
서울특별시 강서구
탄소중립·녹색성장 기본계획(2025~2034)

2025. 4.

서울특별시 강서구



목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존계획의 평가	5
III. 지역현황 분석	7
IV. 상위계획 분석	23
V. 중장기 감축목표	25
VI. 기본계획 추진과제	29
VII. 이행관리 및 환류	99
VIII. 재정투자 계획	104

I. 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 계획의 목적 및 필요성

- (탄소중립 목표 설정) 정부는 2020년 12월 10일 2050년까지 탄소중립을 선언하였고 이에 따라 탄소중립 비전을 발표하였으며, 2021년 9월 24일 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(이하 탄소중립기본법)」을 제정하여 정책적 추진 근거를 마련하였으며, 2018년 대비 2030년까지 40% 감축목표를 설정하여 국제사회에 공표하였음.
- (지자체의 역할 및 의무) 탄소중립기본법 제12조에서 기초지자체는 국가기본계획, 시도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 탄소중립녹색성장 기본법을 5년마다 수립·시행토록 의무화하고 있으며, 서울특별시 강서구는 국가기본계획, 서울특별시 계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 탄소중립 사회로의 이행과 국가비전 및 중장기 감축목표 등의 달성을 위한 ‘서울특별시 강서구 탄소중립·녹색성장 기본계획’ 수립

□ 계획 기간 및 주기

- (공간적 범위) 강서구의 모든 행정구역을 대상으로 함
- (시간적 범위) 기준연도, 목표연도, 계획기간은 다음과 같음
 - 기준연도 : 2018년
 - 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
2034년(1차 기본계획기간 종료연도)
2050년(탄소중립 목표연도)
 - 계획기간 : 2025년~2034년

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

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

□ 관련계획

- 상위계획: 「탄소중립·녹색성장 국가전략」, 「제1차 국가 기후변화 적응대책」, 「수도권 대기환경관리 기본계획」, 「서울특별시 탄소중립 녹색성장 기본계획」, 「서울특별시 기후변화 적응대책」
- 관련계획: 「제2차 강서구 기후변화 적응대책」, 「강서구 환경보전계획」 등 탄소중립기본법에 명시된 중장기 행정계획

2. 추진경과

- '22. 6. : 「2050 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획」 수립
- '23. 4. : 「탄소중립·녹색성장 국가전략」 수립
- '24. 4. : 「서울특별시 탄소중립 녹색성장 기본계획」 수립
- '25. 1. : 상위계획과의 정합성 확보를 위한 「강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획」 보완 용역 착수
- '25. 3. : 주민 대상 기후변화 및 탄소중립 인식 설문조사 실시

강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진체계

부문	총괄	건물	수송	폐기물	흡수원
주관부서	녹색환경과	건축과 신청사건립추진과 어르신복지과 출산보육과 녹색환경과 도시재생과 도로과	녹색환경과 교통행정과 도로과	자원순환과	공원녹지과 물관리과

1. 부문별, 과제별 지표설정 및 목표 수립
2. 성과지표 달성도, 온실가스 감축량 분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출



총괄	녹색환경과	1. 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등의 마련) 2. 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성 및 운영
----	-------	---

강서구 탄소중립 조직 체계



II. 기존계획의 평가

1. 기존 계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 강서구의 기후변화 대응 관련 주요 계획은 감축과 적응을 포함한 종합계획의 성격을 띠고 있으며, 2050 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획은 타 지자체에 비해 상당히 선도적으로 조기수립함.

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
2050 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 (탄소중립기본법)	2022	2021~2050	• '조화로운 강서, 아름다운 그린시티 구현'을 위해 6개 부문 총 30개 세부사업 선정
기후변화 적응대책 세부시행계획 (녹색성장기본법)	2016 (1차)	2016~2020	• '주민이 행복한 기후변화 안전도시 구현'을 위해 6개 부문 총 32개 세부사업 선정
	2021 (2차)	2021~2025	• '기후변화에 안전한 저탄소 녹색강서 조성' 구현을 위해 4개 부문 33개 세부사업 선정

2. 기존계획 성과 평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 강서구는 기존 2050 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립하였으며, 30개로 구성된 사업을 대상으로 이행평가 실시
- 이행평가 결과, 온실가스 감축 사업의 초기단계로 22년도 계획 목표가 없는 사업이 8개로 나타났으며, 감축원단위가 존재하지 않아 감축량을 산정하기 어렵거나, 성과지표와 이행지표가 상이하여 이행실적 평가를 할 수 없는 사업이 다수 존재하였음.

□ 평가결과의 시사점

- 온실가스 감축원단위 관련 사업 리스트 검토를 통해 온실가스 감축잠재량 및 이행평가지 온실가스 감축량 정량화가 필요한 것으로 나타났으며, 시민이 체감할 수 있는 다양한 사업을 통해 시민 인지도를 제고하고, 시민이 온실가스 감축의 실질적인 주체임을 인식할 수 있는 홍보/교육 필요

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 강서구는 2023년 기준 20개의 행정동, 13개의 법정동, 646개의 통, 5,087개의 반으로 구성되어 있음.
- 강서구의 면적은 총 41.4km²로 공항동이 강서구의 약 26.2%를 차지하며, 그 다음으로 방화2동(15.5%), 가양1동(11.3%) 순

□ 기온 및 강수량

- 강서구의 지난 20년간(2003년~2023년) 기온 및 강수량 관측값을 토대로 과거 기후 현황을 분석해 보면 강수량은 감소, 기온은 상승하는 형태를 보임.

□ 기후변화 전망

- 강서구 기후전망 시나리오(SSP 8.5) 분석결과, '21년~'30년 평균기온은 14.5℃에서 '91년~'100년에는 20.3℃로 5.8℃가 증가하고, 폭염일수는 '21년~'30년 30.5일에서 '91년~'100년에는 115.3일로 84.8일이 증가하는 것으로 나타났음.
- 기후전망 시나리오(SSP 8.5) 결과 강서구는 기온 증가로 인한 온열질환 등의 위험성이 높아진 것으로 판단됨.

□ 산림면적

- 강서구 총 산림면적은 378ha로 국유림 37ha, 공유림 48ha, 사유림 293ha 조사됨.

□ 공원녹지 현황

- 2023년 기준 강서구 공원의 수는 총 174개소로 서울특별시 공원수인 2,984개소의 5.8%를 차지하며 공원의 면적은 4,520천m²로 서울특별시 공원의 면적인 173,075천m²의 2.6%를 차지함.

<지역 자연환경 현황>

지정학적 위치

소재지	단	경도와 위도의 극점		연장거리
		지명	극점	
서울특별시 강서구 화곡로 302	동단	염창동 286-4	북위 37. 32 ' 52" 동경126.52 ' 45"	동서간10.10 km
	서단	오곡동 654	북위 37. 33 ' 16" 동경126.45 ' 55"	
	남단	화곡동 951-4	북위 37. 31 ' 26" 동경126.50 ' 23"	남북간 9.14 km
	북단	개화동 620	북위 37. 35 ' 59" 동경126.47 ' 57"	

공원 현황

구 분	서울특별시		강서구	
	개소	면적(1,000㎡)	개소	면적(1,000㎡)
총 계	2,984	173,075	174	4,520
자연공원	1	37,517	0	0
도시공원	2,915	66,337	169	3,545
도시자연공원구역(C)	68	69,221	5	975

기후변화 현황

구 분	강수량 ('03~'12)	강수량('13~'23)	평균기온('03~'12)	평균기온('13~'23)
1월	15.2	18.5	-2.5	-1.8
2월	27.7	26.5	1.0	0.7
3월	46.7	37.2	5.5	7.5
4월	83.6	68.9	12.2	13.1
5월	104.6	101.7	18.3	18.8
6월	160.7	129.6	22.6	23.4
7월	554.7	329.1	24.6	26.4
8월	328.8	263.8	25.9	26.8
9월	209.6	107.0	21.5	22.3
10월	43.6	57.9	15.3	15.4
11월	47.5	68.8	8.0	7.7
12월	18.6	29.0	-0.4	-0.3

기후변화 전망

구 분		2021~2030 평균	2091~2100 평균	비고
평균기온	SSP 2.6 전망	14.4	15.7	1.3 ℃ 증가
	SSP 8.5 전망	14.5	20.3	5.8 ℃ 증가
강수량	SSP 2.6 전망	1,248.6	1,310.7	62.1mm 증가
	SSP 8.5 전망	1,308.6	1,478.4	169.8mm 증가
폭염일수	SSP 2.6 전망	27.7	41.3	13.6 일 증가
	SSP 8.5 전망	30.5	115.3	84.8 일 증가
한파일수	SSP 2.6 전망	3.8	1.7	2.1 일 감소
	SSP 8.5 전망	2.4	0	사라질 가능성 높음

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 2024년을 기준으로 강서구의 총 세대수는 273,911 세대이고 총 인구수는 556,171 명으로 강서구 인구수는 꾸준히 감소추세를 보임.
- 강서구의 총 인구수 556,171명에서 남자의 인구수는 266,237명으로 47.9%를 차지하며 여자의 인구수인 289,934명보다 4.3% 낮은 비율을 보이고 있음.
- 2023년 동별 인구수를 보면 총 인구수에서 화곡1동이 51,791명으로 9.1%를 차지하며 다음으로 우장산동이 43,946명으로 7.7%를 차지함.

□ 건축물

- 2023년을 기준으로 강서구의 주택 유형을 살펴보면 전체 203,887개의 주택에서 아파트가 119,305호로 58.5%를 차지하며, 그 다음으로 다세대 주택이 69,041호(33.9%), 단독주택이 9,651호(4.7%), 연립주택이 4,814호(2.4%) 순으로 나타남.

□ 주택수

- 주택 전체는 2015년 179,045호에서 2023년 203,887호로 13.9%의 증가율을 보이고, 아파트가 11.2%, 다세대 주택 28.9%의 증가율을 보임.

□ 폐기물 발생 및 처리

- 2022년을 기준으로 강서구의 생활폐기물의 발생량은 1,605톤/일이고, 서울특별시 생활폐기물 발생량 10,913.8톤/일의 14.7%를 차지하며, 사업장배출 시설계 폐기물의 발생량은 672톤/일(서울특별시의 19.3%), 건설폐기물은 2,401톤/일(서울특별시의 8.3%)으로 나타남.
- 강서구의 생활폐기물 발생량은 2022년 기준 전년 대비 22.1% 감소하였고 2022년 재활용률은 46.8%로 전년 대비 18.5% 증가함.
- 사업장배출 시설계폐기물 발생량은 2022년 기준 전년 대비 13.3% 감소하였고 발생량의 30.6%가 재활용되는 것으로 나타남.
- 건설폐기물의 발생량은 2022년 기준 전년 대비 13.6% 증가하였고, 발생량의 100.0%가 재활용되는 것으로 나타남.

□ 수송(도로) 부문

- 2014년도부터 도로연장 길이는 지속적으로 증가하는 추세를 보였으며, 2014년 377,616m 대비 2023년 409,291m로 8.4% 증가함.
- 2014년도부터 고속도로 연장길이는 점차 감소하였으며, 2014년 3,000m 대비 2023년 0m로 100% 감소함.
- 2014년 일반국도 연장길이는 15,050m, 2023년 6,290m로 58.2% 감소함.
- 2014년도부터 지방도 연장길이는 없음.

□ 자동차 등록대수

- 2015년도부터 총 자동차 등록 대수는 점차 증가하였음.
- 2015년도부터 승용차 등록 대수는 점차 증가하였으며 2015년도 대비 2023년도 승용차 등록 대수는 11.3% 증가하였음.
- 2015년도부터 승합차 등록 대수는 점차 감소하여 2015년도 대비 2023년도 승합차 등록 대수는 35.7% 감소하였음
- 2015년도부터 화물차 등록 대수는 점차 감소하여 2015년도 대비 2023년도 화물차 등록 대수는 2.4% 감소하였음
- 2015년도부터 특수차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2023년도 특수차 등록 대수는 118.1% 증가하였음
- 2015년도부터 이륜자동차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2023년도 이륜자동차 등록 대수는 0.3% 증가하였음

□ 토지이용

- 강서구는 2023년 기준 면적은 41.45km²로, 서울특별시 전체 면적인 605.2km²의 6.8%를 구성함.
- 토지 지목별 현황을 살펴보면 2023년을 기준으로 대지가 11.94km²로 총면적 41.45km²의 28.8%로 가장 많은 면적을 차지하며, 기타 11.67km² (28.1%), 도로 4.4km²(10.6%) 순으로 나타남.

<지역 인문.사회환경 현황>

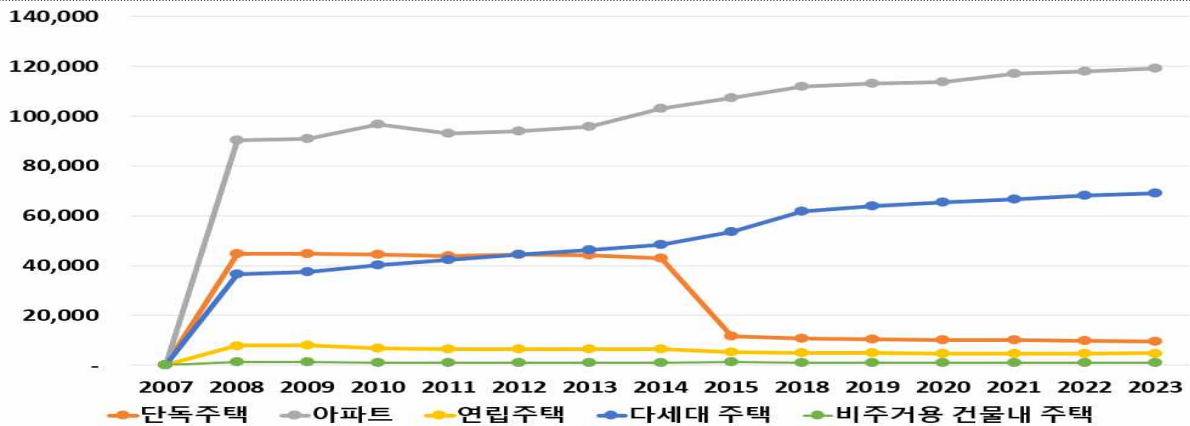
연도별 인구/세대/가구수 현황

년도	세대	인구		
		계	남자	여자
2015	238,952	595,691	291,216	304,475
2016	245,045	602,104	293,734	308,370
2017	254,257	608,255	296,175	312,080
2018	258,503	603,611	293,289	310,322
2019	262,708	598,273	289,691	308,582
2020	266,982	585,901	282,686	303,215
2021	271,175	579,768	278,720	301,048
2022	273,697	574,638	275,585	299,053
2023	274,084	568,826	272,338	296,488
2024	273,911	556,171	266,237	289,934



주택 현황

구 분	계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비주거용 건물내 주택
2015	179,045	11,671	107,304	5,306	53,569	1,195
2016	184,422	11,310	109,403	5,218	57,345	1,146
2017	188,176	10,895	111,037	5,134	59,950	1,160
2018	190,525	10,697	111,811	4,966	61,900	1,151
2019	193,551	10,456	113,076	4,853	64,018	1,148
2020	195,383	10,260	113,767	4,794	65,426	1,136
2021	199,556	10,060	116,965	4,752	66,670	1,109
2022	201,611	9,717	117,945	4,751	68,125	1,073
2023	203,887	9,651	119,305	4,814	69,041	1,076



건축물 허가 연면적

항목	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
주거용	271,430	250,199	169,502	160,991	141,937	95,538	125,685	118,902	10,579
상업용	1,833,438	840,775	2,679,270	1,415,764	1,957,696	1,172,129	2,692,483	939,695	515,914
농수산용	1,800	-	-	-	354	54	-	-	-
공업용	398,588	244,831	135,428	92,827	119,342	207,893	158,907	140,903	517,410
공공용	29	12,069	38,150	336	1,629	24,574	-	20,183	-
교육/사회용	352,183	287,549	448,735	416,917	533,972	946,751	373,388	451,655	96,352
기타	1,890	1,513	90,901	668	2,762	29,720	660	59,899	17,592
합계	2,859,358	1,636,936	3,561,986	2,087,503	2,757,692	2,476,659	3,351,123	1,731,237	1,157,847

폐기물 발생량 및 재활용 현황

구분	생활폐기물(톤/일)		사업장배출 시설계폐기물(톤/일)		건설폐기물(톤/일)	
	발생량	재활용량	발생량	재활용량	발생량	재활용량
서울특별시	10,913.8	6,836.1	3,477.2	2,564.3	28,823.8	28,775.4
2016	425	291	658	121	2,769	2,347
2017	464	329	712	122	2,721	2,432
2018	480	336	163	163	2,611	2,303
2019	604	451	515	55	1,824	1,709
2020	527	366	820	104	3,569	3,166
2021	2,060	583	775	135	2,113	2,103
2022	1,605	752	672	206	2,401	2,400

도로 현황

자동차유형별 등록대수

구분	도로 현황				자동차유형별 등록대수					
	고속도로	일반국도	지방도	특별시도	구분	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차
2014	3,000	15,050	-	359,566	2014	154,340	9,375	21,278	310	18,561
2015	3,000	15,050	-	359,566	2015	160,347	8,890	21,526	309	18,488
2016	3,000	15,050	-	359,634	2016	125,908	8,487	21,441	328	18,594
2017	2,990	15,050	-	364,124	2017	171,936	8,007	21,740	380	18,695
2018	2,990	15,050	-	367,124	2018	174,547	7,855	21,637	427	18,542
2019	2,990	15,050	-	392,812	2019	175,694	7,348	21,208	425	18,652
2020	2,990	15,050	-	392,812	2020	176,630	7,048	20,882	494	19,170
2021	2,990	15,050	-	390,481	2021	177,096	6,409	20,989	564	19,647
2022	2,990	15,050	-	390,481	2022	179,418	6,021	21,466	631	18,381
2023	-	6,290	-	403,001	2023	178,414	5,720	21,013	674	18,545

토지이용 현황 (단위 : km²)

년도	계	전	답	임야	대지	학교	도로	공원	하천	기타
2015	41.44	1.26	5.40	2.78	10.45	0.92	2.78	1.22	3.68	12.95
2016	41.44	1.29	5.37	2.77	10.45	0.92	3.99	1.23	3.68	11.73
2017	41.44	1.31	5.34	2.77	10.45	0.92	3.99	1.23	3.70	11.72
2018	41.44	1.31	5.32	2.77	10.45	0.92	3.99	1.23	3.69	11.75
2019	41.44	1.32	5.30	2.77	10.45	0.92	3.99	1.23	3.69	11.75
2020	41.44	1.35	5.26	2.77	10.46	0.32	3.99	1.23	3.69	12.36
2021	41.45	1.33	3.22	2.75	11.71	0.38	4.37	1.77	3.66	12.27
2022	41.45	1.38	2.87	2.74	11.95	0.98	4.40	1.82	3.65	11.66
2023	41.45	1.40	2.86	2.74	11.94	0.98	4.40	1.82	3.65	11.67

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 2024년 기준 강서구의 총 경제활동 인구는 약 319,000명이며, 2023년 약 311,000명 대비 2.6% 증가함.
- 강서구의 경제활동 참가율은 2024년 64.4%로, 2023년 62.3% 대비 2.1% 증가함.

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2022년 강서구의 종사자 수는 299,324명, 사업체 수는 59,660개로 나타남.
- 종사자 수 및 사업체 수는 2010년부터 2022년까지 지속적으로 증가하였으며, 2022년 종사자 수는 2015년 대비 약 50.2% 증가, 사업체 수는 약 84.9% 증가함.

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2021년 기준 강서구 지역내 총생산의 당해년 가격은 18,347,568 백만원이며, 2015년 10,149,098백만원 대비 80.8% 증가하였음.
- 2015년 기준년 연쇄가격은 2015년 10,149,098 백만원에서 2021년 16,521,315 백만원으로 62.8% 증가하였음.

□ 산업단지 현황

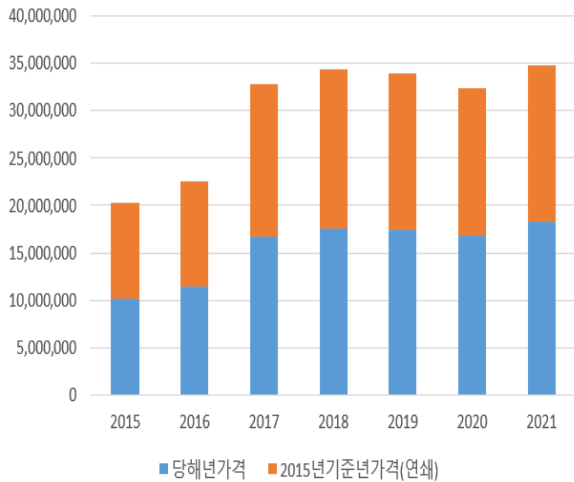
- 마곡 산업단지는 차세대 신기술개발, 전략산업 육성, 국제교류 강화, 서울의 전략산업을 육성할 공간으로서, 신성장산업의 발전전망과 글로벌 성장의 트렌드에 맞춰 IT, BT, GT, NT의 첨단산업을 기반으로 한 연구개발 단지로 조성되었으며, 2023년 기준으로 209개사, 약 15,800 여명의 연구인력이 근무 중.

<지역 경제.산업환경 현황>

경제활동 인구

구분	인구수 (천명)	경제활동인구(천명)			경제활동 참가율	고용률	실업률	
		합계	취업자	실업자				
2021	상반기	579.8	305.5	288.1	17.4	60.6	57.1	5.7
	하반기	579.8	304.8	292.9	11.9	60.5	58.2	3.9
2022	상반기	574.6	310.8	297.9	12.9	62	59.5	4.1
	하반기	574.6	313.3	303.2	10.1	62.6	60.5	3.2
2023	상반기	568.8	315	304	11	62.9	60.6	3.6
	하반기	568.8	311	304	7	62.3	60.9	2.2
2024	상반기	556.2	327	314	13	65.8	63.1	4.1
	하반기	556.2	319	307	11	64.4	62.1	3.5

지역 내 총생산량



구분	당해년 가격	2015년 기준년 연쇄가격
2015	10,149,098	10,149,098
2016	11,420,676	11,134,117
2017	16,772,058	16,070,578
2018	17,607,271	16,743,106
2019	17,458,926	16,470,960
2020	16,811,352	15,524,322
2021	18,347,568	16,521,315

사업체 및 종사자 현황

구분	사업체수	종사자수
농업, 임업 및 어업	4	44
광업	-	-
제조업	1,946	8,262
전기, 가스 및 수도사업	30	495
하수·폐기물처리 원료재생 및 환경복원업	74	894
건설업	3,044	20,090
도매 및 소매업	15,554	45,116
운수업	9,712	52,117
숙박 및 음식점업	6,818	21,100
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,042	18,753
금융 및 보험업	554	4,992
부동산업 및 임대업	3,613	8,851
전문 과학 및 기술 서비스업	3,277	33,591
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,563	22,819
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	61	5,998
교육 서비스업	2,551	15,280
보건업 및 사회복지 서비스업	1,776	26,673
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,517	4,535
협회, 단체 및 기타개인서비스업	4,524	9,714
합 계	59,660	299,324

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 2023년 기준으로 강서구의 용도별 전력 사용량을 살펴보면 일반용이 1,548,522MWh로 전체 사용량 2,844,801MWh의 54.4%로 가장 많은 비중을 차지
- 주택용이 867,099MWh(30.5%), 산업용 339,111MWh(11.9%), 교육용 53,347 MWh(1.9%), 심야 17,785MWh(0.6%) 순으로 나타남.

□ 석유소비량

- 강서구의 석유 사용량은 2024년 기준 무연 보통 휘발유가 94,284kl이며 대부분의 사용량을 차지하며, 경유(0.001%)와 부탄의 소비량은 각각 73,475kl, 56,784kl를 차지함.

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년을 기준으로 강서구의 최종에너지 소비량은 총 1,744천toe를 나타냄.
- 수송 부문의 석유 소비량은 1,286천toe로 총 소비량의 98.5%를 차지해 가장 높게 나타났으며, 그 중 에너지유가 1,248천toe로 97.1%를 차지함.
- 가정 부문의 가스 소비량은 총 131천toe으로 62.8%를 차지함
- 2022년을 기준으로 강서구의 1인당 최종에너지 소비량은 3.008toe로 나타남.

□ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 2023년 기준 강서구의 신재생 에너지 발전량은 50,234MWh이며, 서울특별시 발전량인 755,498MWh의 6.6%를 차지함.
- 강서구 인구수 기준 서울특별시 대비 신재생에너지 발전량은 다소 낮은 것으로 판단됨.
- 서울특별시 신재생에너지 발전 비율은 재생에너지 약 47.8% 신에너지 52.2%로 나타났으나 강서구는 재생에너지 비율이 98.7%로 재생에너지 발전 비율이 높음.

<[지역 에너지 현황]>

2023년 월별 전력소비량

[단위 : MWh]

구분	가로등	교육용	농사용	산업용	심야	일반용	주택용
1월	1,255	7,210	455	30,140	1,262	150,344	74,429
2월	1,174	5,825	441	28,209	826	137,068	72,148
3월	1,043	4,478	590	28,322	527	116,815	62,107
4월	1,013	3,854	450	27,482	1,180	107,206	63,706
5월	925	3,044	502	27,291	1,551	109,280	60,660
6월	880	3,514	536	26,938	2,138	121,295	65,096
7월	895	4,417	582	28,663	2,800	142,036	78,932
8월	942	3,757	641	30,200	2,752	156,962	101,749
9월	998	4,708	625	28,609	2,373	141,942	90,021
10월	1,081	3,062	511	27,116	1,200	114,383	67,059
11월	1,169	3,556	564	27,238	648	116,964	63,687
12월	1,208	5,923	455	28,905	528	134,227	67,504
합계	12,584	53,347	6,353	339,111	17,785	1,548,522	867,099

최종에너지 소비량(단위: 1,000toe)

구분	석유				가스	전력	열	신재생 및 기타	합계
	소계	에너지유	LPG	비에너지유					
최종에너지	1,301	1,254	46	0	195	237	0	12	1,744
산업	6	2	3	0	2	4	0	0	12
수송	1,286	1,248	38	0	12	2	0	5	1,306
가정	1	1	1	0	131	74	0	2	209
상업	8	3	5	0	48	126	0	0	183
공공	0	0	0	0	0	30	0	4	34

신재생에너지 발전량(2023년 기준)

신재생에너지 누적보급용량(2023년 기준)

구분(단위 : MWh)		서울특별시	강서구
신재생 에너지	합계	755,498	50,234
	재생에너지	361,266	49,603
	신에너지	394,232	631
	합계	394,232	631
신재생에너지공급비중		100	6.65
재생에너지	태양광	272,762	26,180
	풍력	183	-
	수력	334	-
	해양	0	-
	바이오	27,069	23423
	재생폐기물	60,915	-
	소계	361,263	49,603
신에너지	연료전지	394,232	631
	IGCC	0	-
	소계	394,232	631

구분(단위:kw)		서울특별시	강서구
신재생에너지 합계		382,735	27,634
재생에너지	태양광	382,735	21,721
	풍력	765470	-
	수력	300	-
	해양	0	-
	바이오	8,865	5,800
	폐기물	35,150	-
	소계	1,192,520	27,521
신에너지	연료전지	90,527	113
	IGCC	0	-
	소계	90,527	113

2. 강서구 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 환경부에서는 탄소중립 녹색성장 기본계획 가이드라인을 통해 온실가스종합정보센터 통계*를 사용하도록 하고 있음.

* 온실가스종합정보센터(23.6)의 연료공급량 기준 배출량 적용

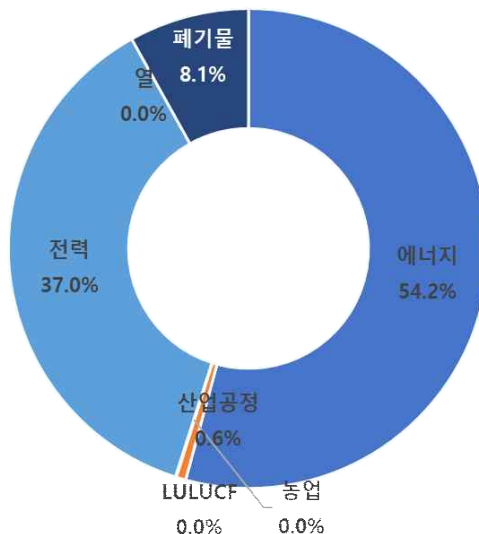
□ 온실가스 총배출량 현황

- 온실가스종합정보센터에서 공표한 강서구의 배출량은 2016년도부터 2020년도까지 산정되었음.
- '18년 기준 직접 1,821.29천tCO₂eq. 간접 1,494.78천tCO₂eq. 총배출량 3,316.07천tCO₂eq.으로 구성되었음.

【 연도별 총배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO₂eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계		3,652.96	3,261.29	3,316.07	3,255.48	2,921.70
직접 배출량	에너지	2,245.77	1,773.35	1,798.53	1,798.23	1,601.80
	산업공정	18.12	15.95	21.15	19.56	19.27
	농업	2.97	2.32	1.62	1.57	1.49
	LULUCF	-12.48	-11.26	0.73	0.87	0.90
간접 배출량	전력	994.60	1,069.35	1,226.39	1,162.71	1,046.30
	열	110.88	131.29	0.00	0.00	0.00
	폐기물	280.61	269.03	268.39	273.41	252.84



□ 온실가스 배출 유형

- 관리권한 배출량 기준 수송, 건물 부문의 비중이 2018년 기준 89.49% 이상 차지
- 총배출량 대비 건물(51.08%), 수송(37.86%)의 직·간접 배출량이 높은 도시집중형

□ 지자체 관리권한 인벤토리

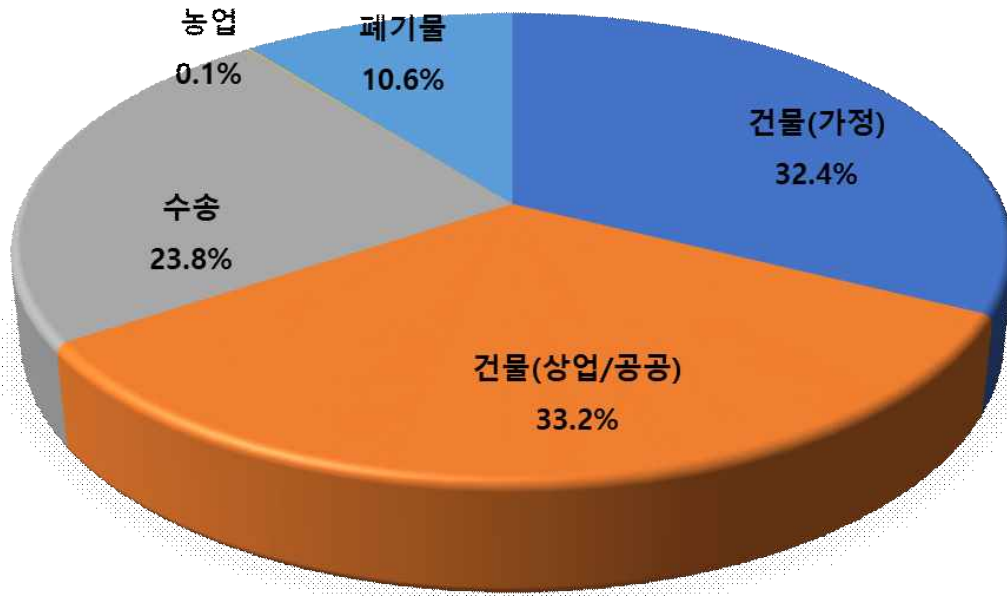
- (건물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 65.6%로 가장 높은 비중을 차지하며, 18년 이후 감소 추세를 보임.
- (수송) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 23.8%로 두 번째 높은 비중을 차지하며, 19년 이후 감소 추세를 보임.
- (폐기물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 10.6%로 감소 추세를 보임.

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO₂eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	2,505.28	2,521.52	2,568.36	2,514.42	2,259.25
건물	1,564.52	1,611.69	1,693.90	1,591.64	1,422.94
수송	657.18	638.49	604.45	647.80	581.98
농축산	2.97	2.32	1.62	1.57	1.49
폐기물	280.61	269.03	268.39	273.41	252.84
흡수원	-12.48	-11.26	0.73	0.87	0.90

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



【 부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년) 】

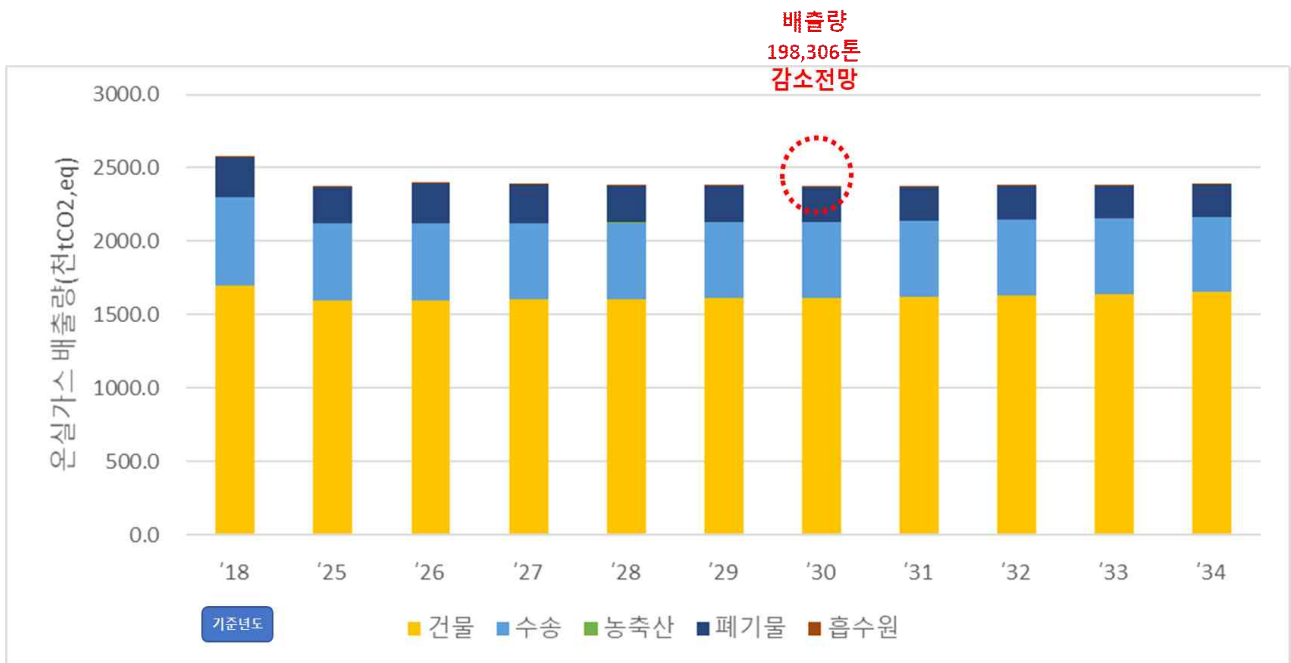
□ 온실가스 배출량 전망

- 강서구 관리권한 배출량 전망은 서울시에서 제공한 광역 온실가스 배출량 전망 모델인 LEAP 모델 적용치를 강서구 GIR 배출량에 적용하여 전망한 결과임.
- 서울시 전망 틀은 24년 4월 19일 배부하였으며, 환경공단의 인벤토리 가이드라인('24. 7.) 변경에 따라 연료사용량 기준 배출량으로 재수정함('24. 8.)
- (전체) 2018년 대비 2030년 총배출량은 약 7.7% 감소
- (부문별) 건물 - 4.74%, 수송 - 14.3%, 폐기물 - 11.6%로 전망됨.
- 2030년 관리권한 배출량 2,370.1 천tCO₂eq.
 - * 관리대상 온실가스 배출량 전망결과 전부문에 걸쳐 지속적 감소추세

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위:천tCO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	2,568.4	2,368.5	2,389.8	2,383.5	2,378.9	2,375.3	2,370.1	2,371.6	2,374.2	2,378.0	2,382.8
합계 (흡수원 포함)	2,569.1	2,369.2	2,390.5	2,384.2	2,379.6	2,376.0	2,370.7	2,372.3	2,374.9	2,378.7	2,383.5
건물	1,693.9	1,595.6	1,600.2	1,602.0	1,605.4	1,609.4	1,613.5	1,622.2	1,631.8	1,642.4	1,653.9
수송	604.45	523.7	522.8	521.8	520.6	519.4	517.9	516.4	514.6	512.7	510.6
농축산	1.62	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
폐기물	268.39	247.9	265.6	258.5	251.6	245.3	237.4	231.8	226.6	221.7	217.1
흡수원	0.73	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

□ 부문별 온실가스 배출량 현황.(18년 기준)

○ 건물부문

- 건물부문 총배출량중 상업/공공 배출량이 56.03%, 가정 배출량이 43.97%임.
- 상업/공공은 전기, 열사용의 간접배출량이 많은 부분을 차지
- 건물부문 중 상업/공공의 간접배출량이 온실가스 배출 비중이 높음.

구분	건물부문 총 배출량	상업/공공 총 배출량	가정 총 배출량	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량 (천tCO2eq.)	1,693.90	949.11	744.79	166.36	345.39	782.75	399.40
비율	100.00%	56.03%	43.97%	9.82%	20.39%	46.21%	23.58%

○ 수송부문

- 도로(자동차)의 배출량이 48.16%, 항공 부문 배출량이 43.70%로 나타남.
- 수송부문 배출량은 차량 주행거리는 감소와 차량의 연비 향상, 친환경차량 증가로 꾸준히 낮아질 것으로 판단됨.

구분	계	도로	항공	철도	해운	기타
배출량 (천tCO2eq.)	1,255.56	604.45	548.48	15.18	0.00	87.45
비율	100.00%	48.14%	43.68%	1.21%	0.00%	6.96%

○ 농축산부문

- 농축산부문 배출량은 벼재배에서의 배출이 87.67%, 차지함.

구분	계	장내 발효	가축분뇨 처리	벼재배	농경지 토양	석회 사용	요소 사용	작물잔사 소각
배출량 (천tCO2eq.)	1.62	0.00	0.00	1.42	0.18	0.00	0.02	0.00
비율	100.00%	0.17%	0.04%	87.67%	10.91%	0.03%	1.15%	0.03%

○ 폐기물부문

- 폐기물부문 배출량은 매립 처리가 69.34%로 가장 높았으며, 소각(18.56%) > 하폐수 처리(11.49%)로 나타남.
- 코로나 팬더믹의 영향으로 배달, 1회용품 사용이 증가 하였으나, 분리배출, 재활용 증가로 배출량은 지속 감소 추세임.

구분	폐기물부문 총 배출량	폐기물매립	고형폐기물의 생물학적 처리	폐기물 소각	하폐수 처리
배출량 (천tCO ₂ eq.)	268.39	186.11	1.64	49.80	30.84
비율	100.00%	69.34%	0.61%	18.56%	11.49%

○ 흡수원부문

- 흡수원(LULUCF)부문은 산림지 등에서 배출되는 온실가스 흡수량 3.14천tCO₂eq. 농경지 및 습지 배출량이 3.87천tCO₂eq.으로 전체 흡수량은 - 0.73천tCO₂eq.임.

* LULUCF(Land Use, Land-Use Change and Forestry)

구분	총 배출량	산림지	수확된 목재제품	농경지	초지	습지
배출·흡수량 (천tCO ₂ eq.)	0.73	-3.14	0.00	3.78	0.00	0.10
비율	100.00%	-427.99%	0.00%	514.91%	0.00%	13.08%

IV. 상위계획 분석

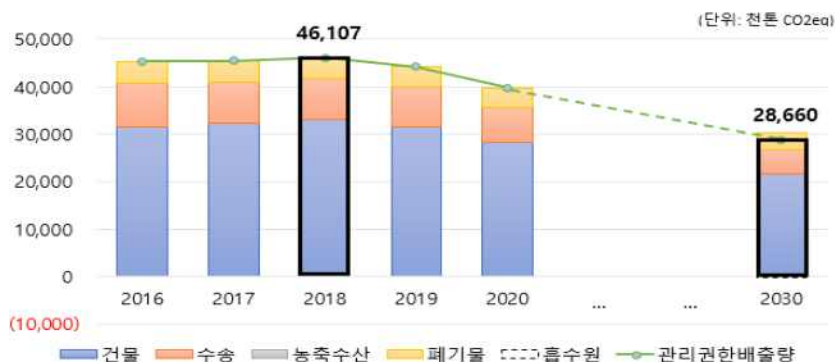
□ 서울특별시 기본계획 감축목표

- (비전) “시민과 함께 내일을 키우는 「2050 탄소중립 도시」 ”
- 2030년 배출목표는 2005년 배출량(52,342천tCO₂eq.) 대비 약 40% 줄어든 31,530천tCO₂eq.으로 설정함.
- 2033년 목표배출량은 2005년 대비 51% 줄어든 25,671천tCO₂eq.으로 설정함. 이를 위해, 2030년까지 BAU(46,956천tCO₂eq.) 대비 15,425천tCO₂eq., 2033년까지 BAU(47,341천tCO₂eq.) 대비 21,670천tCO₂eq.의 목표 감축량 설정
- (감축목표) ‘30년 목표 배출량은 28,660천tCO₂eq.
(‘18년 46,107천tCO₂eq. 대비 38% 감축)
- (배출전망) ‘30년 전망 배출량은 42,739천tCO₂eq.(‘18년 대비 7.2%감소)

【서울특별시 중장기 감축목표】

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	부문	2018년 기준 배출량	2030년				2033년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)
			②	③	④=②-③	(①-④)/① ×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦) /①×100
합계		46,107	42,739	14,079	28,660	37.8	42,973	19,748	23,225	49.6
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	33,058	31,505	9,877	21,628	34.6	32,071	13,819	18,252	44.8
	수송	8,630	7,395	2,213	5,182	40.0	7,320	3,285	4,035	53.2
	농축산	2	2	0	2	23.8	2	0	2	24.9
	폐기물	4,416	3,906	338	3,568	19.2	3,647	370	3,277	25.8
흡수 및 제거	흡수원	-72	-68	6	-74	-1.8	-68	8	-76	-5.2
관리권한 외 추가감축노력	에너지				-1,646				-2,265	



□ 서울특별시 부문별 주요 추진과제

- (건물)건물 온실가스 감축기반 구축, (수송)친환경차량 보급 가속화, (폐기물)자원이 순환하는 생태도시 조성, (흡수원)숲을 통한 흡수원 확대, (에너지생산)스마트 에너지시티 조성

[서울특별시 부문별 주요감축 대책]>

- ① 흡수원부문
- 숲을 통한 흡수원 확대, CCUS 및 혁신기술 실증
- ② 건물부문
- 건물 온실가스 총량제 본격 시행, 기존건물의 에너지효율화
- ③ 폐기물부문
- 폐기물 원천 감량, 폐기물 재활용 확대
- ④ 수송(도로) 부문
- 친환경 차량 보급 가속화, 2050 탈내연기관

- 서울특별시 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제

<서울특별시 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제>

- ① 기후위기 적응대책
- 대규모 빗물배수 인프라('도로+빗물저류조' 복합터널 건설) 설치, 건전한 물순환 체계 구축, 지속가능한 도시숲 확충, 안전한 도시시설 관리, 시민건강 및 취약계층 보호
- ② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안
- (열섬)지하도로 상부 공원 조성, 보행친화 녹지공간 조성, 폭염 시 도로 살수 장치 확대, (폭우)도로의 투수성 포장 확대, 도로 침수 예경보 시스템 강화
- ③ 국제협력 및 지자체 간 협력
- 국제 기후변화 도시 네트워크에서의 주도적 역할 강화, 지자체 공동연구 및 협력 활성화, 서울시 탄소중립 이행계획 제출 및 이행관리(C40)
- ④ 교육·소통
- 서울 광역환경교육센터 운영(에너지드림센터), 자치구 시민 홍보 활성화(지구의날, 환경의날), 서울국제환경영화제 개최 지원
- ⑤ 녹색성장 촉진
- 기후변화 대응 혁신기술 실증사업(공동주택 히트펌프, 건물 BIPV 등), 기후테크 산업 육성(녹색기업 창업~성장단계별 전 주기적 맞춤형 지원 프로그램 제공)
- ⑥ 청정에너지 전환 촉진
- 태양광, 연료전지, 바이오가스, 지열 등 도시에 적합한 신재생에너지 보급 확대, 다양한 열원을 이용한 히트펌프 보급 확대
- ⑦ 정의로운 전환
- 기후 취약계층 및 직업군에 대한 적응 능력 제고, 불이익을 받을 수 있는 산업이나 직업군에 대한 지원 방안 마련
- ⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성
- 녹색 청년·벤처사업지원 및 인력양성 프로그램 강화, 공공주도 녹색 일자리 확대(기후환경 미래 청년 일자리, 저탄소건물 현장 지원단, '에너지 닥터')

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략



【 감축계획 수립전략 】

① 건물부문 : 2030년 배출전망치 대비 556.4천톤 감축

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| - 전략1 : 신축 건축물 ZEB 확대 보급 | - 전략3 : 건물에너지 효율개선 |
| - 전략2 : 기축 건축물 그린리모델링 | |

② 수송 부문 : 2030년 배출전망치 대비 191.1천톤 감축

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| - 전략1 : 친환경 차량 보급 및 인프라 확대 | - 전략3 : 대중교통활성화 및 교통수요관리 |
| - 전략2 : 내연기관 저탄소화 | |

③ 폐기물 : 2030년 배출전망치 대비 79.4천톤 감축

- | | |
|-----------------------|----------------|
| - 전략1 : 폐기물 발생의 원천 감량 | - 전략2 : 재활용 확대 |
|-----------------------|----------------|

④ 흡수원부문

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - 전략1 : 신규흡수원 조성 및 보전·관리 | - 전략2 : 산림 관리 |
|--------------------------|---------------|

2. 중장기 온실가스 감축목표

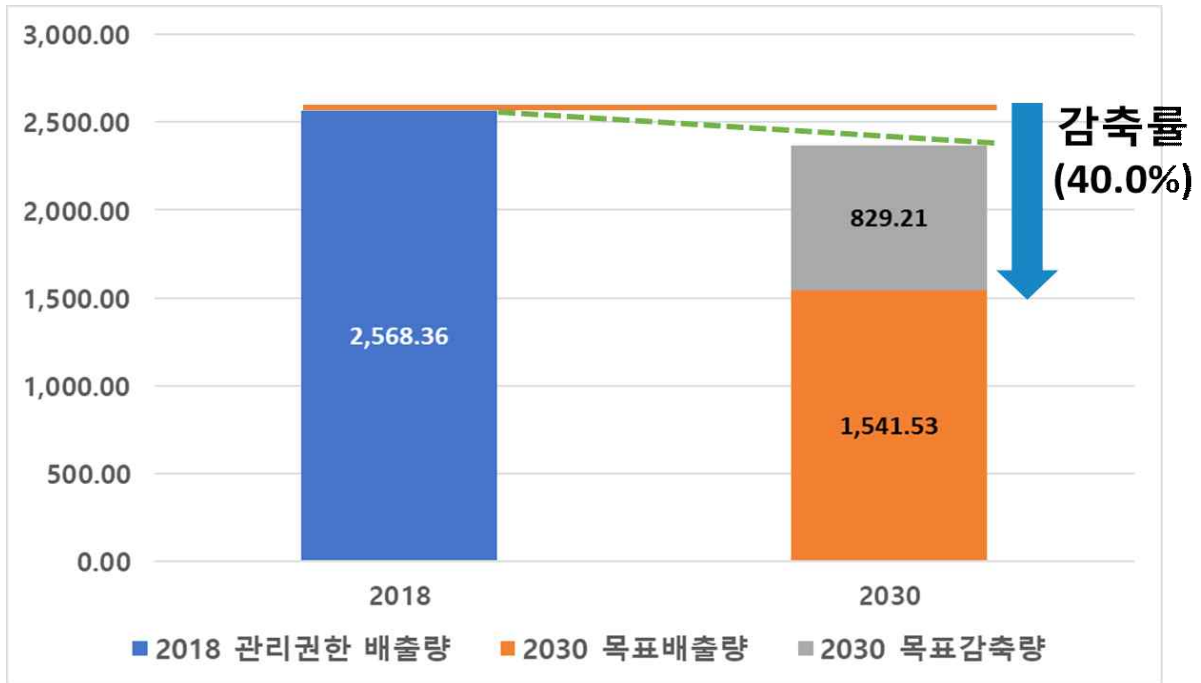
- 강서구는 “함께 만드는 미래 탄소중립도시 강서”를 비전으로 ‘18년 대비 ‘30년 40% 감축을 목표로 설정
 - 건물부문 ‘30년 1,057.2천tCO₂eq. 배출목표로 ‘30년까지 556.4천tCO₂eq. 감축
 - 수송부문 ‘30년 326.9천tCO₂eq. 배출목표로 ‘30년까지 191.1천tCO₂eq. 감축
 - 폐기물부문 ‘30년 158.0천tCO₂eq. 배출목표로 ‘30년까지 79.4천tCO₂eq. 감축
 - 흡수원 부문은 2030년 흡수량 전망치 0.7천tCO₂eq.에 흡수원 사업으로 흡수한 감축량을 더해서 산정

【강서구 중장기 감축목표】

(단위 : 천tCO₂eq)

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 (①-④)/① ×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦) /①×100
합계		2,568.4	2,370.7	829.2	1,541.5	40.0	2,383.5	1,099.0	1,284.5	50.0
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	1,693.9	1,613.5	556.4	1,057.2	37.6	1,653.9	779.8	874.1	48.4
	수송	604.5	517.9	191.1	326.9	45.9	510.6	236.7	274.0	54.7
	농축산	1.6	1.2	0.0	1.2	25.0	1.2	0.0	1.2	100.0
	폐기물	268.4	237.4	79.4	158.0	41.1	217.1	80.0	137.1	48.9
흡수 및 제거	흡수원	0.7	0.7	2.4	-1.7	-342.9	0.7	2.5	-1.8	-357.1

* 전력MIX[207,162 tCO₂,eq('30), 321,349 tCO₂,eq('34)], 건물총량제[155,652 tCO₂eq('30), 244,407 tCO₂,eq('34)], 지역난방 공급확대[5,565 tCO₂,eq('30), 10,897 tCO₂,eq('34)], 블루수소를 활용한 연료전지 보급[80,230 tCO₂,eq('30), 80,230 tCO₂,eq('34)], 내연기관 등록금지에 따른 감축량[13,694 tCO₂,eq('30), 13,694 tCO₂,eq('34)], 서부광역철도(대장-홍대선)[35,508 tCO₂,eq('30), 35,508 tCO₂,eq('34)], 서남물재생센터 연관 감축사업[42,874 tCO₂,eq('30), 42,874 tCO₂,eq('34)], 한강숲 조성(서울시 F1-3 사업)[108 tCO₂,eq('30), 108 tCO₂,eq('34)] 등은 개별 감축사업카드에서는 제외하되, 감축량에 포함됨(서울시 감축량 분배 기준)



【 2030 온실가스 감축목표 】

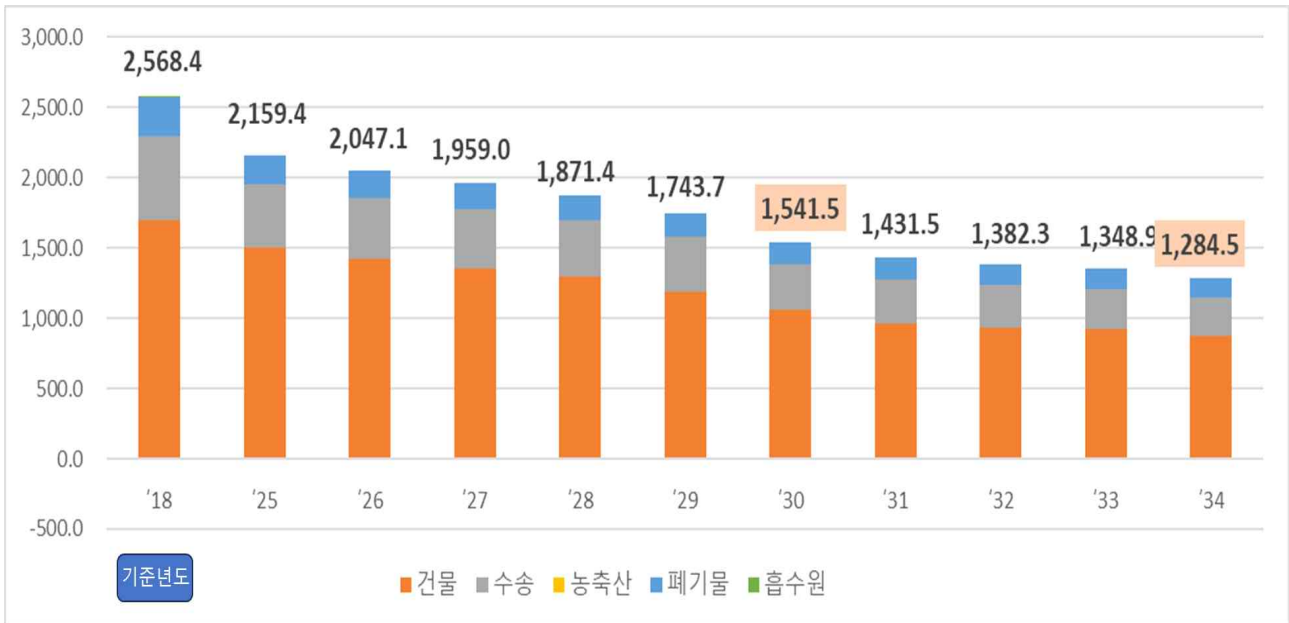
【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천tCO₂eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	2,568.4	2,159.4	2,047.1	1,959.0	1,871.4	1,743.7	1,541.5	1,431.5	1,382.3	1,348.9	1,284.5
건물	1,693.9	1,500.3	1,420.9	1,356.4	1,293.6	1,191.6	1,057.2	965.8	935.1	920.2	874.1
수송	604.5	453.4	438.2	421.8	404.2	385.0	326.9	314.0	300.8	287.5	274.0
농축산	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
폐기물	268.4	204.6	187.0	179.7	172.6	166.1	158.0	152.3	146.9	141.8	137.1
흡수원	0.7	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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



【 연도별 온실가스 목표배출량 】

【 증장기 연도별 온실가스 감축량 】

(단위: 천tCO₂eq)

구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	209.8	343.4	425.3	508.1	632.3	829.2	940.8	992.7	1,029.8	1,099.0
건물	95.3	179.3	245.6	311.8	417.8	556.4	656.4	696.7	722.3	779.8
수송	70.3	84.6	100.0	116.5	134.3	191.1	202.4	213.8	225.2	236.7
농축산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
폐기물	43.3	78.6	78.8	79.0	79.2	79.4	79.5	79.7	79.9	80.0
흡수원	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물의 지속적인 증가로 온실가스 절감을 위한 중장기 전략 마련 필요
- ◇ (감축목표) ^(18년)1,693.9천톤 → ^(30년)1,057.2천톤 (△37.6%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 3개 핵심과제, 12개 실천사업
 - 1) 신축 건축물 ZEB 확대 보급
 - 2) 기축 건축물 그린리모델링
 - 3) 건물 에너지 효율개선

□ 건물 부문 추진 방향 및 과제목록

- ◇ 에너지 효율성을 고려한 저탄소 건물 설계 및 재생에너지 시스템 도입
- ◇ 조명 및 전력 소비 효율성 향상
- ◇ 신재생에너지 보급을 통한 전력 소비 감축

부문	분 류	세부사업		담당부서 (협력부서)
건물 (12)	Ⅰ. 신축 건축물 ZEB 확대 보급	1	건축물 ZEB 인증	건축과
		2	통합신청사 건립(ZEB)	신청사건립추진과
	Ⅱ. 기축 건축물 그린리모델링	1	경로당 그린리모델링 사업	어르신복지과
		2	어린이집 그린리모델링 사업	출산보육과
	Ⅲ. 건물 에너지 효율개선	1	취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업	녹색환경과
		2	가정용 친환경보일러 설치 지원 사업	녹색환경과
		3	안심 집수리 사업	도시재생과
		4	공공부문 목표관리제	녹색환경과
		5	에코마일리지 제도(건물) 운영	녹색환경과
		6	BEMS(건물에너지관리시스템) 설치 및 운영	건축과
		7	대기전력 차단기 보급	녹색환경과
		8	도로조명시설(가로등·보안등·공원등) 개량 사업	도로과

1-1-1 신축 건축물 ZEB 확대 보급

1 과제 세부내용

1) 건축물 ZEB 인증(건축과)

- (개요) 제로 에너지 빌딩 사업은 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 건축물
- 사업내용 : 건물 재개발 및 재건축사업 시 ZEB 사업과 연계
- (성과지표) ZEB 건물 연면적(단위 : m²)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
ZEB 건물 연면적 누적, m ²	3,857	17,309	130,957	136,704	242,913	258,524

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.019 tCO₂eq/m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 통합신청사 건립(ZEB)(신청사건립추진과)

- (개요) 강서구청은 행정 업무시설이 본관과 7개의 별관으로 나뉘어져 있어 행정 업무처리에 혼동과 복잡함이 있었으나, 충분한 공간 부지와 지역 주민의 접근성을 갖춘 마곡지구 안에 통합신청사를 ZEB으로 건립
- 사업기간 : 2024.3~2026.8
- 사업대상 : 강서구청 통합신청사

- 사업내용 : 현재 본관과 7개의 별관으로 구분된 청사 건물을 통합하는 ZEB 신청사 건립
- (성과지표) 연면적(단위 : m²)
- 2026년 단년도 추진사업
- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.019 tCO₂eq/ m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m²
- 2026년
 - ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m²
 - 통합신청사 연면적 57,367 m²
- 2027년
 - ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m²
- 2028년
 - ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m²
- 2029년
 - ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m²
- 2030년 ~ 2034년
 - 신규 주거용 ZEB 건물 조성 연면적 297,195 m²

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
건축물 ZEB 인증	ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m ²	ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m ²	ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m ²	ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m ²	ZEB 건물 조성 연면적 59,439 m ²
통합신청사 건립(ZEB)	-	통합신청사 연면적 57,367 m ²	-	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
건축물 ZEB 인증	ZEB 건물 조성 연면적 297,195 m ²	-	-
통합신청사 건립(ZEB)	-	-	-

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
건축물 ZEB 인증	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	6,041	7,171	8,300	9,429	10,559	11,688	16,205
통합신청사 건립(ZEB)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	0	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	92,956	107,121	-	-	-	200,077
건축물 ZEB 인증	비예산					
통합신청사 건립(ZEB)	92,956	107,121	-	-	-	200,077

1-1-2 기축 건축물 그린리모델링

1 과제 세부내용

1) 경로당 그린리모델링 사업(어르신복지과)

- (개요) 노인복지시설의 에너지 효율성을 높여 건물부문 온실가스 감축에 기여하고 경로당의 쾌적한 환경을 개선하여 지속 가능한 에너지 사용을 촉진
- 사업기간: 매년 지속
- 사업대상: 관내 경로당
- 사업내용: 기존 경로당의 건축물에 친환경 에너지 시스템과 단열 개선 등을 통해 에너지 효율성을 향상
- (성과지표) 그린리모델링 건물 연면적(단위 : m²)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
그린리모델링 건물 연면적 누적, (m ²)	-	-	-	-	-	109.5

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.00459 tCO₂eq/m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 어린이집 그린리모델링 사업(출산보육과)

- (개요) 어린이집의 에너지 효율을 높여 온실가스 배출을 낮추고 쾌적한 생활환경을 제공
- 사업기간: 매년 지속
- 사업대상: 관내 어린이집 및 유아교육시설

- 사업내용: 기존 어린이집의 건축물에 친환경 에너지 시스템과 단열 개선, 에너지 절감 설비 등을 설치하여 에너지 효율성을 높여 온실가스 배출 감소에 기여
- (성과지표) 그린리모델링 연면적(단위 : m²)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
그린리모델링 연면적 누적, (m ²)	-	-	2,794	3,134	4,114	5,094

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.00459 tCO₂eq/m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 어린이집 그린리모델링 연면적 193 m²
- 2026년
 - 경로당 그린리모델링 연면적 194 m²
- 2027년
 - 경로당 그린리모델링 연면적 150 m²
- 2028년
 - 경로당 그린리모델링 연면적 150 m²
- 2029년
 - 경로당 그린리모델링 연면적 150 m²
- 2030년 ~ 2034년
 - 경로당 그린리모델링 750 m²

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
경로당 그린리모델링 사업	-	그린리모델링 건물 연면적 195 (㎡)	그린리모델링 건물 연면적 150 (㎡)	그린리모델링 건물 연면적 150 (㎡)	그린리모델링 건물 연면적 150 (㎡)
어린이집 그린리모델링 사업	그린리모델링 연면적 193 (㎡)	-	-	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
경로당 그린리모델링 사업	그린리모델링 건물 연면적 750 (㎡)	-	-
어린이집 그린리모델링 사업	-	-	-

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
경로당 그린리모델링 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1	1	2	3	3	4	7
어린이집 그린리모델링 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	24	24	24	24	24	24	24

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	279	236	180	180	180	1,055
경로당 그린리모델링 사업	-	236	180	180	180	776
어린이집 그린리모델링 사업	279	-	-	-	-	279

1-1-3 건물 에너지 효율개선

1 과제 세부내용

1) 취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업(녹색환경과)

- (개요) 취약계층을 대상으로 고효율에너지제품(LED조명) 보급사업을 추진함으로써 가정 에너지소비 부문의 탄소배출 저감을 통한 탄소중립 정책에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 공동주택
- 사업내용 : 취약계층을 대상으로 고효율에너지제품(LED조명) 교체 지원함으로써 에너지복지 실현
- (성과지표) LED 교체 수 (단위 : 개)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
LED 교체개수 누적(개)	-	-	-	361	2,265	3,049

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.03 tCO₂eq/개
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 가정용 친환경보일러 설치 지원 사업(녹색환경과)

- (개요) 대기환경개선 및 온실가스 저감을 위해 10년 이상 노후 보일러를 친환경 콘덴싱 보일러로 교체하도록 유도
- 사업기간 : 매년지속
- 사업대상 : 10년 이상 노후 보일러를 사용 중인 가구
- 사업내용 : 10년 이상 노후 보일러를 친환경 콘덴싱 보일러로 교체하도록 보조금 지원

- (성과지표) 친환경 보일러 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
친환경 보일러 보급대수 누적(대)	189	2,274	7,957	10,194	24,027	36,198

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.536 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

3) 안심 집수리 사업(도시재생과)

- (개요) 거주환경이 열악한 저층 주거지(반지하주택, 주거취약가구) 집수리비용 지원을 통한 주택성능 및 안전기능 개선
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 강서구 10년 이상 경과한 저층주택, 중위소득 이하인 주거취약가구 또는 반지하주택
- 사업내용 : 세부 내부공사(성능개선, 안전시설, 편의시설 공사)
- (성과지표) 집수리 사업 개소 (단위 : 개소)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
집수리 사업 누적(개소)	-	4	13	23	58	83

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.43 tCO₂eq/세대
- 감축원단위 출처 : 서울특별시(2024), 서울특별시 탄소중립 기본계획

4) 공공부문 목표관리제(녹색환경과)

- (개요) 공공기관 온실가스 목표관리제는 대상기관이 매년 온실가스 감축 및 절약에 대한 목표를 설정하고 지속적으로 감축활동을 이행하는 제도로 기준배출량 배출량 대비 2034년까지 53.4% 온실가스 감축 필요
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 구청 소유·임대 건물 및 차량
- 사업내용 : (건물)전력, 난방[도시가스, 전기, 실내등유, 열에너지], (차량)연료사용량[휘발유, 경유, LNG, LPG 등]에 대한 에너지 소비에 따른 온실가스 배출량 감축
- (성과지표) 온실가스 감축목표 (단위 : %)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
감축목표(%)	-	-	-	-	-	13.2

- 사업구분 : 단발사업
- 감축원단위 : 없음
- 감축원단위 출처 : 없음

5) 에코마일리지 제도(건물) 운영(녹색환경과)

- (개요) 구민 참여 에너지절약 실천 프로그램인 에코마일리지제 운영 내실화 및 참여 활성화를 통해 온실가스 감축 및 탄소중립 생활 실천 문화 확산
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 단체회원(아파트, 기업, 소상공인 등)
- 사업내용 : 전기, 수도, 도시가스 등 에너지 사용량을 4~6개월 단위로 직전 2년간의 같은 기간 평균 사용량과 비교하여 인센티브 제공
- (성과지표) 신규 가입 세대 수(단위 : 세대)

○ 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
신규가입세대 (세대)	2,214	2,270	1,916	1,660	2,784	2,417
총 가입세대 (세대)	81,683	83,953	85,869	87,529	90,313	92,730

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.107 tCO₂eq/세대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

6) BEMS(건물에너지관리시스템) 설치 및 운영(건축과)

- (개요) BEMS(빌딩에너지관리시스템)의 설치를 통해 에너지 소비 특성을 분석하여 열원장비, 공조장비 등에 대한 효과적인 에너지 절감 사업 시행을 통해 에너지 절감과 온실가스 감축 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 상업용 건물, 공공기관, 대형 시설 등
- 사업내용 : 건물 내 에너지 소비 데이터를 실시간으로 수집하고 분석하여, 효율적인 에너지 사용을 유도
- (성과지표) BEMS 설치 건물면적 (단위 : m²)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
BEMS 설치 면적 누적(m ²)	220,179	-	-	-	-	1,622,191

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.0038 tCO₂eq/m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

7) 대기전력 차단기 보급(녹색환경과)

- (개요) 관내 가정에 대기전력 차단기 보급을 통해 가전제품의 대기전력을 차단하여 에너지 낭비를 줄이고 온실가스 감축에 기여
- 사업기간 : 2018~2023년
- 사업대상 : 관내 가정(온실가스 컨설팅 참여 가구)
- 사업내용 : 대기전력 차단기를 보급하여 사용하지 않는 전자기기의 전력을 자동으로 차단하고, 에너지 절감을 실현
- (성과지표) 보급세대 (단위 : 세대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
대기전력 차단기 보급세대 (세대, 누적)	370	570	670	770	906	906

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.085 tCO₂eq/세대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

8) 도로조명시설(가로등·보안등·공원등) 개량 사업(도로과)

- (개요) 도로조명시설 가로등을 고효율 LED로 교체하여 공공부문 에너지 절약 및 온실가스 감축에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 도로조명시설(가로등)
- 사업내용 : 기존 도로조명시설을 고효율 LED로 교체
- (성과지표) 도로조명 교체개수 (단위 : 개)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
교체조명개수 누적,개	-	-	6,787	8,973	8,144	9,788

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.1745 tCO₂eq/개
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
 - 친환경 보일러 보급대수 10,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 30 (개소)
 - 공공부문 온실가스 감축목표 15.2 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 3,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 40,000 (m²)
- 2026년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
 - 친환경 보일러 보급대수 10,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 35 (개소)
 - 공공부문 온실가스 감축목표 17.4 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 3,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 40,000 (m²)
- 2027년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
 - 친환경 보일러 보급대수 10,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 35 (개소)
 - 공공부문 온실가스 감축목표 20.1 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 3,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 40,000 (m²)
- 2028년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
 - 친환경 보일러 보급대수 10,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 35 (개소)

- 공공부문 온실가스 감축목표 23.7 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 3,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 40,000 (m²)
- 2029년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
 - 친환경 보일러 보급대수 10,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 35 (개소)
 - 공공부문 온실가스 감축목표 28.1 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 3,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 40,000 (m²)
- 2030년 ~ 2034년
 - 취약계층·복지시설 LED 교체 수 3,000 (개)
 - 친환경 보일러 보급대수 50,000 (대)
 - 집수리 사업 개소 175 (개소)
 - 공공부문 온실가스 감축목표 53.4 (%)
 - 에코마일리지(건물) 신규가입 세대 수 15,000 (세대)
 - BEMS 설치 건물면적 200,000 (m²)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업	취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)	취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)	취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)	취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)	취약계층·복지시설 LED 교체 수 600(개)
가정용 친환경 보일러 설치 지원 사업	친환경 보일러 보급 대수 10,000 (대)	친환경 보일러 보급 대수 10,000 (대)	친환경 보일러 보급 대수 10,000 (대)	친환경 보일러 보급 대수 10,000 (대)	친환경 보일러 보급 대수 10,000 (대)
안심 집수리 사업	집수리 사업 개소 30 (개소)	집수리 사업 개소 35 (개소)	집수리 사업 개소 35 (개소)	집수리 사업 개소 35 (개소)	집수리 사업 개소 35 (개소)
공공부문 목표관리제	온실가스 감축목표 13.2 (%)	온실가스 감축목표 15.2 (%)	온실가스 감축목표 17.4 (%)	온실가스 감축목표 20.1 (%)	온실가스 감축목표 23.7 (%)
에코마일리지 제도 (건물) 운영	신규가입 세대 수 3,000 (세대)	신규가입 세대 수 3,000 (세대)	신규가입 세대 수 3,000 (세대)	신규가입 세대 수 3,000 (세대)	신규가입 세대 수 3,000 (세대)
BEMS(건물에너지 관리시스템) 설치 및 운영	BEMS 설치 건물 면적 40,000 (㎡)	BEMS 설치 건물 면적 40,000 (㎡)	BEMS 설치 건물 면적 40,000 (㎡)	BEMS 설치 건물 면적 40,000 (㎡)	BEMS 설치 건물 면적 40,000 (㎡)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업	취약계층·복지시설 LED 교체 수 3,000(개)		
가정용 친환경보일러 설치 지원 사업	친환경 보일러 보급대수 50,000 (대)		
안심 집수리 사업	집수리 사업 개소 175 (개소)		
공공부문 목표관리제	온실가스 감축목표 53.4 (%)		
에코마일리지 제도 (건물) 운영	신규가입 세대 수 15,000 (세대)		
BEMS(건물에너지 관리시스템) 설치 및 운영	BEMS 설치 건물면적 200,000 (㎡)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 8건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	109	127	145	163	181	199	271
가정용 친환경보일러 설치 지원 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	30,664	36,024	41,384	46,744	52,104	57,464	78,904
안심 집수리 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	49	64	79	94	109	124	184
공공부문 목표관리제	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	792	906	1,047	1,234	1,463	1,948	2,781
에코마일리지 제도(건물) 운영	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	10,243	10,564	10,885	11,206	11,527	11,848	13,132
BEMS(건물에너지관리시스템) 설치 및 운영	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	7,153	7,305	7,457	7,609	7,761	7,913	8,521
대기전력 차단기 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	77	77	77	77	77	77	77
도로조명시설(가로등·보안등·공원등) 개량 사업	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	1,743	1,551	1,551	1,551	1,551	7,947
취약계층 에너지복지(LED 교체) 사업	109	109	109	109	109	545
가정용 친환경보일러 설치 지원 사업	비예산					
안심 집수리 사업	360	420	420	420	420	2,040
공공부문 목표관리제	비예산					
에코마일리지 제도(건물) 운영	11	11	11	11	11	55
BEMS(건물에너지관리시스템) 설치 및 운영	비예산					
대기전력 차단기 보급	비예산					
도로조명시설(가로등·보안등·공원등) 개량 사업	1,263	1,011	1,011	1,011	1,011	5,307

1-2. 수송부문

- ◇ **(필요성)** 수송부문 온실가스 배출량 효과적 감축을 위해 친환경 자동차 보급 등 전방위적인 정책 발굴 필요
- ◇ **(감축목표)** ('18년)604.5천톤 → ('30년)326.9천톤 (△45.9%)
- ◇ **(핵심과제)** ☞ 3개 핵심과제 13개 실천사업
 - 1) 친환경 차량 보급 및 인프라 확대
 - 2) 내연기관 저탄소화
 - 3) 대중교통활성화 및 교통 수요관리

□ 수송 부문 추진 방향 및 과제목록

- ◇ 친환경 교통수단의 확대와 교통 효율성 개선
- ◇ 다양한 대중교통 수단 및 경제적 인센티브 확대로 대중교통 이용 활성화

부문	과 제	세 부 사 업		담당부서 (협력부서)
수 송 (13)	Ⅰ. 친환경 차량 보급 및 인프라 확대	1	전기 승용차 보급	녹색환경과
		2	전기 화물차 보급	녹색환경과
		3	전기 버스 보급	녹색환경과
		4	전기 택시 보급	녹색환경과
		5	수소 승용차 보급	녹색환경과
		6	수소 버스 보급	녹색환경과
		7	수소 화물차 보급	녹색환경과
		8	하이브리드 차량 보급	녹색환경과
		9	친환경차 인프라 확대 설치(전기충전소)	녹색환경과
	Ⅱ. 내연기관 저탄소화	1	자동차 공회전 단속 및 관리	녹색환경과
	Ⅲ. 대중교통활성화 및 교통수요관리	1	에코마일리지 제도(승용차) 운영	교통행정과
		2	자전거 도로 인프라 구축	교통행정과
		3	보행자중심 도로조성 사업	도로과

1-2-1 친환경 차량 보급 및 인프라 확대

1 과제 세부내용

1) 전기 승용차 보급(녹색환경과)

- (개요) 자가용 승용차량을 전기승용차량으로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 승용차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전개(승용) 누적(대)	310	473	898	1,468	2,012	3,350

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.97 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 전기 화물차 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 화물차량을 전기화물차량으로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 화물차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(화물) 누적(대)	1	89	314	506	649	703

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 2.155 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

3) 전기 버스 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 버스 차량을 전기버스로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 버스 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(버스) 누적(대)	7	20	31	63	78	78

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 39.43 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

4) 전기 택시 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 택시차량을 전기택시차량으로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 택시 보급대수(단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기(택시) 누적(대)	114	222	430	813	934	1,109

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 21.224 tCO2eq/개
- 감축원단위 출처 : 서울특별시(2024), 서울특별시 탄소중립 기본계획

5) 수소 승용차 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 승용차량을 수소 승용차량으로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 수소 승용차 보급대수(단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소(승용) 누적(대)	24	88	131	211	213	217

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.923 tCO2eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

6) 수소 버스 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 버스 차량을 수소버스로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 수소 버스 보급대수(단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소(버스) 누적(대)	-	-	-	9	32	43

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 36.389 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

7) 수소 화물차 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 대형 청소차량을 수소차로 보급촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 수소 화물차 보급대수(단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수소(화물차) 누적(대)	-	-	-	-	-	1

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 10.6545 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

8) 하이브리드 차량 보급(녹색환경과)

- (개요) 기존 화석연료 차량을 하이브리드로 전환
 - * 하이브리드 차량은 전기 또는 수소차 전환 비용에 부담을 느끼는 시민이 차선책으로 하이브리드를 많이 선호
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 하이브리드 차량 보급대수(단위 : 대)

○ 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
하이브리드 보급, 누적(대)	8,224	9,903	10,770	11,774	12,957	15,319

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.4331 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

9) 친환경 인프라 확대 설치(전기충전소)([녹색환경과](#))

- (개요) 전기차 충전기 설치를 통해 환경친화적 자동차 충전시설 이용 환경을 제공하여 수송부문에서 탄소를 저감하고자 함
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 주민센터 및 공영주차장, 공동주택 등
- 사업내용
 - 공공건물 등 전기차 충전시설 및 전용주차구역 총 주차대수 5%로 확대
 - 민간(공동주택 등) 전기차 충전시설 설치의무와 지원 사업 적극 홍보
- (성과지표) 전기차 충전소 설치수 (단위 : 기)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전기 충전소 설치, 누적(기)	-	-	85	95	105	118

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 정성사업으로 감축원단위 없음

2

단계별 주요 이행 목표*

○ 2025년

- 전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 600 (대)
- 전기버스 보급 대수 100 (대)
- 전기택시 보급 대수 208 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 10 (대)
- 수소 버스 보급 대수 10 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
- 전기차 충전소 설치 120 (기)

○ 2026년

- 전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 600 (대)
- 전기버스 보급 대수 100 (대)
- 전기택시 보급 대수 247 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 10 (대)
- 수소 버스 보급 대수 10 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
- 전기차 충전소 설치 5 (기)

○ 2027년

- 전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 600 (대)
- 전기버스 보급 대수 100 (대)
- 전기택시 보급 대수 293 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 20 (대)
- 수소 버스 보급 대수 10 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
- 전기차 충전소 설치 5 (기)

○ 2028년

- 전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 600 (대)
- 전기버스 보급 대수 100 (대)
- 전기택시 보급 대수 348 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 30 (대)
- 수소 버스 보급 대수 10 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
- 전기차 충전소 설치 5 (기)

○ 2029년

- 전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 600 (대)
- 전기버스 보급 대수 100 (대)
- 전기택시 보급 대수 413 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 50 (대)
- 수소 버스 보급 대수 10 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
- 전기차 충전소 설치 5 (기)

○ 2030년 ~ 2034년

- 전기승용차 보급 대수 12,500 (대)
- 전기화물차 보급 대수 3,000 (대)
- 전기버스 보급 대수 500 (대)
- 전기택시 보급 대수 890 (대)
- 수소 승용차 보급 대수 950 (대)
- 수소 버스 보급 대수 50 (대)
- 수소 화물차 보급 대수 25 (대)
- 하이브리드 차량 보급 대수 6,075 (대)
- 전기차 충전소 설치 25 (기)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
전기승용차 보급	전기승용차 보급 대수 2,500 (대)	전기승용차 보급 대수 2,500 (대)	전기승용차 보급 대수 2,500 (대)	전기승용차 보급 대수 2,500 (대)	전기승용차 보급 대수 2,500 (대)
전기화물차 보급	전기화물차 보급 대수 600 (대)	전기화물차 보급 대수 600 (대)	전기화물차 보급 대수 600 (대)	전기화물차 보급 대수 600 (대)	전기화물차 보급 대수 600 (대)
전기버스 보급	전기버스 보급 대수 100 (대)	전기버스 보급 대수 100 (대)	전기버스 보급 대수 100 (대)	전기버스 보급 대수 100 (대)	전기버스 보급 대수 100 (대)
전기택시 보급	전기택시 보급 대수 208 (대)	전기택시 보급 대수 247 (대)	전기택시 보급 대수 293 (대)	전기택시 보급 대수 348 (대)	전기택시 보급 대수 413 (대)
수소승용차 보급	수소승용차 보급 대수 10 (대)	수소승용차 보급 대수 10 (대)	수소승용차 보급 대수 10 (대)	수소승용차 보급 대수 10 (대)	수소승용차 보급 대수 10 (대)
수소버스 보급	수소버스 보급 대수 10 (대)	수소버스 보급 대수 10 (대)	수소버스 보급 대수 10 (대)	수소버스 보급 대수 10 (대)	수소버스 보급 대수 10 (대)
수소화물차 보급	수소화물차 보급 대수 5 (대)	수소화물차 보급 대수 5 (대)	수소화물차 보급 대수 5 (대)	수소화물차 보급 대수 5 (대)	수소화물차 보급 대수 5 (대)
하이브리드차량 보급	하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)	하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)	하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)	하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)	하이브리드 차량 보급 대수 1,215 (대)
친환경차 인프라 확대 설치 (전기충전소)	전기차 충전소 설치 120 (기)	전기차 충전소 설치 5 (기)	전기차 충전소 설치 5 (기)	전기차 충전소 설치 5 (기)	전기차 충전소 설치 5 (기)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
전기 승용차 보급	전기승용차 보급 대수 12,500 (대)	-	-
전기 화물차 보급	전기화물차 보급 대수 3,000 (대)		
전기 버스 보급	전기버스 보급 대수 500 (대)		
전기 택시 보급	전기택시 보급 대수 890 (대)		
수소 승용차 보급	수소 승용차 보급 대수 1950 (대)		
수소 버스 보급	수소 버스 보급 대수 50 (대)		
수소 화물차 보급	수소 화물차 보급 대수 25 (대)		
하이브리드 차량 보급	하이브리드 차량 보급 대수 6,075 (대)		
친환경차 인프라 확대 설치 (전기충전소)	전기차 충전소 설치 25 (기)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 8건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
전기 승용차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	5,675	8,100	10,525	12,950	15,375	17,800	27,500
전기 화물차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	2,808	4,101	5,394	6,687	7,980	9,273	14,445
전기 버스 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	7,019	10,962	14,905	18,848	22,791	26,734	42,506
전기 택시 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	27,948	33,185	39,404	46,787	55,554	65,964	74,454
수소 승용차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	210	219	237	265	311	403	1,188
수소 버스 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	1,929	2,293	2,656	3,020	3,384	3,748	5,204
수소 화물차 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	64	118	171	224	278	331	545
하이브리드 차량 보급	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	7,161	7,687	8,213	8,740	9,266	9,792	11,897

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	비예산					
전기 승용차 보급	비예산					
전기 화물차 보급	비예산					
전기 버스 보급	비예산					
전기 이륜차 보급	비예산					
전기 택시 보급	비예산					
수소 승용차 보급	비예산					
수소 버스 보급	비예산					
수소 화물차 보급	비예산					
하이브리드 차량 보급	비예산					
친환경차 인프라 확대 설치(전기충전소)	비예산					

1-2-2 내연기관 저탄소화

1 과제 세부내용

1) 자동차 공회전 단속 및 관리(녹색환경과)

- (개요) 공회전 제한 지역에서 5분 이상 공회전하는 차량은 1차 위반 시 경고, 2차 위반 시 5만 원의 과태료를 부과하여 자동차 공회전을 단속
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 노상주차장, 관내 학교환경위생구역 등
- 사업내용 : 자동차 공회전 집중 단속
- (성과지표) 공회전 차량 단속 대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
공회전 단속 누적(대)	-	-	1,971	2,503	2,262	2,646

- 사업구분 : 단발사업
- 감축원단위 : 0.0003 tCO₂eq/개
- 감축원단위 출처 : 서울연구원(2020. 2.), 온실가스 감축정책 효과측정 방안 수립,

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 공회전 차량 단속 대수 2,750 (대)
- 2026년
 - 공회전 차량 단속 대수 2,800 (대)
- 2027년
 - 공회전 차량 단속 대수 2,850 (대)

- 2028년
 - 공회전 차량 단속 대수 2,900 (대)
- 2029년
 - 공회전 차량 단속 대수 2,950 (대)
- 2030년 ~ 2034년
 - 공회전 차량 단속 대수 15,500 (대)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
자동차 공회전 단속 및 관리	단속 대수 2,750 (대)	단속 대수 2,800 (대)	단속 대수 2,850 (대)	단속 대수 2,900 (대)	단속 대수 2,950 (대)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
자동차 공회전 단속 및 관리	단속 대수 15,500 (대)	-	-

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
자동차 공회전 단속 및 관리	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	5	5	5	5	5	25
자동차 공회전 단속 및 관리	5	5	5	5	5	25

1-2-3 대중교통활성화 및 교통수요관리

1 과제 세부내용

1) 에코마일리지 제도(승용차) 운영(교통행정과)

- (개요) 운전자들의 일 평균 주행거리와 제도 참여 기간의 일 평균 주행거리를 비교해 온실가스 감축에 기여한 경우 실적에 따라 인센티브를 제공
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 차량 주행거리 감축 실적에 따라 인센티브 지급
- (성과지표) 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
신규 가입	1,790	2,737	1,340	1,030	1,674	1,737
참여 대수	5,961	8,698	10,038	11,068	12,742	14,479

- 사업구분 : 지속사업(참여자수를 대상으로 단발사업 아님)
- 감축원단위 : 0.2966 tCO₂eq/세대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 자전거 도로 인프라 구축(교통행정과)

- (개요) 자전거 전용도로를 조성함으로써 자전거 이용자 수 증가 및 수송부문 온실가스 감축에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 자전거 전용도로 조성
- (성과지표) 자전거 도로 구축거리 (단위 : km)

○ 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
자전거 도로 조성 누적(km)	41.7	76.4	68.3	77.1	77.3	77.6

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 7.527 tCO₂eq/km
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

3) 보행자중심 도로조성 사업(도로과)

- (개요) 노후·파손된 보도 정비를 통해 쾌적하고 안전한 보행환경 조성하고, 환경친화적인 교통문화를 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 보행자 통행이 많은 구간, 주거밀집 지역 주변 등
- 사업내용 : 노후 보도 정비, 횡단보도 턱 낮춤 정비 등
- (성과지표) 정비면적 (단위 : ha)
- 추진상황

구분	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
정비면적 (ha)	-	-	0.4	0.51	0.6	0.6

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 정성사업(감축원단위 없음)

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
 - 보행자도로 정비면적 0.13 (ha)

- 2026년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
 - 보행자도로 정비면적 0.5 (ha)
- 2027년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
 - 보행자도로 정비면적 0.5 (ha)
- 2028년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
 - 보행자도로 정비면적 0.5 (ha)
- 2029년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
 - 보행자도로 정비면적 0.45 (ha)
- 2030년 ~ 2034년
 - 에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 8,000 (대)
 - 보행자도로 정비면적 2 (ha)

3

연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
에코마일리지 제도(승용차) 운영	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 1,600 (대)
보행자중심 도로조성 사업	보행자도로 정비면적 0.13 (ha)	보행자도로 정비면적 0.50 (ha)	보행자도로 정비면적 0.50 (ha)	보행자도로 정비면적 0.50 (ha)	보행자도로 정비면적 0.45 (ha)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
에코마일리지 제도(승용차) 운영	에코마일리지(승용차) 참여 자동차 대수 8,000 (대)	-	-
보행자중심 도로조성 사업	보행자도로 정비면적 2 (ha)		

4

연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
에코마일리지 제도(승용차) 운영	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	4,769	5,244	5,718	6,193	6,667	7,142	9,040
자전거 도로 인프라 구축	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	580	580	580	580	580	580	580

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5

재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	1,666	1,666	1,666	1,582	1,582	8,162
에코마일리지 제도(승용차) 운영	1	1	1	1	1	5
자전거 도로 인프라 구축	비예산					
보행자중심 도로조성 사업	1,665	1,665	1,665	1,581	1,581	8,157

1-3. 폐기물 부문

- ◇ **(필요성)** 생활폐기물 저감을 위해 시민 홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계 마련
- ◇ **(감축목표)** ^(18년)268.4천톤 → ^(30년)158.0천톤 (△41.1%)
- ◇ **(핵심과제)** ☞ 2개 핵심과제 8개 실천사업
 - 1) 폐기물 발생의 원천 감량
 - 2) 재활용 확대

□ 폐기물 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 생활폐기물 저감을 위한 시민홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계를 통한 폐기물 부문 탄소중립 활성화 기여

부문	분 류	세부사업		담당부서 (협력부서)
폐 기 물 (8)	I. 폐기물 발생의 원천 감량	1	(공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대	자원순환과
		2	공공 재활용 선별시설 확충	자원순환과
	II. 재활용 확대	1	페트병 무인회수	자원순환과
		2	폐가전 수거(냉장고)	자원순환과
		3	폐가전 수거(세탁기)	자원순환과
		4	폐가전 수거(에어컨)	자원순환과
		5	폐가전 수거(TV)	자원순환과
		6	일회용품 감량	자원순환과

1-3-1 폐기물 발생의 원천 감량

1 과제 세부내용

1) (공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대 (자원순환과)

- (개요) 버린 만큼 배출하는 음식물류폐기물 RFID 종량장치 설치 확대를 통하여 음식물류쓰레기 원천 감량을 위한 주민의 동참을 유도
- 사업기간 : 매년
- 사업대상 : 관내 공동주택
- 사업내용 : 음식물류쓰레기 세대별 종량제(RFID) 배출 방식 확대 시행
- (성과지표) RFID 종량기 설치대수 (단위 : 대)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
보급대수 누적 (대)	640	763	854	908	964	1,018

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 5.31 tCO₂eq/대
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 공공 재활용 선별시설 확충 (자원순환과)

- (개요) 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 발생된 폐기물의 순환 이용 및 적절한 처분을 촉진하여 자원과 에너지 소비를 줄임으로써 환경을 보전하고 지속가능한 자원순환사회 조성
- 사업기간 : 매년
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 강서구 내 재활용품 선별시설 확충
- (성과지표) 소각 감소량 (단위 : 톤)

○ 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
소각 감소량 누적 (톤)	6,892	7,668	6,819	7,778	7,876	7,956

○ 사업구분 : 단발사업

○ 감축원단위 : 1.052 tCO₂eq/톤_소각량

○ 감축원단위 출처 : 서울특별시(2024), 서울특별시 탄소중립 기본계획

2 단계별 주요 이행 목표*

○ 2025년

- RFID 종량기 설치대수 40 (대)
- 소각 감소량 10,000 (톤)

○ 2026년

- RFID 종량기 설치대수 40 (대)
- 소각 감소량 10,000 (톤)

○ 2027년

- RFID 종량기 설치대수 40 (대)
- 소각 감소량 10,000 (톤)

○ 2028년

- RFID 종량기 설치대수 40 (대)
- 소각 감소량 10,000 (톤)

○ 2029년

- RFID 종량기 설치대수 40 (대)
- 소각 감소량 10,000 (톤)

○ 2030년 ~ 2034년

- RFID 종량기 설치대수 150 (대)
- 소각 감소량 50,000 (톤)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
(공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대	RFID 종량기 설치대수 40 (대)	RFID 종량기 설치대수 40 (대)	RFID 종량기 설치대수 40 (대)	RFID 종량기 설치대수 40 (대)	RFID 종량기 설치대수 40 (대)
공공 재활용 선별 시설 확충	소각 감소량 10,000 (톤)	소각 감소량 10,000 (톤)	소각 감소량 10,000 (톤)	소각 감소량 10,000 (톤)	소각 감소량 10,000 (톤)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
(공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대	RFID 종량기 설치대수 150 (대)	-	-
공공 재활용 선별 시설 확충	소각 감소량 50,000 (톤)		

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2 건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
(공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	5,618	5,830	6,043	6,255	6,468	6,627	7,264
공공 재활용 선별시설 확충	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	10,520	10,520	10,520	10,520	10,520	10,520	10,520

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	220	220	220	220	220	1,100
(공동)주택 음식물쓰레기 RFID 보급 확대	80	80	80	80	80	400
공공 재활용 선별시설 확충	140	140	140	140	140	700

1-3-2 재활용 확대

1 과제 세부내용

1) 페트병 무인회수 (자원순환과)

- (개요) 투명페트병 무인회수기기를 운영하여, 투명플라스틱 재활용
- 사업기간 : 매년
- 사업대상 : 관내 구민
- 사업내용 : 투명페트병 무인회수기기 운영
- (성과지표) 수거량 (단위 : kg)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
수거량 (kg)	-	8,758	19,262	43,091	57,625	52,893

- 사업구분 : 단발사업
- 감축원단위 : 0.003413 tCO₂eq/kg
- 감축원단위 출처 : 환경성적표지 평가계수(2021.08.02.) 탄소발자국 (kgCO₂eq/kg), p.6

2) 폐가전 수거 (자원순환과)

- (개요) 폐전자제품의 수거·처리를 통해 폐금속 및 폐합성수지 자원 재활용을 활성화하여 온실가스 저감에 기여
- 사업기간 : 매년
- 사업대상 : 관내 폐기물 배출 세대, 사업장 등
- 사업내용 : 폐가전 수거
- (성과지표) 수거대수 (단위 : 대)

○ 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
폐냉장고 수거대수	-	-	-	-	-	5,937
폐세탁기 수거대수	-	-	-	-	-	1,465
폐TV 수거대수	-	-	-	-	-	453
폐에어컨 수거대수	-	-	-	-	-	491

○ 사업구분 : 단발사업

○ 감축원단위 : 0.057(냉장고), 0.04(세탁기), 0.028(TV), 0.025(에어컨)
tCO₂eq/대

○ 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위
적용 가이드라인

3) 일회용품 감량 (자원순환과)

○ (개요) 일회용품 사용을 줄이고, 지속 가능한 대체 제품 사용을
촉진하여 환경 보호와 자원 절약에 기여

○ 사업기간 : 매년

○ 사업대상 : 관내 구민 및 업체

○ 사업내용 : 일회용품 감량을 위해 일회용품 실내 사용 규제 점검

○ (성과지표) 점검개소수 (단위 : 개소)

○ 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
일회용품 사용규제 업체수 (개소)	2,574	814	1,547	2,922	9,749	5,225

○ 사업구분 : 단발사업

○ 감축원단위 : 2.34 tCO₂eq/개소

○ 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위
적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
 - 폐냉장고 수거 6,000 (대)
 - 폐세탁기 수거 1,500 (대)
 - 폐TV 수거 500 (대)
 - 폐에어컨 수거 500 (대)
 - 일회용품 사용규제 점검개소수 8,000 (개소)

- 2026년
 - 투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
 - 폐냉장고 수거 6,000 (대)
 - 폐세탁기 수거 1,500 (대)
 - 폐TV 수거 500 (대)
 - 폐에어컨 수거 500 (대)
 - 일회용품 사용규제 점검개소수 8,000 (개소)

- 2027년
 - 투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
 - 폐냉장고 수거 6,000 (대)
 - 폐세탁기 수거 1,500 (대)
 - 폐TV 수거 500 (대)
 - 폐에어컨 수거 500 (대)
 - 일회용품 사용규제 점검개소수 8,000 (개소)

- 2028년
 - 투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
 - 폐냉장고 수거 6,000 (대)
 - 폐세탁기 수거 1,500 (대)
 - 폐TV 수거 500 (대)
 - 폐에어컨 수거 500 (대)
 - 일회용품 사용규제 점검개소수 8,000 (개소)

○ 2029년

- 투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
- 폐냉장고 수거 6,000 (대)
- 폐세탁기 수거 1,500 (대)
- 폐TV 수거 500 (대)
- 폐에어컨 수거 500 (대)
- 일회용품 사용규제 점검개소수 8,000 (개소)

○ 2030년 ~ 2034년

- 투명플라스틱 수거량 300,000 (kg)
- 폐냉장고 수거 30,000 (대)
- 폐세탁기 수거 7,500 (대)
- 폐TV 수거 2,500 (대)
- 폐에어컨 수거 2,500 (대)
- 일회용품 사용규제 점검개소수 40,000 (개소)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
페트병 무인회수	투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)	투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)	투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)	투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)	투명플라스틱 수거량 60,000 (kg)
폐가전 수거	폐냉장고 수거 6,000 (대) 폐세탁기 수거 1,500 (대) 폐TV 수거 500 (대) 폐에어컨 수거 500 (대)	폐냉장고 수거 6,000 (대) 폐세탁기 수거 1,500 (대) 폐TV 수거 500 (대) 폐에어컨 수거 500 (대)	폐냉장고 수거 6,000 (대) 폐세탁기 수거 1,500 (대) 폐TV 수거 500 (대) 폐에어컨 수거 500 (대)	폐냉장고 수거 6,000 (대) 폐세탁기 수거 1,500 (대) 폐TV 수거 500 (대) 폐에어컨 수거 500 (대)	폐냉장고 수거 6,000 (대) 폐세탁기 수거 1,500 (대) 폐TV 수거 500 (대) 폐에어컨 수거 500 (대)
일회용품 감량	일회용품 사용규제 점 검개소수 8,000 (개소)	일회용품 사용규제 점 검개소수 8,000 (개소)	일회용품 사용규제 점 검개소수 8,000 (개소)	일회용품 사용규제 점 검개소수 8,000 (개소)	일회용품 사용규제 점 검개소수 8,000 (개소)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
페트병 무인회수	투명플라스틱 수거량 300,000 (kg)	-	-
폐가전 수거	폐냉장고 수거 30,000 (대) 폐세탁기 수거 7,500 (대) 폐TV 수거 2,500 (대) 폐에어컨 수거 2,500 (대)		
일회용품 감량	일회용품 사용규제 점검개소수 40,000 (개소)		

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3 건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
페트병 무인회수	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	205	205	205	205	205	205	205
폐가전 수거	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	429	429	429	429	429	429	429
일회용품 감량	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	59	99	106	66	66	396
페트병 무인회수	43	83	90	50	50	316
폐가전 수거	비예산					
일회용품 감량	16	16	16	16	16	80

1-4. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 산림 면적 축소에 따른 흡수량 감소에 대응하기 위한 신규 조림지 조성 및 도시 숲 조성 등 기능 강화 방안 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)0.7천톤 → ('30년)-1.7천톤 (342.9% 증가)
- ◇ (핵심과제) ☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업
 - 1) 신규흡수원 조성
 - 2) 숲가꾸기

□ 흡수원 부문 추진 방향 및 과제

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

부문	분 류	세부사업		담당부서 (협력부서)
흡수원 (4)	I. 신규흡수원 조성 및 관리	1	공원 조성 확대(국회대로 특화거리 포함)	공원녹지과
		2	마곡 우수지 활용 주민편의시설 및 녹지공간 확충	물관리과
		3	가로수 조성 및 유지관리	공원녹지과
	II. 숲가꾸기	1	숲가꾸기	공원녹지과

1-4-1 신규흡수원 조성 및 관리

1 과제 세부내용

1) 공원 조성 확대(국회대로 특화거리 포함)(공원녹지과)

- (개요) 공원조성을 통해 흡수원을 확충하여 온실가스 저감에 기여
도시 내 공원을 확장함으로써 대기질을 개선하며, 도시의 미세먼지 감소에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 공원
- 사업내용 : 공원 조성 확대를 통해 도시 내 부족한 탄소흡수원 확충
- (성과지표) 공원 조성 면적 (단위 : m²)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
공원 조성 면적 누적(m ²)	15,053.54	26,009.54	26,009.54	29,436.54	35,164.94	36,272.34

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.012 tCO₂eq/m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2) 마곡 우수지 활용 주민편의시설 및 녹지공간 확충(물관리과)

- (개요) 마곡우수지 완전 복개를 통한 주민친화 수변공간 확충
- 사업기간 : 2023 ~ 2030년
- 사업대상 : 마곡우수지(마곡동 32-18번지 일원)
- 사업내용 : 마곡우수지 활용 주민편의시설 및 녹지공간 확충
- (성과지표) 조성면적 (단위 : m²)
- 2030년 단년도 추진 사업
- 사업구분 : 지속사업

- 감축원단위 : 0.039 tCO₂eq/ m²
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

3) 가로수 조성 및 유지관리(공원녹지과)

- (개요) 녹지 확충과 수목 식재 등의 사업을 활발하게 전개하여 경제적·공익적 가치가 있는 산림자원 조성 및 지속가능한 산림경영 기반을 구축
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 구민 및 업체
- 사업내용 : 가로수 조성 및 유지관리
- (성과지표) 가로수 조성 및 유지관리 (단위 : 주)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
가로수 조성 및 유지관리 누적(주)	13,719	14,408	14,334	14,145	14,240	14,245

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 0.0024 tCO₂eq/ 그루
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 공원 조성 면적 1,000 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 19 (주)
- 2026년
 - 공원 조성 면적 1,000 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 6 (주)

- 2027년
 - 공원 조성 면적 1,000 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 10 (주)
- 2028년
 - 공원 조성 면적 1,000 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 10 (주)
- 2029년
 - 공원 조성 면적 1,000 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 10 (주)
- 2030년 ~ 2034년
 - 공원 조성 면적 5,000 (m²)
 - 습지 공원 조성 면적 35,884 (m²)
 - 가로수 조성 및 유지관리 50 (주)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
공원 조성 확대(국회대로 특화거리 포함)	공원 조성 면적 1,000 (m ²)	공원 조성 면적 1,000 (m ²)	공원 조성 면적 1,000 (m ²)	공원 조성 면적 1,000 (m ²)	공원 조성 면적 1,000 (m ²)
마곡유수지 활용 녹지공간 확충	-	-	-	-	-
가로수 조성 및 유지관리	가로수 조성 및 유지관리 19 (주)	가로수 조성 및 유지관리 19 (주)	가로수 조성 및 유지관리 10 (주)	가로수 조성 및 유지관리 10 (주)	가로수 조성 및 유지관리 10 (주)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
공원 조성 확대(국회대로 특화거리 포함)	공원 조성 면적 5,000 (㎡)	-	-
마곡유수지 활용 녹지공간 확충	습지 공원 조성 면적 35,884 (㎡)		
가로수 조성 및 유지관리	가로수 조성 및 유지관리 50 (주)		

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
공원 조성 확대(국회대로 특화거리 포함)	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	447	459	471	483	495	507	555
마곡유수지 활용 녹지공간 확충	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	0	0	0	0	0	1,399	1,399
가로수 조성 및 유지관리	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	51	51	51	51	51	52	52

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	2,093	1,751	74,615	74,625	74,594	227,678
공원 조성 확대 (국회대로 특화거리 포함)	500	500	500	500	500	2,500
마곡유수지 활용 녹지공간 확충	500	150	73,014	73,014	73,014	219,692
가로수 조성 및 유지관리	1,093	1,101	1,101	1,111	1,080	5,486

1-4-2 숲가꾸기

1 과제 세부내용

1) 숲가꾸기(공원녹지과)

- (개요) 탄소 중립 대응 숲가꾸기 사업 시행을 통해 안전하고 건전한 도시숲 관리 시행
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 강서구 내 산림
- 사업내용 : 조림지 가꾸기, 산불 예방, 숲 가꾸기, 미세먼지 저감 공익림가꾸기 등
- (성과지표) 숲가꾸기 관리면적(단위 : ha)
- 추진상황

구분	~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
관리면적 누적(ha)	38.6	64.8	96.4	124.6	151.63	164.6

- 사업구분 : 지속사업
- 감축원단위 : 1.188 tCO₂eq/ha
- 감축원단위 출처 : 한국환경공단(2024. 10), 지자체 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인

2 단계별 주요 이행 목표*

- 2025년
 - 숲가꾸기 면적 19 (ha)
- 2026년
 - 숲가꾸기 면적 19 (ha)
- 2027년
 - 숲가꾸기 면적 19 (ha)

- 2028년
 - 숲가꾸기 면적 19 (ha)
- 2029년
 - 숲가꾸기 면적 19 (ha)
- 2030년 ~ 2034년
 - 숲가꾸기 면적 95 (ha)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
숲가꾸기	숲가꾸기 면적 19 (ha)	숲가꾸기 면적 19 (ha)	숲가꾸기 면적 19 (ha)	숲가꾸기 면적 19 (ha)	숲가꾸기 면적 19 (ha)

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
숲가꾸기	숲가꾸기 면적 95 (ha)	-	-

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2034년
숲가꾸기	감축잠재량 (tCO ₂ eq)	218	241	263	286	308	331	421

* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임(사업유형이 단발사업일 경우에만 단년 감축량)

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	38	38	38	38	38	190
숲가꾸기	38	38	38	38	38	190

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 기후위기 적응대책 수립을 통해 지역 특성에 맞는 맞춤형 대응이 가능하고, 지속적인 관리와 평가를 통해 대책의 실효성을 높일 수 있으며 위기 상황에 대비하여 지역사회의 안전을 강화할 수 있음.
- ◇ (핵심과제) 서울시 강서구의 경우 현재 지역맞춤형 기후위기 적응대책인 제2차 강서구 기후변화적응대책 세부이행계획(2021~2025)을 수립해 추진 중에 있으며 각 계획들에 대한 추진상황 점진적으로 결과에 대한 환류를 통해 이행평가를 실시하고 있음.

□ 정책추진 경과

- 제2차 강서구 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)을 국가 및 서울시 기후위기 적응대책과 연동하는 5개년 단위의 계획을 수립함
- 과학적 수요기반의 적응대책 수립을 위하여 VESTAP을 활용하여 동별 민감도, 적응능력, 기후노출 등의 분석을 통하여 강서구의 기후변화 취약성을 평가함

□ 추진 방향

- ◇ 총 4개 부문, 12개 추진전략, 13개 실천과제, 30개 세부사업으로 구성
- ◇ 비전을 ‘기후변화에 안전한 저탄소 녹색강서 조성’ 로 설정하고 기후변화 적응역량을 높여 건강하고 안전한 도시 구현을 목표로 추진 중

□ 주요 과제

- ① 강서구 기후변화 적응대책 이행

2-1-1 강서구 기후변화 적응대책 이행

① 건강 분야 (생활보장과, 녹색환경과, 어르신복지과, 건강관리과, 보건관리과, 위생관리과)

○ 폭염대비 취약계층 건강보호

- 어린이 활동공간 환경안전관리 점검, 기초생활보장수급자 월동대책비 지원
- 어르신 무더위(한파) 쉼터 지정운영, 취약계층을 위한 찾아가는 건강지킴이 운영

○ 감염병 대응 강화

- 신종 감염병 예방 및 대책, 질병정보 모니터망 지정·운영
- 모기발생예측 및 친환경 방제사업, 식중독 발생 우려시설 집중 관리

② 물관리 분야 (녹색환경과, 물관리과)

○ 수생태계 보전

- 수질오염사고 매뉴얼 정비

○ 물 자급능력 강화

- 지하수자원의 보전 및 체계적 이용

○ 배수시설 체계적 정비

- 저지대 지하주택 침수방지사업, 배수능력향상을 위한 하수도종합정비

③ 재난·재해 분야(녹색환경과, 자원순환과, 물관리과, 안전관리과, 도로과, 의약과)

○ 대기오염 영향 저감

- 미세먼지 고농도시 서울형 비상 저감조치 이행, 대기오염 예·경보제 운영, 미세먼지 저감을 위한 도로물청소 시행, 분진흡입차 운영

○ 풍수해 대응 및 취약계층 복구능력 제고

- 집중호우 취약지역 실시간 특보제공, 풍수해 보험사업

○ 폭설·한파 적응 역량 강화

- 폭설대비 신속한 방재체제 구축, 공공장소의 자동심장충격기 점검 및 관리

○ 재난 대응 역량 강화

- 재난 대응 행동 매뉴얼 정비, 재난 대비 신속의료지원반 구성운영, 재난 대비 교육훈련 프로그램 운영
- 기후변화 적응 교육 및 홍보사업, 전력수급 안정화를 위한 에너지 절약대책

4 산림/생태계 분야 (공원녹지과)

○ 산림기능 및 회복력 증진

- 산사태 예방을 위한 사방사업, 벼 병해충 피해 방제지원 사업,

○ 녹지 조성

- 가로변 녹지량 확충사업, 가로수 생육환경 개선사업, 토착 수종 식재 및 도시숲 복원사업

○ 도시농업 활성화

- 서울형 도시텃밭 조성사업

【단위 및 세부과제 목록】

부문	실천과제	담당부서
건강	[Ⅱ-1-1] 저소득층 미세먼지 마스크 지원	생활보장과
	[Ⅱ-1-2] 폭염 정보 전달체계 구축	안전관리과
	[Ⅱ-1-3] 어린이 활동공간 환경안전관리 점검	녹색환경과
	[Ⅱ-1-4] 기초생활보장수급자 월동대책비 지원	생활보장과
	[Ⅱ-1-5] 어르신 무더위(한파) 쉼터 지정운영	어르신복지과
	[Ⅱ-1-6] 취약계층을 위한 찾아가는 건강 지킴이 운영	건강관리과
	[Ⅱ-1-7] 신종 감염병 예방 및 대책	보건행정과
	[Ⅱ-1-8] 질병정보 모니터망 지정·운영	보건행정과
	[Ⅱ-1-9] 모기발생예측 및 친환경 방제사업	보건행정과
	[Ⅱ-1-10] 식중독 발생 우려시설 집중 관리	위생관리과
물관리	[Ⅱ-1-11] 수질오염사고 매뉴얼 정비	녹색환경과
	[Ⅱ-1-12] 빗물이용시설 설치 확대	녹색환경과
	[Ⅱ-1-13] 지하수자원의 보전 및 체계적 이용	물관리과
	[Ⅱ-1-14] 저지대 지하주택 침수방지사업	물관리과
	[Ⅱ-1-15] 배수능력향상을 위한 하수도종합정비	물관리과
재난·재해	[Ⅱ-1-16] 미세먼지 고농도시 서울형 비상 저감조치 이행	녹색환경과
	[Ⅱ-1-17] 대기오염 예·경보제 운영	녹색환경과
	[Ⅱ-1-18] 미세먼지 저감을 위한 도로물청소 시행, 분진흡입차 운영	자원순환과
	[Ⅱ-1-19] 집중호우 취약지역 실시간 특보제공	물관리과
	[Ⅱ-1-20] 풍수해 보험사업	안전관리과
	[Ⅱ-1-21] 폭설대비 신속한 방재체제 구축	도로과
	[Ⅱ-1-22] 공공장소의 자동심장충격기 점검 및 관리	의약과
	[Ⅱ-1-23] 재난 대응 행동 매뉴얼 정비	안전관리과
	[Ⅱ-1-24] 재난 대비 신속의료지원반 구성운영	의약과
	[Ⅱ-1-25] 재난 대비 교육훈련 프로그램 운영	안전관리과
[Ⅱ-1-26] 기후변화 적응 교육 및 홍보사업	녹색환경과	
[Ⅱ-1-27] 전력수급 안정화를 위한 에너지 절약대책	녹색환경과	
산림·생태계	[Ⅱ-1-28] 산사태 예방을 위한 사방사업	공원녹지과
	[Ⅱ-1-29] 벼 병해충 피해 방제지원 사업	지역경제과
	[Ⅱ-1-30] 가로변 녹지량 확충사업	공원녹지과
	[Ⅱ-1-31] 가로수 생육환경 개선사업	공원녹지과
	[Ⅱ-1-32] 토착 수종 식재 및 도시숲 복원사업	공원녹지과
	[Ⅱ-1-33] 서울형 도시텃밭 조성사업	지역경제과

* 3개 지표 사업종료

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인해 홍수, 폭염, 산불 등 자연재해의 발생 빈도와 강도가 증가하고 있어, 각 지자체의 공유재산 보호가 중요한 사항으로 대두됨에 따라 지자체는 기후변화에 대비한 재난 관리와 시설 보강을 통해 공유재산을 보호하고 피해를 최소화해야 함.
- ◇ (핵심과제) 취약지역 공공용 재산 관리 방안

□ 정책추진 경과

○ 강서구 공유재산 현황

- 일반 공유재산의 지목별 면적(면적 : m²)

구분	답	대	임야	전	학교용지	기타	합 계
필지수	9	102	10	5	9	2	137
면적	614	10,614	1,060	25	671	2,677	15,662

- 하천 현황

하천명	시점명	종점명	하천연장 (km)
아라천	강서구 개화동 11-1, 30-2	김포시 고촌읍 전호리 68-5, 284-6	3.246
안양천	강서구 염창동 284-81, 258-6, 258-7	강서구 염창동 258-6, 258-7, 222	0.652
한강	강서구 가양동 산20-1, 5-4, 219-5 강서구 개화동 167-10, 1-13	강서구 가양동 5-4, 219-5, 개화동 167-10, 강서구 1-13, 김포시 전호리 1	9.592

- 도로 및 도로시설물 현황(단위 m)

도로				도로시설		
합계	고속도로	일반국도	특별시도	지하 보도	보도육교	가로등
410,852	2,990	15,050	392,812	2개소 201m	4개소 306m	8,919개소

- 문화재 보유현황

구분		개수	주요 소재지
국가 지정문화재		7	마곡동, 가양동
시 지정 문화재	유형	4	가양동, 개화동, 방화동
	무형	1	
	기념물	2	
문화재 자료		1	개인 소유
합계		15	

- 상수도 보급현황

구분	합계	송수관	배수관	급수관	일 급수량 (m3)
길이	626,062	6,439	495,933	21,605	145,316

- 하수도 보급현황(단위 : m)

구분	시설연장	보급률	합류식 시설연장	우수관로 시설연장	우수관로 시설연장
길이	257,370	100	382,022	60,064	71,871

추진 방향

◇ 기후위기 적응대책과 연계하여 특히 취약지역에 대한 정비를 강화하고 재난 발생 시 신속히 대응할 수 있는 체계 구축

주요 과제

① 취약지역 공공용 재산 관리 방안

2-2-1 취약지역 공공용 재산 관리 방안

1 재난/재해 대응체계 구축(안전관리과, 도로과, 물관리과, 건축과)

○ 폭염·한파

- 여름철 그늘막, 겨울철 온기나눔쉼터 설치·운영하여 재난 취약 계층을 위한 폭염·한파 대책 추진
- 폭염·한파 특보 시 종합상황실 운영
- 독거노인 등 취약계층 집중 관리

○ 폭우 및 폭설

- 풍수해 재난안전대책본부 운영, 침수방지시설 설치 및 하수관리 준설, 수방시설 및 수해취약지역 일제점검 실시
- 24시간 제설 상황관리체계 운영
- 배수능력 향상을 위한 물막이 설비 설치 대상 확대

2 재해 취약지역 정비 및 관리 강화(안전관리과, 도로과, 공원녹지과)

○ 안전취약시설 집중안전점검 실시

- 노후 고위험 시설 선정 및 전문 인력·장비 등 활용하여 안전점검
- 점검 결과 후속 조치 강화 및 이력관리

○ 노후 시설 정비사업 실시

- 노후보도 정비, 도로시설물 정밀안전점검, 파손된 도로시설물 정비

○ 산사태 취약지역에 사방사업 시행하여 산사태 예방

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[II-2-1] 취약지역 공공용 재산 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 건축과, 공원녹지과, 안전관리과, 도로과, 물관리과 • 폭염·한파 대응 체계 구축 • 폭우·폭설 대응 체계 구축 • 안전취약시설 점검 및 노후시설 정비 • 산사태 예방 사방 사업 실시

2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 기후변화의 효과적인 대처는 다양한 상황과 형태에 직면한 정부와 기타 이해관계자의 상호 협력이 필요한 과제로 여겨지고 있으며 그로 인해 전 지방정부는 기후위기 해결을 위한 다른 도시와의 정보교환 및 기술교류 등 국제협력과 교류의 강화가 필요함
- ◇ (핵심 과제) 탄소중립 실현을 위한 시·자치구 간 협력 강화

□ 정책추진 경과

- 탄소중립 지방정부 실천연대 발족(2021. 5.)
- 서울시-자치구 ‘2050 탄소중립 원팀’ 구성 및 공동결의(2023. 3.)

□ 추진 방향

- ◇ 국내 지자체와의 공동 대응 협력 활동 주도 및 기 구축된 시군과의 탄소중립 협력체계를 기반으로 강서구의 탄소중립과 관련한 실질적 이행을 위한 지방정부 간 협력과 연대 활동을 강화함.

□ 주요 과제

- ① 탄소중립 실현을 위한 시·자치구 간 협력 강화

2-3-1 탄소중립 실현을 위한 시·자치구 간 협력 강화

- ① 서울시와의 협력을 통한 지역 주도의 탄소중립 이행기반 강화(녹색환경과)
- 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참여
 - 서울시와 자치구 탄소중립 정책 공유, 자치구 탄소중립 정책 이행 지원활용(인벤토리 구축, 온실가스감축인지예산제 등)
 - 서울시의 서울 국제기후환경포럼 개최에 적극 동참
 - 국제 기후환경포럼의 안정적인 개최로 대기질 개선, 기후변화 완화 및 적응 대책에 대한 다각적 협력 방안 모색
- ② 자치구 간 탄소중립 정책 이행 협업 강화(녹색환경과)
- 자치구 간 탄소중립 관련 주요 정책 동향 및 내용 공유
 - 타 지자체와의 지식공유와 협력사업 개발을 통해 초광역 기후협력체계 구축
 - 자치구 간 공동 감축사업 발굴 및 추진
 - 재생에너지 확대 여력이 있는 자치구 간의 공동 감축 사업 발굴

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-3-3] 지자체 간 공동연구와 협력 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 녹색환경과 • 서울시-자치구 탄소중립 동행 포럼 참여 • 서울시의 서울 국제기후환경포럼 개최에 적극 동참 • 자치구 간 탄소중립 관련 주요 정책 동향 및 내용 공유 • 자치구 간 공동 감축사업 발굴 및 추진 • 국내외 교류 강화로 자매도시 간 상호협력 내실화

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 탄소중립에 대한 구민의 이해증진 및 지식 보급 등을 위한 교육·홍보를 추진할 필요가 있음
- ◇ (핵심 과제) 구민과 밀접한 생활공간에서의 실생활을 통한 환경 교육 및 홍보 강화

□ 정책추진 경과

- 강서구 탄소중립 녹색성장 기본조례 제30조를 통해 녹색생활 운동을 적극 지원하고 기후변화 및 탄소중립에 대한 구민의 이해증진 및 지식 보급 등을 위한 교육·홍보를 추진하도록 함.
- 2022년 9월 서울시강서구환경교육센터를 지정하여 운영하고 있으며, 지역 주민 맞춤형 환경교육 프로그램을 개발하여 교육을 실시하고 있음.

□ 추진 방향

- ◇ 구민과 밀접한 생활공간에서 실생활을 통한 환경 교육과 홍보를 강화하고 구민의 자발적 참여를 촉진하여 탄소중립 구민학습과 교육기반을 구축함과 동시에 강서구 주도의 구민 교육 및 홍보를 강화함

□ 주요 과제

- ① 생활공간에서의 기후정책 홍보 강화 및 교육기반 구축

2-4-1 생활공간에서의 기후정책 홍보 강화 및 교육기반 구축

① 서울시장서구환경교육센터 지원(녹색환경과)

- 에코 룬롱 큐브, 서울시장서구환경교육센터 지정(2022. 9. 16.)
 - 강서구 환경교육 활성화 허브 역할 수행 및 네트워크 구축
 - 시민환경아카데미, 지역으로 찾아가는 환경교육 등 강서구 주민 맞춤형 환경교육 실시

② 맞춤형 환경교육 실시(녹색환경과)

- 환경보전시범학교 운영
 - 관내 초·중학교를 대상으로 환경보전시범학교를 지정하여, 다양한 콘텐츠의 환경교육을 제공·운영함으로써 청소년들의 올바른 환경의식 제고 및 일상생활 속 실천을 유도
- 어린이 환경교육 운영
 - 관내 국·공립 어린이집 원생을 대상으로 다양한 환경교육 프로그램을 신규로 운영하여 미래세대인 어린이들에게 기후변화에 대하여 알리고, 친환경 감수성 형성과 일상생활 속 환경보전에 대한 실천의지를 높임
- 생태전환교육 운영
 - 청장년들을 위한 원데이 클래스 프로그램으로 생태전환 교육을 운영하여 환경에 대한 관심 제고와 환경 관련 활동 및 일자리 창출에 기여

③ 전 연령층 환경교육 체험관 에코스쿨 건립 지원(녹색환경과)

- 폐교를 활용한 에코스쿨을 조성하여 지역 환경교육의 거점시설로 활용
 - 강서구 공진중학교 폐교 부지 활용('26년 12월 준공 예정)
 - 에코 전시, 기후변화 기술, 기후 문화예술, 생명과 기후 먹거리, 제로에너지 건축, 건강한 숲 등을 테마로 환경교육 체험관 조성 운영

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[II -4-1] 생활공간에서의 기 후정책 홍보 강화 및 교육기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 녹색환경과 • 서울시강서구환경교육센터 지원 • 맞춤형 환경교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 환경보전시범학교 운영 - 어린이 환경교육 운영 - 생태전환교육 운영 • 전 연령층 환경교육 체험관 에코스쿨 건립 지원

2-5. 녹색성장 촉진

◇ (필요성) 녹색성장은 환경 보호와 경제 발전을 동시에 추구하는 접근 방식으로, 탄소 배출을 줄이고 자원을 효율적으로 사용하는 것을 목표로 하는데 이를 통해 기후변화로 인한 피해를 최소화하고, 신재생 에너지와 같은 친환경 기술의 발전을 촉진할 수 있으며 장기적으로 지속 가능한 경제 모델을 구축하여 미래 세대에게도 혜택을 제공할 수 있음.

◇ (핵심 과제) 녹색산업 활성화 및 지속가능경영 지원

□ 정책추진 경과

- 서울시의 경우 기후변화 대응 혁신기술 발굴을 위해 녹색기술을 지원하고 있으며 온실가스 감축 및 기후적응 혁신 기술 기업 등에 장소 및 연구 지원하고 있음.
- '녹색산업지원센터'를 통해 녹색기업의 창업, 초기기업 교육 및 컨설팅, 시제품 제작 및 투자, 판로개척까지 단계별로 지원하고 있으며 '녹색기업 창업펀드'를 통해 서울소재 창업초기 유망 녹색산업 관련 중소·벤처기업에 투자하고 있음.

□ 추진 방향

- ◇ 서울시의 녹색성장 촉진 정책에 적극 동참해 기후변화 대응 혁신기술 개발과 실증연구를 지원하여 다양한 도시 공간의 효과적인 완화 및 적응 기술을 발굴하고 적용함
- ◇ 녹색산업 육성, 창업 및 인력양성을 통해 녹색산업 기반을 조성하며 기업의 ESG 활성화와 녹색기업 제품 구매를 우선하여 친환경 기업 전환을 촉진함

□ 주요 과제

- ① 녹색산업 활성화 및 지속가능경영 지원

2-5-1 녹색산업 활성화 및 지속가능경영 지원

① 서울시 연계 녹색산업 육성, 창업 및 인력양성(지역경제과, 일자리정책과, 녹색환경과)

- 서울시의 녹색기업 창업펀드 조성 및 운영정책 적극 활용
 - 녹색산업 분야 혁신기술을 보유한 서울 소재 창업·벤처 기업 투자 확대를 위한 펀드 조성
- 서울시의 기후테크 산업 육성에 적극 동참
 - 녹색기업 창업부터 성장단계별 전 주기적 맞춤형 지원 프로그램 제공
- 서울시 기후환경분야 미래 청년 일자리 사업 동참
 - 기후변화 대응을 위한 제로 웨이스트 분야 기업 발굴 및 청년 일자리 창출 지원
 - 일자리 사업 종료 후 참여자 고용승계 등 후속연계 강화를 위해 서울시 유관부서 및 기관 협력

② 지속가능경영 지원(지역경제과, 녹색환경과)

- ESG 경영 활성화 기반 구축 및 운영 지원
 - ESG 경영 생태계 조성을 위한 법제적 기반 마련
 - 사회적경제 ESG 대표기업 발굴 및 체계적인 육성·지원을 위한 협력체계 구축하여 지속적인 사회적 가치창출 및 성장 유도
 - ESG 인식개선 교육 및 경영 컨설팅·법률 상담 추진
 - 강서구 상공회 주관 최고경영자 교육과정을 통한 기후위기 대응 및 ESG 역량 강화
- 녹색제품 구매 활성화
 - 녹색제품 구매 활성화를 통해 기업의 녹색제품 개발·생산을 유도
 - 녹색제품 사전검토제 강화하여 녹색제품 대상 확대 추진

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[II -5-1] 녹색산업 활성화 및 지속가능경영 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 지역경제과, 일자리정책과, 녹색환경과 • 관내 기후테크 기업 발굴 및 지원 • 기후환경분야 미래 청년 일자리사업 동참 • ESG 경영 활성화 기반 구축 및 운영 지원 • 녹색제품 구매 활성화

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립을 달성하기 위해 각 광역 및 기초지자체들은 온실가스 배출을 줄이고 기후 변화에 대응하며, 에너지 효율성을 높이고 지역 경제를 활성화할 수 있는 청정에너지로의 전환을 촉진해야 할 필요가 있음
- ◇ (핵심 과제) 다양한 재생열원을 활용한 히트펌프 보급 확대 및 분산 에너지 보급 및 이용 활성화 정책 등을 추진

□ 정책추진 경과

- 서울시의 경우 10여 년 전부터 태양광 임대 대부 요금 개선, 서울형 태양광 FIT, 미니 태양광 보조금 지원사업 등으로 408MW의 태양광 보급. 또한 공공부지 이용과 신규건물 신재생에너지 의무비율 제도를 통해 192MW의 연료전지를 보급함
- 기타 신재생에너지의 보급은 미미한 수준이며 서울시의 자체 통계에 따르면 태양열은 351개소 (30,614m²), 풍력은 175기(114.3kW), 소수력 456kW 수준으로 나타남

□ 추진 방향

- ◇ 청정에너지 전환 정책의 방향을 태양광, 연료전지, 바이오 가스, 지열 등 도시 공간구조에 적합한 신재생에너지의 지속적 보급 확대, 다양한 열원을 활용한 히트펌프 보급확대, 분산에너지 보급 및 이용 활성화 등 서울시 청정에너지 전환 촉진 정책에 적극 참여

□ 주요 과제

- ① 도시 공간에 적합한 신재생에너지 활성화

2-6-1 도시 공간에 적합한 신재생에너지 활성화

① 다양한 재생열원을 활용한 히트펌프 보급 확대(녹색환경과)

- 유럽과 미국 등 여러 나라에서 건물부문 화석연료 난방을 히트펌프로 대체하기 위한 적극적인 보급 정책 추진 중임. 서울시는 현재 '지열도시, 서울'을 선언하고 신규건물을 위주로 지열보급 확대 추진중
 - 신규건물 재생열 의무보급제도 도입 시 참여
 - 히트펌프 설치비 지원 사업 참여

② 분산에너지 보급 확대(녹색환경과)

- 소규모 분산에너지 활성화를 위한 특별법 시행(24.6)
 - 분산에너지 통합발전소, 분산에너지 특화지역, 전력계통영향평가, 배전망관리·감독, 분산에너지 설치의무, 지역별 전기요금 등 분산에너지 시스템 활성화 내용 포함
- 이에, 지역 내 분산형 재생에너지 확보를 통해 온실가스 감축과 새로운 에너지 신산업 확대로 지역경제 활성화 필요
 - 소규모 태양광의 평균화요금(levelized cost of energy, LCOE)은 2010~2018년 사이 40~70% 하락하였으며, 일부 지역과 국가에서는 주택 및 산업용 소매 전기가격보다 낮아짐
 - 대규모 발전소 및 송전망으로 인한 사회 경제적 비용을 회피, 중앙집중식 공급방식에서 수요지 인근에서 에너지를 생산하는 분산에너지 시스템으로의 전환, 지역단위의 에너지생산-소비 일치를 위한 지역 주도형 시스템 필요에 따라 분산에너지 활성화 특별법 제정됨
- ① 서울시 분산에너지 잠재량 분석 및 로드맵 마련, ② 분산에너지 특화 지정으로 도시형 분산·스마트 플랫폼 실증 및 확대, ③ 프로슈머 활성화를 위한 분산에너지 요금 지원 도입
 - 서울시 열(하천수, 상수, 지열 등), 태양광 등 잠재량을 파악하고, 계통운영 및 양방향 시장도입을 위한 '서울시 분산에너지 활성화 로드맵(안)' 마련

- 마곡-목동지구(지역난방, 바이오, 태양광 등 분산에너지 자원과 다양한 사용자를 이용한양방향 에너지 거래), 용산 국제업무지구(신규 개발사업에 따른 ESS, 수요자원 등 확대) 등을 활용한 서울시 분산에너지 특화 지역 지정 추진
- 분산형 에너지자원 공급자에 대한 요금 지원으로 프로슈머 활성화

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[II -6-1] 도시공간에 적합한 신재생 에너지 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 녹색환경과 • 지열 및 히트펌프 보급 확대(서울시 사업과 연계) • 분산에너지 보급확대(서울시 사업과 연계)

2-7. 정의로운 전환을 위한 정책 추진 방안

- ◇ (필요성) 정의로운 전환의 핵심 명제는 '희생자 없는 전환'으로 탈탄소 사회 실현을 위한 구조적 변화 과정에서 소외되는 계층이 없도록 전환의 과정과 결과가 모두에게 정의로워야 한다는 것을 의미하고 있으며 '탄소중립기본법'에서도 이를 명시하고 있어 이를 실현하기 위한 정책추진 방안이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 에너지 플러스 확대 및 개선사업과 화석연료 관련 산업 전환 지원 및 고용 안정성 확보사업을 추진

□ 정책추진 경과

- 에너지 취약계층의 에너지 부담 경감을 위해 에너지바우처, 지역난방 요금감면(서울에너지공사), 취약계층 주택 개선사업 등 다양한 에너지 복지 사업 진행 중
- 기후위기 취약계층에 대한 다양한 적응대책을 추진 중에 있으며 특히, 2022년 유례없는 폭우로 인한 피해로 인해 방재 성능 목표 상향, 예·경보 시스템 개선, 취약계층 보호 대책을 마련함

□ 추진 방향

- ◇ 서울시 정의로운 전환 정책의 방향은 기후 취약계층과 지역 및 직업군에 대한 적응 능력제고, 서울시 정의로운 전환에서 소외되거나 불이익을 받을 수 있는 산업이나 직업군에 대한 지원 방안 마련으로 설정함

□ 주요 과제

- ① 포용적 탄소중립 이행 기반 강화

2-7-1 포용적 탄소중립 이행 기반 강화

① 정의로운 전환 추진 기반 구축(녹색환경과)

- 강서구 탄소중립 기본조례에 정의로운 전환 시책을 추진할 수 있는 근거가 부재함에 따라 강서구 내 다양한 여건을 고려해 정의로운 전환을 위한 세부적인 사항 규정 필요
- 탈탄소 전환으로 인해 직간접적인 피해를 입을 수 있는 계층 파악 및 그에 대한 지원방안 마련 필요

② 에너지 사각지대 해소(녹색환경과)

- 취약계층 대상 에너지 복지 사업 추진
 - LED 무상 교체 사업 추진
 - 창호 간편 시공 추진
- 단기적 냉난방 물품 지원보다는 에너지 빈곤층의 비용 부담을 덜어줄 수 있는 주거 효율화 및 재생에너지 지원과 같은 장기적이고 지속적인 사업 예산 확대 필요
- 서울시 예산 활용을 통한 에너지복지기금의 확대 필요

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[Ⅱ-7-1] 포용적 탄소중립 이행 기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 녹색환경과 • 취약계층 에너지 복지 사업 추진

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 사회로의 이행을 위해 저탄소·녹색분야 신규 인력수요에 대비한 인적자원 육성 필요한데 태양광발전 관련 녹색일자리는 중-고속련의 일자리가 대부분이므로 재생에너지 확대 목표가 녹색일자리로 연결되기 위해서는 현재 수준보다 양적 질적으로 강화된 교육과 기술 훈련 과정이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 녹색 청년·벤처 사업에 대한 지원 및 인력양성 프로그램 강화사업과 공공 주도 녹색 일자리 확대 사업을 추진

□ 정책추진 경과

- 비산업부분 온실가스 진단 컨설턴트 양성, 기후변화 대응 그린리더 양성 등 다양한 시민 실천 및 교육 프로그램 등을 통해 에너지 진단과 시민 주도 탄소중립 정책 실행을 적극적으로 추진함

□ 추진 방향

- ◇ 녹색 청년·벤처 산업에 대한 지원 확대 및 인력양성 프로그램 강화
- ◇ 공공 주도의 녹색 일자리 창출로 녹색성장과 녹색산업 생태계 구축

□ 주요 과제

- ① 녹색 일자리 창출 및 인재 양성 강화

2-8-1 녹색 일자리 창출 및 인재 양성 강화

① 녹색 청년 지원 확대 및 인력양성 프로그램 강화(녹색환경과)

- 청·장년과 함께하는 생태전환교육 실시
 - 강서 50플러스센터, 마곡나루 LH 청년 특화형 매입임대주택 커뮤니티 등을 대상으로 생태전환교육을 실시하여 녹색 인력 창출
- 서울시 광역환경교육센터의 환경교육 및 인력양성 프로그램, 서울시 녹색산업지원센터의 청년 창업지원 프로그램 적극 참여

② 공공 주도 녹색 일자리 확대(일자리정책과, 녹색환경과)

- 에너지 서울 동행단 사업 적극 참여
 - 자치구별 취약계층 노후주택 등 방문하여 에너지효율 개선을 위한 고효율 간편시공, 개문냉방 영업 자제 제도 및 홍보
 - 100여명 선발 및 운영으로 저소득층 일자리 창출 기여
- 서울시 50플러스 재단 ‘보람 일자리사업’ 참여
 - 사회경험과 전문성을 갖춘 중장년층 세대에 사회공헌 일자리 제공
 - (지역자원순환실천단) 생태환경 보전활동과 생활 속 폐기물의 자원순환, 제로웨이스트 운동을 지역주민과 함께 실천

【 단위 및 세부과제 목록 】

과제	주요 내용
[II-8-1] 녹색 일자리 창출 및 인재 양성 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 : 일자리정책과, 녹색환경과 • 청·장년과 함께하는 생태전환교육 실시 • 서울시 에너지 서울 동행단 적극 참여 • 서울시 보람 일자리사업 참여

Ⅶ. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련

- 강서구 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 녹색환경과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관 부서가 매년 계획수립 및 이행, 주관부서인 녹색환경과가 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소

< 이행점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서			
		건물	수송	폐기물	흡수원
주관부서	녹색 환경과	건축과 신청사건립추진과 어르신복지과 출산보육과 녹색환경과 도시재생과 도로과	녹색환경과 교통행정과 도로과	자원순환과	공원녹지과 물관리과
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출					



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



강서구 2050 탄소중립녹색성장위원회
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1. 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 시/군/구 조례 제8조(목표 및 계획의 이행현황 점검) 계획추진상황과주요성과매년점검

□ 점검주체 : 시/군/구청장 (주관부서 : 녹색환경과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/군/구 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

< 점검 및 환류 절차(안) >

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

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 지자체의 여건과 상황에 따라 조정 가능

□ 추진상황 점검 기준

□ 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가한다.

○ (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가한다.

○ (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가한다.

□ 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

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

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

VIII. 재정투자 계획

- 온실가스 감축대책을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 4,466억원 이상 소요 추정
 - '25~'29년간 연평균 증가율은 약 -4.61%로 과거 5년간('20~'24) 전체 재정 규모 증가율(연평균 5.04%) 수준보다 낮은 수준

〈표 18〉 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총계	합 계	99,059	112,687	78,381	78,267	78,236	25,714	472,344
	국비	218	197	20,331	20,331	20,330	844	62,250
	시비	8,598	8,301	34,066	34,066	34,036	5,488	124,553
	구비	90,244	104,190	23,985	23,871	23,871	19,382	285,541
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
I. 온실가스 감축대책	합 계	99,059	112,687	78,381	78,267	78,236	25,714	472,344
	국비	218	197	20,331	20,331	20,330	844	62,250
	시비	8,598	8,301	34,066	34,066	34,036	5,488	124,553
	구비	90,244	104,190	23,985	23,871	23,871	19,382	285,541
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
1. 건물 부문	합 계	94,978	108,908	1,731	1,731	1,731	8,655	217,734
	국비	199	178	150	150	150	749	1,575
	시비	7,478	7,525	508	508	508	2,538	19,063
	구비	87,302	101,206	1,074	1,074	1,074	5,368	197,096
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
2. 수송 부문	합 계	1,671	1,671	1,671	1,587	1,587	7,539	15,726
	국비	0	0	0	0	0	0	0
	시비	1	1	1	1	1	5	10
	구비	1,670	1,670	1,670	1,586	1,586	7,534	15,716
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0

구분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
3. 폐기물 부문	합 계	279	319	326	286	286	1,330	2,826
	국비	0	0	0	0	0	0	0
	시비	28	28	28	28	28	105	245
	구비	251	291	298	258	258	1,225	2,581
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
4. 흡수원 부문	합 계	2,131	1,789	74,653	74,663	74,632	8,190	236,058
	국비	19	19	20,181	20,181	20,180	95	60,675
	시비	1,091	747	33,529	33,529	33,499	2,840	105,235
	구비	1,021	1,023	20,943	20,953	20,953	5,255	70,148
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0