

발 간 등 록 번 호
51-3010000-000098-13
중 구 간 행 물 번 호
2025-06

# 서울특별시 중구 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 05.

서울특별시 중구



 **목 차** 

I. 중구 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요 ..... 1

II. 기존 계획의 평가 ..... 3

III. 지역현황 분석 ..... 6

IV. 상위계획 분석 ..... 21

V. 중장기 온실가스 감축목표 ..... 24

VI. 기본계획 추진과제 ..... 28

VII. 이행관리 및 환류체계 ..... 106

VIII. 재정투자 계획 ..... 109

[부록] 사업관리카드



# I. 중구 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
  - 시장·군수·구청장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행
  
- 계획 기간 및 주기
  - 10년을 계획기간('25~'34)으로, 5년마다 연동계획으로 수립·시행
  
- 계획 범위
  - 공간적 범위: 서울특별시 중구 전역
  - 시간적 범위: 2025년 ~ 2034년(10개년)
    - 기준연도 : 2018년
    - 목표연도 : 2030년(중장기 온실가스 감축 목표연도)  
2034년(1차 기본계획 종료연도), 2050년(탄소중립 목표연도)
  
- 주요 내용

1. 중구 탄소중립 관련 현황 및 여건 분석
  2. 중구 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
  3. 중구 탄소중립 비전 및 중장기 온실가스 감축목표 설정
  4. 부문별 추진전략 및 부문별·연도별 시행계획 수립
  5. 국가 및 서울시 계획 연계 및 지역적 특성·여건 반영한 실행계획 수립
  6. 이행관리 및 환류체계 구축 및 개선방안 등 제시
  
- 관련 계획
  - 상위계획
    - 「탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」
    - 「서울특별시 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)」
  - 관련계획
    - 「중구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)」
    - 「서울특별시 중구 환경보전계획(2017~2026)」

## 2. 추진경과

- 22.12 : 「서울특별시 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제정 및 시행
- 24.02 : 제1회 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참석
- 24.06 : 제2회 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참석
- 24.07 : 서울특별시 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033) 확정
- 24.08 : 한국환경공단 ACT센터 1차 컨설팅
- 24.08 : 제3회 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참석
- 24.09 : 환경부 탄소중립 기본계획 수립 가이드라인 배포
- 24.10 : 환경부 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인 배포
- 24.12 : 제4회 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참석
- 25.03 : 서울특별시 중구 탄소중립 기본계획 초안 컨설팅
- 25.05 : 서울특별시 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획 최종 확정

[ 중구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계 ]



## II. 기존 계획의 평가

### 1. 기존 계획의 주요내용

#### □ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 기후변화 대응과 관련한 계획으로 2017년 수립한 「서울특별시 중구 환경보전계획(2017~2026)」 과 2021년 수립한 「중구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)」 선정

#### 【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
서울특별시 중구 환경보전계획 (환경정책기본법)	2017년	2017~2026년	<ul style="list-style-type: none"><li>• '도심 속 품격 생태도시, 중구'를 비전으로 하여 7개 부문에 대한 환경지표 설정</li><li>• 1인당 공원면적, 대기오염물질 농도 등 구민 생활과 연관된 환경지표의 2026년 목표 설정</li></ul>
중구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 (기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법)	2021년	2021~2025년	<ul style="list-style-type: none"><li>• '구민이 함께하는 기후안전도시, 중구'를 비전으로 5개 부문, 27개 세부이행계획 구성</li><li>• 폭염, 한파 등 이상기후 현상으로부터 취약계층을 보호하기 위한 사업 다수 포함</li><li>• 그 외 기후변화로 인한 병해충 발생, 취약지역 피해 등 리스크 고려하여 세부이행계획 구성</li></ul>

## 2. 기존 계획 성과 평가

### □ 기존 계획 실행에 대한 평가

- 중구 환경보전계획(2017~2026) 내 분야별 지표에서 녹지공간 확충, 폐기물 발생 저감, 녹색제품 구매 및 온실가스 감축 등 기후변화 대응 관련한 지표를 구성하여 목표 설정
- 자연환경 분야에서 세운재정비사업과 연계한 녹지공간 보전을 세부 사업으로 포함하여 세운상가군과 주변 촉진구역의 연계를 통한 녹지축 및 공원 조성, 옥상녹화, 벽면녹화 등 녹지 인프라 구축방안 등 제시
- 대기 분야에서 자동차 배출가스 단속 강화 및 저감장치 부착, 노후 경유차 관리, 전기자동차 보급 및 충전시설 확대 등 사업 포함하여 교통부문 대기오염원 저감 추진
- 폐기물 분야의 경우 RFID 기기 설치 확대, 재활용 센터 활용, 구민 대상 재활용 교육 등 구민 생활 속 폐기물 발생 저감을 위한 세부 사업 제시
- 에너지 분야에서 공공부문 온실가스 감축 일환으로 녹색제품 구매 활성화, 고효율 LED 조명 보급 등 사업을 포함하였으며, 가정 내 에너지 사용 감축을 위한 에너지효율화(BRP) 사업 등 포함
- 중구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025) 적응기반 부문 이행과제 구민 생활 속 온실가스 저감을 유도하는 홍보 사업 포함하여 구성
- 적응기반 부문 에너지절약 홍보 사업을 포함하여 구민 자발적 온실가스 저감과 기후변화 대응 활동에 대한 중요성 강조
- 기후변화, 생활 속 실천과제 등 이론교육과 친환경 제품 만들기 등 체험식 교육을 병행하는 탄소중립 교육 홍보 사업을 이행과제로 포함하여 추진

## □ 평가결과의 시사점

- 중구 환경보전계획(2017~2026) 수립 및 세부사업 추진에 의한 기후 변화 대응 관점에서의 시사점을 아래와 같이 도출
- 세운재정비촉진지구 내 도심공원 조성, 건축물을 활용한 옥상녹화, 벽면녹화 조성 등으로 녹지공간 확충함으로써 열섬현상 완화와 더불어 온실가스 감축에 기여
- 교통 부문에서 발생하는 대기오염물질 및 온실가스 저감을 위해 자동차 배출가스 단속 강화 및 무료 점검 시행, 저공해 차량의 보급 및 저감장치 의무화 확대 추진
- 또한, 내연기관 자동차의 배출가스 영향을 줄이고자 전기차 보급 및 충전시설 확대, 저공해 엔진 개조 자동차 사용 등 추진
- RFID 감량기기 보급 확대, 재활용 센터 활용 및 재활용품 활성화, 재활용 에코투어 교육 등을 통해 구민 생활 속 폐기물 발생 감량 도모
- 녹색제품 구매 활성화를 위한 교육프로그램 마련, 전문 담당자 지정, 친환경 가로등 상용화를 위한 고효율 LED 조명 보급 등 제시 하여 공공부문의 선도적인 온실가스 감축 추진
- 구민 대상 기후변화, 신재생에너지 관련 교육 및 환경활동가 양성, 태양광 미니발전소 설치, 주택 및 건물 에너지효율화(BRP) 등 사업을 제시하여 구민 자발적인 온실가스 감축을 유도하고 가정 내 온실 가스 배출 저감 도모
- 중구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025) 내 적응 기반 부문 구성으로 기후변화에 대한 구민 인식도와 관심도 제고
- 에너지절약 홍보사업 및 탄소중립 교육 홍보사업 추진으로 온실 가스 저감 및 기후변화 적응에 구민이 직접적으로 참여하고, 생활 속에서 자발적 온실가스 저감 활동이 이루어지도록 교육 및 홍보

### Ⅲ. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

###### □ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 중구는 서울특별시의 중앙부에 있는 자치구로 동쪽으로는 성동구, 서쪽으로는 서대문구와 마포구, 남쪽으로는 용산구, 북쪽으로는 종로구와 접하고 있으며 서울의 대표적인 산인 남산 위치
- 중구 면적은 9.96km<sup>2</sup>로 서울특별시(605.25km<sup>2</sup>)의 1.64%를 차지하고 있으며, 서울시 25개 중 가장 작은 면적

###### □ 기온 및 강수량

- 1997~2024년 중구 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 모두 지속 상승하는 추세로 각각 12.0℃, 16.9℃, 8.3℃ 기록
- 2024년 기준 중구 평균기온은 13.5℃, 평균최고기온 18.5℃, 평균최저기온 9.9℃로 세 요소 모두 관측 기간 내 가장 높은 수치 기록
- 1997~2024년 중구 강수량은 전반적인 감소추세를 보이며 2024년 기준 연간 강수량은 1,038.5mm로 서울시 평균 대비 약 272.9mm 낮게 도출

###### □ 극한기후일 수

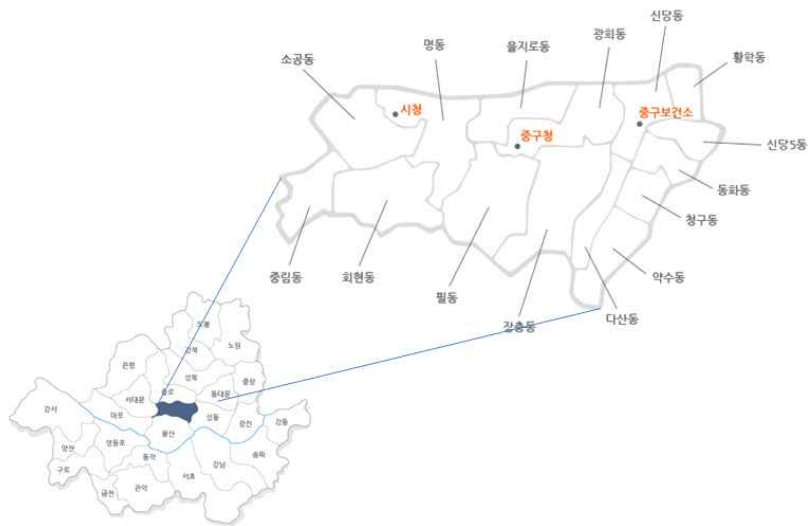
- 고온 관련 극한기후지수인 폭염일수와 열대야일수는 1999-2024년 기간 동안 평균 11.7일, 4.7일로 집계됐으며 2018년 폭염일수 33일, 열대야일수 21일로 가장 높은 수치 기록
- 저온 관련 극한기후지수인 한파일수는 1997-2024년 기간 동안 평균 7.0일로 나타났으며, 강수 관련 극한기후지수인 호우일수는 동일 기간 평균 2.1일로 도출

□ 산림면적

- 중구의 산림면적은 2020년 기준 총 151ha로, 국유림 103ha, 사유림 42ha, 공유림 6ha로 구성
- 2020년 기준 영급별 산림면적을 조사한 결과 III~VI 영급(30년 이상) 수목으로 이루어진 면적이 127ha로 전체의 84.1% 차지

< [ 지역 자연환경 현황 ] >

지정학적 위치 및 면적 현황



중구 면적	서울시 전체 면적	서울시 대비 중구 면적 비율
9.96km <sup>2</sup>	605.25km <sup>2</sup>	1.64%

출처: 중구청(<http://www.junggu.seoul.kr/>)

기온 및 강수량

연도	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)
1997	-	-	-	905.0
1998	-	-	-	1,771.5
1999	11.9	16.8	8.2	1,356.5
2000	11.7	16.5	8.0	1,041.0
2001	11.7	-	-	1,266.0
2002	-	-	-	871.0
2003	11.9	16.1	8.4	1,766.0
2004	12.3	17	8.6	1,085.5
2005	11.0	15.9	7.4	1,096.5
2006	11.9	16.4	8.4	1,296.5
2007	12.0	16.6	8.5	926.0
2008	11.8	16.5	8.1	1,063.5
2009	11.7	16.4	8.1	1,219.0
2010	11.1	15.7	7.6	1,620.0
2011	11.1	15.9	7.6	1,607.5
2012	11.1	16.1	7.4	1,384.5

2013	11.4	16.4	7.6	158.5
2014	12.2	17.4	8.5	102.0
2015	12.7	17.9	8.9	708.0
2016	12.9	18	9.1	759.0
2017	12.1	17.4	8.2	846.5
2018	11.9	17	8.1	814.5
2019	12.5	17.9	8.5	674.5
2020	12.3	17.5	8.6	1,227.0
2021	12.6	17.7	8.6	894.5
2022	11.8	16.9	8.2	1,452.5
2023	12.7	17.7	9.0	1,075.5
2024	13.5	18.5	9.9	1,038.5
<b>평균</b>	<b>12.0</b>	<b>16.9</b>	<b>8.3</b>	<b>1,072.4</b>

주: 1997, 1998, 2001(일부), 2002년 기온 관측자료 부재

출처: 기상자료개방포털\_방재기상관측(AWS)(<https://data.kma.go.kr/>)

### 극한기후일 수

연도	폭염일수	열대야일수	한파일수	호우일수	연도	폭염일수	열대야일수	한파일수	호우일수
1997	-	-	6	1	2012	14	7	20	3
1998	-	-	5	5	2013	12	8	11	0
1999	9	2	6	4	2014	6	1	2	0
2000	16	1	5	2	2015	10	0	2	0
2001	8	4	10	3	2016	25	16	6	1
2002	4	0	2	2	2017	16	5	4	3
2003	0	0	6	4	2018	33	21	16	0
2004	16	1	4	1	2019	20	4	2	0
2005	7	3	11	2	2020	12	2	6	3
2006	8	3	4	4	2021	17	11	13	0
2007	1	0	0	0	2022	10	5	8	5
2008	7	1	4	3	2023	18	6	9	0
2009	1	0	9	3	2024	28	17	3	1
2010	5	2	13	5	<b>평균</b>	<b>11.7</b>	<b>4.7</b>	<b>7.0</b>	<b>2.1</b>
2011	2	1	10	5					

출처: 기상자료개방포털\_방재기상관측(AWS)(<https://data.kma.go.kr/>)

### 산림면적

행정구역	소유구분별 산림면적 (ha)			
	계	국유림	공유림	사유림
전국	6,286,438	1,652,736	481,608	4,152,094
서울특별시	15,323	5,961	944	8,418
서울특별시 중구	151	103	6	42

행정구역	영급별 산림면적 (ha)						
	계	I영급 (1~10년)	II영급 (11~20년)	III~IV영급 (21~40년)	V~VI영급 (41~60년)	죽림	무림목지
전국	6,286,438	256,902	198,944	3,119,008	2,409,669	20,162	281,753
서울특별시	15,323	53	84	7,018	6,165	-	2,003
서울특별시 중구	151	-	-	52	75	-	24

출처: 2020년 산림기본통계(산림청)

## 2 인문 · 사회환경

### □ 인구수

- 2023년 12월 기준 중구 내 64,714세대에 121,312명이 거주하고 있으며, 세대당 인구수는 1.87명으로 도출
- 2014~2023년 10년간 중구 인구 추이를 조사한 결과 2015년부터 2019년까지 증가, 이후 2022년까지 감소하다가 2023년 다시 증가하는 추세
- 65세 이상 고령인구는 점차 증가하여 2023년 12월 기준 25,525명으로 총인구 기준 21% 비중 차지

### □ 용도별/노후도별 건축물

- 2021년 기준 중구 내 전체 건축물 면적은 22,094,967m<sup>2</sup>로 상업용 건축물 면적이 전체 건축물 면적 중 가장 큰 비중(67.8%)을 차지하며 뒤이어 주거용 20.3%, 기타 10.1%, 공공용 1.3%, 공업용 0.5% 등 순으로 도출
- 노후도별로 분석하였을 때 35년 이상 건물 면적이 7,933,730m<sup>2</sup> (35.9%)로 가장 높게 도출되었으며 뒤이어 10~15년(12.4%), 20~25년 (12.3%), 10년 미만(11.9%) 등 순으로 도출

### □ 주택수

- 중구 건축 연도별 주택 현황은 2000~2009년 기간에 지어진 주택이 14,252호(32.3%)로 가장 많으며 2010~2021년(31.6%), 1990~1999년 (21.0%), 1979년 이전(10.8%), 1980~1989(4.3%) 등 순으로 도출

## □ 폐기물 발생 및 처리

- 2013~2022년 중구 내 폐기물 발생량은 증감을 반복하고 있으며, 생활폐기물 발생량은 점차 감소하는 추세
- 건설폐기물 비중이 가장 높게 나타나며 2020년 이후로 감소 추세
- 폐기물 처리는 재활용을 처리되는 방법이 88.1%로 가장 높으며, 소각 9.9%, 매립 1.9% 기타 순으로 도출

## □ 수송(도로) 부문

- 구내 자동차도로는 약 114km 연장으로 구성되어 있으며 연간 주행 거리는 2023년 655,579천km로 2014년 대비 약 14.7% 감소
- 1일 평균 주행거리의 경우 전체 차량의 평균은 32.3km/대로 나타났으며 비사업용 28.8km/대, 사업용 74.6km/대 수준으로 구분

## □ 자동차 등록대수

- 중구 자동차 등록대수는 2014-2020년 감소 추세를 보였으나 2021년 대폭 증가하였고, 이후 다시 감소 추세로 도출
  - 2023년 중구 자동차 등록대수는 54,772대(이륜차 제외)로 2014년 대비 (55,277대) 0.9% 감소
- 전체 등록 차량 중 승용차의 비중이 81.6%로 가장 높으며 화물차 (12.3%), 승합차(5.3%), 특수차(0.8%) 등 순으로 도출

## □ 토지이용

- 2023년 기준 중구 용도지역별 면적은 주거지역 6,013,132m<sup>2</sup> (60.3%), 상업지역 3,936,025m<sup>2</sup>(39.5%), 녹지지역 25,135m<sup>2</sup>(0.4%)로 구분
- 중구 토지 지목별 이용은 2023년 기준 대지가 52.3%로 가장 넓은 면적을 차지하고 있으며, 도로 21.5%, 임야 12.9%, 공원 4.6%, 학교 용지 4.0% 등 순으로 도출

< [ 지역 인문·사회환경 현황 (1) ] >

인구수

연도	세대수(세대)	총인구수(명)	세대당 인구수(명)	65세이상 고령자(명)
2014	59,960	128,065	2.14	19,740
2015	59,321	125,733	2.12	20,081
2016	59,651	125,249	2.10	20,388
2017	60,412	125,709	2.08	21,148
2018	61,502	125,725	2.04	21,750
2019	62,739	126,171	2.01	22,974
2020	63,686	125,240	1.97	24,174
2021	63,519	122,499	1.93	24,037
2022	63,139	120,437	1.91	24,660
2023	64,714	121,312	1.87	25,525

출처: 중구 자치행정과 내부자료

용도별/노후도별 건축물(2021년)

(단위: m<sup>2</sup>)

구분	합계	주거용	상업용	공업용	공공용	기타
합계	22,094,967	4,480,988	14,977,049	106,396	291,080	2,239,454
10년 미만	2,631,529	516,078	1,816,479	1,773	36,005	261,194
10~15년	2,733,662	918,024	1,347,620	27,725	158,617	281,676
15~20년	1,688,562	320,434	1,209,761	9,045	8,449	140,873
20~25년	2,715,553	1,115,995	1,372,418	3,549	8,275	215,316
25~30년	1,767,766	416,834	1,138,189	4,750	29,529	178,464
30~35년	1,292,451	225,206	1,004,258	4,607	4,438	53,942
35년 이상	7,933,730	645,437	6,363,094	40,206	44,206	840,787
기타	1,331,714	322,980	725,230	14,741	1,561	267,202

출처: 국토교통부 건축물 생애이력 관리시스템(<https://blcm.go.kr/stat/>)

주택수

(단위: 호)

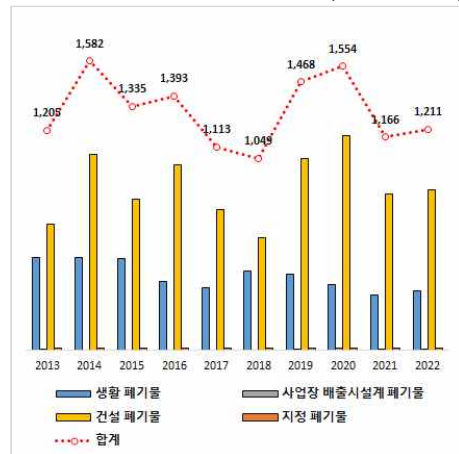
구분	합계	1979년 이전	1980-1989년	1990-1999년	2000-2009년	2010-2021년
합계	44,191	4,765	1,915	9,281	14,252	13,978
단독주택	5,735	2,999	706	1,516	345	169
아파트	28,126	1,417	264	4,862	10,779	10,804
연립주택	1,873	67	270	990	484	62
다세대주택	7,625	26	521	1,676	2,548	2,854
비거주용 건물내 주택	826	256	154	237	96	83

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

폐기물 발생현황

(단위: 톤/일)

연도	합계	생활 폐기물	사업장 배출시설계 폐기물	건설 폐기물	지정 폐기물
2013	1,204.6	507.9	0.1	689.0	7.6
2014	1,581.9	504.5	-	1,070.0	7.4
2015	1,335.2	500.3	-	827.8	7.1
2016	1,392.7	373.1	-	1,012.0	7.6
2017	1,113.3	338.6	-	766.0	8.7
2018	1,049.3	429.7	-	612.0	7.6
2019	1,468.2	413.7	0.4	1,045.7	8.4
2020	1,553.7	357.5	10.6	1,175.4	10.2
2021	1,165.6	298.1	1.9	854.0	11.6
2022	1,210.5	325.4	1.6	874.1	9.4

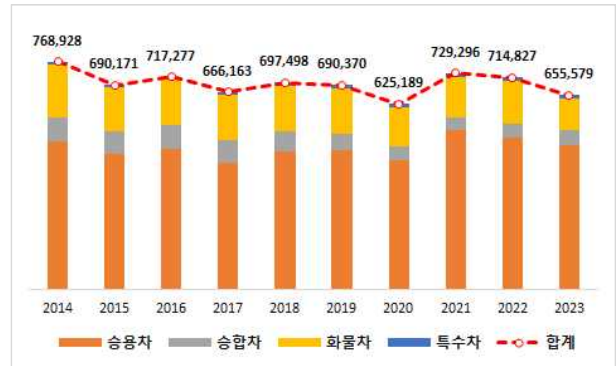


출처: 자원순환시스템 환경통계정보

< [ 지역 인문·사회환경 현황 (2) ] >

자동차도로 연장 및 주행거리

구분	도로(m)	연간 주행거리 (천km)
2014	114,452	768,928
2015	114,202	690,171
2016	114,232	717,277
2017	114,232	666,163
2018	114,232	697,498
2019	114,233	690,370
2020	114,233	625,189
2021	114,232	729,296
2022	114,232	714,827
2023	114,232	655,579



출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

용도별 차종별 주행거리(2023년)

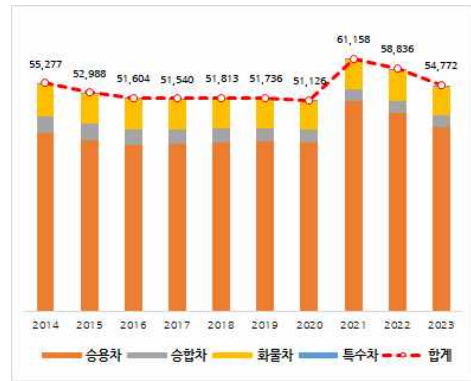
구분	구분	합계	승용차	승합차	화물차	특수차
연간 주행거리 (천km)	비사업용	28.8	27.9	43.2	29.1	21.5
	사업용	74.6	53.1	105.0	111.5	231.4
	합계	655,579	486,652	49,522	107,360	12,046
연간 주행거리 (천km)	비사업용	539,842	430,919	41,655	64,032	3,237
	사업용	115,737	55,733	7,867	43,328	8,809
	합계	655,579	486,652	49,522	107,360	12,046

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

차종별 자동차 등록대수

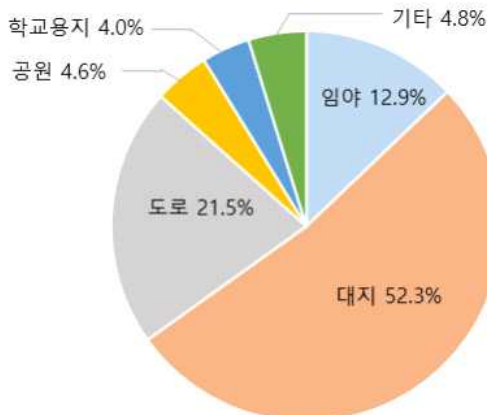
(단위: 대)

연도	합계	승용차	승합차	화물차	특수차
2014	55,277	43,160	3,982	7,813	322
2015	52,988	41,605	3,793	7,415	175
2016	51,604	40,352	3,677	7,409	166
2017	51,540	40,523	3,508	7,294	215
2018	51,813	41,046	3,286	7,260	221
2019	51,736	41,182	3,202	7,128	224
2020	51,126	40,804	3,244	6,848	230
2021	61,158	50,888	2,969	7,060	241
2022	58,836	48,126	2,871	7,427	412
2023	54,772	44,699	2,892	6,716	465



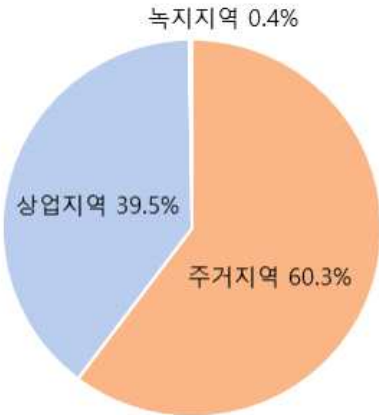
출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

토지이용 현황



출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

용도지역 현황



출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

## □ 경제활동 인구

- 2023년 2분기 중구 15세 이상 인구 119.7천명 중 경제활동인구는 70.1명으로 그중 취업자는 68.5천명, 실업자는 1.6천명으로 도출
- 2023년 2분기 중구 경제활동참가율은 58.6%로 1분기 대비 2.2% 감소하였으며 2021년보다는 다소 증가한 수치로 도출

## □ 사업체수 및 종사자수 현황

- 중구 2022년 기준 전체 사업체수는 68,143개, 종사자 수는 386,148명으로 나타났으며 도매 및 소매업에서의 사업체 수 31,337개, 종사자 수 79,717명으로 가장 높은 업종으로 도출
- 종사자 수 기준 도매 및 소매업(20.6%)에 이어 금융 및 보험업(16.6%), 전문 과학 및 기술 서비스업(10.9%) 등 순으로 도출

## □ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2013~2021년 기간 중구 지역 내 총생산량은 지속적인 증가 추세로 2021년 2013년 대비 약 24.8% 증가
- 1인당 총생산액도 동반 증가하여 2021년 기준 445.0백만원/인으로 2013년 340.6백만원/인 대비 약 30.7% 증가

## □ 산업 및 농공단지 현황

- 서울시 내 산업단지는 총 4곳이 운영되고 있으며 중구 내에는 조성되어 있지 않은 상태
  - 한국수출산업단지(국가), 서울온수산업단지(일반), 마곡산업단지(일반), 강동산업단지(일반)

< [ 지역 경제·산업환경 현황 ] >

경제활동 인구

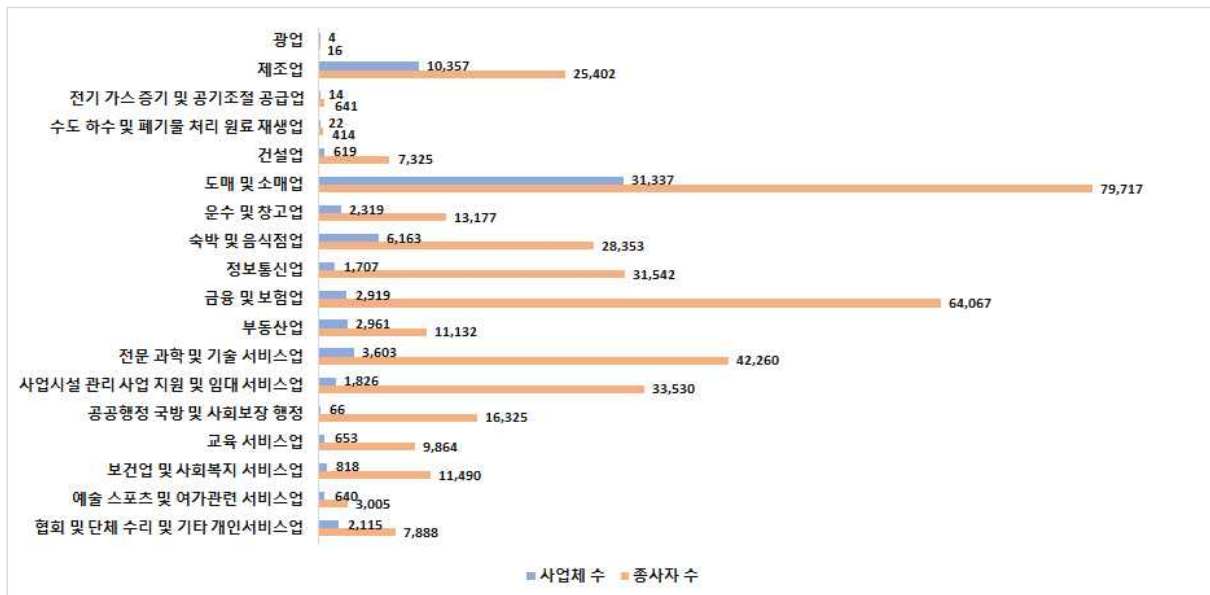
(단위: 천명, %)

연도	15세 이상 인구	경제활동인구			비경제활동인구	경제활동참가율
		합계	취업자	실업자		
2021.1/2	118.8	68.9	65.4	3.5	49.9	58.0
2021.2/2	120.0	70.1	67.1	3.0	49.9	58.4
2022.1/2	119.3	72.4	69.4	3.0	46.9	60.7
2022.2/2	118.0	70.6	67.6	3.0	47.4	59.8
2023.1/2	119.1	72.4	69.7	2.7	46.7	60.8
2023.2/2	119.7	70.1	68.5	1.6	49.6	58.6

출처: 중구 제37~39회 통계연보

사업체수 및 종사자수 현황 (2022년 기준)

(단위: 명, 개)



출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

(단위: 백만원, 백만원/인)

연도	지역 내 총생산	1인당 총생산액
2013	46,998,911	340.6
2014	47,020,075	345.2
2015	49,949,249	371.8
2016	52,473,429	390.4
2017	49,962,749	371.2
2018	52,384,539	383.3
2019	52,869,673	387.4
2020	55,620,185	413.1
2021	58,648,964	445.0



출처: KOSIS국가통계포털\_서울특별시 경제활동별 지역내총생산(<https://kosis.kr/>)

## 4 에너지 소비

### □ 전력소비량

- 2015~2022년 기간 중구 전력사용량은 코로나19로 인해 2020~2021년 급격히 감소 후 2022년 다시 증가
- 주거지역보다는 각종 관공서와 기업체, 재래시장이 다수 위치한 지역 특성상 일반용 중 서비스업의 전력사용량이 높으며 2022년 기준 일반용 부문 전력사용량은 약 76.1%로 가장 큰 비율 차지
  - 서울 재래시장 369개소 중 50개소(13.6%) 중구에 위치

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 중구의 최종에너지 소비량은 2019년 626천toe에서 2022년 377천toe로 감소하였으며, 2022년 기준 서울시 소비량의 2.8% 차지
- 2022년 기준, 중구 내 원별 에너지 소비량의 대부분이 전력으로 인해 이루어지고 있으며, 가스, 석유, 신재생 및 기타 순으로 도출
- 부문별 에너지 소비량 비중은 상업(67%) > 가정(17%) > 산업(6%) = 수송(6%) > 공공(3%) 순으로 도출
  - 2022년 기준 수송부문 소비량 2019년 대비 약 85% 감소, 산업부문 소비량 2019년 대비 약 81% 감소로 두 부문에서 대폭 감소

### □ 신재생에너지 발전 보급용량

- 2022년 기준 중구 신재생에너지 발전 보급용량은 2,725kW이며 태양광 발전으로만 이루어지고 있는 상태
- 신재생에너지 총 보급용량의 경우 꾸준히 증가 추세이며, 2019년 대비 2022년 60.9% 증가

< [ 지역 에너지 현황 ] >

전력소비량

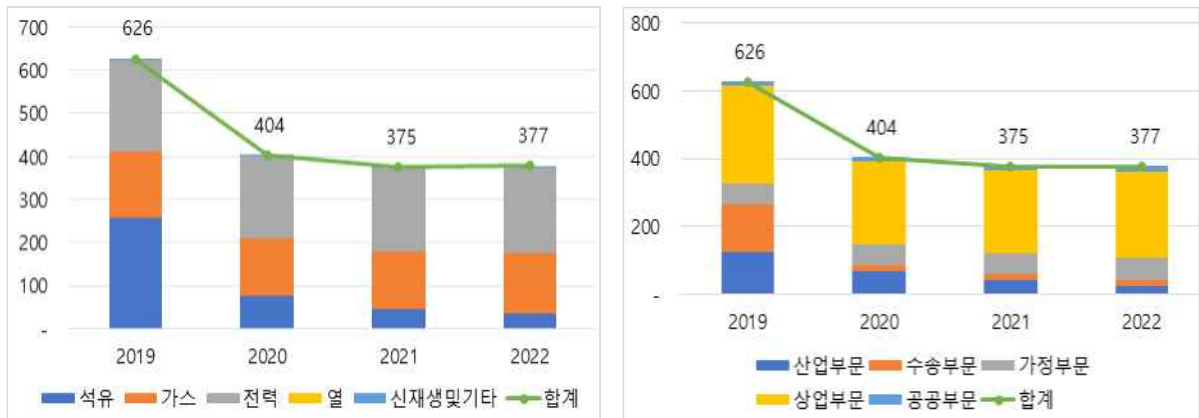
(단위: MWh)

연도	합계	주택용	일반용	교육용	산업용	가로등	심야
2015	2,489,750	188,779	1,941,044	45,609	245,894	18,384	50,040
2016	2,549,834	196,245	1,983,316	47,044	253,880	16,651	52,698
2017	2,503,707	196,009	1,946,010	48,358	247,912	15,365	50,053
2018	2,516,718	209,841	1,942,652	51,064	249,429	14,616	49,116
2019	2,460,733	205,943	1,902,311	49,979	239,203	13,462	49,835
2020	2,238,661	208,238	1,713,288	40,926	221,100	11,225	43,884
2021	2,236,585	218,674	1,690,654	45,201	224,423	9,832	47,801
2022	2,305,200	219,366	1,753,797	48,485	225,239	9,656	48,657

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

최종에너지 원별/부문별 소비량

(단위: 천toe)



출처: KESIS 국가에너지통계 종합정보시스템(<https://www.kesis.net/>)

신재생에너지 발전 보급용량

(단위: kW)

구 분			2019년	2020년	2021년	2022년
신재생에너지	태양광	사업용	934	934	963	171
		자가용	760	1,511	1,771	2,554
		소계	1,694	2,445	2,734	2,725
	수력		-	-	-	-
	폐기물	생활폐기물	-	-	-	-
합계			1,694	2,445	2,734	2,725

출처: 한국에너지공단 신재생에너지센터(<https://www.knrec.or.kr/>)

## 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 2022년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(2023년 7월 확정)를 사용하며 배출량 산정 시 서울시와 정합성 확보를 위해 연료공급량 방식 채택
  - 본 기본계획은 서울시에서 배포한 자치구 인벤토리 및 BAU 산정방법을 기준으로 작성
- 온실가스 배출·흡수 현황(순배출량)은 총배출량과 비산업부문 배출량(이하 관리권한 인벤토리)을 각각 제시
  - 총배출량 : GIR 지역별 온실가스 인벤토리 직접배출량(공공 전기 및 열 생산, 폐기물 전체 제외)과 간접배출량(전력, 열, 폐기물 부문 전체)의 합산량으로 계산
  - 관리권한 인벤토리 : 지자체 관리 권한에 중점을 두고 비산업 부문[건물(가정, 상업·공공), 수송(도로수송), 농축산, 폐기물]으로 재구성한 배출량

### □ 온실가스 배출량 현황

- 목표 설정 기준연도인 2018년 중구 온실가스 총배출량(LULUCF 부문 제외)은 약 2,498.7천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정
- 전력 사용에 의한 온실가스 간접배출량 및 에너지 부문에서 직접 배출량이 큰 비중 차지

#### 【 연도별 중구 온실가스 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
<b>합계*</b>		<b>2,616.3</b>	<b>2,456.1</b>	<b>2,498.7</b>	<b>2,288.0</b>	<b>1,614.3</b>
직접 배출량	에너지**	997.5	865.9	920.0	885.2	464.7
	산업공정 및 제품생산	144.6	117.7	115.6	62.1	16.2
	농업	0	0	0	0	0
	LULUCF	-1.3	-1.3	-0.4	-1.1	-1.9
간접 배출량	전력	1,215.9	1,218.9	1,230.1	1,122.1	921.8
	열	0	0	0	0	0
	폐기물	258.3	253.6	233.1	218.5	211.6

\* LULUCF 제외

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

## □ 온실가스 배출 유형

- 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드 라인('24.9)」의 ‘부록 11. 지자체 유형 분류 및 유형별 감축 전략 수립 예시’를 참고하여 중구 온실가스 배출 유형을 분류하였을 때 전력 사용에 의한 온실가스 배출량이 높은 도시집중형 부문에 해당
- 기준연도인 2018년 기준 중구 총배출량 중 전력 사용에 의한 간접 배출이 49.2%를 차지하며, 전력 사용에 의한 배출량 중 상업/공공 부문에서의 배출량이 91.0%로 가장 큰 비중을 보여 상업 및 공공 건물에서의 에너지 사용 효율화 등 사업 추진이 필요

## □ 지자체 관리권한 인벤토리 (관리권한 배출량)

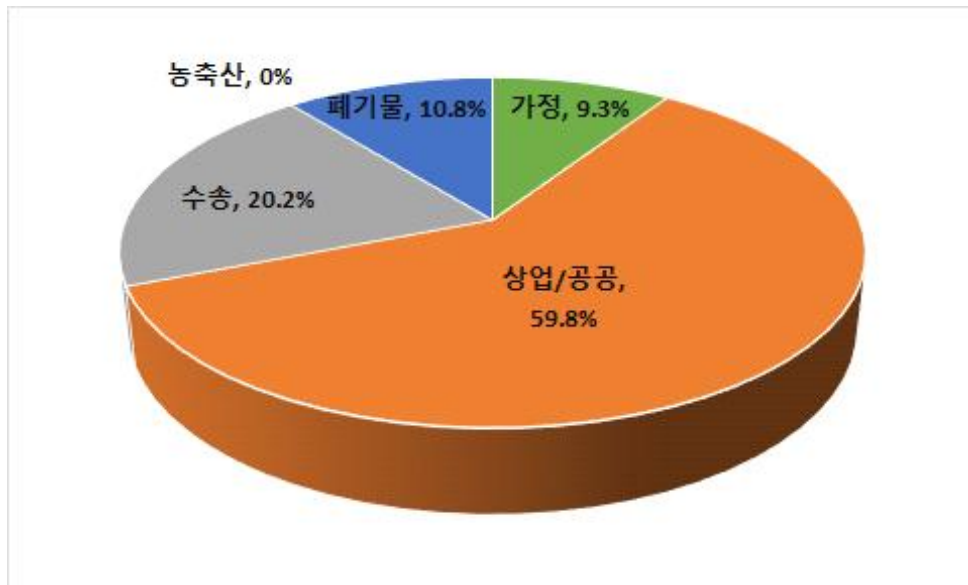
- 중구 관리권한 배출량은 2018년 기준 2,157.3천톤CO<sub>2</sub>eq으로 계산되며 흡수원을 제외한 4개 부문(건물, 수송, 농축산, 폐기물)의 합으로 산정
- 관리권한 배출량 중 상업/공공 부문 비중이 가장 크게 나타났으며, 코로나19에 의한 거리두기 정책 영향으로 2020년 배출량 대폭 감소

### 【 연도별 중구 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		2,141.9	2,121.1	2,157.3	2,018.1	1,407.4
건물	가정	186.4	189.9	199.7	183.9	176.1
	상업/공공	1,273.4	1,280.7	1,289.7	1,202.9	972.8
수송		423.8	396.9	434.7	412.8	46.9
농축산		0	0	0	0	0
폐기물		258.3	253.6	233.1	218.5	211.6
흡수원		-1.3	-1.3	-0.4	-1.1	-1.9

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



【 부문별 온실가스 배출 기여도(2018년) 】

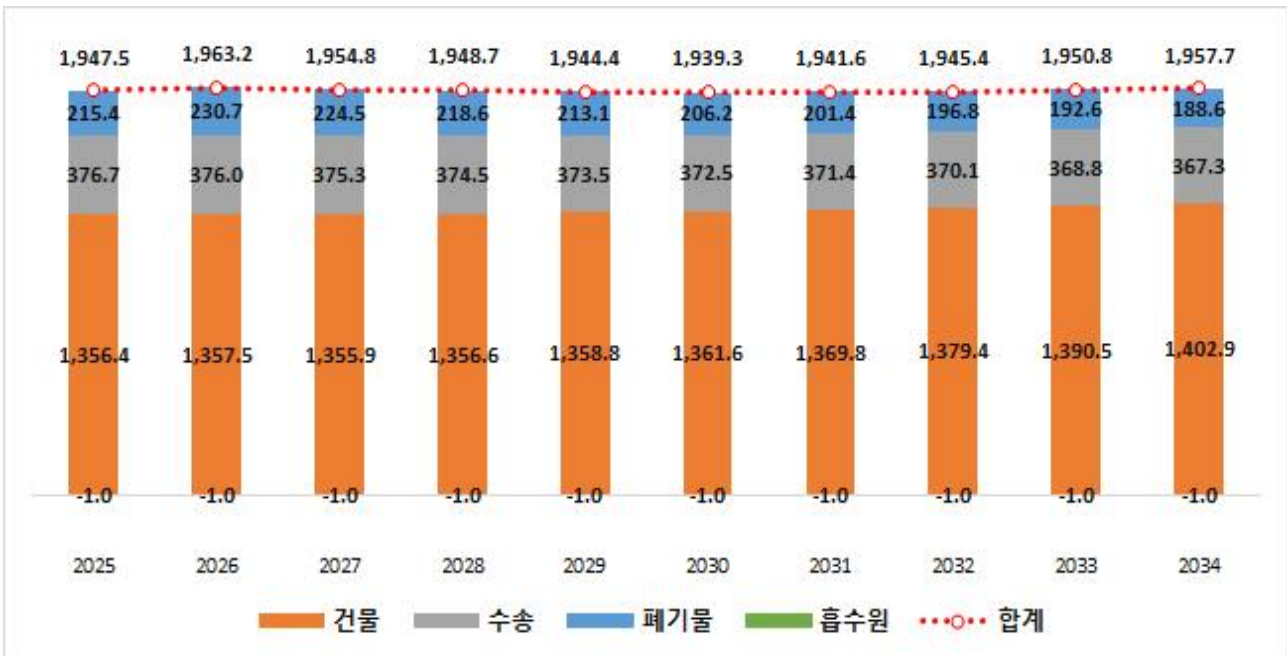
#### □ 온실가스 배출량 전망

- LEAP 프로그램 분석\*을 통한 전망 방법 이용으로 2025~2034년 중구 관리권한 인벤토리 배출량 전망
  - \*서울시에서 사용한 온실가스 감축목표 방법을 활용. 서울시는 장기 에너지·온실가스 분석 모델인 LEAP(Low Emissions Analysis Platform)을 이용하여 온실가스 배출량 전망
- 흡수원을 포함한 2030년 중구 관리권한 배출 전망량은 1,939.3천톤 CO<sub>2</sub>eq(2018년 대비 -10.1%), 2034년 1,957.7천톤CO<sub>2</sub>eq(2018년 대비 -9.3% 감소)로 도출
- 기준연도인 2018년 대비 2030년 수송 부문에서의 온실가스 배출이 -14.3% 감소하여 가장 큰 폭으로 줄어들 것으로 전망
- 2034년의 경우 2018년 대비 폐기물 부문에서의 온실가스 배출이 -19.1% 감소하여 가장 큰 폭으로 줄어들 것으로 전망
- 반면, 건물 부문의 가정 항목에서의 배출량은 2018년 대비 2030년 2.6%, 2034년 4.3% 증가할 것으로 전망

### 【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	2,157.3	1,948.4	1,964.2	1,955.7	1,949.7	1,945.4	1,940.3	1,942.5	1,946.4	1,951.8	1,958.7
합계 (흡수원 포함)	2,156.9	1,947.5	1,963.2	1,954.8	1,948.7	1,944.4	1,939.3	1,941.6	1,945.4	1,950.8	1,957.7
건물	1,489.4	1,356.4	1,357.5	1,355.9	1,356.6	1,358.8	1,361.6	1,369.8	1,379.4	1,390.5	1,402.9
가정	199.7	200.3	201.5	202.5	203.5	204.3	205.0	205.9	206.7	207.5	208.3
상업/공공	1,289.7	1,156.1	1,156.0	1,153.4	1,153.2	1,154.5	1,156.6	1,163.9	1,172.7	1,182.9	1,194.5
수송	434.7	376.7	376.0	375.3	374.5	373.5	372.5	371.4	370.1	368.8	367.3
농업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폐기물	233.1	215.4	230.7	224.5	218.6	213.1	206.2	201.4	196.8	192.6	188.6
흡수원	-0.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0



### 【 연도별 중구 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

## IV. 상위계획 분석

### □ 서울특별시 기본계획 감축목표 검토

- 상위계획과의 연계성 검토를 통하여 중구 중점 추진 방향을 설정함으로써 지역의 상향식 탄소중립 추진역량 강화방안 모색
- 서울시 기본계획 감축목표 분석 결과, 2018년 대비 2030년까지 37.8% 감축목표(46,107천톤CO<sub>2</sub>eq → 28,660천톤CO<sub>2</sub>eq)를 설정(연료공급량 기준)
- 이를 달성하기 위해 2030년 기준 건물 70.1% (9,877천톤CO<sub>2</sub>eq) > 수송 15.7%(2,213천톤CO<sub>2</sub>eq) > 에너지생산 11.7%(1,646천톤CO<sub>2</sub>eq) > 폐기물 2.4%(338천톤CO<sub>2</sub>eq) > 흡수원 0.04%(6천톤CO<sub>2</sub>eq) 감축목표 설정
- 정부 에너지믹스 개선을 통한 온실가스 감축량 4,278천톤CO<sub>2</sub>eq은 건물 부문에 포함

#### <[서울특별시 부문별 주요 온실가스 감축과제]>

##### ① 건물부문

- 공공건물 제로에너지화 사업 지속 및 강화 추진, 건물 온실가스 총량제 본격 도입, 민간건물 BRP 용자금 및 보조금 지원 확대, 지역 중심의 능동적·전략적인 사업추진, 신규건물과 기존의 중앙집중 난방 건물을 대상으로 히트펌프 도입 시범사업 및 제도적 토대 마련

##### ② 수송부문

- 2033년까지 내연기관에서 친환경 차량으로 빠른 전환을 추진, 대중교통과 자전거 중심의 그린 모빌리티 공간 구축, 시민 참여를 통한 대중교통 확대 및 자가용 수요관리 추진

##### ③ 폐기물부문

- 자치구별 생활폐기물 반입량 관리를 통한 폐기물 원천감량 지속적 추진, 재사용·재활용시장 활성화 및 포장 규제 등을 통해 자원순환 경제기반 구축, 폐기물처리 시설 확충 및 제도개선, 에너지 자원화시설 성능개선 등으로 자원순환 물리적 기반 구축

##### ④ 에너지생산 부문

- 신재생에너지 보급 가속화와 도시공간에 적합한 다양한 신재생에너지 발굴 및 보급 확대, 분산에너지자원 활성화 및 운영 효율화를 위한 스마트 에너지 시스템 기반 마련

##### ⑤ 흡수원부문

- 기존 도시숲 관리와 옥상녹화, 가로변 녹지, 신규 숲 조성 등 도시 인프라를 최대한 활용한 흡수원 확대, CCUS 기술을 도입한 이산화탄소 포집 및 활용 시범사업 실시

## <서울특별시 부문별 기후위기 대응기반 강화대책>

### ① 기후위기 적응대책

- 서울시는 '회복탄력성 높은 기후위기 안심도시 서울'을 비전으로 폭우 대비 풍수해 예방, 건전한 물순환 구축, 지속가능한 도시숲 확충, 안전한 도시시설 관리, 시민건강 및 취약계층 보호를 주요 추진과제로 설정

### ② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 공유재산의 현황과 리스크를 파악하고 이에 대한 적절한 대응방안 마련, 시의 전반적인 적응력 제고를 위한 공유시설의 다목적 활용 적극 고려

### ③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 국제 기후변화 도시 네트워크에서의 주도적 역할 강화, 다양한 기후환경 분야 도시간 정보공유와 협력강화, 서울시 정책 컨설팅과 녹색투자 확대 지자체 공동연구 및 협력 활성화

### ④ 교육·소통

- 생활공간에서의 기후위기와 서울시 기후정책 홍보 강화, 탄소중립 시민학습과 교육기반 구축, 자치구와 기업 홍보 강화

### ⑤ 녹색성장 촉진

- 기후변화 대응 혁신기술 발굴을 위한 실증연구 지원, 녹색산업 육성, 창업 및 인력양성, 녹색기업 ESG 및 구매지원

### ⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 태양광, 연료전지, 바이오가스, 지열 등 도시에 적합한 신재생에너지 보급 확대, 다양한 열원을 이용한 히트펌프 보급 확대, 에너지 시스템의 지능화를 통한 분산에너지의 보급 및 활성화

### ⑦ 정의로운 전환

- 기후 취약계층과 지역 및 직업군에 대한 적응 능력 제고, 서울시 정의로운 전환에서 소외되거나 불이익을 받을 수 있는 산업이나 직업군에 대한 지원 방안 마련

### ⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 녹색 청년·벤처산업을 이끌 녹색성장 인력양성 지원 확대 및 프로그램 강화, 다양한 부문과 취업 대상에 대한 녹색 공공 일자리 마련

## □ 서울특별시 부문별 주요 추진과제 검토

- (건물부문) 건물 온실가스 총량제 본격 도입, 민간건물 BRP 융자금 및 보조금 지원 확대와 연계하여 기존 및 신축건물 ZEB 시행, 건물의 신재생에너지 보급 강화 등 정책 추진

- **(수송부문)** '26년 전기차 40만 대 목표로 친환경차량 전환, 그린 모빌리티 공간 구축 등 자동차 수요관리 사업을 적극적으로 추진하며, 대중교통 노선 확충, 지하철 노선 연장으로 대중교통 수단 분담률을 제공하고 있으므로 이와 연계하여 도로수송의 친환경차 전환, 대중교통 이용 활성화 정책 추진
- **(폐기물부문)** '26년 생활폐기물 수도권 매립장 직매립 금지에 따라 서울시 자원회수시설 증설 계획이 있으며, 자치구별 폐기물 원천 감량 추진, 자원순환 경제기반 구축과 연계하여 자원순환센터 건립으로 자원순환 물리적 기반 구축 확대, 폐기물 재활용 확대 정책 추진
- **(흡수원부문)** 도시숲, 가로변, 신규숲 조성 등 도시 인프라를 활용한 흡수원 확대 사업과 연계하여 지속적인 숲 조성을 통한 흡수원 확대, 친환경 도시농업 활성화 정책 추진
- **(국제협력 및 지자체 간 협력 부문)** 국내외 기관 및 지자체와의 교류 확대로 도시간 탄소중립 분야 정보·기술 공유 및 공동연구 등 협력 활성화
  - 서울시-자치구 탄소중립 동행포럼 추진으로 탄소중립 정책 공유, 자치구 탄소중립 정책 이행 지원(인벤토리 구축, 온실가스 감축인지예산제 등)
- **(교육·소통 부문)** 기후정책 홍보 강화, 교육기반 구축 등과 연계하여 구민과 밀접한 생활공간에서 환경교육을 진행함으로써 구민의 자발적 참여와 실천 촉진으로 탄소중립 문화 확산과 교육기반 구축
  - 생애주기별 맞춤형 환경교육 운영, 탄소중립생활 실천운동 홍보 강화, 기업 탄소중립 협력 강화 등
- **(녹색성장 촉진 부문)** 녹색성장 촉진을 위해 녹색산업 육성, 창업 및 인력양성, 녹색기업 ESG 및 구매지원 사업과 관련된 녹색 금융 지원 및 인력양성, ESG 관점의 정책 추진
  - 환경기업에 필요한 자금을 장기·저리 대출 지원('24.)하는 미래환경 산업육성융자 지원사업 추진, 녹색제품을 구매하고 해당 실적을 관리하는 등 녹색제품 구매 촉진 등

# V. 중장기 온실가스 감축목표

## 1. 비전 및 전략

- 중구 탄소중립 기본계획 비전은 ‘구민과 함께 만드는 탄소중립 도시 중구’로 설정하며 계획 이행 목표는 ‘2018년 배출량 대비 2030년 37.9% 감축’으로 설정

### 【 중구 탄소중립 비전 및 전략 】

**구민과 함께 만드는 탄소중립 도시 중구**

**비전**

**감축목표**

**1단계** '18년 대비 '30년까지 온실가스 배출량 **37.9% 감축**

**2단계** '18년 대비 '34년까지 온실가스 배출량 **49.5% 감축**

**부문별 목표**

건물부문	수송부문	폐기물부문	흡수원부문
 <b>479,956tCO<sub>2</sub>eq</b> • 건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링 • 공공부문 저탄소 인프라 구축 • 신축 건물 ZEB 확대 • 신재생에너지 보급 확대	 <b>101,163tCO<sub>2</sub>eq</b> • 친환경 교통수단 전환 및 보급 확대 • 저탄소 교통체계 구축	 <b>17,096tCO<sub>2</sub>eq</b> • 지역 내 폐기물 발생 감량 • 폐자원 재활용	 <b>1,002tCO<sub>2</sub>eq</b> • 기존 탄소흡수원 보전 • 생활권 주변 녹지공간 확충

**기후위기 대응기반 강화대책**

기후위기 적응대책	공유재산에 미치는 영향 및 대응방안	국제협력 및 지자체 간 협력	교육·소통
• 제2차 중구 기후위기 적응 대책 추진(2021-2025)	• 공유재산 기후위기 대응 방안 마련 • 공공용재산 기후위기영향 저감	• 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화	• 생활 속 기후위기 대응 역량 강화 • 환경교육 및 소통을 위한 기반 구축
녹색성장 촉진	청정에너지 전환 촉진	정의로운 전환	탄소중립·녹색성장 인력양성
• 녹색제품 확대 및 녹색산업 육성 지원	• 신재생에너지 사용 확대 • 친환경 차량 전환 및 건축물 조성	• 취약계층 에너지 복지 실현	• 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

## 2. 중장기 온실가스 감축목표

- 기준연도인 2018년 서울시 중구 관리권한 내 온실가스 총배출량은 2,157.3천톤CO<sub>2</sub>eq이며, 서울시 목표인 2018년 대비 2030년 온실가스 배출량 37.8% 감축을 달성하기 위해서 총 815.5천톤CO<sub>2</sub>eq 감축 필요
- 이때, 흡수원을 고려한 2030년 배출전망(BAU)은 1,939.3천톤CO<sub>2</sub>eq 이므로 자연감축량 218.0천톤CO<sub>2</sub>eq와 서울시에서 추진하는 사업으로 인한 감축량 분배를 제외한 관리권한 내 사업에 의한 2030년 온실가스 목표감축량은 총 204.3천톤CO<sub>2</sub>eq로 도출
- 사업별 이행계획을 취합하여 관리권한 내 사업으로 인한 온실가스 감축량을 산정한 결과 206.1천톤CO<sub>2</sub>eq으로 도출되어 2018년 대비 2030년 37.9% 감축할 것으로 계획
  - 건물 : 2030년까지 480.0천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 881.6천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 수송 : 2030년까지 101.2천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 271.4천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 폐기물 : 2030년까지 17.1천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 189.1천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 흡수원 : 2030년까지 1.0천톤CO<sub>2</sub>eq 흡수원 확대하여 2.0천톤CO<sub>2</sub>eq 흡수

### 【 중구 중장기 감축목표 】

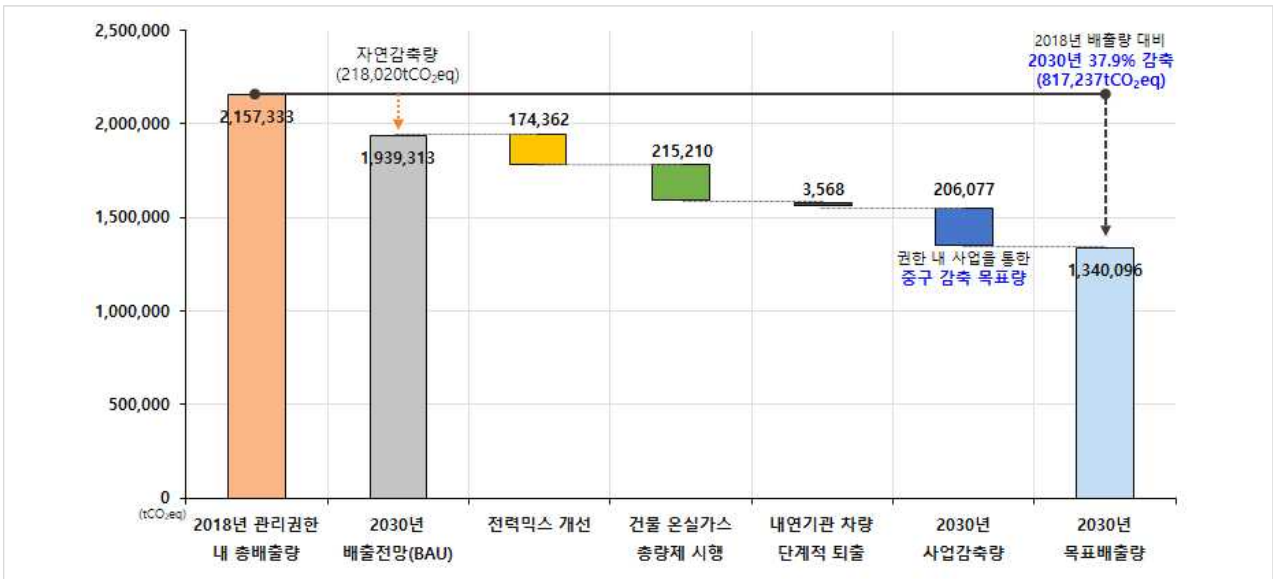
(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq, %)

구분	부문	2018년 기준 배출량	2030년				2034년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률 (%)
		①	②	③	④=②-③	$\frac{①-④}{①} \times 100$	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	$\frac{①-⑦}{①} \times 100$
<b>합계</b>		<b>2,157.3</b>	<b>1,939.3</b>	<b>599.2</b>	<b>1,340.1</b>	<b>37.9</b>	<b>1,957.7</b>	<b>868.0</b>	<b>1,089.7</b>	<b>49.5</b>
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	1,489.4	1,361.6	480.0	881.6	40.8	1,402.9	725.5	677.4	54.5
	수송	434.7	372.5	101.2	271.4	37.6	367.3	123.6	243.6	44.0
	농축산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	233.1	206.2	17.1	189.1	18.9	188.6	17.6	171.0	26.7
흡수 및 제거	흡수원	-0.4	-1.0	1.0	-2.0	375.6	-1.0	1.3	-2.2	444.3

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

\* 서울시 추진 사업에 대한 자치구별 감축량 분배안 반영(사업관리카드 작성 제외)

- 1) 건물 부문에 전력믹스 개선에 의한 감축잠재량(2030년 174.4천톤CO<sub>2</sub>eq, 2034년 252.2천톤CO<sub>2</sub>eq) 반영
- 2) 건물 부문에 건물 온실가스 총량제 시행에 의한 감축잠재량(2030년 215.2천톤CO<sub>2</sub>eq, 2034년 337.9천톤CO<sub>2</sub>eq) 반영
- 3) 수송 부문에 내연기관 차량 단계적 퇴출에 의한 감축잠재량(2030년, 2034년 3.6천톤CO<sub>2</sub>eq) 반영



### 【 중구 관리권한 배출전망 및 목표배출량 】

- 2034년까지 배출량 전망 결과와 부문별 온실가스 감축량을 기반으로 연도별 온실가스 배출목표를 아래와 같이 도출

### 【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	2,157.3	1,777.1	1,695.1	1,611.0	1,530.4	1,450.8	1,340.1	1,219.5	1,183.7	1,149.8	1,089.7
건물	1,489.4	1,277.0	1,185.8	1,114.2	1,046.0	978.4	881.6	773.0	748.7	726.2	677.4
수송	434.7	303.2	297.2	291.0	284.6	278.3	271.4	264.6	257.7	250.7	243.6
농축산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물	233.1	198.5	213.8	207.6	201.6	196.0	189.1	183.9	179.3	175.0	171.0
흡수원	-0.4	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-2.0	-2.0	-2.1	-2.2	-2.2

\* 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원 제외한 값

\* 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



- 중구 2030년 온실가스 목표감축량을 달성하기 위한 사업 추진 기간별 (2025~2034) 각 부문 온실가스 감축량을 아래와 같이 도출
- 2030년 기준 건물부문 온실가스 감축 사업 추진으로 인해 480.0 천톤CO<sub>2</sub>eq(80.1%)이 감축되어 가장 큰 비중 나타내며, 이후 수송 16.9%, 폐기물 2.9%, 흡수원 0.2% 순으로 도출

**【 중구 연도별 온실가스 감축량 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
<b>합계</b>	<b>2,157.3</b>	<b>58.2</b>	<b>170.4</b>	<b>268.2</b>	<b>343.7</b>	<b>418.3</b>	<b>493.6</b>	<b>599.2</b>	<b>722.1</b>	<b>761.8</b>	<b>801.1</b>	<b>868.0</b>
건물	1,489.4	47.3	79.4	171.7	241.6	310.7	380.4	480.0	596.8	630.7	664.3	725.5
수송	434.7	9.9	73.4	78.8	84.3	89.8	95.2	101.2	106.8	112.4	118.0	123.6
농축산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물	233.1	0.3	16.9	16.9	17.0	17.0	17.1	17.1	17.4	17.5	17.5	17.6
흡수원	-0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3

# VI. 기본계획 추진과제

## 1. 부문별 온실가스 감축 대책

○ 온실가스 감축 목표 달성을 위한 중구 탄소중립 기본계획 온실가스 감축 대책은 4개 부문, 10개 전략, 37개 세부추진과제로 구성

부문	전략	과 제 명	사업부서
1-1. 건물	1-1-1. 건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링	1-1-1-1. 취약계층 가정용 환경표지인증 보일러 교체	생활보장과
		1-1-1-2. 취약계층 창호 교체	생활보장과
		1-1-1-3. 친환경 보일러 보급	환경과
		1-1-1-4. 에코마일리지 운영	환경과
		1-1-1-5. [서울시 연계] 건물 에너지효율화 용자지원 사업	환경과
		1-1-1-6. [서울시 연계] 새빛주택 지원사업	환경과
	1-1-2. 공공부문 저탄소 인프라 구축	1-1-2-1. 도로조명 개량공사	도로시설과
		1-1-2-2. 빗물 재이용 시설 도입	치수과
		1-1-2-3. 중구종합복지센터 냉난방기 설치	시설관리공단
		1-1-2-4. 중수도 이용 확대	치수과
		1-1-2-5. 공공부문 온실가스 목표관리제	환경과
	1-1-3. 신축 건물 ZEB 시행 확대	1-1-3-1. 공공복합청사 건립(회현동)	도심재정비전략추진단
		1-1-3-2. 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	도심정비과
		1-1-3-3. 공공복합청사 건립(명동)	건축과
		1-1-3-4. [서울시 연계] 신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행	환경과
	1-1-4. 신재생에너지 보급 확대	1-1-4-1. 태양광 보급	환경과
1-1-4-2. [서울시 연계] 건물일체형태양광(BIPV) 설치 확대		환경과	
1-1-4-3. [서울시 연계] 연료전지 보급 확산		환경과	
1-2. 수송	1-2-1. 친환경 교통수단 전환 및 보급 확대	1-2-1-1. 전기승용차 보급	교통행정과
		1-2-1-2. 수소승용차 보급	교통행정과
		1-2-1-3. 전기이륜차 보급	교통행정과
		1-2-1-4. 친환경 화물차 전환 추진	교통행정과
		1-2-1-5. [서울시 연계] 친환경 택시 전환	교통행정과
	1-2-2. 저탄소 교통체계 구축	1-2-2-1. 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	시설관리공단, 행정지원과
		1-2-2-2. 자동차 배출가스 및 공회전 단속	환경과
		1-2-2-3. [서울시 연계] 공공자전거 이용 활성화	교통행정과
		1-2-2-4. 자전거 전용도로 구축	교통행정과
		1-2-2-5. [서울시 연계] 녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	교통행정과
1-3. 폐기물	1-3-1. 지역 내 폐기물 발생 감량	1-3-1-1. 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	청소행정과
		1-3-1-2. RFID 중량기 보급	청소행정과
	1-3-2. 폐자원 재활용	1-3-2-1. 커피찌꺼기 재활용	청소행정과
		1-3-2-2. 폐봉제 원단 재활용	청소행정과
1-4. 흡수원	1-4-1. 기존 탄소흡수원 보전	1-4-1-1. 도시공원 녹지 정비	공원녹지과
		1-4-1-2. 숲가꾸기	공원녹지과
	1-4-2. 생활권 주변 녹지공간 확충	1-4-2-1. 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	공원녹지과
		1-4-2-2. 매력정원 조성 등 녹지량 확충	공원녹지과
		1-4-2-3. 탄소저감 조림	공원녹지과

## 1-1. 건물 부문

### ◇ (필요성)

신재생에너지 사용으로 화석연료에 의한 전력사용 절감, 건물 에너지 효율화 등이 강조됨에 따라 이에 대응하는 사업 추진 필요

### ◇ (감축목표) (**18년**)1,489.4천톤CO<sub>2</sub>eq → (**30년**)881.6천톤CO<sub>2</sub>eq (**40.8% 감축**)

2030년까지 서울시에서 추진하는 전력믹스 개선에 의해 174.4천톤 CO<sub>2</sub>eq 감축, 건물 온실가스 총량제 시행으로 215.2천톤CO<sub>2</sub>eq 감축, 중구 관리권한 내 사업 추진으로 90.4천톤CO<sub>2</sub>eq 감축

### ◇ (핵심과제)

건물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링, ②공공부문 저탄소 인프라 구축, ③신축 건물 ZEB 시행 확대, ④신재생에너지 보급 확대 설정

☞ 4개 핵심과제 18개 실천사업

## □ 정책추진 경과

- 서울시는 주거환경 개선과 건축물 에너지·온실가스 수요 감축을 위하여 「서울특별시 녹색건축물 설계 기준」을 개정하여 시행중이며 공공건물 ZEB 전환, 민간건물 BRP 용자금 지원 등 건물 탈탄소 전환 사업 추진
- 서울시는 탄소중립 도시를 목표로 다양한 신재생에너지를 보급하고자 찾아가는 신재생에너지 맞춤형 컨설팅을 진행하여 지열·수열, 태양광, 연료전지 등 신재생에너지 설비 설치 계획 단계부터 설계·시공·유지관리까지 전 과정에 걸쳐 맞춤형 컨설팅을 무료 제공

## □ 추진 방향 및 과제

◇ 기존건물 에너지효율 향상을 위한 인프라 구축, 신재생에너지 보급으로 에너지 전환 실현

- ① 건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링
- ② 공공부문 저탄소 인프라 구축
- ③ 신축 건물 ZEB 시행 확대
- ④ 신재생에너지 보급 확대

## 1-1-1

# 건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링

소관부서	환경과				
	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
과제	1	취약계층 가정용 환경표지인증 보일러 교체	지속	생활보장과	
	2	취약계층 창호 교체	지속	생활보장과	
	3	친환경 보일러 보급	지속	환경과	
	4	에코마일리지 운영	단발	환경과	
	5	건물 에너지효율화 용자지원 사업	지속	환경과	
	6	새빛주택 지원사업	지속	환경과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 취약계층 가정용 환경표지인증 보일러 교체 (생활보장과)

- (개요) 취약계층 대상 가정용 노후 보일러를 환경표지 인증을 받은 친환경 보일러로 교체하여 에너지효율 향상 및 가정 내 온실가스 배출 저감 도모
- (사업내용)
  - 취약계층 대상 친환경 보일러 교체 지원
- (성과지표) 보일러 교체 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	3	3	4	5	5	5	25

#### ② 취약계층 창호 교체 (생활보장과)

- (개요) 고단열, 고기밀 창호 도입을 통해 창으로부터의 열 유입 및 내부로부터의 열 유출을 최소화하여 에너지 손실 최소화
- (사업내용)
  - 취약계층 대상 고단열 창호 교체 지원
- (성과지표) 유리 교체 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0.875	1	2	3	3	3	15

③ 친환경 보일러 보급 (환경과)

- (개요) 친환경보일러는 일반 노후 보일러 대비 온실가스로 구분되는 질소산화물(NOx) 발생량이 낮으며 열효율이 약 12% 높아 경제성이 높은 보일러
- (사업내용)
  - 신청자 대상 친환경보일러 교체 지원 추진
  - 지급요건 및 지원금 점진적 확대
- (성과지표) 보일러 교체 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	6,097	35	36	37	38	39	211

④ 에코마일리지 운영 (환경과)

- (개요) 직접 생활 속에서 실천하는 시민참여 온실가스 감축 활동으로 지역사회가 함께하는 온실가스 감축 도모
  - 2022년 12월 에코마일리지와 승용차마일리지 통합되어 개별적으로 적립하던 마일리지를 통합 에코마일리지로 합산 적립
- (사업내용)
  - 가정이나 사업장에서 전기, 수도, 도시가스 등 에너지를 절약한 정도와 자동차 운행거리를 감축한 정도를 합산하여 평가 후 마일리지 제공
- (성과지표) 가입 가구수 (가구)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	96,879	17,611	17,851	18,081	18,301	18,511	95,355

⑤ 건물 에너지효율화 용자지원 사업 (환경과)

- (개요) 민간건축물 에너지 성능개선 공사 시 장기 무이자 용자지원으로 건물 에너지 사용 절감 유도
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 기존 건축물의 에너지 성능개선 공사비에 대해 취급금융기관과 대출 약정 체결 시 무이자로 용자지원

○ (성과지표1) 건물 BRP 지원 (개소)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	4	0	0	1	0	0	2

○ (성과지표2) 주택 BRP 지원 (개소)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	52	23	23	22	22	22	110

⑥ 새빛주택 지원사업 (환경과)

○ (개요) 2023년 시작된 새빛주택 지원사업은 노후주택의 창호·조명 등을 고효율 제품으로 교체해 온실가스 배출량을 줄이고 에너지 비용 부담을 완화하는 사업

- 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정

○ (사업내용)

- 에너지 효율개선 순공사비의 70% 이내 최대 5백만원 지원

- 저소득층의 경우 거주주택 순공사비의 90% 이내 우선지원

○ (성과지표) 지원사업 참여 (가구)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	68	68	68	68	68	68	336

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 취약계층 보일러 교체 (3대)
- 취약계층 창호 교체 (1m<sup>2</sup>)
- 친환경보일러 보급 (35대)
- 에코마일리지 가입 (17,611가구)
- 주택 BRP 지원 (23개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (68가구)

(2026년)

- 취약계층 보일러 교체 (4대)
- 취약계층 창호 교체 (2m<sup>2</sup>)

- 친환경보일러 보급 (36대)
- 에코마일리지 가입 (17,851가구)
- 주택 BRP 지원 (23개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (68가구)

(2027년)

- 취약계층 보일러 교체 (5대)
- 취약계층 창호 교체 (3m<sup>2</sup>)
- 친환경보일러 보급 (37대)
- 에코마일리지 가입 (18,081가구)
- 건물 BRP 지원 (1개소)
- 주택 BRP 지원 (22개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (68가구)

(2028년)

- 취약계층 보일러 교체 (5대)
- 취약계층 창호 교체 (3m<sup>2</sup>)
- 친환경보일러 보급 (38대)
- 에코마일리지 가입 (18,301가구)
- 주택 BRP 지원 (22개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (68가구)

(2029년)

- 취약계층 보일러 교체 (5대)
- 취약계층 창호 교체 (3m<sup>2</sup>)
- 친환경보일러 보급 (39대)
- 에코마일리지 가입 (18,511가구)
- 주택 BRP 지원 (22개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (68가구)

(2030-2034년)

- 취약계층 보일러 교체 (총 25대)
- 취약계층 창호 교체 (총 15m<sup>2</sup>)
- 친환경보일러 보급 (총 211대)
- 에코마일리지 가입 (총 95,355가구)
- 건물 BRP 지원 (총 2개소)
- 주택 BRP 지원 (총 110개소)
- 새빛주택 지원사업 참여 (총 336가구)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 취약계층 가정용 환경표지 인증 보일러 교체	• 취약계층 보일러 3대 교체	• 취약계층 보일러 4대 교체	• 취약계층 보일러 5대 교체	• 취약계층 보일러 5대 교체	• 취약계층 보일러 5대 교체
② 취약계층 창호 교체	• 취약계층 창호 1m <sup>2</sup> 교체	• 취약계층 창호 2m <sup>2</sup> 교체	• 취약계층 창호 3m <sup>2</sup> 교체	• 취약계층 창호 3m <sup>2</sup> 교체	• 취약계층 창호 3m <sup>2</sup> 교체
③ 친환경 보일러 보급	• 친환경보일러 35대 보급	• 친환경보일러 36대 보급	• 친환경보일러 37대 보급	• 친환경보일러 38대 보급	• 친환경보일러 39대 보급
④ 에코마일리지 운영	• 에코마일리지 가입 17,611 가구	• 에코마일리지 가입 17,851 가구	• 에코마일리지 가입 18,081 가구	• 에코마일리지 가입 18,301 가구	• 에코마일리지 가입 18,511 가구
⑤ 건물 에너지 효율화 용자지원 사업	• 주택 BRP 23개소 지원	• 주택 BRP 23개소 지원	• 건물 BRP 1개소 지원 • 주택 BRP 22개소 지원	• 주택 BRP 22개소 지원	• 주택 BRP 22개소 지원
⑥ 새빛주택 지원사업	• 새빛주택 지원 사업 68가구 참여	• 새빛주택 지원 사업 68가구 참여	• 새빛주택 지원 사업 68가구 참여	• 새빛주택 지원 사업 68가구 참여	• 새빛주택 지원 사업 68가구 참여

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 취약계층 가정용 환경표지 인증 보일러 교체	• 취약계층 보일러 총 25대 교체	• 해당 없음	• 해당 없음
② 취약계층 창호 교체	• 취약계층 창호 총 15m <sup>2</sup> 교체		
③ 친환경 보일러 보급	• 친환경보일러 총 211대 보급		
④ 에코마일리지 운영	• 에코마일리지 가입 총 95,355가구		
⑤ 건물 에너지 효율화 용자지원 사업	• 건물 BRP 총 2개소 지원 • 주택 BRP 총 110개소 지원		
⑥ 새빛주택 지원사업	• 새빛주택 지원사업 총 336가구 참여		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 취약계층 가정용 환경표지 인증 보일러 교체	보일러 교체 (대)	3	3	4	5	5	5	5	5
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2	3	5	8	11	13	16	27
② 취약계층 창호 교체	창호교체 (m <sup>2</sup> )	0.875	1	2	3	3	3	3	3
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0.01	0.03	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4
③ 친환경 보일러 보급	보일러 보급 (대)	6,097	35	36	37	38	39	40	45
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	3,268	3,287	3,306	3,326	3,346	3,367	3,389	3,480
④ 에코마일리지 운영	에코마일리지 가입 (가구)	96,879	17,611	17,851	18,081	18,301	18,511	18,711	19,411
	*감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	10,366	1,884	1,910	1,935	1,958	1,981	2,002	2,077
⑤ 건물 에너지 효율화 용자지원 사업	건물 BRP 지원 (개소)	4	0	0	1	0	0	1	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	280	280	280	349	349	349	419	489
	주택 BRP 지원 (개소)	52	23	23	22	22	22	22	22
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	12	17	23	28	33	38	43	63
⑥ 새빛주택 지원사업	저소득층 주택 BRP 지원 (가구)	68	68	68	68	68	68	68	67
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	20	39	59	78	98	117	137	214

\* 단발사업(에코마일리지 운영)의 경우 2019~2024년 감축잠재량은 6년간의 추진 실적을 합산하여 산정하였으며, 2025년 감축잠재량에는 반영되지 않음

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 가정용 친환경보일러 교체(LNG→환경표지인증 보일러) : 0.536tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 고단열 창호 교체(전기 대체) : 0.0153tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [단발] 탄소(중립)포인트제 운영 : 0.107tCO<sub>2</sub>eq/가구  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 건물 BRP : 69.8917tCO<sub>2</sub>eq/개소 (30.74toe/개소×2.274tCO<sub>2</sub>eq/toe)  
(서울시 기존 BRP 지원 사업 성과(~2020), 지자체 기후변화대응계획 수립 가이드라인, 환경부, 2021)
- [지속] 주택 BRP : 0.2314tCO<sub>2</sub>eq/개소 (0.1toe/개소×2.274tCO<sub>2</sub>eq/toe)  
(서울시 기존 BRP 지원 사업 성과(~2020), 지자체 기후변화대응계획 수립 가이드라인, 환경부, 2021)
- [지속] 저소득층 주택 BRP : 0.287tCO<sub>2</sub>eq/가구  
(온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 서울특별시, 2020)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>373</b>	<b>380</b>	<b>408</b>	<b>409</b>	<b>410</b>	<b>1,980</b>
① 취약계층 가정용 환경표지 인증 보일러 교체	-	-	-	-	-	0
② 취약계층 창호 교체	-	-	-	-	-	0
③ 친환경 보일러 보급	21	22	23	24	25	115
④ 에코마일리지 운영	-	-	-	-	-	0
⑤ 건물 에너지 효율화 용자지원 사업	330	330	330	330	330	1,650
⑥ 새빛주택 지원사업	22	28	55	55	55	215

## 1-1-2 공공부문 저탄소 인프라 구축

소관부서	환경과				
	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
과제	1	도로조명 개량공사	지속	도로시설과	
	2	빗물 재이용 시설 도입	지속	치수과	
	3	중구종합복지센터 냉난방기 설치	지속	시설관리공단	
	4	중수도 이용 확대	지속	치수과	
	5	공공부문 온실가스 목표관리제	단발	환경과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 도로조명 개량공사 (도로시설과)

- (개요) 노후 가로등 정비 및 고효율 등기구 교체 추진으로 야간 통행 불편 등 주민 불편 해소 및 전력 사용 효율화 도모
- (사업내용)
  - 노후 가로등 정비
  - 고효율 등기구 교체
- (성과지표) 가로등 LED 교체 (개소)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,857	27	0	0	0	0	0

#### ② 빗물 재이용 시설 도입 (치수과)

- (개요) 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 제8조(빗물이용 시설의 설치·관리)에 따라 빗물 재이용 활성화를 통한 물 사용 절약 및 하수처리 에너지사용 저감
- (사업내용)
  - 호우 시 건축물의 지붕면 등에 내린 빗물을 모아 잡용수로 이용할 수 있도록 빗물 재이용 시설 도입
- (성과지표) 시설 한 대당 급수 용량(m<sup>3</sup>) × 빗물 재이용시설(대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	25,721	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	27,600

③ 중구종합복지센터 냉난방기 설치 (시설관리공단)

- (개요) 중구종합복지센터 내 냉난방기 고효율기기로 교체하여 에너지 효율증대를 통한 온실가스 배출 저감 및 전기요금 부담 절감
- (사업내용)
  - 냉·난방기 노후화(내용연수 초과경과)에 따라 에너지효율 1등급 제품으로 교체 추진
  - 흡수식 냉온수기 철거 후 고효율 냉난방기(GHP) 설치
- (성과지표) 고효율 냉난방기 보급대수 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	8	0	3	0	0	0	0

④ 중수도 이용 확대 (치수과)

- (개요) 중수도 이용시설 확대(공공, 민간)를 통한 생활용수 재활용 증진으로 상수 사용을 억제하는 효과를 통해 온실가스 저감에 기여
- (사업내용)
  - 중수도 이용시설 운영으로 지역에서 발생하는 오수 공공하수도 배출 억제 및 재이용 활성화
- (성과지표) 중수도 이용시설 용량 (m<sup>3</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	20,521	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	18,080

⑤ 공공부문 온실가스 목표관리제 (환경과)

- (개요) 공공부문 온실가스 목표관리제는 공공기관 등에서 온실가스 배출량을 줄이기 위해 매년 일정 수준의 감축목표를 세우고 이를 달성하기 위해 온실가스 감축을 추진하는 일련의 활동
- (사업내용)
  - 2030년까지 2018년 대비 공공부문 온실가스 37.4% 감축하도록 단계적 목표 설정
  - 공용차량 유류(경유, 휘발유) 사용저감량과 건물 내 에너지(전력, 도시가스) 사용저감량을 토대로 온실가스 감축량 산정

○ (성과지표) 온실가스 감축목표 (%)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	15.2	17.4	20.1	23.7	28.1	37.4

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 가로등 LED 교체 (27개)
- 시설용량×시설대수 (5,520m<sup>3</sup>·대)
- 중수도 이용시설 용량 확보 (3,616m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 15.2% 감축)

(2026년)

- 시설용량×시설대수 (5,520m<sup>3</sup>·대)
- 고효율 냉난방기 보급 (3대)
- 중수도 이용시설 용량 확보 (3,616m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 17.4% 감축)

(2027년)

- 시설용량×시설대수 (5,520m<sup>3</sup>·대)
- 중수도 이용시설 용량 확보 (3,616m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 20.1% 감축)

(2028년)

- 시설용량×시설대수 (5,520m<sup>3</sup>·대)
- 중수도 이용시설 용량 확보 (3,616m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 23.7% 감축)

(2029년)

- 시설용량×시설대수 (5,520m<sup>3</sup>·대)
- 중수도 이용시설 용량 확보 (3,616m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 28.1% 감축)

(2030-2034년)

- 시설용량×시설대수 (총 27,600m<sup>3</sup>·대)
- 중수도 이용시설 용량 (총 18,080m<sup>3</sup>)
- 온실가스 감축목표 설정 (기준연도 대비 37.4% 감축)

## □ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 도로조명 개량공사	• 가로등 LED 교체 27개소	-	-	-	-
② 빗물 재이용 시설 도입	• 시설용량× 시설대수 (5,520m <sup>3</sup> ·대)	• 시설용량× 시설대수 (5,520m <sup>3</sup> ·대)	• 시설용량× 시설대수 (5,520m <sup>3</sup> ·대)	• 시설용량× 시설대수 (5,520m <sup>3</sup> ·대)	• 시설용량× 시설대수 (5,520m <sup>3</sup> ·대)
③ 중구종합복지센터 냉난방기 설치	-	• 고효율 냉난방기 3대 보급	-	-	-
④ 중수도 이용 확대	• 중수도 이용 시설 용량 3,616m <sup>3</sup> 확보	• 중수도 이용 시설 용량 3,616m <sup>3</sup> 확보	• 중수도 이용 시설 용량 3,616m <sup>3</sup> 확보	• 중수도 이용 시설 용량 3,616m <sup>3</sup> 확보	• 중수도 이용 시설 용량 3,616m <sup>3</sup> 확보
⑤ 공공부문 온실가스 목표 관리제	• 온실가스 감축 목표 설정 (15.2%)	• 온실가스 감축 목표 설정 (17.4%)	• 온실가스 감축 목표 설정 (20.1%)	• 온실가스 감축 목표 설정 (23.7%)	• 온실가스 감축 목표 설정 (28.1%)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 도로조명 개량공사	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 빗물 재이용 시설 도입	• 시설용량×시설대수 (총 27,600m <sup>3</sup> ·대)		
③ 중구종합복지센터 냉난방기 설치	-		
④ 중수도 이용 확대	• 중수도 이용시설 용량 총 18,080m <sup>3</sup> 확보		
⑤ 공공부문 온실가스 목표 관리제	• 온실가스 감축목표 설정 (37.4%)		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 도로조명 개량공사	LED 교체 (개소)	1,857	27	0	0	0	0	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	324	329	329	329	329	329	329	329
② 빗물 재이용 시설 도입	시설용량× 시설대수 (m <sup>3</sup> ·대)	25,721	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	6	7	9	10	11	13	14	19

③ 중구종합 복지센터 냉난방기 설치	냉난방기 보급 (대)	8	0	3	0	0	0	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
④ 중수도 이용 확대	중수도시설 용량 (m <sup>3</sup> )	20,521	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	493	579	666	753	840	926	1,013	1,360
⑤ 공공부문 온실가스 목표 관리제	감축목표 설정 (%)	0	15.2	17.4	20.1	23.7	28.1	37.4	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	1,035	1,184	1,368	1,613	1,913	2,546	0

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 가로등 LED 교체 : 0.1745tCO<sub>2</sub>eq/개  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 빗물 재이용 시설 도입 : 0.000237tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup> · 대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 고효율 제품전환[교체대수(냉난방기, 3→1)] : 0.0719tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 중수도 이용 확대 : 0.024tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	2	303	0	0	0	305
① 도로조명 개량공사	2	-	-	-	-	2
② 빗물 재이용 시설 도입	-	-	-	-	-	0
③ 중구종합복지 센터 냉난방기 설치	-	303	-	-	-	303
④ 중수도 이용 확대	-	-	-	-	-	0
⑤ 공공부문 온실가스 목표 관리제	-	-	-	-	-	0

### 1-1-3 신축 건물 ZEB 시행 확대

소관부서	환경과				
	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공공복합청사 건립(회현동)	지속	도심재정비 전략추진단	
	2	공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	지속	도심정비과	
	3	공공복합청사 건립(명동)	지속	건축과	
	4	신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행	지속	환경과	

#### □ 과제 세부내용

##### ① 공공복합청사 건립(회현동) (도심재정비전략추진단)

- (개요) 공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화 및 고성능 단열재, 태양광 등 활용한 건축물 건립으로 온실가스 배출량 감소
- (사업내용)
  - 2029년 회현동 행정복합타운(지하5층~지상15층 규모) 완공 추진
- (성과지표) ZEB 5등급 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	0	0	0	0	24,685.7	0

##### ② 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동) (도심정비과)

- (개요) 공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화 및 고성능 단열재, 태양광 등 활용한 건축물 건립으로 온실가스 배출량 감소
- (사업내용)
  - 2025년 을지로동 행정복합청사(지하1층~지상11층 규모) 완공 추진
  - 2026년 소공동 행정복합청사(지하3층~지상11층 규모) 완공 추진
  - 2028년 을지로2가 구역 내 공공청사 완공 추진
- (성과지표) ZEB 5등급 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	4,466.77	6,499.66	0	435.4	0	0

③ 공공복합청사 건립(명동) (건축과)

- (개요) 공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화 및 고성능 단열재, 태양광 등 활용한 건축물 건립으로 온실가스 배출량 감소
- (사업내용)
  - 2026년 명동 행정복합청사(지하3층 ~ 지상5층 규모) 완공 추진
- (성과지표) ZEB 5등급 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	0	1,880	0	0	0	0

④ 신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행 (환경과)

- (개요) 「녹색건축물 조성 지원법」 제7조와 「서울시 녹색건축물 조성 지원조례」 제5조에 기반하여 건물 에너지 절약 및 온실가스 감축 목표 달성을 위한 신축 민간건축물 ZEB 시행
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 「서울시 녹색건축물 설계기준」을 운용하여 신축 민간건축물의 연도별 건축심의 사업 건(21층 또는 연면적 10만m<sup>2</sup> 이상)에 대한 온실가스 감축 시행
- (성과지표) 신규 민간건축물 ZEB 5등급 시행 (건)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	4	4	4	4	4	17

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 을지로동 행정복합청사 건립 (4,466.77m<sup>2</sup>)
- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 4건 시행

(2026년)

- 소공동 행정복합청사 건립 (6,499.66m<sup>2</sup>)
- 명동 행정복합청사 건립 (1,880m<sup>2</sup>)
- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 4건 시행

(2027년)

- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 4건 시행

(2028년)

- 을지로2가 구역 내 공공청사 건립 (435.4m<sup>2</sup>)
- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 4건 시행

(2029년)

- 회현동 행정복합타운 건립 (24,685.7m<sup>2</sup>)
- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 4건 시행

(2030-2034년)

- 신축 민간건축물 ZEB 5등급 총 17건 시행

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 공공복합청사 건립(회현동)	-	-	-	-	• 회현동 행정 복합타운 건립 (24,685.7m <sup>2</sup> )
② 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	• 을지로동 행정 복합청사 건립 (4,466.77m <sup>2</sup> )	• 소공동 행정 복합청사 건립 (6,499.66m <sup>2</sup> )	-	• 을지로2가 구역 내 공공 청사 건립 (435.4m <sup>2</sup> )	-
③ 공공복합청사 건립(명동)	-	• 명동 행정복합 청사 건립 (1,880m <sup>2</sup> )	-	-	-
④ 신축 민간 건축물 연차별 ZEB 시행	• 신규 민간 건축물 ZEB 5등급 4건 시행	• 신규 민간 건축물 ZEB 5등급 4건 시행	• 신규 민간 건축물 ZEB 5등급 4건 시행	• 신규 민간 건축물 ZEB 5등급 4건 시행	• 신규 민간 건축물 ZEB 5등급 4건 시행
실천과제	연차		규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획	
	2030-2034				
① 공공복합청사 건립(회현동)	-		• 해당 없음	• 해당 없음	
② 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	-				
③ 공공복합청사 건립(명동)	-				
④ 신축 민간 건축물 연차별 ZEB 시행	• 신규 민간건축물 ZEB 5등급 총 17건 시행				

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 공공복합청사 건립(회현동)	ZEB 5등급 면적 (m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	24,685.7	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	0	0	0	0	148	148	148
② 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	ZEB 5등급 면적 (m <sup>2</sup> )	0	4,466.77	6,499.66	0	435.4	0	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	27	66	66	68	68	68	68
③ 공공복합청사 건립(명동)	ZEB 5등급 면적 (m <sup>2</sup> )	0	0	1,880	0	0	0	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	0	11	11	11	11	11	11
④ 신축 민간 건축물 연차별 ZEB 시행	ZEB 5등급 시행 (건)	0	4	4	4	4	4	4	3
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	8,554	17,107	25,661	34,214	42,768	51,322	79,121

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 제로에너지 빌딩[비주거용 건축물/ZEB 5등급] : 0.006tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 신규 민간 건축물 연차별 ZEB 시행 : 2,138.4tCO<sub>2</sub>eq/건
- ※ 산정 방법 : 건축심의 대상 사업 건수×평균연면적(18만m<sup>2</sup>)×\*0.0594tCO<sub>2</sub>eq/개소×20%
- \*그린투게더(<https://www.greentogether.go.kr/>) 2022년 건물 에너지 사용량-업무시설 통계 활용하여 원단위 산정

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	7,000	0	0	0	0	7,000
① 공공복합청사 건립(회현동)	-	-	-	-	-	0
② 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	-	-	-	-	-	0
③ 공공복합청사 건립(명동)	7,000	-	-	-	-	7,000
④ 신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행	-	-	-	-	-	0

## 1-1-4 신재생에너지 보급 확대

소관부서	환경과				
과제	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
	1	태양광 보급	지속	환경과	
	2	건물일체형태양광(BIPV) 설치 확대	지속	환경과	
	3	연료전지 보급 확산	지속	환경과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 태양광 보급 (환경과)

- (개요) 태양광 발전은 전지를 이용하여 태양광을 직접 전기에너지로 변환시켜 전력을 생산하는 친환경 발전 방식으로, 화석연료 사용 저감을 통한 온실가스 저감에 기여
- (사업내용)
  - 중구 관내 건물, 옥상 등에 태양전지 설치하여 전력 생산
- (성과지표) 시설용량 (kW)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,767.6	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	1,530.5

#### ② 건물일체형태양광(BIPV) 설치 확대 (환경과)

- (개요) 태양광 기술을 건축물에 접목하여 태양전지 모듈 자체가 건물 외장재로 기능하여 도시경관 보존, 사후관리 철저 등 이점이 있는 건물일체형태양광(BIPV)의 설치 확대 추진
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 민간 신축/기존 건물 대상 디자인형, 신기술형 BIPV 설치비 지원
  - 공공기관 및 기반시설 대상 고효율/신기술 태양광 보급
- (성과지표) 시설용량 (kW)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	9,320

### ③ 연료전지 보급 확산 (환경과)

- (개요) 외부 발전원에 의존하여 에너지위기에 취약한 기존 전력수급 체계 개선을 위해 기상 조건에 구애받지 않고 항시 발전이 가능한 연료전지 보급 사업 추진
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 공공부지 활용 민자유치 통한 대규모 발전용 연료전지 설치
  - 주유소 및 충전소 전기차 충전 및 소규모 발전용 연료전지 설치
  - 건물 및 데이터센터 등에 설치된 경우 비상발전기 연료전지 대체
- (성과지표) 시설용량 (MW)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	14.0

### □ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (306.1kW)
- BIPV 보급 시설용량 (1,864kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (2.8MW)

(2026년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (306.1kW)
- BIPV 보급 시설용량 (1,864kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (2.8MW)

(2027년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (306.1kW)
- BIPV 보급 시설용량 (1,864kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (2.8MW)

(2028년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (306.1kW)
- BIPV 보급 시설용량 (1,864kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (2.8MW)

(2029년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (306.1kW)
- BIPV 보급 시설용량 (1,864kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (2.8MW)

(2030-2034년)

- 태양광 발전설비 보급 시설용량 (총 1,530.5kW)
- BIPV 보급 시설용량 (총 9,320kW)
- 연료전지 보급 시설용량 (총 14MW)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 태양광 보급	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 306.1kW	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 306.1kW	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 306.1kW	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 306.1kW	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 306.1kW
② 건물일체형 태양광(BIPV) 설치 확대	• BIPV 보급 시설용량 1,864kW	• BIPV 보급 시설용량 1,864kW	• BIPV 보급 시설용량 1,864kW	• BIPV 보급 시설용량 1,864kW	• BIPV 보급 시설용량 1,864kW
③ 연료전지 보급 확산	• 연료전지 보급 시설용량 2.8MW	• 연료전지 보급 시설용량 2.8MW	• 연료전지 보급 시설용량 2.8MW	• 연료전지 보급 시설용량 2.8MW	• 연료전지 보급 시설용량 2.8MW

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 태양광 보급	• 태양광 발전 설비 보급 시설용량 총 1,530.5kW	• 해당 없음	• 해당 없음
② 건물일체형 태양광(BIPV) 설치 확대	• BIPV 보급 시설용량 총 9,320kW		
③ 연료전지 보급 확산	• 연료전지 보급 시설 용량 총 14.0MW		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 태양광 보급	시설용량 (kW)	1,767.6	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,091	1,279	1,468	1,657	1,846	2,035	2,224	2,979
② 건물일체형 태양광(BIPV) 설치 확대	시설용량 (kW)	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	858	1,716	2,573	3,431	4,289	5,147	6,005	9,436
③ 연료전지 보급 확산	시설용량 (MW)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,957	5,914	8,870	11,827	14,784	17,741	20,698	32,525

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 태양광 발전 : 0.617tCO<sub>2</sub>eq/kW  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 건물일체형(BIPV) 태양광발전[시설용량] : 0.4602tCO<sub>2</sub>eq/kW  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 연료전지 보급 : 1,056tCO<sub>2</sub>eq/MW  
(온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 서울특별시, 2020)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	40	40	40	40	40	200
① 태양광 보급	-	-	-	-	-	0
② 건물일체형 태양광(BIPV) 설치 확대	40	40	40	40	40	200
③ 연료전지 보급 확산	-	-	-	-	-	0

## 1-2. 수송 부문

### ◇ (필요성)

전국적으로 추진되는 수송 부문 친환경 정책에 대응하여 친환경 자동차 보급, 노후경유차 폐차 및 운행제한, 자전거 활성화 등 사업 추진 필요

### ◇ (감축목표) (“18년)434.7천톤CO<sub>2</sub>eq → (“30년)271.4천톤CO<sub>2</sub>eq (37.6% 감축)

2030년까지 서울시에서 추진하는 내연기관 차량 단계적 퇴출로 3.6천톤CO<sub>2</sub>eq 감축, 중구 관리권한 내 사업 추진으로 97.6천톤CO<sub>2</sub>eq 감축

### ◇ (핵심과제)

수송 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①친환경 교통수단 전환 및 보급 확대, ②저탄소 교통체계 구축 설정

☞ 2개 핵심과제 10개 실천사업

## □ 정책추진 경과

- 서울시는 2024년 전기차 13,569대를 보급하며 전기차 누적 보급량 10만대를 달성하였으며, 향후 전기차 중심의 친환경 교통 문화 정착과 다양한 차종의 보급 활성화, 전기차 충전 안전 인프라 확대 등 사업 추진을 계획
- 서울시 중구와 종로구에 해당하는 한양도성 녹색교통지역은 2017년 지정 이후 2019년부터 배출가스 5등급 차량의 운행을 제한하였으며 2025년부터 4등급 차량에 대해서도 운행 단속

## □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 내연기관 차량 운행에 의한 질소산화물 등 온실가스 배출을 저감하고 쾌적한 도로환경 조성
- 

① 친환경 교통수단 전환 및 보급 확대

② 저탄소 교통체계 구축

## 1-2-1

## 친환경 교통수단 전환 및 보급 확대

소관부서	환경과				
	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
과제	1	전기승용차 보급	지속	교통행정과	
	2	수소승용차 보급	지속	교통행정과	
	3	전기이륜차 보급	지속	교통행정과	
	4	친환경 화물차 전환 추진	지속	교통행정과	
	5	친환경 택시 전환	지속	교통행정과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 전기승용차 보급 (교통행정과)

- (개요) 2022년 서울시는 ‘더 맑은 서울2030’을 통해 2035년부터 모든 내연기관 차량 신규등록 금지 등 내용을 발표함에 따라 친환경 자동차 보급 필요성 확대
- (사업내용)
  - 민간 및 공공 대상 전기승용차 구매 시 구분별(초소형, 소형, 중·대형) 차등하여 보조금 지원
- (성과지표) 전기승용차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,652	128	160	131	200	145	896

#### ② 수소승용차 보급 (교통행정과)

- (개요) 수소차는 수소연료전지를 통해 전기를 얻어 구동하는 친환경 차량으로 전기자동차와 함께 수송 부문 온실가스 감축에 중요한 수단으로 평가
- (사업내용)
  - 민간 및 공공 대상 수소승용차 구매 시 보조금 지원
- (성과지표) 수소승용차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	84	15	25	13	20	24	66

③ 전기이륜차 보급 (교통행정과)

- (개요) 전기이륜차는 내연이륜차 대비 온실가스 배출량이 적고 주행 소음이 평균 11.9데시벨 낮아 수송 부문 온실가스 감축과 더불어 주거지역 소음 피해를 감소시킬 수 있는 교통수단으로 평가
- (사업내용)
  - 민간 및 공공 대상 전기이륜차 구매 시 구분별(경형, 소형, 중형, 대형) 차등하여 보조금 지원
- (성과지표) 전기이륜차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,493	530	541	560	574	581	3,058

④ 친환경 화물차 전환 추진 (교통행정과)

- (개요) 화물차의 경우 승용차, 이륜차 대비 온실가스 배출량이 많고 주행거리가 긴 특징을 가지고 있어 수송부문 온실가스 감축 목표 달성을 위해 화물차의 친환경 연료 전환이 강조되는 추세
- (사업내용)
  - 민간 및 공공 대상 전기 화물차 구매 시 구분별(초소형, 소형, 경형) 차등하여 보조금 지원
- (성과지표) 전기화물차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	834	70	25	50	24	21	371

⑤ 친환경 택시 전환 (교통행정과)

- (개요) 택시는 서울시민의 삶과 밀접하게 맞닿아있으며 특성 상 주행거리와 시간이 매우 긴 특징을 가지므로 탄소중립 이행을 위해 선도적인 친환경 연료 전환 필요
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 기존 LPG 택시 친환경 전기택시로 전환

○ (성과지표) 친환경 택시 전환 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	232	232	232	232	232	232	1,160

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 전기승용차 보급 (128대)
- 수소승용차 보급 (15대)
- 전기이륜차 보급 (530대)
- 전기화물차 보급 (70대)
- 친환경 택시 전환 (232대)

(2026년)

- 전기승용차 보급 (160대)
- 수소승용차 보급 (25대)
- 전기이륜차 보급 (541대)
- 전기화물차 보급 (25대)
- 친환경 택시 전환 (232대)

(2027년)

- 전기승용차 보급 (131대)
- 수소승용차 보급 (13대)
- 전기이륜차 보급 (560대)
- 전기화물차 보급 (50대)
- 친환경 택시 전환 (232대)

(2028년)

- 전기승용차 보급 (200대)
- 수소승용차 보급 (20대)
- 전기이륜차 보급 (574대)
- 전기화물차 보급 (24대)
- 친환경 택시 전환 (232대)

(2029년)

- 전기승용차 보급 (145대)
- 수소승용차 보급 (24대)
- 전기이륜차 보급 (581대)
- 전기화물차 보급 (21대)
- 친환경 택시 전환 (232대)

(2030-2034년)

- 전기승용차 보급 (총 896대)
- 수소승용차 보급 (총 66대)
- 전기이륜차 보급 (총 3,058대)
- 전기화물차 보급 (총 371대)
- 친환경 택시 전환 (총 1,160대)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 전기승용차 보급	• 전기승용차 128대 보급	• 전기승용차 160대 보급	• 전기승용차 131대 보급	• 전기승용차 200대 보급	• 전기승용차 145대 보급
② 수소승용차 보급	• 수소승용차 15대 보급	• 수소승용차 25대 보급	• 수소승용차 13대 보급	• 수소승용차 20대 보급	• 수소승용차 24대 보급
③ 전기이륜차 보급	• 전기이륜차 530대 보급	• 전기이륜차 541대 보급	• 전기이륜차 560대 보급	• 전기이륜차 574대 보급	• 전기이륜차 581대 보급
④ 친환경 화물차 전환 추진	• 전기화물차 70대 보급	• 전기화물차 25대 보급	• 전기화물차 50대 보급	• 전기화물차 24대 보급	• 전기화물차 21대 보급
⑤ 친환경 택시 전환	• 친환경 택시 전환 232대	• 친환경 택시 전환 232대	• 친환경 택시 전환 232대	• 친환경 택시 전환 232대	• 친환경 택시 전환 232대

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 전기승용차 보급	• 전기승용차 총 896대 보급	• 해당 없음	• 해당 없음
② 수소승용차 보급	• 수소승용차 총 66대 보급		
③ 전기이륜차 보급	• 전기이륜차 총 3,058대 보급		
④ 친환경 화물차 전환 추진	• 전기화물차 총 371대 보급		
⑤ 친환경 택시 전환	• 친환경 택시 전환 총 1,160대		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 전기승용차 보급	전기승용차 보급 (대)	1,652	128	160	131	200	145	157	181
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,602	1,727	1,882	2,009	2,203	2,344	2,496	3,213
② 수소승용차 보급	수소승용차 보급 (대)	84	15	25	13	20	24	10	10
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	78	91	114	126	145	167	176	228
③ 전기이륜차 보급	전기이륜차 보급 (대)	1,493	530	541	560	574	581	594	627
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	971	1,315	1,667	2,031	2,404	2,782	3,168	4,770
④ 친환경 화물차 전환 추진	전기화물차 보급 (대)	834	70	25	50	24	21	50	91
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,797	1,948	2,002	2,110	2,161	2,207	2,314	3,006
⑤ 친환경 택시 전환	친환경 택시 전환 (대)	232	232	232	232	232	232	232	232
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	4,924	9,848	14,772	19,696	24,620	29,544	34,468	54,164

### ○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 전기차 보급(승용차) : 0.97tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 수소차 보급(승용차) : 0.923tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 전기 이륜차(오토바이) 보급 : 0.6501tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 전기차 보급(화물차) : 2.155tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 친환경 택시 전환 : 21.224tCO<sub>2</sub>eq/대  
(온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 서울특별시, 2020)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	비예산 사업					
① 전기승용차 보급						
② 수소승용차 보급						
③ 전기이륜차 보급						
④ 친환경 화물차 전환 추진						
⑤ 친환경 택시 전환						

## 1-2-2 저탄소 교통체계 구축

소관부서	환경과				
	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공용차량 취득 및 효율적 차량관리	지속	시설관리공단, 행정지원과	
	2	자동차 배출가스 및 공회전 단속	단발	환경과	
	3	공공자전거 이용 활성화	단발	교통행정과	
	4	자전거 전용도로 구축	지속	교통행정과	
	5	녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	단발	교통행정과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 공용차량 취득 및 효율적 차량관리 (시설관리공단, 행정지원과)

- (개요) 공용차량 중 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후차량을 폐차하거나, 전기차로 교체하여 공공이 선도하는 수송 부문 온실가스 배출 저감 도모
- (사업내용)
  - 내용연수 초과한 공용차량 대상 저공해자동차 교체 추진
- (성과지표) 전기차 전환 지원 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	4	1	2	2	2	2	15
경유	4	0	1	1	2	2	11
휘발유	0	1	1	1	0	0	4

#### ② 자동차 배출가스 및 공회전 단속 (환경과)

- (개요) 대기환경보전법 제59조(공회전의 제한), 제60조(배출가스저감장치 및 공회전제한장치의 인증 등)에 기반하여 관내 자동차 배출가스 및 공회전 단속
- (사업내용)
  - 경유차량 중심 차량 밀집 지역 배출가스 단속
  - 자동차 중점 공회전 제한지역 및 관내 주요 도로, 민원발생지역 단속
- (성과지표) 친환경 운전문화 확산 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	6,500	6,200	6,000	5,800	5,500	23,700

③ 공공자전거 이용 활성화 (교통행정과)

- (개요) 공공자전거 이용자 확대를 위한 이용 편의성 개선 및 접근성 강화 추진
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 공공자전거 운영 및 효율적 관리 안정성 강화
- (성과지표) 공공자전거 이용 (회)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	7,852,260

④ 자전거 전용도로 구축 (교통행정과)

- (개요) 자전거 전용도로 구축 및 관련 인프라 유지관리를 통해 시민 자발적 자전거 이용 활성화 유도
- (사업내용)
  - 기존 구축된 \*자전거 전용도로(6.2km) 유지관리
  - \*2020년 퇴계로 일원 총 3km 자전거 전용도로 구축,  
2021년 세종대로 일원 총 3.2km 자전거 전용도로 구축
- (성과지표) 자전거 전용도로 (km)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	6.2	0	0	0	0	0	0

⑤ 녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화 (교통행정과)

- (개요) 서울시는 교통혼잡이 심하고 탄소배출이 과다한 지역을 특별 관리하고자 2017년 한양도성 내부를 녹색교통지역으로 지정하고 2019년부터 배출가스 5등급 차량의 운행을 제한
  - 서울시 연계 사업으로, 서울시 계획 참고하여 사업 물량 및 예산 산정
- (사업내용)
  - 2025년부터 한양도성 녹색교통지역 운행 제한 차량 범위를 배출가스 4등급 차량으로 확대

○ (성과지표) 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 (%)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	70	75	80	80	80	80	80

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (1대)
- 친환경 운전문화 확산 (6,500대)
- 공공자전거 이용 (1,570,452회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (75%)

(2026년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (2대)
- 친환경 운전문화 확산 (6,200대)
- 공공자전거 이용 (1,570,452회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (80%)

(2027년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (2대)
- 친환경 운전문화 확산 (6,000대)
- 공공자전거 이용 (1,570,452회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (80%)

(2028년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (2대)
- 친환경 운전문화 확산 (5,800대)
- 공공자전거 이용 (1,570,452회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (80%)

(2029년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (2대)
- 친환경 운전문화 확산 (5,500대)
- 공공자전거 이용 (1,570,452회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (80%)

(2030-2034년)

- 공용차량 전기차 전환 지원 (총 15대)
- 친환경 운전문화 확산 (23,700대)
- 공공자전거 이용 (총 7,852,260회)
- 자전거 전용도로 유지관리
- 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 (80%)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	• 전기차 전환 지원 1대	• 전기차 전환 지원 2대	• 전기차 전환 지원 2대	• 전기차 전환 지원 2대	• 전기차 전환 지원 2대
② 자동차 배출가스 및 공회전 단속	• 친환경 운전 문화 확산 6,500대	• 친환경 운전 문화 확산 6,200대	• 친환경 운전 문화 확산 6,000대	• 친환경 운전 문화 확산 5,800대	• 친환경 운전 문화 확산 5,500대
③ 공공자전거 이용 활성화	• 공공자전거 이용 1,570,452회	• 공공자전거 이용 1,570,452회	• 공공자전거 이용 1,570,452회	• 공공자전거 이용 1,570,452회	• 공공자전거 이용 1,570,452회
④ 자전거 전용도로 구축	• 자전거 전용 도로 유지관리	• 자전거 전용 도로 유지관리	• 자전거 전용 도로 유지관리	• 자전거 전용 도로 유지관리	• 자전거 전용 도로 유지관리
⑤ 녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 75%	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 80%	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 80%	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 80%	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 80%

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	• 전기차 전환 지원 총 15대	• 해당 없음	• 해당 없음
② 자동차 배출가스 및 공회전 단속	• 친환경 운전문화 확산 총 23,700대		
③ 공공자전거 이용 활성화	• 공공자전거 총 7,852,260회 이용		
④ 자전거 전용도로 구축	• 자전거 전용도로 유지 관리		
⑤ 녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	• 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축률 80%		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	전기차 전환 (대)	4	1	2	2	2	2	3	3
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	5	6	8	10	12	15	18	32
② 자동차 배출가스 및 공회전 단속	친환경 운전문화 확산 (대)	0	6,500	6,200	6,000	5,800	5,500	5,200	4,200
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	1,950	1,860	1,800	1,740	1,650	1,560	1,260
③ 공공자전거 이용 활성화	공공자전거 이용 (회)	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452	1,570,452
	*감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	510	510	510	510	510	510	510	510
④ 자전거 전용도로 구축	자전거도로 확충 (km)	6.2	0	0	0	0	0	0	0
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	47	47	47	47	47	47	47	47
⑤ 녹색교통 지역의 온실가스 배출 제로화	4, 5등급 차량 통행량 감축률 (%)	70	75	80	80	80	80	80	80
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838

\* 단발사업의 경우 당해 사업물량에 의한 온실가스 감축잠재량을 산정한 것으로, 2024년까지의 감축 잠재량이 2025년 감축잠재량에 반영되지 않음

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 경유자동차 전기차 전환 지원 : 1.18tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 전기차 보급(승용차) : 0.97tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [단발] 친환경 운전문화 확산(승용차) : 0.3tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [단발] 공공자전거 이용 : 0.0003245tCO<sub>2</sub>eq/회  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] 자전거 도로 인프라 구축 : 7.527tCO<sub>2</sub>eq/km  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [단발] 배출가스 4, 5등급 차량 통행량 감축 : 52,838tCO<sub>2</sub>eq  
  - ※ 산정 방법 : \*통행량 감소량(대/일) × 365일 × 29.9km/대(1일 평균 주행거리) ÷ 11.97km/L(연비) × 0.000726TOE/L(휘발유 석유환산계수) × 3.029tCO<sub>2</sub>eq/TOE)
  - \*한양도성 5등급 차량 통행량 실적 참고
  - ※ 세부 가정
    - 1) 2024년은 5등급 운행제한 효과, 2025년은 4등급 운행제한 효과 산정
    - 2) 통행량 감소량은 한양도성 5등급 차량 통행량은 실적을 바탕으로 계산(15,113대/일-3,350대/일, 2019년 대비 2023년 변화)하고, 나머지는 2020년 녹색교통 지역 통행량에 4, 5등급 차량 비율(자동차 배출가스 등급별 등록현황, 2023.11.30. 부서자료)을 곱한 값에서 80%가 감소하는 것으로 가정하여 산정

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	3,278.8	3,302.1	3,317.1	3,352.1	3,352.1	16,602.2
① 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	37.3	37.3	52.3	87.3	87.3	301.5
② 자동차 배출가스 및 공회전 단속	3	3	3	3	3	15
③ 공공자전거 이용 활성화	1,480.5	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	7,495.7
④ 자전거 전용도로 구축	-	-	-	-	-	0
⑤ 녹색교통 지역의 온실가스 배출 제로화	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	8,790

## 1-3. 폐기물 부문

### ◇ (필요성)

전국적인 1인 가구 증가추세와 생활폐기물 처리 문제가 대두되어 폐기물 발생 감량 및 폐기물 효율적 처리를 위한 사업 추진 필요

### ◇ (감축목표) (**18년**)233.1천톤CO<sub>2</sub>eq → (**30년**)189.1천톤CO<sub>2</sub>eq (**18.9% 감축**)

### ◇ (핵심과제)

폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①지역 내 폐기물 발생 감량, ②폐자원 재활용 설정

☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

## □ 정책추진 경과

- 폐기물 배출단계에서부터 발생량을 원천 감량하기 위해 가정용 음식물류 폐기물 감량기기, RFID 방식 종량기기 등 구매지원 및 보급 사업 추진
- 중구는 1천여개 봉제업체가 밀집한 의류산업 중심지로 폐봉제 원단 발생량이 매우 높으며, 이를 효율적으로 처리하기 위해 수거한 폐봉제 원단을 재활용 처리업체를 통해 고체연료 등으로 생산하는 재활용 사업 추진

## □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 생활 속 구민 자발적 폐기물 발생 감축을 유도하고 폐기물 효율적 처리 및 에너지 활용 도모

---

① 지역 내 폐기물 발생 감량

② 폐자원 재활용

## 1-3-1 지역 내 폐기물 발생 감량

소관부서	환경과				
과제	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
	1	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	지속	청소행정과	
	2	RFID 종량기 보급	지속	청소행정과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원 (청소행정과)

- (개요) 발효, 건조 등 방법을 통해 음식물류 폐기물 저감하는 감량기기 보급으로 생활 만족도 향상 및 가정 내 음식물 쓰레기 배출 저감
- (사업내용)
  - 가정용 소형 음식물류 폐기물 감량기기 구매 보조금 지원
- (성과지표) 감량기기 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	100	110	120	130	140	840

#### ② RFID 종량기 보급 (청소행정과)

- (개요) RFID 방식 종량제란 종량기기에 RFID 태그를 인식하면 자동으로 무게를 계량하여 요금을 부과하는 시스템으로 구민 자발적 음식물 폐기물 저감 유도
- (사업내용)
  - 관내 공동주택 및 다가구 주택 대상 RFID 종량기 설치 지원
- (성과지표) RFID 종량기 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	60	5	5	5	5	5	25

### □ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (100대)
- RFID 종량기 보급 (5대)

(2026년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (110대)
- RFID 종량기 보급 (5대)

(2027년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (120대)
- RFID 종량기 보급 (5대)

(2028년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (130대)
- RFID 종량기 보급 (5대)

(2029년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (140대)
- RFID 종량기 보급 (5대)

(2030-2034년)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 (총 840대)
- RFID 종량기 보급 (총 25대)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	• 감량기기 100대 보급	• 감량기기 110대 보급	• 감량기기 120대 보급	• 감량기기 130대 보급	• 감량기기 140대 보급
② RFID 종량기 보급	• RFID 종량기 5대 보급	• RFID 종량기 5대 보급	• RFID 종량기 5대 보급	• RFID 종량기 5대 보급	• RFID 종량기 5대 보급

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	• 감량기기 총 840대 보급	• 해당 없음	• 해당 없음
② RFID 종량기 보급	• RFID 종량기 총 25대 보급		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	감량기기 보급 (대)	0	100	110	120	130	140	150	180
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	12	25	40	56	73	91	174
② RFID 종량기 보급	RFID종량기 보급 (대)	60	5	5	5	5	5	5	5
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	319	345	372	398	425	451	478	584

○ 온실가스 감축원단위

- [지속] 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원 : 0.121tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [지속] RFID 종량기 보급 : 5.31tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	46.5	50.0	53.5	57.0	60.5	267.5
① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	35.0	38.5	42.0	45.5	49.0	210.0
② RFID 종량기 보급	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	57.5

## 1-3-2 폐자원 재활용

소관부서	환경과				
과제	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
	1	커피찌꺼기 재활용	단발	청소행정과	
	2	폐봉제 원단 재활용	단발	청소행정과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 커피찌꺼기 재활용 (청소행정과)

- (개요) 생활폐기물과 혼합 배출되어 매립·소각되고 있는 커피박 수거 및 재활용 체계를 정비하고 친환경 퇴비 등으로 재활용하여 폐기물 발생 및 처리비 감축 도모
- (사업내용)
  - 커피박 수거 후 재활용 처리업체와 연계하여 친환경 퇴비로 재활용
- (성과지표) 재활용량 (톤)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	180	180	180	180	180	900

#### ② 폐봉제 원단 재활용 (청소행정과)

- (개요) 봉제공장에서 옷을 만들고 남은 폐봉제 원단을 소각, 매립하지 않고 흡음재 등으로 재활용함으로써 온실가스 저감에 기여
- (사업내용)
  - 폐봉제 원단 재질별 분리배출 및 선별
  - 재활용 처리업체와 연계하여 흡음재, 고품연료 등 생산
- (성과지표) 재활용량 (톤)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	0	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	27,900

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 커피찌꺼기 재활용 (180톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (5,500톤)

(2026년)

- 커피찌꺼기 재활용 (180톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (5,500톤)

(2027년)

- 커피찌꺼기 재활용 (180톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (5,500톤)

(2028년)

- 커피찌꺼기 재활용 (180톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (5,500톤)

(2029년)

- 커피찌꺼기 재활용 (180톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (5,500톤)

(2030-2034년)

- 커피찌꺼기 재활용 (총 900톤)
- 폐봉제 원단 재활용 (총 27,900톤)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 커피찌꺼기 재활용	• 커피찌꺼기 재활용 180톤	• 커피찌꺼기 재활용 180톤	• 커피찌꺼기 재활용 180톤	• 커피찌꺼기 재활용 180톤	• 커피찌꺼기 재활용 180톤
② 폐봉제 원단 재활용	• 폐봉제 원단 재활용 5,500톤	• 폐봉제 원단 재활용 5,500톤	• 폐봉제 원단 재활용 5,500톤	• 폐봉제 원단 재활용 5,500톤	• 폐봉제 원단 재활용 5,500톤
실천과제	연차		규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획	
	2030-2034				
① 커피찌꺼기 재활용	• 커피찌꺼기 재활용 총 900톤		• 해당 없음	• 해당 없음	
② 폐봉제 원단 재활용	• 폐봉제 원단 재활용 총 27,900톤				

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 커피찌꺼기 재활용	재활용량 (톤)	0	180	180	180	180	180	180	180
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
② 폐봉제 원단 재활용	재활용량 (톤)	0	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,600
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	0	16,528	16,528	16,528	16,528	16,528	16,528	16,828

○ 온실가스 감축원단위

- [단발] 커피찌꺼기 재활용 : 0.001tCO<sub>2</sub>eq/ton  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- [단발] 폐봉제 원단 재활용 : 3.005tCO<sub>2</sub>eq/ton  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	658	659	660	665	667	3,309
① 커피찌꺼기 재활용	46	47	48	48	50	239
② 폐봉제 원단 재활용	612	612	612	617	617	3,070

## 1-4. 흡수원 부문

### ◇ (필요성)

도심지 녹지공간 보전 및 확충을 통해 탄소흡수량 증대와 생활권 인근 구민 휴식공간 제공

### ◇ (흡수목표) ('18년)0.4천톤CO<sub>2</sub>eq → ('30년)2.0천톤CO<sub>2</sub>eq (375.6% 확대)

### ◇ (핵심과제)

흡수원 부문 온실가스 흡수량 확대를 위한 핵심과제로 ①기존 탄소 흡수원 보전, ②생활권 주변 녹지공간 확충 설정

☞ 2개 핵심과제 5개 실천사업

## □ 정책추진 경과

- 서울시는 주요 산림의 수형이 불량하거나 쓰러질 수 있는 위험 수목 등을 솎아베기해 경관을 개선하고 생태적으로 건강한 숲을 만들도록 사업 추진
- 임목폐기물로 버려지던 산림자원을 친환경 에너지로 재활용해 폐기물 처리에 소요되던 예산 절감 효과 및 소각·매립하던 처리방식을 재활용으로 전환해 탄소 발생 저감 효과 도모
- 중구는 2022년 남산자락숲길 조성 사업을 시작하여 2024년 12월 3단계 구간을 완공하며 5.14km의 남산자락숲길을 전면 개통
  - 남산자락숲길 조성 사업은 2024년 12월 실시한 ‘중구정책 TOP 10 정책 조사’ 에서 주민들에게 힘이 되어준 정책 1위로 선정

## □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 기존 탄소흡수원 보전 및 육성, 생활권 주변 녹지공간 확충으로 탄소흡수량 증대 및 쾌적한 생활환경 제공

---

① 기존 탄소흡수원 보전

② 생활권 주변 녹지공간 확충

## 1-4-1 기존 탄소흡수원 보전

소관부서	환경과				
과제	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
	1	도시공원 녹지 정비	지속	공원녹지과	
	2	숲가꾸기	지속	공원녹지과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 도시공원 녹지 정비 (공원녹지과)

- (개요) 녹지 내 보식 등을 통해 탄소흡수원 기능 증대 및 계절초화, 다년생초화 등 식재로 계절별 다채로운 경관 제공
- (사업내용)
  - 기존 도시공원 녹지 유지관리
  - 관목 및 초화류, 구근 식재
- (성과지표) 식재 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	30,500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	25,000

#### ② 숲가꾸기 (공원녹지과)

- (개요) 탄소흡수원 관리 측면에서 숲가꾸기를 통해 식재된 수목의 생장을 촉진하고 탄소흡수 기능이 활발하게 유지될 수 있도록 체계적으로 관리
- (사업내용)
  - 조림지가꾸기(풀베기, 덩굴제거 등)
  - 공익 숲(큰나무) 가꾸기
- (성과지표) 숲가꾸기 면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	144	14	14	14	15	15	79

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 화훼류 식재 (5,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (14ha)

(2026년)

- 화훼류 식재 (5,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (14ha)

(2027년)

- 화훼류 식재 (5,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (14ha)

(2028년)

- 화훼류 식재 (5,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (15ha)

(2029년)

- 화훼류 식재 (5,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (15ha)

(2030-2034년)

- 화훼류 식재 (총 25,000m<sup>2</sup>)
- 숲가꾸기 (총 79ha)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 도시공원 녹지 정비	• 화훼류 식재 5,000m <sup>2</sup>	• 화훼류 식재 5,000m <sup>2</sup>	• 화훼류 식재 5,000m <sup>2</sup>	• 화훼류 식재 5,000m <sup>2</sup>	• 화훼류 식재 5,000m <sup>2</sup>
② 숲가꾸기	• 숲가꾸기 14ha	• 숲가꾸기 14ha	• 숲가꾸기 14ha	• 숲가꾸기 15ha	• 숲가꾸기 15ha

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 도시공원 녹지 정비	• 화훼류 식재 총 25,000m <sup>2</sup>	• 해당 없음	• 해당 없음
② 숲가꾸기	• 숲가꾸기 총 79ha		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 도시공원 녹지 정비	화훼류 식재 (m <sup>2</sup> )	30,500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	*감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	223	259	296	332	369	405	442	588
② 숲가꾸기	숲가꾸기 (ha)	144	14	14	14	15	15	15	16
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	171	188	204	221	239	257	274	350

\* 식재된 화훼류(지피식물)에 대한 유지관리 등 정비가 동반되는 사업이므로 지속성 사업으로 감축량 계산

### ○ 온실가스 감축원단위

- [단발] 화훼류(지피식물) 조성 : 0.0073tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

※ 가이드라인에 따르면 해당 감축원단위는 단발 사업이나, 조성된 식물에 대한 유지관리가 동반되는 점을 고려하여 본 계획에서는 지속 사업으로 계산하는 것이 적절하다고 판단

- [지속] 숲가꾸기 : 1.188tCO<sub>2</sub>eq/ha

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

## □ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	60	49	49	51	52	261
① 도시공원 녹지 정비	36	25	25	25	26	137
② 숲가꾸기	24	24	24	26	26	124

## 1-4-2 생활권 주변 녹지공간 확충

소관부서	환경과				
과제	연번	과제명	성격	과제 주관부서	협조부서
	1	「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	지속	공원녹지과	
	2	매력정원 조성 등 녹지량 확충	지속	공원녹지과	
	3	탄소저감 조림	지속	공원녹지과	

### □ 과제 세부내용

- ① 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성 (공원녹지과)
- (개요) 주택가 위주의 일부 구간에 편중된 꽃길을 중구 전역으로 확산하여 쾌적한 구민 생활환경 제공 및 지역 탄소흡수원 확충
  - (사업내용)
    - 기조성된 꽃길 유지관리 등 정비 추진
    - 회현동, 을지로동, 중림동 등 식재지 확보 및 중구 전역 계절꽃, 구근 식재 구간 확대
  - (성과지표) 조성 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	27,889	1,600	1,605	1,610	1,615	1,620	8,175

- ② 매력정원 조성 등 녹지량 확충 (공원녹지과)
- (개요) 기후변화로 인한 폭염·폭우 등 자연재해 대응, 탄소저장고 및 생태계 보존, 시민 정서적 치유 등 방안으로 생활권 인근 정원의 필요성이 대두되는 추세
  - (사업내용)
    - 주민생활권 및 지역상권 내 가로변 녹지대, 띠녹지, 매력정원 등 조성
  - (성과지표) 녹지면적 확충 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	636	105	105	105	110	110	575

③ 탄소저감 조림 (공원녹지과)

- (개요) 도심 내 미세먼지 저감과 탄소흡수원 확충이 요구됨에 따라 생활권 주변 산림 및 유휴토지 등 수목 보식 추진
- (사업내용)
  - 탄소흡수 우수 수종 위주 조림사업 추진
- (성과지표) 조림조성 (그루)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진실적 및 이행계획	625	180	180	210	210	210	1,170

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 꽃길 조성 (1,600m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (105m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (180그루)

(2026년)

- 꽃길 조성 (1,605m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (105m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (180그루)

(2027년)

- 꽃길 조성 (1,610m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (105m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (210그루)

(2028년)

- 꽃길 조성 (1,615m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (110m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (210그루)

(2029년)

- 꽃길 조성 (1,620m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (110m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (210그루)

(2030-2034년)

- 꽃길 조성 (총 8,175m<sup>2</sup>)
- 녹지면적 확충 (총 575m<sup>2</sup>)
- 조림 조성 (총 1,170그루)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	• 꽃길 조성 1,600m <sup>2</sup>	• 꽃길 조성 1,605m <sup>2</sup>	• 꽃길 조성 1,610m <sup>2</sup>	• 꽃길 조성 1,615m <sup>2</sup>	• 꽃길 조성 1,620m <sup>2</sup>
② 매력정원 조성 등 녹지량 확충	• 녹지면적 확충 105m <sup>2</sup>	• 녹지면적 확충 105m <sup>2</sup>	• 녹지면적 확충 105m <sup>2</sup>	• 녹지면적 확충 110m <sup>2</sup>	• 녹지면적 확충 110m <sup>2</sup>
③ 탄소저감 조림	• 조림 180그루 조성	• 조림 180그루 조성	• 조림 210그루 조성	• 조림 210그루 조성	• 조림 210그루 조성

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	• 꽃길 조성 총 8,175m <sup>2</sup>	• 해당 없음	• 해당 없음
② 매력정원 조성 등 녹지량 확충	• 녹지면적 확충 총 575m <sup>2</sup>		
③ 탄소저감 조림	• 조림조성 총 1,170 그루		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	꽃길 조성 (m <sup>2</sup> )	27,889	1,600	1,605	1,610	1,615	1,620	1,625	1,645
	*감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	204	215	227	239	251	262	274	322
② 매력정원 조성 등 녹지량 확충	녹지면적 확충 (m <sup>2</sup> )	636	105	105	105	110	110	110	120
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	4	4	5	6	6	7	8	10
③ 탄소저감 조림	조림 조성 (그루)	625	180	180	210	210	210	210	250
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2	2	2	3	3	4	4	7

\* 식재된 화훼류(지피식물)에 대한 유지관리 등 정비가 동반되는 사업이므로 지속성 사업으로 감축량 계산

○ 온실가스 감축원단위

- [단발] 화훼류(지피식물) 조성 : 0.0073tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

※ 가이드라인에 따르면 해당 감축원단위는 단발 사업이나, 조성된 식물에 대한 유지관리가 동반되는 점을 고려하여 본 계획에서는 지속 사업으로 계산하는 것이 적절하다고 판단

- [지속] 녹지면적 확충 : 0.006tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

- [지속] 조림 조성(수령 10년) : 0.0024tCO<sub>2</sub>eq/그루

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위: 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	368	370	392	409	411	1,950
① 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	233	235	237	239	241	1,185
② 매력정원 조성 등 녹지량 확충	100	100	120	120	120	560
③ 탄소저감 조림	35	35	35	50	50	205

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

#### ◇ (필요성)

제1차 계획의 성과·한계 및 여건 변화를 반영하고 현재 기후위기 적응정책 수준과의 비교·진단을 통해 내용을 보완하고자 중구 제2차 기후위기 적응대책 수립

#### ◇ (핵심과제)

① 제2차 중구 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)

#### □ 정책추진 경과

- 중구 기후변화 영향 및 전망, 취약성 평가 등 지역 특성을 고려하여 2021-2025년을 계획기간으로 하는 제2차 기후위기 적응대책 세부 시행계획 수립
- 5개 부문(건강, 재난/재해, 산림/생태계, 물관리, 적응기반) 10개 전략 27개 세부사업으로 구성

#### □ 추진 방향 및 과제

◇ 기후위기로부터 구민 건강과 재산을 보호하기 위한 적응대책 수립 및 주기적 추진상황 점검으로 적응대책 이행 효율성 확보

① 제2차 중구 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)

- ① 기후변화로부터 구민이 건강한 도시 (감염병관리과, 보건위생과, 복지정책과, 생활안전과, 어르신장애인복지과, 지역보건과, 청소행정과, 환경과)
- 대기오염으로부터 구민 건강 보호
    - (환경과) 대기오염 예·경보 체계 운영 : 전파체계 상시 운영 및 전파 대상 확대를 통한 구민 정보제공 강화
    - (환경과) 대기오염시설 관리 점검 : 대기오염배출 대상시설 지도점검 강화
    - (청소행정과) 미세먼지 저감을 위한 노면 분진 관리 : 계절에 따라 분진 흡입차 및 노면살수차 탄력적 가동
  - 감염병 대응체계 구축 및 예방관리 강화
    - (감염병관리과) 감염병 감시 및 대응체계 강화 : 감염병 발생 감시 및 대응체제 유지, 감염병 대응 방역소독 실시
    - (감염병관리과) 감염병 예방 교육 및 활동 : 감염병 예방 교육 및 활동을 통해 감염병 예방의식 제고
    - (보건위생과) 식중독 사전 예방관리 강화 : 집단식중독 발생우려 시설 사전점검 등 관리, 식중독 예방교육 및 홍보
  - 기후변화 재해로부터 취약계층 건강 보호
    - (어르신장애인복지과) 건강 취약계층 방문건강관리 : 방문건강관리 등록 인원 대상 방문 및 전화관리 실시
    - (생활안전과) 폭염/한파 대비 취약계층 DB관리 : 65세 이상 노인, 독거노인 등 기후변화 취약계층 DB구축 및 관리
    - (어르신장애인복지과) 폭염/한파 대비 쉼터 운영 : 무더위 및 한파 쉼터 운영 및 추가 지정 추진
    - (생활안전과) 폭염/한파 종합대책 추진 : 여름철 폭염 대비 쿨루프 시공 및 단열창호 교체, 겨울철 응급잠자리 확대 및 거리노숙인 응급구호 상담반 구성
    - (복지정책과) 취약계층 안부확인 및 물품지원 : 특보 발령 시 기후변화 취약계층 신속 안부확인 및 물품지원

## ② 기후변화 피해 없는 안전한 도시 (도로시설과, 생활안전과, 치수과)

### ○ 풍수해 대비를 위한 안전체계 구축

- (치수과) 풍수해보험 가입 지원 : 풍수해보험 신규 가입 안내 및 지원대책 강화
- (치수과) 하수도시설 정기점검 : 지반침하 및 포장상태 육안점검, 관내 하수 시설물 점검 추진
- (치수과) 저지대 지하주택 침수방지 : 하수역류 및 노면수 유입 방지를 위한 침수방지시설 확충, 정비 강화

### ○ 재난/재해 대비 시설물 안전관리 강화

- (도로시설과) 도로 시설물 관리 및 안전점검 : 가로수, 표지판 등 도로 시설물 안전점검
- (생활안전과) 안전취약시설 안전관리 강화 : 노후 건물, 석축 및 계단 등 안전취약시설 등 정기·수시 안전점검 실시
- (생활안전과) 안전취약가구 안전점검 및 관리 : 재난취약가구 기초조사 및 사고위험 가구 안전점검 및 정비
- (도로시설과) 폭설 대비 겨울철 제설대책 운영 : 제설자재 구매, 제설장비 구매 및 수리, 제설대책 상황실 운영

### ○ 재난/재해로부터 안전한 구민의 삶 지원

- (생활안전과) 지역자율방재단 운영 : 재난피해 우려지역 예찰활동 및 신고·현장 조치, 동 순찰 실시
- (생활안전과) 재난대응 민방위 훈련 점검 : 다양한 재난유형에 따른 풍수해, 감염병 등 재난발생의 상황별 지역별 특성에 맞는 민방위 훈련계획 수립

## ③ 녹지가 풍부한 기후변화적응 녹색 도시 (공원녹지과)

### ○ 기후변화로부터 산림피해 예방 강화

- (공원녹지과) 수목병해충 방제사업 : 공원, 녹지대, 가로수, 쉼터 등에 식재된 수목 대상 병해충 방제 실시

### ○ 맑고 푸른 도시녹지 조성

- (공원녹지과) 도시 숲 조성 유지 관리 : 공원 협의체 구성, 돌보미 등 주민이 주도하는 공원 관리 점검 진행

- (공원녹지과) 가로수 및 띠녹지 유지 관리 : 가로수 생육개선 관리, 띠녹지 관목류, 초화류 식재, 고사목 제거 및 보식

④ 맑고 깨끗한 물 안전도시 (환경과, 치수과)

○ 물관리 체계 강화

- (환경과) 수질오염 대비 폐수배출업소 관리 : 수질오염물질 배출업소 통합 지도점검, 취약기간 특별감시, 사업장 대상 기술지도 실시
- (치수과) 지하수 보조관측망 운영 : 수위, 수온 등 기초자료 확보를 위한 지하수 보조관측망 추가 설치 및 운영 점검

⑤ 구민이 참여하는 기후변화 적응 도시 (환경과)

○ 구민 참여형 기후변화 교육·홍보 확대

- (환경과) 신재생에너지 홍보 사업 : 구민 자발적 온실가스 저감 및 기후 변화 의식 제고를 위한 신재생에너지 홍보 활동 강화
- (환경과) 탄소중립 교육 홍보 : 기후변화, 생활속 실천과제 등 이론 교육과 친환경 제품만들기 등 체험식 교육 병행

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>제2차 중구 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)</b>	
2-1-1	① 기후변화로부터 구민이 건강한 도시	감염병관리과, 보건위생과, 복지정책과, 생활안전과, 어르신장애인복지과, 지역보건과, 청소행정과, 환경과
	② 기후변화 피해 없는 안전한 도시	도로시설과, 생활안전과, 치수과
	③ 녹지가 풍부한 기후변화적응 녹색 도시	공원녹지과
	④ 맑고 깨끗한 물 안전도시	환경과, 치수과
	⑤ 구민이 참여하는 기후변화 적응 도시	환경과

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

### ◇ (필요성)

기후변화로 발생하는 재해, 환경변화 등이 지역 내 공유 재산에 미치는 영향을 파악하고 이를 예방할 수 있도록 체계적 분석 및 대책 수립 필요

### ◇ (핵심과제)

①공용재산 기후위기 대응방안 마련, ②공공용재산 기후위기 영향 저감

### □ 정책추진 경과

- 공유재산은 「공유재산 및 물품 관리법」에 의해 정의되는 공공 목적으로 사용되는 지방자치단체 소유 재산을 뜻하며 토지, 건축물, 물품, 등 포함
- 중구는 공유재산 및 물품의 보존·관리업무를 효율적으로 이행하고 적정하게 관리하고자 「서울특별시 중구 공유재산 및 물품관리 조례」를 제정하여 운영 중
- 공유재산만을 대상으로 하는 기후영향 저감을 위한 대응방안 관련 계획은 현재 없으며, 서울특별시 자연재해저감 종합계획, 기후위기 적응대책이 등이 유사계획으로 존재

### □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 기후위기로 인한 공유재산의 피해와 이로 인한 구민 피해를 예측하고 대비할 수 있도록 방안 마련

---

① 공용재산 기후위기 대응방안 마련

② 공공용재산 기후위기 영향 저감

## □ 공유재산 범위

- 공유재산은 사용 용도에 따라 행정재산과 일반재산으로 구분되며, 행정재산은 공용재산, 공공용 재산, 기업용 재산, 보존용 재산으로 구분

### 【 공유재산의 분류 】

공유재산	세부유형	내용	종류
행정재산	공용재산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지자체가 사무용, 사업용 및 공무원의 주거용으로 사용하거나 사용하기로 결정한 재산과 사용을 목적으로 건설 중인 재산</li> </ul>	청사, 관사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원 아파트 등
	공공용재산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당 지방단체가 공공용으로 사용하거나 사용하기로 결정한 재산과 사용을 목적으로 건설 중인 재산</li> </ul>	도로, 하천, 항만, 주차장, 공원, 제방, 지하도, 광장 등
	기업용재산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당 지방단체가 경영하는 기업용 또는 그 기업에 종사하는 직원의 거주용으로 사용하거나 사용하기로 결정한 재산과 사용을 목적으로 건설 중인 재산</li> </ul>	병원, 상하수도, 도시철도
	보존용재산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 법령, 조례, 규칙이나 그 밖에 필요에 따라 지방자치단체가 보존하고 있거나 보존하기로 결정한 재산</li> </ul>	문화재, 사적지, 명승지 등
일반재산	행정재산 외의 모든 공유재산		

출처: 「공유재산 및 물품관리법」 제5조(공유재산의 구분과 종류)

## □ 중구 공유재산 현황

- 2023년 기준 중구 공유재산은 토지 1,604천m<sup>2</sup>, 건물 1,102천m<sup>2</sup> 등 항목으로 구분되며 총 평가액은 2,382,893백만원으로 산정

구분	토지	건물	기계기구	입목·죽	공작물	*기타
공유재산	1,604천m <sup>2</sup>	1,102천m <sup>2</sup>	2점	1천주	60,473점	1,202건
평가액(백만원)	2,041,219	303,954	75	1,431	21,300	14,914

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

\* 무체재산(건), 유가증권(주), 용익물권(건, m<sup>2</sup>) 등

○ 도로

- 2023년 기준 중구 내 개설된 도로의 연장은 약 114.2km이며 면적은 1,876,189m<sup>2</sup>로, 일반국도 대비 서울특별시에 관할권이 있는 특별시도의 비중이 높게 도출

(단위: m, m<sup>2</sup>)

합계		일반국도		특별시도	
연장	면적	연장	면적	연장	면적
114,232	1,876,189	4,700	258,994	109,532	1,617,195

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

○ 도로시설물

- 2023년 기준 중구 도로시설물은 지하차도 1개소, 지하보도 12개소, 보도육교 2개소가 있으며, 총 연장은 963m, 총 면적은 9,369m<sup>2</sup>로 도출
- 도로시설물 중 가로등은 총 8,709개소

(단위: 개, m, m<sup>2</sup>)

지하차도			지하보도			보도육교			가로등
개소	연장	면적	개소	연장	면적	개소	연장	면적	개소
1	109	858	12	799	8,189	2	55	322	8,709

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

○ 공원

- 2023년 기준 중구 전체 공원 개소는 72개로, 그 중 5개는 타구지역에도 포함
- 총 면적 3,204.7천m<sup>2</sup> 중 도시자연공원구역이 55.8%, 근린공원이 37.6%로 대다수를 차지

(단위: 개, 천m<sup>2</sup>)

합계		문화공원		체육공원		역사공원		도시자연공원구역	
개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
*72(5)	3,204.7	3	5.8	1	29.7	5	34.4	1	1,789.8
근린공원		어린이공원		소공원		기타공원			
개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적		
*4(5)	1,205.4	15	28.7	27	22.9	16	88.0		

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

\* 괄호 안 수치는 타구지역에도 포함되는 공원 개소 의미

○ 상하수관

- 2023년 기준 중구 상수관은 전체 359,374m로 주로 배수관으로 구분되어 있으며 2022년 기준 하수관거는 총 시설연장 272,011m로 대부분 합류식으로 조성 (단위: m)

상수관(2023년 기준)				하수관(2022년 기준)			
합계	송수관	배수관	급수관	합계	합류식	분류식	
						오수	우수
359,374	18,525	260,061	80,788	272,011	264,888	3,151	3,972

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

○ 의료기관

- 2023년 기준 중구 의료기관은 595개소, 병상수 992개를 확보하고 있으며, 종합병원인 국립중앙의료원이 중구 내 위치하여 운영 중

구분	합계	종합병원	병원	의원	부속병의원	치과병의원	한방병의원
병원수	595	1	3	270	16	207	98
병상수	992	499	239	168	-	-	86

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

○ 노인시설

- 「노인복지법」 제31조에 따른 노인복지시설은 크게 노인주거복지시설, 노인의료복지시설, 노인여가복지시설, 재가노인복지시설 등으로 구성
- 2023년 기준 중구 노인 대상 시설은 총 94개로 조사되며 경로당이 포함된 노인여가복지시설이 55개로 가장 크게 도출

구분	합계	노인여가복지시설	노인주거복지시설	노인의료복지시설	재가노인복지시설
시설수(개)	94	55	2	3	34

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

○ 문화재

- 2023년 기준 중구 문화재는 총 33개로, 시도에서 보존가치를 인정하여 지정하는 지방지정문화재 31개와 문화재자료 2개로 구성

구분	합계	시도유형문화재	시도기념물	시도민속문화재	문화재자료
문화재(개)	33	16	8	7	2

출처: 서울열린데이터광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

## ① 건물 빗물 이용 활성화 (서울시)

- (개요) 학교 등 공용 건물의 물순환 시설 설치를 통해 빗물 이용률과 저류 기능을 높여 기후위기 영향 감축
- (사업내용)
  - 빗물 저장 장치 및 옥상 저류시설 설치 확대
  - 신규 공공건물 대상 저류조 의무화 도입 기준 강화
  - 공동주택 및 학교 빗물이용시설 설치비 지원

## ② 건물에너지 사용 효율화 및 자립률 향상 (환경과)

- (개요) 공공건물은 서울시 온실가스 저감 대책을 우선 시행할 수 있는 도시의 주요시설로 신재생에너지 도입 등 에너지 효율화를 통해 환경영향 감소 및 온실가스 완화에 기여
- (사업내용)
  - 건물에너지효율개선(BRP)와 옥상 및 벽면녹화사업
  - 신재생에너지 및 분산에너지 설치 확대
  - 신규 공공건물 대상 건물 에너지 성능 향상 및 신재생 에너지원 적극 개발 유도

## ③ 산사태 및 침수 안전대책 마련 (치수과)

- (개요) 산사태와 침수 우려지역에 인접한 공공건물의 피해를 예방하기 위한 건물 인근 사면 보강 및 안정화, 설비 설치 등 안전대책 마련 필요
- (사업내용)
  - 침수우려지역 인근 시설 대상 물막이판 의무화
  - 대형건물 침수 방지와 신속 배수를 위한 양수기 의무 배치

## 2-2-2 공공용재산 기후위기 영향 저감

### ① 도시 열섬현상 완화 (공원녹지과, 청소행정과)

- (개요) 아스팔트와 콘크리트로 이루어진 도로와 건물은 폭염 시 더욱 많은 태양열을 흡수하고 있어 도심지역의 경우 주변지역보다 높은 기온을 보이는 도시 열섬현상 발생
- (사업내용)
  - 도로로 인한 도시 열섬현상을 저감하기 위해 지하도로 상부 공원 조성, 보행친화 녹지공간 등 조성
  - 도로 살수 장치 확충으로 도로 온도 저감 및 재비산 먼지 제거

### ② 폭우에 의한 침수피해 저감 (치수과)

- (개요) 기후변화로 인해 여름철 집중호우 강도가 증가하면서 불투수 면적이 많은 도심지역의 침수피해가 증가하고 있으며, 지역 침수 예방을 위한 사업 추진이 강조되는 추세
- (사업내용)
  - 도로 침수 예경보 시스템 강화 및 도심지 침수취약도로 사전 통제
  - 주차장 투수성 포장으로 우수유출로 인한 주차장 침수 예방
  - 지하차도 침수피해 방지를 위한 배수용량 증설, 침수감지장치, 진입차단 설비, 비상 방송설비 등 설치

### ③ 공원 및 녹지공간 확충 (공원녹지과)

- (개요) 녹지공간 조성은 탄소흡수를 통해 온실가스 저감에 직접적으로 기여하며, 물순환을 용이하게 하고 도시열섬을 저감하는 등 기후 변화 대응을 위한 중요한 방법으로 평가
- (사업내용)
  - 도보 5분 거리 도심공원 조성 확대로 주변 지역 열섬현상 저감
  - 도심 개발과 연계한 개방형 녹지 조성

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-2-1	<b>공용재산 기후위기 대응방안 마련</b>	
	① 건물 빗물 이용 활성화	서울시
	② 건물에너지 사용 효율화 및 자립률 향상	환경과
	③ 산사태 및 침수 안전대책 마련	치수과
2-2-2	<b>공공용재산 기후위기 영향 저감</b>	
	① 도시 열섬현상 완화	공원녹지과, 청소행정과
	② 폭우에 의한 침수피해 저감	치수과
	③ 공원 및 녹지공간 확충	공원녹지과

## 2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

### ◇ (필요성)

탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진과 관련하여 서울시 및 서울시 소재 타 기초지자체 등 다른 지방자치단체와 협력 강화 추진 필요

### ◇ (핵심과제)

① 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

### □ 정책추진 경과

- 서울시는 C40, ICLEI 등 도시 간 국제협력 네트워크에 적극적으로 참여하고 핵심적 역할 수행. C40 총회를 개최(2013)하였으며, 2021년에는 국내 지자체 중 최초로 탄소중립을 목표로 하는 <2050 서울시 기후 행동계획>을 C40로부터 승인 받음
- 2023년에는 탄소중립 도시 서울을 실현하기 위해 탄소중립 공동 이행을 위한 ‘2050 탄소중립 원팀서울’ 출범식을 개최하였으며, 중구도 지자체 간 협력 네트워크 구축에 동참

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 기초지자체 및 기관과 적극적 소통으로 탄소중립 관련 우수사례, 신기술 등 정보 공유 및 협력 강화

① 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

## 2-3-1

## 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

### ① 이클레이를 통한 지방정부 환경협력사업 참여 (서울시)

- (개요) 지속가능성을 위한 세계지방정부협의회(ICLEI, 이하 이클레이)는 지속가능 도시발전을 위한 글로벌 네트워크 구축을 목적으로 1990년 출범한 기관으로 국내에서는 14개 광역 지방정부와 44개 기초 지방정부가 참여
  - 서울시는 서울시 소재 기초지자체인 강동구, 노원구, 도봉구, 서대문구, 성북구, 송파구, 은평구와 함께 회원으로 참여 중
- (사업내용)
  - 이클레이 가입 추진으로 우수 연구사례 공유 및 환경정책 추진을 위한 국내외 네트워크 구축

### ② 광역-기초지자체 탄소중립 정책 이행 협업 강화 (서울시, 환경과)

- 서울시-25개 자치구 ‘2050 탄소중립 원팀서울’ 구성으로 기후위기 공동대응
  - 서울시-자치구 탄소중립 동행포럼 추진
  - 서울시와 자치구 탄소중립 정책 공유
  - 서울시의 자치구 탄소중립 정책 이행 지원
  - 서울시 자치구 탄소중립 기본계획 수립 시 장애요인 공유 및 해결 방안 논의
  - 서울시-자치구 온실가스 감축사업 연계 방안 공유
  - 온실가스 감축 분야 정보교환(제로에너지빌딩 견학 및 기술공유)

### 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화	
2-3-1	① 이클레이를 통한 지방정부 환경협력사업 참여	서울시
	② 광역-기초지자체 탄소중립 정책 이행 협업 강화	서울시, 환경과

## 2-4. 교육 및 소통

### ◇ (필요성)

구민이 자발적이고 능동적으로 생활 속에서 탄소중립·친환경 활동을 이행하고 환경문제에 참여할 수 있도록 교육 및 홍보 필요

### ◇ (핵심과제)

①생활 속 기후위기 대응 역량 강화, ②환경교육 및 소통을 위한 기반 구축

### □ 정책추진 경과

- 녹색생활의 정착과 확산을 촉진하고 기후변화 및 탄소중립에 대한 구민의 이해증진 및 지식 보급 등을 위한 교육·홍보 추진 근거 규정 마련

\* 「서울특별시 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제5조(구민의 책무), 제23조(녹색생활의 확산 및 이행)

- 「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 제25조(지역환경교육센터의 지정)에 따라 2021년부터 자치구 내 지역환경교육센터를 지정하여 자치구 내 풀뿌리 환경교육단체와 네트워크 구축으로 기초 단위 환경교육 정보를 수집·제공하고, 지역 주민 등에 대해 환경교육을 실시하며 환경교육 교재·교구 및 프로그램 개발·보급 등을 수행
- 「서울특별시 중구 환경교육 활성화 지원 조례(2022)」 제정으로 환경교육 활성화 기반 구축

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 생활 속 환경교육과 홍보를 강화하여 구민 자발적 참여 및 실천 촉진으로 탄소중립 교육기반 구축
- 

① 생활 속 기후위기 대응 역량 강화

② 환경교육 및 소통을 위한 기반 구축

## 2-4-1 생활 속 기후위기 대응 역량 강화

### ① 기후변화 등 환경교육 운영 (환경과)

- (개요) 녹색생활의 정착과 확산을 촉진하고 기후변화 및 탄소중립에 대한 국민의 이해증진 및 지식 보급
- (사업내용)
  - 기후변화 관련 환경 교육프로그램 추진 등
  - \* '25년 1,000명, '26년부터 1,200명 참여

### ② 청결도 향상을 위한 청소자원의 효율적 운영 (청소행정과)

- (개요) 쓰레기 위기에 따른 주민 인식개선으로 생활환경에 대한 청결도 향상과 깨끗하고 쾌적한 도시환경 조성
- (사업내용)
  - 주민과 함께하는 자원순환 프로그램 활동 실천으로 재활용 분리배출 실천
  - \* 자원순환 교육 참여인원  
( '25~'26년 3,000명, '27~'30년 3,100명, '31~'34년 3,200명 참여)

## 2-4-2 환경교육 및 소통을 위한 기반 구축

### ① 환경교육센터 운영 (환경과)

- (개요) 「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 제25조(지역환경교육센터의 지정)과 「서울특별시 중구 환경교육 활성화 지원 조례」 제9조(환경교육센터 설치운영 등)에 따라 체계적이고 효율적인 환경교육을 실현하고자 서울특별시 중구 환경교육센터(사단법인 환경교육센터, 2024년 지정)를 지정 및 운영
- (사업내용)
  - 환경교육 프로그램 개발·운영 및 지원
  - 환경교육 교재, 교구 개발·보급 및 지원
  - 환경교육 지도자 양성 및 교육프로그램 운영
  - 환경교육에 대한 수요조사 및 네트워크 구축
  - 환경교육에 필요한 정보의 종합적 관리 및 제공

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>생활 속 기후위기 대응 역량 강화</b>	
2-4-1	① 기후변화 등 환경교육 운영	환경과
	② 청결도 향상을 위한 청소자원의 효율적 운영	청소행정과
	<b>환경교육 및 소통을 위한 기반 구축</b>	
2-4-2	① 환경교육센터 운영	환경과

## 2-5. 녹색성장 촉진

### ◇ (필요성)

탄소중립을 실현함에 있어 산업, 경제 등 부문에 대한 노력이 요구됨에 따라 녹색산업, 녹색금융, 녹색제품 등 녹색성장 촉진 방안 마련 필요

### ◇ (핵심과제) ① 녹색제품 확대 및 녹색산업 육성 지원

#### □ 정책추진 경과

- 서울시는 서울 소재 녹색기술 중소기업 역량강화와 녹색기술, 산업, 시장, 정책 정보의 허브 역할을 수행하기 위한 서울시 녹색산업 지원센터를 운영하고 있으며, 기후변화 및 환경문제 대응을 위한 다양한 지원 프로그램 운영 중
- 중구는 2016년 12월 「서울특별시 중구 녹색제품 구매촉진에 관한 조례」를 제정하였으며 구매·생산촉진시책의 수립·시행, 구매이행 계획의 수립, 구매실적 관리 등에 대한 내용을 포함

#### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 공공이 선도하여 효율적 자원 사용과 온실가스 감축을 이행하기 위해 녹색제품 사용 확대 및 기관과 연계한 지원사업 추진

#### ① 녹색제품 확대 및 녹색산업 육성 지원

## ① 녹색제품 구매 촉진 (환경과)

- (개요) 녹색제품이란 같은 용도의 다른 제품 및 서비스에 비하여 자원 절약에 기여하고 환경오염을 줄일 수 있는 상품으로 중구는 녹색제품 구매촉진 조례를 제정하여 시행 중
- (사업내용)
  - 녹색제품 구매계획 수립 및 공표
  - 토목/건축, 사무/교육/영상/가전, 기계/설비 등 대량구매 품목 위주 녹색제품 의무구매 활성화 추진

## ② 서울시 녹색기업 창업펀드 조성 및 운영 (서울시)

- (개요) 녹색기업 창업펀드는 서울 녹색 중소기업 중에서 담보능력이 부족하더라도 성장 가능성이 큰 우수 기술 및 중소기업에 집중적이고 안정적인 자금지원을 목적으로 조성된 펀드
- 서울시는 2024년 20억(서울시 기후대응기금) 규모 녹색기업 창업펀드를 출자하였으며 200억원 이상 기금 조성을 목표로 설정
- (사업내용)
  - 녹색기업 창업펀드 신규 조성 추진
  - 기금 조성을 통한 녹색산업 투자대상 및 범위 확대

## ③ 서울 녹색산업지원센터 연계 강화 (환경과)

- (개요) 서울 녹색산업지원센터는 환경기술 및 환경산업 지원법 제10조에 근거하여 2005년부터 운영 중인 기관임. 영세한 중소기업 및 민간시설에 대하여 환경오염을 사전에 저감·예방하기 위하여 기술지원 및 상담을 지원사업 등 사업 추진
- (사업내용)
  - 녹색산업지원센터 연계하여 중소기업 역량 강화(교육, 컨설팅 지원 및 녹색제품 관련 전문인력 지원)
  - 녹색산업 기반 조성(ESG 경영평가, 신용평가, 기술평가 등 제공)

- 녹색산업 맞춤형 정보 제공(국내외 녹색산업 기술 동향, 주요 행사 및 주요 정부지원 계획 등 안내)

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-5-1	녹색제품 확대 및 녹색산업 육성 지원	
	① 녹색제품 구매 촉진	환경과
	② 서울시 녹색기업 창업펀드 조성 및 운영	서울시
	③ 서울 녹색산업지원센터 연계 강화	환경과

## 2-6. 청정에너지 전환 촉진

### ◇ (필요성)

건물 부문 온실가스 감축 및 건물 에너지효율 향상을 위해 신재생 에너지 확대 및 친환경 차량 전환 및 건축물 조성을 위한 제도적 기반마련 필요

### ◇ (핵심과제)

①신재생에너지 사용 확대, ②친환경 차량 전환 및 건축물 조성

### □ 정책추진 경과

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제12조의5 (신재생에너지 공급의무화 등) 제1항에 따라 신재생에너지 이용 및 보급을 촉진하기 위해 아래 항목 중 하나에 해당하는 자에게 발전량 중 일정량 이상(총 발전량의 25% 전후)을 의무적으로 신재생에너지를 이용하여 공급하게 할 수 있음
  - 전기사업법에 따른 발전사업자
  - 집단에너지사업법 및 전기사업법에 따른 발전사업의 허가를 받은 자
  - 공공기관
- 서울시는 도시공간에 적합한 청정에너지 전환을 촉진하고자 소규모 분산 전원 확충, 재생열 냉·난방 시스템 보급 등 도시형 에너지 시스템 구축, 제로에너지빌딩 인증의무 강화, 친환경차량 전환 및 노후차량 운행제한 등 사업 추진

### □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 신재생에너지 설치비 지원 및 관내 친환경 차량 및 건축물 확대를 통한 에너지 사용 효율성 증대 도모

---

① 신재생에너지 사용 확대

② 친환경 차량 전환 및 건축물 조성

## 2-6-1 신재생에너지 사용 확대

### ① ‘종합에너지스테이션(TES)’ 확산 추진 (서울시)

- (개요) 종합에너지스테이션(이하 TES)은 전기 생산 및 친환경 차량 충전이 가능한 자가발전·충전시스템을 갖춘 미래형 주유소를 뜻하며 서울시는 2022년에 전국 최초로 금천구 소재 주유소에 TES 1호점 설치한 데 이어 양천구, 영등포구로 확대하여 2024년 기준 3개소 운영
- (사업내용)
  - 민간기관과 협약 추진하여 주유소 및 전기차 충전소 TES 전환, 신재생 에너지 보급 및 친환경차량 충전 인프라 확충

### ② 건물일체형 태양광(BIPV) 민간보급 사업 (서울시, 환경과)

- (개요) 건물일체형 태양광(이하 BIPV)는 태양광 모듈을 건축 자재 화해 건물의 지붕, 벽, 창호 등에 활용하는 태양광 발전 방식으로 서울시는 BIPV 보조금 지급으로 설치를 확대하는 추세
- (사업내용)
  - 서울 소재 민간 건축물 소유자, 소유예정자 대상 BIPV 보조금 지원
  - 디자인형(태양전지로의 시인성이 낮은 형태)과 신기술형(국내 신소재 또는 신기술 적용 형태)로 구분하여 설치비 상한기준 및 지원비율 설정

## 2-6-2 친환경 차량 전환 및 건축물 조성

### ① 전기차 충전기 보급 사업 (환경과)

- (개요) 중구는 서울시의 ‘2026년 전기차 10%시대’ 정책에 발맞추고자 2026년까지 충전기 1,870기 보급을 목표로 설정(2024년 기준 1,679기) 하며 의무 설치대상시설을 우선 확충 보급
- (사업내용)
  - 수요에 맞는 전기차 충전기(급속, 완속, 콘센트형) 보급
  - 전기차 충전방해행위 민원 증가에 따른 ONE-STOP 전기차 충전방해행위 관리 시스템 구축

② 건물에너지 효율화(BRP) 용자지원 사업 (서울시, 환경과)

- (개요) 사용승인일 10년 이상 경과한 서울소재의 건물 소유자, 건물 세입자, ESCO 사업자 등에 전기료, 도시가스 비용 절감을 위한 에너지 효율화 사업 진행 시 무이자 용자 지원
- (사업내용)
  - 겨울철 열 손실 절감을 위한 단열창호 시공
  - 균일한 실내온도 유지로 쾌적한 실내환경을 위한 단열재 시공
  - 기존 조명 대비 최대 50% 소비 전력량 절감을 위한 LED조명 시공

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>신재생에너지 사용 확대</b>	
2-6-1	① '종합에너지스테이션(TES)'확산 추진	서울시
	② 건물일체형 태양광(BIPV) 민간보급 사업	서울시, 환경과
	<b>친환경 차량 전환 및 건축물 조성</b>	
2-6-2	① 전기차 충전기 보급 사업	환경과
	② 건물에너지 효율화(BRP) 용자지원 사업	서울시, 환경과

## 2-7. 정의로운 전환

### ◇ (필요성)

탄소중립 사회로의 이행에 따른 급속한 산업구조 전환과 다양한 이해관계자들이 받는 영향을 고려하는 정의로운 전환 방안 마련 필요

### ◇ (핵심과제)

① 취약계층 에너지 복지 실현

### □ 정책추진 경과

- 정의로운 전환은 지속가능한 경제 혹은 녹색경제로의 전환과정에서 발생하는 노동자들의 일자리 감소 위험을 제거하고 고용 안정성을 유지하는 것을 의미
- 「탄소중립 녹색성장 기본법」 제7장 정의로운 전환에서 기후위기 사회안전망 마련, 정의로운 전환 특별지구의 지정, 사업전환 지원, 협동조합 활성화, 정의로운전환 지원센터의 설립 등 정의로운 전환 관련 대책을 수립할 것을 규정
- 서울시는 기후위기 취약층과 직업군, 지역에 대한 적응 능력을 제고하고 전기차와 신재생에너지 등과 같은 녹색산업으로 전환과정에서 불이익을 받는 지역이나 계층이 없도록 정의로운 전환 대책 마련

### □ 추진 방향 및 과제

---

◇ 산업구조 변화로 인해 발생할 수 있는 근로자 및 기업, 기후위기 취약계층에 대한 피해를 최소화하도록 정의롭고 공정한 전환 추진

---

① 취약계층 에너지 복지 실현

## 2-7-1 취약계층 에너지 복지 실현

### ① 에너지 취약계층 지원사업 (환경과)

- (개요) 국제 에너지 수급의 불안정성 및 국제 기후환경 규제 강화 등과 같은 외적 요인과 국내 에너지 공기업의 누적된 경영악화로 향후 에너지 가격의 상승 가능성이 크므로 이에 따른 에너지 취약계층의 부담 역시 커질 것으로 전망
- (사업내용)
  - 한국에너지공단과 연계하여 에너지 취약계층에게 에너지바우처 지급하여 전기, 도시가스, 지역난방, LPG 등을 구입할 수 있도록 지원
  - 서울에너지공사와 연계하여 지역난방열 공급받고 있는 공동주택 거주자 중 에너지 취약계층 대상 난방비 지원 사업 추진

### ② 에너지 사용요금 감면 신청 지원 (생활보장과)

- (개요) 기초생활자나 차상위계층은 전기요금 최대 월 2만원, 도시가스 요금 최대 월 3만6천원까지 할인을 받을 수 있으나 감면제도와 신청 방법을 몰라 놓치는 대상가구 다수 존재
- (사업내용)
  - 동주민센터 및 사회보장정보시스템 활용 감면 서비스 미신청 가구 발굴
  - 에너지 사용요금 감면 서비스 안내 및 신청 지원

### ③ 서울에너지플러스 운영 지원 (서울시)

- (개요) 서울에너지플러스는 기업·단체·시민들의 기부금 및 기부물품 등을 에너지취약계층에 지원하는 플랫폼으로 2015년부터 2024년까지 총 183억원을 모금해 에너지취약계층 약 48만 가구에 주거 에너지 효율화, 에너지 고효율 제품 교체, 냉난방 물품 지원 등 사업 추진
- (사업내용)
  - 단기적 냉난방 물품 지원보다는 주거효율화 및 재생에너지 지원과 같은 장기적이고 지속적인 사업 예산 확대
  - 시민과 기업 참여 활성화 할 수 있는 방안 마련
  - 서울시 예산 활용을 통한 에너지복지기금 확대

④ 중구형 집수리 사업 추진 (생활보장과)

- (개요) 중구는 집수리가 필요한 열악한 상황임에도 비용 문제로 방치되어 있는 저소득가구 대상 안전하고 쾌적한 주거환경을 조성하고자 ‘중구형 집수리 사업’ 을 추진
- (사업내용)
  - 기초생활수급자, 차상위계층, 긴급지원대상자, 주거약자 등 저소득 가구 대상 안전공사, 에너지 성능 개선, 내부시설 수리·교체 등 맞춤형 집수리 지원 사업 추진

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-7-1	<b>취약계층 에너지 복지 실현</b>	
	① 에너지 취약계층 지원사업	환경과
	② 에너지 사용요금 감면 신청 지원	생활보장과
	③ 서울에너지플러스 운영 지원	서울시
	④ 중구형 집수리 사업 추진	생활보장과

## 2-8. 탄소중립 녹색성장 인력양성

### ◇ (필요성)

온실가스 감축과 탄소중립 사회경제 이행에 기여할 수 있는 녹색일자리 확대를 위한 전문인력 양성 및 역량 강화 필요

### ◇ (핵심과제)

① 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

### □ 정책추진 경과

- 서울시는 다양한 시민 실천 및 교육 프로그램 등을 통해 에너지 진단과 시민주도 탄소중립 정책 실행을 적극적으로 추진 중
  - 비산업부문 온실가스 진단 컨설턴트 양성, 25개 자치구 탄소중립 시민 실천단 지원, 기후변화 대응 그린리더 양성 등
- 서울시는 2007년 기후변화기금(현, 기후대응기금)을 설치하였으며, 기금의 용도에 ‘기후위기 대응을 위한 인력양성’이 포함되어 녹색성장 인력양성 지원을 위한 제도적 기반 구축

#### < 서울시 탄소중립 녹색성장 인력양성 프로그램 >

사업명	사업내용	사업비
비산업부문 온실가스 진단·컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규 컨설턴트 양성 (한국기후환경네트워크 연계)</li> <li>• 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅 : 2,500개소(구별 100개소)</li> </ul>	200백만원 (자치구별 8백만원)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시민실천단협의회 정기회의 운영</li> <li>• 자치구 환경 현안 개선을 위한 시민 캠페인 등 추진</li> </ul>	200백만원 (자치구별 8백만원)
기후변화 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기후변화대응 시민교육 프로그램 운영</li> <li>• 그린리더 양성(서울녹색환경지원센터 연계)</li> </ul>	90백만원 (자치구별 3.6백만원)

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 녹색 청년·벤처산업을 이끌 녹색성장 인력양성 지원 확대 및 다양한 부문에 대한 녹색 공공 일자리 마련

① 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

## 2-8-1 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

### ① 미래 청년 일자리 사업(제로웨이스트) (서울시)

- (개요) 기후대기, 생태, 자원순환, 환경교육 등 분야의 기업에 제로웨이스트 관련 경영사무, 홍보마케팅, 기획, 서비스 등 직무 경험 제공
- (사업내용)
  - 서울 거주 미취업 청년 대상 제로웨이스트 분야 기업 일 경험 및 직무 역량 강화교육 제공

### ② 저탄소 건물 현장 지원단 '에너지 닥터' (서울시)

- (개요) 서울형 뉴딜 일자리로 추진하는 사업으로, 저탄소건물 민원 상담, 건물에너지효율화 시공 현장 점검, 저탄소건물 정책 홍보 등을 위해 환경, 에너지, 건축, 전기 등 전문인력으로 구성
- (사업내용)
  - 만 18세~39세 서울시민 대상으로 취업 및 창업지원교육, 자격증 취득 지원

### ③ 에너지 서울 동행단 (서울시)

- (개요) 자치구별 취약계층 노후주택 등 방문하여 에너지효율 개선을 위한 고효율 간편시공, 개문냉방 영업 자제 계도 및 홍보
- (사업내용)
  - 100여명 선발 및 운영하여 저소득층 일자리 창출 기여

### ④ 서울시 50플러스 재단 '가치동행일자리' (서울시)

- (개요) 중장년세대의 경험과 역량을 활용하여 사회에 기여하고, 새로운 커리어 탐색의 기회도 제공하는 사회공헌형 일자리 사업 가치동행일자리(구 보람일자리) 추진
- (사업내용)
  - 빗물관리지원단, 친환경텃밭가꾸기지원단, 에너지컨설팅트사업단, 지역 자원순환실천단 등 선발 및 교육 후 활동비 지원
    - \* 지역자원순환실천단은 생태환경 보전활동과 생활 속 폐기물의 자원순환, 제로웨이스트 운동을 지역주민과 함께 실천

⑤ 중구교육지원센터 기후환경 프로그램 운영 (교육정책과)

- (개요) 중구는 청소년의 삶과 배움을 맞춤형으로 지원하여 창조적이고 지속가능한 삶의 힘을 기를 수 있도록 교육지원센터를 운영 중에 있으며 중구교육보육포털을 통해 다양한 교육프로그램 홍보 및 접수를 진행
  - 2024년 중구교육지원센터는 기후환경 프로젝트 일환으로 초등 저학년 (1~3학년), 미취학 가정(미취학 아동 및 양육자) 대상 ‘친환경 먹거리체험’, ‘어린이 농부학교’ 프로그램 추진
- (사업내용)
  - 아동, 청소년 대상 기후환경 관련 실천 및 교육/체험 프로젝트 운영

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-8-1	녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성	
	① 미래 청년 일자리 사업(제로웨이스트)	서울시
	② 저탄소 건물 현장 지원단 '에너지 닥터'	서울시
	③ 에너지 서울 동행단	서울시
	④ 서울시 50플러스 재단 '가치동행일자리'	서울시
	⑤ 중구교육지원센터 기후환경 프로그램 운영	교육정책과

# Ⅶ. 이행관리 및 환류

## 1. 온실가스 감축 이행점검 체계

### □ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련 (환경과)

- 중구 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경과를 총괄 부서로하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
  - 부문별 소관부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서가 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
  - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 추진 중 애로사항 점검·해소

#### < 추진상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서			
		건물	수송	폐기물	흡수원
주관 부서	환경과	건축과 도로시설과 도심재정비추진단 도심정비과 생활보장과 시설관리공단 치수과 환경과	교통행정과 시설관리공단 행정지원과 환경과	청소행정과	공원녹지과
부문별, 과제별 지표설정 및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출					



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



<b>중구 2050 탄소중립녹색성장위원회 (예정)</b>
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

## 2. 추진상황 점검 및 환류계획

### 1 추진상황 점검

#### □ 근거

- 탄소중립기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조(탄소중립국가기본계획 등의 추진상황 점검)
- 중구 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본조례 제10조 (목표 및 계획의 이행현황 점검)

□ 점검주체 : 중구 (주관부서 : 환경과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행 연도의 다음 연도 5월까지 완료

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

#### 【 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) 】

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

## □ 추진상황 점검 기준

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축 대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
  - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적의 달성 여부를 중구에서 자체적으로 판단하여 평가
  - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적, 이행노력 등 작성
- 온실가스 감축대책에 대한 달성 여부를 판단할 시 아래와 같은 기준을 적용하여 평가
  - 달성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
  - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
  - 지연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
  - 미달성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 서울시 연계사업의 경우 사업물량, 예산 등 추진계획을 서울시 계획 내 수치를 참고하여 작성함에 따라 자치구 추진상황 점검 대상에서 제외

## □ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

## 2 환류계획

### □ 점검 결과 활용 및 조치

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

## VIII. 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간(2025-2029) 총 318.7억원 이상 소요 추정
- 부문별로 구분하였을 때 향후 5년간(2025-2029) 수송 부문 166.0억원(52.1%), 건물 부문 94.8억원(29.8%), 폐기물 부문 35.8억원(11.2%), 흡수원 부문 22.1억원(6.9%) 소요

### 【 재정투자 계획 작성 예시 】

(단위: 억원)

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총 계	합 계	118.3	51.5	49.2	49.8	49.9	250.6	569.3
	국비	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	4.3	7.9
	시비	38.4	38.5	38.8	38.9	39.0	195.8	389.4
	구비	79.2	12.3	9.7	10.2	10.2	50.5	172.0
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
1. 건물 부문	합 계	74.2	7.2	4.5	4.5	4.5	22.7	117.5
	국비	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.8	3.5
	시비	3.8	3.9	4.1	4.2	4.2	20.8	40.9
	구비	70.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.1
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
2. 수송 부문	합 계	32.8	33.0	33.2	33.5	33.5	165.3	331.3
	국비	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6
	시비	32.4	32.6	32.6	32.6	32.6	163.2	326.1
	구비	0.3	0.3	0.5	0.8	0.8	1.8	4.6
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
3. 폐기물 부문	합 계	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	37.3	73.1
	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	시비	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	4.3	7.9
	구비	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	33.0	65.1
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
4. 흡수원 부문	합 계	4.3	4.2	4.4	4.6	4.6	25.4	47.5
	국비	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	2.2	3.8
	시비	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	7.5	14.4
	구비	2.5	2.6	2.8	2.8	2.9	15.7	29.3
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0



---

# 서울특별시 중구

## 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

---

### - 부록 -

온실가스 감축대책 추진과제 목록 .....	1
건물 부문 사업관리카드 .....	2
수송 부문 사업관리카드 .....	20
폐기물 부문 사업관리카드 .....	31
흡수원 부문 사업관리카드 .....	35



# [부록] 사업관리카드

## □ 온실가스 감축대책 추진과제 목록

부문	전략	실천사업	부록 페이지
1-1. 건물	1-1-1. 건물 에너지효율 향상 및 친환경 리모델링	1-1-1-1. 취약계층 가정용 환경표지인증 보일러 교체	2
		1-1-1-2. 취약계층 창호 교체	3
		1-1-1-3. 친환경 보일러 보급	4
		1-1-1-4. 에코마일리지 운영	5
		1-1-1-5. 건물 에너지효율화 응차지원 사업	6
		1-1-1-6. 새빛주택 지원사업	7
	1-1-2. 공공부문 저탄소 인프라 구축	1-1-2-1. 도로조명 개량공사	8
		1-1-2-2. 빗물 재이용 시설 도입	9
		1-1-2-3. 중구종합복지센터 냉난방기 설치	10
		1-1-2-4. 중수도 이용 확대	11
		1-1-2-5. 공공부문 온실가스 목표관리제	12
	1-1-3. 신축 건물 ZEB 시행 확대	1-1-3-1. 공공복합청사 건립(회현동)	13
		1-1-3-2. 공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	14
		1-1-3-3. 공공복합청사 건립(명동)	15
		1-1-3-4. 신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행	16
	1-1-4. 신재생에너지 보급 확대	1-1-4-1. 태양광 보급	17
		1-1-4-2. 건물일체형태양광(BIPV) 설치 확대	18
		1-1-4-3. 연료전지 보급 확산	19
	1-2. 수송	1-2-1. 친환경 교통수단 전환 및 보급 확대	1-2-1-1. 전기승용차 보급
1-2-1-2. 수소승용차 보급			21
1-2-1-3. 전기이륜차 보급			22
1-2-1-4. 친환경 화물차 전환 추진			23
1-2-1-5. 친환경 택시 전환			24
1-2-2. 저탄소 교통체계 구축		1-2-2-1. 공용차량 취득 및 효율적 차량관리	25-26
		1-2-2-2. 자동차 배출가스 및 공회전 단속	27
		1-2-2-3. 공공자전거 이용 활성화	28
		1-2-2-4. 자전거 전용도로 구축	29
		1-2-2-5. 녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	30
1-3. 폐기물	1-3-1. 지역 내 폐기물 발생 감량	1-3-1-1. 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	31
		1-3-1-2. RFID 종량기 보급	32
	1-3-2. 폐자원 재활용	1-3-2-1. 커피찌꺼기 재활용	33
		1-3-2-2. 폐봉제 원단 재활용	34
1-4. 흡수원	1-4-1. 기존 탄소흡수원 보전	1-4-1-1. 도시공원 녹지 정비	35
		1-4-1-2. 숲가꾸기	36
	1-4-2. 생활권 주변 녹지공간 확충	1-4-2-1. 「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	37
		1-4-2-2. 매력정원 조성 등 녹지량 확충	38
		1-4-2-3. 탄소저감 조림	39

□ 건물 부문 사업관리카드 (p.2-19)

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-1	취약계층 가정용 환경표지인증 보일러 교체	생활보장과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 보일러를 환경 표지 인증을 받은 친환경 보일러로 교체하여 에너지 효율 향상 및 온실가스 배출 저감 도모</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>친환경 보일러 교체 지원으로 에너지 효율 개선</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	보일러 교체대수(대)	-	-	-	-	-	3				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	보일러 교체대수(대)	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	보일러 교체대수(대)	3	5	8	11	13	16	19	21	24	27
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	노후 보일러(LNG) → 환경표지인증 보일러(LNG) 교체 (대)	0.536tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-2	취약계층 창호 교체	생활보장과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>고단열, 고기밀 유리와 샷시 도입을 통해 창으로부터의 열 유입 및 내부로부터의 열유출을 최소화하여 공조 부하의 증가 억제</li> </ul>										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>창호 교체 지원으로 에너지 효율 개선</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	유리 교체 면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	0.875				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	유리 교체 면적(m <sup>2</sup> )	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	유리 교체 면적(m <sup>2</sup> )	0.03	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	유리 교체 면적(m <sup>2</sup> ) (전기대체)	0.0153tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-3	친환경 보일러 보급(일반)	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>친환경보일러는 일반 노후보일러 대비 질소산화물(NOx) 발생량이 낮아 대기질 개선에 기여하며, 열효율이 약 12% 높아 경제성을 가짐</li> </ul>										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>신청자 대상 친환경보일러 교체 지원 추진</li> <li>지급요건 및 지원금 점진적 확대</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	보일러 교체대수(대)	650	1,549	858	1,420	1,596	24				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	보일러 교체대수(대)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	보일러 교체대수(대)	3,287	3,306	3,326	3,346	3,367	3,389	3,411	3,433	3,456	3,480
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	노후 보일러(LNG) → 환경표지인증 보일러(LNG) 교체 (대)	0.536tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	국비	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18
	시비	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-4	에코마일리지 운영	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시민들이 직접 생활 속에서 실천하는 시민참여 온실가스 감축 활동으로 지역사회가 함께하는 온실가스 감축 및 기후변화 대응기반 구축</li> <li>• 2022년 12월 에코마일리지와 승용차마일리지 통합에코마일리지로 통합되어 개별적으로 적립하던 마일리지를 통합에코 마일리지로 합산 적립함</li> </ul>											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가정이나 사업장에서 전기, 수도, 도시가스 등 에너지를 절약한 정도와 자동차 운행거리를 감축한 정도를 합산하여 평가 후 이에 상응하는 마일리지 제공</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019		2020		2021		2022		2023		2024
	가입 가구 (가구수)	14,387		15,293		16,231		16,592		17,013		17,363
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	가입 가구 (가구수)	17,611	17,851	18,081	18,301	18,511	18,711	18,901	19,081	19,251	19,411	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	가입 가구 (가구수)	1,884	1,910	1,935	1,958	1,981	2,002	2,022	2,042	2,060	2,077	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	가입 가구 (가구수)	0.107tCO <sub>2</sub> eq/가구				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-5	건물에너지효율화 용자지원 사업	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 건축물의 에너지 성능개선 공사 시 장기 무이자 용자지원으로 에너지 절감 및 온실가스 감축</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 건축물의 에너지 성능개선 공사비에 대해 취급금융기관과 대출 약정 체결 시 무이자로 용자지원</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	BRP 지원 개소 (건물)	-	-	1	-	3	-				
	BRP 지원 개소 (주택)	-	-	-	1	28	23				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	BRP 지원 개소 (건물)	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	BRP 지원 개소 (주택)	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	BRP 지원 개소 (건물)	280	280	349	349	349	419	419	419	489	489
	BRP 지원 개소 (주택)	17	23	28	33	38	43	48	53	58	63
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	BRP 지원 개소 (건물)	69.8917tCO <sub>2</sub> eq/개소 (30.74toe/개소×2.274tCO <sub>2</sub> eq/toe)				지속	서울시 기존 BRP 지원 사업 성과, 지자체 기후변화대응계획 수립 가이드라인, 2021				
	BRP 지원 개소 (주택)	0.2314tCO <sub>2</sub> eq/개소 (0.1toe/개소×2.274tCO <sub>2</sub> eq/toe)				지속	서울시 기존 BRP 지원 사업 성과, 지자체 기후변화대응계획 수립 가이드라인, 2021				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
	국비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	시비	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
	구비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-1-6	새빛주택 지원사업	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후주택의 온실가스 배출량을 줄이고 거주하는 시민의 에너지비용 부담을 완화</li> </ul>															
	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지효율개선 순공사비의 70% 이내 지원(최대 5백만 원) ※ 저소득층은 거주주택 순공사비의 90% 이내(우선지원)</li> </ul>															
추진 실적	지표	2019			2020			2021			2022		2023		2024	
	에너지효율 개선사업 참여가구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034					
	에너지효율 개선사업 참여가구	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67				
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034					
	에너지효율 개선사업 참여가구	39	59	78	98	117	137	156	175	194	214					
감축 원단위	지표	원단위					성격	출처								
	에너지효율 개선사업 참여가구	0.287tCO <sub>2</sub> eq/가구					지속	온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 2020								
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034					
	합계	22	27.5	55	55	55	55	55	55	55	55					
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	시비	22	27.5	55	55	55	55	55	55	55	55					
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-2-1	도로조명 개량공사	도로시설과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 가로등 정비 및 고효율 등기구 교체로 야간 통행 불편 등 주민불편 해소</li> </ul>										
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고효율 등기구로 교체하여 조명 효율 개선 및 도시 환경 정비</li> </ul>										
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>				
	가로등 LED 교체대수(개)	840	644	267	45	33	28				
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	가로등 LED 교체대수(개)	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	가로등 LED 교체대수(개)	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>				
	가로등 LED 교체대수(개)	0.1745tCO <sub>2</sub> eq/개				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	합계	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구비	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-2-2	빗물 재이용 시설 도입	치수과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 빗물 재이용 활성화를 통해 온실가스 저감에 기여</li> <li>- 물의 재이용 촉진 및 자원에 관한 법률</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 호우 시 건축물의 지붕면 등에 내린 빗물을 모아 이용할 수 있도록 처리하는 시설</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	시설 한 대 당 급수 용량(m <sup>3</sup> ) × 빗물 재이용시설(대) × 빗물이용률(%)	3,426	3,659	4,007	4,188	4,921	5,520				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	시설 한 대 당 급수 용량(m <sup>3</sup> ) × 빗물 재이용시설(대) × 빗물이용률(%)	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	시설 한 대 당 급수 용량(m <sup>3</sup> ) × 빗물 재이용시설(대) × 빗물이용률(%)	7	9	10	11	13	14	15	17	18	19
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	시설 한 대 당 급수 용량(m <sup>3</sup> ) × 빗물 재이용시설(대) × 빗물이용률(%)	0.000237tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup> ·대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-2-3	중구종합복지센터 냉난방기 설치	시설관리공단	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>고효율기기로 교체하여 에너지 효율증대 및 전기요금 절감</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉·난방기 노후화(내용연수 초과경과)에 따른 교체 추진</li> <li>흡수식 냉온수기(2대) 철거 후 고효율 냉난방기(GHP) 설치 ※ 보급대수(대) = 냉난방 "실외기" 기준으로 작성</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	고효율 냉난방기 보급대수(대)	2	1	1	2	-	2				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	고효율 냉난방기 보급대수(대)	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	고효율 냉난방기 보급대수(대)	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	고효율 냉난방기 보급대수(대)	0.0719tCO <sub>2</sub> eq/대 (냉난방기 에너지효율 3→1등급)				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	-	303	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구비	-	303	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-2-4	중수도 이용 확대	치수과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중수도 이용 시설 확대(공공, 민간)를 통한 생활용수 재활용을 증진하여 상수 사용을 억제하는 효과를 통해 온실가스 저감에 기여</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개별 시설물이나 개발사업 등으로 조성되는 지역에서 발생하는 오수를 공공하수도로 배출하지 아니하고 재이용할 수 있도록 개별적 또는 지역적으로 처리하는 시설</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	중수도 이용시설 용량(m <sup>3</sup> )	3,111	3,311	3,371	3,526	3,586	3,616					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	중수도 이용시설 용량(m <sup>3</sup> )	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616	3,616
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	중수도 이용시설 용량(m <sup>3</sup> )	579	666	753	840	926	1,013	1,100	1,187	1,274	1,360	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	중수도 이용시설 용량(m <sup>3</sup> )	0.024tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	<b>합계</b>	비예산										
	<b>국비</b>											
	<b>시비</b>											
	<b>구비</b>											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-2-5	공공부문 온실가스 목표관리제	환경과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공부문 온실가스 목표관리제는 공공기관 등에서 온실가스 배출량을 줄이기 위해 매년 일정 수준의 감축목표를 세우고 이를 달성하기 위해 온실가스 감축을 추진하는 일련의 활동</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2030년까지 2018년 대비 공공부문 온실가스 37.4% 감축하도록 단계적 목표 설정 - 기준연도 배출량 : 6,806.6tCO<sub>2</sub>eq</li> <li>공용차량 유류(경유, 휘발유) 사용저감량과 건물 내 에너지(전력, 도시가스) 사용저감량 토대로 온실가스 감축량 산정</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	온실가스 감축목표(%)	-	-	-	-	-	-					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	온실가스 감축목표(%)	15.2	17.4	20.1	23.7	28.1	37.4	-	-	-	-	
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	온실가스 감축목표(%)	1,035	1,184	1,368	1,613	1,913	2,546	-	-	-	-	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	2018년(기준연도) 배출량 대비 감축률 설정											
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	<b>합계</b>	비예산										
	<b>국비</b>											
	<b>시비</b>											
	<b>구비</b>											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-3-1	공공복합청사 건립(회현동)	도심재정비 전략추진단	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>고성능 단열재, 태양광 등을 활용하여 건축물 온실가스 배출량 감소</li> <li>2029년 회현동 행정복합타운(지하5층~지상15층 규모) 완공 추진</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	24,685.7	-	-	-	-	-	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	148	148	148	148	148	148	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	(비거주용)ZEB 5등급 0.006tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-3-2	공공복합청사 건립(을지로동, 소공동)	도심정비과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>고성능 단열재, 태양광 등을 활용하여 건축물 온실가스 배출량 감소</li> <li>2025년 을지로동 행정복합청사(지하1층~지상11층 규모) 완공 추진</li> <li>2026년 소공동 행정복합청사(지하3층~지상11층 규모) 완공 추진</li> <li>2028년 을지로2가 구역 내 공공청사 완공 추진</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	4,466. 77	6,499. 66	-	435.4	-	-	-	-	-	-	-
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	27	66	66	68	68	68	68	68	68	68	68
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	(비거주용)ZEB 5등급 0.006tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-3-3	공공복합청사 건립(명동)	건축과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공청사 확대·이전으로 행정의 효율성과 자치센터의 기능 강화</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>고성능 단열재, 태양광 등을 활용하여 건축물 온실가스 배출량 감소</li> <li>2026년 명동 행정복합청사(지하3층~지상5층 규모) 완공 추진</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	1,880	-	-	-	-	-	-	-	-
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	제로에너지빌딩 사업면적(m <sup>2</sup> )	(비거주용)ZEB 5등급 0.006tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구비	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-3-4	신축 민간건축물 연차별 ZEB 시행	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>「녹색건축물 조성 지원법」제7조와 「서울시 녹색건축물 조성 지원조례」제5조에 기반하여 건물 에너지 절약 및 온실가스 감축 목표 달성을 위한 신축 민간건축물 ZEB 시행</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>「서울시 녹색건축물 설계기준」을 운용하여 신축 민간건축물의 연도별 건축심의 사업 건 (21층 또는 연면적 10만m<sup>2</sup> 이상)에 대한 온실가스 감축 시행</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	신규 민간건축물 ZEB 5등급 시행 (건)	-	-	-	-	-	-				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	신규 민간건축물 ZEB 5등급 시행 (건)	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	신규 민간건축물 ZEB 5등급 시행 (건)	8,554	17,107	25,661	34,214	42,768	51,322	59,875	66,290	72,706	79,121
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	신규 민간건축물 연차별 ZEB 시행 (건)	2,138.4tCO <sub>2</sub> eq/건 [건축심의 대상 사업 건수×평균 연면적(18만m <sup>2</sup> )×0.0594tCO <sub>2</sub> eq/개소×20%]				지속	그린투게더( <a href="https://www.greentogether.go.kr/">https://www.greentogether.go.kr/</a> ) 2022년 건물 에너지 사용량 업무시설통계사용 서울연구원 자체 산정				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-4-1	태양광 보급	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양전지를 이용하여 태양빛을 직접 전기에너지로 변환시켜 전력을 생산하는 발전으로, 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여</li> </ul>												
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>중구 관내 건물, 옥상 등에 태양전지를 설치하여 전력에너지 생산</li> </ul>												
추진 실적	지표	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	시설용량 (kW)	237.1		306.1		306.1		306.1		306.1		306.1	
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	시설용량 (kW)	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	306.1	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	시설용량 (kW)	1,279	1,468	1,657	1,846	2,035	2,224	2,413	2,602	2,790	2,979		
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처						
	태양광발전 시설용량 (kW)	0.617tCO <sub>2</sub> eq/kW				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024						
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	합계	비예산											
	국비												
	시비												
	구비												

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-4-2	건물일체형태양광(BIPV) 설치 확대	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양광 기술을 건축물에 접목하여 태양전지 모듈 자체가 건물 외장재로 기능하여 도시 경관 보존, 사후관리 철저 등 이점이 있는 건물일체형태양광(BIPV)의 설치 확대 추진</li> </ul>										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 신축/기존 건물 대상 디자인형, 신기술형 BIPV 설치비 지원</li> <li>공공기관 및 기반시설 대상 고효율/신기술 태양광 보급</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	시설용량 (kW)	-	-	-	-	-	1,864				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	시설용량 (kW)	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	시설용량 (kW)	1,716	2,573	3,431	4,289	5,147	6,005	6,863	7,720	8,578	9,436
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	건물일체형 (BIPV)태양광 시설용량 (kW)	0.4602tCO <sub>2</sub> eq/kW				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	국비	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	시비	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
건물	1-1-4-3	연료전지 보급 확산	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>연료전지는 설치가격이 높고 한계수명이 있지만 기존 석탄화력발전에 비해 효율이 높고 전기와 열을 동시에 생산하는 친환경 장비</li> <li>서울시는 연료전지 확산을 위해 중합에너지스테이션(TES)에 연료전지를 설비를 도입하여 전기공급 안전성을 높일 계획을 수립</li> </ul>											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공부지 활용 민자유치 통한 대규모 발전용 연료전지 설치</li> <li>주유소 및 충전소 전기차 충전 및 소규모 발전용 연료전지 설치</li> <li>건물 및 데이터센터 등에 설치된 경유 비상발전기 연료전지 대체</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	시설용량 (MW)	-	-	-	-	-	2.8					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	시설용량 (MW)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	시설용량 (MW)	5,914	8,870	11,827	14,784	17,741	20,698	23,654	26,611	29,568	32,525	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	연료전지 시설용량 (MW)	1,056tCO <sub>2</sub> eq/MW				지속	온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 2020					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

□ 수송 부문 사업관리카드 (p.20-30)

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-1-1	전기승용차 보급	환경과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022년 서울시는 '더 맑은 서울2030'을 통해 2035년부터 모든 내연기관 차량 신규등록 금지 등 내용을 발표함에 따라 친환경 자동차 보급 필요성 확대</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 및 공공 대상 전기승용차 구매 시 구분별(초소형, 소형, 중·대형) 차등하여 보조금 지원</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	전기차(승용) 보급대수(대)	124	355	159	589	302	123					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	전기차(승용) 보급대수(대)	128	160	131	200	145	157	208	200	150	181	
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	전기차(승용) 보급대수(대)	1,727	1,882	2,009	2,203	2,344	2,496	2,698	2,892	3,037	3,213	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	보급대수(대)	0.97tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-1-2	수소승용차 보급	환경과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소차는 수소연료전지를 통해 전기를 얻어 구동하는 친환경 차량으로 전기자동차와 함께 수송 부문 온실가스 감축에 중요한 수단으로 평가</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 및 공공 대상 수소승용차 구매 시 보조금 지원</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	수소차(승용) 보급대수(대)	11	18	7	23	5	20				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	수소차(승용) 보급대수(대)	15	25	13	20	24	10	15	20	11	10
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	수소차(승용) 보급대수(대)	91	114	126	145	167	176	190	209	219	228
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	보급대수(대)	0.923tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-1-3	전기이륜차 보급	교통행정과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기이륜차는 내연이륜차 대비 온실가스 배출량이 적고 주행소음이 평균 11.9데시벨 낮아 수송 부문 온실가스 감축과 더불어 주거지역 소음 피해를 감소시킬 수 있는 교통 수단으로 평가</li> </ul>										
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 및 공공 대상 전기이륜차 구매 시 구분별(경형, 소형, 중형, 대형) 차등하여 보조금 지원</li> </ul>										
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>				
	전기이륜차 보급대수(대)	-	-	-	463	508	522				
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	전기이륜차 보급대수(대)	530	541	560	574	581	594	603	615	619	627
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	전기이륜차 보급대수(대)	1,315	1,667	2,031	2,404	2,782	3,168	3,560	3,960	4,362	4,770
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>				
	보급대수(대)	0.6501tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	합계	비에산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-1-4	친환경 화물차 전환 추진	교통행정과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화물차의 경우 승용차, 이륜차 대비 온실가스 배출량이 많고 주행거리가 긴 특징을 가지고 있어 수송부문 온실가스 감축 목표 달성을 위해 화물차의 친환경 연료 전환이 강조되는 추세</li> </ul>										
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 및 공공 대상 전기 화물차 구매 시 구분별(초소형, 소형, 경형) 차등하여 보조금 지원</li> </ul>										
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>				
	전기화물차 보급대수(대)	2	23	76	633	20	80				
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	전기화물차 보급대수(대)	70	25	50	24	21	50	83	64	83	91
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	전기화물차 보급대수(대)	1,948	2,002	2,110	2,161	2,207	2,314	2,493	2,631	2,810	3,006
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>				
	전기화물차 보급대수(대)	2.155tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	<b>합계</b>	비예산									
	<b>국비</b>										
	<b>시비</b>										
	<b>구비</b>										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-1-5	친환경 택시 전환 추진	교통행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>택시는 서울시민의 삶과 밀접하게 맞닿아있으며 특성 상 주행거리와 시간이 매우 긴 특징을 가지므로 탄소중립 이행을 위해 선도적인 친환경 연료 전환 필요</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 LPG 택시 친환경 전기택시로 전환</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	전기택시 보급(대)	-	-	-	-	-	232				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	전기택시 보급(대)	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	전기택시 보급(대)	9,848	14,772	19,696	24,620	29,544	34,468	39,392	44,316	49,240	54,164
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	전기택시 보급(대)	21.224tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	온실가스 감축정책 효과측정 방안수립, 2020				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	비예산									
	국비										
	시비										
	구비										

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-1	공용차량 취득 및 효율적 차량관리	시설관리공단	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기오염물질을 다량으로 배출하는 (공용차량) 노후차량을 폐차하거나, 전기 에너지 동력원을 사용하는 전기자동차로 교체하여 온실가스 저감에 기여</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>내용연수를 초과하는 차량을 저공해자동차로 교체</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	교체대수(대)	-	1	-	-	-	1					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	교체대수(대)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	비고	휘발유	휘발유	휘발유	경유	경유	휘발유	휘발유	휘발유	휘발유	휘발유	경유
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	교체대수(대)	3.3	4.3	5.3	6.5	7.6	8.6	9.6	10.5	11.5	12.7	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	노후차량→전기차 교체대수(대)	(경유) 1.18tCO <sub>2</sub> eq/대 (휘발유) 0.97tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	30	30	45	80	80	30	30	30	30	45	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구비	30	30	45	80	80	30	30	30	30	45	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-1	공용차량 취득 및 효율적 차량관리	행정지원과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기오염물질을 다량으로 배출하는 (공용차량) 노후차량을 폐차하거나, 전기 에너지 동력원을 사용하는 전기자동차로 교체하여 온실가스 저감에 기여</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>내용연수를 초과하는 차량을 저공해자동차로 교체</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	교체대수(대)	-	1	-	1	-	-					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	교체대수(대)	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	교체대수(대)	2.4	3.5	4.7	5.9	7.1	9.4	11.8	14.2	16.5	18.9	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	경유차→전기차 교체대수(대)	1.18tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	
	국비	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	
	시비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-2	자동차 배출가스 및 공회전 단속	환경과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관내 자동차 배출가스 및 공회전 단속으로 수송/교통부문에서 발생하는 대기오염물질(온실가스 포함) 저감 필요</li> <li>관련 법령 : 대기환경보전법 제59조(공회전의 제한), 제60조(배출가스저감장치 및 공회전 제한장치의 인증 등)</li> </ul>										
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지 배출 비중이 높은 경유차량을 중심으로 차량 밀집 지역 배출가스 단속</li> <li>자동차 중점 공회전 제한지역 및 관내 주요 도로, 민원발생지역 단속</li> </ul>										
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>				
	친환경 운전 문화 확산 (대)	-	-	-	-	-	-				
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	친환경 운전 문화 확산 (대)	6,500	6,200	6,000	5,800	5,500	5,200	5,000	4,800	4,500	4,200
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	친환경 운전 문화 확산 (대)	1,950	1,860	1,800	1,740	1,650	1,560	1,500	1,440	1,350	1,260
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>				
	친환경 운전 문화 확산 (대)	0.3tCO <sub>2</sub> eq/대				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>
	합계	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-3	공공자전거 이용 활성화	교통행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공자전거 이용자 확대를 위한 이용 편의성 개선 및 접근성 강화 추진</li> </ul>												
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공자전거 운영 및 효율적 관리 안정성 강화</li> </ul>												
추진 실적	지표	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	공공자전거 이용(회)	-		-		-		-		-		1,570,452	
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	공공자전거 이용(회)	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	1,570, 452	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	공공자전거 이용(회)	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	
감축 원단위	지표	원단위					성격	출처					
	공공자전거 이용(회)	0.0003245tCO <sub>2</sub> eq/회					단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
	합계	1,480.5	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	
	국비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	시비	1,480.5	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	1,503.8	
	구비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-4	자전거 전용도로 구축	교통행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>자전거 전용도로 구축 및 관련 인프라 유지관리를 통해 시민 자발적 자전거 이용 활성화 유도</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 구축된 자전거 전용도로(6.2km) 유지관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 퇴계로 일원 총 3km 자전거 전용도로 구축</li> <li>- 2021년 세종대로 일원 총 3.2km 자전거 전용도로 구축</li> </ul> </li> </ul>											
추진 실적	지표	2019		2020		2021		2022		2023		2024
	자전거 전용도로(km)	-		3		3.2		-		-		-
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	자전거 전용도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	자전거 전용도로(km)	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
감축 원단위	지표	원단위					성격	출처				
	자전거 도로 인프라 구축 (km)	7.527tCO <sub>2</sub> eq/km					지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	비예산										
	국비											
	시비											
	구비											

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
수송	1-2-2-5	녹색교통지역의 온실가스 배출 제로화	교통행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울시는 교통혼잡이 심하고 탄소배출이 과다한 지역을 특별관리하고자 2017년 한양도성 내부를 녹색교통지역으로 지정하고 2019년부터 배출가스 5등급 차량의 운행 제한</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년부터 한양도성 녹색교통지역 운행 제한 차량 범위를 배출가스 4등급 차량으로 확대</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	4,5등급 통행량 감축률(%)	-	-	-	-	-	70				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	4,5등급 통행량 감축률(%)	75	80	80	80	80	80	80	80	80	80
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	4,5등급 통행량 감축률(%)	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838	52,838
감축 원단위	지표	원단위			산정 방법						
	4,5등급 통행량 감축률(%)	52,838tCO <sub>2</sub> eq			$\text{통행량 감소량(대/일)} \times 365 \text{일} \times 29.9\text{km/대(1일 평균 주행거리)} \div 11.97\text{km/L(연비)} \times 0.000726\text{TOE/L(휘발유 석유환산계수)} \times 3.029\text{tCO}_2\text{eq/TOE}$						
	세부 가정										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024년은 5등급 운행제한 효과, 2025년은 4등급 운행제한 효과 산정</li> <li>통행량 감소량은 한양도성 5등급 차량 통행량은 실적을 바탕으로 계산(15,113대/일 -3,350대/일, 2019년 대비 2023년 변화)하고, 나머지는 2020년 녹색교통지역 통행량에 4, 5등급 차량 비율(자동차 배출가스 등급별 등록현황, 2023.11.30. 부서자료)을 곱한 값에서 80%가 감소하는 것으로 가정하여 산정</li> </ul>										
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758	1,758
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

□ 폐기물 부문 사업관리카드 (p.31-34)

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
폐기물	1-3-1-1	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	청소행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>음식물폐기물 감량을 유도하고 가정용 소형감량기 구매 보조금을 지원하여 주민만족도 향상 및 쓰레기 문제 관심 제고</li> </ul>											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>가정용 소형감량기 구매 보조금 지원</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	보급대수(대)	-	-	-	-	-	-					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	보급대수(대)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	180	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	보급대수(대)	12	25	40	56	73	91	110	131	152	174	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	음식물류 폐기물 감량기기 보급 대수(대)	0.121tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	35	38.5	42	45.5	49	52.5	56	59.5	63	66.5	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시비	17.5	19.25	21	22.75	24.5	26.25	28	29.75	31.5	33.25	
	구비	17.5	19.25	21	22.75	24.5	26.25	28	29.75	31.5	33.25	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
폐기물	1-3-1-2	RFID 종량기 보급	청소행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFID 방식 종량제란 종량기기에 RFID 태그를 인식하면 자동으로 무게를 계량하여 요금을 부과하는 시스템으로 구민 자발적 음식물 폐기물 저감 유도</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>관내 공동주택 및 다가구 주택 대상 RFID 종량기 설치 지원</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	RFID 종량기 보급(대)	21	9	10	7	8	5				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	RFID 종량기 보급(대)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	RFID 종량기 보급(대)	345	372	398	425	451	478	504	531	558	584
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	RFID 종량기 보급(대)	5.31tCO <sub>2</sub> eq/대				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	구비	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
폐기물	1-3-2-1	커피찌꺼기 재활용	청소행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활폐기물과 혼합 배출되어 매립·소각되고 있는 커피박 수거 및 재활용 체계를 정비하고 친환경 퇴비 등으로 재활용하여 폐기물 발생 및 처리비 감축 도모</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>커피박(커피찌꺼기) 재활용 사업 진행</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	커피찌꺼기 재활용량(톤)	-	-	-	-	-	-				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	커피찌꺼기 재활용량(톤)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	커피찌꺼기 재활용량(톤)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	커피찌꺼기 재활용량(톤)	0.001tCO <sub>2</sub> eq/ton				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	46	47	48	48	50	51	52	53	54	55
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	46	47	48	48	50	51	52	53	54	55
	구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
폐기물	1-3-2-2	폐봉제 원단 재활용	청소행정과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>봉제공장에서 옷을 만들고 남은 폐봉제 원단을 소각, 매립하지 않고 흡음재 등으로 재활용함으로써 온실가스 저감에 기여</li> </ul>										
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐봉제 원단 재질별 분리배출 및 선별</li> <li>재활용 처리업체와 연계하여 흡음재, 고품연료 등 생산</li> </ul>										
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	재활용량(톤)	-	-	-	-	-	-				
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	재활용량(톤)	5,500	5,500	5,500	5,550	5,550	5,550	5,600	5,600	5,600	5,600
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	재활용량(톤)	16,528	16,528	16,528	16,528	16,528	16,528	16,828	16,828	16,828	16,828
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처				
	재활용량(톤)	3.005tCO <sub>2</sub> eq/ton				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024				
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
	합계	612	612	612	617	617	617	623	623	623	623
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구비	612	612	612	617	617	617	623	623	623	623

□ 흡수원 부문 사업관리카드 (p.35-39)

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
흡수원	1-4-1-1	도시공원 녹지 정비	공원녹지과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹지 내 보식 등을 통해 녹지 기능을 증대</li> <li>• 계절초화 및 다년생초화를 식재하여 계절별 다채로운 경관을 제공</li> </ul>											
	사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 도시공원 녹지 유지관리</li> <li>• 관목 및 초화류, 구근 식재</li> </ul>										
추진 실적		지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
	식재 면적 (m <sup>2</sup> ) (재정비)	6,000	5,000	4,500	4,500	4,500	6,000					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	식재 면적 (m <sup>2</sup> ) (재정비)	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	
*감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	식재 면적 (m <sup>2</sup> ) (재정비)	259	296	332	369	405	442	478	515	551	588	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	화훼류(지피식물) 조성 면적(m <sup>2</sup> )	0.0073tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	36	25	25	25	26	26	26	27	27	27	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시비	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	구비	17	25	25	25	26	26	26	27	27	27	

\*식재된 화훼류(지피식물)에 대한 유지관리 등 정비가 동반되는 사업이므로 지속성 사업으로 감축량 계산

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
흡수원	1-4-1-2	숲가꾸기	공원녹지과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소흡수원 관리 측면에서 숲가꾸기를 통해 식재된 수목의 생장을 촉진하고 탄소흡수 기능이 활발하게 유지될 수 있도록 체계적으로 관리</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>조림지가꾸기(풀베기, 덩굴제거 등)</li> <li>공익숲(큰나무) 가꾸기</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	숲가꾸기 면적 (ha)	14	13	17	39	39	22					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	숲가꾸기 면적 (ha)	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	숲가꾸기 면적 (ha)	188	204	221	239	257	274	293	312	331	350	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	숲가꾸기 면적 (ha)	1.188tCO <sub>2</sub> eq/ha				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	<b>합계</b>	24	24	24	26	26	26	28	28	28	30	
	<b>국비</b>	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	
	<b>시비</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	<b>구비</b>	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
흡수원	1-4-2-1	「삶이 정원이 되는 매력도시 중구」 사계절 꽃길 조성	공원녹지과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주택가 위주의 일부 구간에 편중된 꽃길을 중구 전역으로 확산하여 쾌적한 구민 생활 환경 제공 및 지역 탄소흡수원 확충</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기조성된 꽃길 유지관리 등 정비 추진</li> <li>신당동, 황학동 등 주택가 위주로 편중된 꽃길 조성지를 회현동, 을지로동, 중림동 등 식재지 확보</li> <li>중구 전역 계절꽃, 구근 식재 구간 확대</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	조성 면적(m <sup>2</sup> )	5,428	6,584	4,414	4,030	5,243	2,190					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	조성 면적(m <sup>2</sup> )	1,600	1,605	1,610	1,615	1,620	1,625	1,630	1,635	1,640	1,645	
<b>*감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	조성 면적(m <sup>2</sup> )	215	227	239	251	262	274	286	298	310	322	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	화훼류(지피식물) 조성 면적(m <sup>2</sup> )	0.0073tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				단발	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	<b>합계</b>	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	
	<b>국비</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>시비</b>	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
	<b>구비</b>	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	

\*식재된 화훼류(지피식물)에 대한 유지관리 등 정비가 동반되는 사업이므로 지속성 사업으로 감축량 계산

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
흡수원	1-4-2-2	매력정원 조성 등 녹지량 확충	공원녹지과	정량

추진배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화로 인한 폭염·폭우 등 자연재해 대응, 탄소저장고 및 생태계 보존, 시민 정서적 치유 등 방안으로 생활권 인근 정원의 필요성이 대두되는 추세</li> </ul>											
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>주민생활권 및 지역상권, 가로변 녹지대, 띠녹지 조성(매력정원 조성 등)</li> </ul>											
추진 실적	지표	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	재정비로 확충된 녹지 면적 (m <sup>2</sup> )	50	51	243	103.2	123.6	65					
연차별 이행 계획	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	재정비로 확충된 녹지 면적 (m <sup>2</sup> )	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	
감축 잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq)	지표	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	재정비로 확충된 녹지 면적 (m <sup>2</sup> )	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	
감축 원단위	지표	원단위				성격	출처					
	재정비로 확충된 녹지 면적 (m <sup>2</sup> )	0.006tCO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
연차별 투자 계획	재원별 (백만원)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	합계	100	100	120	120	120	140	140	140	160	160	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	시비	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	
	구비	-	-	20	20	20	40	40	40	50	50	

부문	과제번호	세부사업명	담당부서	평가유형
흡수원	1-4-2-3	탄소저감 조림	공원녹지과	정량

<b>추진배경 및 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>도심 내 미세먼지 저감과 탄소흡수원 확충이 요구됨에 따라 생활권 주변 산림 및 유휴토지 등 수목 보식 추진</li> </ul>											
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산림(수목)이 가지고 있는 탄소흡수 기능 등 공익기능 최대발휘를 위한 탄소흡수 우수수종 조림</li> </ul>											
<b>추진 실적</b>	<b>지표</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>					
	수목 식재(교목) (그루)	-	115	120	120	120	150					
<b>연차별 이행 계획</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	수목 식재(교목) (그루)	180	180	210	210	210	210	230	230	250	250	
<b>감축 잠재량 (tCO<sub>2</sub>eq)</b>	<b>지표</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	수목 식재(교목) (그루)	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	
<b>감축 원단위</b>	<b>지표</b>	<b>원단위</b>				<b>성격</b>	<b>출처</b>					
	수목 식재(교목) (그루)	0.0024tCO <sub>2</sub> eq/그루 (수령10년 기준)				지속	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용가이드라인, 2024					
<b>연차별 투자 계획</b>	<b>재원별 (백만원)</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	
	<b>합계</b>	35	35	35	50	50	50	50	50	70	70	
	<b>국비</b>	18	18	18	25	25	25	25	25	35	35	
	<b>시비</b>	5	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	
	<b>구비</b>	12	12	12	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	25	25	