예방체계 강화와 폭염 피해 저감 대책을 통해 건강 취약계층 보호, 주민 대상 기후변화 교육과 생활 속 탄소 저감운동을 확대하여, 기후변화 인식 제고 및 녹색생활 실천 정착의 목표를 수립해 추진하고 있음

□ 주요 과제

- ① 물관리 분야 ② 국토 분야 ③ 건강 분야 ④ 적응 주류화 분야



그림 124. 제3차 부산광역시 중구 기후위기 적응대책 비전 및 주요과제

3.1.1 제3차 중구 기후위기 적응대책

① 물관리 분야 (건설과)

□ 추진방향 및 세부목표

- 태풍, 폭우, 장마 등 극한사상으로 인한 도시침수 예방을 위한 세부이행과제를 도출함
 - 하수시설 수시 정비, 정기적인 하수시설 준설, 배수불량 지역 하수도 정비 등

□ 추진전략

- 도시침수 대비 하수시설 정비

□ 추진과제

- 하수 월류 대비 배수시설 개선공사
- 원활한 하수 소통 유지
- 부산우체국교차로 일원 하수도정비 사업

□ 기대효과

- 폭우, 장마 시 상습적으로 침수되는 취약지역의 재해 예방을 위한 시설 개선 사업을 추진하여 구민의 인명 및 재산 피해를 예방함

② 국토 분야 (안전도시과, 재생건축과, 일자리경제과)

□ 추진방향 및 세부목표

- 풍수해로 인한 붕괴 및 파손 위험, 재산 피해로부터 구민을 보호하기 위해 세부 이행과제를 도출함
 - 급경사지 발굴과 점검 및 정비, 노후 공동주택 주거 환경 개선, 공·폐가 정비, 풍수해 대비 옥외광고물 안전점검, 전통시장 노후 시설 안전점검, 풍수해 보험 및 어선원 재해보상 보험 확대 등

□ 추진전략

- 취약지역 시설 인프라 개선
- 상업지역 재난/재해 대비 안전점검
- 풍수해 인명 및 재산 피해보상

□ **추진과제**

- 급경사지 안전점검
- 노후 공동주택 주거안전지원 사업
- 풍수해 대비 옥외광고물(각종 간판) 안전점검
- 시장 점포 노후 전기 시설 안전점검
- 풍수해 보험 및 어선원 재해보상 보험 운영

□ **기대효과**

- 급경사지역, 상업지역 등 중구 관내 권역별 특성을 고려한 풍수해 피해 예방 대책을 수립하고 시행함으로써 구민의 생명 및 재산을 보호함

③ **건강 분야 (보건과, 환경위생과, 가족행복과, 안전도시과)**

□ **추진방향 및 세부목표**

- 건강에 위해를 끼칠 수 있는 기후 요소별 대책 마련을 위한 세부이행과제를 도출함
 - 방역· 및 소독으로 감염병 매개체 방제 및 감염병 예방, 새마을방역대 운영, 취약계층 발굴 및 방문건강관리, 아토피·천식 안심학교 등 교육 운영, 만성 심뇌혈관질환자 등록 및 관리, 기후 우울증에 대한 홍보 및 정신질환자 치료 지원, 쿨루프 시공 폭염 피해 저감 등

□ **추진전략**

- 감염병 예방체계 운영 강화
- 기후요인별 취약계층 관리 강화
- 폭염 대비 그린도시 구축

□ **추진과제**

- 방역·소독으로 감염병 매개체 방제
- 전염병 없는 마을 가꾸기
- 취약계층 방문건강관리
- 아토피·천식 예방관리사업 운영
- 심뇌혈관질환 예방관리사업 운영

- 기후 우울증 상담 및 치료 지원
- 폭염 피해 저감 사업
- 원로의 집 무더위쉼터 운영
- 가로수 식재 관리 및 확대

□ 기대효과

- 감염병 예방, 호흡기계·심뇌혈관계 등 만성질환 관리, 정신질환 관리, 기온상승에 따른 폭염 대비 체계 강화를 통한 구민 건강 증진과 삶의 질 향상을 도모함

④ 적응 주류화 분야 (교통행정과, 자원순환과, 환경위생과)

□ 추진방향 및 세부목표

- 기후변화에 대한 구민의 인식 제고와 상업지역의 경제 활성화를 위한 세부이행과제를 도출함
 - 버스승강장 정비를 통한 기후위기 적응, 가정용 음식물 쓰레기 감량기 보급, 음식물 쓰레기 줄이기 캠페인, 기후변화 교육 및 실천운동을 통한 인식 제고 등

□ 추진전략

- 적응 지원 인프라 구축
- 기후위기 적응 주민참여 강화

□ 추진과제

- 버스승강장 정비
- 가정용 음식물쓰레기 감량기 설치 지원
- 음식물쓰레기 줄이기 캠페인
- 기후변화 교육 및 실천운동 전개
- 안심플러스식당 사후관리 및 홍보
- 재활용 리더 에코참여단 운영

□ 기대효과

- 기후변화에 따라 생활양식을 적응할 수 있도록 국민의 기후위기 인식 제고 및 인프라를 구축함으로써 성공적인 기후 적응을 달성하는 중구를 민·관이 함께 만들어감

□ 단위 및 세부과제 목록

표 88. 제 3차 중구 기후위기 적응대책 세부과제 목록

부문		실천과제	과제 유형	주관부서 (협조부서)	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
[I] 물관리	[I-1] 도시침수 대비 하수시설 정비	[I-1-1] 하수 월류 대비 배수시설 개선공사	신규	건설과	W01	W01	2-1-1-2
		[I-1-2] 원활한 하수 소통 유지	신규	건설과	W01 L02	W01	2-1-1-2
		[I-1-3] 부산우체국교차로 일원 하수도정비 사업	신규	건설과	W01 L02	W01	2-1-1-2
[II] 국토	[II-1] 취약지역 시설 인프라 개선	[II-1-1] 급경사지 안전점검	기존	안전도시과	L03	L04	3-1-2-1
		[II-1-2] 노후 공동주택 주거안전 지원 사업	신규	재생건축과	L04 L05 L08	L07	3-1-1-1
		[II-1-3] 공·폐가 정비 사업	신규	재생건축과	L08	L07	3-1-1-1
	[II-2] 상업지역 재난/재해 대비 안전점검	[II-2-1] 풍수해 대비 옥외광고물 (각종 간판) 안전점검	신규	안전도시과	L06	L05	3-1-2-2
		[II-2-2] 시장 점포 노후 전기 시설 안전점검	신규	알리경제과 (안전도시과)	L07 L10	L06 L07	3-1-2-1
	[III-3] 풍수해 인명 및 재산 피해 보상	[III-3-1] 풍수해 보험 및 어선원 재해보상 보험 운영	신규	안전도시과 (알리경제과)	W04 W05 L02	L03 S03 S04	4-2-3-2

[Ⅲ] 건강	[Ⅲ-1] 감염병 예방체계 운영강화	[Ⅲ-1-1] 방역·소독으로 감염병 매개체 방제	기존	보건과	H01	H01	2-3-2-2
		[Ⅲ-1-2] 전염병 없는 마을 가꾸기	신규	동주민센터	H03	H01 H03	2-3-2-2
	[Ⅲ-2] 기후요인별 취약계층 관리 강화	[Ⅲ-2-1] 취약계층 방문 건강관리	기존	보건과	H03 H06	H03 H04 H11	4-1-2-1
		[Ⅲ-2-2] 아토피·천식 예방관리 사업 운영	기존	보건과	H05 H07	H08 H10	4-3-3-2
		[Ⅲ-2-3] 심뇌혈관질환 예방관리 사업 운영	시곤	보건과	H08 H09	H04 H05	2-3-3-3
		[Ⅲ-2-4] 기후 우울증 상담 및 치료 지원	신규	보건과	H10 H11 H12	H07 H09	2-3-3-2
	[Ⅲ-3] 폭염 대비 그린도시 구축	[Ⅲ-3-1] 폭염 피해 저감 사업	기존	환경위생과	H13 H14	L04 H12	3-1-1-2 4-1-3-1
		[Ⅲ-3-2] 원로의 집 무더위쉼터 운영	신규	가족행복과	H13 H14	H11	2-3-1-2
		[Ⅲ-3-3] 가로수 식재 관리 및 확대	신규	안전도시과	L03	L04	3-1-2-1
	[Ⅳ] 적응 주류화	[Ⅳ-1] 적응 지원 인프라 구축	[Ⅳ-1-1] 버스승강장 장비	신규	교통행정과	H13	H11
[Ⅳ-1-2] 가정용 음식물쓰레기 감량기 설치 지원			신규	자원순환과	H01	L08 E06	3-4-3-2
[Ⅳ-2] 기후위기 적응 주민참여 강화		[Ⅳ-2-1] 음식물 쓰레기 줄이기 캠페인	신규	자원순환과	L11	E09	4-3-3-2
		[Ⅳ-2-2] 기후변화 교육 및 실천 운동 전개	기존	환경위생과	H04	H08	4-3-3-2
		[Ⅳ-2-3] 안심플러스 식당 사후관리 및 홍보	신규	환경위생과	H02 H03	H02 H03	2-3-2-2
		[Ⅳ-2-4] 재활용 리더 에코참여단 운영	신규	자원순환과 (전부서)	H04	H08	4-3-3-2

3.2 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 이상기후(폭염, 집중호우 등)로 인해 공유 행정재산과 자연자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후위기로 인한 피해 최소화
- ◇ (목표) 기후위기로부터 공유재산 보호를 위한 대응능력 향상
* 부산광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획 기반 작성
- ◇ (추진 방향) 공유재산에 대한 범위설정과 함께 현황을 파악하고, 풍수해 대응방안과 문화재 시설에 대한 화재 대응방안을 마련해 공유재산의 피해 최소화

□ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연 자원

표 89. 공유재산의 범위

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

□ 유후 공유재산 현황

- 공공용 유후재산의 지목별 면적 및 분포 지점 수

표 90. 공공용 유후재산의 지목별 면적 및 분포 지점 수

지목	면적	지점수
대	3,125.9	228
잡종지	17.0	1
합 계	3,142.9	229

○ 도로 및 도로시설물 현황

표 91. 도로 및 도로시설물 현황

단위: m

도로				도로시설				
합계	일반 국도	고속도로	지방도/ 시(구)도	지하 보도	지하 차도	고가 도로	터널	가로등
72,920	2,540	0	70,380	2 개소 71 m	0 개소 0 m	1 개소 573 m	1 개소 643 m	1,742

○ 문화재 보유현황

표 92. 문화재 보유현황

단위: 개

구분		개수
국가 지정문화재		-
시지정 문화재	유형	-
	무형	-
	기념물	3
	민속문화재	-
문화재자료		2
시 등록문화재		-
국가등록문화재		2
합계		7

○ 상수도 보급현황

표 93. 상수도 보급현황

구분	급수인구	급수량 (m ³ /일)	1일1인당 급수량(ℓ)	급수전 수	급수사용량 (m ³)
길이	41,909	17,335	414	9,843	5,711,921

○ 하수도 보급률

표 94. 하수도 보급률

구분	시설연장	보급률	합류식 시설연장	분류식	
				우수관로 시설연장	우수관로 시설연장
길이	517,599	100	83,491	65,045	9,063

3.2.1 공유재산에 대한 범위 설정 및 현황 파악

□ 배경 및 필요성

- 극한 기후변화로 현상의 심화로 인한 재해가 중구 내 소재한 공유재산에 악영향을 미칠 수 있어 이를 파악하고 종합적이고 체계적인 대책을 수립할 필요가 있는데 이를 위해서는 우선적으로 관내의 공유재산에 대한 정확한 실태와 현황파악이 우선되어야 함

□ 주요 내용

- 중구 내의 공유재산 현황 파악 및 목록화
 - 중구 내의 공유재산 현황을 매년 목록화 해 증감 분석
 - 지속적으로 목록화 및 홍보활동을 하는 것으로 확인됨
- 중구 내의 공유재산 관리현황 분석
 - 매년 결산을 통해 공유재산 증감 및 현재액 보고서 작성

□ 기대 효과

- 공유재산 관리가 효율적이고 체계적으로 이루어질 수 있으며 자산의 위치, 상태, 가치 등을 정확히 알 수 있음
- 재해 발생 시, 정확한 공유재산 목록을 바탕으로 신속하게 대응할 수 있는 계획을 수립할 수 있으며 재정적 손실을 최소화 재해로부터 공유재산을 보호하기 위한 장기적 예방 계획을 세우는 데 기초 자료로 활용될 수 있음

① 풍수해 대응방안

□ 현황 및 원인분석

- 부산에서는 최근 5년간('18~'22) 태풍 및 집중호우 등 총 60건의 풍수해가 발생하여 49,507백만원의 재산피해, 14명의 인명피해가 발생하였음
 - (재산피해) 주택, 농작물, 도로, 하천 등 총 재산피해 49,507백만원
- 풍수해 피해는 태풍·집중호우 등이 원인, 연도별 격차가 큼
- 집중호우 시, 우수의 급속한 도심 속 하천 유입으로 우수 처리 용량의 일시적 초과, 하수관로의 우수배수가 원활하지 못함
- 바닷가와 접한 도심 하천은 해안 조수 영향, 태풍 및 만조시기가 겹쳐질 때 피해가 더욱 커지는 악순환이 반복됨

□ 주요 내용

- 풍수해 단계별 대응
 - 예방 단계 : 재해예방을 위한 방제시설 확충
 - 대비 단계 : 재해 취약지 점검을 통한 상시 안전관리, 첨단 예·경보 시스템 구축 운영
 - 대응 단계 : 자연재난 초동대응체계 구축, 현장대응 및 유관기관 협업체계 강화, 체계적인 재난상황 홍보 추진
 - 복귀 단계 : 피해조사 및 복구계획 수립

□ 기대 효과

- 방제시설 확충과 재해 취약지 점검을 통해 재난 발생 전 사전 예방 조치를 강화함으로써, 재산 피해를 최소화하고 안전한 환경을 조성할 수 있음
- 첨단 예·경보 시스템과 유관기관 협업체계를 통해 신속한 대응과 체계적인 복구계획 수립이 가능하여, 피해를 빠르게 수습해 공유재산의 피해를 최소화할 수 있음

② 폭염 대응방안

□ 현황 및 원인 분석

- 부산시의 경우 최근 5년간('18~'22) 158일의 폭염특보가 발령되었으며, 459명의 온열질환자가 발생하여 5명이 사망하여, 이에 대한 대응방안이 필요함

□ 주요 내용

○ 폭염 단계별 대응방안

- 준비단계 (예비력 550 kW 미만)
 - 비상 절전조치 준비
- 관심단계 (예비력 450 kW 미만)
 - 불요불급한 전기사용 중지
 - 냉방기, 조명, 승강기 사용 자제
- 주의단계 (예비력 350 kW 미만)
 - 냉방기 사용 중지, 사무실 조명 50% 이상 소등
 - 업무와 무관한 전기기기(냉온수기 등) 전원 차단 및 사용하지 않는 사무기기 플러그를 뽑아 대기전력 차단
- 경계단계 (예비력 250 kW 미만)
 - 필수기기를 제외한 모든 사무기기 전원 차단
 - 실내조명 완전 소등, 승강기 사용 중지
- 심각단계 (예비력 150 kW 미만)
 - 정전 대비

□ 기대효과

- 예비력에 따라 준비단계, 관심단계, 주의단계, 경계단계, 심각단계로 나누어 폭염 대비 사전 대응체계 구축을 통한 피해를 최소화 할 수 있음
- 도로시설물 안전관리 강화와 전력 공급 안정 대책을 추진하여 재산 피해를 최소화 하고 안전한 환경을 조성 할 수 있음

③ 문화재 시설 화재 대응방안

□ 현황 및 원인분석

- 부산시의 경우 최근 5년간('18~'22) 문화재 시설에서 화재·폭발사고는 발생하지 않았으나 중구의 경우, 시 지정 문화재 3개, 문화재자료 2개, 국가 등록 문화재 2개 등 총 7개의 문화재를 보유하고 있어 이에 대한 대응방안이 필요함

□ 주요 내용

- 부산시의 경우 문화재 시설 화재 대응을 위해 지난 2020년~2024년기간 동안 총 4,164 백만 원의 예산을 투자해 왔으며, 2027년까지 해마다 810 백만 원을 투입할 계획을 수립함
- 또한 문화재 시설 화재에 대비한 단계별 대응방안을 마련하고 있어, 부산시의 문화재 시설 화재 대응방안에 적극 동참해 활용할 필요가 있음
- 부산시 문화재 시설 화재에 대한 단계별 대응방안
 - 예방 단계
 - 재난방지시설 유지관리 지원
 - 화재 대응훈련(재난대응능력 향상을 통한 자체 대응능력 강화)
 - 대비 단계
 - 안전경비원 배치 활용(문화재 현장 안전경비원 배치)
 - 재난대응 매뉴얼 정비(맞춤형 재난대응 매뉴얼 수립, 활용)
 - 대응 및 복구단계
 - 재난대책본부 운영, 원인분석 및 긴급보수비 지원

□ 기대 효과

- 화재로부터 발생하는 문화재시설의 피해 및 복구비용 최소화 가능
- 재난대책본부 운영과 긴급보수비 지원을 통해 화재 발생 후 신속대응과 복구를 가능하게 하여 문화재의 피해를 줄이고 보존을 강화할 수 있음

④ 산사태 대응방안

□ 현황 및 원인분석

- 부산시의 경우 최근 5년간('18~'22) 53건의 산사태가 발생하여 834백만원의 재산 피해가 발생하였으며 인명피해는 없음
- 이상기후로 태풍 및 집중호우가 증가하고 장마기간이 늘어나는 등 산사태에 취약한 기후조건으로 변하고 있음
- 산사태 취약지역 등 관리대상의 지속 증가와 산림 훼손으로 인한 토사유출 등으로 산사태 피해 위험이 지속적으로 증가하고 있음

□ 주요 내용

- 예방단계
 - 산사태의 근원적 예방제도 운영
 - 산사태 취약지역 지정관리
- 대비단계
 - 산사태 취약지역 집중관리 체계구축
 - 산사태 방지 실무교육을 통한 역량강화
- 대응단계
 - 산사태 대책 상황실 구성 및 운영
 - 산사태정보시스템 운용능력 강화
 - 산사태 현장예방단 구성 및 운영
- 복구단계
 - 산사태 발생원인 전문조사단 구성 및 운영
 - 산사태 발생 후 복구 과정

□ 기대효과

- 산사태 취약지역을 사전에 지정하고 산사태 취약지역 주민들의 연락망 구축 및 대피장소를 지정하여 신속대응 및 복구를 가능하게 하여 인명피해 및 재산 피해를 줄일 수 있음

표 95. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 세부과제 목록

과제	주요 내용
[Ⅲ-2-1] 풍수해대응방안	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 자연재난과 • 관련 부서(중구) : 안전도시과 • 부산시의 풍수해 단계별 대응방안과 적극 연계 및 참여 • 예방 단계 : 재해예방을 위한 방제시설 확충 • 대비 단계 : 재해 취약지 점검을 통한 상시 안전관리 등 • 대응 단계 : 자연재난 초등대응체계 구축 등 • 복구 단계 : 피해조사 및 복구계획 수립
[Ⅲ-2-2] 폭염 대응방안	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 자연재난과 • 관련 부서(중구) : 안전도시과 • 부산시의 풍수해 단계별 대응방안과 적극 연계 및 참여 • 준비 단계 : 비상 절전조치 준비 • 관심 단계 : 불요불급한 전기사용 중지 등 • 주의 단계 : 냉방기 사용 중지, 사무실 조명 50% 이상 소등 등 • 경계 단계 : 필수기기를 제외한 모든 사무기기 전원 차단 등 • 심각 단계 : 정전 대비
[Ⅲ-2-3] 문화재 시설 화재 대응방안	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 자연재난과 • 관련 부서(중구) : 안전도시과 • 부산시의 문화재 시설 화재 대응방안에 적극 동참 • 예방 단계 : 재난방지시설 유지관리 지원 등 • 대비 단계 : 안전경비원 배치 활용 등 • 대응 및 복구단계 : 재난대책본부 운영, 원인분석 및 긴급보수비 지원
[Ⅲ-2-4] 산사태 대응방안	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 자연재난과 • 관련 부서(중구) : 안전도시과 • 부산시의 산사태 대응방안에 적극 동참 • 예방 단계 : 산사태의 근원적 예방제도 운영 • 대비 단계 : 산사태 취약지역 집중관리 체계구축 등 • 대응 및 복구단계 : 산사태 현장 예방단 운영 및 구성, 산사태 발생원인 전문 조사단 운영 및 구성

3.3 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ **(필요성)** 기후변화의 효과적인 대처는 다양한 상황과 형태에 직면한 정부와 기타 이해관계자의 상호 협력이 필요한 국제적인 과제로, 전 세계 각국의 중앙 및 지방정부는 기후위기 해결을 위한 해외도시와의 정보교환 및 기술교류 등 국제 협력과 교류의 강화가 필요함
- ◇ **(핵심 과제)** 적극적 교류 협력 강화, 국내기관과의 협력 확대, 그린 ODA 확대 추진

□ 정책추진 경과

- 부산광역시의 경우 '부산광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본조례' 제 35조(국가등과의 협력)에서 국가 및 다른 지방자치단체와의 협력 도모 내용에 대한 규정을 마련
- 또한 유엔 주도 기후변화 대응 노력에 동참하기 위해 '레이스투제로캠페인' 참여('21.6)와 'GCoM(글로벌 기후에너지 시장협약)' 가입('23.3)으로 세계적인 흐름에 동참

□ 추진 방향

- ◇ 탄소중립 실현, 기후위기 대응 정책과 경험을 해외도시와 공유하기 위한 국제행사에 참여해 선진정책 및 사업정보 획득 기회 마련
- ◇ 국가 및 부산광역시와의 협력을 통해 인접 지역 및 유사한 산업구조, 문제를 공유하고 있는 지역을 중심으로 협력을 추진하여 효과적인 탄소중립 달성 방안 모색

□ 주요 과제

- ① 해외도시와의 기후환경분야 교류협력 강화
- ② 기후위기 대응을 위한 국내 기관과의 협력 확대
- ③ 그린 ODA 확대를 통한 개도국 탄소중립·녹색성장 견인 추진

3.3.1 해외도시와의 기후환경분야 교류협력 강화

□ 배경 및 필요성

- 현재 부산광역시의 국제협력을 위해 추진하려고 하는 기후환경분야 사업과 정책개발 추진역량을 고려한 국제개발협력 사업에 적극 동참 할 필요가 있음
- 또한 부산광역시가 탄소중립 실현, 기후위기 대응정책과 경험을 해외도시와 공유하기 위해 참여하려고 하는 국제행사에 적극 동참하여, 기후·환경 분야 네트워크를 구축해 선진정책 및 사업정보 획득 기회를 마련해야 함

□ 주요 내용

- 부산시의 ICLEI를 통한 지방정부 기후환경분야 협력사업 추진에 적극 동참
 - 도시의 지속가능성을 위한 글로벌 의제 개발과 협력 프로그램 적극 참여 국제 탄소 공개 프로젝트(CDP)-ICLEI Track 참여
- 동아시아 도시간 환경교류 추진 사업 동참
 - 한일해협연안(한국 4개 시·도, 일본 4개현) 환경기술교류회의 지속 참여
 - 동아시아(한·중·일 3개국 11개 도시) 경제교류추진기구 환경부회 참여
- 국제행사 개최로 대국민 홍보 강화
 - 기후에너지분야 대규모 국제행사인 기후산업국제박람회(World Climate Industry Expo, WCE) 개최 참여
 - 기후위기의 심각성을 알리고 하나뿐인 지구를 소재로 한 환경영화제(하나뿐인 지구영상제) 개최로 대국민 홍보 강화

□ 기대 효과

- 국가 및 부산광역시와 연계한 탄소중립 추진 경험과 성과를 바탕으로 국제사회에서 기후 리더십 확립
- 탄소중립 정책과 이행 성과를 국제사회와 적극적으로 공유하고 ICLEI등 국제 기후 변화·지속가능 도시 네트워크에서의 역할 강화

3.3.2 기후위기 대응을 위한 국내 기관과의 협력 확대

□ 배경 및 필요성

- 국내 인근 지자체 간 자원과 노하우를 공유할 뿐 아니라 지역 유관기관과의 협력을 통해, 보다 효과적이고 효율적인 탄소중립 전략을 실행할 필요가 있음
- 선도적인 역할을 통해 중앙 정부 및 부산광역시의 지원을 유도하고, 지역 사회의 참여와 인식을 높여 지속 가능한 발전을 촉진 시킬 필요가 있음

□ 주요 내용

- 기후행동 확산을 위한 탄소중립 지방정부 실천연대 참여
 - 2050 탄소중립 목표를 지향하는 광역·기초 지자체(17개 광역지자체, 226개 기초지자체)가 연대를 구성하여 협력
 - 지자체는 조례제정, 온실가스 감축계획 수립, 지역특화 온실가스 감축 사업 발굴, 지역 단위의 온실가스 감축 정보를 공유
- 부산시의 유관기관 기후변화 협의체 운영에 적극 참여
 - 지역 기후변화 관련 민·관·학·연 참여로, 기후변화 과학과 정책을 공유하고 부산의 2050 탄소중립 이행과 기후변화 문제에 공동 대응하기 위하여 기후변화 협의체 구성·운영
 - 지역 기후변화 관련 공동 대응을 위한 포럼, 회의개최, 분야별 협력과제 발굴 및 소통·홍보 활동 적극 동참
- 부산시의 기초지자체 탄소중립 이행 지원 유도
 - 부산시의 기초지자체 주도의 상향식 탄소중립·녹색성장을 위한 이행체계 구축 지원 강화사업 적극 활용

□ 기대효과

- 다른 지자체와의 협력과 연대를 통해 성공사례와 노하우를 공유하여 전반적인 탄소중립 이행 속도를 높일 수 있음
- 민·관·학 협의체 구성을 통해 과학적 정책을 공유하며 정부 및 광역지자체의 지원을 유도할 수 있음

3.3.3 기후환경분야 그린 ODA 확대 추진

□ 배경 및 필요성

- 개발도상국의 기후위기 대응 역량이 취약한 상황에서, 부산시가 보유한 해양·환경 분야의 우수 기술과 정책 경험을 바탕으로 국제적 책임을 수행하고 도시 외교를 강화할 필요가 있음
- 기후변화 대응의 국제 연대 필요성이 높아지는 가운데, 그린 ODA를 통해 안정적이고 지속가능한 글로벌 협력 체계 구축이 요구됨
- 공적개발원조(ODA)를 통한 녹색전환 지원은 부산시의 도시 브랜드 가치 제고와 신남방 전략 국가와의 관계 강화에도 기여 가능

□ 주요 내용

- 개발도상국의 기후위기 대응 역량 강화를 위한 연구협력 및 인력 양성 프로그램 추진
- 물부족국가 대상 스마트 수자원 시스템, 안전한 식수 공급 확대
- 부산시의 우수한 해양수산업 기술 이전으로 기후변화 대응 해양수산업 역량 강화 지원
- 기후환경분야 그린 ODA 기금 추가 조성을 통한 개발도상국 녹색전환 촉진 지원 방안 확대 및 안정적 지원 체계 구축 검토

□ 기대효과

- 개발도상국의 기후위기 대응역량 제고 및 환경기초시설 확충에 기여할 수 있음
- 부산시의 기후 및 해양 기술력에 기반한 국제 협력 확대 및 도시 외교 활성화의 효과를 기대할 수 있음
- 그린 ODA 확대를 통한 글로벌 기후 리더십 확보 및 지역발전 연계 효과 창출함
- 기후환경 분야의 국제적 공적 책임 수행을 통해 부산시의 지속가능성 가치 제고함

표 96. 국제협력 및 지자체 간 협력 세부과제 목록

과제	세부과제	주요 내용
[IV-1] 해외도시와의 기후환경분야 교류협력 강화	① 지방정부 기후환경분야 협력사업 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 • 도시의 지속가능성을 위한 글로벌 의제 개발과 협력 프로그램 적극 참여
	② 동아시아 도시간 환경교류 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과 • 한·일해협연안 환경기술교류회의 지속 참여 • 동아시아 경제교류추진기구 환경부회 참여
	③ 국제행사 개최로 대국민 홍보 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과, 환경정책과, 탄소중립정책과 • 기후에너지 분야 대규모 국제행사인 기후산업국제박람회 개최 • 대한민국 대표 국제환경에너지산업전 개최 • 베트남환경에너지산업전 개최
[IV-2] 기후위기 대응을 위한 국내 기관과의 협력 확대	① 기후행동 확산을 위한 탄소중립 지방정부 실천연대 참여	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 • 2050 탄소중립 목표를 지향하는 광역 및 기초지자체가 연대를 구성하여 협력
	② 유관기관 참여 기후변화 협의체 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 • 기후변화 과학과 정책 공유, 2050 탄소중립 이행 및 기후변화 문제에 공동 대응하기 위하여 기후변화 협의체 구성
	③ 기초지자체 탄소중립 이행 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 • 구군 단위 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 이행점검 및 평가 등 지원
[IV-3] 기후환경분야 그린 ODA 확대 추진	① 개발도상국 녹색전환 촉진을 위한 그린 ODA 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 국제협력과, 맑은물정책과 • 개발도상국의 기후위기 취약 중점 지역 기후위기 대응체계 구축을 위한 연구 협력 강화 및 확대

3.4 교육·소통

- ◇ **(필요성)** 기후위기 대응은 사회구성원의 역량 강화도 필수적으로 이루어져야 할 뿐 아니라 중구의 경우는 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색생활 기본 조례 제26조를 통해 탄소중립에 대한 국민의 이해증진 및 지식 보급 등을 위한 교육·홍보를 추진하도록 함
- ◇ **(핵심 과제)** 전시민 탄소중립·녹색생활 교육 활성화 사업 참여, 탄소중립·녹색생활 교육 기반 확립사업 활용, 탄소중립 생활 실천 운동 적극 동참 등의 과제 추진

□ 정책추진 경과

- 자발적인 녹색생활운동 전개를 위한 지원 시책 마련 및 교육·홍보강화 근거 규정 마련(탄소중립 녹색성장 기본조례 제26조)
- 부산광역시의 경우 「부산광역시 환경교육 활성화 및 지원에 관한 조례(’23)」개정 및 '제3차 부산광역시 환경교육종합계획(’21~’25)' 수립으로 환경교육 활성화 기반 구축
- 또한 환경교육도시 선언(’19.9), 시범 환경교육도시(’20.9) 및 법정 환경교육도시(’23.10) 지정 등 환경교육 실행기반 강화, 지역중심의 탄소중립 실현

□ 추진 방향

- ◇ 시민의 공감과 자발적 참여를 통한 지속가능한 환경교육 도시를 실현하고 학교에서 탄소중립·녹색성장 사회로의 전환 및 기후위기 대응에 대한 교육을 통해, 학생들의 친환경 및 탄소중립 실천 생활의 일상화 지원
- ◇ 일반시민을 대상으로 한 탄소중립, 기후위기 대응 상시 교육을 통해 민간 주도형의 자발적 실천운동으로 녹색생활 운동 전개

□ 주요 과제

- ① 대상별 맞춤형 교육 강화 등 전시민 탄소중립 녹색생활 교육 활성화
- ② 제도조직 기반 정비 및 시설 확충을 통한 교육 기반 구축
- ③ 공공·시민주도 탄소중립 생활실천 운동 확산

3.4.1 전 시민 탄소중립·녹색생활 교육 활성화 사업 참여

□ 배경 및 필요성

- 학교 교육을 통해 탄소중립 사회로의 전환 및 기후위기 대응에 대한 면밀한 교육 실시하고, 이를 통해 미래세대의 탄소중립 및 기후위기 문제 해결 역량 함양과 능동적인 탄소중립 실천 주체로의 성장을 지원할 필요가 있음
- 교육과정 외에도 탄소중립 달성을 위한 교육환경 거점으로서의 환경 교육센터를 지정해 시민의 환경학습권과 평생학습기회를 확대해 나갈 필요가 있음

□ 주요 내용

- 대상별 맞춤형 교육 및 전문교육 강화
 - 환경교육과 평생교육과의 연계성 강화, 생애주기별 맞춤형 환경교육 추진
 - 공무원 및 공공기관 종사자 대상 환경교육 의무화 추진
- 학교 환경교육 활성화 지원
 - 환경교육 연구학교 운영('21년~, 7개교/년), 생태환경교사 실천단 운영('21년~, 50개팀/년)으로 학교 환경교육 역량 강화 사업 동참
 - 지역 대학 연계 환경교육 활성화 추진
- 사회 환경교육 강화
 - 광역, 기초지자체 환경교육 거점인 환경교육센터 지정 확대 지원
 - 시민 환경학습권 보장 및 평생 환경학습 기회 확대를 위한 사회환경교육기관지정 추진

□ 기대효과

- 맞춤형 교육과 생애주기별 환경교육을 통해 전 시민이 탄소중립 및 녹색생활에 대한 이해와 실천 능력을 높이고, 공무원과 공공기관 종사자들에 대한 의무 교육으로 정책 실현의 효과를 높일 수 있음
- 학교 및 사회 환경교육 활성화와 지역 대학 및 환경교육센터와의 연계를 통해 지속적인 환경학습 기회를 제공, 시민의 평생 학습권을 보장하며 탄소중립 도시 달성을 위한 장기적 기반을 마련할 수 있음

3.4.2 탄소중립·녹색생활 교육 기반 확립사업 활용

□ 배경 및 필요성

- 환경교육 제도와 조직 기반 확립은 탄소중립 도시 달성의 필수적 요소이며, 정책과 조례를 통해 환경교육의 법적 근거를 강화하고 지속 가능한 실천을 촉진해 나가야 함
- 또한, 체험관과 학습 공간 조성을 통해 시민들이 탄소중립을 직접 경험하고, 학습할 수 있는 기회를 제공해 나가는 것이 필요함

□ 주요 내용

- 환경교육 제도·조직 기반 보강사업 적극 활용
 - 환경교육 정책환경의 변화에 따른 환경교육 조례 개정 추진('23) 및 시의 환경보전기금(기후대응기금)의 탄소중립·녹색생활 교육적 목적 사용 가능하도록 조례 제·개정 추진
 - 기초지자체 환경교육 활성화 조례 제정 지원
- 조사·연구 및 정보공유체계 강화정책 적극 활용
 - 시 환경교육계획 수립·시행 등 환경교육 활성화 및 정책 지원을 위한 환경교육 현황 조사 및 통계 구축
- 탄소중립 녹색생활 학습의 장 확충 정책 적극 활용
 - 친환경 체험 활동과 연계한 주제별 프로그램 운영 등 기후·환경 및 탄소중립 교육 제공을 위한 환경교육체험관(Eco-School) 조성 등

□ 기대 효과

- 지역 차원의 체계적인 환경교육을 활성화하고, 장기적으로 탄소중립 도시 실현을 위한 제도적 기반을 마련할 수 있음
- 탄소중립 실천 체험관과 다양한 학습 공간을 확충함으로써 시민들이 환경 문제를 보다 직접적으로 체험하고 녹색생활을 실천할 수 있는 기회를 제공해 시민들의 인식을 높일 수 있음

3.4.3 탄소중립 생활 실천 운동 확산

□ 배경 및 필요성

- 공공기관의 탄소중립 생활 실천운동의 선도로 민간 부문과 시민들에게 모범을 보이고, 통합적 정보 제공과 참여 기회를 확대해 전반적인 인식 변화를 촉진할 필요가 있음
- 다양한 캠페인과 행사, 경진대회를 통해 시민들의 자발적 참여를 유도하고, 생활 속에서 실천할 수 있는 구체적 방법을 제시함으로써 탄소중립의 중요성을 홍보할 필요

□ 주요 내용

- 공공부문 중심 선도적인 실천운동 추진
 - 시·공공기관의 통합 실천운동 발굴 및 기관 특성에 맞는 프로그램 실시 등을 통한 탄소중립 생활실천운동 적극 참여
 - 부산시가 계획 중인 탄소중립 플랫폼(넷제로 부산 홈페이지) 구축·운영사업을 적극 활용
- 탄소중립 생활 실천운동 홍보 강화활동 적극 활용
 - 기후변화주간(4월), 각종 기념일, 명절, 동·하절기 등과 연계한 행사 및 캠페인 추진
 - 자발적 탄소중립 생활실천 우수사례 시상 및 경진대회 등 공유 확산
 - 탄소중립포인트제 참여자 확대를 위한 인센티브 지급 확대

□ 기대 효과

- 시민들의 탄소중립 생활 실천이 일상화되고, 지속적인 참여와 관심이 이어질 수 있음
- 자발적 실천을 유도하고, 그린아파트 인증제와 탄소중립 포인트제 참여 확대를 통해 과학적 데이터를 기반으로 한 감축 성과가 실현될 수 있음

표 97. 교육·소통 세부과제 목록

과제	세부과제	주요 내용
[V-1] 전 시민 탄소중립·녹색생활 교육 활성화 사업 참여	① 대상별 맞춤형 교육 및 전문교육 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과, 탄소중립정책과 • 환경교육과 평생교육과의 연계성 강화 및 생애주기별 맞춤형 환경교육 추진
	② 학교 환경교육 활성화 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과 • 환경교육 연구학교 운영 및 생태환경교사 실천단 운영으로 학교 환경교육 역량 강화
	③ 사회 환경교육 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과, 탄소중립정책과 • 다양한 환경교육 전문인력인 환경교육사의 역량강화 지원 및 환경교육사 양성기관 지정 및 운영
[V-2] 탄소중립·녹색생활 교육 기반 확립사업 활용	① 환경교육 제도·조직 기반 보강	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과 • 환경교육 정책환경의 변화에 따른 환경교육 조례 개정 추진 및 환경보전기금의 탄소중립 녹색생활 교육적 목적 사용 가능토록 조례 제·개정 추진
	② 조사·연구 및 정보공유체계 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과 • 시 환경교육계획 수립 및 시행 등 환경교육 활성화 및 정책 지원을 위한 환경교육 현황 조사 및 통계 구축
	③ 탄소중립 녹색생활 학습의 장 확충	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 환경정책과, 탄소중립정책과, 푸른숲도시과, 낙동강하구에코센터 • 친환경 체험 활동과 연계한 주제별 프로그램 운영등 기후환경 및 탄소중립 교육 제공을 위한 환경교육체험단 조성
[V-3] 탄소중립 생활 실천 운동 적극 동참	① 공공부문 중심 선도적인 실천운동 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시): 탄소중립정책과 • 시·공공기관의 통합 실천운동 발굴, 기관 특성에 맞는 프로그램 실시 등을 통해 탄소중립 생활실천운동 선도
	② 탄소중립 생활 실천운동 홍보 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시): 탄소중립정책과 • 기후변화주간, 명절 등과 연계한 행사 및 캠페인 추진

3.5 녹색성장

3.5.1 녹색기술 혁신

- ◇ **(필요성)** 녹색성장은 환경보호와 경제 발전을 동시에 추구하는 접근 방식으로, 탄소 배출을 줄이고 자원을 효율적으로 사용하는 것을 목표로 함 이를 통해 기후변화로 인한 피해를 최소화하고, 신재생 에너지와 같은 친환경 기술의 발전을 촉진할 수 있으며 장기적으로 지속 가능한 경제 모델을 구축하여 미래 세대에게도 혜택을 제공할 수 있음
- ◇ **(핵심 과제)** 온실가스 감축 기술 개발 및 상용화 지원, 녹색기술 상용화 지원 및 연구개발 기반 강화 등의 과제를 추진

□ 정책추진 경과

- 부산광역시의 경우 '기후변화대응 기술개발 촉진법'(21.10.시행), '제1차(23~32) 기후변화대응 기술개발 기본계획'(22.12)에 따른 연도별 시행계획 수립(23~24)으로 기후변화대응 기술혁신 지원 강화 중임

□ 추진 방향

- ◇ 온실가스 감축 및 기후변화 적응 분야 상용화 지원 및 정책 기반 구축으로 지역 기후변화역량 강화를 위한 혁신기술 개발

□ 주요 과제

- ① 기후변화 역량 강화 기술 개발 및 상용화 지원 체계 구축
- ② 녹색기술 상용화 지원 및 연구개발 기반 강화

① 기후변화 역량 강화 기술 개발 및 상용화 지원 체계 구축

□ 배경 및 필요성

- 탄소중립 사회로의 이행과정에서의 업체 등 민간의 부담 경감 및 적극적인 참여 유도를 위해 기술혁신 및 신기술 상용화가 필요하며, 이러한 부산시의 정책에 적극 동참할 필요가 있음

□ 주요 내용

- 온실가스 감축 기술의 개발 및 실증·상용화 지원 강화
 - 자동차 부품기업의 수소차 전환, 전기차 부품사업 다각화, 수소탱크 생산기술 고도화
 - 도심항공모빌리티(UAM) 부품 개발 및 조기 시장 선점을 위한 경쟁력 강화 지원
- 지역 산업의 기후위기 적응역량 강화를 위한 기반 마련
 - 온실가스 감축 유도를 위한 행정·재정적 지원 체계 구축
 - 지역 기업과 기관 간 협력 체계 마련 및 피해 예방 대응체계 강화
- 도시차원의 기후위기 예방대응 시스템 장비
 - 열섬현상 완화, 하천홍수 대응, 구군별 기후취약성 분석 기반 정책 수립
 - 기온예측 알람서비스 시행 등 지역 맞춤형 적응 대책 추진

□ 기대 효과

- 부산시가 추진하는 녹색기술 혁신사업을 통해 에너지 효율성이 높아지고, 온실가스 배출을 획기적으로 줄이는 기술들이 도입되면서 탄소중립 도시 달성을 가속화할 수 있음
- 녹색기술 혁신은 새로운 산업과 비즈니스 모델을 창출해 경제 성장을 견인하며, 동시에 친환경 기술 개발과 관련된 일자리를 늘려 지역 경제 활성화에 기여할 수 있음

② 녹색기술 상용화 지원 및 연구개발 기반 강화

□ 배경 및 필요성

- 공공처리시설(하수, 폐기물처리 등)을 활용한 탄소중립 기술 실증이 필요한 가운데 신기술의 검증 및 상용화를 위한 실증기반의 확보가 중요함
- 복합 에너지 활용과 수소연계 기술 등 부산 특화 에너지 시스템의 실증 필요성이 증대됨

□ 주요 내용

- 탄소중립 신기술 실증 기반 마련
 - 하수 및 폐기물 처리시설 등 지역 기반 공공인프라를 활용한 탄소중립 유망기술 실증테스트 베드를 구축
 - 탄소중립 신기술 실증을 위한 산학·의료기관 협력 기반 개선
- 부산형 분산에너지 특화모델 실증 추진
 - 분산형 에너지자원을 융합한 부산형 에너지 생산, 공급, 거래 모델 실증
 - 해상 및 육상 복합형 분산에너지 테스트 베드 구축 및 도시 내 에너지 자립 실현 기반 조성

□ 기대효과

- 지역 기반 공공시설을 활용한 탄소중립 기술의 실증 및 조기 상용화를 촉진 시킬 수 있음
- 부산형 분산에너지 자립모델의 검증과 확산을 통한 에너지 시스템 전환 기반을 마련할 수 있음
- 녹색기술 테스트베드 기반 확보를 통해 혁신기술의 실용화 가능성도 제고될 수 있음
- 다양한 자원 연계 기반의 실증 성과를 통해 스마트 에너지 도시 구현의 기반을 마련할 수 있음

표 98. 녹색성장 촉진- 녹색기술 혁신 세부과제 목록

과제	세부과제	주요 내용
[VI-1-1] 기후변화 역량 강화 기술 개발 및 상용화 지원 체계 구축	① 온실가스 감축 기술개발 및 상용화 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 원자력안전과, 제조혁신과 • 지역 중소·중견기업 원전해체 기술개발 지원으로 2030년 NDC, 2050년 탄소중립 시나리오 탄소 감축 목표 실현
	② 지역 적응역량 강화를 위한 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 • 산업계 효율적인 온실가스 감축을 위한 행정적·재정적 지원 근거인 산업단지 온실가스 감축 지원 조례 제정
[VI-1-2] 녹색기술 상용화 지원 및 연구 개발 기반 강화	① 탄소중립 신기술 실증 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 공공하수인프라과, 부산환경공단 • 공공처리시설 활용 지역내 학교·기업이 탄소중립 유망신기술을 실증할 수 있는 탄소중립 테스트베드로 조성
	② 부산형 분산에너지 특화모델 실증 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시): 미래에너지산업과 • 북항 해상도시의 에너지원을 육상과 해상 연계 분산자원의 생산·공유·거래에 기반한 신모델 개발 실증

3.5.2 녹색산업 육성

- ◇ (필요성) 탄소중립 실현을 위해 전환·사업 등 부문별 온실가스 감축을 위한 저탄소·녹색산업 육성이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 저탄소 소재·부품·장비 산업 육성, 에너지 신산업 육성, 녹색 제품 기업 육성 등의 과제를 추진

□ 정책추진 경과

- 지역 산업계 탄소중립 전환을 위한 「부산광역시 산업단지 온실가스 감축 지원 조례」 제정(23.5), 「부산광역시 수소산업 육성 및 지원에 관한 조례」 제정(21.9) 등 녹색산업 육성 기반 마련 지속 노력 중임

□ 추진방향

- ◇ 저탄소 소재, 에너지 신산업, 항만 활용 수소산업 등 녹색산업 육성 및 규제 합리화를 통한 지속가능한 녹색산업 생태계 구축

□ 주요 과제

- ① 친환경 고부가 바이오 소재·차세대 반도체 등 저탄소 소재·부품·장비 산업 육성
- ② 탄소중립 에너지 핵심기술 확보, 투자 활성화 등 에너지 신산업 육성
- ③ 온실가스 발생 최소화를 위한 녹색제품 사용·소비 촉진 및 기업 육성
- ④ 4차 산업혁명 기술 등을 활용한 스마트한 융복합 녹색산업 지원
- ⑤ 기후테크 산업 육성, 인프라 구축 등을 통한 지원 확대

① 저탄소 소재·부품·장비 산업 육성

□ 배경 및 필요성

- 온실가스 감축을 위한 저탄소 전환 수요 증가에 따라, 친환경 소재·부품·산업 기반 강화가 필요함
- 부산이 지정한 차세대 전력 반도체 특화단지를 기반으로, 미래 산업 전환을 위한 핵심 인프라 확보 및 기술자립도 제고가 중요함
- 신재생에너지 수요 확대에 따라, 태양광·풍력 등 주요 부품의 소재 자립 역량 확보가 필요함

□ 주요 내용

- 친환경 섬유소재 개발 및 상용화
 - 폐자원 및 바이오소재 기반 섬유소재 실증 및 상용화 추진
 - 식물자원 기반 섬유 가공기술 개발 및 저탄소 섬유 공급체계 구축
- 차세대 전력 반도체 산업 육성
 - 부산 전략반도체 소부장 특화단지 지정('23.7) 및 기업지원 인프라 조성
 - 관련 기업 대상 장비구축·테스트베드 제공, 인재양성 및 특화단지 지원센터 운영
- 바이오가스 및 대체자원 기술 고도화
 - 폐플라스틱·음식물 폐기물 기반 바이오가스 생산기술 실증
 - 수소 기반 바이오가스 기술 및 연계 활용 시스템 확대
- 신재생에너지 부품 자립화 지원
 - 태양광·풍력 등 발전 설비의 부품 국산화 기술개발 및 실증 추진
 - 재생에너지 자립역량 강화를 위한 RCE(신재생에너지 공급인증서) 연계지원

□ 기대효과

- 친환경 섬유 및 대체소재 산업 실증을 통한 저탄소 산업생태계 기반이 강화됨
- 반도체 산업의 기술자립도 제고와 미래 인재 양성을 통한 지역 산업 경쟁력을 확보함
- 폐자원 순환활용 및 바이오 가스 연계로 탄소 배출 저감과 자원 효율성 향상에 기여함

② 에너지 신산업 육성

□ 배경 및 필요성

- 2030 NDC 및 2050 탄소중립 달성을 위해 클린에너지 기술 혁신과 확산이 요구되며, 이를 위해 에너지 신기술 및 핵심기업 육성이 시급함
- 기후위기 대응과 에너지 구조 전환에 적응하기 위해, 수소, 바이오, 폐기물, ESS 등 다양한 신에너지 기술 개발 및 상용화 기반 마련이 필요
- 연료전지 분야의 기술 자립도 확보와 기업 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원 및 실증체계 구축 필요

□ 주요 내용

- 에너지 신기술 개발 지원 강화
 - 6대 탄소중립 에너지 핵심기술(수소, 태양광, 이차전지, 폐자원 에너지화 등)에 대한 기술개발 및 실증 지원
 - 신기술의 실증 필요 시, 별도 R&D 트랙 운영 및 상용화 테스트베드 확대
 - 'ID 중장기 조사 시스템' 등 고도화된 실증평가 시스템 마련
- 에너지 기업 집중 육성
 - 부산에너지, 수소, 풍력 등 에너지 테크놀로지 핵심분야에 대한 기업군 집중 지원
 - 에너지 관련 기술사업화, 실증시설, 시험인증 인프라 구축
 - 에너지 특화 클러스터 조성 및 에너지 스타트업 육성
- 차세대 연료전지 기업 육성
 - 연료전지 R&D센터 설립('22~'24)을 통한 기술개발 및 전주기 지원
 - SOFC(고체산화물 연료전지), 암모니아-수소 연계 시스템 개발 및 상용화
 - 연료전지 소재·부품 국산화 및 기업의 제품화·성능평가·인증까지 연계된 지원

□ 기대효과

- 에너지 신기술 개발 및 실증 기반 강화를 통해 신산업 성장동력을 확보함
- 에너지 기업의 기술 자립도 제고 및 지역 기반 기업군 형성으로 산업 생태계가 활성화됨

3.5.3 친환경 녹색제품 기업 육성

□ 배경 및 필요성

- 공공기관의 녹색제품 구매 의무화에 따라 다양한 녹색제품의 수요가 증가하고 있으며, 이에 따라 녹색제품 생산 및 유통 기반의 확충이 필요함
- 녹색제품의 구매 확대를 통한 저탄소 제품 전환과 기업 경쟁력 강화를 동시에 달성하기 위해, 소비 촉진과 생산기반 확대가 병행되어야 함

□ 주요 내용

- 녹색제품 사용·소비 촉진
 - 공공기관의 녹색제품 구매비율을 지속적으로 확대함 ('23: 52%, '30: 62% 목표)
 - 공공기관 대상 녹색제품 구매 관련 교육을 연 1회 이상 실시
 - 녹색제품 유통 활성화를 위한 녹색구매지원센터를 운영하며, 제품 정보 제공, 구매 정보 분석, 유통망 모니터링, 사업화 연계 등을 추진
- 녹색제품 생산기업 육성 지원
 - 환경표지 인증 기업 수를 확대하고 ('21년 764개 → '24년 1,174개), 인증 취득·기술개선·유통지원 등 전주기적 지원을 강화
 - 부산지역 내 관련 기업 수는 149개, 제품 수는 4,590개로 확인됨
 - 국제 전시회(ENTECH 등) 참가 지원과 수출, 홍보, 마케팅 등 해외 진출 지원을 병행

□ 기대효과

- 녹색제품 소비 확대를 통한 공공부문 탄소중립 실현에 기여
- 녹색기업의 인증 확대 및 제품경쟁력 제고를 통해 녹색산업 기반 강화
- 수출 및 전시회 연계를 통한 기업의 국내외 시장 진출 활성화
- 녹색제품 유통망 체계화를 통한 지속가능한 녹색소비 생태계 구축

3.5.4 스마트한 융복합 녹색산업 지원

□ 배경 및 필요성

- 탄소중립 실현을 위해 산업 전환뿐 아니라 스마트 기술과 녹색산업의 융합이 필수적이며, 데이터 기반 실시간 환경관리, AI 분석, ESG 기반 산업 생태계 확산 등 새로운 접근이 요구됨
- 특히, 노후·저탄소 전환 산업에 대한 구조 고도화 및 디지털 전환 지원을 통해 산업 경쟁력 강화와 기후변화 대응력을 동시에 확보할 필요가 있음

□ 주요 내용

- 4차 산업혁명 기술로 녹색산업 혁신
 - 블록체인, 인증, 재생에너지 100(RE100) 등 디지털 기술을 활용한 탄소중립 플랫폼 구축
 - 실시간 환경질 모니터링, AI 기반의 환경관리 체계 마련
- 창업·성장 지원체계 구축을 통한 유망기업 및 스마트 생태공장 확대
 - ESG 경영 도입 확산 및 실천 ESG 기업 선도 지원, 관련 컨설팅 및 프로그램 운영
 - 창업·벤처기업 성장을 위한 '부산 그린스타트업 타운' 조성 및 전주기 지원
 - 스마트 생태공장 구축 지원, 기업별 맞춤형 에너지 진단 및 탄소저감 솔루션 제공
- 노후기점산단 디지털·저탄소화 전환 지원으로 스마트 그린산단 조성
 - 노후 산업단지의 디지털 전환 및 저탄소 전환을 위한 산업혁신 전략 추진
 - 부산 내 주요 산업단지를 대상으로 스마트 환경관리 체계 및 친환경 인프라 조성

□ 기대효과

- 디지털 기반의 녹색산업 혁신을 통해 에너지 효율을 향상시키고 온실가스를 감축시킴
- 스마트 생태공장 및 스타트업 지원을 통해 신규 녹색일자리를 창출하고 산업 생태계를 고도화할 수 있음
- 노후 산업단지의 전환을 통해 도시 전반의 탄소중립 산업기반을 조성하고 지속 가능성을 제고함
- AI 및 데이터 기반 환경관리 체계를 통해 과학적이고 효율적인 기후위기 대응 역량을 강화함

3.5.5 탄소중립·녹색산업 지원 확대

□ 배경 및 필요성

- 기후테크 산업은 탄소중립 실현을 위한 핵심 동력으로, 기술사업화와 초기 창업 단계의 자금 지원 강화가 요구됨
- 기업의 지속가능경영을 위한 ESG 확산, 탄소 감축 투자 유도, 온실가스 감축 인증 제도 운영 등의 제도적 기반 마련이 필요하며, 탄소중립 관련 인프라와 금융지원 체계 고도화를 통해 지역 산업 전환과 경쟁력 확보가 필요함

□ 주요 내용

- 기후테크 산업 금융 지원 확대
 - 기후테크 기술사업화 정책금융 및 창업지원 확대
 - 기후금융 인프라 구축 및 이차전지 분야 투자 촉진
- 지속가능한 ESG 경영 확산 지원
 - ESG 실천형 동반성장 사업(중소·중견기업 중심), ESG 컨설팅, 탄소중립 집중 진단
 - 기후경영 인증제도 시범 운영, 민간기업의 기후감축 참여 유도
- 탄소중립·녹색산업 금융 활성화를 위한 인프라 구축
 - 탄소중립 네거티브 배출 사업 연계 기반 마련
 - 탄소정보 관리시스템 및 관련 인프라 설치·제도화

□ 기대효과

- 기후테크 분야의 창업과 기술사업화를 촉진할 수 있음
- 정책금융과 이차전지 투자를 통한 저탄소 산업 기반이 강화될 것으로 기대됨
- 중소기업의 ESG 실천과 녹색경영 확산을 통한 지속가능한 산업 생태계 조성에 기여함
- 탄소정보 관리 인프라 구축을 통해 기업의 기후대응 역량이 향상될 수 있음
- 녹색산업에 대한 투자 확대 및 제도화가 지역경제의 저탄소 전환을 유도함

표 99. 녹색성장 촉진- 녹색기술 혁신 세부과제 목록

과제	세부과제	주요 내용
[VI-2-1] 低탄소 소재·부품·장비 산업 육성	① 석유 기반 소재에서 벗어나 친환경 고부가 바이오 소재 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 반도체신소재과 · 모빌리티, 기계·전자, 에너지 등 주력산업 대응 탄성소재 기술개발 추진
	② 차세대 전력 반도체 개발 및 생태계 구축	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 반도체신소재과 · ‘부산 전력반도체 소부장 특화단지’ 지정(’23.7.)으로 미래 산업구조 대전환·첨단화 추진(’23~’28)
	③ 폐플라스틱으로 석유 소재 대체 및 바이오 가스 산업 활성화	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 자원순환과, 공공하수인프라과 · 폐플라스틱 수집·선별 체계 확충 및 고부가가치 기술 R&D 지원
	④ 現·미래 폐자원에서 유용자원의 회수, 재이용 및 재자원화	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 자원순환과 · 서부산권 광역 생활자원회수센터 건립(’24~’28)으로 미래폐자원의 수거 기반 확대
[VI-2-2] 에너지 신산업 육성	① 에너지 신기술 개발지원 강화	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 · 2030 NDC, 2050 탄소중립 달성 위해 ‘클린에너지 기술 혁신기업 육성’ 사업 개편을 통해 신재생e, 신기술 등에 대한 지원 비중 확대
	② 에너지 기업 집중 육성	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 · 6차 전략산업 개편시 에너지 테크를 핵심분야로 지정하고, 분산에너지, 에너지 신기술 분야 등 기업 지원 체계화
	③ 차세대 연료전지 기업 육성	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 · 연료전지 R&D 센터 설립(’22~’24)으로 연료전지 전주기 기술개발 기반 확보
[VI-2-3] 친환경 녹색제품 기업 육성	① 녹색제품 사용·소비 촉진	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 환경정책과 · 공공기관 녹색제품 구매의무화에 따라 다양한 제품군 사용·소비 확대
	② 지역 녹색제품 생산기업 육성 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 부서(부산시) : 환경정책과 · 친환경제품 환경표지 인증 기업 지원(’14~계속, 매년 50개 업체)

[VI-2-4] 스마트한 융복합 녹색산업 지원	① 4차 산업혁명 기술로 녹색산업 혁신	<p>관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과, 탄소중립정책과</p> <ul style="list-style-type: none"> 블록체인 활용 부산항만 탄소중립 플랫폼 구축('23~'24)
	② 창업-성장 지원체계 구축을 통한 유망기업 및 스마트 생태공장 확대	<ul style="list-style-type: none"> 관련 부서(부산시) : 창업벤처담당관, 경제정책과, 미래에너지산업과, 환경정책과 ESG 경영 투자확대 대비 지역 ESG 경영 선도 벤처·창업 기업 발굴·지원('23~)
	③ 노후거점산업 디지털·저탄소화 전환 지원으로 스마트 그린산업 조성	<ul style="list-style-type: none"> 관련 부서(부산시) : 산업혁신과 노후 산업의 디지털 전환, 탄소중립 등 산업환경 변화에 대응, 지역 경제의 중심으로 재도약('24~'26, 신평장림일반산업단지)
[VI-2-5] 탄소중립·녹색산업 지원 확대	① 기후테크 산업 금융지원 확대	<ul style="list-style-type: none"> 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과, 탄소중립정책과 탄소중립 촉진 및 기술경쟁 대응을 위한 기후테크 산업의 적극적인 투자를 유도하는 마중물 역할 수행
	② 지속가능한 ESG 경영 확산 지원	<ul style="list-style-type: none"> 관련 부서(부산시) : 경제정책과, 탄소중립정책과 지속가능한 성장을 위한 원청·협력기업의 상생협력을 통한 동반성장 지원 ('23.~, 매년 6개 원청기업 참여)
	③ 탄소중립·녹색성장 금융 활성화를 위한 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과 지방 재정 전반의 탄소중립 내재화를 위한 온실가스 감축인지예산 제도 확대·발전 추진('23년 회계연도)

3.6 청정에너지 전환 촉진

- ◇ **(필요성)** 탄소중립을 달성하기 위해 각 광역 및 기초지자체들은 온실가스 배출을 줄이고 기후 변화에 대응하며, 에너지 효율성을 높이고 지역 경제를 활성화할 수 있는 청정에너지로의 전환을 촉진해야 할 필요가 있음
- ◇ **(핵심 과제)** 청정에너지 전환을 위한 기반 구축사업 적극 활용, 청정에너지 발전 및 보급사업 적극 활용, 청정에너지 전환 촉진을 위한 기술 개발 및 생태계 구축사업 활용 등의 사업 추진

□ 정책추진 경과

- 부산광역시의 경우 '부산광역시 제6차 지역에너지 기본계획'('20. 수립), '부산광역시 2050 클린에너지 마스터플랜'('19. 수립)으로 지역에너지 정책목표 수립
- 2023년 12월 '24.6월 「분산에너지 활성화 특별법」('23.6월 제정) 시행 대비 '부산형 분산에너지 활성화 추진전략' 수립

□ 추진 방향

- ◇ 클린에너지도시 부산 실현을 위한 청정에너지 전환 기반 구축과 에너지 전환 촉진을 위한 기술개발 지원을 위해 부산시가 추진하는 청정에너지 전환을 위한 기반 구축, 청정에너지 대중화를 위한 발전 및 보급 방안 마련, 청정에너지 전환 촉진을 위한 기술 개발 및 생태계 구축 등의 사업에 적극 동참

□ 주요 과제

- ① 청정에너지 전환을 위한 기반 구축사업 적극 활용
- ② 청정에너지 발전 및 보급사업 적극 활용
- ③ 청정에너지 전환 촉진을 위한 기술 개발 및 생태계 구축사업 활용

3.6.1 청정에너지 전환을 위한 기반 구축사업 적극 활용

□ 배경 및 필요성

- 청정에너지로의 전환을 촉진하기 위한 인프라 구축을 통해 안정적이고 지속 가능한 에너지원 확보가 가능하고 온실가스 배출 저감효과를 볼 수 있음
- 외부 에너지 의존도를 낮추고 지역 내에서 안정적인 에너지 공급이 가능해져 에너지 안보가 강화될 수 있음

□ 주요 내용

- 부산형 분산에너지 활성화 추진정책 활용
 - 에너지 전환 유도, 기업유치 및 산업육성, 유형·규모별 특화 기반 마련 등 부산형 분산에너지 활성화 추진전략 수립
- 부산통합에너지센터(가칭) 설립 추진
 - 에너지 산업 외연 확장 및 환경변화에 적극 대응하고 에너지 사업을 효율적·체계적으로 운영할 독립적인 전담조직 설립 추진
- 클린에너지 정책 홍보
 - 신재생에너지 정책 이해도 제고 및 참여 유도를 위해 사업·매체별 맞춤형 전략 홍보 추진
 - 다양한 매체 활용(언론, 온라인, 교통시설 등) 및 대상별 맞춤형 홍보추진
 - 전시·포럼, 에너지 절약 실천홍보 캠페인 등 추진
 - 클린에너지 시민아카데미 운영 ('19년~계속) : 연1기(30명), 1기당 10여강 교육 실시

□ 기대 효과

- 청정에너지 인프라 확충으로 재생에너지 사용확대와 온실가스 배출 감소, 새 산업 발전과 일자리 창출 가능

3.6.2 청정에너지 발전 및 보급사업 적극 활용

□ 배경 및 필요성

- 재생 가능 에너지를 활용할 수 있는 인프라 구축을 통해 화석연료 의존도를 낮추고 탄소중립 도시로의 전환을 가속화할 수 있음
- 장기적으로 운영비용이 낮아 인프라 투자를 통해 에너지 비용 절감 효과를 가져올 수 있음

□ 주요 내용

- 태양광발전시설 보급
 - 공공·민간부문의 유휴부지를 활용한 태양광 발전설비 보급으로 신재생에너지 이용 활성화 및 시장 창출 기여
 - 민간발전사업자 주관 산업단지 공장, 건물 옥상, 공공시설 등 태양광 발전사업 집중 추진
- 수소연료전지 발전단지 조성 및 사업 지원
 - 친환경 신에너지인 연료전지를 '30년까지 332MW 보급 목표로, 발전단지 조성 부지 발굴, 대민 홍보, 주민수용성 확보를 위한 행정지원 및 청정수소 사용 전환유도

□ 기대 효과

- 화석 연료 차량 대체를 통한 온실가스 배출량 저감, 지역의 대기질을 개선하는 효과 기대
- 수소 경제 활성화로 관련 산업 및 기술 발전의 촉진이 가능하며, 지역경제 성장과 지속 가능한 에너지 전환을 위한 기반을 마련할 수 있음

3.6.3 전환 촉진을 위한 기술 개발 및 생태계 구축사업 활용

□ 배경 및 필요성

- 청정에너지 전환을 위한 첨단 기술 개발은 효율적인 전기생산과 저장을 가능하게 하며, 청정에너지 사용 확산의 기반이 될 수 있음
- 기술 개발과 생태계 구축을 통해 청정에너지 관련 기업과 기관들의 협력환경조성이 가능하며 지속 가능한 에너지 전환을 위한 산업 전반의 지원 체계가 마련될 수 있음

□ 주요 내용

- 태양광에너지 지속가능 활용 연구센터 지원
 - 공태양광에너지 신소재 효율 고도화 R&D 추진
 - 유·무기 태양전지 및 태양전지 기반 융합 에너지소자용 이차전지개발, 대(大)면적 공정 장비 구축 및 공정기술 개발, 지역산업체 인력 재교육
- 클린에너지기술 혁신기업 육성
 - 에너지산업의 경쟁력 제고 및 강소 중견기업 기반 강화로 재생에너지 산업생태계 조성
- 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업
 - 수소 생태계 확립을 위한 원스탑 플랫폼 구축

□ 기대 효과

- 에너지 효율성 향상으로 보다 효과적인 에너지 생산·저장·배분과 그로 인한 온실가스 배출 저감을 도모할 수 있음
- 기술 개발과 생태계 구축을 통해 청정에너지 관련 신산업의 성장을 도모할 수 있으며 연구개발, 제조, 유지보수 등 다양한 분야에서 일자리 창출과 경제적 성장을 기대할 수 있음

표 100. 청정에너지 전환 촉진 세부과제 목록

과제	주요 내용
[Ⅱ-6-1] 청정에너지 전환을 위한 기반 구축사업 적극 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 • 부산형 분산에너지 활성화 추진정책 활용 • 부산통합에너지센터(가칭) 설립 추진 • 클린에너지 정책홍보
[Ⅱ-6-2] 청정에너지 발전 및 보급사업 적극 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 • 태양광발전시설 보급 • 수소연료전지 발전단지 조성 및 사업 지원
[Ⅱ-6-3] 전환 촉진을 위한 기술 개발 및 생태계 구축사업 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과 • 태양광에너지 지속가능 활용 연구센터 지원 • 클린에너지기술 혁신기업 육성 • 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

3.7 정의로운 전환을 위한 정책 추진 방안

- ◇ **(필요성)** 정의로운 전환의 핵심 명제는 ‘희생자 없는 전환’으로 탈탄소 사회 실현을 위한 구조적 변화 과정에서 소외되는 계층이 없도록 전환의 과정과 결과가 모두에게 정의로워야 한다는 것을 의미하고 있으며 탄소중립기본법에서도 이를 명시하고 있어 이를 실현하기 위한 정책추진 방안이 필요함
- ◇ **(핵심 과제)** 정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축, 산업 기업에 대한 정의로운 전환 지원 등의 사업 추진

□ 정책추진 경과

- 현장에서는 노동계, 지방의회 및 환경단체 중심*으로 정의로운 전환 정책 요구
- 부산광역시는 취약지역 다배출 공정전환 지원사업('23. 산업통상부·부산시·TP) 추진 등 지역내 정의로운 전환 특별지구 지정을 위한 첫걸음 시작

□ 추진 방향

- ◇ 지역의 정의로운 전환 생태계 조성, 산업·고용·지역 및 다양한 이해관계자를 대상으로 한 맞춤형 지원체계를 구축하여 공정하고 정의로운 탄소중립·녹색성장 사회 실현
- ◇ 정의로운 전환의 생태계 조성, 산업·고용·지역 및 다양한 이해관계자 대상 맞춤형 지원 체계 구축을 통해 공정하고 정의로운 탄소중립·녹색성장 사회 실현

□ 주요 과제

- ① 사회 전반에 정의로운 전환의 토대가 마련될 수 있는 환경조성
- ② 산업·기업의 정의로운 전환 지원을 통한 경쟁력 강화

3.7.1 정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축

□ 배경 및 필요성

- 탄소중립 과정에서 발생하는 경제적, 사회적 충격을 완화하여 취약계층의 일자리와 생활을 보호하고, 전환 과정에서 형평성을 보장할 필요가 있음
- 다양한 이해관계자 간의 협력과 대화를 통해 공정한 전환을 이끌어 내기 위한 사회적 합의가 필요하며, 이를 기반으로 전환에 대한 시민들의 참여와 지지를 촉진할 수 있음

□ 주요 내용

- 탄소중립·녹색성장 관련 이해관계자 참여
 - 시 탄소중립 녹색성장 위원을 탄소중립·녹색성장 관련 다양한 이행주체(청년, 여성, 노동자, 중소기업인, 시민사회단체 등)로 구성
 - 논의 및 소통을 통해 이해관계자들이 의사결정 과정에 참여 할 수 있는 정의로운 전환 기반 구축
- 친환경·디지털 기업 창업 거점 부산 그린 스타트업 타운 조성
 - 창업 기업·지원기관간 연계하는 창업 거점시설(복합허브센터) 조성
 - 창업·성장을 위한 교육·네트워킹·투자유치 지원, 벤처창업 특화 교육프로그램 운영 등으로 스타트업 생태계 활성화

□ 기대 효과

- 탄소중립 과정에서 발생할 수 있는 일자리 감소나 산업 구조 변화에 따른 사회적 갈등을 최소화하고, 원활한 전환이 가능함
- 취약계층을 보호하고 새로운 일자리를 창출함으로써 경제적 불평등을 줄이고, 포용적이고 지속 가능한 경제 성장을 이룰 수 있음

3.7.2 산업, 기업에 대한 정의로운 전환 지원

□ 배경 및 필요성

- 기존 산업이 친환경적으로 전환할 수 있도록 지원해 기업들이 지속 가능한 방식으로 운영을 전환할 수 있게 해야 함
- 산업 전환으로 인한 일자리 감소를 방지하고, 새로운 친환경 산업에서 일자리를 창출할 필요가 있으며 이를 통해 전환 과정에서 노동자들의 고용 안정성을 확보할 필요가 있음

□ 주요 내용

- 산업 전환기 예측을 통한 선제적 종합지원 체계 구축
 - 탄소중립 전환기에 발생할 수 있는 문제점들을 선제적으로 예측하고 사전 지원방안을 마련하는 대응 시스템 구축
 - 지역 기업 'ESG 경영' 문화 확산 및 진단평가·컨설팅 지원으로 글로벌 환경규제에 대응하는 기업 경쟁력 강화
- 중소기업 탄소중립 전환 촉진을 위한 지원
 - 영세·중소기업의 RE100 대응, 부지 발굴 및 금융 연계 등 집중 지원 ('30년, 1,000MW)
 - 정부의 신산업 빅3(미래차·시스템 반도체·바이오) 육성에 따라 디지털·그린전환에 맞춰 지역 특성에 맞는 미래차 중심 생태계 구축 지원

□ 기대 효과

- 기업들이 친환경 기술과 운영 방식을 도입함으로써 글로벌 시장에서 경쟁력을 유지하거나 강화할 수 있으며, 지속 가능한 경영으로 장기적인 성장 기반을 마련할 수 있음
- 기존 산업 종사자들이 전환 과정에서 재교육 및 재배치를 통해 고용을 유지하고, 새로운 친환경 산업에서 더 많은 일자리가 창출되어 경제적 안정성이 확보될 수 있음

표 101. 정의로운 전환을 위한 정책 추진 방안 세부과제 목록

과제	주요 내용
[Ⅱ-7-1] 정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 산업입지과, 탄소중립정책과, 창업벤처담당관 • 탄소중립·녹색성장 관련 이해관계자 참여 • 친환경·디지털기업 창업거점 부산그린스타트업타운 조성
[Ⅱ-7-2] 산업, 기업에 대한 정의로운 전환 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 경제정책과, 탄소중립정책과, 산업혁신과, 미래에너지산업과 • 산업 전환기 예측을 통한 선제적 종합지원 체계 구축 • 중소기업 탄소중립 전환 촉진을 위한 지원

3.8 탄소중립·녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 사회로의 이행을 위해 저탄소·녹색분야 신규 인력 수요에 대비한 인적자원 육성 필요한데 태양광발전 관련 녹색일자리는 중·고속권의 일자리가 대부분이므로 재생에너지 확대 목표가 녹색일자리로 연결되기 위해서는 현재 수준보다 양적 질적으로 강화된 교육과 기술 훈련 과정이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 저탄소·미래인력 양성을 위한 대학·유관기관 협력모델 활용, 미래 산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 지원사업 활용 등의 사업 추진

□ 정책추진 경과

- 부산광역시의 경우 제6차 부산광역시 지역에너지 계획('20~'25)상 에너지신산업 인력양성 및 지원 방안 마련
- 『부산광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립녹색성장 기본조례』제정을 통해 전문 인력 양성 제도 마련하였으며 중구의 경우도 부산광역시 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제정

□ 추진 방향

- ◇ 저탄소·미래 신산업 육성 및 활성화를 위한 전문인력 양성을 통한 탄소중립 추진기반 구축
- ◇ 탄소중립과 녹색성장 추진에 따른 산업구조 변화 및 미래 신사업에 대한 전문 교육과정 개선을 통한 지역 탄소중립 인재 발굴 및 양성

□ 주요 과제

- ① 저탄소·미래인력 양성을 위한 대학·유관기관 협력모델 활용
- ② 미래산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 지원사업 활용

3.8.1 저탄소·미래 인력양성을 위한 대학·기관 협력모델 활용

□ 배경 및 필요성

- 탄소중립 및 녹색성장에 필요한 전문 인력을 체계적으로 양성할 필요가 있는데, 이는 향후 지속 가능한 경제 성장과 탄소중립 기술 개발을 위한 인재를 공급해야 할 필요가 있기 때문임
- 녹색기술과 관련한 교육·연구 생태계를 구축하여 지속 가능한 기술혁신을 추구하고, 산업수요에 맞춘 인재를 양성할 수 있는 기반을 마련할 필요가 있음

□ 주요 내용

- 기후변화 등을 선도할 특성화대학원 지정 제도 적극 활용
 - 관내대학이 기후변화 대응(기후변화 적응, 온실가스 감축), 탄소중립, 녹색금융 등 분야 특성화대학원으로 지정될 수 있도록 행정적 지원 강화
- 미래산업분야 선도를 위한 산학연협력 활성화 사업 동참
 - 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업 활용
 - 해양과학기술 산학연 협력센터 거점 해양데이터 분야 사업화 모델 집중지원으로 해양첨단기업 중심 자생적 산업 생태계 조성사업 활용

□ 기대 효과

- 저탄소 신산업 분야의 인재를 배출함으로써 기업들이 첨단 녹색기술을 개발하고, 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하는 데 도움을 줄 수 있음
- 탄소중립을 위한 정책과 산업 전략의 실행력을 높이며, 저탄소 경제 전환을 가속화하는 중요한 기반이 될 수 있음

3.8.2 미래산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 지원사업 활용

□ 배경 및 필요성

- 탄소중립 관련 전문 인력의 효과적인 공급을 위해 기업과 산업의 수요에 맞는 맞춤형 인재의 배출을 가능하게 하는 지원사업이 필요함
- 빠르게 변화하는 녹색기술 환경에 대응하기 위한 맞춤형 교육과 훈련을 통해 기업과 산업에서 요구하는 최신 기술과 역량을 갖춘 인재를 양성하는 것이 필요함

□ 주요 내용

- 기업 수요에 맞는 맞춤형 전문인력 양성 사업 참여
 - 지역 대학 수소관련 학과 및 대학원 개설 등 수소전문인력 양성
 - 산업통합에너지센터 설립을 통한 에너지신산업 분야 전문인력 양성으로 에너지신산업 기술력 제고, 산업 맞춤형 인재양성 등 추진
- 기술·산업 구조 변화 및 지역 이슈에 대응한 직업 훈련 실시 사업 참여
 - 인력 및 훈련 수급 조사 분석에 기반한 맞춤형 교육훈련 제공
 - 재직근로자 새로운 기술 습득 및 향상 훈련으로 전직 지원

□ 기대 효과

- 수요기반 맞춤형 인력 양성을 통해 기업들의 필요한 기술과 인재 확보를 용이하게 하며 이를 통해 탄소중립 목표에 기여할 수 있는 혁신적 기술 개발과 사업성과 달성을 가능하게 함
- 맞춤형 교육을 통한 인재의 증가함을 통해 관련 산업에서의 고용 기회가 확대되고, 경제적 성장과 안정성을 동시에 달성할 수 있음

표 102. 탄소중립·녹색성장 인력양성 세부과제 목록

과제	주요 내용
[Ⅱ-8-1] 저탄소·미래 인력양성을 위한 대학·기관 협력 모델 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 탄소중립정책과, 미래에너지산업과, 해양수도정책과 • 기후변화 등을 선도할 특성화대학원 지정 제도 적극 활용 • 미래산업분야 선도를 위한 산학연협력 활성화 사업 동참
[Ⅱ-8-2] 미래산업분야 수요기반 맞춤형 인력양성 지원사업 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서(부산시) : 미래에너지산업과, 경제정책과 • 기업 수요에 맞는 맞춤형 전문인력 양성 사업 참여 • 기술·산업 구조 변화 및 지역 이슈에 대응한 직업 훈련 실시 사업 참여

VII. 추진사항 점검 및 환류체계

1. 기본계획 추진상황점검 체계
2. 추진사항 점검 및 환류계획

1. 기본계획 추진상황점검 체계

1.1 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경위생과)

- 중구 환경위생과는 탄소중립 기본계획의 수립과 세부사업들의 총괄부서로 당해 연도 단위사업별 계획 이행과 환류체계 구축함
- 부문별 소관부서는 종합계획과 세부사업을 전담하여 직접적으로 추진하는 부서로 예산집행 및 변동, 감축성과, 전 지구적 기후변화 대응 패러다임 변화 등에 대해 지속적으로 모니터링을 실시해 기초지자체가 온실가스 감축 이행의 효과를 극대화

< 추진상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서			
		건물	수송	폐기물	흡수원
주관 부서	환경 위생과	환경위생과 총무과 가족행복과 일자리경제과 재생건축과 교통행정과 안전도시과 재무과	환경위생과 교통행정과	환경위생과 자원순환과	안전도시과 일자리경제과
<ul style="list-style-type: none"> • 각 부문별 사업 정상추진, 미추진, 변경, 온실가스 감축달성도 등에 대한 분석과 평가를 실시 • 예산집행 및 변동, 감축성과, 전 지구적 기후변화 대응 패러다임 변화 등에 대해 지속적으로 모니터링을 실시해 기초지자체가 온실가스 감축 이행의 효과를 극대화 					



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



부산시 2050 탄소중립녹색성장위원회
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2 추진사항 점검 및 환류계획

2.1 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 「부산광역시 중구 조례 제1392호 10조」

□ 점검주체 : 중구청장 (주관부서 : 환경위생과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차

【 중구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) 】

구분	일정	절차	업무 주체별 주요 내용		
			부문별 소관 및 주관부서	총괄 부서	
계획단계	6월	해당 연도 점검 계획 마련		일정, 대상, 방법 등 점검계획 수립	
점검 및 평가 단계	7월	추진현황 및 점검실적 검토 및 제출	당해년도 사업별 상반기 실적 검토 후 제출	상반기 실적 취합 분석, 평가 및 하반기 사업보완	
	8월				
	9월				
	10월	지자체 지속적인 사업 추진			
	11월	자체 점검 자료 정리	당해년도 사업별 상반기 실적 검토 후 제출	당해년도 사업별 상반기 실적 검토 후 제출	
	12월				
보고단계	1월	점검 결과 보고서 작성	직전년도 사업별 실적 보완 후 최종 제출	직전년도 점검 결과보고서(초안) 작성	
	2월	보고회 개최 및 결과 보고서 제출		보고회 개최 후, 최종 결과보고서 지방위원회 제출	
	3월	지방위원회 심의	업무 주체 : 중구 2050탄소중립녹색성장위원회		
	4월	점검 최종 결과 보고서 제출		최종 결과 보고서 시도 및 환경부장관 제출	
계획단계	5월				
개선의견 반영 및 환류 단계	6월	종합 점검 보고서 위원회 제출	지역별 점검 결과 보고서 취합 및 종합 점검 결과 보고서 작성 제출 환경부 장관 → 2050 탄소중립 녹색성장 위원회 위원장		
	7월		결과 보고서 개선의견 통보 2050 탄소중립 녹색성장 위원회 위원장 → 중구청장		
	8월		개선의견 반영 계획 및 차년도 점검 계획 제출 중구청장 → 2050 탄소중립 녹색성장 위원회 위원장		
	9월				
	지자체 점검 및 평가 단계	10월			
		11월			
12월					
1월				직전년도 추진사항 점검 결과 12월 지방의회 보고 (탄소중립법 시행령 71조 3항)	

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

* 지방위원회 미구성시 심의 생략 가능

□ 추진상황 점검 기준1)

- 중구의 탄소중립 녹색성장 기본계획에서의 총괄 온실가스 감축목표는 정량적 대책 전체를 대상으로 목표치에 대한 실적치를 평가하며 목표치 대비 실적치의 달성률로 그 결과를 제시함

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

- 세부 과제별 온실가스 감축목표 평가는 총괄 온실가스 감축목표 평가와 구분해 평가하되 동일한 방법으로 정량적 대책의 각 세부 과제별로 온실가스 감축 목표에 대한 감축 실적치를 평가함
- 세부 과제의 예산집행 평가는 정량사업과 정성사업으로 구분해 평가하되 정량사업의 경우 과제별 성과 목표치에 대한 실적치를 평가하며 정성사업의 경우 과제별 성과 목표치에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따라 평가를 진행함

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

1) 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인('24.9., 환경부) <부록5> 추진상황 점검 기준 및 평가방법 참고

- 중구의 경우 기본계획의 실천 가능성을 높이기 위해 별도의 T/F 조직을 운영할 수 있으며, 소관부서 및 주관부서와 총괄부서 간의 상호 협력과 노력을 통해 사업들을 추진해 나갈 필요가 있음
 - 소관부서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리카드와 소관부서별 추진상황점검 결과를 작성하고 부문별 주관부서는 이를 취합해 총괄부서인 환경위생과에 제출해야 함
 - 총괄부서는 각 소관부서의 추진상황 점검 결과를 바탕으로 점검 결과보고서를 작성한 후 의견수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최할 수 있으며 보고회 결과 및 조치사항을 반영하여 점검 결과 보고서를 보완하고 지방위원회에 심의를 요청함
 - 지방위원회의 심의를 마친 보고서는 매년 5월 31일까지 환경부장관 및 부산시장에게 제출해야 함

□ **점검 결과보고서 작성 및 고려사항**

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

2.2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 세부사업에 대한 평가는 세부사업의 성과목표가 계량적인 실적치로써 목표 대비 달성율과 예산 집행 등을 바탕으로 정량적으로 평가가 가능한 정량지표와 성과목표가 비계량적인 것으로 목표 대비 노력 및 예산집행 정도로 평가해야 하는 정성지표로 구분하여 평가함
 - 정량지표의 경우 목표달성률과 예산 집행률을 근거로 매우우수(집행률 90% 이상), 우수(80%~90%), 보통(65%~80%) 및 미흡(65% 미만) 등으로 구분해 평가하도록 함
 - 정성지표의 경우도 성과목표 대비 달성 정도와 예산 집행 실적 등의 결과를 토대로 동일하게 매우우수, 우수, 보통 및 미흡 등으로 구분해 평가할 수 있음
- 기본계획의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 앞서 언급한 바와 같이 중구의 특성을 반영하여 수립한 탄소중립 녹색성장 기본계획의 세부사업들을 스스로 평가/진단하고 보완/환류하는 자체평가방식을 적용

VIII. 재정투자 계획

□ 재정투자 계획

- 본 재정투자 계획은 부산시에서 진행하는 대책은 제외하고, 부산광역시 중구에서 추진하는 대책에 대한 재정임

□ 국비

- 부산광역시 중구의 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 국가에서 향후 5년간 ('25~'29) 약 3,212,900,000 원 이상의 재정이 소요될 것으로 추정
- 5년간('25~'29) 부문별 감축대책(국비) 중 건물부문에 가장 많은 예산이 책정됨
 - 건물부문: 3,112,900,000 원
 - 폐기물부문: 100,000,000 원

□ 시도비

- 부산광역시 중구의 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 부산광역시에서 향후 5년간 ('25~'29) 약 7,451,710,000 원 이상의 재정이 소요될 것으로 추정
- 5년간('25~'29) 부문별 감축대책(시도비) 중 수송부문에 가장 많은 예산이 책정됨
 - 건물부문: 6,976,050,000 원
 - 수송부문: 130,440,000 원
 - 폐기물부문: 125,220,000 원
 - 흡수원부문: 220,000,000 원

□ 구군비

- 부산광역시 중구의 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간 ('25~'29) 약 8,703,840,000 원 이상의 재정이 소요될 것으로 추정
- 5년간('25~'29) 부문별 감축대책(구군비) 중 건물부문에 가장 많은 예산이 책정됨
 - 건물부문: 8,450,350,000 원
 - 수송부문: 15,000,000 원
 - 폐기물부문: 208,490,000 원
 - 흡수원부문: 30,000,000 원

□ 민자

- 부산광역시 중구의 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 ('25) 약 200,000,000원 이상의 재정이 소요될 것으로 추정
- 건물부문에서만 예산이 책정됨
 - 건물부문: 200,000,000원

표 103. 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합 계	국비	2,977.54	58.84	58.84	58.84	58.84	294.20	3,507.10
	시도비	3,551.79	3,247.36	436.06	136.45	80.05	530.68	7,982.39
	구군비	3,573.76	4,884.17	87.17	87.17	71.57	357.85	9,061.69
	민자	200	-	-	-	-	-	200
▶ 건물부문	※국비	2,877.54	58.84	58.84	58.84	58.84	294.2	3,407.10
	시도비	3,284.07	3,202.57	382.57	74.27	32.57	162.85	7,138.9
	구군비	3,495.07	4,836.57	39.57	39.57	39.57	197.85	8,648.2
	민자	200	-	-	-	-	-	200
▶ 수송부문	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	8.7	17.39	26.09	34.78	43.48	347.83	478.27
	구군비	3	3	3	3	3	15	30
	민자	-	-	-	-	-	-	-
▶ 폐기물부문	※국비	100	-	-	-	-	-	100
	시도비	55.02	23.4	23.4	23.4	-	-	125.22
	구군비	61.69	40.6	40.6	40.6	25	125	333.49
	민자	-	-	-	-	-	-	-
▶ 흡수원부문	국비	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	204	4	4	4	4	20	240
	구군비	14	4	4	4	4	20	50
	민자	-	-	-	-	-	-	-

※ 건물 국비에 지방소멸대응기금 '25년 1,000 백만원 포함

※ 폐기물 국비에 특별교부세 '25년 100 백만원 포함

IX. 부록

1. 기본계획 추진과제 관리카드
2. 설문조사

1. 기본계획 추진과제 관리카드

1.1 건물부문 온실가스 감축 관리카드

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-1-4		부평동 주민센터 건립					
국가과제	-						
부산시 과제	-						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	총무과	협조부서					
담당자		연락처					

사업개요	○ 에너지 효율적 설계와 신재생 에너지 활용을 통해 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 건축 환경을 제공		
사업내용	사업기간	2023 ~ 2026	
	사업대상	부평동 주민센터	
	사업내용	부평동 주민센터 건립 - 공공시설 건물 에너지 효율 등급 4등급 - 에너지 자급률 40%	
	그간 추진상황	23.09. 건립 계획 변경 24.06.~08. 설계공모 추진	24.09. 공모 당선작 용역계약 24.09.~(현재) 설계용역 추진중
기대효과	○ 에너지 효율적 설계와 신재생 에너지 활용을 통해 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 건축 환경을 제공 ○ 온실가스 감축 목표('26): 28.41 tCO ₂ eq.		

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	시공면적 (단위:m ²)	단년	-	1,495 (완공예정)	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	-	1,495 (완공예정)	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			0.019 tCO ₂ eq/m ²		원단위출처			지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)				
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	28.41 (28.41)	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		7,297	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		3,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		4,197	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-1-5	중구 노인회관 신축(기본 및 실시설계용역 중)						
국가과제	-						
부산시 과제	-						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	가족행복과	협조부서					
담당자	김현숙	연락처	051-600-4324				

사업개요	○ 노후된 노인회관 철거 및 노인회관 신축	
사업내용	사업기간	2022 ~ 2026
	사업대상	중구 노인회관 신축 (대청동 2가 1-2번지 외 1필지)
	사업내용	중구 노인회관 신축 - 규모 : 연면적 1,846㎡, 6개층(자하1, 지상5) - 공공시설 건물 에너지 효율 등급(1++등급) 인증 - 제로에너지(ZEB 5등급) 인증
	그간 추진상황	기본 및 실시설계 용역 중
기대효과	○ 에너지 효율적 설계와 신재생 에너지 활용을 통해 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 건축 환경을 제공 ○ 온실가스 감축 목표('26): 실시설계 중으로 확인 불가함	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	시공면적 (단위:㎡)	단년	-	1,846	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	-	1,846	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				tCO ₂ eq/㎡		원단위출처			
									지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		7,864	600	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비		1,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		3,064	600	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-2-1		부산 데파트 시장정비 사업					
국가과제	-						
부산시 과제	-						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	일자리경제과	협조부서	-				
담당자	이완지	연락처	051-600-4514				

사업개요	○ 부산 데파트는 건축물의 노후화가 심각하여 시설물 안전에 결함이 있고, 경쟁력이 급격히 상실되고 있음에 따라 재건축이 결정됨. 신축건물 에너지효율등급 인증 1++ 이상										
사업내용	사업기간	2025 ~									
	사업대상	부산 데파트									
	사업내용	<p>부산데파트의 현대화 및 질적 향상, 지역경제의 활성화, 토지이용의 효율성 증대를 위한 시장정비사업의 추진 일환으로 도시계획시설(시장)을 폐지코자함</p> <p>단열성능을 최대치로 높이고, 태양광 패널 등 자체 전력생산 설비를 갖춰 건물의 총에너지 소요량을 최소화</p> <p>-제2차 부산광역시 녹색건축물 조성계획 신축건물 설계시 건축물에너지효율등급에 맞게 설계 연면적 3,000㎡ 이상 신축 건물은 ZEB의무 시행</p> <p>건축물의 에너지절약설계 기준 설계 대상 [나]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>비주거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[가]</td> <td>연면적의 합계 10만㎡ 이상</td> </tr> <tr> <td>[나]</td> <td>연면적의 합계 1만㎡ 이상~10만㎡ 미만</td> </tr> <tr> <td>[다]</td> <td>연면적의 합계 3천㎡ 이상~1만㎡ 미만</td> </tr> <tr> <td>[라]</td> <td>연면적의 합계 3천㎡ 미만</td> </tr> </tbody> </table> <p>출처 : 부산광역시 녹색건축 설계기준 개정(2024.06.20.)</p>	등급	비주거	[가]	연면적의 합계 10만㎡ 이상	[나]	연면적의 합계 1만㎡ 이상~10만㎡ 미만	[다]	연면적의 합계 3천㎡ 이상~1만㎡ 미만	[라]
등급	비주거										
[가]	연면적의 합계 10만㎡ 이상										
[나]	연면적의 합계 1만㎡ 이상~10만㎡ 미만										
[다]	연면적의 합계 3천㎡ 이상~1만㎡ 미만										
[라]	연면적의 합계 3천㎡ 미만										
	그간 추진상황	-									
기대효과	<p>○ 건물 에너지 효율을 향상시켜 온실가스 저감에 기여</p> <p>○ 온실가스 감축 목표('25~): 341.61 tCO₂eq.</p>										

연차별 계획												
구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	시공면적 (단위:m ²)	단년	42,701.67 (시공예정)									
		누적	42,701.67 (시공예정)									
감축원단위			0.008	tCO ₂ eq/m ²		원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)				
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			341.61									
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		180,500									
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	시책	0
건물 1-1-2-2		빈집 활용사업(햇살등지사업)				
국가과제	-					
부산시 과제	-					
사업유형	지속	감축유형	□ 정량 ■ 정성			
추진부서	재생건축과	협조부서	해당사항 없음			
담당자	김현진	연락처	600-4621			

사업개요	○ 빈집 리모델링 비용을 지원하여 빈집 해소 및 주거취약계층 지원	
사업내용	사업기간	매년(市보조금 사업)
	사업대상	관내 빈집(1년 이상 사용하지 아니한 주택) ※무허가 주택 제외
	사업내용	빈집 리모델링 3년간 무상 임대 등 조건으로 리모델링 비용 지원
	그간 추진상황	'22년 3개소, '23년 2개소, '24년 1개소 사업완료
기대효과	○ 빈집 내 노후 기구(에어컨, 조명)등의 교체로 에너지효율 증가 효과 기대	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업 지표	사업개소	단년	2	미정(市보조금 사업)									
		누적	2										
감축원단위	공공건축물	해당사항 없음					원단위출처	해당사항 없음					
	민간건축물	-						-					
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-										
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	합	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		공 공 건 축 물	국비	해당사항 없음									
			시도비										
			구군비										
	민자												
	민 간 건 축 물	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		시도비	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		구군비	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

중구	신규	계속	0	국가	시책	0
건물 1-1-2-3		폐가 철거사업				
국가과제						-
부산시 과제						-
사업유형	지속	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성			
추진부서	재생건축과	협조부서	해당사항 없음			
담당자	김현진	연락처	600-4621			

사업개요	○ 빈집 철거 비용을 지원하여 위험한 빈집 정비	
사업내용	사업기간	매년(市보조금 사업)
	사업대상	관내 빈집(1년 이상 사용하지 아니한 주택) ※무허가 주택 제외
	사업내용	폐가 철거 후 3년간 공공용지(텃밭 등)제공 동의 시 철거비 지원
	그간 추진상황	'22년 6개소, '23년 6개소, '24년 4개소 사업완료
기대효과	○ 폐가 철거 후 텃밭(공공용지) 활용 시 도시농업 활성화 기대	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	사업개소	단년	8	미정(市보조금 사업)								
		누적	8									
감축원단위	공공건축물	해당사항 없음					원단위출처		해당사항 없음			
	민간건축물	-							-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-									
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		232	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공공 건축 물	국비	해당사항 없음									
		시도비										
		구군비										
		민자										
	민간 건축 물	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	계속	○	국가	시책	○
건물 1-1-3-1		도시가스 공급 확대				
국가과제	1-3-3. 건물의 에너지 사용효율 향상					
부산시 과제	1-1-2. 기존 건축물 그린리모델링 추진 1-1-2-2. 기존 건축물 에너지 성능강화					
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성			
추진부서	일자리경제과	협조부서	-			
담당자	이상민	연락처	051-600-4521			

사업개요	○ 취약계층의 에너지 접근성을 높이고, 단기적으로 화석연료 중 가장 적은 온실가스를 배출	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 모든 건물
	사업내용	도시가스 보급 총 80가구
	그간 추진상황	'24년도 : 8가구 지원 설치
기대효과	○ 생활에너지의 안정적 공급과 화석연료 사용 에너지의 저탄소화로 온실가스 감축 기여 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 7.20 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업 지표	보급가구 (단위:가구수)	단년	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		누적	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	
감축원단위			0.09 tCO ₂ eq/가구				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 (2022)				
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			0.72 (0.72)	0.72 (1.44)	0.72 (2.16)	0.72 (2.88)	0.72 (3.6)	0.72 (4.32)	0.72 (5.04)	0.72 (5.76)	0.72 (6.48)	0.72 (7.20)	
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	구군비		1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	시책	0
건물 1-1-3-2		취약계층 쿨루프 지원 사업				
국가과제	1-3-3. 건축물의 에너지 사용효율 향상					
부산시 과제	1-1-2. 기존 건축물 그린리모델링 추진 1-1-2-2. 기존 건축물 에너지 성능강화					
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성			
추진부서	환경위생과	협조부서				
담당자	여화진	연락처	051-600-4382			

사업개요	○ 건물 지붕(옥상)에 태양열을 반사하는 페인트 시공 지원	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 취약계층(70세 이상 어르신, 장애인, 차상위계층 등)
	사업내용	태양광 반사와 태양열 차단효과가 있는 밝은 색(흰색계열) 특수 도료를 지붕(옥상) 바닥에 시공
	그간 추진상황	최근 8년간(2017~2024) 총 171개소 지원
기대효과	○ 지붕표면 및 실내온도 저감 효과로 냉방에너지 사용 절감을 통한 온실가스 감축 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 34.10 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	시공면적 (단위:m ²)	단년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		누적	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000	10,000
감축원단위			0.00341 tCO ₂ eq/m ²				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 (2022)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			3.41 (3.41)	3.41 (6.82)	3.41 (10.23)	3.41 (13.64)	3.41 (17.05)	3.41 (20.46)	3.41 (23.87)	3.41 (27.28)	3.41 (30.69)	3.41 (34.10)
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		구군비	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	○	국가	○	시책	○
건물 1-1-3-3		에너지 취약계층 LED 조명 보급					
국가과제	1-3-3. 건축물의 에너지 사용효율 향상						
부산시 과제	1-1-2. 기존 건축물 그린리모델링 추진 1-1-2-2. 기존 건축물 에너지 성능강화						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	일자리경제과	협조부서	-				
담당자	박재우	연락처	051-600-4524				

사업개요	○ 저소득층 및 사회복지시설 LED조명 교체를 통해 사회복지 증진	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 저소득층 및 사회복지시설
	사업내용	LED 조명 보급 총 1,100개(약 100개/년)
	그간 추진상황	2025. 1. 1. 현재 우리 구 총 1,337등 교체
기대효과	○ 관내 저소득층 및 사회복지시설 LED 교체로 에너지 효율 향상 및 온실가스 감축 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 33 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	LED 조명 교체 (단위:개)	단년	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		누적	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
감축원단위			0.03 tCO ₂ eq/개				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 (2022)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			6 (6)	3 (9)	3 (12)	3 (15)	3 (18)	3 (21)	3 (24)	3 (27)	3 (30)	3 (33)
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		53.3	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
	국비		37.3	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	시도비		3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	구군비		3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-3-4		친환경보일러 보급사업(취약계층)					
국가과제	1-3-3. 건물의 에너지 사용효율 향상						
부산시 과제	1-1-2. 기존 건축물 그린리모델링 추진 1-1-2-2. 기존 건축물 에너지 성능강화						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	환경위생과	협조부서					
담당자	최혜진	연락처	051-600-4384				

사업개요	○ 저소득층 가정용 일반보일러를 친환경(저녹스) 보일러로 교체 설치 지원	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	가정용 친환경 보일러를 설치(교체)하는 저소득층·취약계층
	사업내용	친환경보일러 교체 지원 (84대)
	그간 추진상황	최근 5년간(2020~2024년) 총 987대 지원
기대효과	○ 친환경(저녹스) 보일러로 교체 설치 지원을 통해 질소산화물 배출 저감으로 온실가스 감축기여 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 450.24 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	보급세대 (단위:세대수)	단년	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		누적	84	168	252	336	420	504	588	672	756	840
감축원단위			0.536 tCO ₂ eq/세대				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 (2023)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			45.02 (45.02)	45.02 (90.04)	45.02 (135.06)	45.02 (180.08)	45.02 (225.10)	45.02 (270.12)	45.02 (315.14)	45.02 (360.16)	45.02 (405.18)	45.02 (450.20)
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
	국비		30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24
	시도비		10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	구군비		10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-3-5		탄소중립포인트제 에너지분야 추진					
국가과제	1-3-3. 건물의 에너지 수요 효율화 확대						
부산시 과제	1-1-4. 건물의 에너지 수요 효율화 확대 1-1-4-1. 건물 에너지 절약 문화 확산을 위한 인센티브 제공						
사업유형	단발	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	환경위생과	협조부서	-				
담당자	여화진	연락처	051-600-4382				

사업개요	○ 가정, 상업 등의 전기, 상수도, 도시가스의 사용량 절감에 따른 인센티브 지급	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 건물
	사업내용	전기, 가스, 수도 중 절감률 5% 이상 인센티브 지급
	그간 추진상황	참여세대 2,059세대(2024.12.31.기준)
기대효과	○ 전기, 상수도, 도시가스 등의 사용량 절감에 따른 인센티브 지급으로 자발적 탄소저감 유도 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 1,070 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업 지표	참여세대 (단위세대 수)	단년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		누적	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000	10,000	
감축원단위	세대	0.107 tCO ₂ eq/세대					원단위출처	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 (2023)					
	전력	0.0004781 tCO ₂ eq/kWh											
	수도	0.000237 tCO ₂ eq/m ³											
	LNG	0.002188 tCO ₂ eq/m ³											
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			107 (107)	107 (214)	107 (321)	107 (428)	107 (535)	107 (642)	107 (749)	107 (856)	107 (963)	107 (1,070)	
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
		국비	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		시도비	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-4-3		버스 승강장 태양광 조명등 설치					
국가과제	1-1-2. 재생에너지 보급 기반 구축						
부산시 과제	1-1-3. 건물의 신재생에너지 보급 강화 1-1-3-1. 클린에너지 도시로 전환하기 위한 신재생에너지 확대						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	교통행정과	협조부서					
담당자	임정균	연락처	051-600-4555				

사업개요	○ 공공시설 태양광 발전설비 설치	
사업내용	사업기간	2025 ~ 2034
	사업대상	관내 건물
	사업내용	버스 승강장 태양광 조명등 설치
	그간 추진상황	'24년 5개소 설치
기대효과	○ 태양광 발전설비 설치로 온실가스 배출 제로 달성 ○ 온실가스 감축목표('25~'34) : 30.85 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	승강장 (단위:개소)	단년	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		누적	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
감축원단위			0.617 tCO ₂ eq/kW				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2023) 0.617 tCO ₂ eq/kW * 태양광 모듈 100 W/개소			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			3.09 (3.09)	3.09 (6.18)	3.09 (9.27)	3.09 (12.4)	3.09 (15.5)	3.09 (18.5)	3.09 (21.6)	3.09 (24.7)	3.09 (27.8)	3.09 (30.9)
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-5-1	공공부문 선도적 온실가스 감축 강화						
국가과제	1-2-3. 배출권 거래제 고도화						
부산시 과제	1-1-4. 건물의 에너지 수요 효율화 확대 1-1-4-2. 공공부문 선도적 온실가스 감축 강화						
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	환경위생과	협조부서	-				
담당자	여화진	연락처	051-600-4382				

사업개요	○ 공공기관 소유 건물과 차량의 에너지, 유류 사용량 감축을 통한 온실가스 감축	
사업내용	사업기간	2025~2030
	사업대상	구 소유 공공시설
	사업내용	공공시설(건물, 차량) 기준 배출량 대비 '30년까지 37.4%감축 - 2018년(기준년도) 배출량 1,407 ton - 기준년도 대비 2030년 37.4% 감축 목표 달성 시 목표 배출량 약 880.78 ton
	그간 추진상황	기준년도 대비 2024년 배출량 약 22.03% 감축 - 18년(기준년도) 배출량: 1,407 ton - 24년도 배출량: 1,097 ton
기대효과	○ 관내 공공시설의 온실가스 감축 ○ 온실가스 감축 목표('25~'30): 216.88 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업 지표	기준배출량 대비 감축률 (단위%)	단년	0.95	1.93	2.98	4.14	5.46	7.01	-	-	-	-
	누적	0.95	2.88	5.86	10	15.46	22.47	-	-	-	-	
감축원단위		-					원단위출처		공공부문 온실가스 목표관리제에 따라 감축량 산정			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		10.30 (10.30)	20.59 (30.89)	30.89 (61.78)	41.84 (103.62)	51.48 (155.10)	61.78 (216.88)	-	-	-	-	
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	계속	0	국가	시책
건물 1-1-5-2	LED 가로등 교체				
국가과제	-				
부산시 과제	-				
사업유형	지속	감축유형	■ 정량 □ 정성		
추진부서	안전도시과	협조부서			
담당자	이승위	연락처	051-600-4697		

사업개요	○ LED 가로등 교체	
사업내용	사업기간	2025년 ~ 2027년
	사업대상	노후 가로등
	사업내용	노후 가로등을 고효율 LED 가로등으로 교체
	그간 추진상황	가로등 기구 2,112개 중 2,060개 교체 완료(97%)
기대효과	○ 가로등 에너지 효율 개선하여 온실가스 감축 ○ 온실가스 감축 목표('25~'27): 8.899 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	교체 대수 (단위:개)	단년	9	4	38	-	-	-	-	-	-	-
		누적	9	4	51	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			0.1745 tCO ₂ eq/개			원단위출처			지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			1.57 (1.57)	0.698 (2.27)	6.631 (8.90)	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		0	20	320	-	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		0	20	300	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	0	계속	국가	시책	
건물 1-1-5-3		청사 LED 등기구 교체 공사				
국가과제	1-3-3. 건물의 에너지 사용효율 향상					
부산시 과제	1-1-2. 기존 건축물 그린리모델링 추진 1-1-2-2. 기존 건축물 에너지 성능강화					
사업유형	-	감축유형	■ 정량 □ 정성			
추진부서	재무과	협조부서				
담당자	이현송	연락처	051-600-4804			

사업개요	○ 청사 LED 등기구 사용연수가 10년을 초과(2011~2013년 설치)하면서 색변화 및 밝기 감소에 따른 효율저하로 고효율 LED 조명등으로 교체하여 직원 근무환경 개선	
사업내용	사업기간	2025 ~ 2028
	사업대상	청사 건물
	사업내용	청사 노후 등기구 교체 -2개 층(약 180등)/년
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 중구청사 LED 교체로 에너지 효율 향상 및 온실가스 감축 ○ 온실가스 감축 목표('25~'28): 13.11 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	시공면적 (단위:EA)	단년	180등	180등	180등	150등	-	-	-	-	-	-
		누적	180등	360등	540등	690등	-	-	-	-	-	-
감축원단위			0.019 tCO ₂ eq/m ²				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024))			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			3.42 (3.42)	3.42 (6.84)	3.42 (10.26)	2.85 (13.11)	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		50	50	50	41.7	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		50	50	50	41.7	-	-	-	-	-	-
	구군비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	계속	0	국가	시책	
건물 1-1-6-1		찾아가는 ECO- School				
국가과제	교육·소통, 녹색성장 촉진 등					
부산시 과제	1-1-4. 건물의 에너지 수요 효율화 확대 1-1-4-3. 탄소중립 생활실천 활성화를 위한 교육·홍보 확대					
사업유형	지속	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성			
추진부서	환경위생과	협조부서	-			
담당자	여화진	연락처	051-600-4382			

사업개요	○ 학교 및 교육기관을 직접 방문하여 다양한 교육 및 체험활동 제공	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 청소년 및 어르신
	사업내용	탄소중립의 중요성을 알리고 친환경 실천 장려
	그간 추진상황	2024년: 6회, 96명 참여
기대효과	○ 탄소중립과 기후변화에 대한 이해성 향상, 환경보호의 중요성 인식 ○ 일상에서 실천 가능한 탄소 저감행동 학습 및 지속 가능한 습관 형성	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업지표	횟수(회)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	인원(명)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
감축원단위		-					원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구군비	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
건물 1-1-6-2		탄소중립 캠페인 실시 및 홍보					
국가과제	교육·소통, 녹색성장 촉진 등						
부산시 과제	1-1-4. 건물의 에너지 수요 효율화 확대 1-1-4-3. 탄소중립 생활실천 활성화를 위한 교육·홍보 확대						
사업유형	단발	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	환경위생과	협조부서	-				
담당자	여화진	연락처	051-600-4382				

사업개요	○ 탄소중립 실천을 위한 구민참여형 캠페인 운영 및 실시	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	구민 대상
	사업내용	지구의 날, 세계 차 없는날, 명절 등에 저탄소 생활실천 캠페인 실시 등
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 구민참여형 캠페인 운영으로 탄소중립 생활실천 유도 ○ 환경보호에 대한 인식 향상 및 지속가능한 행동 촉진	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	캠페인 횟수 (단위:회)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	특별교부세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	0	계속	국가	시책	0
건물 1-1-6-3	우리동네 ESG 센터 조성(1단계 조성공사 계약 추진 중)					
국가과제	-					
부산시 과제	우리동네 ESG센터(5호점) 조성					
사업유형	신규	감축유형		■ 정량 □ 정성		
추진부서	가족행복과	협조부서				
담당자	이 미 진	연락처		051-600-4321		

사업개요	○ 환경과 노인일자리 연계모델 개발을 통해 플라스틱 재활용 및 어린이 환경교육 활성화 등 지속가능한 노인일자리 창출	
사업내용	사업기간	2024 ~ 2026
	사업대상	舊 영주어린이집(중구 망양로 396, 2층~6층)
	사업내용	○ 폐플라스틱 재활용 및 어린이 환경교육 등을 위한 舊 영주 어린이집 건물 리모델링을 통한 우리동네 ESG센터 조성 (2단계 분리 시행) ○ ESG 센터를 조성하여 탄소중립 교육, 폐플라스틱 재활용 등 다양한 프로그램 추진
	그간 추진상황	우리동네 ESG센터(5호점) 조성계획 수립 후 1단계 조성 추진 - 1단계 조성사업 실시설계용역 완료 및 공사 계약 추진 중
기대효과	○ 환경과 노인일자리 연계모델 개발을 통해 플라스틱 재활용 및 어린이 환경교육 활성화 ○ 온실가스 감축 목표('26) : 공중별 공사 계약 추진 중	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
사업 지표	연면적 (단위:m ²)	단년	32856	219.04	-	-	-	-	-	-	-	-	
		누적	32856	547.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
감축원단위			-				tCO ₂ eq/m ²		원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)		
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		1,500										
		지방소멸 대응기금	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비 (이월예산)	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2 수송부문 온실가스 감축 관리카드

중구	신규	계속	국가	0	시책	0
수송 1-2-2-2		승용차 요일제 활성화 추진				
국가과제	교육·소통, 녹색성장 촉진 등					
부산시 과제	1-2-1. 친환경차로의 전환 1-2-1-4. 자가용 내연기관차 수요관리					
사업유형	단발	감축유형	■ 정량 □ 정성			
추진부서	교통행정과	협조부서				
담당자	윤서완	연락처	051-600-4574			

사업개요	○ 개인 소유 승용차의 운행을 제한함으로써 교통 혼잡 완화와 대기오염 저감	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 자가용
	사업내용	승용차 총 110천대 참여
	그간 추진상황	3,153대 참여 (2025.02.26.기준)
기대효과	○ 개인 소유 승용차 운행을 제한함으로써 교통 혼잡 완화와 대기오염 저감 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 30,690 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	참여대수 (단위:대)	단년	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000	12,000	14,000	16,000	18,000	20,000
감축원단위			0.279 tCO ₂ eq/대				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			558 (558)	1,116 (1,674)	1,674 (3,348)	2,232 (5,580)	2,790 (8,730)	3,348 (11,718)	3,906 (15,624)	4,464 (20,088)	5,022 (25,110)	5,580 (30,690)
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		8.70	17.39	26.09	34.78	43.48	52.17	60.87	69.57	78.26	86.96
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		8.70	17.39	26.09	34.78	43.48	52.17	60.87	69.57	78.26	86.96
	구군비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
수송 1-2-3-3		전기 이륜차 구매지원					
국가과제	1-4-1. 전기·수소차 등 친환경 보급 촉진						
부산시 과제	1-2-1. 친환경차로의 전환 1-2-1-1. 전기·수소차 보급 확대						
사업유형	기존	감축유형	■ 정량 □ 정성				
추진부서	환경위생과	협조부서	-				
담당자	임태현	연락처	051-600-4386				

사업개요	○ 전기이륜차 구매 보조금 지원으로 온실가스 및 미세먼지 저감	
사업내용	사업기간	2024 ~ 2034
	사업대상	관내 전기 이륜차 구매자
	사업내용	전기 이륜차를 구매한 관내 구민에게 보조금 지원(30만원)
	그간 추진상황	2024년 추진실적 : 1대
기대효과	○ 전기이륜차 구매지원으로 온실가스 및 미세먼지 저감 ○ 온실가스 감축 목표('25~'34): 65.01 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	구매지원 (단위:대)	단년	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		누적	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
감축원단위			0.6501 tCO ₂ eq/대				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단 (2024)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			6.501 (6.50)	6.501 (13.00)	6.501 (19.50)	6.501 (26.00)	6.501 (32.51)	6.501 (39.01)	6.501 (45.51)	6.501 (52.01)	6.501 (58.51)	6.501 (65.01)
투자계획 (단위:백만원)	합 계		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.3 폐기물부문 온실가스 감축 관리카드

중구	신규	계속	0	국가	시책	0
폐기물 1-3-1-1		음식물 쓰레기 저감 캠페인				
국가과제	-					
부산시 과제	-					
사업유형	단발	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성			
추진부서	자원순환과	협조부서	환경위생과			
담당자	김명선	연락처	051-600-4451			

사업개요	○ 음식 문화 개선 및 교육 홍보를 강화하여 영업자와 소비자 의식 전환을 통해 1일 발생하는 음식물류 폐기물 감량에 따른 온실가스 감소	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 상업시설 및 소비자
	사업내용	음식물쓰레기 줄이기 캠페인 전기 총 10회 (연1회)
	그간 추진상황	○ 2024.10월 : 기존영업자 위생교육 연계 음식물류 폐기물 감량 및 1회용품 사용제한 제도 교육 추진
기대효과	○ 음식물 쓰레기를 줄이는 실천 장려 및 참여 확대를 통한 인식 개선	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	캠페인 횟수 (회)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	○	계속		국가		시책	○
폐기물 1-3-1-2		가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원						
국가과제	-							
부산시 과제	가정용 음식물쓰레기 처리기 보조금 지원사업							
사업유형	지속	감축유형		■ 정량 □ 정성				
추진부서	자원순환과	협조부서						
담당자	김명선	연락처		051-600-4451				

사업개요	○ 가정에서 음식물 쓰레기를 효율적으로 처리할 수 있도록 감량기기 구매비를 지원하여 음식물 쓰레기 발생량을 줄이고, 처리 비용 절감	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	관내 가정
	사업내용	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 총 100대
	그간 추진상황	○ 2025.6월 수요조사 후 시비보조금 도래 시 지원 예정
기대효과	○ 음식물류 폐기물 배출량 감량으로 온실가스 및 미세먼지 저감 ○ 온실가스 감축 목표('25): 12.1 tCO ₂ eq.	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	감량기기 보급 (대)	단년	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			0.121 tCO ₂ eq/대				원단위출처		지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인 한국환경공단(2024)			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			12.1 (12.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	○	계속		국가		시책	○
폐기물 1-3-1-3		공동주택 단지에 RFID 보급						
국가과제	1-6-1. 생산·유통·소비단계 폐기물 원천 감량							
부산시 과제	1-4-1. 폐기물 원천 감량과 재활용 확대 1-4-1-1. 배출·수거단계부터 폐기물 감량 유도							
사업유형	지속	감축유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	자원순환과	협조부서						
담당자	김명선	연락처		051-600-4451				

사업개요	○ 공동주택 음식물류 폐기물 감량기기 보급지원	
사업내용	사업기간	2025~2028
	사업대상	관내 공동주택
	사업내용	RFID 보급 총 4 대
	그간 추진상황	○ 2025.3월 : 관내 150세대 이상 공동주택 4개소 대상 수요조사 진행중
기대효과	○ 음식물류 폐기물 배출량 감량으로 온실가스 및 미세먼지 저감	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	감량기기 보급 (단위:대)	단년	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
		누적	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		39.0	39.0	39.0	39.0	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		23.4	23.4	23.4	23.4	-	-	-	-	-	-
	구군비		15.6	15.6	15.6	15.6	-	-	-	-	-	-
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
폐기물 1-3-2-1		재활용품 분리 배출함 설치					
국가과제	1-6-2. 재활용 원료인 폐자원의 안정적 공급						
부산시 과제	1-4-1. 폐기물 원천 감량과 재활용 확대 1-4-1-3. 효율적인 재활용 수거체계 확립						
사업유형	지속	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	자원순환과	협조부서					
담당자	한광동	연락처	051-600-4452				

사업개요	○ 고효율 재활용품 수거 및 선별을 위한 분리배출함 설치로 재활용 활성화	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	관내 공동주택
	사업내용	재활용 분리 배출함 설치
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 재활용품 분리 수거로 폐기물 발생 감소	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	분리배출함 (단위:대)	단년	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	0	계속		국가	0	시책	0
폐기물 1-3-2-2		중소형 폐가전 전용수거함 설치						
국가과제	-							
부산시 과제	-							
사업유형	지속	감축유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	자원순환과	협조부서						
담당자	한광동	연락처		051-600-4452				

	○ 중소형 폐가전제품의 자원 순환을 촉진	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	관내 공동주택 등
	사업내용	중소형 폐가전제품 전용 수거함 설치
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 소형 가전제품의 자원 순환 활성화 ○ 희귀 금속 및 유가자원 회수를 통한 경제적 가치 창출	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	수거함 (단위:대)	단년	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비		0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	○	국가	시책	
폐기물 1-3-2-3		쓰레기 담으며 걷기 운동 활성화 추진				
국가과제	-					
부산시 과제	-					
사업유형	단발	감축유형	□ 정량 ■ 정성			
추진부서	자원순환과	협조부서				
담당자	홍혜민	연락처				

사업개요	○ 걷기 운동과 환경보호를 동시에 실천하는 환경 캠페인	
사업내용	사업기간	2025 ~ 2034
	사업대상	지역 주민
	사업내용	월 1회 이상 일상 생활 속 쓰레기를 줍고 건강한 생활 습관을 형성
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 지역 내 쓰레기 문제 해결 및 깨끗한 거리 조성 ○ 걷기 운동을 통한 신체 활동 증가 및 생활 습관 개선, 쓰레기 문제에 대한 경각심 고취 ○ 쓰레기 수거 및 분리배출 활성화로 환경 보호 효과 증대	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	캠페인 횟수 (단위:회)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	○	국가	○	시책	○
폐기물 1-3-2-4		재활용 인식 개선 교육, 음식물 폐기물 발생 억제 캠페인 및 홍보물 제작					
국가과제	-						
부산시 과제	-						
사업유형	단발	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	자원순환과	협조부서	전부서				
담당자	한광동	연락처	051-600-4452				

사업개요	○ 음식물 쓰레기 발생을 줄이고 올바른 분리배출 방법을 알리기 위한 교육 및 캠페인 홍보	
	○ 올바른 분리 배출방법과 재활용 중요성을 알리는 교육 및 캠페인 홍보	
	사업기간	2025 ~ 2034
	사업대상	구민 대상
사업내용	사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재활용 인식 개선 교육 연 1회 이상 - 재활용시책추진 홍보물 제작 - 재활용시책추진 보상교환 ○ 음식물 쓰레기 발생 억제 방법 및 감량 실천법 교육 - 발생억제 감량 인센티브 지급 - 캠페인 홍보물 제작
	그간 추진상황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 재활용 인식 개선 교육 2회 ○ 재활용 시책추진 보상 교환 연중 ○ 재활용 시책추진 및 음식물 감량 캠페인 홍보물 제작 연3회 이상 ○ 음식물류 폐기물 감량평가에 따른 인센티브 연1회 지급
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 쓰레기 배출방법 설명으로 분리배출 강화, 폐기물 발생 감소 ○ 음식물 쓰레기 발생량 감소로 인한 온실가스 저감 ○ 자발적인 실천 유도 및 공동체 협력 강화 	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	교육 횟수 (단위:회)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	0	시책	0
----	----	----	---	----	---	----	---

폐기물 1-3-2-5 **녹색 제품 실적관리**

국가과제	-		
부산시 과제	-		
사업유형	단발	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성
추진부서	환경위생과	협조부서	전부서
담당자	전유진	연락처	051-600-4385

사업개요	○ 녹색제품 구매를 촉진함으로써 자원의 낭비와 환경오염 방지 및 지속가능한 발전에 이바지		
사업내용	사업기간	2025 ~ 2034	
	사업대상	비품	
	사업내용	○ [녹색제품구매촉진에 관한 법률] 제6조에 따라 공공기관은 녹색제품 구매를 의무화함으로써 일반제품보다 온실가스 배출량이 낮아 구매 실적이 증가할수록 온실가스 감축 효과 발생	
	그간 추진상황	-	
기대효과	○ 사용단계에서 환경영향 최소화 및 환경복원비용을 절감함으로써 사회적 비용을 최소화 ○ 기업의 녹색제품 개발·생산을 유도하고 제품의 환경경쟁력 강화에 기여		

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	녹색제품 구매율 (단위:%)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자계획 (단위:백만원)	합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	0	계속	국가	시책	0
폐기물 1-3-2-6		스티로폼 감용기 교체				
국가과제	-					
부산시 과제	-					
사업유형	단발	감축유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성		
추진부서	자원순환과	협조부서				
담당자	김진익	연락처		051-600-4821		

사업개요	○ 스티로폼 폐기물 처리를 보다 효율적으로 하기 위해 신형 감용기로 교체	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	스티로폼 감용기
	사업내용	노후 감용기 교체
	그간 추진상황	○ 2024. 6. : 2024년도 상반기 특별교부세(지역현안수요) 신청 ○ 2024. 7. : 2024년도 상반기 특별교부세(지역현안수요) 교부결정
기대효과	○ 에너지 효율이 높은 감용기로 전력 사용량 감소 및 유지보수 비용 절감 ○ 폐스티로폼 유해가스 제거로 현장 근로자 안전확보 및 대기환경 보호	

연차별 계획

구분		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업지표	교체 대수 (단위 : 대)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위		-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	특별 교부세	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.4 흡수원부문 온실가스 감축 관리카드

중구	신규	○	계속		국가		시책	○
흡수원 1-4-1-1		유라리 도시숲 조성						
국가과제	-							
부산시 과제	-							
사업유형	지속	감축유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	안전도시과	협조부서						
담당자	최민경	연락처		051-600-4531				

사업개요	○ 유라리 광장 일원 도시숲을 조성하여, 열섬현상을 완화하고 온실가스 배출 감소 실현	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	유라리 광장 일원
	사업내용	유라리 광장 내 도시 숲 조성 플랜트 조성, 수목 식재 등
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 특색 있는 정원형 화단 조성으로 다양향 볼거리 및 휴식공간 제공 ○ 영도대교, 자갈치시장과 연계한 관광형 정원 조성 ○ 도시숲 조성으로 온실가스 흡수 증가, 열섬현상 완화	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	보급나무 (단위:그루)	단년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	○	계속		국가		시책	
흡수원 1-4-1-2		쾌적한 녹색도시 조성						
국가과제	-							
부산시 과제	-							
사업유형	지속	감축유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성				
추진부서	안전도시과	협조부서						
담당자	김규리	연락처		051-600-4535				

사업개요	○ 북항 이관 녹지와 연계한 푸른 도시 조성(관목)	
사업내용	사업기간	2025
	사업대상	중구
	사업내용	북항 이관 녹지와 연계한 도시 조성(관목)
	그간 추진상황	-
기대효과	○ 도시숲 조성으로 온실가스 흡수 증가	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	보급나무 (단위: 그루)	단년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		누적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		구군비	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

중구	신규	계속	0	국가	시책	0
흡수원 1-4-1-3		생활 속 상자 텃밭을 활용한 도시농업 활성화				
국가과제	-					
부산시 과제	-					
사업유형	지속	감축유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성			
추진부서	일자리경제과	협조부서	-			
담당자	이혜민	연락처	051-600-4482			

사업개요	○ 생활 속 도시농업 확산을 위한 상자텃밭 보급	
사업내용	사업기간	2025~2034
	사업대상	관내 개인 및 단체[어린이집(유치원), 복지시설, 공공시설 등]
	사업내용	상자텃밭, 상토, 종자, 재배 세트 보급
	그간 추진상황	'24년도: 13개소 설치(8,000천원)
기대효과	○ 도시 열섬현상 완화, 도시 녹지를 늘려 탄소 흡수량 증가로 탄소 중립에 기여	

연차별 계획

구분			'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
사업 지표	미니텃밭 (단위: 개소)	단년	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		누적	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
감축원단위			-				원단위출처		-			
감축량(단위:tCO ₂ eq.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
투자 계획 (단위:백만원)	합 계		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	국비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시도비		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	구군비		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	민자		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. 중구의 2050 탄소중립 추진에 대한 인식조사

2.1 설문조사의 개요

2.1.1 조사목적

- 중구는 탄소중립을 위한 장기적인 정책을 마련하기 위해서 '2050 탄소중립 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획'을 진행중에 있음
- 이에 중구 주민과 공무원, 전문가를 대상으로 중구의 2050 탄소중립에 대한 인식을 파악하고, 향후 조사 결과를 바탕으로 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하고자 조사를 실시함

2.1.2 조사설계 및 방법

① 표본 설계

□ 조사대상

- 중구 거주 구민, 중구 공무원, 전문가

□ 표본추출방법

- 구민 - 임의표본추출법
- 전문가 - 분야별 전문가
- 공무원 - 소속별

□ 조사내용

- 기후변화 인식 및 관심도
- 탄소중립 대응 현황 인식도
- 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

②

③ 자료수집 방법

- 자료수집도구 : 조사목적에 맞게 제작된 구조화된 설문
- 조사방법 : 1:1 직접대면조사

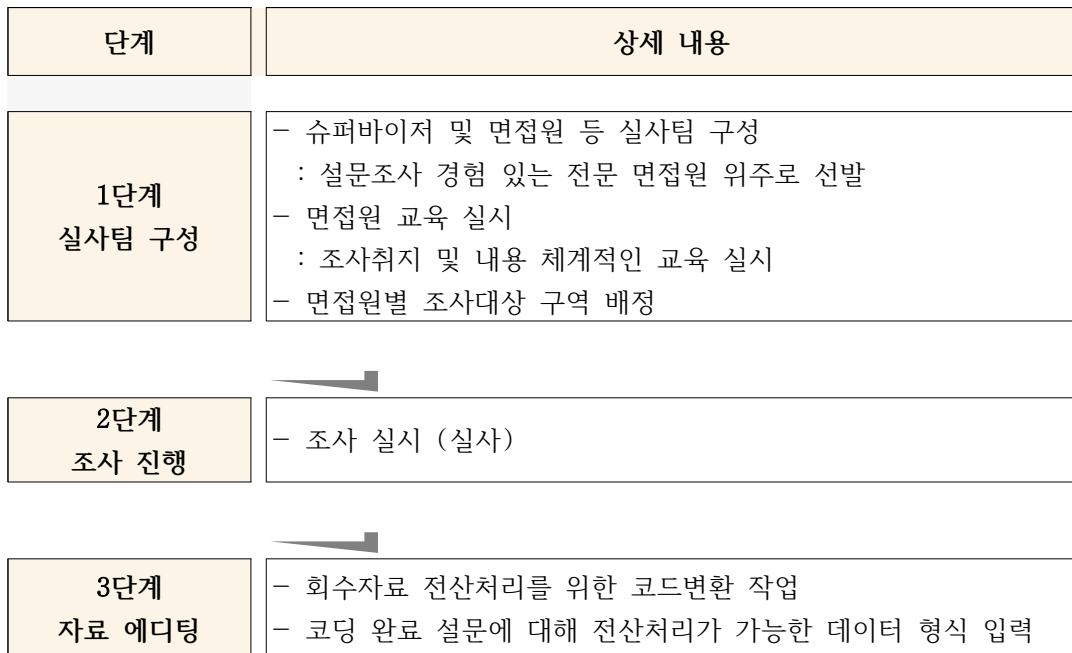
표 104. 설문조사의 대상 및 방법표

조사모집단	부산시 중구 거주 구민, 중구 공무원, 전문가
조사지역	부산시 중구(구민, 공무원) 및 부산 일원(전문가)
자료수집방법	1:1 대면조사
조사기간	2024년 10월 14일 ~ 10월 25일
신뢰수준	95%, ±4.6%p
조사내용	<ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 인식 및 관심도 - 탄소중립 대응 현황 인식도 - 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

④ 조사 일정 및 조사수행 체계

○ 본 설문조사는 다음과 같은 절차에 따라 객관적이고 정확하게 진행

표 105. 수요조사 수행 체계도



⑤ 설문조사대상

- 부산광역시 중구에 거주하는 구민과 중구 소속의 공무원, 분야별 전문가를 대상으로 조사를 실시
- 1차 검증과 에디팅과정을 거쳐 오류의 보완 및 자료의 폐기가 이루어졌으며, 최종적으로 유효한 설문지 450부를 본 분석에 활용

표 106. 설문조사 응답자 특성

항목		빈도(명)	비율(%)
성별	남성	181	40.2
	여성	269	59.8
연령	18~29세	72	16.0
	30~39세	116	25.8
	40~49세	97	21.6
	50~59세	103	22.9
	60대 이상	62	13.8
대상	구민	200	44.5
	공무원	200	44.5
	전문가	50	11.1
합계		450	100.0

⑥ 자료처리 및 분석 방법

- 수집된 자료는 Editing-Coding/Punching-Cleaning 과정으로 처리 및 검토
- 확인, 검증(Validation)을 거친 설문자료에 대해 SPSS 사회과학 통계프로그램을 이용한 빈도분석(Frequency Analysis), 교차분석(Crosstable Analysis)등의 통계분석 실시
 - 빈도분석 : 응답자별 설문내용 빈도 및 분포표상의 개괄적인 특성 파악, 상대적 백분율, 응답누적빈도(비율) 등을 분석
 - 교차분석 : 서로 다른 항목 변수의 범주를 교차시켜 집계 분석표를 통해 두 변수간의 상호 독립성이나 관련성 또는 개연성의 정도를 분석
- 교차분석에서는 응답자 특성에 따른 다양한 각 항목별 교차분석을 실시

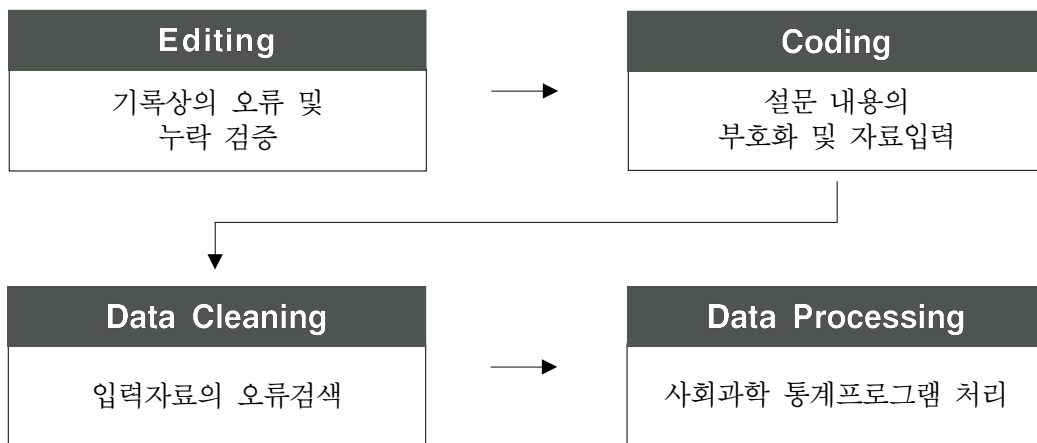


그림 131. 자료의 확인 과정

2.2 설문조사 결과 분석

2.2.1 응답자 일반현황

① 구민

□ 성별

- 응답자의 성별은 '남자'가 98명, 49.0%, '여자'가 102명, 51.0%로 나타남

표 107. 구민 성별

구분	빈도	비율(%)
남자	98	49.0
여자	102	51.0
합계	200	100.0

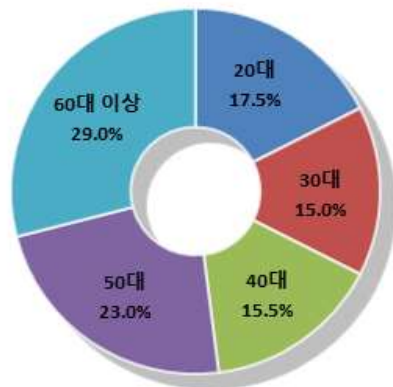


□ 연령

- 응답자의 연령은 '60대 이상'이 58명, 29.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '50대'가 46명, 23.0%, '20대'가 35명, 17.5%, '40대'가 31명, 15.5%, '30대'가 30명, 15.0% 순으로 나타남

표 108. 구민 연령

구분	빈도	비율(%)
20대	35	17.5
30대	30	15.0
40대	31	15.5
50대	46	23.0
60대 이상	58	29.0
합계	200	100.0

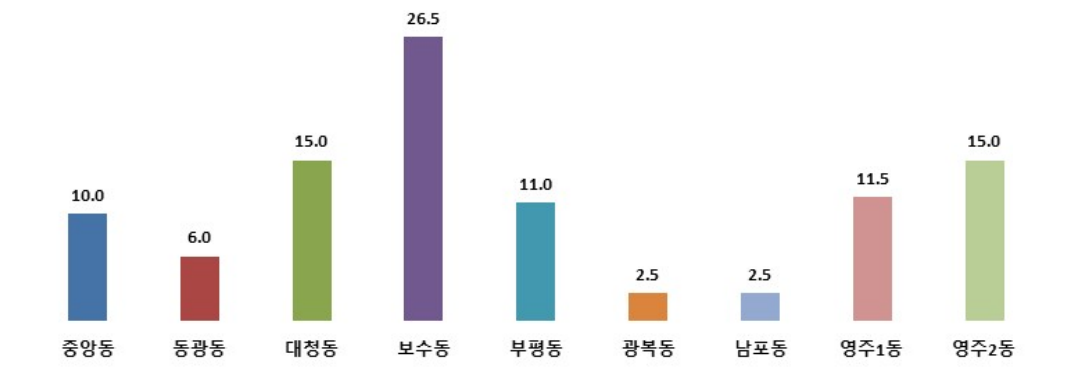


□ 거주지역

- 응답자의 거주지역은 '보수동'이 53명, 26.5%로 가장 높았고, 그 다음으로 '대청동'과 '영주2동'이 각각 30명, 15.0%, '영주1동'이 23명, 11.5%, '부평동'이 22명, 11.0%, '중앙동'이 20명, 10.0%, '동광동'이 12명, 6.0%, '광복동'과 '남포동'이 각각 5명, 2.5% 순으로 나타남

표 109. 구민 거주지역

구분	빈도	비율(%)
중앙동	20	10.0
동광동	12	6.0
대청동	30	15.0
보수동	53	26.5
부평동	22	11.0
광복동	5	2.5
남포동	5	2.5
영주1동	23	11.5
영주2동	30	15.0
합계	200	100.0

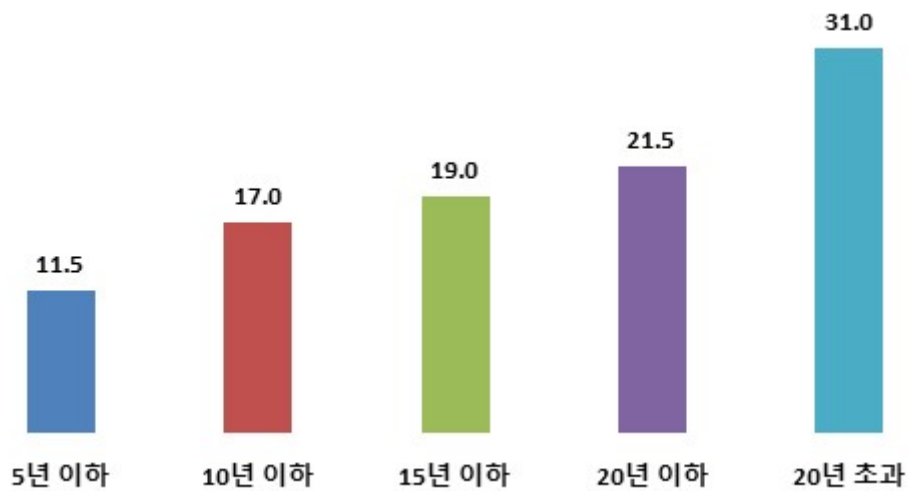


□ 거주기간

- 응답자의 거주기간은 '20년 초과'가 62명, 31.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '20년 이하'가 43명, 21.5%, '15년 이하'가 38명, 19.0%, '10년 이하'가 34명, 17.0%, '5년 이하'가 23명, 11.5% 순으로 나타남

표 110. 국민 거주기간

구분	빈도	비율(%)
5년 이하	23	11.5
10년 이하	34	17.0
15년 이하	38	19.0
20년 이하	43	21.5
20년 초과	62	31.0
합계	200	100.0

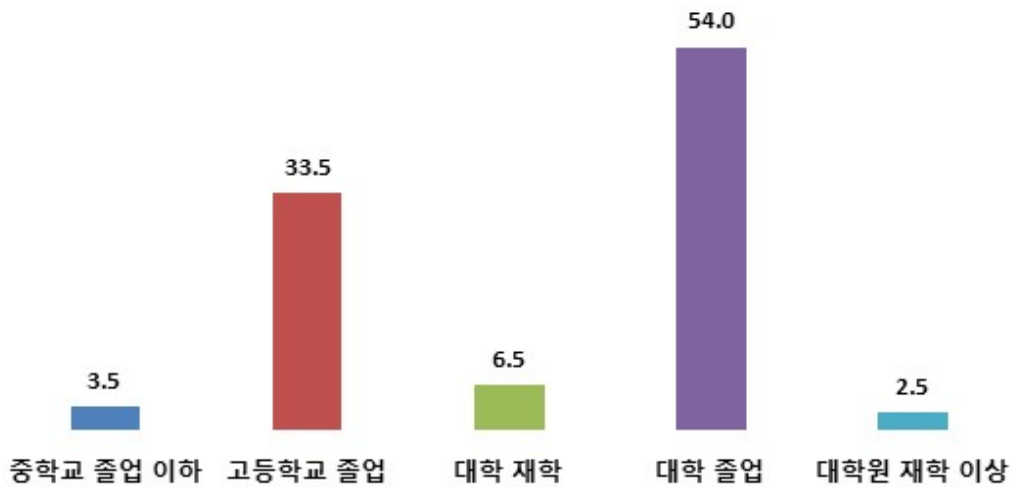


□ 최종학력

- 응답자의 최종학력은 '대학 졸업'이 108명, 54.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '고등학교 졸업'이 67명, 33.5%, '대학 재학'이 13명, 6.5%, '중학교 졸업 이하'가 7명, 3.5%, '대학원 재학 이상'이 5명, 2.5% 순으로 나타남

표 111, 구민 최종학력

구분	빈도	비율(%)
중학교 졸업 이하	7	3.5
고등학교 졸업	67	33.5
대학 재학	13	6.5
대학 졸업	108	54.0
대학원 재학 이상	5	2.5
합계	200	100.0

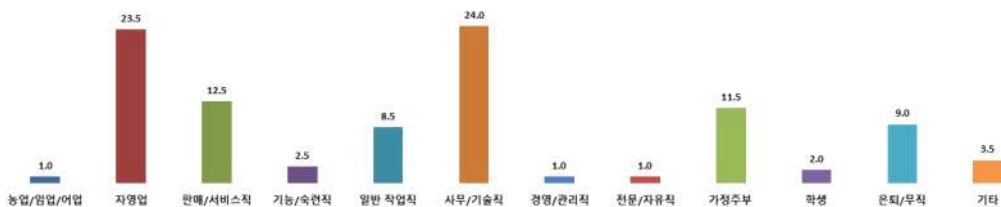


□ 직업

- 응답자의 직업은 '사무/기술직'이 48명, 24.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '자영업'이 47명, 23.5%, '판매/서비스직'이 25명, 12.5%, '가정주부'가 23명, 11.5%, '은퇴/무직'이 18명, 9.0%, '일반 작업직'이 17명, 8.5%, '기타'가 7명, 3.5%, '기능/숙련직'이 5명, 2.5%, '학생'이 4명, 2.0%, '농업/임업/어업'과 '경영/관리직', '전문/자유직'이 각각 2명, 1.0% 순으로 나타남

표 112. 구민 직업

구분	빈도	비율(%)
농업/임업/어업	2	1.0
자영업	47	23.5
판매/서비스직	25	12.5
기능/숙련직	5	2.5
일반 작업직	17	8.5
사무/기술직	48	24.0
경영/관리직	2	1.0
전문/자유직	2	1.0
가정주부	23	11.5
학생	4	2.0
은퇴/무직	18	9.0
기타	7	3.5
합계	200	100.0



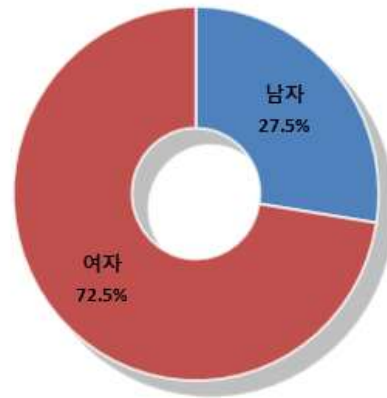
② 공무원

□ 성별

○ 응답자의 성별은 '남자'가 55명, 27.5%, '여자'가 145명, 72.5%로 나타남

표 113. 공무원 성별

구분	빈도	비율(%)
남자	55	27.5
여자	145	72.5
합계	200	100.0

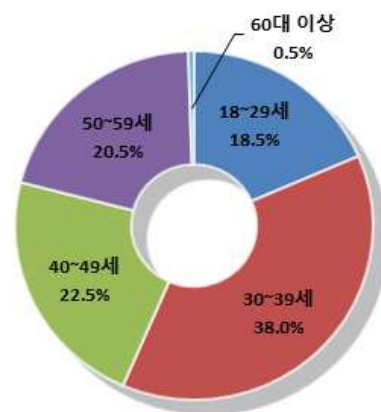


□ 연령

○ 응답자의 연령은 '30~39세'가 76명, 38.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '40~49세'가 45명, 22.5%, '50~59세'가 41명, 20.5%, '18~29세'가 37명, 18.5%, '60대 이상'이 1명, 0.5% 순으로 나타남

표 114. 공무원 연령

구분	빈도	비율(%)
18~29세	37	18.5
30~39세	76	38.0
40~49세	45	22.5
50~59세	41	20.5
60대 이상	1	0.5
합계	200	100.0

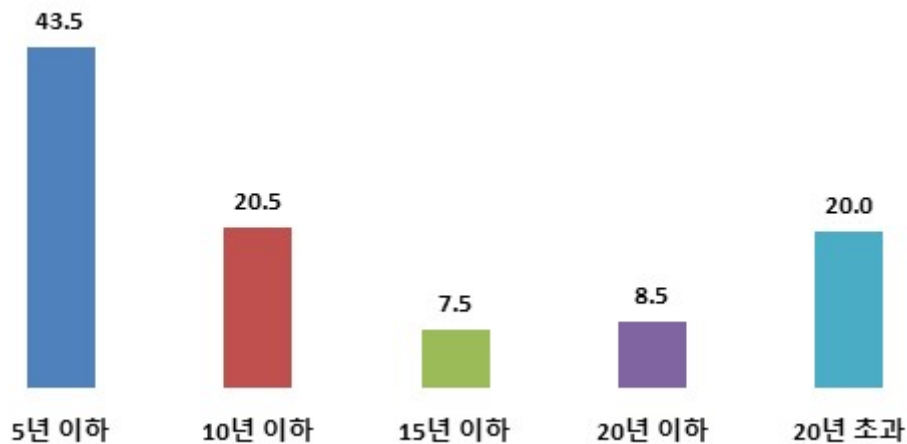


□ 공무원 재직기간

- 응답자의 공무원 재직기간을 보면, '5년 이하'가 87명, 43.5%로 가장 높았고, 그 다음으로 '10년 이하'가 41명, 20.5%, '20년 초과'가 40명, 20.0%, '20년 이하'가 17명, 8.5%, '15년 이하'가 15명, 7.5% 순으로 나타남

표 115. 공무원 재직기간

구분	빈도	비율(%)
5년 이하	87	43.5
10년 이하	41	20.5
15년 이하	15	7.5
20년 이하	17	8.5
20년 초과	40	20.0
합계	200	100.0



□ 소속

- 응답자의 소속은 '주민복지국'이 56명, 28.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '경제환경국'이 50명, 25.0%, '총무국'이 42명, 21.0%, '동주민센터'가 20명, 10.0%, '안전도시국'이 17명, 8.5%, '보건소'가 12명, 6.0%, '의회사무과'가 3명, 1.5%, 순으로 나타남

표 116 공무원 소속

구분	빈도	비율(%)
총무국	42	21.0
경제환경국	50	25.0
주민복지국	56	28.0
안전도시국	17	8.5
보건소	12	6.0
의회사무과	3	1.5
교통환경국	0	0.0
도시안전국	0	0.0
동주민센터	20	10.0
기타	0	0.0
합계	200	100.0



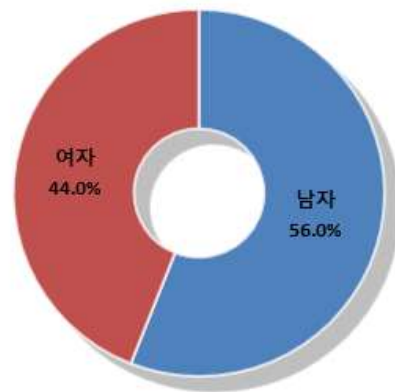
③ 전문가

□ 성별

○ 응답자의 성별은 '남자'가 28명, 56.0%, '여자'가 22명, 44.0%로 나타남

표 117. 전문가 성별

구분	빈도	비율(%)
남자	28	56.0
여자	22	44.0
합계	50	100.0

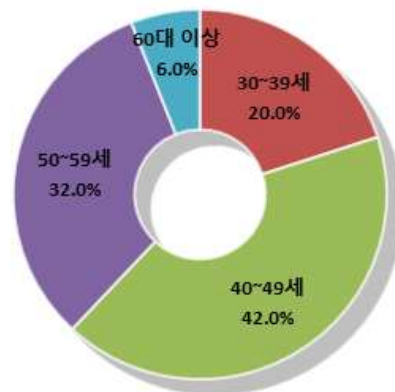


□ 연령

○ 응답자의 연령은 '40대'가 20명, 40.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '50대'가 16명, 32.0%, '30대'가 11명, 22.0%, '60대 이상'이 3명, 6.0% 순으로 나타남

표 118. 전문가 연령

구분	빈도	비율(%)
18~29세	0	0.0
30~39세	10	20.0
40~49세	21	42.0
50~59세	16	32.0
60대 이상	3	6.0
합계	50	100.0

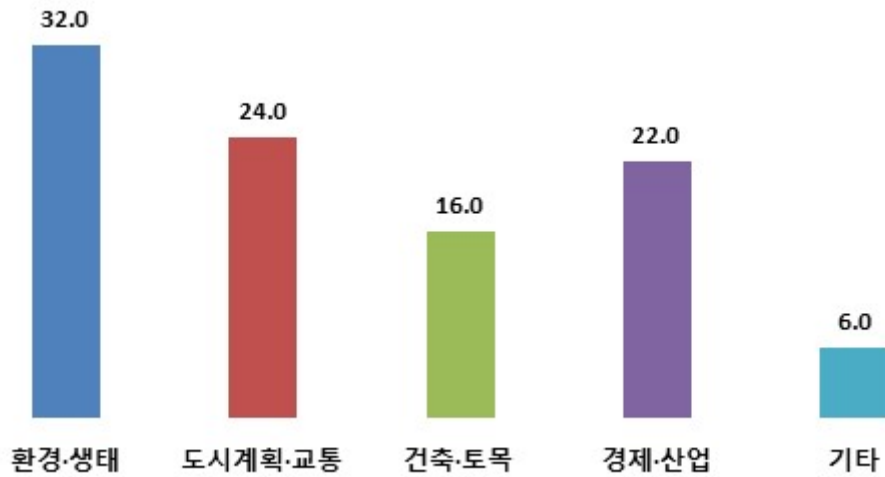


□ 전문분야

- 응답자의 전문분야를 보면, '환경·생태'가 16명, 32.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '도시계획·교통'이 12명, 24.0%, '경제·산업'이 11명, 22.0%, '건축·토목'이 8명, 16.0%, '기타'가 3명, 6.0% 순으로 나타남

표 119. 전문가 전문분야

구분	빈도	비율(%)
환경·생태	16	32.0
도시계획·교통	12	24.0
건축·토목	8	16.0
경제·산업	11	22.0
기타	3	6.0
합계	50	100.0

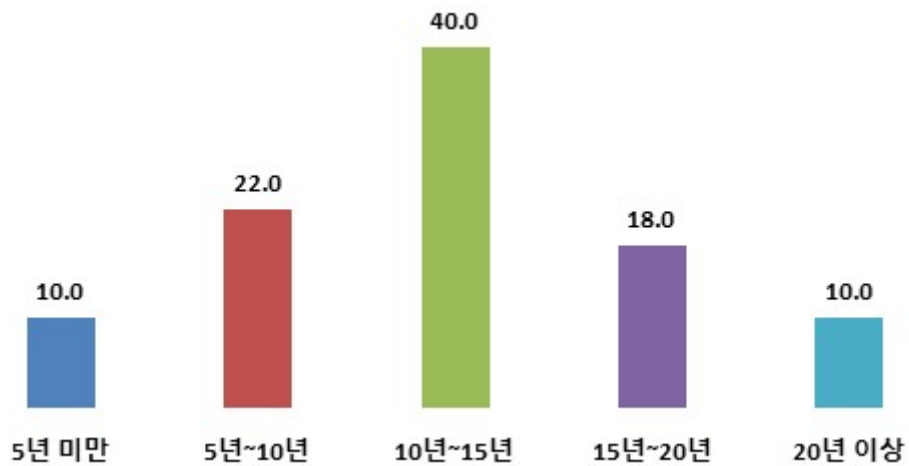


□ 경력

- 응답자의 경력을 보면, '10년~15년'이 20명, 40.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '5년~10년'이 11명, 22.0%, '15년~20년'이 9명, 18.0%, '5년 미만'과 '20년 이상'이 각각 5명, 10.0% 순으로 나타남

표 120. 전문가 경력

구분	빈도	비율(%)
5년 미만	5	10.0
5년~10년	11	22.0
10년~15년	20	40.0
15년~20년	9	18.0
20년 이상	5	10.0
합계	50	100.0

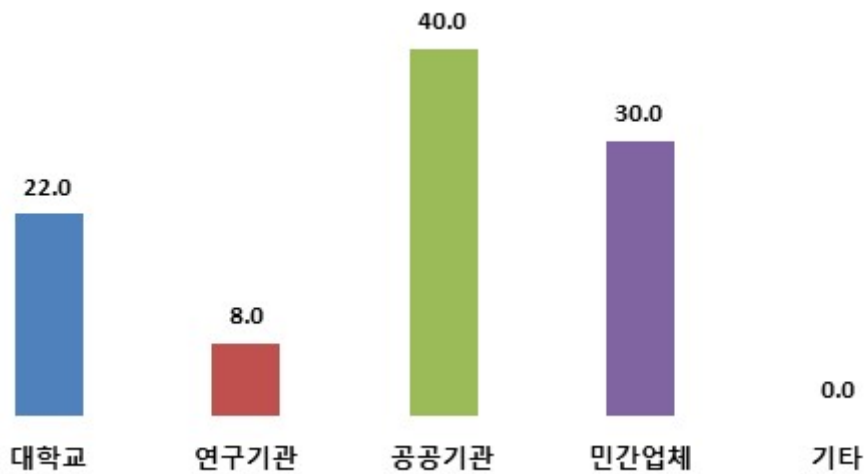


□ 소속

- 응답자의 소속을 보면, '공공기관'이 20명, 40.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '민간업체'가 15명, 30.0%, '대학교'가 11명, 22.0%, '연구기관'이 4명, 8.0% 순으로 나타남

표 121. 전문가 소속

구분	빈도	비율(%)
대학교	11	22.0
연구기관	4	8.0
공공기관	20	40.0
민간업체	15	30.0
기타	0	0.0
합계	50	100.0



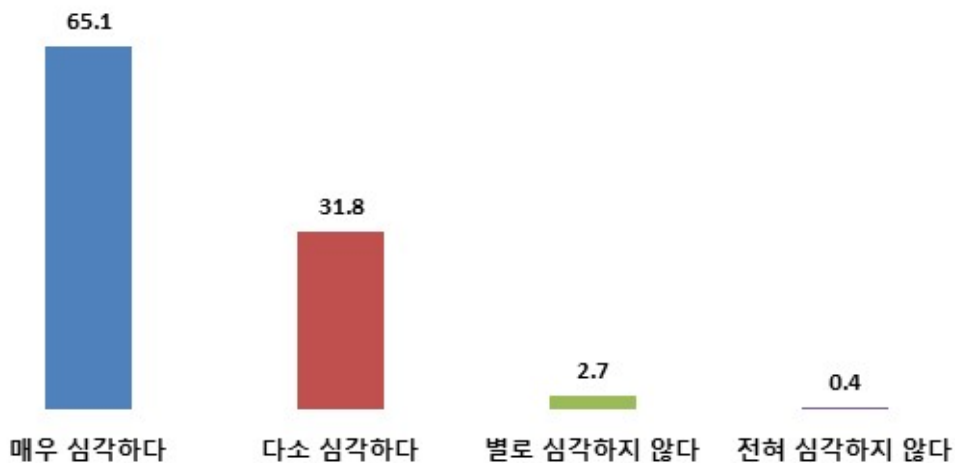
2.2.2 기후변화 인식 및 관심도

① 전 지구적 기후변화 문제의 심각성

- 전 지구적 기후변화 문제가 얼마나 심각하다고 생각하는가에 대해서, '매우 심각하다'가 293명, 65.1%로 가장 높았고, 그 다음으로 '다소 심각하다'가 143명, 31.8%, '별로 심각하지 않다'가 12명, 2.7%, '전혀 심각하지 않다'가 2명, 0.4% 순으로 나타남
- 전 지구적 기후변화 문제가 심각하다는 의견(매우 심각하다 + 다소 심각하다)이 96.9%로 심각하지 않다는 의견(별로 심각하지 않다 + 전혀 심각하지 않다)의 3.1%에 비해 매우 높게 나타나고 있어 기후변화 문제에 대한 심각성을 인식하는 것으로 판단됨

표 122. 전 지구적 기후변화 문제의 심각성

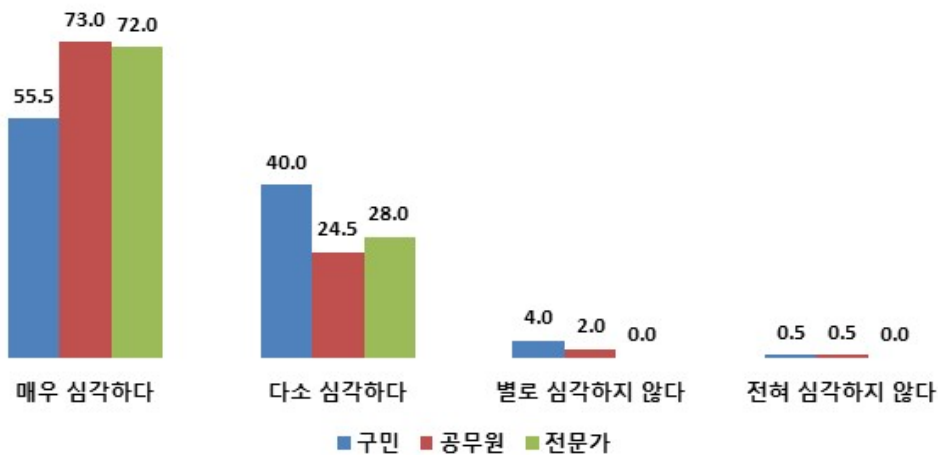
구분	빈도	비율(%)
매우 심각하다	293	65.1
다소 심각하다	143	31.8
별로 심각하지 않다	12	2.7
전혀 심각하지 않다	2	0.4
합계	450	100.0



- 전 지구적 기후변화 문제의 심각성에 대해서 응답자별로 보면, 심각하다는 의견 (매우 심각하다+다소 심각하다)이 구민은 95.5%, 공무원은 97.5%, 전문가는 100.0%로 응답자 모두 기후변화 문제에 대한 심각성을 인지하는 것으로 나타남
- 특히 전문가가 다른 응답자에 비해서 기후변화 문제의 심각성을 더 크게 인식하는 것으로 나타남

표 123. 응답자 특성별 전 지구적 기후변화 문제의 심각성

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
매우 심각하다	111	55.5	146	73.0	36	72.0
다소 심각하다	80	40.0	49	24.5	14	28.0
별로 심각하지 않다	8	4.0	4	2.0	0	0.0
전혀 심각하지 않다	1	0.5	1	0.5	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

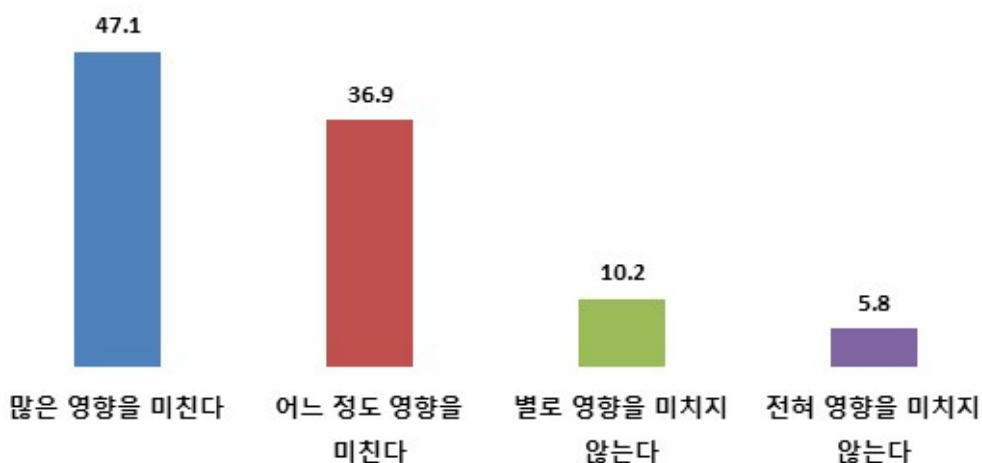


② 기후변화의 일상생활 영향 정도

- 기후변화가 일상생활에 어느 정도 영향을 미치고 있다고 생각하는가에 대해서, '많은 영향을 미친다'가 212명, 47.1%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 '어느 정도 영향을 미친다'가 166명, 36.9%, '별로 영향을 미치지 않는다'가 46명, 10.2%, '전혀 영향을 미치지 않는다'가 26명, 5.8% 순으로 나타남
- 기후변화가 일상생활에 영향을 미친다는 의견(많은 영향을 미친다 + 어느 정도 영향을 미친다)이 84.0%로 영향을 미치지 않는다는 의견(별로 영향을 미치지 않는다 + 전혀 영향을 미치지 않는다)의 16.0%에 비해 매우 높게 나타나고 있어 기후변화로 인해 일상생활에 영향을 미치는 것으로 판단됨

표 124. 기후변화의 일상생활 영향 정도

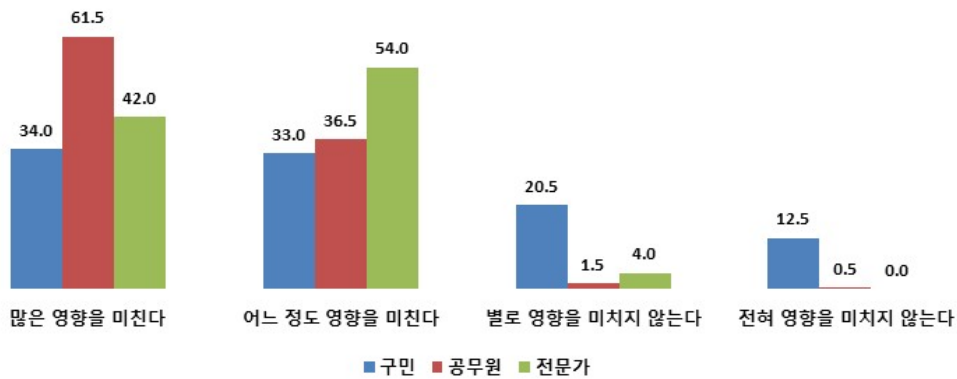
구분	빈도	비율(%)
많은 영향을 미친다	212	47.1
어느 정도 영향을 미친다	166	36.9
별로 영향을 미치지 않는다	46	10.2
전혀 영향을 미치지 않는다	26	5.8
합계	450	100.0



- 기후변화가 일상생활에 어느 정도 영향을 미치는가에 대해서 응답자별로 보면, 영향을 미친다는 의견(많은 영향을 미친다 + 어느 정도 영향을 미친다)이 구민은 67.0%, 공무원은 98.0%, 전문가는 96.0%로 응답자 모두 기후변화가 일상생활에 영향을 미친다고 인식하는 것으로 나타남
- 특히 공무원이 다른 응답자에 비해서 기후변화가 일상생활에 영향을 더 크게 미치는 것으로 인식함

표 125. 응답자 특성별 기후변화의 일상생활 영향 정도

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
많은 영향을 미친다	68	34.0	123	61.5	21	42.0
어느 정도 영향을 미친다	66	33.0	73	36.5	27	54.0
별로 영향을 미치지 않는다	41	20.5	3	1.5	2	4.0
전혀 영향을 미치지 않는다	25	12.5	1	0.5	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

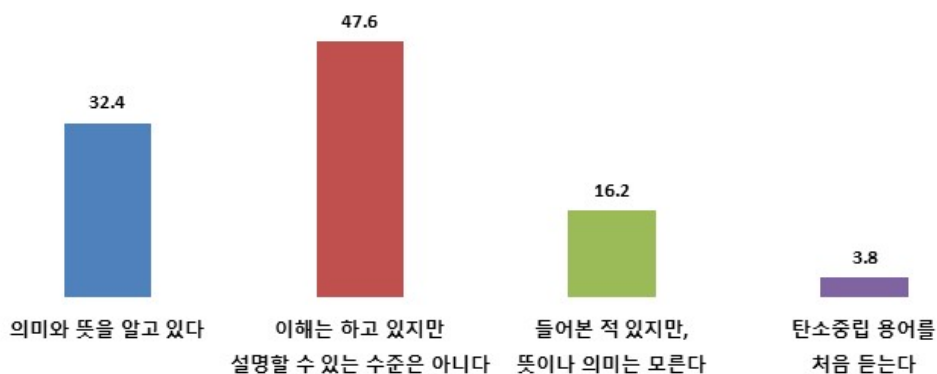


③ '탄소중립'의 이해

- 탄소중립의 의미나 그 뜻에 대해서 알고 있는가에 대해서, '이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다'가 214명, 47.6%로 가장 높았고, 그 다음으로 '의미와 뜻을 알고 있다'가 146명, 32.4%, '들어본 적 있지만 뜻이나 의미는 모른다'가 73명, 16.2%, '탄소중립 용어를 처음 듣는다'가 17명, 3.8% 순으로 나타남
- 탄소중립에 대해서 의미와 뜻을 모두 알고 있다는 응답이 32.4%이고, 이해는 하나 설명할 수준이 아닌 것이 47.6%로 탄소중립에 대해서 대부분의 사람들이 어느 정도 의미를 이해하고 있는 것으로 판단됨

표 126. 탄소중립의 이해

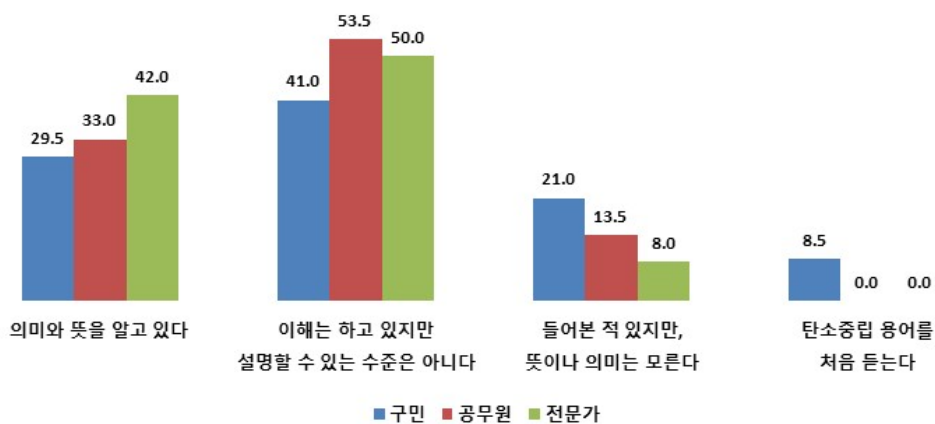
구분	빈도	비율(%)
의미와 뜻을 알고 있다	146	32.4
이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다	214	47.6
들어본 적 있지만, 뜻이나 의미는 모른다	73	16.2
탄소중립 용어를 처음 듣는다	17	3.8
합계	450	100.0



- 탄소중립의 의미나 그 뜻에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원, 전문가 모두 '이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다'가 각각 41.1%, 53.5%, 50.0%로 가장 높게 나타남
- 탄소중립에 대한 의미와 뜻을 가장 잘 이해하고 있는 응답자는 전문가로 판단되며, 구민이 상대적으로 의미를 잘 모르는 것으로 판단됨
- 탄소중립에 대한 구민의 이해를 높이기 위해서 다양한 홍보방안이 마련되어야 할 것으로 판단됨

표 127. 응답자 특성별 탄소중립의 이해

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
의미와 뜻을 알고 있다	59	29.5	66	33.0	21	42.0
이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다	82	41.0	107	53.5	25	50.0
들어본 적 있지만, 뜻이나 의미는 모른다	42	21.0	27	13.5	4	8.0
탄소중립 용어를 처음 듣는다	17	8.5	0	0.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

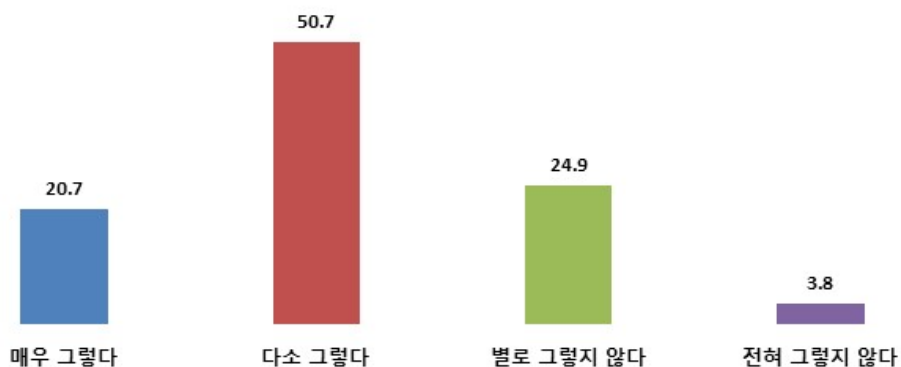


④ 기후변화에 관련 책이나 TV 프로그램 관심

- 기후변화와 관련된 책이나 TV 프로그램들을 관심 있게 지켜보는가에 대해서, '다소 그렇다'가 228명, 50.7%로 가장 높았고, 그 다음으로 '별로 그렇지 않다'가 112명, 24.9%, '매우 그렇다'가 93명, 20.7%, '전혀 그렇지 않다'가 17명, 3.8% 순으로 나타남
- 기후변화에 관련된 책과 TV 프로그램에 관심을 가진다는 의견(매우 그렇다 + 다소 그렇다)이 71.3%, 관심을 안 가진다는 의견(별로 그렇지 않다 + 전혀 그렇지 않다)이 28.7%로 관심을 가진다는 비중이 높게 나타남
- 대체적으로 기후변화에 관련된 책이나 TV 프로그램에 대해서 관심을 가지고 지켜 보는 것으로 판단됨

표 128. 기후변화에 관련 책이나 TV 프로그램 관심

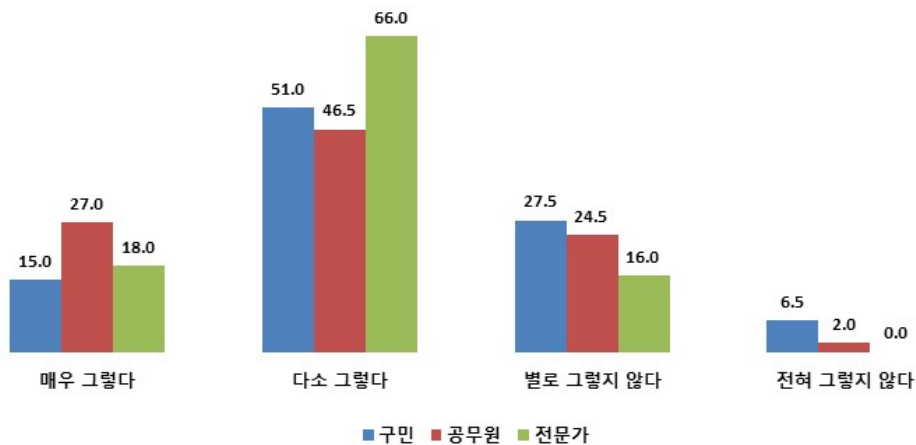
구분	빈도	비율(%)
매우 그렇다	93	20.7
다소 그렇다	228	50.7
별로 그렇지 않다	112	24.9
전혀 그렇지 않다	17	3.8
합계	450	100.0



- 기후변화와 관련된 책이나 TV 프로그램들을 관심 있게 지켜보는가에 대해서 응답자별로 보면, 관심을 가진다는 의견(매우 그렇다 + 다소 그렇다)이 구민은 66.0%, 공무원은 73.5%, 전문가는 84.0%로 나타나고 있어, 응답자별로 상관없이 관심 있게 지켜보는 것으로 나타남
- 특히 전문가는 다른 응답자에 비해서 기후변화와 관련된 책이나 TV 프로그램들에 대한 관심이 상대적으로 더 높은 것으로 판단됨

표 129. 응답자 특성별 기후변화에 관련 책이나 TV 프로그램 관심

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
매우 그렇다	30	15.0	54	27.0	9	18.0
다소 그렇다	102	51.0	93	46.5	33	66.0
별로 그렇지 않다	55	27.5	49	24.5	8	16.0
전혀 그렇지 않다	13	6.5	4	2.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

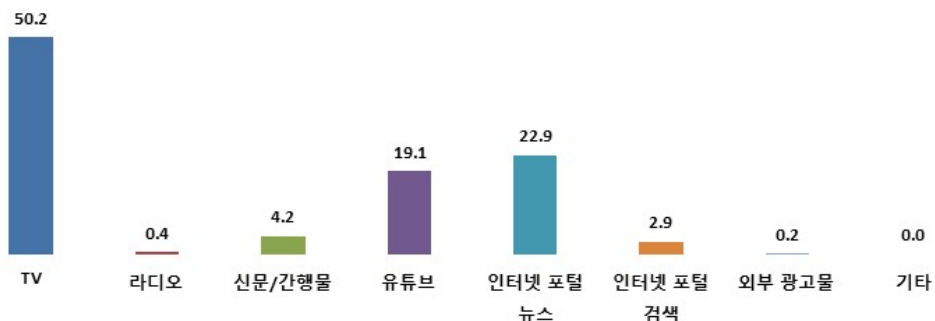


⑤ 기후변화에 대한 소식 및 정보 획득 경로

- 기후변화와 관련된 소식 및 정보를 주로 어느 경로를 통해 접하는가에 대해서, 'TV'가 226명, 50.2%로 가장 높았고, 그 다음으로 '인터넷 포털 뉴스'가 103명, 22.9%, '유튜브'가 86명, 19.1%, '신문/간행물'이 19명, 4.2% 등의 순으로 나타남
- 기후변화와 관련한 소식과 정보는 'TV'를 통해서 가장 많이 접하는 것으로 나타났으며, 그 다음으로 '인터넷 포털 뉴스'가 높게 나타남
- 뉴스 형태의 방송과 인터넷을 통해서 기후변화에 대한 정보 획득이 주로 이루어지는 것으로 판단됨

표 130. 기후변화에 대한 소식 및 정보 획득 경로

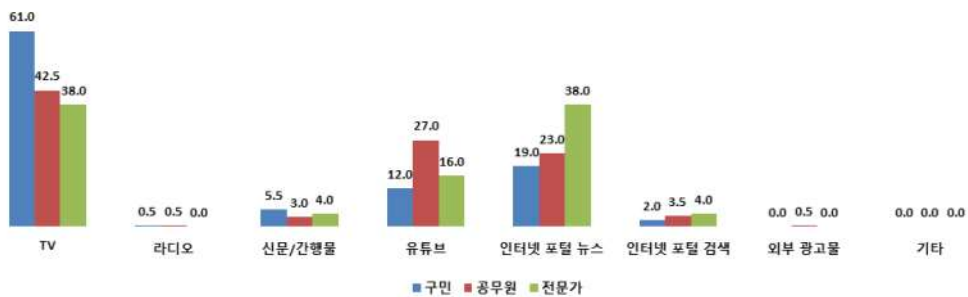
구분	빈도	비율(%)
TV	226	50.2
라디오	2	0.4
신문/간행물	19	4.2
유튜브	86	19.1
인터넷 포털 뉴스	103	22.9
인터넷 포털 검색	13	2.9
외부 광고물	1	0.2
기타	0	0.0
합계	450	100.0



- 기후변화와 관련된 소식 및 정보를 주로 어느 경로를 통해 접하는가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원은 'TV'가 각각 61.0%, 42.5%로 가장 높게 나타났고, 전문가는 'TV'와 '인터넷 포털 뉴스'가 각각 38.0%로 가장 높게 나타남
- 구민과 공무원은 기후변화에 대한 소식 및 정보를 주로 'TV'를 통해서 획득하고 있으며, 전문가는 'TV'와 '인터넷 포털 뉴스'를 주요 정보 획득 경로로 활용하는 것으로 나타남

표 131. 응답자 특성별 기후변화에 대한 소식 및 획득 경로

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
TV	122	61.0	85	42.5	19	38.0
라디오	1	0.5	1	0.5	0	0.0
신문/간행물	11	5.5	6	3.0	2	4.0
유튜브	24	12.0	54	27.0	8	16.0
인터넷 포털 뉴스	38	19.0	46	23.0	19	38.0
인터넷 포털 검색	4	2.0	7	3.5	2	4.0
외부 광고물	0	0.0	1	0.5	0	0.0
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

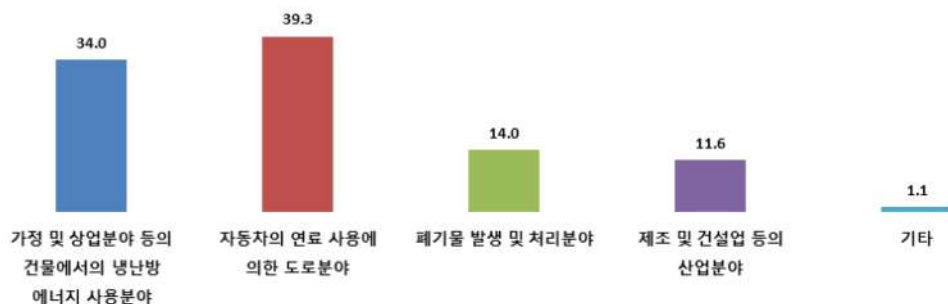


⑥ 중구 온실가스 배출량의 비중이 높은 분야

- 중구에서 온실가스 배출량의 비중이 가장 큰 것은 어느 분야라고 생각하는가에 대해서, '자동차의 연료 사용에 의한 도로분야'가 177명, 39.3%로 가장 높았고, 그 다음으로 '가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야'가 153명, 34.0%, '폐기물 발생 및 처리분야'가 63명, 14.0%, '제조 및 건설업 등의 산업분야'가 52명, 11.6%, '기타'가 5명, 1.1% 순으로 나타남
- 중구의 온실가스 배출의 주요 요인으로 '자동차의 연료 사용에 의한 도로분야'로 인식하는 것으로 나타남

표 132. 중구 온실가스 배출량의 비중이 높은 분야

구분	빈도	비율(%)
가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야	153	34.0
자동차의 연료 사용에 의한 도로분야	177	39.3
폐기물 발생 및 처리분야	63	14.0
제조 및 건설업 등의 산업분야	52	11.6
기타	5	1.1
합계	450	100.0



- 중구에서 온실가스 배출량의 비중이 가장 큰 것은 어느 분야라고 생각하는가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 전문가는 '자동차의 연료 사용에 의한 도로분야'가 각각 51.0%, 38.0%로 가장 높게 나타났고, 공무원은 '가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야'가 39.0%로 가장 높게 나타남
- 응답자별로 1순위와 2순위의 순위는 다르나 '자동차의 연료 사용에 의한 도로분야'와 가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야'가 중구 온실가스 배출량 비중이 가장 높은 상위 2개 분야로 인식하는 것으로 판단됨

표 133. 응답자 특성별 중구 온실가스 배출량의 비중이 높은 분야

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야	58	29.0	78	39.0	17	34.0
자동차의 연료 사용에 의한 도로분야	102	51.0	56	28.0	19	38.0
폐기물 발생 및 처리분야	28	14.0	30	15.0	5	10.0
제조 및 건설업 등의 산업분야	11	5.5	32	16.0	9	18.0
기타	1	0.5	4	2.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



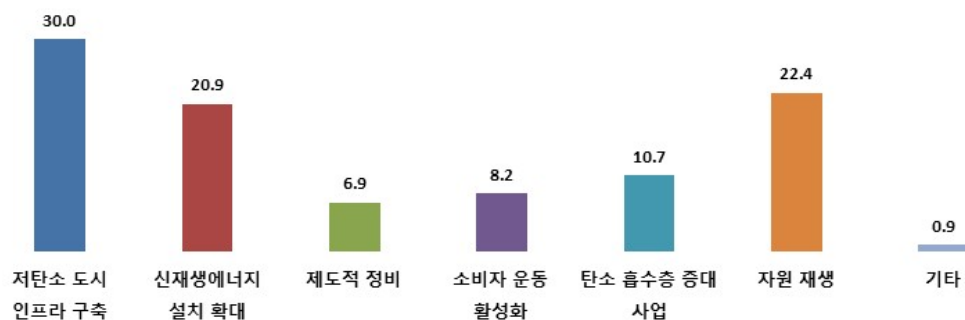
2.2.3 탄소중립 대응 현황 인식도

① 탄소중립 실현을 위한 중구 노력 필요 분야

- 탄소중립 실현을 위해 중구가 가장 많은 노력을 기울여야 하는 부분은 무엇인가에 대해서, '저탄소 도시 인프라 구축'이 135명, 30.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '자원 재생'이 101명, 22.4%, '신재생에너지 설치 확대'가 94명, 20.9%, '탄소 흡수층 증대 사업'이 48명, 10.7% 등의 순으로 나타남
- '저탄소 도시 인프라 구축'과 '자원 재생' 분야를 중구가 가장 우선적으로 노력해야 할 분야로 판단됨

표 134. 탄소중립 실현을 위한 중구 노력 필요 분야

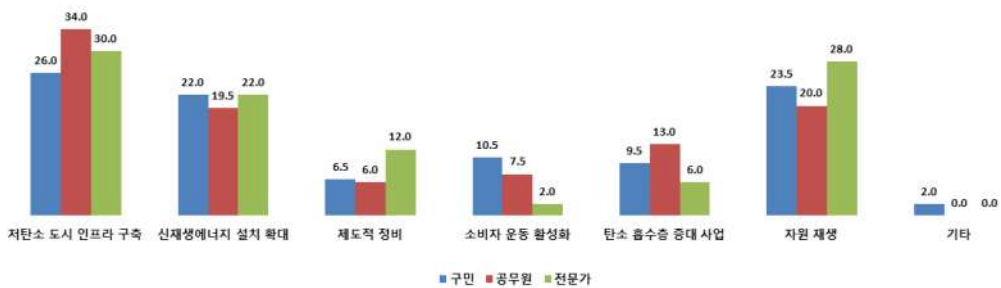
구분	빈도	비율(%)
저탄소 도시 인프라 구축	135	30.0
신재생에너지 설치 확대	94	20.9
제도적 정비	31	6.9
소비자 운동 활성화	37	8.2
탄소 흡수층 증대 사업	48	10.7
자원 재생	101	22.4
기타	4	0.9
합계	450	100.0



- 탄소중립 실현을 위해 중구가 가장 많은 노력을 기울여야 하는 부분은 무엇인가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원, 전문가 모두 '저탄소 도시 인프라 구축'이 각각 26.0%, 34.0%, 30.0%로 가장 높게 나타남
- 응답자 특성에 상관없이 '저탄소 도시 인프라 구축'이 가장 높게 나타나고 있어, 중구의 탄소중립 실현을 위해서는 저탄소 도시 인프라 구축을 가장 우선적으로 시행하여야 할 것으로 판단됨

표 135. 응답자 특성별 탄소중립 실현을 위한 중구 노력 필요 분야

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
저탄소 도시 인프라 구축	52	26.0	68	34.0	15	30.0
신재생에너지 설치 확대	44	22.0	39	19.5	11	22.0
제도적 정비	13	6.5	12	6.0	6	12.0
소비자 운동 활성화	21	10.5	15	7.5	1	2.0
탄소 흡수층 증대 사업	19	9.5	26	13.0	3	6.0
자원 재생	47	23.5	40	20.0	14	28.0
기타	4	2.0	0	0.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

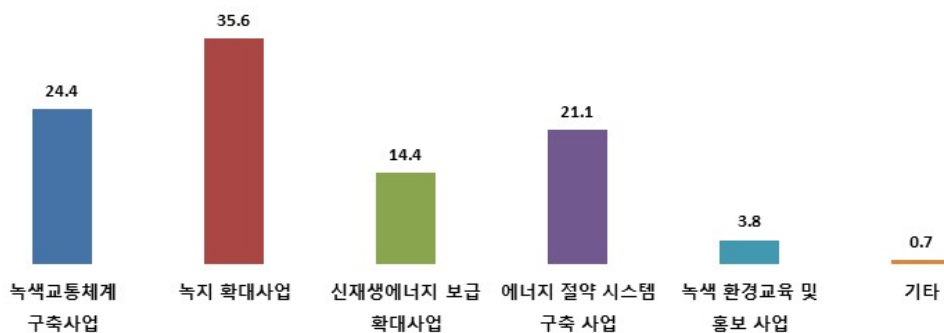


② 탄소중립 실현을 위한 중구 필요 사업

- 탄소중립 실현을 위해 중구에 가장 필요하다고 생각하는 사업은 무엇인가에 대해서, '녹지 확대사업'이 160명, 35.6%로 가장 높았고, 그 다음으로 '녹색교통체계 구축사업'이 110명, 24.4%, '에너지 절약 시스템 구축사업'이 95명, 21.1%, '신재생에너지 보급 확대사업'이 65명, 14.4% 등의 순으로 나타남
- '녹지 확대사업'과 '녹색교통체계 구축사업'이 중구의 가장 필요한 사업으로 나타남

표 136. 탄소중립 실현을 위한 중구 필요 사업

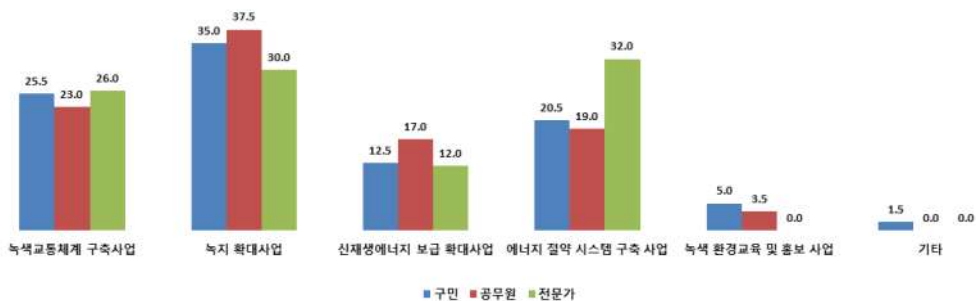
구분	빈도	비율(%)
녹색교통체계 구축사업	110	24.4
녹지 확대사업	160	35.6
신재생에너지 보급 확대사업	65	14.4
에너지 절약 시스템 구축사업	95	21.1
녹색 환경교육 및 홍보 사업	17	3.8
기타	3	0.7
합계	450	100.0



- 탄소중립 실현을 위해 중구에 가장 필요하다고 생각하는 사업은 무엇인가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원은 '녹지 확대사업'이 각각 35.0%, 37.5%로 가장 높게 나타났고, 전문가는 '에너지 절약 시스템 구축사업'이 32.0%로 가장 높게 나타남
- 구민과 공무원은 탄소중립 실현을 위해서 '녹지 확대사업'을 가장 필요 사업으로 인식하고 있었으나, 전문가는 '에너지 절약 시스템 구축사업'으로 인식하는 것으로 나타남
- 중구의 탄소중립 실현을 위해서는 지역내 녹지 확대 사업을 지속적으로 추진하면서 에너지 절약 시스템 구축 및 보급을 추진해 나가는 것이 필요할 것으로 판단됨

표 137. 응답자 특성별 탄소중립 실현을 위한 중구 필요 사업

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
녹색교통체계 구축사업	51	25.5	46	23.0	13	26.0
녹지 확대사업	70	35.0	75	37.5	15	30.0
신재생에너지 보급 확대사업	25	12.5	34	17.0	6	12.0
에너지 절약 시스템 구축사업	41	20.5	38	19.0	16	32.0
녹색 환경교육 및 홍보 사업	10	5.0	7	3.5	0	0.0
기타	3	1.5	0	0.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

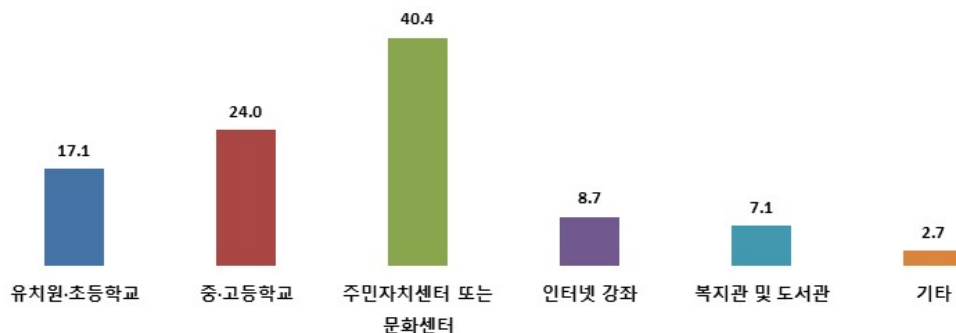


③ 탄소중립 실현을 위한 중구 녹색 환경교육 장소

- 탄소중립 실현을 위한 중구의 녹색 환경교육의 장소로 가장 적합한 곳은 어디인가에 대해서, '주민자치센터 또는 문화센터'가 182명, 40.4%로 가장 높았고, 그 다음으로 '중·고등학교'가 108명, 24.0%, '유치원·초등학교'가 77명, 17.1%, '인터넷 강좌'가 39명, 8.7% 등의 순으로 나타남
- '주민자치센터 또는 문화센터'가 가장 높게 나타나고 있어, 주민자치센터와 문화센터를 활용하여 녹색 환경교육이 수행될 필요가 있을 것으로 판단됨
- 그리고 녹색 환경교육 수행시 대상에 따른 눈높이에 맞는 교육과정을 적용하여 교육의 효율성을 높이는 것이 적합할 것으로 판단됨

표 138. 탄소중립 실현을 위한 중구 녹색 환경교육 장소

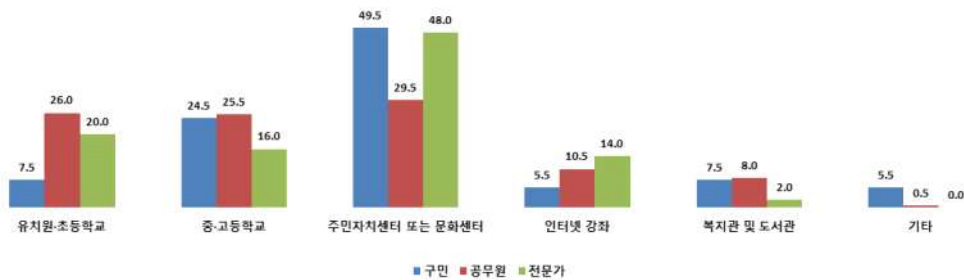
구분	빈도	비율(%)
유치원·초등학교	77	17.1
중·고등학교	108	24.0
주민자치센터 또는 문화센터	182	40.4
인터넷 강좌	39	8.7
복지관 및 도서관	32	7.1
기타	12	2.7
합계	450	100.0



- 탄소중립 실현을 위한 중구의 녹색 환경교육의 장소로 가장 적합한 곳은 어디인가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원, 전문가 모두 '주민자치센터 또는 문화센터'가 각각 49.5%, 29.5%, 48.0%로 가장 높게 나타남
- 응답자 특성에 상관없이 '주민자치센터 또는 문화센터'가 가장 높게 나타나고 있어, 녹색 환경교육의 주요 장소로 인식함
- 공무원은 교육기관을 통한 교육과정에서 녹색 환경교육의 진행이 필요한 것으로 인식하고 있어, 향후 교육기관과 연계한 녹색 환경교육 운영이 필요할 것으로 판단됨

표 139. 응답자 특성별 탄소중립 실현을 위한 중구 녹색 환경교육 장소

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
유치원·초등학교	15	7.5	52	26.0	10	20.0
중·고등학교	49	24.5	51	25.5	8	16.0
주민자치센터 또는 문화센터	99	49.5	59	29.5	24	48.0
인터넷 강좌	11	5.5	21	10.5	7	14.0
복지관 및 도서관	15	7.5	16	8.0	1	2.0
기타	11	5.5	1	0.5	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

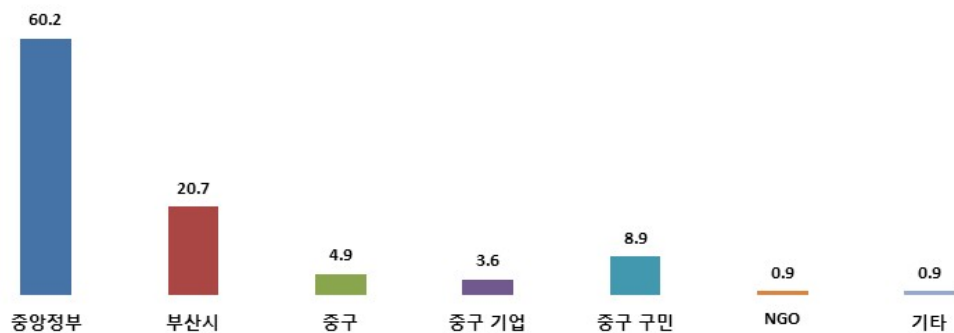


④ 탄소중립 실현을 위한 주체

- 탄소중립 실현을 위해 가장 적극적으로 앞장서야 할 주체는 누구라고 생각하는가에 대해서, '중앙정부'가 271명, 60.2%로 가장 높았고, 그 다음으로 '부산시'가 93명, 20.7%, '중구 구민'이 40명, 8.9%, '중구'가 22명, 4.9% 등의 순으로 나타남
- 탄소중립 실현을 위해서는 '중앙정부'가 주도적으로 앞장서야 할 것으로 인식함

표 140. 탄소중립 실현을 위한 주체

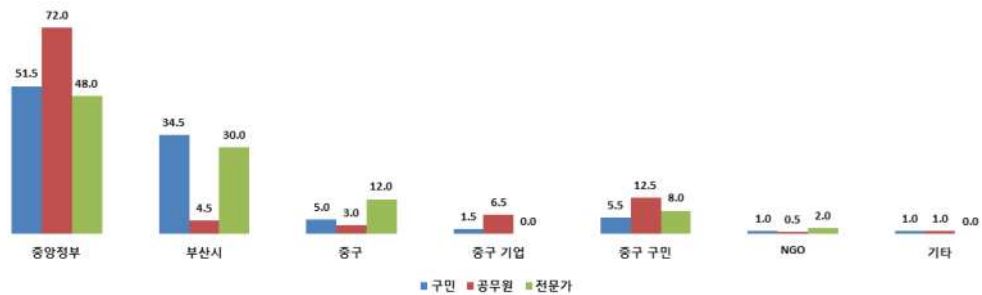
구분	빈도	비율(%)
중앙정부	271	60.2
부산시	93	20.7
중구	22	4.9
중구 기업	16	3.6
중구 구민	40	8.9
NGO	4	0.9
기타	4	0.9
합계	450	100.0



- 탄소중립 실현을 위해 가장 적극적으로 앞장서야 할 주체는 누구라고 생각하는가에 대해서 응답자별로 보면, 구민, 공무원, 전문가 모두에서 '중앙정부'가 각각 51.5%, 72.0%, 48.0%로 가장 높게 나타남
- 구민과 전문가의 경우 '중앙정부' 다음으로는 '부산시가' 높게 나타나고 있어 행정 기관에서 주체가 되어야 할 것으로 인식함
- 공무원은 '중앙정부' 다음으로 '중구 구민'이 높게 나타나고 있어, 구민 스스로 주체가 되어야 할 것으로 인식함

표 141. 응답자 특성별 탄소중립 실현을 위한 주체

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
중앙정부	103	51.5	144	72.0	24	48.0
부산시	69	34.5	9	4.5	15	30.0
중구	10	5.0	6	3.0	6	12.0
중구 기업	3	1.5	13	6.5	0	0.0
중구 구민	11	5.5	25	12.5	4	8.0
NGO	2	1.0	1	0.5	1	2.0
기타	2	1.0	2	1.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

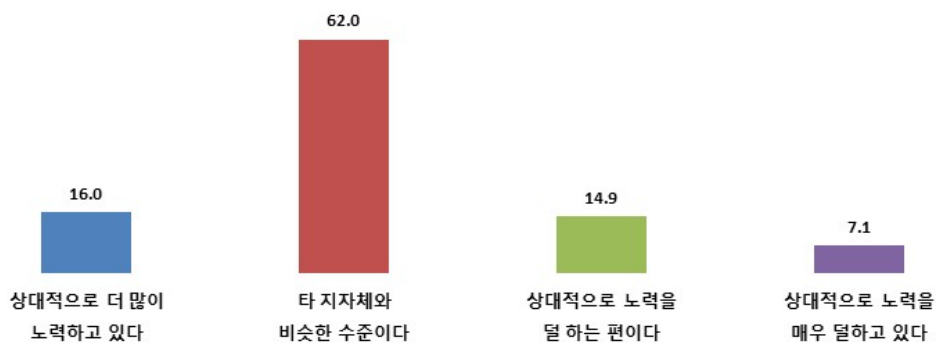


⑤ 타 지자체 대비 중구 탄소중립 노력 정도

- 타 지자체의 노력에 비해 중구의 탄소중립에 대한 노력은 상대적으로 어느 정도라고 생각하는가에 대해서, '타 지자체와 비슷한 수준이다'가 279명, 62.0%로 가장 높았고, 그 다음으로 '상대적으로 더 많이 노력하고 있다'가 72명, 16.0%, '상대적으로 노력을 덜 하는 편이다'가 67명, 14.9%, '상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다'가 32명, 7.1% 순으로 나타남
- 중구도 탄소중립 실현을 위한 노력이 타 지자체와 비슷한 수준으로 인식하는 것이 가장 높게 나타남
- 다만, 타 지자체와의 비교시 상대적으로 노력이 더 많이 한다는 의견이 16.0%로 노력을 하지 않는다는 의견(상대적으로 노력을 덜 하는 편이다 + 상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다)의 22.0%에 비해 낮게 나타나고 있어, 중구의 노력에 대해 부정적으로 평가하는 것으로 판단됨

표 142. 타 지자체 대비 중구 탄소중립 노력 정도

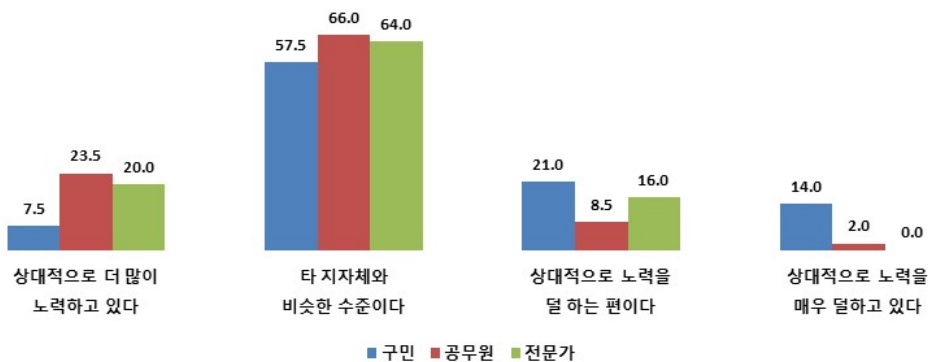
구분	빈도	비율(%)
상대적으로 더 많이 노력하고 있다	72	16.0
타 지자체와 비슷한 수준이다	279	62.0
상대적으로 노력을 덜 하는 편이다	67	14.9
상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다	32	7.1
합계	450	100.0



- 타 지자체의 노력에 비해 중구의 탄소중립에 대한 노력은 상대적으로 어느 정도라고 생각하는가에 대해서 응답자별로 보면, 구민, 공무원, 전문가 모두에서 '타 지자체와 비슷한 수준이다'가 각각 57.5%, 66.0%, 64.0%로 가장 높게 나타남
- 공무원이 다른 응답자에 비해서 상대적으로 중구의 탄소중립 실현을 위한 노력에 대해서 긍정적으로 평가하였고, 구민이 상대적으로 가장 부정적으로 평가함
- 구민이 실질적으로 체감할 수 있는 중구의 탄소중립 실현을 위한 노력이 필요할 것으로 사료됨

표 143. 응답자 특성별 타 지자체 대비 중구 탄소중립 노력 정도

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
상대적으로 더 많이 노력하고 있다	15	7.5	47	23.5	10	20.0
타 지자체와 비슷한 수준이다	115	57.5	132	66.0	32	64.0
상대적으로 노력을 덜 하는 편이다	42	21.0	17	8.5	8	16.0
상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다	28	14.0	4	2.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

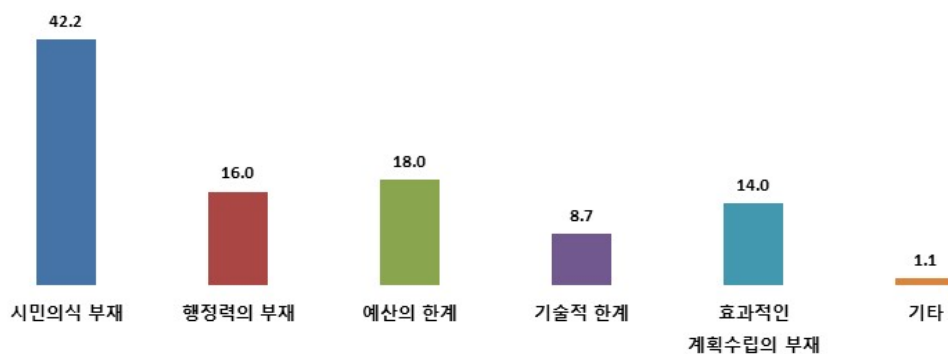


⑥ 중구 탄소중립 달성의 걸림돌

- 중구의 탄소중립 달성에 가장 큰 걸림돌이 되는 것은 무엇인가에 대해서, '시민의식 부재'가 190명, 42.2%로 가장 높았고, 그 다음으로 '예산의 한계'가 81명, 18.0%, '행정력의 부재'가 72명, 16.0%, '효과적인 계획수립의 부재'가 63명, 14.0% 등의 순으로 나타남
- 중구의 탄소중립 달성에 가장 걸림돌이 되는 것은 '시민의식 부재'가 가장 높게 나타나고 있어, 시민에 대한 교육과 홍보가 필요할 것으로 판단됨

표 144. 중구 탄소중립 달성의 걸림돌

구분	빈도	비율(%)
시민의식 부재	190	42.2
행정력의 부재	72	16.0
예산의 한계	81	18.0
기술적 한계	39	8.7
효과적인 계획수립의 부재	63	14.0
기타	5	1.1
합계	450	100.0



- 중구의 탄소중립 달성에 가장 큰 걸림돌이 되는 것은 무엇인가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 공무원은 '시민의식 부재'가 각각 33.5%, 55.0%로 가장 높게 나타났고, 전문가는 '효과적인 계획수립의 부재'가 32.0%로 가장 높게 나타남
- 구민의 경우 '시민의식 부재' 다음으로 '행정력의 부재'가 높게 나타나고 있어, 행정기관에서의 노력이 다소 부족한 것으로 판단함
- 전문가는 '효과적인 계획수립의 부재'와 '시민의식 부재'를 걸림돌로 인식하고 있었으며, 이는 행정에서의 장기적 미래 계획 부재, 시민의 적극적 참여 의지 부족을 걸림돌로 인식하는 것으로 판단됨

표 145. 응답자 특성별 중구 탄소중립 달성의 걸림돌

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
시민의식 부재	67	33.5	110	55.0	13	26.0
행정력의 부재	48	24.0	16	8.0	8	16.0
예산의 한계	32	16.0	38	19.0	11	22.0
기술적 한계	16	8.0	21	10.5	2	4.0
효과적인 계획수립의 부재	34	17.0	13	6.5	16	32.0
기타	3	1.5	2	1.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



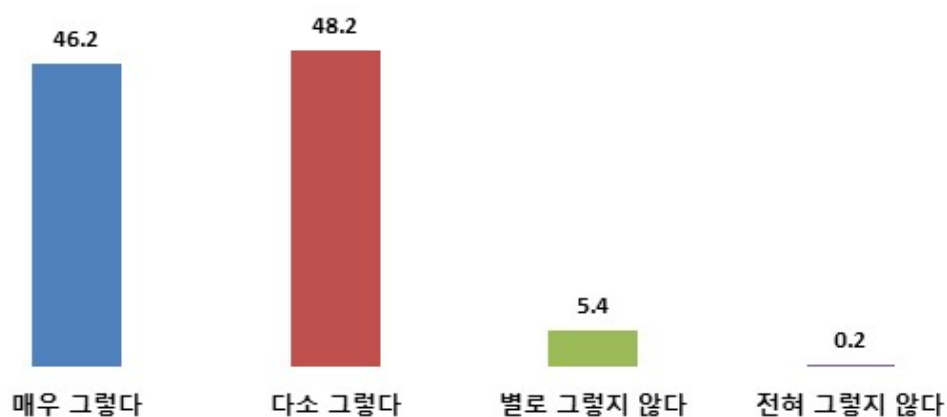
2.2.4 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

① 중구 탄소중립 달성을 위한 동참 여부

- 중구의 탄소중립 달성을 위한 노력에 동참할 생각이 있는가에 대해서, '다소 그렇다'가 217명, 48.2%로 가장 높았고, 그 다음으로 '매우 그렇다'가 208명, 46.2%, '별로 그렇지 않다'가 24명, 5.4%, '전혀 그렇지 않다'가 1명, 0.2% 순으로 나타남
- 동참하겠다는 의견(매우 그렇다 + 다소 그렇다)이 94.4%, 동참하지 않겠다는 의견(별로 그렇지 않다 + 전혀 그렇지 않다)이 5.6%로 동참하겠다는 의견이 매우 높게 나타남

표 146. 중구 탄소중립 달성을 위한 동참 여부

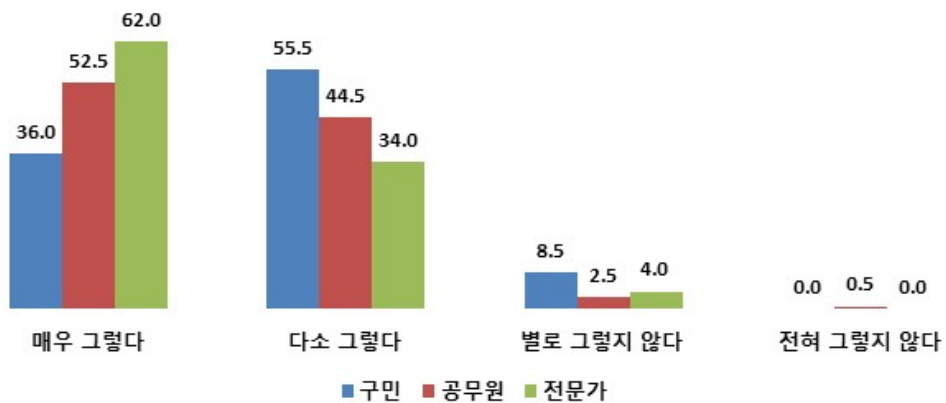
구분	빈도	비율(%)
매우 그렇다	208	46.2
다소 그렇다	217	48.2
별로 그렇지 않다	24	5.4
전혀 그렇지 않다	1	0.2
합계	450	100.0



- 중구의 탄소중립 달성을 위한 노력에 동참할 생각이 있는가에 대해서 응답자별로 보면, 동참하겠다는 의견(매우 그렇다 + 다소 그렇다)이 구민은 91.5%, 공무원은 97.0%, 전문가는 96.0%로 나타나고 있어, 모두 동참하겠다는 의견이 매우 높게 나타남
- 특히 전문가는 다른 응답자에 비해서 '매우 그렇다'에 대한 응답이 상대적으로 높게 나타나고 있어, 적극적인 참여 의사를 보이는 것으로 판단됨
- 탄소중립 달성을 위한 다양한 방법과 가이드라인을 제공하여 참여 기회를 제공할 경우 구민과 공무원, 전문가 모두 적극적으로 참여할 것으로 판단됨

표 147. 응답자 특성별 중구 탄소중립 달성을 위한 동참 여부

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
매우 그렇다	72	36.0	105	52.5	31	62.0
다소 그렇다	111	55.5	89	44.5	17	34.0
별로 그렇지 않다	17	8.5	5	2.5	2	4.0
전혀 그렇지 않다	0	0.0	1	0.5	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

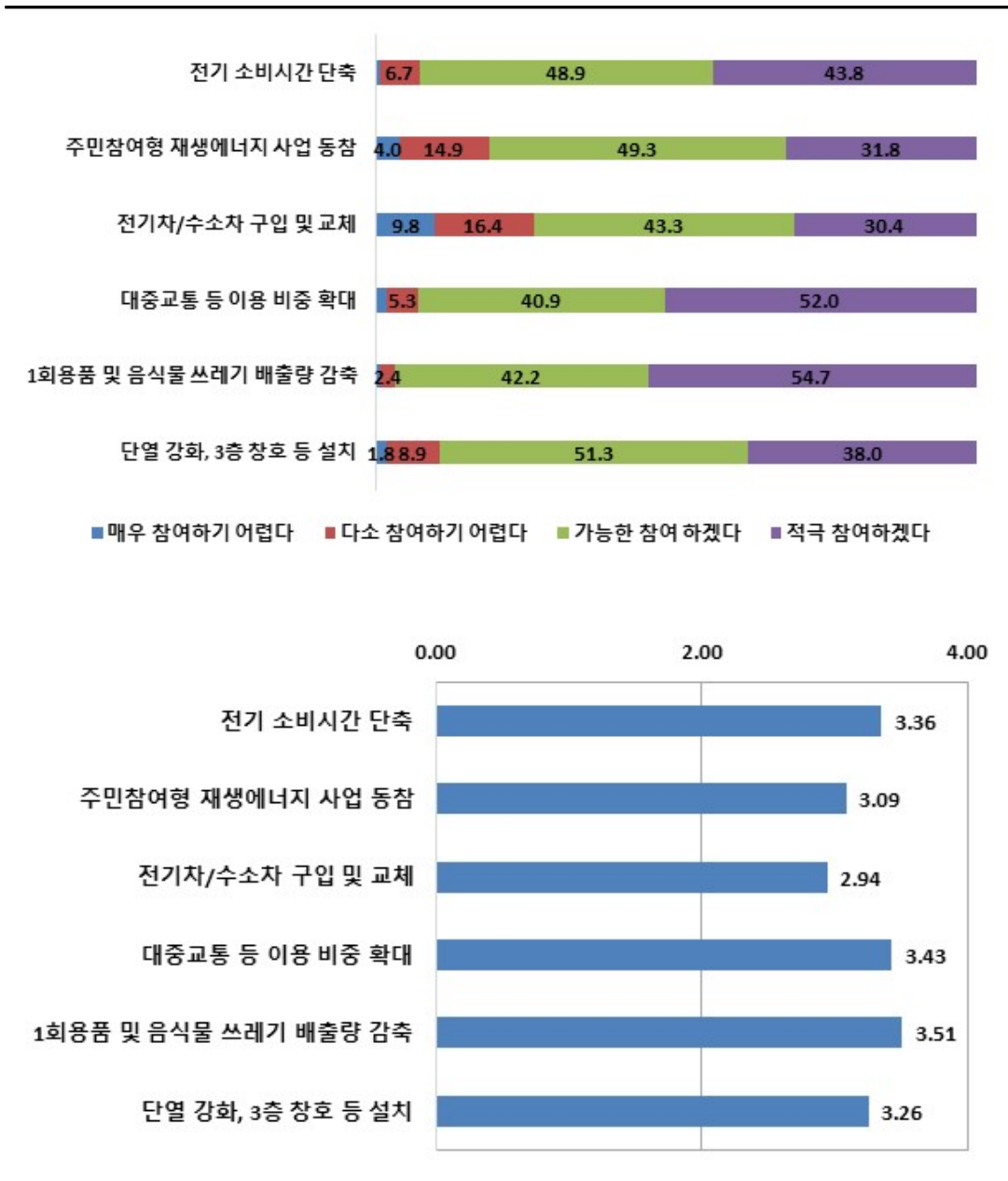


② 탄소중립 활동 참여 여부

- 다소 불편과 비용을 감수하더라도, 탄소중립 활동에 참여할 것인가에 대해서 항목별 4점 척도로 보면, '전기 소비시간 단축'은 3.36점, '주민참여형 재생에너지 사업 동참'은 3.09점, '전기차/수소차 구입 및 교체'는 2.94점, '대중교통 등 이용 비중 확대'가 3.43점, '1회용품 및 음식물 쓰레기 배출량 감축'이 3.51점, '단열 강화, 3중 창호 등 설치'가 3.26점으로 나타남
- 모든 항목에서 평점 2.0점 이상으로 나타나고 있어, 탄소중립 활동에 대한 참여 의지가 높은 것으로 판단됨
- 특히 '1회용품 및 음식물 쓰레기 배출량 감축'이 가장 높게 나타나고 있어, 탄소중립을 위한 활동 중 가장 참여 의향이 높은 것으로 판단됨
- '1회용품 및 음식물 쓰레기 배출 감축'이나 '대중교통 등 이용 비중 확대', '전기 소비시간 단축'과 같이 일상생활 속에서 쉽게 참여할 수 있는 활동에 대한 참여 의사가 높은 것으로 나타남

표 148. 항목별 탄소중립 활동 참여 여부

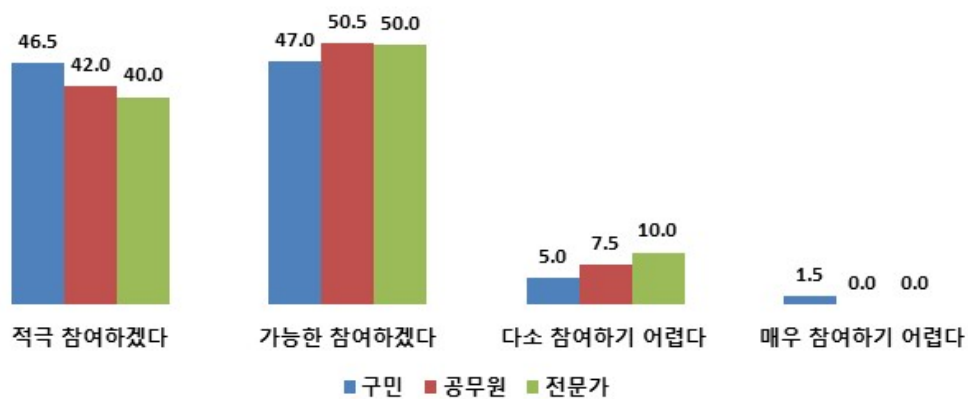
구분	매우 참여하기 어렵다		다소 참여하기 어렵다		가능한 참여 하겠다		적극 참여하겠다		전체		평균
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	
전기 소비시간 단축	3	0.7	30	6.7	220	48.9	197	43.8	450	100.0	3.36
주민참여형 재생에너지 사업 동참	18	4.0	67	14.9	222	49.3	143	31.8	450	100.0	3.09
전기차/수소차 구입 및 교체	44	9.8	74	16.4	195	43.3	137	30.4	450	100.0	2.94
대중교통 등 이용 비중 확대	8	1.8	24	5.3	184	40.9	234	52.0	450	100.0	3.43
1회용품 및 음식물 쓰레기 배출량 감축	3	0.7	11	2.4	190	42.2	246	54.7	450	100.0	3.51
단열 강화, 3중 창호 등 설치	8	1.8	40	8.9	231	51.3	171	38.0	450	100.0	3.26



- '전기 이용 행태 개선으로 전기 소비시간 단축'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 먼저 전기 소비시간 단축에 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 국민은 93.5%, 공무원은 92.5%, 전문가는 90.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 매우 높게 나타남
- 생활속에서 탄소중립 활동에 쉽게 참여할 수 있는 전기 소비시간 단축에 대해서 매우 높은 참여 의사를 보이고 있음

표 149. 응답자 특성별 전기 소비시간 단축 참여 여부

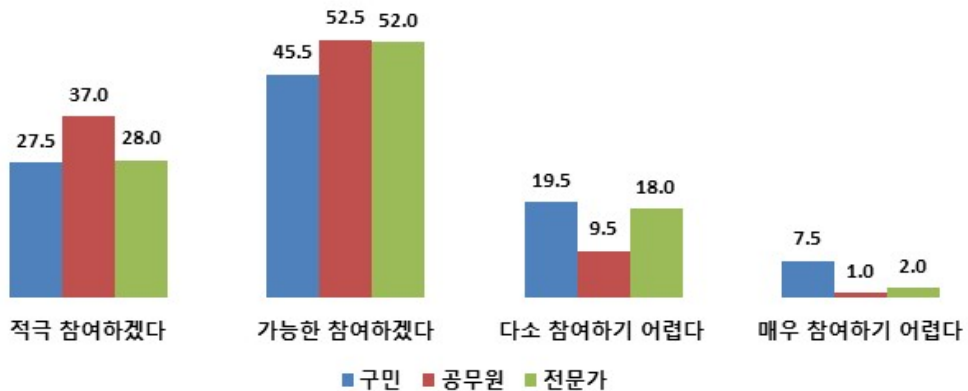
구분	국민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	93	46.5	84	42.0	20	40.0
가능한 참여하겠다	94	47.0	101	50.5	25	50.0
다소 참여하기 어렵다	10	5.0	15	7.5	5	10.0
매우 참여하기 어렵다	3	1.5	0	0.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



- '마을 태양광 등 주민참여형 재생에너지 사업 동참'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 주민참여형 재생에너지 사업 동참에 대해 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 구민은 73.0%, 공무원은 89.5%, 전문가는 80.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 높게 나타남
- 주민참여형 재생에너지 사업 동참에 대해서는 공무원의 참여 의견이 다른 응답자에 비해 상대적으로 가장 높게 나타났으나, 구민은 상대적으로 가장 낮게 나타나고 있어, 행정기관의 입장과 주민의 입장이 다소 차이가 일부 있는 것으로 사료됨

표 150. 응답자 특성별 주민참여형 재생에너지 사업 동참에 참여 여부

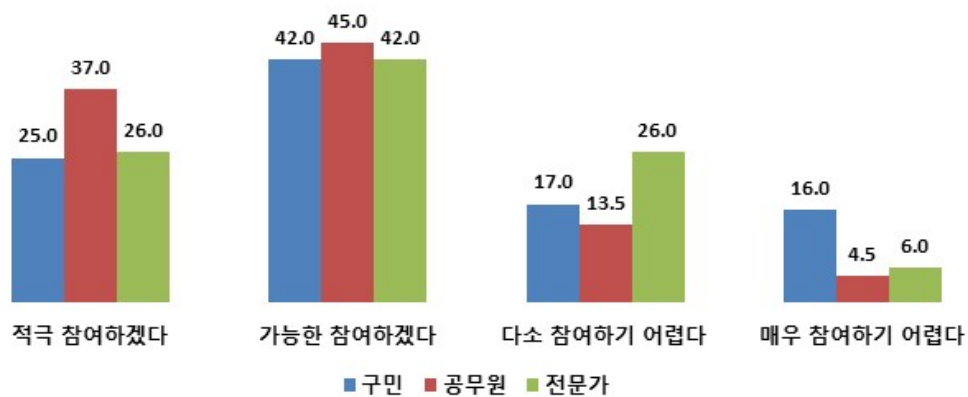
구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	55	27.5	74	37.0	14	28.0
가능한 참여하겠다	91	45.5	105	52.5	26	52.0
다소 참여하기 어렵다	39	19.5	19	9.5	9	18.0
매우 참여하기 어렵다	15	7.5	2	1.0	1	2.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



- '필요시 전기차/수소차 구입 및 교체'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 전기차/수소차 구입 및 교체에 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 국민은 67.0%, 공무원은 82.0%, 전문가는 68.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 높게 나타남
- 공무원이 국민과 전문가에 비해서 전기차/수소차 구입 및 교체에 대해서 상대적으로 더 참여 의사가 높게 나타남

표 151. 응답자 특성별 전기차/수소차 구입 및 교체 참여 여부

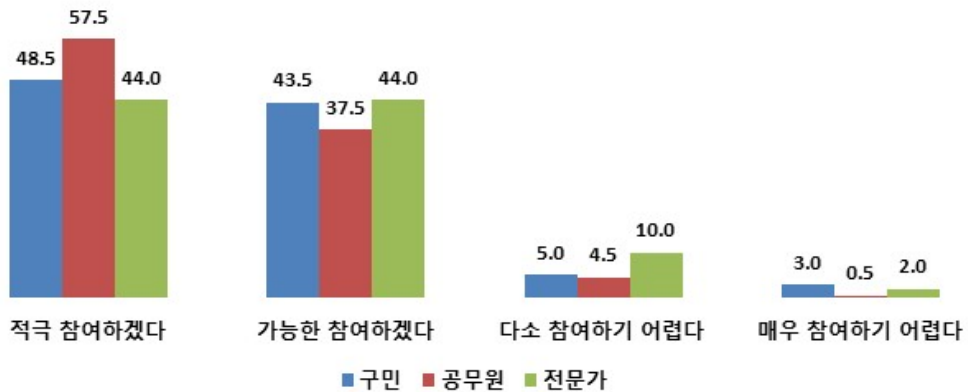
구분	국민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	50	25.0	74	37.0	13	26.0
가능한 참여하겠다	84	42.0	90	45.0	21	42.0
다소 참여하기 어렵다	34	17.0	27	13.5	13	26.0
매우 참여하기 어렵다	32	16.0	9	4.5	3	6.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



- '대중교통 및 자전거 등 이용 비중 확대'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 대중교통 등 이용 비중 확대에 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 구민은 92.0%, 공무원은 95.0%, 전문가는 88.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 매우 높게 나타남

표 152. 응답자 특성별 대중교통 등 이용 비중 확대 참여 여부

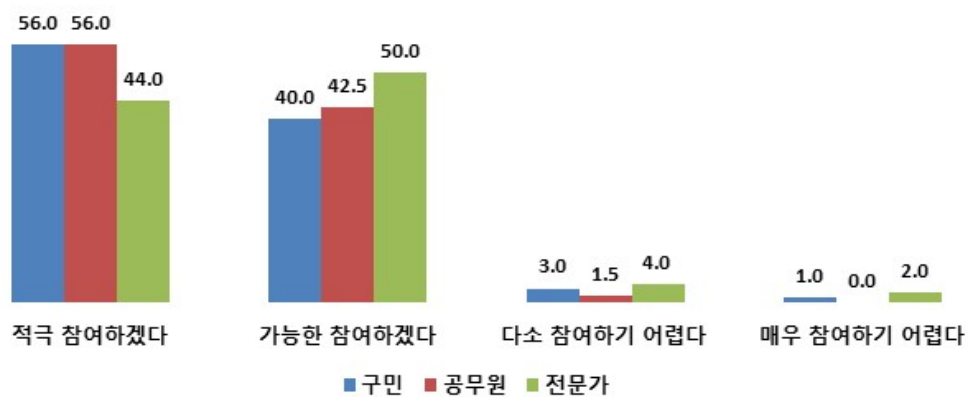
구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	97	48.5	115	57.5	22	44.0
가능한 참여하겠다	87	43.5	75	37.5	22	44.0
다소 참여하기 어렵다	10	5.0	9	4.5	5	10.0
매우 참여하기 어렵다	6	3.0	1	0.5	1	2.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



- '1회용품 사용량 및 음식물 쓰레기 배출량 감축'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 1회용품 및 음식쓰레기 배출량 감축에 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 구민은 96.0%, 공무원은 98.5%, 전문가는 94.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 매우 높게 나타남
- 생활속에서 쉽게 접근할 수 있고, 개인 스스로 1회용품과 음식물 쓰레기를 줄이는 방법에 대해서 적극적인 참여 의사를 나타내고 있음

표 153. 응답자 특성별 1회용품 및 음식물쓰레기 배출량 감축 참여 여부

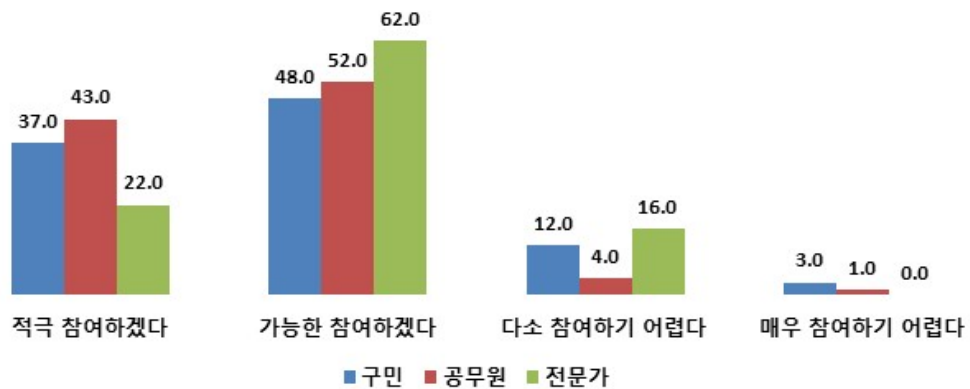
구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	112	56.0	112	56.0	22	44.0
가능한 참여하겠다	80	40.0	85	42.5	25	50.0
다소 참여하기 어렵다	6	3.0	3	1.5	2	4.0
매우 참여하기 어렵다	2	1.0	0	0.0	1	2.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



○ '주택 에너지 효율 개선 위해 단열 강화, 3중 창호 등 설치'에 대한 응답자별 참여 여부를 보면, 단열 강화, 3중 창호 등 설치에 참여하겠다는 의견(적극 참여하겠다 + 가능한 참여하겠다)이 구민은 85.0%, 공무원은 95.0%, 전문가는 84.0%로 나타나고 있어, 모두 참여하겠다는 의견이 매우 높게 나타남

표 154. 응답자 특성별 단열 강화, 3중 창호 등 설치 참여 여부

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
적극 참여하겠다	74	37.0	86	43.0	11	22.0
가능한 참여하겠다	96	48.0	104	52.0	31	62.0
다소 참여하기 어렵다	24	12.0	8	4.0	8	16.0
매우 참여하기 어렵다	6	3.0	2	1.0	0	0.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

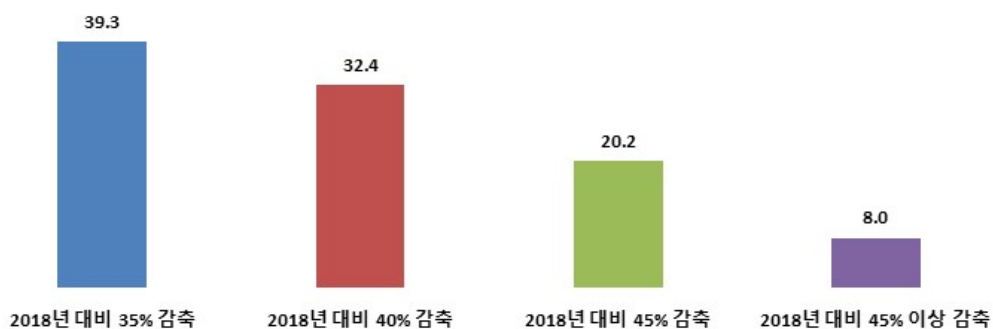


③ 중구 탄소중립 실현을 위한 감축 목표

- 현재 우리나라는 탄소중립 기본법을 통해 2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 35% 이상을 감축하도록 명시, 정부는 2021년에 2030년까지 2018년 대비 40% 감축을 목표를 최종 확정하였고, 부산시는 '24년 5월에 발표한 기본계획에서 2030년까지 "온실가스 45% 감축" 달성을 목표로 설정함
- 이에 중구는 탄소중립 실현을 위해 2030년 감축목표는 어느 정도 수준으로 설정하는 것이 타당한가에 대해서, '2018년 대비 35% 감축'이 177명, 39.3%로 가장 높았고, 그 다음으로 '2018년 대비 40% 감축'이 146명, 32.4%, '2018년 대비 45% 감축'이 91명, 20.2%, '2018년 대비 45% 이상 감축'이 36명, 8.0% 순으로 나타남
- 우리나라 탄소중립 기본법상의 '2018년 대비 35% 감축'이 가장 높게 나타나고 있어, 2018년 대비 35% 감축 목표가 가장 타당하다고 인식하는 것으로 판단됨

표 155. 중구 탄소중립 실현을 위한 감축 목표

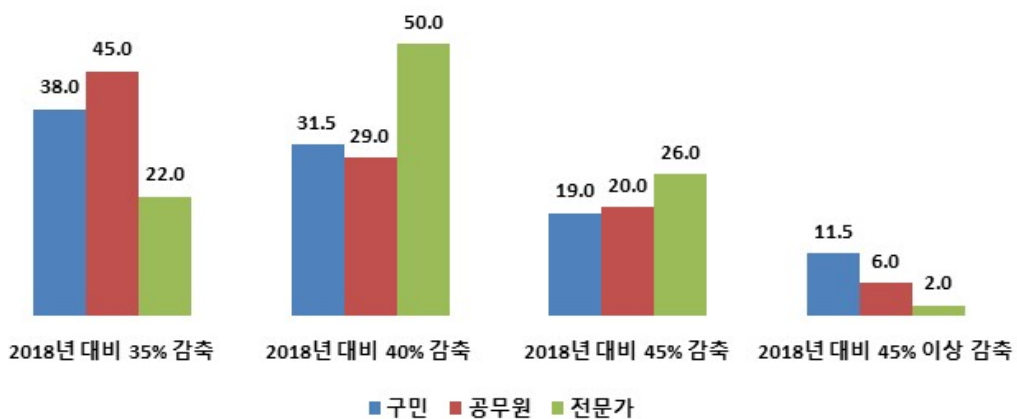
구분	빈도	비율(%)
2018년 대비 35% 감축	177	39.3
2018년 대비 40% 감축	146	32.4
2018년 대비 45% 감축	91	20.2
2018년 대비 45% 이상 감축	36	8.0
합계	450	100.0



- 중구의 탄소중립 실현을 위한 감축 목표를 응답자별로 보면, 구민과 공무원은 '2018년 대비 35% 감축'이 각각 38.0%, 45.0%로 가장 높았고, 전문가는 '2018년 대비 40% 감축'이 50.0%로 가장 높게 나타남
- 구민과 공무원은 우리나라 탄소중립 기본법상의 2018년 대비 35% 감축 목표를 가장 높게 선정하였으며, 전문가는 구민과 공무원 보다 높은 중앙정부의 2018년 대비 40% 감축을 높게 선정하였음
- 전문가가 구민과 공무원에 비해서 중구의 탄소중립 실현을 위한 감축 목표를 더 높게 설정하고 있는 것으로 나타남

표 156. 응답자 특성별 중구 탄소중립 실현을 위한 감축 목표

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
2018년 대비 35% 감축	76	38.0	90	45.0	11	22.0
2018년 대비 40% 감축	63	31.5	58	29.0	25	50.0
2018년 대비 45% 감축	38	19.0	40	20.0	13	26.0
2018년 대비 45% 이상 감축	23	11.5	12	6.0	1	2.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

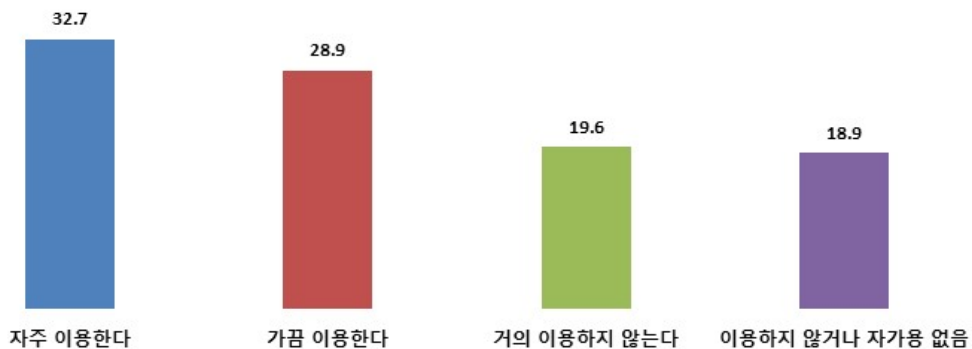


④ 자가용 차량 이용 여부

- 자가용 차량을 얼마나 자주 이용하는가에 대해서, '자주 이용한다'가 147명, 32.7%로 가장 높았고, 그 다음으로 '가끔 이용한다'가 130명, 28.9%, '거의 이용하지 않는다'가 88명, 19.6%, '이용하지 않거나 자가용 없음'이 85명, 19.9% 순으로 나타남
- 자가용 차량을 자주 또는 가끔 이용하는 비율이 전체 대비 61.6%로 높게 나타나고 있음

표 157. 자가용 차량 이용 여부

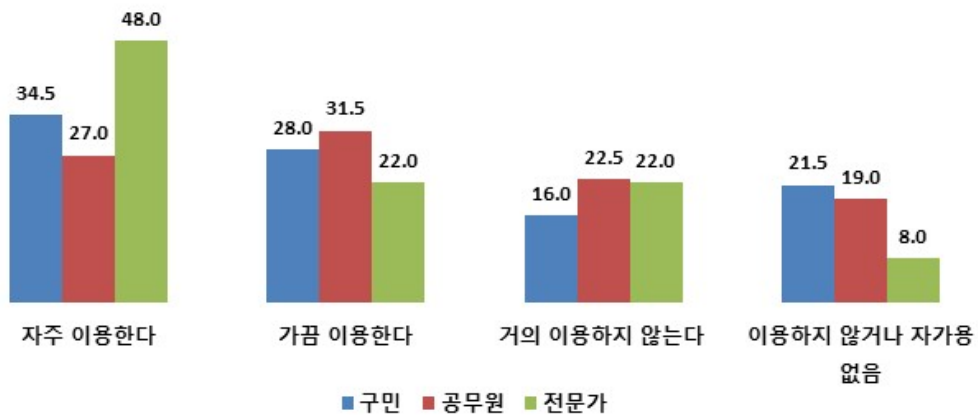
구분	빈도	비율(%)
자주 이용한다	147	32.7
가끔 이용한다	130	28.9
거의 이용하지 않는다	88	19.6
이용하지 않거나 자가용 없음	85	18.9
합계	450	100.0



- 자가용 차량을 얼마나 자주 이용하는가에 대해서 응답자별로 보면, 구민과 전문가는 '자주 이용한다'가 각각 34.5%, 48.0%로 가장 높았고, 공무원들은 '가끔 이용한다'가 31.5%로 가장 높게 나타남

표 158. 응답자 특성별 자가용 차량 이용 여부

구분	구민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
자주 이용한다	69	34.5	54	27.0	24	48.0
가끔 이용한다	56	28.0	63	31.5	11	22.0
거의 이용하지 않는다	32	16.0	45	22.5	11	22.0
이용하지 않거나 자가용 없음	43	21.5	38	19.0	4	8.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0

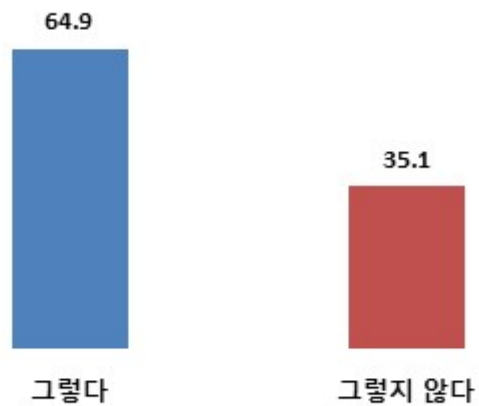


⑤ 탄소중립 추진으로 인한 영향 여부

- 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받을 것으로 생각하는가에 대해서, '그렇다'가 292명, 64.9%, '그렇지 않다'가 158명, 35.1%로 나타남
- 탄소중립의 추진으로 인해서 직접적인 영향을 받을 것이라는 응답이 64.9%로 직접적인 영향을 받을 것으로 인식함

표 159. 탄소중립 추진으로 인한 영향 여부

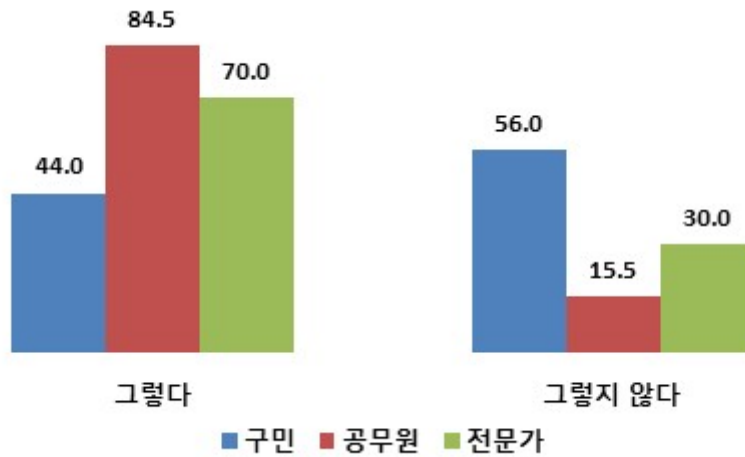
구분	빈도	비율(%)
그렇다	292	64.9
그렇지 않다	158	35.1
합계	450	100.0



- 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받을 것으로 생각하는가에 대해서 응답자별로 보면, 국민은 '그렇지 않다'가 56.0%로 가장 높게 나타났고, 공무원과 전문가는 '그렇다'가 각각 84.5%, 70.0%로 가장 높게 나타남
- 국민은 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받지 않을 것으로 인식하는 비율이 높게 나타나서 공무원이나 전문가에 비해 탄소중립 추진에 대한 영향력을 크게 인식하지 못하는 것으로 판단됨

표 160. 응답자 특성별 탄소중립 추진으로 인한 영향 여부

구분	국민		공무원		전문가	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
그렇다	88	44.0	169	84.5	35	70.0
그렇지 않다	112	56.0	31	15.5	15	30.0
합계	200	100.0	200	100.0	50	100.0



통계법 33조(비밀의 보호)에 의거 본 조사에서 개인의 비밀에 속하는 사항은 엄격히 보호됩니다.

ID			
----	--	--	--

중구의 2050 탄소중립 추진에 대한 인식조사

안녕하십니까?

부산광역시 중구의 의뢰로 ‘2050 탄소중립 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획’ 추진 관련 중구의 구민, 공무원 및 관련분야 전문가의 인식조사를 실시하고자 합니다.

조사 내용은 기후변화 인식 및 관심도, 탄소중립 대응현황 인식도, 탄소중립실현을 위한 정책방향, 배경지식 등입니다.

귀하께서 응답해주시는 모든 설문문의 내용은 계획의 기초자료로만 활용되며, 익명으로 처리됩니다. 바쁘시더라도 각 문항에 성실히 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

궁금하신 사항이 있으신 분은 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.

2024년 10월

■ 주관기관 : 부산광역시 중구

■ 조사기관 : (주)도시와공간연구소 (☎ 051-806-9888)

I. 응답자 특성

SQ1. 성별	① 남자	② 여자							
SQ2. 연령 (만 나이)	① 18~29세	② 30~39세	③ 40~49세	④ 50~59세	⑤ 60대 이상				
SQ3. 거주지역	① 중앙동	② 동광동	③ 대청동	④ 보수동	⑤ 부평동	⑥ 광복동	⑦ 남포동	⑧ 영주1동	⑨ 영주2동
SQ4. 중구 거주기간	① 5년 이하	② 10년 이하	③ 15년 이하	④ 20년 이하	⑤ 20년 초과				
SQ5. 최종학력	① 중학교 졸업 이하	② 고등학교 졸업	③ 대학 재학(2~3년제 대학 포함)	④ 대학 졸업(2~3년제 대학 포함)	⑤ 대학원 재학 이상				
SQ6. 직업	① 농업/임업/어업 ② 자영업 (상업, 소규모 장사, 개인택시운전사 등) ③ 판매/서비스직 (상점 점원, 세일즈맨, 방문 판매원, 미용사 등) ④ 기능/숙련직 (운전기사, 세탁, 선반, 목공, 기능공 등) ⑤ 일반 작업직 (현장 직업, 일용노무직, 청소관리, 경비원 등) ⑥ 사무/기술직 (차장 이하 사무직, 초중고 교사, 6급 이하 공무원) ⑦ 경영/관리직 (5급 이상 공무원, 기업체 부장 이상) ⑧ 전문/자유직 (변호사, 의사, 건축사, 교수, 예술가, 종교지도자 등) ⑨ 가정주부 (가사와 육아만 하는 전업주부) ⑩ 학생 ⑪ 은퇴/무직 ⑫ 기타 () ⑬ 모르겠다/무응답								

III. 탄소중립 대응 현황 인식도

〈탄소중립이란?〉

대기 중 이산화탄소 농도 증가를 막기 위해 인간 활동에 의한 배출량은 최대한 감소시키고, 흡수량은 증대하여 순 배출량이 '0'이 된 상태.

즉 인간 활동으로 배출하는 온실가스(+요인)는 최대한 줄이고, 배출되는 온실가스는 산림 흡수나 이산화탄소 포집, 저장 및 활용기술로 제거(-요인)하여 실질적인 배출량을 '0' 수준으로 낮추는 것을 탄소중립(Net zero)이라고 한다.

문7. 탄소중립 실현을 위해 중구가 가장 많은 노력을 기울여야 하는 부분은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 걷기나 자전거 타기에 좋은 저탄소 도시 인프라 구축
- ② 공공건물 또는 신·증축 건물에 대한 태양광 등의 신재생에너지 설치 확대
- ③ 기후변화 조례 제정 등과 같은 제도적 정비
- ④ 녹색소비 촉진을 위한 소비자 운동 활성화
- ⑤ 녹지 조성을 통한 탄소 흡수증 증대 사업
- ⑥ 폐기물 감량화 및 재활용 등을 통한 자원 재생
- ⑦ 기타()

문8. 탄소중립 실현을 위해 중구에 가장 필요하다고 생각하는 사업은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 대중교통 이용 활성화를 위한 녹색교통체계 구축사업
- ② 숲 가꾸기, 공원 및 옥상정원 조성 등의 녹지 확대사업
- ③ 태양광, 태양열, 풍력 등과 같은 신재생에너지 보급 확대사업
- ④ 친환경 건축물 보급 또는 건물 냉난방 에너지 절약 시스템 구축사업
- ⑤ 녹색 환경교육 및 홍보 사업
- ⑥ 기타()

문9. 탄소중립 실현을 위한 중구의 녹색 환경교육의 장소로 가장 적합한 곳은 어디라고 생각하십니까?

- | | | |
|------------|-------------|------------------|
| ① 유치원·초등학교 | ② 중·고등학교 | ③ 주민자치센터 또는 문화센터 |
| ④ 인터넷 강좌 | ⑤ 복지관 및 도서관 | ⑥ 기타() |

문10. 탄소중립 실현을 위해 가장 적극적으로 앞장서야 할 주체는 누구라고 생각하십니까?

- ① 중앙정부 ② 부산시 ③ 중구 ④ 중구 기업
- ⑤ 중구 구민 ⑥ NGO ⑦ 기타()

문11. 타 지자체의 노력에 비해 중구의 탄소중립에 대한 노력은 상대적으로 어느 정도라고 생각하십니까?

- ① 상대적으로 더 많이 노력하고 있다 ② 타 지자체와 비슷한 수준이다
- ③ 상대적으로 노력을 덜 하는 편이다 ④ 상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다

문12. 중구의 탄소중립 달성에 가장 큰 걸림돌이 되는 것은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 시민의식 부재 ② 행정력의 부재 ③ 예산의 한계
- ④ 기술적 한계 ⑤ 효과적인 계획수립의 부재 ⑥ 기타()

IV. 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

문13. 중구의 탄소중립 달성을 위한 노력에 동참할 생각이 있으십니까?

- ① 매우 그렇다 ② 다소 그렇다 ③ 별로 그렇지 않다 ④ 전혀 그렇지 않다

문14. 다소 불편과 비용을 감수하더라도, 다음과 같은 탄소중립 활동에 참여하시겠습니까?

세부 항목	적극 참여 하겠다	가능한 참여 하겠다	다소 참여하기 어렵다	매우 참여하기 어렵다
1) 전기 이용 행태 개선으로 전기 소비시간 단축	①	②	③	④
2) 마을 태양광 등 주민참여형 재생에너지 사업 동참	①	②	③	④
3) 필요시 전기차/수소차 구입 및 교체	①	②	③	④
4) 대중교통 및 자전거 등 이용 비중 확대	①	②	③	④
5) 1회용품 사용량 및 음식물 쓰레기 배출량 감축	①	②	③	④
6) 주택 에너지 효율 개선 위해 단열 강화, 3중 창호 등 설치	①	②	③	④

문15. 현재 우리나라는 탄소중립 기본법을 통해 2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 35% 이상을 감축하도록 명시하고 있습니다. 그러나 정부는 2021년 10월 27일 국무회의 심의를 거쳐 2030년까지 2018년 대비 40% 감축을 목표로 하는 안을 최종 확정하였습니다. 부산시의 경우, '24년 5월에 발표한 기본계획에서 2030년까지 “온실가스 45%감축” 달성을 목표로 하고 있습니다. 이러한 상황들을 근거로 할 때 중구는 탄소중립 실현을 위해 2030년 감축목표를 어느 정도 수준으로 설정하는 것이 타당하다고 생각하십니까?

- ① 탄소중립 기본법 상의 최소 목표 수준(2018년 대비 35% 감축)
 ② 현재의 국가의 감축목표 수준(2018년 대비 40% 감축)
 ③ 부산시의 감축목표 수준(2018년 대비 45% 감축)
 ④ 부산시의 감축목표 그 이상 수준(2018년 대비 45% 이상 감축)

문16. 귀하는 자가용 차량을 얼마나 자주 이용하십니까?

- ① 자주 이용한다 ② 가끔 이용한다
 ③ 거의 이용하지 않는다 ④ 이용하지 않거나 자가용 없음

문17. 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받을 것으로 생각하십니까?

- ① 그렇다 ② 그렇지 않다

♣ 본 설문조사에 응답해 주셔서 진심으로 감사드립니다. ♣

통계법 33조(비밀의 보호)에 의거 본 조사에서 개인의 비밀에 속하는 사항은 엄격히 보호됩니다.

ID			
----	--	--	--

중구의 2050 탄소중립 추진에 대한 인식조사 (공무원)

안녕하십니까?

부산광역시 중구의 의뢰로 ‘2050 탄소중립 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획’ 추진 관련 중구의 구민, 공무원 및 관련분야 전문가의 인식조사를 실시하고자 합니다.

조사 내용은 기후변화 인식 및 관심도, 탄소중립 대응현황 인식도, 탄소중립실현을 위한 정책방향, 배경지식 등입니다.

귀하께서 응답해주시는 모든 설문문의 내용은 계획의 기초자료로만 활용되며, 익명으로 처리됩니다. 바쁘시더라도 각 문항에 성실히 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

궁금하신 사항이 있으신 분은 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.

2024년 10월

- 주관기관 : 부산광역시 중구
- 조사기관 : (주)도시와공간연구소 (☎ 051-806-9888)

I. 응답자 특성

SQ1. 성별	① 남자	② 여자								
SQ2. 연령 (만 나이)	① 18~29세	② 30~39세	③ 40~49세	④ 50~59세	⑤ 60대 이상					
SQ3. 공무원 재직기간	① 5년 이하	② 10년 이하	③ 15년 이하	④ 20년 이하	⑤ 20년 초과					
SQ5. 소속	① 총무국	② 경제환경국	③ 주민복지국	④ 안전도시국	⑤ 보건소	⑥ 의회사무과	⑦ 교통환경국	⑧ 도시안전국	⑨ 동주민센터	⑩ 기타 ()

II. 기후변화 인식 및 관심도

문1. 전 지구적 기후변화 문제가 얼마나 심각하다고 생각하십니까?

- ① 매우 심각하다 ② 다소 심각하다 ③ 별로 심각하지 않다 ④ 전혀 심각하지 않다

문2. 그렇다면, 기후변화가 귀하의 일상생활에 어느 정도 영향을 미치고 있다고 생각하십니까?

- ① 많은 영향을 미친다 ② 어느 정도 영향을 미친다
③ 별로 영향을 미치지 않는다 ④ 전혀 영향을 미치지 않는다

문3. '탄소중립'의 의미나 그 뜻에 대해 알고 있습니까?

- ① 의미와 뜻을 알고 있다 ② 이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다.
③ 들어본 적 있지만, 뜻이나 의미는 모른다 ④ 탄소중립 용어를 처음 듣는다

문4. 기후변화와 관련된 책이나 TV 프로그램들을 관심 있게 지켜보십니까?

- ① 매우 그렇다 ② 다소 그렇다 ③ 별로 그렇지 않다 ④ 전혀 그렇지 않다

문5. 기후변화와 관련된 소식 및 정보를 주로 어느 경로를 통해 접하고 계십니까?

- ① TV ② 라디오 ③ 신문/간행물 ④ 유튜브
⑤ 인터넷 포털 뉴스 ⑥ 인터넷 포털 검색 ⑦ 옥외 현수막 등 외부 광고물 ⑧ 기타()

문6. 중구에서 온실가스 배출비중이 가장 큰 것은 어느 분야라고 생각하십니까?

- ① 가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야
② 자동차의 연료 사용에 의한 도로분야
③ 폐기물 발생 및 처리분야
④ 제조 및 건설업 등의 산업분야
⑤ 기타()

III. 탄소중립 대응 현황 인식도

〈탄소중립이란?〉

대기 중 이산화탄소 농도 증가를 막기 위해 인간 활동에 의한 배출량은 최대한 감소시키고, 흡수량은 증대하여 순 배출량이 '0'이 된 상태.

즉 인간 활동으로 배출하는 온실가스(+요인)는 최대한 줄이고, 배출되는 온실가스는 산림 흡수나 이산화탄소 포집, 저장 및 활용기술로 제거(-요인)하여 실질적인 배출량을 '0' 수준으로 낮추는 것을 탄소중립(Net zero)이라고 한다.

문7. 탄소중립 실현을 위해 중구가 가장 많은 노력을 기울여야 하는 부분은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 걷거나 자전거 타기에 좋은 저탄소 도시 인프라 구축
- ② 공공건물 또는 신·중축 건물에 대한 태양광 등의 신재생에너지 설치 확대
- ③ 기후변화 조례 제정 등과 같은 제도적 정비
- ④ 녹색소비 촉진을 위한 소비자 운동 활성화
- ⑤ 녹지 조성을 통한 탄소 흡수층 증대 사업
- ⑥ 폐기물 감량화 및 재활용 등을 통한 자원 재생
- ⑦ 기타()

문8. 탄소중립 실현을 위해 중구에 가장 필요하다고 생각하는 사업은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 대중교통 이용 활성화를 위한 녹색교통체계 구축사업
- ② 숲 가꾸기, 공원 및 옥상정원 조성 등의 녹지 확대사업
- ③ 태양광, 태양열, 풍력 등과 같은 신재생에너지 보급 확대사업
- ④ 친환경 건축물 보급 또는 건물 냉난방 에너지 절약 시스템 구축사업
- ⑤ 녹색 환경교육 및 홍보 사업
- ⑥ 기타()

문9. 탄소중립 실현을 위한 중구의 녹색 환경교육의 장소로 가장 적합한 곳은 어디라고 생각하십니까?

- ① 유치원·초등학교 ② 중·고등학교 ③ 주민자치센터 또는 문화센터
- ④ 인터넷 강좌 ⑤ 복지관 및 도서관 ⑥ 기타()

문10. 탄소중립 실현을 위해 가장 적극적으로 앞장서야 할 주체는 누구라고 생각하십니까?

- ① 중앙정부 ② 부산시 ③ 중구 ④ 중구 기업
- ⑤ 중구 구민 ⑥ NGO ⑦ 기타()

문11. 타 지자체의 노력에 비해 중구의 탄소중립에 대한 노력은 상대적으로 어느 정도라고 생각하십니까?

- ① 상대적으로 더 많이 노력하고 있다 ② 타 지자체와 비슷한 수준이다
- ③ 상대적으로 노력을 덜 하는 편이다 ④ 상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다

문12. 중구의 탄소중립 달성에 가장 큰 걸림돌이 되는 것은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 시민의식 부재 ② 행정력의 부재 ③ 예산의 한계
- ④ 기술적 한계 ⑤ 효과적인 계획수립의 부재 ⑥ 기타()

IV. 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

문13. 중구의 탄소중립 달성을 위한 노력에 동참할 생각이 있으십니까?

- ① 매우 그렇다 ② 다소 그렇다 ③ 별로 그렇지 않다 ④ 전혀 그렇지 않다

문14. 다소 불편과 비용을 감수하더라도, 다음과 같은 탄소중립 활동에 참여하시겠습니까?

세부 항목	적극 참여 하겠다	가능한 참여 하겠다	다소 참여하기 어렵다	매우 참여하기 어렵다
1) 전기 이용 행태 개선으로 전기 소비시간 단축	①	②	③	④
2) 마을 태양광 등 주민참여형 재생에너지 사업 동참	①	②	③	④
3) 필요시 전기차/수소차 구입 및 교체	①	②	③	④
4) 대중교통 및 자전거 등 이용 비중 확대	①	②	③	④
5) 1회용품 사용량 및 음식물 쓰레기 배출량 감축	①	②	③	④
6) 주택 에너지 효율 개선 위해 단열 강화, 3중 창호 등 설치	①	②	③	④

문15. 현재 우리나라는 탄소중립 기본법을 통해 2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 35% 이상을 감축하도록 명시하고 있습니다. 그러나 정부는 2021년 10월 27일 국무회의 심의를 거쳐 2030년까지 2018년 대비 40% 감축을 목표로 하는 안을 최종 확정하였습니다. 부산시의 경우, '24년 5월에 발표한 기본계획에서 2030년까지 “온실가스 45%감축” 달성을 목표로 하고 있습니다. 이러한 상황들을 근거로 할 때 중구는 탄소중립 실현을 위해 2030년 감축목표를 어느 정도 수준으로 설정하는 것이 타당하다고 생각하십니까?

- ① 탄소중립 기본법 상의 최소 목표 수준(2018년 대비 35% 감축)
 ② 현재의 국가의 감축목표 수준(2018년 대비 40% 감축)
 ③ 부산시의 감축목표 수준(2018년 대비 45% 감축)
 ④ 부산시의 감축목표 그 이상 수준(2018년 대비 45% 이상 감축)

문16. 귀하는 자가용 차량을 얼마나 자주 이용하십니까?

- ① 자주 이용한다 ② 가끔 이용한다
 ③ 거의 이용하지 않는다 ④ 이용하지 않거나 자가용 없음

문17. 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받을 것으로 생각하십니까?

- ① 그렇다 ② 그렇지 않다

♣ 본 설문조사에 응답해 주셔서 진심으로 감사드립니다. ♣

통계법 33조(비밀의 보호)에 의거 본 조사에서 개인의 비밀에 속하는 사항은 엄격히 보호됩니다.

ID			
----	--	--	--

중구의 2050 탄소중립 추진에 대한 인식조사 (전문가)

안녕하십니까?

부산광역시 중구의 의뢰로 ‘2050 탄소중립 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획’ 추진 관련 중구의 주민, 공무원 및 관련분야 전문가의 인식조사를 실시하고자 합니다.

조사 내용은 기후변화 인식 및 관심도, 탄소중립 대응현황 인식도, 탄소중립실현을 위한 정책방향, 배경지식 등입니다.

귀하께서 응답해주시는 모든 설문문의 내용은 계획의 기초자료로만 활용되며, 익명으로 처리됩니다. 바쁘시더라도 각 문항에 성실히 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

궁금하신 사항이 있으신 분은 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.

2024년 10월

- 주관기관 : 부산광역시 중구
- 조사기관 : (주)도시와공간연구소 (☎ 051-806-9888)

I. 응답자 특성

SQ1. 성별	① 남자	② 여자			
SQ2. 연령 (만 나이)	① 18~29세	② 30~39세	③ 40~49세	④ 50~59세	⑤ 60대 이상
SQ3. 전문분야	① 환경·생태	② 도시계획·교통	③ 건축·토목	④ 경제·산업	⑤ 기타()
SQ4. 경력	① 5년 미만	② 5년~10년	③ 10년~15년	④ 15년~20년	⑤ 20년 이상
SQ5. 소속	① 대학교	② 연구기관	③ 공공기관	④ 민간업체	⑤ 기타()

II. 기후변화 인식 및 관심도

문1. 전 지구적 기후변화 문제가 얼마나 심각하다고 생각하십니까?

- ① 매우 심각하다 ② 다소 심각하다 ③ 별로 심각하지 않다 ④ 전혀 심각하지 않다

문2. 그렇다면, 기후변화가 귀하의 일상생활에 어느 정도 영향을 미치고 있다고 생각하십니까?

- ① 많은 영향을 미친다 ② 어느 정도 영향을 미친다
③ 별로 영향을 미치지 않는다 ④ 전혀 영향을 미치지 않는다

문3. '탄소중립'의 의미나 그 뜻에 대해 알고 있습니까?

- ① 의미와 뜻을 알고 있다 ② 이해는 하고 있지만 설명할 수 있는 수준은 아니다.
③ 들어본 적 있지만, 뜻이나 의미는 모른다 ④ 탄소중립 용어를 처음 듣는다

문4. 기후변화와 관련된 책이나 TV 프로그램들을 관심 있게 지켜보십니까?

- ① 매우 그렇다 ② 다소 그렇다 ③ 별로 그렇지 않다 ④ 전혀 그렇지 않다

문5. 기후변화와 관련된 소식 및 정보를 주로 어느 경로를 통해 접하고 계십니까?

- ① TV ② 라디오 ③ 신문/간행물 ④ 유튜브
⑤ 인터넷 포털 뉴스 ⑥ 인터넷 포털 검색 ⑦ 옥외 현수막 등 외부 광고물 ⑧ 기타()

문6. 중구에서 온실가스 배출비중이 가장 큰 것은 어느 분야라고 생각하십니까?

- ① 가정 및 상업분야 등의 건물에서의 냉난방 에너지 사용분야
② 자동차의 연료 사용에 의한 도로분야
③ 폐기물 발생 및 처리분야
④ 제조 및 건설업 등의 산업분야
⑤ 기타()

III. 탄소중립 대응 현황 인식도

〈탄소중립이란?〉

대기 중 이산화탄소 농도 증가를 막기 위해 인간 활동에 의한 배출량은 최대한 감소시키고, 흡수량은 증대하여 순 배출량이 '0'이 된 상태.

즉 인간 활동으로 배출하는 온실가스(+요인)는 최대한 줄이고, 배출되는 온실가스는 산림 흡수나 이산화탄소 포집, 저장 및 활용기술로 제거(-요인)하여 실질적인 배출량을 '0' 수준으로 낮추는 것을 탄소중립(Net zero)이라고 한다.

문7. 탄소중립 실현을 위해 중구가 가장 많은 노력을 기울여야 하는 부분은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 걷기나 자전거 타기에 좋은 저탄소 도시 인프라 구축
- ② 공공건물 또는 신·증축 건물에 대한 태양광 등의 신재생에너지 설치 확대
- ③ 기후변화 조례 제정 등과 같은 제도적 정비
- ④ 녹색소비 촉진을 위한 소비자 운동 활성화
- ⑤ 녹지 조성을 통한 탄소 흡수증 증대 사업
- ⑥ 폐기물 감량화 및 재활용 등을 통한 자원 재생
- ⑦ 기타()

문8. 탄소중립 실현을 위해 중구에 가장 필요하다고 생각하는 사업은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 대중교통 이용 활성화를 위한 녹색교통체계 구축사업
- ② 숲 가꾸기, 공원 및 옥상정원 조성 등의 녹지 확대사업
- ③ 태양광, 태양열, 풍력 등과 같은 신재생에너지 보급 확대사업
- ④ 친환경 건축물 보급 또는 건물 냉난방 에너지 절약 시스템 구축사업
- ⑤ 녹색 환경교육 및 홍보 사업
- ⑥ 기타()

문9. 탄소중립 실현을 위한 중구의 녹색 환경교육의 장소로 가장 적합한 곳은 어디라고 생각하십니까?

- ① 유치원·초등학교 ② 중·고등학교 ③ 주민자치센터 또는 문화센터
- ④ 인터넷 강좌 ⑤ 복지관 및 도서관 ⑥ 기타()

문10. 탄소중립 실현을 위해 가장 적극적으로 앞장서야 할 주체는 누구라고 생각하십니까?

- ① 중앙정부 ② 부산시 ③ 중구 ④ 중구 기업
 ⑤ 중구 구민 ⑥ NGO ⑦ 기타()

문11. 타 지자체의 노력에 비해 중구의 탄소중립에 대한 노력은 상대적으로 어느 정도라고 생각하십니까?

- ① 상대적으로 더 많이 노력하고 있다 ② 타 지자체와 비슷한 수준이다
 ③ 상대적으로 노력을 덜 하는 편이다 ④ 상대적으로 노력을 매우 덜하고 있다

문12. 중구의 탄소중립 달성에 가장 큰 걸림돌이 되는 것은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 시민의식 부재 ② 행정력의 부재 ③ 예산의 한계
 ④ 기술적 한계 ⑤ 효과적인 계획수립의 부재 ⑥ 기타()

IV. 탄소중립 실현을 위한 정책 방향

문13. 중구의 탄소중립 달성을 위한 노력에 동참할 생각이 있으십니까?

- ① 매우 그렇다 ② 다소 그렇다 ③ 별로 그렇지 않다 ④ 전혀 그렇지 않다

문14. 다소 불편과 비용을 감수하더라도, 다음과 같은 탄소중립 활동에 참여하시겠습니까?

세부 항목	적극 참여 하겠다	가능한 참여 하겠다	다소 참여하기 어렵다	매우 참여하기 어렵다
1) 전기 이용 행태 개선으로 전기 소비시간 단축	①	②	③	④
2) 마을 태양광 등 주민참여형 재생에너지 사업 동참	①	②	③	④
3) 필요시 전기차/수소차 구입 및 교체	①	②	③	④
4) 대중교통 및 자전거 등 이용 비중 확대	①	②	③	④
5) 1회용품 사용량 및 음식물 쓰레기 배출량 감축	①	②	③	④
6) 주택 에너지 효율 개선 위해 단열 강화, 3중 창호 등 설치	①	②	③	④

문15. 현재 우리나라는 탄소중립 기본법을 통해 2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 35% 이상을 감축하도록 명시하고 있습니다. 그러나 정부는 2021년 10월 27일 국무회의 심의를 거쳐 2030년까지 2018년 대비 40% 감축을 목표로 하는 안을 최종 확정하였습니다. 부산시의 경우, '24년 5월에 발표한 기본계획에서 2030년까지 “온실가스 45%감축” 달성을 목표로 하고 있습니다. 이러한 상황들을 근거로 할 때 중구는 탄소중립 실현을 위해 2030년 감축목표를 어느 정도 수준으로 설정하는 것이 타당하다고 생각하십니까?

- ① 탄소중립 기본법 상의 최소 목표 수준(2018년 대비 35% 감축)
 ② 현재의 국가의 감축목표 수준(2018년 대비 40% 감축)
 ③ 부산시의 감축목표 수준(2018년 대비 45% 감축)
 ④ 부산시의 감축목표 그 이상 수준(2018년 대비 45% 이상 감축)

문16. 귀하는 자가용 차량을 얼마나 자주 이용하십니까?

- ① 자주 이용한다 ② 가끔 이용한다
 ③ 거의 이용하지 않는다 ④ 이용하지 않거나 자가용 없음

문17. 탄소중립의 추진으로 인해 나와 내 가족의 일자리, 경제상황 등에 직접적인 영향을 받을 것으로 생각하십니까?

- ① 그렇다 ② 그렇지 않다

♣ 본 설문조사에 응답해 주셔서 진심으로 감사드립니다. ♣



부산광역시 중구 환경위생과
부산광역시 중구 중구로 120
(051)600-4000
<https://www.bsjunggu.go.kr/>
