

발간등록번호

53-3420000-100003-13

대구광역시 동구 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 4.

대구광역시 동구



목 차



I. 동구 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 성과평가	4
III. 지역현황 분석	9
IV. 상위계획 분석	30
V. 중장기 감축목표	33
VI. 기본계획 추진과제	40
VII. 이행관리 및 환류	108
VIII. 재정투자 계획	115
VIII. 부록	116

I. 동구 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 수립근거

○ 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

- 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조에 의해 수립되어야 하는 법정계획

제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 "시·군·구계획"이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조 제2항·제3항을 준용한다. 이 경우 "시·도지사"는 각각 "시장·군수·구청장"으로 본다.
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

출처 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

○ 대구광역시 동구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

제4조(온실가스 감축목표의 설정)

- ① 구는 전 지구적 기후위기 극복을 위하여 2050년까지 탄소중립을 달성하는 것을 비전(이하 "지역비전"이라 한다)으로 한다.
- ② 대구광역시 동구청장(이하 "구청장"이라 한다)은 지역비전을 달성하기 위하여 대구광역시 동구 중장기 온실가스 감축목표(이하 "감축목표"라 한다)를 정하여 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」(이하 "법"이라 한다) 제12조제1항에 따른 대구광역시 동구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)에 포함하여야 한다.

출처 : 자치법규정보시스템

□ 계획 기간 및 주기

○ 기준연도 : 2018년

○ 목표연도

- 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
- 2034년(1차 기본계획기간 종료연도)
- 2050년(탄소중립 목표연도)

○ 계획기간 : 2025년~2034년

□ 주요 내용

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

□ 관련 계획

○ 상위계획

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획
- 국가 탄소중립·녹색성장 전략
- 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획
- 대구광역시 기후위기 적응대책 세부시행계획

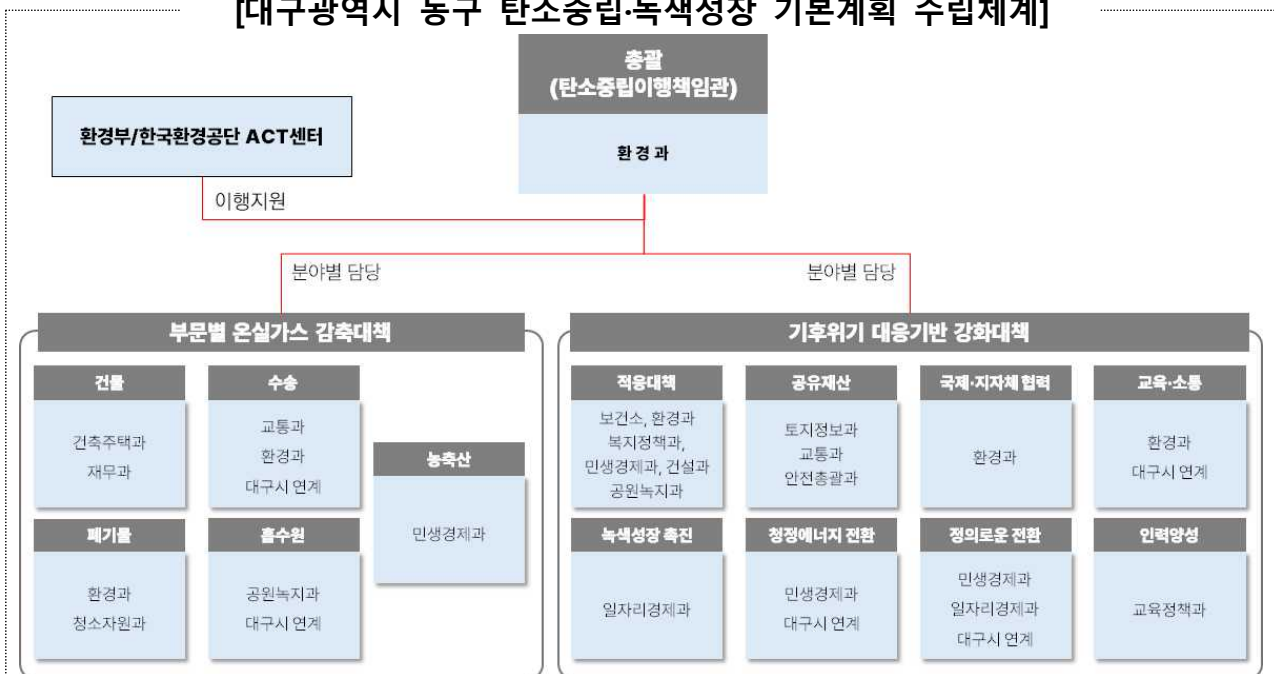
○ 관련계획

- 동구 기후위기 적응대책 세부시행계획
- 동구 환경보전계획
- 동구 자원순환 집행계획

2. 추진경과

- 22. 11월 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역 착수
- 23. 5월 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역 과업중지
- 국가 및 대구광역시 탄소중립 기본계획 수립 지연에 따라 상위계획과의 정합성 확보를 위한 용역 중지
- 23. 8월 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역 과업중지 해제
- 23. 11월 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역 중간보고회 개최
- 23. 12월 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역 준공
- 24. 4월 : 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획 확정
대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수정
- 24. 9월 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인 개정(환경부)
- 24. 10월 : 대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획 작성 및 한국환경공단 컨설팅 의뢰
- 25. 4월 : 대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획 확정

[대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



II. 성과평가

1. 기존계획의 주요내용

□ 비전 및 목표

- 비전 : 선진형 기후변화 적응으로 살기 좋은 녹색행복도시 동구 구축
- 목표
 - 기후변화 취약계층의 건강동구 실현
 - 사람중심, 생명존중의 안전동구 건설
 - 체계적 관리로 청정 물환경 보전
- 5개 부문(건강,물관리, 재난/재해, 산림/생태계, 교육홍보)별 추진 전략 설정



그림 1. 제2차 동구 기후변화 적응대책 비전 및 목표

□ 세부사업 목록

부문 (사업수)	실천과제	세부사업	사업 유형	소관 부서
건강	[I-1-가] 동구민의 건강과 삶의 질 증진	[I-1-가-1] 폭염으로 인한 온열질환 감시체계 운영	기존	보건약과
		[I-1-가-2] 미세먼지 관리로 쾌적한 공기질 조성	신규(기존)	환경녹색과
	[I-1-나] 기후 취약계층 지원기반 강화	[I-1-나-1] 폭염·한파 대비 노숙인 및 쪽방생활인 관리	기존	생활보장과
		[I-1-나-2] 폭염·한파 대비 노인서비스 시스템 구축	기존보완	어르신 장애인과
		[I-1-나-3] 건강취약계층 폭염·한파대비 방문 건강관리	기존확대	건강증진과
		[I-1-나-4] 에너지 취약계층 LED 조명기기 교체	신규(기존)	경제지원과
	[I-2-가] 감염병 관리체계 마련	[I-2-가-1] 감염병 감시 및 대응체계 운영	기존	보건약과
		[I-2-가-2] 주민 안심 감염병 예방·관리	기존보완	보건약과
	[I-2-나] 감염 및 전염병 예방 강화	[I-2-나-1] 한랭질환 대비 인플루엔자 예방접종 실시	기존	보건약과
		[I-2-나-2] 맞춤형 방역소독	기존확대	보건약과
		[I-2-나-3] 식중독 예방 관리 강화	신규(기존)	식품산업과
	물관리	[II-1-가] 깨끗한 물환경 조성 및 지하수 자원 보전	[II-1-가-1] 수질오염원 관리 강화	신규(기존)
[II-2-가-1] 지하수 자원의 보전 및 오염예방			기존확대	환경녹색과/ 건설과
재난/ 재해	[III-1-가] 재난재해 대비체계 구축	[III-1-가-1] 폭설·한파 대비 교통대책	기존	교통과
		[III-1-가-2] 풍수해 보험 활성화	기존	안전총괄과
		[III-1-가-3] 재난 예·경보 시스템 운영	신규(기존)	안전총괄과
	[III-1-나] 재난재해 대응 역량 강화	[III-1-나-1] 재난대응 안전한국훈련 실시	기존확대	안전총괄과
		[III-1-나-2] 계절별 자연재난 대응계획 추진	기존확대	안전총괄과
[III-2-가] 안전동구	[III-2-가-1] 빈집정비 사업	신규(기존)	건축주택과	

부문 (사업수)	실천과제	세부사업	사업 유형	소관 부서
	인프라 확충	[Ⅲ-2-가-2] 중대지구 재해위험개선지구 정비	신규(기존)	건설과
산림/ 생태계	[IV-1-가] 산림 피해 저감대책	[IV-1-가-1] 산림병해충 예찰 피해 및 조기방제 체계 구축	기존보완	공원녹지과
		[IV-1-가-2] 산불피해 제로(ZERO)화 추진	신규(기존)	공원녹지과
	[IV-1-나] 도심 녹지공간 확충	[IV-1-나-1] 도시숲 조성 및 관리	기존확대	공원녹지과
		[IV-1-나-2] 가로수 녹지의 조성 및 관리	신규(기존)	공원녹지과
	[IV-2-가] 생태계 보호 및 관리	[V-1-가-1] 야생동물 관리	기존	환경녹색과
		[V-1-가-2] 생태교란 야생생물 제거	기존확대	환경녹색과
[V-1-가-3] 안심습지 생태학습장 운영		신규(기존)	환경녹색과	
교육·홍 보(4)	[V-1-가] 기후변화 적응교육 및 홍보 확대	[V-1-가-1] 기후변화 대응 캠페인 실시	기존	환경녹색과
		[V-1-가-2] 찾아가는 녹색생활실천 환경교육	기존확대	환경녹색과
	[V-2-가] 동주민 참여형 기후변화 적응	[V-2-가-1] 저탄소생활 실천 프로그램 운영	기존보완	환경녹색과
		[V-2-가-2] 가정에너지 진단	기존확대	환경녹색과

2. 기존계획의 성과평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 총 5개 부문 13개 추진전략 30건의 세부사업에 대한 평가 결과 매우 우수는 25건(83%), 우수 4건(13%), 보통 1건(3%)으로 평가됨
- 세부사업의 성과목표 달성도는 30건 중 우수 평가 이상이 29건 (97%)으로 목표대비 달성실적이 우수한 것으로 평가
 - 건강 부문 총 11개 세부사업 중 10개 이행실적 매우 우수 등급
 - 물관리 부문 총 2개 세부사업 중 2개 이행실적 매우 우수 등급
 - 재난/재해 부문 총 6개 세부사업 중 5개 이행실적 매우 우수 등급
 - 산림/생태계 부문 총 7개 세부사업 중 4개 이행실적 매우 우수 등급
 - 교육·홍보 부문 총 4개 세부사업 중 4개 이행실적 매우 우수 등급

표 2. 동구 기후위기 적응대책 이행평가 결과

부문	과제 수 (개)	① 추진결과			② 이행실적		③ 변경사항		
		추진 (개)	미추진 (개)	사업 추진율 (%)	목표 달성률 (%)	예산 집행률 (%)	신규 (개)	삭제 (개)	조정 (개)
건강	11	11	-	100	99	95	-	-	8
물관리	2	2	-	100	100	97	-	-	2
재난/재해	6	6	-	100	100	90	-	1	4
산림/생태계	7	7	-	100	91	88	-	-	6
교육·홍보	4	4	-	100	100	97	-	-	3
합계 (비율)	30	30	-	100	97	92	-	1	23

□ 연차별 성과평가

- 2021년의 성과평가에서는 총 31개 세부사업 중 22개(71%)가 매우 우수 등급을 차지하며, 총 점수 88.7점으로 우수한 결과를 나타내었음

표 3. 2021년 평가등급 총 점수

구분	평가등급별 사업 점수					총 점수
	매우 우수 (20점)	우수 (15점)	보통 (10점)	미흡 (5점)	미추진 (0점)	
31개 (총 사업수)	22개	6개	2개	0개	1개	88.7점
점수	440점	90점	20점	0점	0점	

○ 2022년의 성과평가에서는 총 31개 세부사업 중 24개(80%)가 매우 우수 등급을 차지하며, 총 점수 95점으로 매우 우수한 결과를 나타내었음

표 4. 2022년 평가등급 총 점수

구분	이행					성과		가점				총점	등급
	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	4-4		
항목	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	4-4	95	매우 우수
점수	20	20	5	10	20	15	5	-	-	-	-		

○ 2023년의 성과평가에서는 총 30개 세부사업 중 25개(83%)가 매우 우수 등급을 차지하며, 총 점수 86점으로 우수한 결과를 나타냄

표 5. 2023년 평가등급 총 점수

구분	준비		이행		성과	가점				감점	총점	등급
	2-1-1	2-1-2	2-2-1	2-2-2	2-3-1	2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4	2-5-1		
항목	2-1-1	2-1-2	2-2-1	2-2-2	2-3-1	2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4	2-5-1	86	우수
점수	15	9	20	20	20	2	-	-	-	-		

□ **평가결과의 시사점**

- 기후변화 적응대책 정책과제의 충실한 이행을 위해 기후변화 인식 제고 교육·홍보를 강화하고 관련 부서 간 협업을 더욱 활성화 필요
- 관련 부서 간 업무 연관성 인지·협력 부족, 기후변화 적응대책의 의미와 필요성에 대한 인식 제고 필요
- 분야별 담당자의 사업에 대한 체계적인 관리·추진 필요 세부시행 계획 사업 추진 필요

III. 지역현황 분석

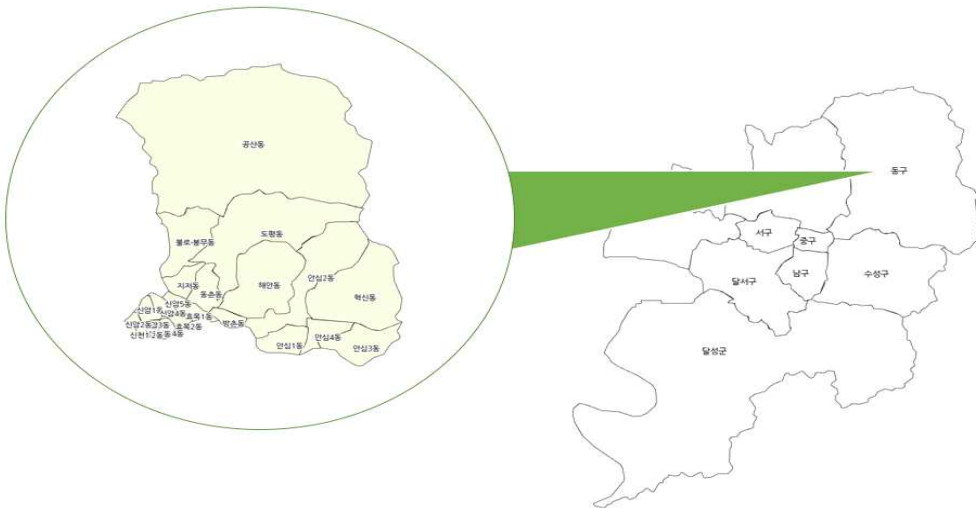
1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 동쪽으로는 경상북도 경산시 하양읍과 와촌면, 남쪽으로는 대구광역시 수성구와 경상북도 경산시, 서쪽으로는 대구광역시 북구와 중구, 북쪽으로는 대구광역시 군위군, 경상북도 칠곡군, 영천시와 인접하고 있음
- 동구는 대구광역시 북동부에 위치하며, 군위군과 달성군에 이어 대구광역시 내 세 번째로 넓은 면적을 가짐

표 6. 동구의 경위도상 위치



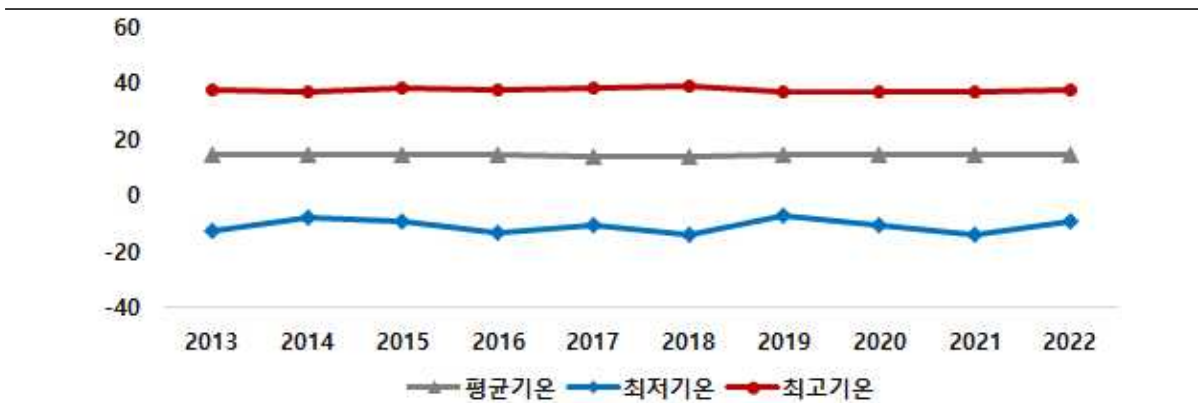
소재지	단	지명	극점		연장거리
			동경	북위	
대구광역시 동구 아양로 207 (신암5동36-1)	동	혁신동(내곡동)	128° 46'	35° 52'	동서간 14.1km
	서	공산동(덕곡동)	128° 36'	35° 59'	
	남	안심3동(금감동)	128° 44'	35° 51'	남북간 17.9km
	북	공산동 팔공산 정상	128° 41'	36° 1'	

자료 : 대구동구 통계연보, 2023

□ 기온 및 강수량

- 동구의 기온현황을 살펴보면 2022년 기준 평균기온은 14.7℃, 최저기온 -9.3℃, 최고기온 37.8℃로 나타남
- 지난 10년간 동구의 평균기온은 0.3℃ 상승하였으며 최저기온은 3.2℃ 상승하였고, 최고기온은 0.1℃ 낮아진 것으로 조사됨
 - 최저기온 : 2018년 -13.9℃ / 최고기온 : 2018년 39.2℃

표 7. 동구 연도별 기온현황



(단위 : °C)

연도	평균기온	최저기온	최고기온
2013	15.0	-12.5	37.9
2014	14.9	-7.4	37.5
2015	14.8	-8.9	38.3
2016	14.6	-13.0	38.1
2017	14.4	-10.2	38.4
2018	14.1	-13.9	39.2
2019	14.8	-7.2	36.9
2020	14.5	-10.3	37.0
2021	14.6	-13.6	37.2
2022	14.7	-9.3	37.8

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

- 동구의 연도별 강수량을 살펴보면 2022년 기준 581.0mm로 조사 되었으며, 2013년 996.4mm 대비 415.4mm 감소한 것으로 나타남

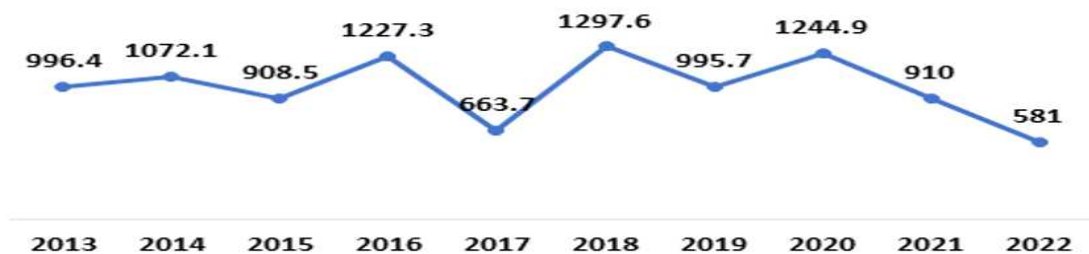


그림 2. 동구 연도별 강수량

□ 산림면적

- 동구의 산림면적은 2015년 11,410ha 대비 2020년 11,385ha로 25ha 감소했으며, 임목축적은 2015년 1,793,889m³에서 2020년 2,070,555m³로 276,666m³ 증가함

표 8. 연도별 산림면적 및 임목축적 현황

(단위 : ha, m³, %, m³/ha)

연도	국토면적	산림면적	임목축적	산림율	평균 임목축적
2015	18,219	11,410	1,793,889	62.63	157.22
2016	18,219	11,410	1,793,889	62.63	157.22
2017	18,219	11,410	1,793,889	62.63	157.22
2018	18,219	11,410	1,793,889	62.63	157.22
2019	18,219	11,410	1,793,889	62.63	157.22
2020	18,214	11,385	2,070,555	62.51	181.87

자료 : 산림청 산림임업통계연보, 해당연도

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 동구의 인구는 2018년도 이후로 지속적으로 감소하는 추세이며, 2021년까지 34만~35만명대를 유지하였으나, 2022년에 33만명까지 감소하였음

- 총인구 : 2013년 343,802명 대비 2022년 339,530명으로 4,272명 감소

- 1인 가구 증가 등의 요인으로 세대수는 지난 10년간 지속적으로 증가하고, 세대당 인구는 감소하는 것으로 나타남

- 세대수 : 2013년 138,851세대 → 2022년 159,422세대로 20,571세대 증가

- 세대당 인구 : 2013년 2.48명/세대 → 2022년 2.13명/세대로 0.35명/세대 감소

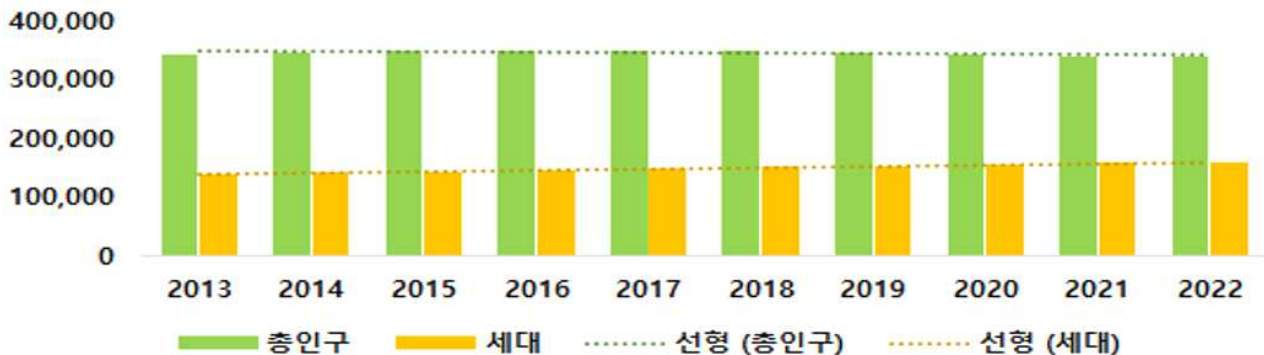
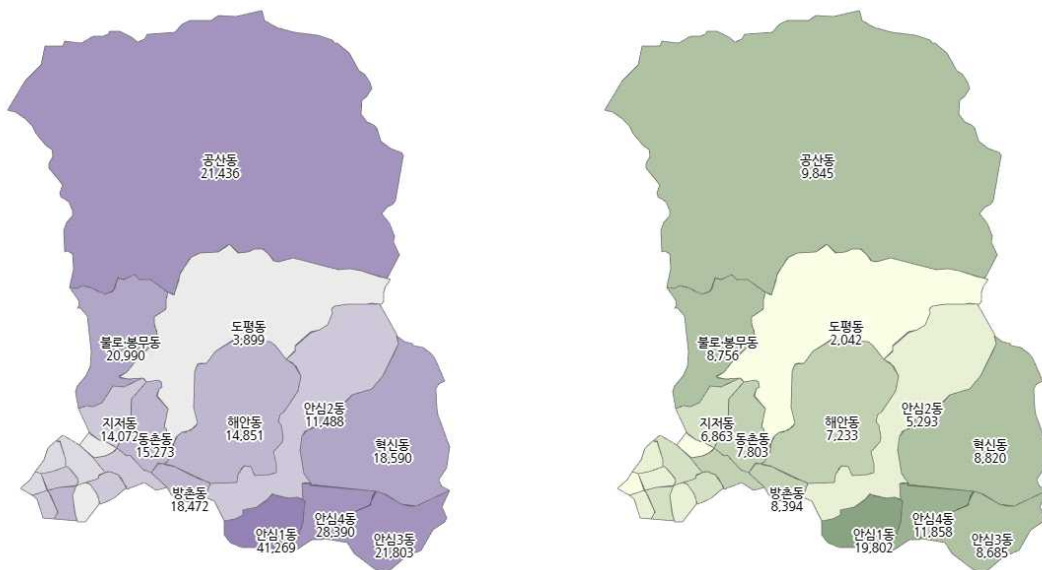


그림 3. 동구 연도별 인구 및 세대 현황

- 행정구역별 총인구수는 안심1동이 41,269명(12.2%)으로 가장 많았으며, 다음으로 안심4동 28,390명(8.4%), 안심3동 21,803명(6.4%) 등의 순으로 조사됨
- 세대수의 경우에도 안심1동이 19,802세대(12.4%) 가장 많으며, 차순으로 안심4동 11,858세대(7.4%), 공산동 9,845세대(6.2%) 등의 순으로 나타남
 - 세대당 인구 : 안심3동 2.51명/세대 > 안심4동 2.39명/세대 > 신암2동·3동 2.29명/세대 등

표 9. 동구 읍면동별 인구 현황(2022년 기준)



< 읍면별 총인구 분포현황 >

< 읍면별 세대수 분포현황 >
(단위 : 명, 가구, 명/가구)

시군별	총인구수	세대수	세대당 인구
합계	339,530	159,422	2.13

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

□ 건축물

- 동구의 건축허가 현황을 살펴보면 동수는 2018년 1,150동 대비 2022년에 599동으로 551동 감소하였고, 연면적은 2018년 2,150,577㎡ 대비 2022년 776,884㎡로 1,373,693㎡ 감소하였음
- '22년 기준 599동, 776,884㎡ 면적이 건축허가를 받았으며, 용도별로는 연면적 기준 상업용이 47.0%로 가장 큰 비중을 차지하고 차순으로 주거용 40.2%, 기타 7.9% 등의 순으로 조사됨

표 10. 동구 연도별·용도별 건축허가 현황

(단위 : 동수, m²)

구분		합계	콘크리트	철골	조적	철골·철근	목조	기타
2022	동수	599	263	196	103	16	18	3
	연면적	776,884	633,058	97,941	5,212	39,785	782	106
주거용	동수	157	88	23	38	-	7	1
	연면적	312,590	309,052	2,082	731	-	627	97
상업용	동수	345	132	134	60	7	10	2
	연면적	364,884	258,679	72,023	4,320	29,698	155	9
농수산 용	동수	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-
공업용	동수	9	2	7	-	-	-	-
	연면적	8,173	2,640	5,533	-	-	-	-
공공용	동수	3	1	2	-	-	-	-
	연면적	234	176	59	-	-	-	-
문교· 사회용	동수	30	14	8	-	7	1	-
	연면적	29,259	14,206	5,327	-	9,726	-	-
기타	동수	55	26	22	5	2	-	-
	연면적	61,744	48,306	12,917	161	361	-	-

자료 : 대구동구 통계연보, 2023

□ 주택수

- 동구의 연도별 주택 현황을 살펴보면 지속적으로 증가하는 추세이며, 2018년 143,451호 대비 2022년에 5,240호 증가한 148,691호로 조사됨. 주택보급률은 지난 5년간 100%대를 유지하고 있음

표 11. 동구 연도별 주택 현황 및 보급률

(단위 : 가구, 호, %)

연도	가구수	합계	주택 수(호)						주택 보급률
			단독주택		아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물내	
			다가구 주택						
2018	138,759	143,451	46,276	32,618	79,974	2,314	13,065	1,822	103.4
2019	139,168	143,273	45,833	32,524	80,399	2,308	12,955	1,778	102.9
2020	141,788	143,495	42,908	30,244	83,630	2,313	12,960	1,684	101.2
2021	145,080	146,623	42,152	29,699	87,644	2,310	12,888	1,629	101.1
2022	147,698	148,691	41,486	29,234	90,614	2,262	12,756	1,573	100.7

자료: 대구동구 통계연보, 2023

□ 폐기물 발생 및 처리

- 동구의 생활계 폐기물 발생량은 2017년부터 지속적으로 증가하다 2021년에 다시 감소하였으며, 2017년까지 300톤/일대를 유지하다 2018년부터 400톤/일대로 증가함

- 2011년 340.7톤/일 → 2020년 420.9톤/일(80.2톤/일 증가) → 2021년 344.2톤/일

○ 발생한 폐기물은 2021년 기준 65.2%가 매립처리 되었으며, 재활용이 26.2%, 소각 7.8%, 기타 0.8%로 처리됨

- 매립 : 2012년 34.9% → 2021년 65.2% / 소각 : 2012년 16.6% → 2021년 7.8% / 재활용 : 2012년 48.4% → 2021년 26.2%

○ 음식물류폐기물의 경우 지난 10년간 지속적인 증가추세이며, 2012년 68.3톤/일 대비 2021년에 96.1톤/일로 27.8톤/일 증가함

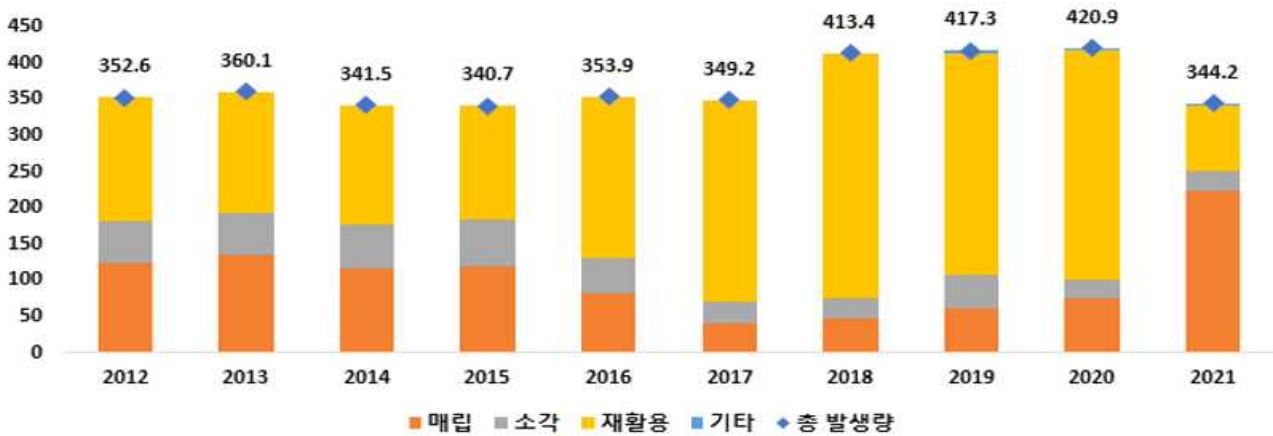


그림 4. 연도별 생활계 폐기물 발생량 현황

□ 수송(도로) 부문

○ 동구의 도로현황을 살펴보면 2022년 기준 총 개통연장은 385,631m이며, 포장률은 100%로 조사됨

표 12. 대구 동구 도로 현황

(단위 : m, %)

연별	합계		일반국도	광역시	지방도	구·군도
	개통연장	포장률	개통연장	개통연장	개통연장	개통연장
2018	387,826	100	14,689	346,867	-	-
2019	391,159	100	14,689	350,200	-	-
2020	370,816	100	14,689	329,857	-	-
2021	374,264	100	14,689	333,305	-	-
2022	385,631	100	14,689	335,850	-	-

자료 : 대구동구 통계연보, 2023

□ 자동차 등록대수

- 동구의 자동차 등록대수는 지난 10년간 지속적인 증가 추세이며, 2013년 139,083대 대비 2022년에는 30,835대 증가한 169,918대로 집계됨
- 차종별 자동차 등록대수를 살펴보면 승합차를 제외한 모든 차종이 증가하는 추세임
 - 승용차 : 2013년 109,669대 → 2022년 141,345대로 31,676대 증가
 - 승합차 : 2013년 5,998대 → 2022년 4,272대로 1,726대 감소
 - 화물차 : 2013년 23,078대 → 2022년 23,439대로 361대 증가
 - 특수차 : 2013년 338대 → 2022년 862대로 524대 증가
 - 이륜차 : 2013년 18,937대 → 2022년 17,172대로 1,765대 증가

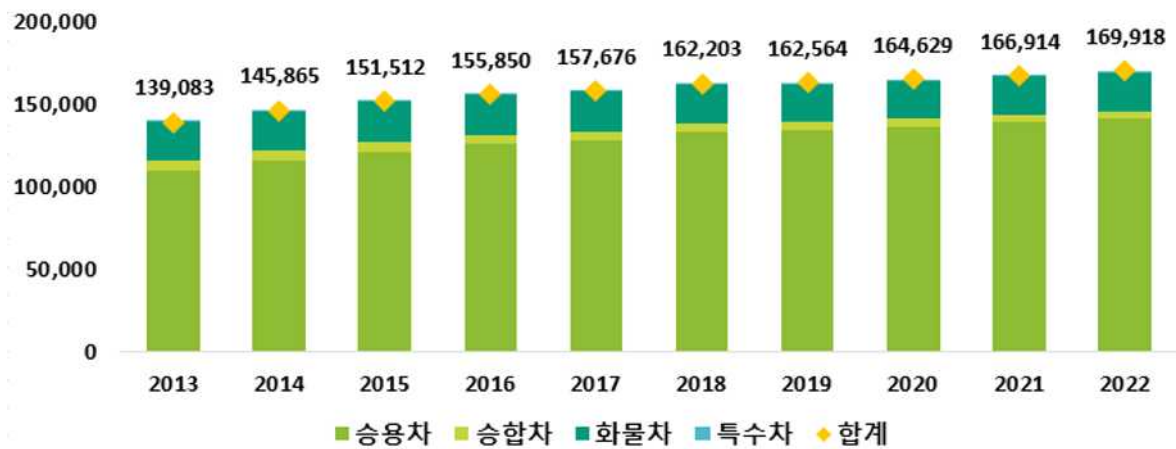


그림 5. 동구 차종별·연도별 자동차 등록 대수 추이

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 2022년 상반기 기준 동구의 경제활동인구는 170.0천명이며, 비경제활동인구는 124.2천명, 경제활동참가율은 57.8%로 조사됨
 - 경제활동인구는 2021년 상반기 대비 6.8천명 증가하였고, 비경제활동인구는 5.2천명 감소하였고, 경제활동참가율은 2.0% 증가함

표 13. 동구 경제활동인구 및 경제활동 참가율



(단위 : 천명, %)

연도	15세 이상 인구	경제활동인구	비경제활동인구	경제활동참가율
2021.1/2	292.6	163.2	129.4	55.8
2021.2/2	292.6	165.4	127.2	56.5
2022.1/2	294.2	170.0	124.2	57.8

자료 : 국가통계포털, kosis.kr

주) 특광역시 구(군)지역은 2021년 상반기부터 공표

□ 산업 및 농공단지 현황

- 2022년 3분기 기준 동구의 산업단지는 일반산업단지 1개, 도시첨단 산업단지 2개로 총 3개로 조사되었으며, 일반산업단지인 대구 이시아폴리스가 1,176천㎡로 가장 넓은 면적을 차지하고 있음

표 14. 동구 산업단지 현황(2022년 3분기 기준)

유형	단지명	면적	입주업체	고용현황
일반	대구이시아폴리스	1,176	58	1,476
도시첨단	대구신서혁신도시(공공주택지구)	149	-	-
	율하	167	-	-

자료 : 한국산업단지공단 전국산업단지현황통계, 2022

주) 율하의 경우 조성상태 미개발임

□ 사업체 수 및 종사자 수 현황

- 2021년 기준 동구의 사업체 수는 총 36,892개로 도매 및 소매업이 9,625개(26.1%)로 가장 많았으며, 다음으로 운수 및 창고업 5,835개 (15.8%), 숙박 및 음식점업 5,276개(14.3%) 등의 순으로 나타남
- 종사자의 수는 총 126,452명이며, 산업별로는 도매 및 소매업이 22,477명(17.8%)으로 가장 많으며, 보건 및 사회복지서비스업 13,849명(11.0%), 건설업 13,789명(10.9%) 등의 순으로 조사됨

표 15. 동구 산업별 사업체, 종사자 수 현황(2021년 기준)

(단위 : 개, 명)

업종별	사업체 수	종사자 수
총계	36,892	126,452
농업, 임업 및 어업	12	32
광업	1	-
제조업	1,894	8,062
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	94	1,347
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	66	419
건설업	2,694	13,789
도매 및 소매업	9,625	22,477
운수 및 창고업	5,835	11,311
숙박 및 음식점업	5,276	12,081
정보통신업	462	3,852
금융 및 보험업	281	2,616
부동산업	1,720	4,514
전문, 과학 및 기술서비스업	1,190	6,064
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	848	5,684
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	73	3,625
교육 서비스업	1,534	8,013
보건 및 사회복지서비스업	1,046	13,849
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	796	1,764
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	3,445	6,952

자료 : 국가통계포털, kosis.kr

□ 지역 내 총생산량

- 지난 5년간 동구의 지역내총생산은 증가와 감소를 반복하는 추세이며, 2017년 6,818,653백만원 대비 2021년 7,398,719백만원으로 580,066백만원 증가하였음
- 산업 부문별로는 2021년 기준 부동산업이 911,203백만원(13.2%)으로 가장 높았고, 차순으로 도매 및 소매업 830,070백만원(12.0%), 사업서비스업 743,730백만원(10.8%) 등의 순으로 나타남

표 16. 동구 산업 부문별, 연도별 지역내총생산 현황(실질)

(단위 : 백만원)

구분		2017	2018	2019	2020	2021
1인당 생산액 (만원)	대구광역시	2,107	2,167	2,219	2,194	2,322
	동구	1,941	1,904	2,113	2,077	2,156
지역내총생산(시장가격)		6,818,653	6,723,325	7,338,331	7,137,840	7,398,719
순생산물세		467,587	442,717	485,642	500,487	502,984
총부가가치(기초가격)		6,351,051	6,281,086	6,853,123	6,636,922	6,896,268
농업, 임업 및 어업		29,615	25,187	17,646	22,251	25,469
광업		884	715	143	317	13
제조업		321,880	336,626	401,820	310,726	408,690
전기, 가스, 증기 및 공기 조절업		23,681	22,839	22,352	43,431	41,906
건설업		447,688	284,296	348,334	408,447	603,308
도매 및 소매업		653,358	691,054	744,075	738,981	830,070
운수 및 창고업		546,469	605,523	646,964	454,455	418,349
숙박 및 음식점업		232,459	235,321	245,637	184,334	183,294
정보통신업		316,553	343,273	418,558	400,898	418,032
금융 및 보험업		562,571	581,915	696,506	544,982	566,461
부동산업		1,175,549	1,037,754	1,049,063	1,089,426	911,203
사업서비스업		623,704	677,606	666,517	751,330	743,730
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정		666,852	667,844	660,797	676,063	643,370
교육 서비스업		159,767	159,776	267,731	340,928	389,663
보건업 및 사회복지 서비스업		376,402	409,789	454,133	421,328	456,734
문화 및 기타서비스업		218,537	214,244	236,069	234,011	231,803

자료 : 국가통계포털, kosis.kr

4 에너지 현황

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 대구광역시의 에너지원별 에너지 소비현황은 2020년 기준으로 석유가 전체의 37.6%로 가장 많이 소비되었고, 다음으로 전력 32.6%, 가스 24.4% 등의 순임
- 동구의 경우에도 석유가 47.5%로 가장 큰 비중을 차지하며, 전력 26.0%, 가스 22.9% 등의 순으로 나타남

표 17. 대구광역시 에너지원별 에너지 소비현황(2020년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지 소비	에너지원별				
		석유	가스	전력	열	신재생 및 기타
남구	211	107	52	50	-	3
달서구	862	254	173	324	65	46
달성군	753	239	157	302	14	42
북구	644	267	174	192	-	11
서구	345	155	105	79	2	5
수성구	490	192	151	140	-	8
중구	114	23	31	58	-	2
기타	1	-	-	-	-	1
동구	480	228	110	125	7	9

자료 : 2020 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

- 2020년 기준 대구광역시 내의 구·군의 부문별 에너지 소비현황을 살펴보면, 달서구가 862천TOE로 가장 많은 최종에너지를 소비하며, 다음으로 달성군 753천TOE, 북구 644천TOE 등의 순으로 조사됨
- 부문별로 수송부문이 전체의 33.2%로 가장 큰 비중을 차지하며, 가정부문 25.6%, 산업부문 21.2%, 상업부문 16.7%, 공공부문 3.3%의 순으로 나타남

- 동구의 경우 최종에너지 소비량이 480천TOE로 8개 구·군 중 5번째이며, 부문별로 살펴보면 수송부문 41.9%, 가정부문 30.4%, 상업부문 21.3%, 공공부문 3.3%, 산업부문 3.1%의 순으로 나타남

표 18. 대구광역시 부문별 에너지 소비현황(2020년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지 소비	부문별				
		산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문
남구	211	50	49	64	41	7
달서구	862	227	247	230	125	33
달성군	753	354	214	101	60	25
북구	644	96	240	174	118	15
서구	345	76	139	67	53	9
수성구	490	3	189	184	93	21
중구	114	4	15	31	61	3
기타	1	0	0	0	0	0
동구	480	15	201	146	102	16

자료 : 2020 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

□ **신재생 에너지 발전 보급용량**

- 2021년 기준 대구광역시 및 동구의 신재생에너지 보급현황을 살펴보면 대구광역시의 총 보급용량은 209,175kW이며, 이 중 동구는 21,417kW(10.2%)를 보급함
- 용도별로 대구광역시는 사업용이 62.2%, 자가용이 37.8%이며, 동구는 사업용이 44.4%, 자가용이 55.6%로 나타남
- 대구광역시의 신재생에너지 보급은 태양광이 85.4%로 가장 큰 비중을 차지하고, 폐기물 7.1%, 바이오 4.9% 등의 순으로 조사됨
- 동구의 신재생에너지는 98.0%가 태양광으로 보급됨

표 19. 대구광역시 및 동구 신재생에너지 보급용량(2021년)

(단위 : kW)

구분		대구광역시	동구
총보급용량 (발전)	계	209,175	21,417
	사업용	130,009	9,510
	자가용	79,166	11,907
태양광		178,537	20,990
풍력		13	-
수력		3,560	-
해양		-	-
바이오		10,260	-
폐기물		14,900	-
연료전지		1,905	427
IGCC		-	-

자료 : 2021년 신재생에너지 보급통계(한국에너지공단)

2. 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스 배출량은 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 지역 온실가스 배출량(2016~2020) 시범산정 결과 값을 활용
- 수송부문은 광역지자체와의 정합성을 고려하여 차량주행거리 (VKT, Vehicle Kilometers Traveled) 기준이 아닌 연료공급량 기준으로 산정된 배출량을 사용

□ 전체 온실가스 배출량 현황

- 산업부문을 포함한 동구의 전체 온실가스 총배출량은 2020년 기준 1,740.3천톤이며 흡수원을 고려한 순배출량은 1,643.4천톤
 - 연도별 온실가스 배출량은 2018년까지 증가하였으나 이후 감소

표 20. 동구 전체 온실가스 배출현황

(단위 : 천톤CO₂eq)

부문	배출량						
	2016	2017	2018	2019	2020	비중	
직접	에너지**	940.7	919.7	958.7	940.5	903.8	51.9%
	산업공정	11.3	9.9	11.6	10.6	10.3	0.6%
	농업	9.6	9.2	8.8	7.9	7.4	0.4%
	LULUCF*	-59.6	-68.3	-101.1	-97.9	-96.9	-5.6%
	폐기물(제외)	5.1	5.1	5.2	5.1	5.0	0.3%
	소계	961.6	938.8	979.1	959.0	921.5	52.9%
간접	전력	638.8	790.8	819.0	752.8	667.3	38.3%
	열	36.2	36.4	43.3	40.6	37.6	2.2%
	폐기물	134.6	126.6	124.2	121.1	113.9	6.5%
	소계	809.5	953.8	986.5	914.4	818.8	47.1%
총배출량	1,771.1	1,892.6	1,965.7	1,873.4	1,740.3	100.0%	
순배출량	1,711.5	1,824.3	1,864.5	1,775.6	1,643.4	-	

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

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

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

□ 온실가스 배출 유형

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(2024. 9.)에서 분류한 대구광역시 동구의 온실가스 배출유형은 도시집중형으로 구분

표 21. 온실가스 배출유형 구분 및 특성

유형	특성	감축전략 수립 방향 예시
도시 집중형	건물, 수송 부문에서 집중 배출	• 제로에너지빌딩 확대, 그린리모델링, 수송부문 수요 관리, 폐기물 발생량 감축 등 도시에서의 에너지 소비 절감을 통한 온실가스 감축
산업·발전 특화형	산업, 전환 부문에서 집중 배출	• 국가 관리대상에서 제외되는 중소기업 및 하청업체 등에 대한 관리방안을 중심으로 기술
복합형	다양한 배출원이 혼재하여, 배출량이 전 부문에 고르게 분포	• 건물, 수송, 농업 등 다양한 부문의 온실가스 감축 방안을 기술
흡수형	LULUCF 부문 탄소배출 및 흡수량 높음	• 흡수능력 저하 방지를 위한 산림 관리방안, 사회 공헌형 산림탄소상쇄사업 연계 등 조림 및 산림경영 방안을 중심으로 기술

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

□ 관리권한 온실가스 배출량 현황

- 지자체 관리권한 인벤토리는 산업, 항공, 선박 등을 제외한 비산업 부문(가정, 상업·공공, 도로수송, 농축산, 폐기물 등)의 배출량만으로 재구성한 온실가스 배출량

표 22. 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표

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

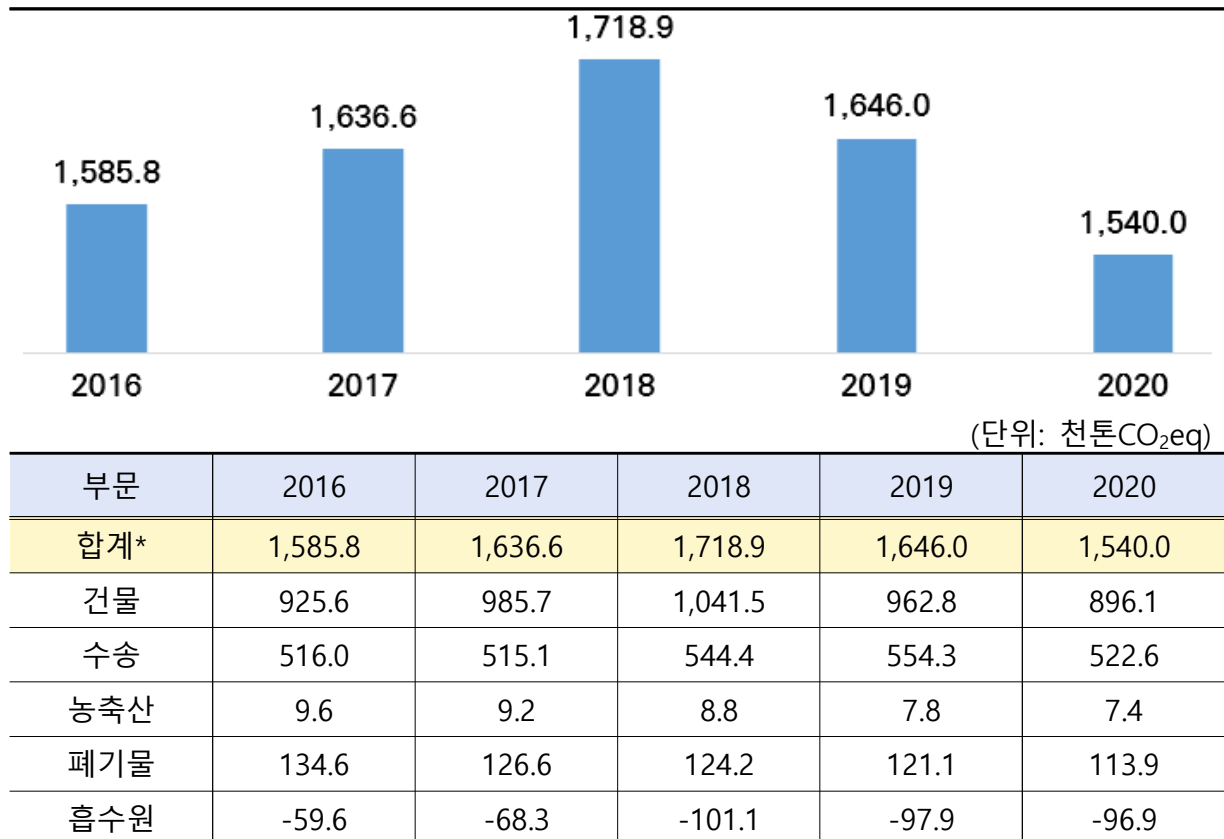
자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인 개정(환경부, 2023. 5.)

* "에너지-A.연료연소-4a.상업/공공"은 지자체 온실가스 인벤토리에서 건물부문 중 상업/공공 항목의 배출량 데이터 위치임

** 농경지 토양의 간접배출은 농경지에서 분뇨처리나 비료 시용 등으로 유입된 질소가 암모니아(NH3)나 산화질소(NOx)의 형태로 대기휘산과 수계유출된 후 다른 지역에 N2O로 침적된 배출량으로, 명칭은 간접배출이나 내용상 직접배출 항목으로 분류

- 동구 연도별 관리권한 배출량은 2018년까지 증가하였으나 이후 감소
- 2018년 부문별 배출비중은 건물 > 수송 > 폐기물 > 농축산 순이었으며 2020년 건물 > 수송 > 폐기물 > 농축산 순으로 부문별 배출비중 순서는 동일
- 4개 분야가 전체적으로 감소하고 있으며 건물 및 수송 분야 배출량이 상대적으로 더 감소

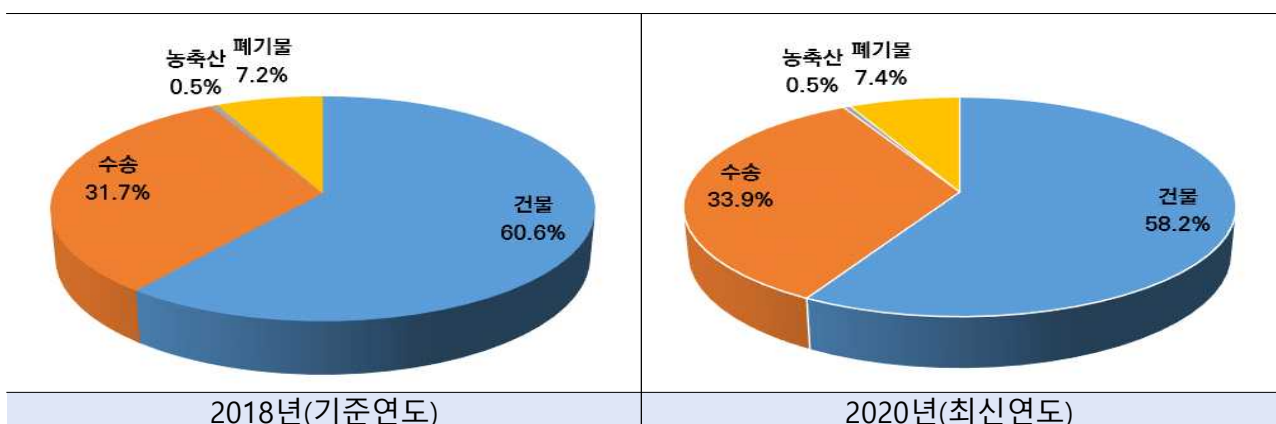
표 23. 동구 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20)



* 흡수원을 제외한 총배출량

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

그림 6. 부문별 온실가스 배출 기여도



□ 온실가스 배출량 전망

- 온실가스 배출전망은 과거의 자료를 활용한 통계적 방법을 통해 전망하였으며 2016~2020년까지 GIR(국가온실가스정보센터)에서 제공한 배출량을 기반으로 추진
- 온실가스 배출 전망의 기준연도는 온실가스 배출량 통계의 가장 최신연도인 2020년을 기준으로 설정하였으며 목표연도는 가이드라인에 따른 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표연도인 2034년으로 설정
- 대상 범위는 크게 직접배출과 간접배출으로 구분하였으며 직접 배출량은 건물, 수송, 농업, 흡수원 부문으로 간접배출량은 전력, 열, 폐기물 부문으로 설정
- 전망방법은 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획에서 제시한 분야별 증감률을 대구광역시 동구 분야별 배출량(2020년 기준)에 적용하여 전망함
- 흡수원의 경우 광역지자체인 대구광역시 흡수원 전망방법을 고려해 2018년 흡수원이 2034년까지 유지되는 것으로 가정하여 전망

표 24. 대구광역시 온실가스 배출량 전망 총괄

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분		2018년	2030년	연평균 증감률	'18년 대비 '30년 온실가스 증감률	
직접 배출량	에너지	상업·공공	654	502	-2.2%	△30.4
		가정	1,442	1,399	-0.3%	△3.1
		도로수송	3,880	3,387	-1.1%	△14.5
	농업	축산	101	78	-2.1%	△30.1
		농경지	87	77	-1.0%	△13.0
	LULUCF		△738	-	-	-
소계		6,164 (5,426)	5,443	-	△13.3	
간접 배출량	전력	4,747	3,993	-1.4%		
	열	360	310	-1.2%		
	폐기물	1,072	1,060	-0.1%	△1.0	
	소계	6,179	5,363	-1.2%	△15.2	
	합계	12,342 (11,605)	10,806	-	△14.2	

출처 : 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획

표 25. 대구광역시 동구 온실가스 배출전망 방법에 사용된 증감률

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/ 공공						
증감률	-0.3%	-2.2%	-1.1%	-1.6%		-1.4%	-1.2%	-0.1%

- 대구광역시 동구 온실가스 배출량은 2018년과 비교해 감소할 것으로 전망되며 순배출량 또한 감소할 것으로 전망
- (총배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 396.4천톤 감소 전망
 - (순배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 396.4천톤 감소 전망

표 26. 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	1,718.9	1,457.5	1,441.7	1,426.1	1,410.7	1,395.5	1,380.5	1,365.7	1,351.1	1,336.7	1,322.5
합계 (흡수원 고려)	1,617.8	1,356.4	1,340.5	1,324.9	1,309.5	1,294.3	1,279.3	1,264.6	1,250.0	1,235.6	1,221.4
건물	1,041.5	843.5	833.5	823.6	813.8	804.2	794.7	785.4	776.2	767.2	758.2
수송	544.4	493.8	488.2	482.7	477.3	471.9	466.6	461.4	456.2	451.0	446.0
농축산	8.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9
폐기물	124.2	113.3	113.2	113.1	113.0	112.9	112.8	112.7	112.6	112.5	112.4
흡수원	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1	-101.1

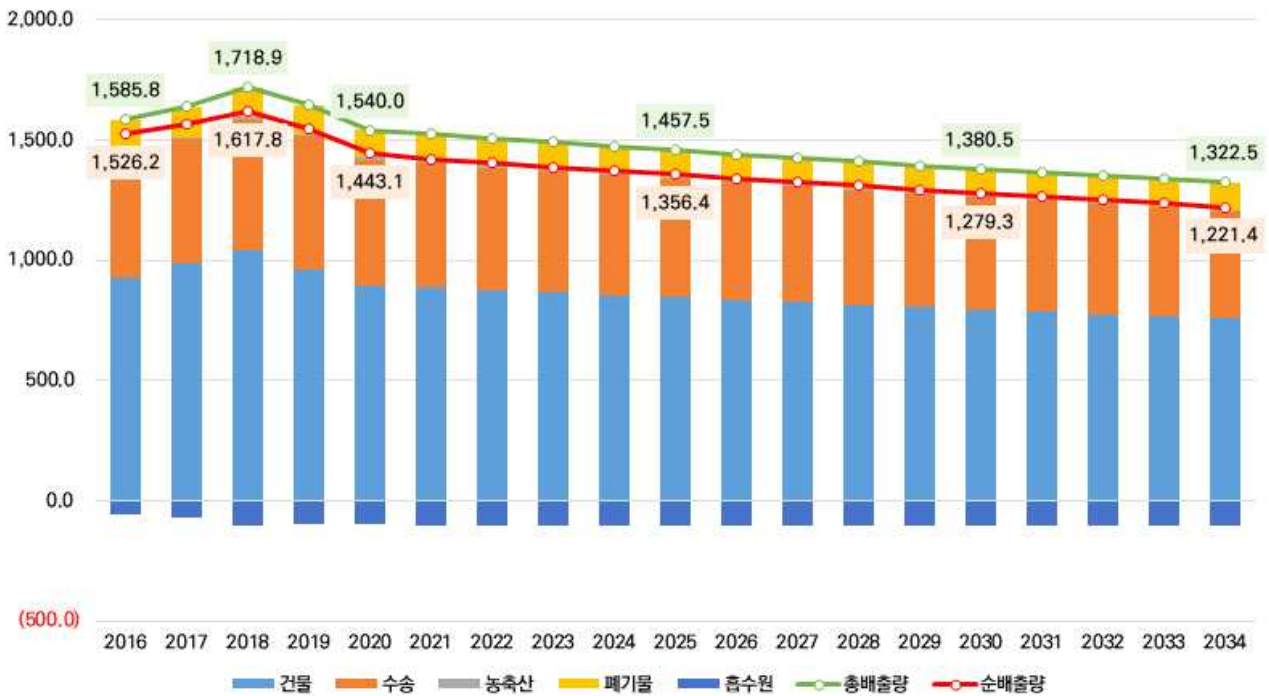


그림 7. 연도별 관리권한 배출량 전망결과

표 27. 연도별 관리권한 배출량 세부전망결과

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	직접						간접			총 배출량	순 배출량
	건물			수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물		
	가정	상업/공공	합계								
2016	206.2	103.4	309.6	516.0	9.6	-59.6	580.0	36.0	134.6	1,585.8	1,526.2
2017	208.1	111.9	320.1	515.1	9.2	-68.3	629.3	36.4	126.6	1,636.6	1,568.3
2018	223.9	109.1	333.0	544.4	8.8	-101.1	665.2	43.3	124.2	1,718.9	1,617.8
2019	214.1	97.1	311.1	554.3	7.8	-97.9	611.0	40.6	121.1	1,646.0	1,548.1
2020	219.9	90.8	310.7	522.6	7.4	-96.9	547.8	37.6	113.9	1,540.0	1,443.1
2021	219.4	88.8	308.2	516.7	7.3	-101.1	540.0	37.1	113.8	1,523.0	1,421.9
2022	218.8	86.9	305.7	510.9	7.2	-101.1	532.3	36.7	113.7	1,506.3	1,405.2
2023	218.3	85.0	303.2	505.1	7.1	-101.1	524.6	36.2	113.6	1,489.8	1,388.7
2024	217.7	83.1	300.8	499.4	7.0	-101.1	517.1	35.8	113.5	1,473.6	1,372.4
2025	217.2	81.3	298.5	493.8	6.8	-101.1	509.7	35.3	113.3	1,457.5	1,356.4
2026	216.6	79.5	296.1	488.2	6.7	-101.1	502.4	34.9	113.2	1,441.7	1,340.5
2027	216.1	77.8	293.9	482.7	6.6	-101.1	495.2	34.5	113.1	1,426.1	1,324.9
2028	215.5	76.1	291.6	477.3	6.5	-101.1	488.2	34.0	113.0	1,410.7	1,309.5
2029	215.0	74.4	289.4	471.9	6.4	-101.1	481.2	33.6	112.9	1,395.5	1,294.3
2030	214.4	72.8	287.3	466.6	6.3	-101.1	474.3	33.2	112.8	1,380.5	1,279.3
2031	213.9	71.2	285.1	461.4	6.2	-101.1	467.5	32.8	112.7	1,365.7	1,264.6
2032	213.4	69.7	283.0	456.2	6.1	-101.1	460.8	32.4	112.6	1,351.1	1,250.0
2033	212.8	68.2	281.0	451.0	6.0	-101.1	454.2	32.0	112.5	1,336.7	1,235.6
2034	212.3	66.7	279.0	446.0	5.9	-101.1	447.7	31.6	112.4	1,322.5	1,221.4

3. 현황분석 종합

□ 인문·사회환경

- 2013년부터 2022년까지 대구광역시 10년 평균 기온은 14.6℃로 과거(2013년)과 비교한 평균기온은 약 0.3℃ 하락한 것으로 분석됨. 10년 중 최고기온은 39.2℃(2018년), 최저기온은 -13.9℃(2018년)으로 분석됨
- 인구의 경우 2018년 이후부터 지속적으로 감소하고 있는 것으로 분석되었으며 전국적으로 발생하고 있는 1인가구의 증가 영향으로 세대수는 증가하고 있는 것으로 분석됨
- 동구의 폐기물 발생량은 2018년 이후 증가하였으며 2021년의 경우 다소 감소한 것으로 분석됨

□ 경제·산업환경

- 동구의 지역총생산(GRDP)은 2016년과 비교해 2020년 증가한 것으로 분석되었으며 2020년 기준 비중은 부동산업이 16.4%로 가장 높고, 차순으로 서비스업, 도매 및 소매업, 공공행정, 국방 및 사회보장행정 등의 순으로 나타남
- 동구의 산업단지는 이시아폴리스 일반산업단지 등 2개가 위치하고 있음
- 농업분야에서 농가는 증가하고 있는 것으로 분석되었으며 친환경 농업면적은 감소하고 있는 것으로 분석됨
- 한편, 축산분야에 있어 사육농장은 감소하고 있으며 한육우와 닭을 사육하는 농가가 대부분을 차지하고 있음

□ 에너지 환경

- 에너지 사용에 영향을 미치는 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하고 있으며 차종별로는 승용차의 비중이 가장 높은 것으로 분석됨

- 이에 따라 부문별 에너지 소비 비중에서도 수송분야 에너지 소비가 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 차순으로 가정, 상업, 공공, 산업순으로 비중을 차지하고 있음
- 에너지원별 소비현황에서는 석유류 소비가 가장 많고 차순으로는 전력, 가스, 신재생 및 기타, 열에너지 등의 순으로 비중을 차지하고 있음

□ 온실가스 배출

- 산업부문을 포함한 동구의 총 온실가스 배출량은 2018년 이후 감소하고 있는 추세를 나타내고 있으며 직·간접 배출량을 구분할 경우 2020년 기준 직접배출량이 약 52.9%, 간접배출량이 약 47.1%를 차지하고 있어 지역경계내에서 배출되는 직접배출량의 비중이 큰 특성을 가지고 있음
 - '16년 1,771.1천톤CO₂eq → '20년 1,740.3천톤CO₂eq
 - '20년 기준 직접배출량 921.5천톤(52.9%) > 간접배출량 818.8천톤(47.1%)
- 산업 등의 분야를 제외한 동구 관리권한 온실가스 배출량은 2018년 기준 1,718.9천톤, 2020년 1,540천톤으로 전체 배출량과 마찬가지로 2018년 이후 감소하고 있는 경향을 보임
- 온실가스 배출량 전망 결과 2034년의 총배출량은 2020년 대비 약 14.1% 감소할 것으로 분석

□ 시민 인식조사

- 인식조사 결과 시민의 기후변화에 대한 관심도는 높은 반면 탄소중립에 대한 인지도는 다소 낮은 것으로 평가되었으며 탄소중립 실현을 위해 현재 삶의 질이 낮아지지 않는 수준에서 감수하겠다고 응답한 응답자가 많아 인식증진을 위한 노력이 필요하다고 할 수 있음

IV. 상위계획 분석

□ 대구광역시 기본계획의 비전 및 목표

○ 비전 : 시민중심!, 탄소중립 선도도시 대구

○ 전략

- Green Growth : 탄소중립 녹색성장 특화(기후환경 부문)
- Green LifeStyle : 탄소중립 생활문화확산(시민생활부문)
- Green Cycle : 지속가능 자원 선순환(순환경제부문)
- Green Forest&Farm : 그린숲 저탄소Net조성(산림/농·축산부문)
- Green Innovation : 탄소중립 산업구조 혁신(경제산업부문)
- Green Energy : 그린에너지전환(에너지전환부문)
- Green Mobility : 그린모빌리티구축(녹색교통부문)
- Green City : 탄소중립 그린시티조성(건물/도시부문)

○ 목표

- 2030년까지 온실가스 45% 감축 달성, 2033년까지 온실가스 53% 감축 달성



그림 8. 대구광역시 탄소중립 비전 및 전략체계

표 28. 대구광역시 기본계획 감축목표

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	'18 배출량 (a)	'30년			'33년		
		전망 배출량	목표 배출량(b)	감축률 ¹⁾ (%)	전망 배출량	목표 배출량(c)	감축률 ²⁾ (%)
계	12,342	10,805	6,782	45%	10,719	5,763	53%
건물	7,203	6,203	3,645	49%	6,223	2,858	60%
수송	3,880	3,387	3,074	21%	3,276	2,886	26%
농축산	188	155	99	47%	152	61	68%
폐기물	1,072	1,060	755	30%	1,068	763	29%
흡수원	738	-	791	7%	-	805	8%

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

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

□ 대구광역시 기본계획의 부문별 주요 감축과제

<[대구광역시 부문별 온실가스 감축대책]>

① 건물부문

- 가로등 LED 교체
- 가정용 저녹스 버너, 잠열회수용 보일러 보급
- 그린리모델링 지원
- 가정/상업/건물용 연료전지 보급
- 빗물이용시설 설치 지원사업
- 절수기기 보급 유도
- 발전용 연료전지 보급 확대
- 발전용 풍력 보급
- 산업단지 친환경 에너지 전환
- 시민햇빛발전소
- 건물용태양광 발전소 건립
- 친환경에너지 생산단지(태양광 및 연료전지)
- 성서산단 친환경 스마트그린 산단(수소연료전지, 건물일체형 태양광 발전시스템)
- 산업단지용 수소연료전지 보급
- 산업단지용 태양광발전 보급

② 수송(도로) 부문

- 자동차 탄소중립포인트제 운영
- 전기·수소버스 보급
- 전기택시 보급
- 친환경차 보급(전기·수소 승용차, 하이브리드차, 전기화물차 보급)
- 노후경유차 조기폐차 지원
- 대중교통 마일리지제도 운영
- 전기자전거 보급

③ 농업부문

- 논물관리
- 친환경비료 보급
- 조사료 및 저메탄 사료 보급
- 영농형 태양광 발전 보급

④ 폐기물부문

- 소각 열에너지 공급 확대
- 방천리 위생매립장 가스 자원화 사업
- 음식물 쓰레기 자원화-퇴비화
- 하수처리수 재이용

⑤ 흡수원부문

- 제5차 천만그루 나무심기 추진
- 푸른 옥상가꾸기 사업

<[대구광역시 기후위기 대응기반 강화대책]>

① 기후위기 적응대책

- 건강 : 건강한 대구시민을 위한 사전예방 기반 마련
- 물관리 : 깨끗하고 안전한 지속가능 물관리 체계 마련
- 산림/생태계 : 지속가능 녹색도시를 위한 생태환경 구축
- 국토/연안 : 기후변화 피해 최소화를 위한 대비시스템 구축
- 산업/에너지 : 기후변화 취약산업 및 에너지 적응역량 강화

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 재해위험지구, 급경사지, 침수지역, 산림지역 관리
- 상하수도 관리
- 문화재 사적지 관리

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 국제 탄소 공개 프로젝트(CDP) - ICLEI Track 참여
- 탈석탄동맹 및 탈석탄금고 선언 지속 참여
- 탄소중립 지방정부 실천연대 참여

④ 교육·소통

- 탄소중립 실천교육
- 환경교육센터 운영 확대
- 녹색제품 사용 교육 홍보
- 탄소중립 시민 실천 활동
- 탄소중립 청년서포터즈 운영
- 시민공감도 형성을 위한 탄소중립 문화활동 추진
- 기후변화(탄소중립) 박람회 개최

⑤ 녹색성장 촉진

- 녹색산업 시장 활성화
- 녹색 R&D 투자 확대
- 녹색인재 육성 및 일자리 창출

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 솔라 액티브 하우스 개발
- 건물외장재형 태양광발전 기술 실증
- 신천 솔라로드 실증
- 컬러 태양광 개발 및 설치
- NRE-컨테이너(이동형분산전원) 개발 및 시범운용

⑦ 정의로운 전환

- 미래차 부품·소재 혁신인재 양성사업
- 직업능력 개발 및 채용연계
- 청년 디지털전환 혁신 일자리 사업

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 연구개발 전문인력 강화
- 현장전문 기술인력의 공급 및 유지

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

1 SWOT 분석

- 강점
 - 과거와 비교해 전반적으로 감소하는 온실가스 배출량
 - 미래세대 교육 여건 확대를 위한 노력
 - 기후위기에 대한 구민의 높은 관심도
- 약점
 - 세대수 증가에 따른 에너지 이용량 증가 우려, 기후위기 민감계층 증가
 - 동구 차원의 탄소중립 추진여건 한계(대구시 관리사업 多)
 - 대구공항 후적지 개발 → 관리권한 온실가스 증가 우려
- 기회
 - 국가와 대구광역시의 탄소중립 의지 확대
 - 온실가스 배출량 감소 전망(과거 추세 및 여건전망 고려시)
- 위협
 - 기후위기에 따른 재난/재해 발생은 지속될 것으로 전망
 - 지속적인 도시개발로 인해 흡수원 감소 우려, 탄소중립 전환에 따른 전분야 영향 불가피
 - 구민의 탄소중립에 대한 낮은 인지도

S (강점)	<ul style="list-style-type: none">- 과거와 비교해 전반적으로 감소하는 온실가스 배출량- 미래세대 교육 여건 확대를 위한 노력- 기후위기에 대한 구민의 높은 관심도
W (약점)	<ul style="list-style-type: none">- 세대수 증가에 따른 에너지 이용량 증가 우려- 기후위기 민감계층 증가- 동구 차원의 탄소중립 추진여건 한계(대구시 관리사업 多)- 대구공항 후적지 개발 → 관리권한 온실가스 증가 우려
O (기회)	<ul style="list-style-type: none">- 국가와 대구광역시의 탄소중립 의지 확대- 온실가스 배출량 감소 전망(과거 추세 및 여건전망 고려시)
T (위협)	<ul style="list-style-type: none">- 기후위기에 따른 재난/재해 발생은 지속될 것으로 전망- 지속적인 도시개발로 인해 흡수원 감소 우려- 탄소중립 전환에 따른 전분야 영향 불가피- 구민의 탄소중립에 대한 낮은 인지도

그림 9. 대구광역시 동구 SWOT 분석결과

- 기회활용 전략
 - 흡수원 보전과 탄소중립 사회로의 전환
- 경쟁대응 전략
 - 대구공항 후적지 연계 친환경 탄소중립 도시 조성 추진
 - 미래세대 및 구민 대상 탄소중립 교육 확대
- 약점보완 전략
 - 대구시와 연계한 온실가스 감축사업 전개 및 확대
 - 생활속 온실가스 감축을 위한 교육·홍보 확대
- 핵심전략
 - 기후위기에 안심할 수 있는 도시환경 조성
 - 모두가 공감하는 정의로운 전환 지원



그림 10. SWOT 분석 바탕 추진방향 설정

2 동구 탄소중립 비전

□ 비전

- 대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전은 “내일이 더 기대되는 탄소중립 선도도시 동구”로 설정
* 민선8기 슬로건인 “따뜻한 공동체, 내일이 더 기대되는 동구”를 고려해 제시
- 온실가스 감축목표는 2030년까지 2018년 총배출량 대비 41.1%를 감축하는 것을 목표로 설정하였으며 계획종료연도인 2034년까지 46.1%의 온실가스를 감축하는 것을 목표로 제시



그림 11. 동구 탄소중립 비전 및 목표

□ 추진전략

- 건물 : 효율적 건물에너지 이용과 신재생에너지 보급확대
 - 건물분야 온실가스 배출량이 가장 많은 동구의 특성을 고려해 에너지 전환을 위한 신재생에너지 보급 확대와 에너지 이용 효율화를 위한 저전력 기기 보급, 시민 참여를 위한 기반 확대 등의 과제들이 포함됨
- 수송 : 광역 연계 친환경 교통환경 조성
 - 수송부문의 경우 친환경자동차 보급과 온실가스 다배출 경유차량에 대한 전환 등의 과제로 구성되어 있으며 대부분의 과제들이 대구광역시와 연계가 필요한 사업임을 고려해 연계성을 강화하기 위한 전략을 수립
- 농축산 : 탄소중립을 고려한 저탄소 농축산 환경으로 전환
 - 동구의 농축산 분야 배출량은 미미한 것으로 분석되었으나 타분야와 비교해 비에너지 분야로 구분되는 농축산 분야의 온실가스 감축을 위한 노력이 중요하다고 할 수 있음
 - 친환경농업을 지원하는 한편 영농형태양광 등 부가수익창출을 위한 과제로 구성됨

- 폐기물 : 폐기물의 원천감량과 자원순환 사회 조성
 - 폐기물 분야 또한 시민의 생활양식 변화 등으로 인해 증가할 수 있는 폐기물의 원천적인 감량과 순환이용 활성화를 위한 과제들로 구성됨
- 흡수원 : 품격 높은 녹색 생활환경 조성
 - 탄소중립을 위한 흡수원의 지속적인 확대와 보전은 매우 중요한 과제라고 할 수 있으며 동구 차원에서 실행할 수 있는 도시숲·공원조성 사업외 대구시가 광역적으로 추진하고 있는 흡수원 확대 사업이 함께 구성되어 있음

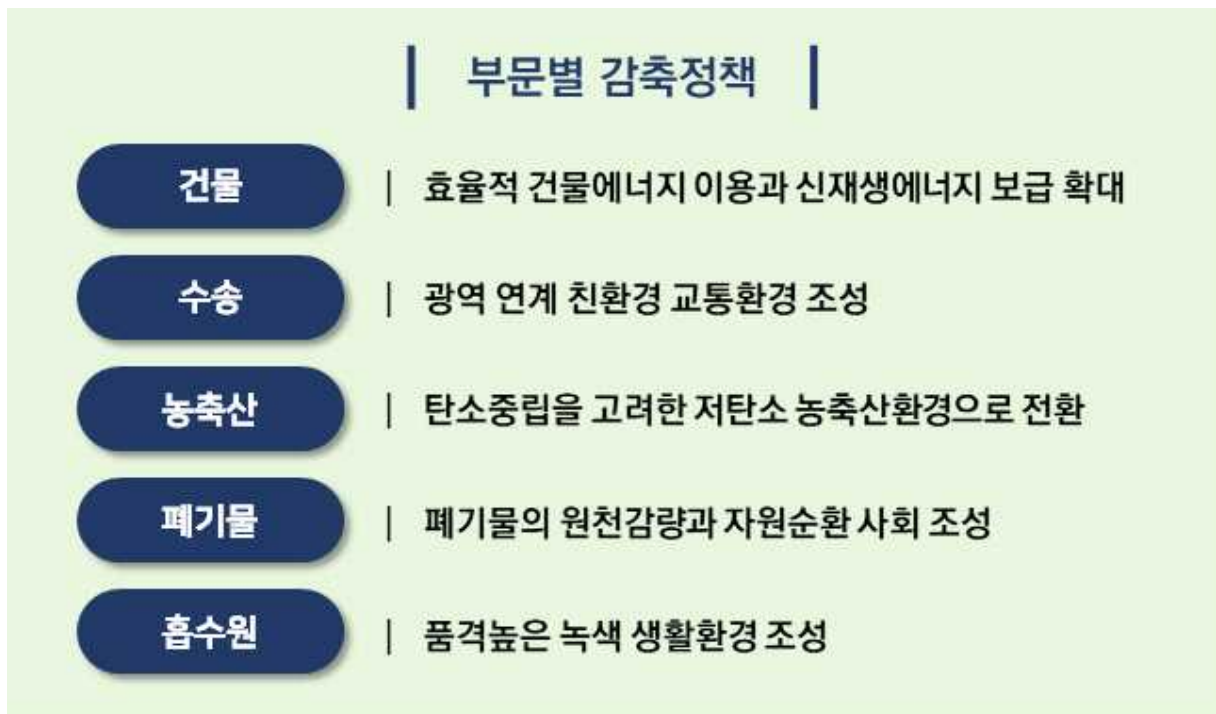


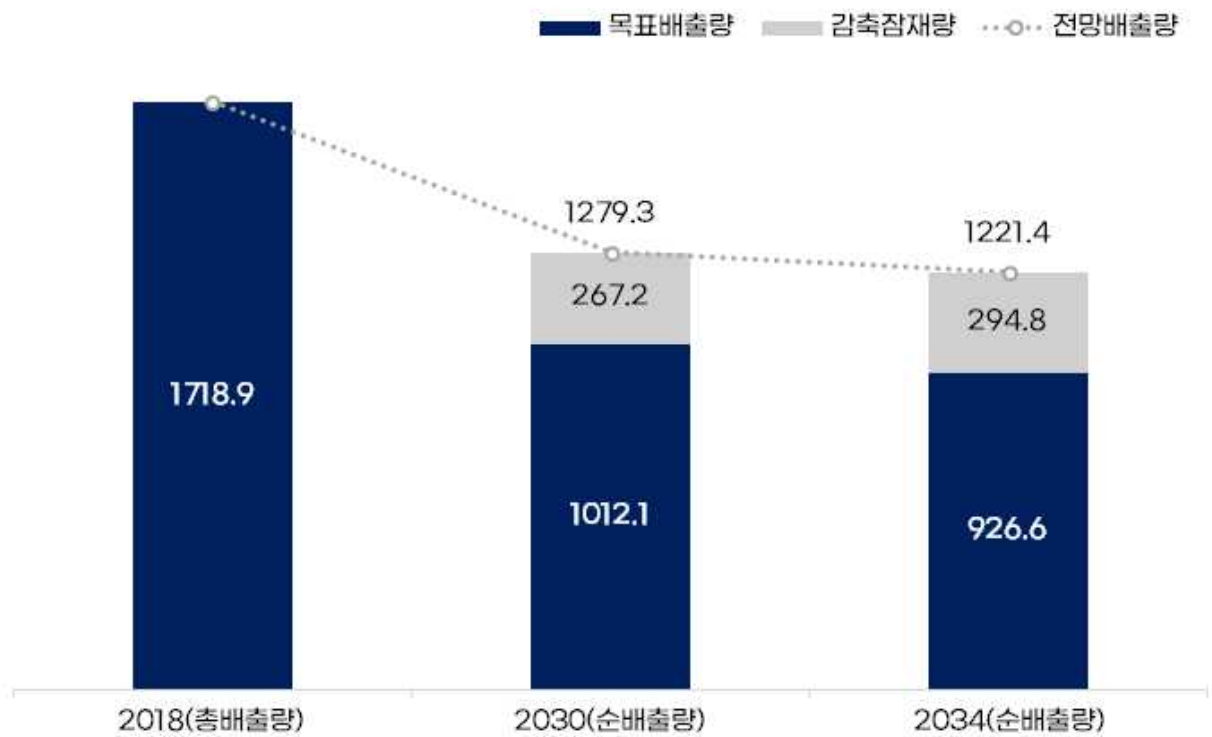
그림 12. 대구 동구 부문별 감축정책

2. 중장기 온실가스 감축목표

1 동구 중장기 온실가스 감축목표

- 대구광역시 동구 온실가스 감축목표는 2030년까지 41.1%, 2034년 감축목표 46.1%로 설정
 - 2030년 감축 후 배출량 1,012.1천톤
 - 2034년 감축 후 배출량 926.6천톤

표 29. 동구 중장기 온실가스 감축목표(관리권한)



(단위: 천톤CO₂eq)

구분	기준 (2018)	2030년				2034년			
		전망	감축량	목표 배출량	감축률	전망	감축량	목표 배출량	감축률
계	1718.9	1279.3	267.2	1,012.1	41.1%	1221.4	294.8	926.6	46.1%
건물	1041.5	794.7	176.5	618.3	40.6%	758.2	182.7	575.5	44.7%
수송	544.4	466.6	46.7	419.9	22.9%	446.0	60.0	386.0	29.1%
농축산	8.8	6.3	0.0	6.3	28.4%	5.9	0.0	5.9	32.9%
폐기물	124.2	112.8	4.0	108.8	12.4%	112.4	5.4	107.0	13.8%
흡수 및 제거	-101.1	-101.1	40.1	-141.2	-	-101.1	46.8	-147.9	-

주) 표상 ±0.1의 오차가 발생하는 것은 단위환산(톤 → 천톤) 및 소수점 반올림 과정에서 발생

2 연도별 온실가스 감축량

- 대구광역시 동구 온실가스 감축량은 7.0천톤~128.5천톤 수준이며 2030년 수소연료전지 보급 확대에 따른 높은 감축량을 나타냄
 - 대구광역시 동구 온실가스 누적 감축량은 2030년까지 누적 267.2천톤, 2034년까지 294.8천톤 목표
- 목표달성을 위해 동구 자체 온실가스 사업의 원활한 추진과 대구광역시 연계사업 추진이 함께 추진될 필요

표 30. 동구 연도별 온실가스 감축량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	당해	30.1	10.6	18.0	10.4	10.4	128.5	7.0	7.0	7.0	7.0
	누적	90.8	101.1	118.8	129.0	139.1	267.2	273.8	280.8	287.8	294.8
건물	당해	16.0	1.9	9.6	2.0	2.0	120.8	1.6	1.6	1.6	1.6
	누적	40.2	42.1	51.7	53.7	55.6	176.5	178.0	179.6	181.1	182.7
수송	당해	4.4	4.4	4.6	4.6	4.6	3.8	3.4	3.4	3.4	3.4
	누적	26.0	30.2	34.5	38.9	43.2	46.7	49.7	53.2	56.6	60.0
농축산	당해	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	누적	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
폐기물	당해	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	누적	2.2	2.6	2.9	3.3	3.6	4.0	4.3	4.7	5.0	5.4
흡수원	당해	9.4	3.9	3.5	3.5	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7	1.7
	누적	22.3	26.2	29.7	33.1	36.6	40.1	41.7	43.4	45.1	46.8

3 감축 후 배출량

○ 온실가스 감축을 통한 감축 후 배출량(목표배출량)은 2030년 1,012.1천톤, 2034년 926.6천톤(순배출량 기준)

표 31. 동구 연도별 감축후 배출량('25~'34)



구분	'18	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
총배출량	1,718.9	1,389.0	1,366.6	1,336.9	1,314.7	1,293.0	1,153.3	1,133.6	1,113.6	1,094.0	1,074.4
순배출량	1,617.8	1,265.6	1,239.3	1,206.1	1,180.4	1,155.3	1,012.1	990.7	969.0	947.8	926.5
건물	1,041.5	803.3	791.3	771.9	760.1	748.6	618.3	607.4	596.6	586.0	575.5
수송	544.4	467.8	458.0	448.2	438.4	428.7	419.9	411.6	403.0	394.5	386.0
농축산	8.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9
폐기물	124.2	111.1	110.6	110.2	109.7	109.3	108.8	108.4	107.9	107.5	107.0
흡수원	-101.1	-123.4	-127.3	-130.8	-134.3	-137.7	-141.2	-142.9	-144.6	-146.2	-147.9

주) 2018년 합계배출량은 흡수원을 제외한 총배출량 기준이며 2025년 이후 합계배출량은 흡수원을 고려한 순배출량 기준

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 동구의 건물분야 온실가스 배출량은 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 탄소중립 실현을 위해 건물분야 온실가스 배출저감을 위한 에너지 전환과 효율적 에너지 이용을 위한 지원 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18)1,041.5천톤 → ('30)618.3(△40.6%) → ('34)575.5천톤(△44.7%)
- ◇ (핵심과제) 건물에너지 전환, 건물에너지 이용 효율화
 - ☞ 2개 핵심과제 16개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ 국가여건 및 추진경과

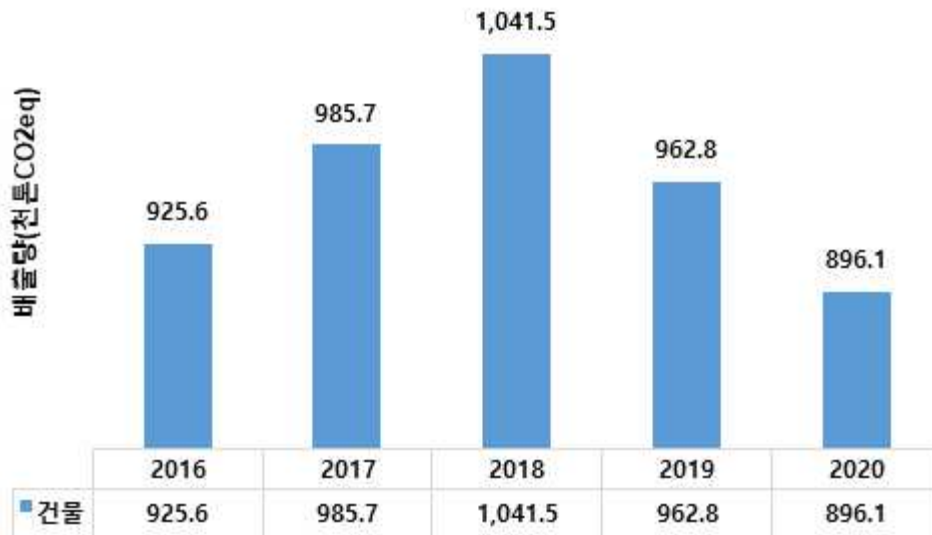
- 「녹색건축 활성화 방안」 수립을 통해 친환경 새단장·에너지 절감 건축물 확대 위한 중장기 전략 마련('21.6.)
- 도시계획 수립 추진시 공간적 탄소중립 해법 검토를 위한 「도시개발·군기본계획수립지침」 개정안 시행('21.12.)
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축방향
 - ▲ 신축건물의 제로에너지화 및 기축건물의 그린리모델링 등 에너지효율 강화,
 - ▲ 건물 성능 정보 공개를 통한 효율 개선

○ 대구시 기본계획 추진과제

- 가정/상업/건물용 소형 연료전지 보급
- 그린리모델링(그린홈 주택지원사업)
- 가정용 저녹스 버너/잠열회수용 보일러 보급
- 가로등 LED 교체
- 절수기기 보급(민간 자체 설치)
- 빗물이용시설 설치 지원 사업
- 유출지하수 활용
- 탄소중립 캠퍼스 조성확대
- 지속가능한 스마트시티 구현

○ 동구 여건 및 추진경과

- 대구광역시 동구 관리권한 온실가스 배출량 중 가장 높은 비중 차지
- 배출량은 2018년까지 증가하였으나 이후 다시 감소, 코로나와 같은 사회적 영향으로 판단
- 인구는 2018년 이후 지속적으로 감소하고 있는 것으로 분석되었으나 세대수는 증가
- 수송분야에 이어 두 번째로 높은 에너지 소비



□ 추진 방향 및 과제

◇ 건물분야 온실가스 배출량이 가장 많은 동구의 특성을 고려해 에너지 전환을 위한 신재생에너지 보급 확대와, 에너지 이용 효율화를 위한 저전력 기기 보급, 시민 참여를 위한 기반 확대 등의 과제들이 포함

① 건물에너지 전환

- 신재생-주택지원사업(태양광)
- 신재생-융복합지원사업(태양광)
- 산업단지 지붕 태양광 보급
- 산업단지용 태양광발전 보급
- 시민햇빛발전소 확대
- 발전용 연료전지 보급 확대
- 친환경에너지 생산단지-연료전지

② 건물에너지 이용 효율화

- 가로등 고효율 LED 교체
- 보안등 고효율 LED 교체
- 취약계층 LED 조명 교체
- 탄소포인트제 참여가구 확대
- 저녹스보일러 보급 확대
- 절수기기 보급 유도
- 노후건축물 그린리모델링 지원
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회

1-1-1 건물 에너지 전환

① 신재생-주택지원사업(태양광)(민생경제과)

○ 배경

- 화석연료 기반의 에너지 사용을 줄이고 탄소배출이 없는 신재생에너지 보급 확대를 통해 지역의 에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여
- 2021년 기준 동구의 신재생에너지 보급용량은 21,417kW로 대구광역시 전체 신재생에너지 보급량 대비 약 10.2% 차지하는 것으로 분석
- 에너지자립과 탄소중립을 위한 지속적인 신재생에너지 보급 확대가 필요

○ 개요

- 사업대상 : 주택소유자 및 소유예정자(공동주택의 경우 입주자 대표 등)
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 동구 소재 주택에 대한 태양광 시설 설치 지원

○ (계획지표) 신재생에너지(태양광) 보급 물량(kW)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 신재생-주택지원사업(태양광) 1,150kW
- '25~'29년(단기계획) : 신재생-주택지원사업(태양광) 1,000kW
- '30~'34년(중장기) : 신재생-주택지원사업(태양광) 1,000kW

② 신재생-융복합지원사업(태양광)

○ 배경

- 화석연료 기반의 에너지 사용을 줄이고 탄소배출이 없는 신재생에너지 보급 확대를 통해 지역의 에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여
- 2021년 기준 동구의 신재생에너지 보급용량은 21,417kW로 대구광역시 전체 신재생에너지 보급량 대비 약 10.2% 차지하는 것으로 분석
- 에너지자립과 탄소중립을 위한 지속적인 신재생에너지 보급 확대가 필요

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 주택 및 건물(개인, 공공)
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 신청자 대상 태양광시설 설치 지원

○ (계획지표) 신재생-융복합지원사업(태양광)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 신재생-융복합지원사업(태양광) 2,486kW
- '25~'29년(단기계획) : 신재생-융복합지원사업(태양광) 4,700kW
- '30~'34년(중장기) : 신재생-융복합지원사업(태양광) 5,000kW

③ 산업단지 지붕 태양광 보급

○ 배경

- 국토의 대부분이 산지이고, 일조량이 적은 우리나라 환경 특성상 태양광을 설치할 수 있는 공간이 적는데, 이를 해결하기 위해 산업단지 지붕에 태양광을 설치하는 방식이 대두되고 있음
- 이는 각종 민원, 환경파괴, 계통 관련 논란을 해소할 수 있고, 산단 내 에너지 비용을 절감할 수 있기에 지역 에너지 자립과 산업활성화를 동시에 달성할 수 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 산업체(개별입지공장 및 산업단지)
- 계획기간 : 2024 ~ 2030
- 추진내용 : 산업단지 지붕 태양광설치 지원

○ (계획지표) 신재생에너지(태양광) 보급 물량(kW)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 산업단지 지붕 태양광 보급 23,445kW
- '25~'29년(단기계획) : 산업단지 지붕 태양광 보급 23,445kW

④ 산업단지용 태양광발전 보급

○ 배경

- 대구 울하 도시첨단산업단지는 스마트그린 국가시범산업단지에 지정된 바 있으며 이와 연계해 동구 내 위치한 산업단지를 중심으로 기존 산업단지 입주기업에 제공할 태양광 에너지 설치부지를 확보하고 에너지를 공급

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 산업단지
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 산업단지 내 사용가능한 태양광발전시설 설치

○ (계획지표) 신재생에너지(태양광) 보급 물량(kW)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 산업단지용 태양광발전 보급 0kW
- '25~'29년(단기계획) : 산업단지용 태양광발전 보급 1,252kW
- '30~'34년(중장기) : 산업단지용 태양광발전 보급 313kW

⑤ 시민햇빛발전소 확대

○ 배경

- 대구시민햇빛발전소는 시민이 지역에너지 생산의 주인이 되는 개념으로, 시민이 출자한 자금으로 햇빛 발전소를 설치하고, 생산된 전력을 전력회사에 판매하여 수익을 내는 구조
- 대구시민들이 직접 참여하여 지역 에너지 자립과 탄소중립에 기여할 수 있어 적극적인 참여 홍보를 통한 확장이 필요함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 시민햇빛발전소 참여 홍보 강화

○ (계획지표) 신재생에너지(태양광) 보급 물량(kW)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 시민햇빛발전소 확대 1,228kW
- '30~'34년(중장기) : 시민햇빛발전소 확대 289kW

⑥ 발전용 연료전지 보급 확대

○ 배경

- 연료전지는 태양광 발전과 비교해 부지 면적을 적게 차지하는 장점이 있으며 시간에 구애받지 않고 발전할 수 있어 보급확대를 위한 노력이 필요함
- 신재생에너지를 설치할 수 있는 충분한 면적을 보유하지 못한 대구광역시에 적합한 신재생에너지로 지역 내 부지를 확보하여 발전시설의 설치 및 운영

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 일원
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 발전용 연료전지 보급을 위한 주민 교육·홍보, 발전소 유치

○ (계획지표) 연료전지 보급 용량(kW)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 발전용 연료전지 보급 확대 2,974kW
- '30~'34년(중장기) : 발전용 연료전지 보급 확대 2,974kW

⑦ 친환경에너지 생산단지-연료전지

○ 배경

- 대구 통합신공항 건설 및 공항산단 조성과 함께 대구산단 첨단화 및 재구조화를 위한 안정적인 친환경에너지 공급을 위한 생산공급 단지 조성
- 태양광, 연료전지, SMR 등 신재생에너지 공급을 위한 단지 조성과 함께 LNG 복합화력발전단지 조성

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 일원
- 계획기간 : 2030~2034
- 추진내용 : 친환경에너지 생산단지 구축(태양광)

○ (계획지표) 연료전지 보급 용량(kW)

○ 추진계획

- '30~'34년(중장기) : 친환경에너지 생산단지-연료전지 43,303kW

1-1-2 건물 에너지 이용 효율화

① 가로등 고효율 LED 교체

○ 배경

- 기존 할로젠·삼파장·나트륨 전구를 사용하는 노후된 가로등을 LED 등으로 교체할 시 전력 소비량을 최소 40%이상 절감할 수 있고, 기존 조명에 비해 수명이 길어 환경적, 경제적으로 매우 효율적인 것으로 나타남
- 관내 에너지 효율 향상을 도모하기 위해 노후 가로등에 대한 LED 조명 교체 필요

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 가로등
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 관내 가로등 대상 고효율 LED 조명으로 교체

○ (계획지표) 가로등 고효율 LED 교체개수(개)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 가로등 고효율 LED 교체 2,791개
- '25~'29년(단기계획) : 가로등 고효율 LED 교체 2,500개
- '30~'34년(중장기) : 가로등 고효율 LED 교체 2,500개

② 보안등 고효율 LED 교체

○ 배경

- 관내 밤길 범죄예방을 위해 설치한 보안등은 시설 노후화 등으로 에너지 효율이 떨어지고 노후등의 특성으로 빛공해 민원을 증가시키는 요인으로 작용할 수 있음
- 이에 따라 광집중도가 높은 LED 등 교체를 통해 효과적인 범죄예방과 인근 주민들의 빛공해를 해소하고, 에너지효율을 향상시켜 탄소중립에 기여 필요

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 보안등
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 관내 보안등 대상 고효율 LED 조명으로 교체

○ (계획지표) 보안등 고효율 LED 교체개수(개)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 보안등 고효율 LED 교체 11,218개
- '25~'29년(단기계획) : 보안등 고효율 LED 교체 2,300개
- '30~'34년(중장기) : 보안등 고효율 LED 교체 2,000개

③ 취약계층 LED 조명 교체

○ 배경

- LED 조명의 소비전력은 16W로 기존 형광등 소비전력 32W의 절반에 불과하고, 수명은 5배나 높으며 전기요금을 약 50% 절감하는 효과가 있음
- 취약계층을 대상으로 고효율의 LED 조명교체를 지원하고 지역주민의 에너지 복지향상 및 전력사용량 저감에 따른 온실가스 감축 기대하는 한편 공공 및 민간 영역에서도 지속적인 고효율 저비용 LED 조명교체 지원 추진

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 취약계층 거주 및 이용시설
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 취약계층 이용시설에 대한 LED 조명 교체

○ (계획지표) 취약계층 LED 조명 교체개수(개)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 취약계층 LED 조명 교체 8,484개
- '25~'29년(단기계획) : 취약계층 LED 조명 교체 2,700개
- '30~'34년(중장기) : 취약계층 LED 조명 교체 3,000개

④ 탄소포인트제 참여가구 확대

○ 배경

- 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도임
- 동구는 현재 145,800가구*가 탄소포인트제에 참여하여 약 15.0%의 참여율을 나타내고 있으며 지속적인 홍보와 교육을 통해 탄소포인트제에 참여하는 가구를 확대해 나갈 필요가 있음(대구광역시 내 4번째)

*탄소포인트제 홈페이지의 참여가구수이며 검색시점에 따라 달라질 수 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 탄소포인트제 참여 장려 정책 추진

○ (계획지표) 탄소포인트제 참여가구 확대세대수(세대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 탄소포인트제 참여가구 확대 4,984가구
- '25~'29년(단기계획) : 탄소포인트제 참여가구 확대 5,000가구
- '30~'34년(중장기) : 탄소포인트제 참여가구 확대 5,000가구

5] 저녹스보일러 보급 확대

○ 배경

- 에너지 효율이 높아서 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대
- 저녹스보일러는 열 교환기뿐만 아니라 잠열 교환기라는 교환기가 더 장착되어 있어 보일러에서 배출되는 180도 이상의 배기가스를 재사용함으로써 에너지 효율이 최대 97%까지 됨(일반보일러 열효율은 80% 내외)
- 저녹스보일러는 45도 내외의 저온의 배기가스가 배출되어 질소산화물 등 오염물질이 일반보일러 대비 88% 적게 포함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 가정용 저녹스보일러 보급 지원

○ (계획지표) 저녹스보일러 보급 대수(대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 저녹스보일러 보급 확대 7,773대
- '25~'29년(단기계획) : 저녹스보일러 보급 확대 5,000대
- '30~'34년(중장기) : 저녹스보일러 보급 확대 5,000대

⑥ 절수기기 보급 유도

○ 배경

- 각 가정에 수도물을 공급하는데 발생하는 온실가스를 줄일 수 있는 방법으로 절수 설비 또는 절수 기기를 설치하여 물 사용량을 줄이는 방법이 있음
- 절수형 샤워기헤드 등 절수기기를 사용할시 약 27~37%의 절수 효과를 창출할 수 있어 비용이 크고 설치가 번거로운 절수 설비 도입보다 쉽고 경제적으로 절수효과를 창출할 수 있어 국민들이 적극적으로 절수기기를 도입할 수 있도록 유도할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 주민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 절수기기 구매 지원 확대

○ (계획지표) 절수기기 보급 가구(가구)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 절수기기 보급 유도 10,053가구
- '25~'29년(단기계획) : 절수기기 보급 유도 18,585가구
- '30~'34년(중장기) : 절수기기 보급 유도 3,717가구

⑦ 노후건축물 그린리모델링 지원

○ 배경

- 노후 건축물은 신축건물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음
- 따라서 동구의 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린 리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화하고 참여 시민의 부담을 경감시킬 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구 동구 공공 및 민간 건축물
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : 공공 및 민간건축물 대상 그린리모델링 지원

○ (계획지표) 노후건축물 그린리모델링 지원(정성)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건에 따른 사업추진)
- '25~'29년(단기계획) : 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건에 따른 사업추진)
- '30~'34년(중장기) : 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건에 따른 사업추진)

⑧ 시민참여 수요자원 거래시장 도입

○ 배경

- 수요자원(Demand Response) 거래시장은 전기사용자가 전력시장 가격이 높을 때 또는 전력계통 위기시 아낀 전기나 보유한 전기를 전력시장에 판매하고 수익을 창출하는 제도
- 건물부문의 에너지 사용량 절감 및 온실가스 감축을 위해 동구의 공공기관을 우선으로 하는 수요자원 거래시장 시범사업을 실시하고 단계적으로 민간까지 확대하여 에너지 절약에 선도적인 역할 수행

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 공공기관 및 다세대 주택
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : 공공기관 및 다세대 주택 대상 수요자원 거래시장 추진

○ (계획지표) 시민참여 수요자원 거래시장 도입(정성)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- '25~'29년(단기계획) : 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- '30~'34년(중장기) : 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보

9 탄소중립 우수 아파트 경진대회

○ 배경

- 건물 부문의 온실가스 배출비중이 가장 높은 동구의 경우 시민의 생활속 실천을 통해 온실가스 감축을 유도하는 것이 무엇보다 중요
- 한편, 동구의 경우 공동주택을 대상으로 음식물류 폐기물 감량 경진대회를 추진중에 있으며 사업의 범위를 확대하여 탄소중립 우수 아파트 경진대회를 추진
- (사례) 전라남도의 경우 탄소중립 실현을 위한 도민 인식 제고를 위해 탄소중립 생활 실천 우수아파트를 선정하고 시상(인센티브 지급)

○ 개요

- 사업대상 : 대구 동구 관내 아파트
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : 시민참여 탄소중립 우수 아파트 선정 추진

○ (계획지표) 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진(정성)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진
- '25~'29년(단기계획) : 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진
- '30~'34년(중장기) : 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-1-1	건물에너지 전환	
	신재생-주택지원사업(태양광)	민생경제과
	신재생-융복합지원사업(태양광)	민생경제과
	산업단지 지붕 태양광 보급	민생경제과,대구시
	산업단지용 태양광발전 보급	민생경제과,대구시
	시민햇빛발전소 확대	민생경제과,대구시
	발전용 연료전지 보급 확대	민생경제과,대구시
	친환경에너지 생산단지-연료전지	민생경제과,대구시
1-1-2	건물에너지 이용 효율화	
	가로등 고효율 LED 교체	재무과
	보안등 고효율 LED 교체	재무과
	취약계층 LED 조명 교체	민생경제과
	탄소포인트제 참여가구 확대	환경과
	저녹스보일러 보급 확대	환경과
	절수기기 보급 유도	환경과
	노후건축물 그린리모델링 지원	건축주택과
	시민참여 수요자원 거래시장 도입	민생경제과
탄소중립 우수 아파트 경진대회	환경과	

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 동구 온실가스 배출량 중 두 번째로 높은 비중을 차지하고 있는 수송분야 온실가스 저감을 위해 교통수단의 저탄소화와 교통수요 관리 필요
- ◇ (감축목표) ('18)544.4천톤 → ('30)419.9(△22.9%) → ('34)386.0천톤(△29.1%)
- ◇ (핵심과제) 녹색교통수단 보급 확대, 친환경 교통수요 관리
 - ☞ 2개 핵심과제 8개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ 국가여건 및 추진경과

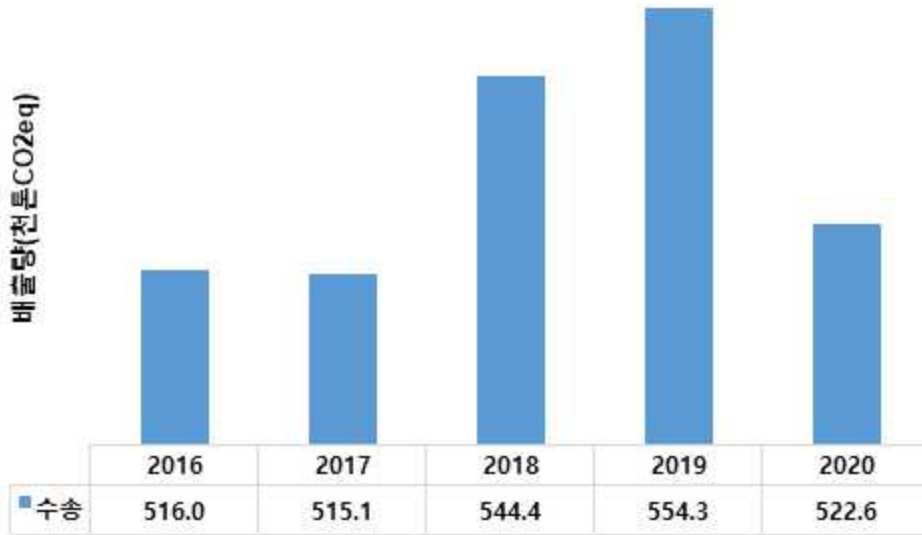
- 「2050 탄소중립 추진전략」('20.12)에 따라 수송 부문에 대해서도 수송분야 범부처 탄소중립 로드맵을 수립*(‘22.2.)
- * '국민의 모든 이동과정 탄소중립화'라는 비전과 ①대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리, ②전기·수소차 전환지원, ③내연기관의 저탄소화, ④친환경 철도·항공·해운의 4대 전략 제시
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축방향
 - ▲전기·수소차 보급, 내연기관차의 전기화, 무탄소 선박 등 이동수단의 저탄소화, ▲내연차의 온실가스·연비기준 강화, ▲대중교통 활성화

○ 대구시 기본계획 추진과제

- 전기 시내버스 보급, 수소 시내버스 보급
- 전기택시 보급, 전기 승용차 보급
- 수소 승용차 보급
- 하이브리드차 보급
- 전기 화물차 보급
- 노후경유차 조기폐차 지원
- 도시철도 4호선 건설사업
- 도시철도 1호선 연장사업(안심-하양)
- 산업선 철도 건설
- 대구 광역철도(경산-대구-구미)
- 대구경북 신공항 철도
- 대중교통 마일리지제도 운영
- 전기자전거 보급
- AI 기반 스마트교통체계 구축

○ 동구 여건 및 추진경과

- 수송분야 배출량은 건물분야에 이어 두 번째로 높은 비중
- 2019년까지 배출량은 증가하였으나 이후 감소
- 수송분야 에너지 소비비중은 가장 높은 수준
- 자동차 등록대수는 지속적으로 증가



□ 추진 방향 및 과제

◇ 수송부문의 경우 친환경자동차 보급과 온실가스 다배출 경유차량에 대한 전환 등의 과제로 구성되어 있으며 대부분의 과제들이 대구광역시와 연계가 필요한 사업임을 고려해 연계성을 강화하기 위한 전략을 수립

① 녹색교통수단 보급 확대

- 전기자동차(승용) 보급
- 수소자동차(승용) 보급
- 노후경유차 조기폐차 지원
- 어린이 통학차량 LPG전환
- 하이브리드자동차 보급

② 친환경 교통수요 관리

- 자동차 탄소포인트제 운영
- 전기 시내버스 도입
- 수소 시내버스 도입

1-2-1 녹색교통수단 보급 확대

① 전기자동차(승용) 보급

○ 배경

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 전기자동차 구매 지원대수(대)

○ (계획지표) 전기자동차(승용) 보급

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 전기자동차(승용) 보급 6,250대
- '25~'29년(단기계획) : 전기자동차(승용) 보급 5,250대
- '30~'34년(중장기) : 전기자동차(승용) 보급 5,250대

② 수소자동차(승용) 보급

○ 배경

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민

- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 수소자동차 구매 지원

○ (계획지표) 수소자동차(승용) 보급대수(대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 수소자동차(승용) 보급 119대
- '25~'29년(단기계획) : 수소자동차(승용) 보급 100대
- '30~'34년(중장기) : 수소자동차(승용) 보급 100대

③ 노후경유차 조기폐차 지원

○ 배경

- 2050 탄소중립을 위한 2030년 자동차 온실가스 기준이 확정됨에 따라 2012년 140g/km에서 2020년 97g/km로 강화되었으며 2030년까지 70g/km까지 확대할 계획을 마련함
- 한편, 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기 폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음

○ 개요

- 사업대상 : 관내 4, 5등급 노후경유차량
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 노후경유차량 폐차 지원

○ (계획지표) 노후경유차 조기폐차 지원대수(대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 노후경유차 조기폐차 지원 10,373대
- '25~'29년(단기계획) : 노후경유차 조기폐차 지원 8,750대
- '30~'34년(중장기) : 노후경유차 조기폐차 지원 8,750대

④ 어린이 통학차량 LPG전환

○ 배경

- 어린이 통학차량은 대부분이 경유를 연료로 사용하고 있으며 이러한 어린이 통학차량을 LPG차량으로 전환시 지원하고 온실가스 감축 및 어린이의 통학환경 개선이 필요함

○ 개요

- 사업대상 : 관내 경유 사용 어린이 통학차량

- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 어린이 통학차량 LPG 차량 전환 지원

○ (계획지표) 어린이 통학차량 LPG전환 대수(대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 어린이 통학차량 LPG전환 71대
- '25~'29년(단기계획) : 어린이 통학차량 LPG전환 60대
- '30~'34년(중장기) : 어린이 통학차량 LPG전환 60대

⑤ 하이브리드자동차 보급

○ 배경

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 하이브리드자동차 구매 지원

○ (계획지표) 하이브리드자동차 보급대수(대)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 하이브리드자동차 보급 7,463대
- '25~'29년(단기계획) : 하이브리드자동차 보급 7,463대
- '30~'34년(중장기) : 하이브리드자동차 보급 10,365대

1-2-2 친환경 교통수요 관리

① 자동차 탄소포인트제 운영

○ 배경

- 자동차 탄소포인트제란 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도임
- 인센티브는 최소 감축율 0 ~ 10%일 시 2만원, 최대 40% 이상일 시 10만원으로 차등 지급하고 있음(한국환경공단 지급 기준, 2023)
- 국민들의 적극적인 참여를 유도하여 수송부문 온실가스 배출 저감을 도모하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 차량 소유 인구
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 자동차 탄소포인트제 홍보 강화

○ (계획지표) 자동차 탄소포인트제 운영 가입대수(대)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 자동차 탄소포인트제 운영 691대
- '25~'29년(단기계획) : 자동차 탄소포인트제 운영 4,421대
- '30~'34년(중장기) : 자동차 탄소포인트제 운영 1,382대

② 전기 시내버스 도입

○ 배경

- 수송부문의 온실가스 배출량을 저감하고 대중교통 이용자 확대를 위해 현재 운행 중인 버스를 전기·수소버스로 전환하는 사업을 대구시와 연계해 추진

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 버스
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 전기버스 전환 지원

○ (계획지표) 전기 시내버스 도입대수(대)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 전기 시내버스 도입 29대
- '30~'34년(중장기) : 전기 시내버스 도입 35대

③ 수소 시내버스 도입

○ 배경

- 수송부문의 온실가스 배출량을 저감하고 대중교통 이용자 확대를 위해 현재 운행중인 버스를 전기·수소버스로 전환하는 사업을 대구시와 연계해 추진

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 버스
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 수소버스 전환 지원

○ (계획지표) 수소 시내버스 도입대수(대)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 수소 시내버스 도입 3대
- '30~'34년(중장기) : 수소 시내버스 도입 5대

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-2-1	녹색교통수단 보급 확대	
	전기자동차(승용) 보급	환경과, 대구시
	수소자동차(승용) 보급	환경과, 대구시
	노후경유차 조기폐차 지원	환경과, 대구시
	어린이 통학차량 LPG전환	환경과, 대구시
	하이브리드자동차 보급	환경과, 대구시
1-2-2	친환경 교통수요 관리	
	자동차 탄소포인트제 운영	환경과
	전기시내버스 도입	교통과,대구시
	수소 시내버스 도입	교통과,대구시

1-3. 농축산부문

- ◇ (필요성) 농축산분야 온실가스 배출량은 전체 배출량 중 차지하는 비중은 미미하나 지구온난화지수가 높은 메탄을 주로 발생하는 분야 특성을 고려해 친환경 농업의 확대와 축산분야 탄소배출 저감을 위한 노력이 필요
- ◇ (감축목표) ('18)8.8천톤 → ('30)6.3천톤(△28.4%) → ('34)5.9천톤(△32.9%)
- ◇ (핵심과제) 농가 부가수익 창출, 친환경 농업 확대
 - ☞ 2개 핵심과제 3개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ 국가여건 및 추진경과

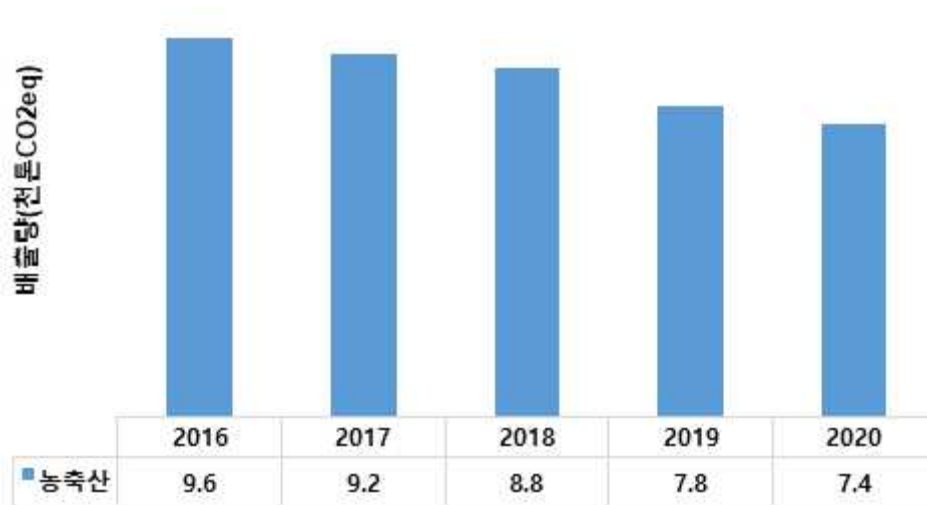
- 「2030 NDC」, 「2050 탄소중립 시나리오」 달성을 위한 농업 분야 로드맵으로 「2050 농식품 탄소중립 추진전략*」 발표('21.12)
- * 비료·분뇨·화석연료 등 농축산 배출원 감축과 재생에너지 확대를 통해 농업·농촌 탄소배출 저감
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축방향
 - ▲ [농업]스마트팜, 저탄소 생산기술 및 농기계 개발, ▲ [축산업]저메탄사료 개발, 가축분뇨 활용

○ 대구시 기본계획 추진과제

- 논물관리
- 친환경비료 보급
- 농기계 전동화
- 조사료 및 저메탄 사료 보급
- 도시농업 확대 및 활성화
- 로컬푸드 활성화
- 영농형 태양광 발전 보급

○ 동구 여건 및 추진경과

- 대구광역시 동구 농축산분야 온실가스 배출량은 2020년 기준 7.4천톤으로 전체 배출량에 미치는 영향은 미미
- 2016년 이후 배출량은 지속적으로 감소하고 있는 추세
- 농업분야 농가는 증가하고 있는 것으로 분석되나 친환경 농업면적은 감소
- 축산분야 사육농장은 감소하고 있으며 한육우 사육 농가가 대부분



□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 동구의 농축산 분야 배출량은 미미한 것으로 분석되었으나 타분야와 비교해 비에너지 분야로 구분되는 농축산 분야의 온실가스 감축을 위한 노력이 중요
 - ◇ 친환경농업을 지원하는 한편 영농형태양광 등 부가수익창출을 위한 과제로 구성
-

- ① 농가 부가수익 창출
 - 영농형 태양광 보급
- ② 친환경 농업 확대
 - 친환경농업 지원 확대
 - 바이오차 활용 확대

1-3-1 농가 부가수의 창출

① 영농형 태양광 보급

○ 배경

- 영농형 태양광은 기존 농지 상부에 태양광 발전설비를 설치하고 하부에는 벼 등 작물을 재배하는 방식으로 식물 생육에 필요한 일조량을 투과할 수 있는 구조로 설비를 구축, 기존의 농사를 그대로 지으면서 태양광 발전을 통해 전기를 생산하는 형태임
- 태양광발전에 최적화된 넓은 평지가 한정된 우리나라 지형 특성상 영농형 태양광은 농작물과 청정에너지를 동시에 생산한다는 점에서 주목받고 있음

○ 개요

- 사업대상 : 동구 관내 논
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : 영농형 태양광 설치 지원(이자지원 등)

○ (계획지표) 영농형 태양광 보급 용량(정성)

○ (추진계획)

- '25~'29년(단기계획) : 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- '30~'34년(중장기) : 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)

1-3-2 친환경 농업 확대

① 친환경농업 지원 확대

○ 배경

- 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 농업종사자
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 친환경 농자재 지원을 통한 친환경 농업 면적 확대

○ (계획지표) 친환경농업 지원 면적(m²)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 친환경농업 지원 확대 1,319,668m²
- '25~'29년(단기계획) : 친환경농업 지원 확대 1,104,000m²
- '30~'34년(중장기) : 친환경농업 지원 확대 1,250,000m²

② 바이오차 활용 확대

○ 배경

- 바이오차(Biochar)는 바이오매스(Biomass)와 숯(Charcoal)의 합성어로, 바이오매스를 산소가 없는 환경에서 열분해를 통해 만든 탄소 함량이 높은 고형물
- 바이오차를 토양에 투입하면 탄소를 반영구적으로 저장해 대기 중의 이산화탄소(CO2)등 탄소원을 토양 속에서 격리할 수 있어 기후변화 완화 기술로 주목받고 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 농경지
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : 바이오차 농경지 투입을 통한 온실가스 저감

○ (계획지표) 바이오차 활용량(정성)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- '30~'34년(중장기) : 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-3-1	농가 부가수익 창출	
	영농형 태양광 보급	민생경제과
1-3-2	친환경 농업 확대	
	친환경농업 지원 확대	민생경제과
	바이오차 활용 확대	민생경제과

1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 생활양식 변화에 따라 세대수는 증가하고 있으며 폐기물 발생량 또한 증가가 우려되고 있는 상황임. 폐기물을 발생단계에서부터 저감할 수 있도록 관리하고 고품질의 재활용품 분리배출을 통해 자원순환 필요
- ◇ (감축목표) ('18)124.2천톤 → ('30)108.8(△12.4%) → ('34)107.0천톤(△13.8%)
- ◇ (핵심과제) 순환경제 선도, 탄소중립을 위한 폐기물 감량
↳ 2개 핵심과제 4개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ 국가여건 및 추진경과

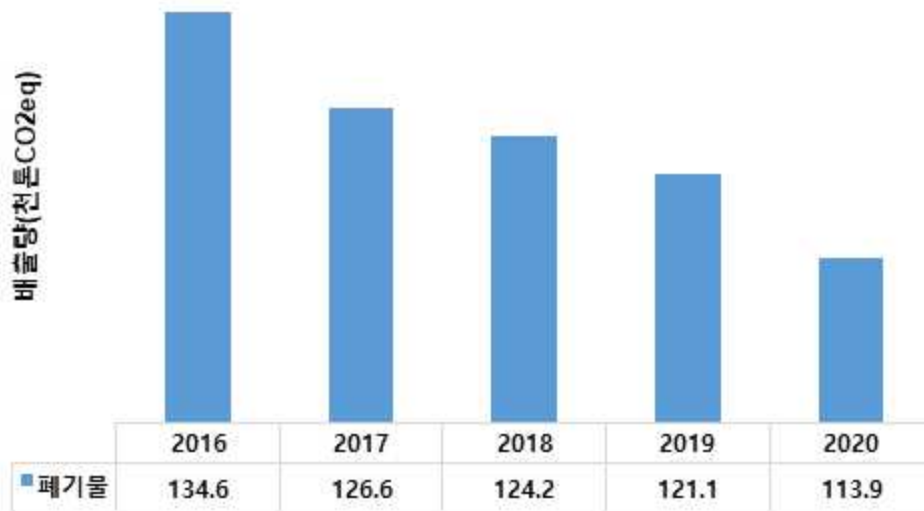
- 자원순환 사회 법적·제도적 기반* 구축('18)
 - * 자원순환 사회 전환을 위한 법적 기반으로 '자원순환기본법' 시행('18.1), 국가의 중장기 정책 로드맵으로 '제1차 자원순환기본계획' 수립('18.9)
- 폐기물 발생부터 처리까지 자원순환 대전환 계획('20.9), 탈플라스틱 사회로 전환을 위한 탈플라스틱 대책 수립('20.12)
- 민관합동 정책 포럼을 통해 생산·유통·소비 전과정의 폐기물 감량 및 순환 이용 활성화를 위한 'K-순환경제 이행계획' 수립('21.12)
- 생산-유통-소비-재활용 전주기의 순환경제 체계 구축을 위한 「순환경제사회 전환 촉진법」 제정('22.12)
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축방향
 - ▲ 폐기물 다량 배출사업장 감량 설비 지원 등 폐기물 원천감량, ▲ 태양광 폐패널 등 고부가가치 재활용 확대, ▲ 메탄 배출량 감축 확대

○ 대구시 기본계획 추진과제

- 소각 열에너지 공급 확대
- 폐기물 전처리시설 확대
- 방천리 위생매립장 가스 자원화 사업
- 음식물 쓰레기 자원화
- 공공/민간 부문 친환경 소비확산
- 그린섬유 플랫폼 조성
- 자원재활용 생활문화 정착
- 하수처리수 재이용

○ 동구 여건 및 추진경과

- 폐기물 분야 배출량은 건물, 수송에 이어 세 번째로 높은 비중
- 전반적으로 온실가스 배출량은 감소하고 있는 추세
- 2018년 이후 폐기물 발생량은 증가하는 추세로 분석



□ 추진 방향 및 과제

◇ 폐기물 분야는 시민의 생활양식 변화 등으로 인해 증가할 수 있는 폐기물의 원천적인 감량과 순환이용 활성화를 위한 과제들로 구성

① 순환경제 선도

- 아이스팩 재활용사업
- IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입

② 탄소중립을 위한 폐기물 감량

- RFID 음식물 종량기기 보급
- 다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련

1-4-1 순환경제 선도

① 아이스팩 재활용사업

○ 배경

- 일반적으로 아이스팩은 생활폐기물로 분류되어 종량제 봉투를 통해 배출되고 있으나 별도의 분리배출을 통한 재사용시 소각시설에서 소각되는 폐기물의 양을 감축할 수 있다는 점에서 온실가스 감축에 기여하고 있음
- 동구 내에서 배출되는 아이스팩을 수거하기 위해 수거함을 지속적으로 확충하고 수거된 아이스팩은 지역 소상공인들이 재사용할 수 있는 기반 조성으로 폐기물의 원천적 감량 및 자원순환 도시 조성

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 아이스팩 회수 정책 홍보 및 수거함 확충

○ (계획지표) 아이스팩 수거량(톤)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 아이스팩 재활용사업 45톤
- '25~'29년(단기계획) : 아이스팩 재활용사업 55톤
- '30~'34년(중장기) : 아이스팩 재활용사업 53톤

② IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입

○ 배경

- 폐기물의 원천적 감량과 동시에 고품질의 순환자원을 얻기위해서 폐기물의 올바른 분리배출이 중요하며 최근에는 기술발달에 따라 IoT 기반의 재활용품 수거 자판기를 많은 지역에서 설치중에 있음
- 동구 지역내 공원 등 유동인구가 많은 거점을 중심으로 IoT 기반의 재활용품 수거 자판기를 도입하고 구민에게는 자원순환의 새로운 재미를 주고 탄소중립에 기여할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 일원
- 계획기간 : 2024~2034
- 추진내용 : IoT 기반 재활용품 수거 자판기 도입

○ (계획지표) IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입(정성)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입 및 확대
- '25~'29년(단기계획) : IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- '30~'34년(중장기) : IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대

1-4-2 탄소중립을 위한 폐기물 감량

① RFID 음식물 종량기기 보급

○ 배경

- 공동주택에서 주로 시행하고 있는 음식물류폐기물 전자태그(RFID) 기반 종량기기는 음식물쓰레기 무게를 측정해 배출량에 따른 배출수수료를 부담하는 방식으로, 음식물쓰레기 배출자가 배출 수수료를 부담하기 때문에 감량효과가 뛰어난 것으로 확인됨
- 2020년 언론자료에 따르면 대구시내 RFID 설치 공동주택에서 10~40%의 배출량 감소 효과가 나타난 것으로 확인됨
- 공동주택단지 조성 시 RFID 설치를 확대하여 음식물쓰레기 저감을 달성하고, 결과적으로 음식물쓰레기 처리과정에서 발생하는 온실가스 저감 필요

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 공동주택
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : RFID 음식물 종량기기 보급 지원

○ (계획지표) RFID 음식물 종량기기 보급대수(대)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : RFID 음식물 종량기기 보급 358대
- '25~'29년(단기계획) : RFID 음식물 종량기기 보급 325대
- '30~'34년(중장기) : RFID 음식물 종량기기 보급 325대

② 다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련

○ 배경

- 일회용컵 사용을 줄이고 다회용기 사용 확대를 위해 텀블러를 사용하는 국민들을 위한 텀블러 세척기를 공공기관 및 주요 일회용품 사용 사업장에 설치지원하고 다회용기 사용기반 확대

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 구민
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 다회용기 세척기 보급

○ (계획지표) 다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련(정성)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 다회용기(텀블러) 이용 확산을 위한 텀블러세척기 설치 지원
- '25~'29년(단기계획) : 다회용기(텀블러) 이용 확산을 위한 텀블러세척기 설치 지원
- '30~'34년(중장기) : 다회용기(텀블러) 이용 확산을 위한 텀블러세척기 설치 지원

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
	순환경제 선도	
1-4-1	아이스팩 재활용사업	청소자원과
	IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	청소자원과
	탄소중립을 위한 폐기물 감량	
1-4-2	RFID 음식물 종량기기 보급	청소자원과
	다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	청소자원과

1-5. 흡수원부문

- ◇ (필요성) 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원의 지속적인 확충과 관리는 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 자체 또는 광역과 연계한 흡수원 확대 및 관리 필요
- ◇ (감축목표) ('18)-101.1천톤 → ('30)-141.2 → ('34)-147.9천톤
- ◇ (핵심과제) 늘푸른 탄소중립도시 조성, 흡수원 확대 및 관리
 - ☞ 2개 핵심과제 8개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ 국가여건 및 추진경과

- (산림·임업) 법률 제정, 기본계획 수립으로 산림 탄소흡수원의 보전, 기능 증진 및 지속가능한 이용을 위한 다양한 정책 이행
 - * 탄소흡수원법 제정('12.2), 탄소흡수원 증진 종합계획 수립(1차 '15~'19, 2차 '18~'22)
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 감축방향
 - ▲ 산림·해양·습지·정주지 등 흡수원 복원, ▲ 도시숲 등 신규 흡수원 확대, ▲MRV(산정·보고·검증)체계 고도화

○ 대구시 기본계획 추진과제

- 숲가꾸기사업 및 산림경영 확대
- 제5차 천만그루 나무심기 추진
- 기후변화대응 숲 조성·관리
- 대구 지방정원 및 국가정원 조성
- 산불방지 역량 강화

○ 동구 여건 및 추진경과

- 대구광역시 동구 온실가스 흡수량은 2018년까지 증가하였으나 이후 다시 감소하고 있는 추세
- 나무의 수령이 증가함에 따라 조림사업을 지속 추진하더라도 흡수량은 감소할 수 있는 가능성 존재



□ 추진 방향 및 과제

◇ 탄소중립을 위한 흡수원의 지속적인 확대와 보전은 매우 중요한 과제라고 할 수 있으며 동구 차원에서 실행할 수 있는 도시숲·공원조성 사업의 대구시가 광역적으로 추진하고 있는 흡수원 확대 사업을 함께 구성

- ① 늘푸른 탄소중립도시 조성
 - 도심 가로수 확대
 - 도시숲 조성
 - 옥상녹화사업
 - 공원조성 확대
 - 제5차 천만그루 나무심기 추진
 - 제2수목원 조성
- ② 흡수원 확대 및 관리
 - 조림사업
 - 숲가꾸기 사업

1-5-1 늘푸른 탄소중립도시 조성

① 도심 가로수 확대

○ 배경

- 가로수는 도시미관, 그늘제공에 따른 폭염 완화, 미세먼지 및 대기오염물질 저감 등 여러 방면에서 주민 생활 여건을 향상시키는 역할을 하고 있고, 탄소중립 관점에서는 도심 속 탄소흡수원으로의 작용을 함
- 도심 속 가로수 확대를 통해 주민 정주여건 향상과 도심 내 탄소흡수원의 확대로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 가로수 식재 필요 지역에 대한 가로수 심기 추진

○ (계획지표) 도심 가로수 확대 그루수(본)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 도심 가로수 확대 2,449본
- '25~'29년(단기계획) : 도심 가로수 확대 2,449본
- '30~'34년(중장기) : 도심 가로수 확대 2,449본

② 도시숲 조성

○ 배경

- 도시숲은 도시에서 주민들의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등을 위해 조성·관리되는 숲을 의미하며, 공원구역은 제외함
- 도시숲은 대기오염물질, 온실가스가 비교적 많이 배출되는 공단지역 및 도로 인근에 조성되어 공해물질을 생활지역과 분리하는 역할을 하여 생활 여건을 크게 향상시킴
- 도시숲 확대를 통해 주민 정주여건 향상과 도심 내 탄소흡수원의 확대로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 도시숲 조성 필요 지역에 대한 도시숲 조성 계획 수립

○ (계획지표) 도시숲 조성면적(m²)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 도시숲 조성 210,010m²
- '25~'29년(단기계획) : 도시숲 조성 500,000m²
- '30~'34년(중장기) : 도시숲 조성 500,000m²

3] 옥상녹화사업

○ 배경

- 대구와 같은 고밀도 도심지는 지구 온난화와 더불어 열섬효과로 인해 평균 기온이 더 높으며, 이로 인한 건축물 냉방에너지 사용으로 발열량이 더 많아져 기온이 높아지는 악순환이 발생함
- 콘크리트와 페인트로 도장된 건물 옥상에 녹화를 추진할 시 태양빛이 건물 표면에 바로 닿는 것을 막고, 건물 표면에 그늘을 형성하여 표면온도가 최대 11~25℃까지 감소하는 효과를 창출하는 것으로 조사됨
- 도심 열섬완화로 냉방에 소요되는 에너지를 절감, 결과적으로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 건물
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 옥상 소규모 텃밭 꾸미기, 옥상 식재를 위한 기반 조성 지원 등

○ (계획지표) 옥상녹화사업면적(m²)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 옥상녹화사업 2,403m²
- '25~'29년(단기계획) : 옥상녹화사업 2,500m²
- '30~'34년(중장기) : 옥상녹화사업 2,500m²

4] 공원조성 확대

○ 배경

- 국내외 여러 연구결과, 도시공원을 조성할 시 이산화탄소저감과 열섬현상 완화가 탁월한 효과를 창출할 수 있는 것으로 나타남
- 공원의 확대로 탄소흡수원의 확보와 주민들의 정주여건 향상을 도모하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 동구 지역 내 도시공원 조성 확대

○ (계획지표) 공원조성 확대면적(m²)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 공원조성 확대 79,637m²
- '25~'29년(단기계획) : 공원조성 확대 100,000m²
- '30~'34년(중장기) : 공원조성 확대 100,000m²

5 제5차 천만그루 나무심기 추진

○ 배경

- 대구광역시는 1996년부터 지속적인 1000만그루 나무심기 사업으로 녹피율이 62.4% 수준을 달성하여 전국 광역지자체 평균(51%)보다 높은 수준을 달성하였음
- 이를 통해 지역 온실가스 감축을 활성화할 수 있을 것으로 전망되며, 천만그루나무심기 정책을 유지하여 동구의 탄소중립 달성에 기여하고자 함

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2030
- 추진내용 : 민·관 합동 나무심기 운동 전개

○ (계획지표) 제5차 천만그루 나무심기 추진(그루)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 제5차 천만그루 나무심기 추진 1,092,359그루
- '25~'29년(단기계획) : 제5차 천만그루 나무심기 추진 1,336,578그루
- '30~'34년(중장기) : 제5차 천만그루 나무심기 추진 243,014그루

6 제2수목원 조성

○ 배경

- 대구광역시는 대구 동구 신서혁신도시 인근에 45만 4,500m²의 대규모 제2수목원을 설립할 계획을 수립하여 2024년까지 완공할 예정임
- 대규모 도심 녹지 확보로 대구 시민들에게 쉴 수 있는 공간을 제공하고, 대구시 내 탄소흡수원의 확대를 통한 탄소중립 달성에 기여할 수 있을 것으로 전망됨

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 신서혁신단지 인근
- 계획기간 : ~2025(2024년 준공 예정)
- 추진내용 : 제2수목원 조성

○ (계획지표) 제2수목원 조성 면적(m²)

○ 추진계획

- '25~'29년(단기계획) : 제2수목원 조성 454,500m²

1-5-2 흡수원 확대 및 관리

1] 조림사업

○ 배경

- 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음
- 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 조림지 조성, 나무 식재 등

○ (계획지표) 조림사업 면적(ha)

○ (추진계획)

- '19~'24년(과거실적) : 조림사업 26ha
- '25~'29년(단기계획) : 조림사업 25ha
- '30~'34년(중장기) : 조림사업 25ha

2] 숲가꾸기 사업

○ 배경

- 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무 가꾸기, 숲아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음

- 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음

○ 개요

- 사업대상 : 대구광역시 동구 전역
- 계획기간 : 2024 ~ 2034
- 추진내용 : 조림지 및 숲의 성격과 현장상황에 따른 숲 가꾸기 추진

○ (계획지표) 숲가꾸기 면적(ha)

○ 추진계획

- '19~'24년(과거실적) : 숲가꾸기 사업 909ha
- '25~'29년(단기계획) : 숲가꾸기 사업 750ha
- '30~'34년(중장기) : 숲가꾸기 사업 750ha

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-5-1	늘푸른 탄소중립도시 조성	
	도심 가로수 확대	공원녹지과
	도시숲 조성	공원녹지과
	옥상녹화사업	공원녹지과
	공원조성 확대	공원녹지과
	제5차 천만그루 나무심기 추진	공원녹지과,대구시
	제2수목원 조성	대구시 연계
1-5-2	흡수원 확대 및 관리	
	조림사업	공원녹지과
	숲가꾸기 사업	공원녹지과

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ **(필요성)** 전 세계적으로 기후변화로 인한 이상기후 현상의 발생 빈도 및 강도가 증가함에 따라 인명, 재산 피해 등이 지속적으로 발생하고 있으며, 이러한 기후위기로 인한 영향 및 피해는 시민의 삶의 질과 경제활동에 직접적인 영향을 미치는 동시에 지역의 경쟁력과 직결되는 문제가 되고 있어 대책 마련 필요
- ◇ **(핵심과제)** 기후위기 취약계층 및 구민의 건강과 삶의 질 증진, 깨끗하고 맑은 물환경 보전 및 청정 상수원 확보, 살기좋은 녹색환경 조성 및 지속가능한 생태계 보전

□ 정책추진 경과

○ 대구광역시 동구 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립

- 비전 : 선진형 기후변화 적응으로 살기 좋은 녹색행복도시 동구 구축
- 목표 : 기후변화 취약계층의 건강동구 실현, 사람중심 생명존중의 안전동구 건설, 체계적 관리로 청정 물환경 보전



그림 13. 제2차 동구 기후변화 적응대책 세부시행계획 비전 및 목표

□ 현황 및 문제점

○ 건강 분야

- 기후변화로 인한 건강 부문의 취약계층이 증가하고 있는 추세
- 기온상승과 환경오염 등으로 인하여 신종감염병이 발생하였고, 우리나라에 영향을 주지 않았던 감염병들이 빠르게 확산

○ 물관리 분야

- 우리나라의 연강수량의 50~60%가 여름에 집중되고 있으며, 산지경사가 급한 지형적 특성으로 인해 하천의 하상계수(한강 393, 낙동강 372, 금강 298, 섬진강 715, 영산강 682)가 높아 우수가 단기간에 유출되기 때문에 실질적인 수자원 확보에 어려움
- 또한 도시화에 따른 대규모 개발, 불투수층의 증가, 가뭄증가, 수질오염 사고 등으로 원활한 식수공급을 위한 대응방안 마련 필요

○ 산림/생태계 분야

- 기후변화로 인한 집중호우의 증가와 많은 비를 동반한 슈퍼태풍의 영향 등으로 산사태 발생 및 피해 증가가 우려
- 장래 기온상승 등의 영향으로 집중호우 및 태풍 등의 기상현상이 더욱 빈번하게 일어날 것으로 예상되며, 이로 인한 산사태 발생위험도 더욱 증가하고 있으므로 산사태에 체계적으로 대응하는 방안마련이 시급
- 이산화탄소의 농도 증가로 식물방어능력 저하, 병해충 천적의 섭식량 감소, 생물다양성의 감소, 계절성 변화 등의 원인으로 산림 병해충 발생위험이 높아 지고 있음
- 지역의 평균온도 변화와 강수량, 강설량의 주기 및 강도의 변화로 인해 침입외래종이 서식할 수 있는 적합한 환경이 만들어지면서 기존 생태계를 심각하게 교란

□ 대구광역시 동구 기후위기 리스크

○ 동구 기후위기 리스크 도출을 위해 5개 부문 34개 항목의 부문별 발생가능성 및 파급효과 규모에 대하여 동구 기후변화 관련 전문가(학계, 연구직, 환경단체) 10명을 대상으로 리스크 평가를 진행

- 건강 부문은 폭염 등 2개 항목, 물관리 부문은 가뭄으로 인한 건천화 등 4개 항목, 재난/재해 부문은 강풍 등 2개 항목, 산림 부문은 산불(화재) 증가 1개 항목이 기후변화로 인해 발생할 수 있는 리스크가 높은 것으로 분석

표 32. 동구 부문별 기후변화 우선순위 리스크 평가 결과

부문	항목 (총계)	기후변화로 인해 발생할 수 있는 부문별 1순위 리스크 항목
건강	2 (9)	폭염으로 인한 사망률 증가
		황사로 인한 질환 증가
물관리	4 (10)	가뭄으로 인한 하천지류 건천화
		가뭄으로 인한 생활용수(음용수 등) 부족
		가뭄으로 인한 농업용수 부족
		물 부족으로 인한 지하수의 난개발
재난/ 재해	2 (7)	강풍으로 인한 가로 시설물(간판, 표지판 등) 파손
		태풍에 의한 교통시설(도로, 철도 등) 손상 및 기능 마비
산림	1 (4)	산불(화재) 증가로 인한 수목 피해
생태계	- (4)	-

출처 : 제2차 동구 기후변화 적응대책 세부시행계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 법정계획인 지역 기후위기 적응대책과 연계해 선진형 기후변화 적응으로 살기 좋은 녹색행복도시 동구 구축을 위한 기후변화 취약계층 보호, 안전한 동구, 체계적 관리를 통한 청정 물환경 보전

- ① 기후위기 취약계층 및 구민의 건강과 삶의 질 증진
- ② 깨끗하고 맑은 물환경 보전 및 청정 상수원 확보
- ③ 살기좋은 녹색환경 조성 및 지속가능한 생태계 보전

2-1-1 기후위기 취약계층 및 구민의 건강과 삶의 질 증진

① 동구민의 건강과 삶의 질 증진(보건소, 환경과)

- 폭염으로 인한 온열질환 감시체계 운영
 - 관내 응급실 운영 의료기관을 기반으로 폭염에 대한 일일 온열질환자 발생 현황 관리
 - 폭염에 따른 실시간 건강피해 모니터링 추진
 - (목표) 온열질환 일일보고율 100%
- 미세먼지 관리로 쾌적한 공기질 조성
 - 고농도 미세먼지에 대한 관심과 체내 유입시 유행성 등 구민들의 우려가 증가하고 있음을 고려한 관리 강화
 - 미세먼지 알림서비스 지속 운영
 - 여건을 고려한 미세먼지 신호등 추가설치
 - (목표) 미세먼지 알림서비스 운영 10개소

② 기후취약계층 지원기반 강화(보건소, 복지정책과, 가족지원과, 민생경제과)

- 폭염·한파 대비 노숙인 및 쪽방생활인 관리
 - 지구온난화 등 이상기후 변화로 인한 혹서기 폭염 및 혹한기 한파 등 빈도 및 강도가 증가추세
 - 노숙인쉼터 운영 지원 및 민관협력 네트워크를 통한 이웃리치활동 강화
 - (목표) 노숙인쉼터 지원 인원 25명/년
- 폭염·한파 대비 노인서비스 시스템 구축
 - 기후변화에 취약한 노인의 건강피해를 줄이기 위하여 특히 독거노인에 대한 관리 강화 대책 수립 필요
 - 노인맞춤돌봄 서비스 대상자 관리
 - (목표) 노인맞춤돌봄서비스 수혜자 3,080명/년
- 건강취약계층 폭염·한파 대비 방문 건강관리
 - 기후변화로 인하여 폭염 및 한파 피해가 증가하고 있으며, 방문건강관리 대상 중 독거노인, 재가 암환자 등 의료취약계층의 건강 대응능력 필요
 - 취약계층 폭염·한파대비 방문건강관리서비스 제공 및 보건교육
 - (목표) 취약계층 방문 및 안부전화 건수 5,000건/년

③ 감염병 관리체계 마련(보건소)

○ 감염병 감시 및 대응체계 운영

- 지구 온난화 등으로 인하여 신종 감염병 출현 및 발생건수가 증가하고 있으며, 해외여행 증가로 인한 국외 감염병 유입 가능성 증가
- 하절기 비상방역 근무실시 및 역학조사와 감염병 감시체계 운영
- (목표) 역학조사 완성도 100%, 감염병 감시체계 충실도 100%

○ 주민 안심 감염병 예방 관리

- 고령인구는 면역력이 낮고 합병증이 높아 감염병 예방을 위하여 예방접종이 가장 효과적인 수단으로 만 65세 이상 어르신을 대상으로 무료접종 필요
- 만 65세 어르신 폐렴구균 무료 접종 실시
- (목표) 예방접종률 100%

④ 감염 및 전염병 예방 강화(보건소)

○ 한랭질환 대비 인플루엔자 예방접종 실시

- 겨울철 호흡기 질환에 취약한 만 65세 이상 노약자 증가
- 만 65세 이상 노약자 인플루엔자 예방접종 서비스 제공
- (목표) 노약자 인플루엔자 예방접종률 100%

○ 맞춤형 방역소독

- 지구 온난화로 해충의 개체수가 증가하였으며, 그에 따른 다수의 민원 발생
- 지역적 특성상 산과 밭이 많은 도농복합지역으로 매개체 전파 감염병 노출 위험성이 높음
- 지역특성에 맞는 맞춤형 방역 실시
- (목표) 방역소독 실시횟수 27,000회/년

○ 식중독 예방 관리 강화

- 이상기온과 미세먼지 등 환경적 요인으로 실내 보육활동이 증가하고 있으며 쾌적한 실내 보육환경 조성 필요
- 식중독 예방진단 컨설팅 사업 및 사회복지시설 대상 식중독 예방교육 실시
- (목표) 식중독 예방 진단 컨설팅 25개소/년, 식중독 예방교육 인원 200명/년

2-1-2 깨끗하고 맑은 물환경 보전 및 청정 상수원 확보

① 깨끗한 물환경 조성 및 지하수 자원 보전(환경과, 건설과)

○ 수질오염원 관리 강화

- 동구는 도농복합도시로 가축분뇨, 오수처리시설 등 타 지자체와 비교해 오염원이 다양하고 넓게 분포되어 있어 수질오염원에 대한 체계적인 관리가 필요
- 폐수배출시설, 오수처리시설, 가축분뇨배출시설 지도·점검 실시
- 수질오염상황실 운영, 수질오염사고 방제훈련 실시, 주요 하천 순찰 등
- 상수원 보호구역 감시원 운영 및 보호구역 내 시설 정비
- (목표) 지도점검 개소 100개소/년, 상수도 보호구역 감시원 운영 9명/년

○ 지하수 자원의 보전 및 오염 예방

- 지하수 개발 후 사용이 중지된 소유자 불명의 방치공으로 오염물질 유입시 심각한 지하수 오염이 발생할 수 있음
- 기후변화에 따른 국지성 집중호우의 빈도가 증가하고 있으며, 기 설치된 하수 관로의 노후도가 증가
- 지하수 사용 종료된 방치공 원상복구
- 하수관로 보수 및 준설
- (목표) 방치공 원상복구 3개소/년, 하수관로 보수 및 준설(정성)

2-1-3 살기좋은 녹색환경 조성 및 지속가능한 생태계 보전

① 살기 좋은 녹색환경 조성(공원녹지과)

○ 산림병해충 예찰 피해 및 조기방제 체계 구축

- 지구온난화로 인한 환경의 변화로 돌발 병해충 발생빈도 증가
- 예방나무주사, 단목벌채 및 파쇄, 드론 항공방제
- 산림병해충 예찰방제단 운영
- (목표) 소나무 재선충병 피해목 제거 100m²/년

○ 산불피해 제로(ZERO)화 추진

- 연중 건조심화 등 기후변화 고착화로 산불발생 시기의 연중화 추세
- 산불 진화헬기 30분 이내 현장도착체계 확립
- 산불전문예방진화대 선발
- (목표) 산불전문예방진화대 운영 100명/년

○ 도시숲 조성 및 관리

- 도시화, 산업화의 영향으로 인한 생활권 녹지공간 축소와 환경오염 등에 대한 대응방안 도시숲의 기능 부각
- 생활환경숲, 명상숲, 나눔숲, 학교숲 등 조성
- (목표) 도시숲 조성사업 지속 추진(정성)

○ 가로수 녹지의 조성 및 관리

- 가로수 녹지 조성 및 관리로 도심 열섬현상 해소 및 미세먼지 저감
- 가로수 식재, 녹지조성 및 관리
- (목표) 가로수 식재(흡수원 분야 사업 연계)

② 지속가능한 생태계 보전(환경과)

○ 야생동물 관리

- 야생동물의 서식환경을 체계적으로 관리 보호하여 생태계의 균형을 유지하고 사람과 야생생물이 공존하는 건전한 자연환경 확보
- 유해야생동물 피해방지단 구성 및 운영
- (목표) 멧돼지 포획수 100마리/년

○ 생태교란 야생생물 제거

- 유해외래동식물이 하천, 습지 등에 대량 서식함으로써 기존 생태계를 교란하고 토종 동식물을 위협
- 생태계 교란 야생생물 퇴치 보상 및 행사 추진
- (목표) 생태계 교란 야생생물 퇴치량 1,000kg/년

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-1-1	기후위기 취약계층 및 구민의 건강과 삶의 질 증진	
	동구민의 건강과 삶의 질 증진	보건소, 환경과
	기후취약계층 지원기반 강화	보건소, 복지정책과, 가족지원과, 민생경제과
	감염병 관리체계 마련	보건소
	감염 및 전염병 예방 강화	보건소
2-1-2	깨끗하고 맑은 물환경 보전 및 청정 상수원 확보	
	깨끗한 물환경 조성 및 지하수 자원 보전	환경과, 건설과
2-1-3	살기좋은 녹색환경 조성 및 지속가능한 생태계 보전	
	살기 좋은 녹색환경 조성	공원녹지과
	지속가능한 생태계 보전	환경과

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 심화되고 있는 기후위기에 따라 동구가 보유하고 있는 공유재산과 자연자원에 영향이 불가피한 상황이며 이를 사전에 대비하고 피해를 최소화할 수 있는 방안 마련이 필요
- ◇ (핵심과제) 체계적 공유재산 관리, 선제적이고 통합적인 재난대비 및 관리, 사람중심, 생명존중의 안전동구 실현

□ 공유재산의 범위

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

표 33. 공유재산 중 행정재산과 공유자원의 예시

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

□ 공유재산 및 물품 관리법(약칭 : 공유재산법)

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

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

제4조(공유재산의 범위)

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

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

□ 공유재산 현황

○ 재해위험지구

- 대구광역시의 재해위험지구는 8개소 재난 발생 시, 침수, 붕괴와 같은 피해가 상습적으로 발생하는 지역으로 이에 대한 대비가 필요함
- 한편, 동구의 경우 동호1지구가 침수위험지구로 지정됨에 따라 국지적으로 쏟아지는 폭우에 시민의 생명과 재산 보호를 위한 사전예방적 침수대비체계 마련이 필요함

표 34. 대구광역시 재해위험지구 현황

구분	지구명	지역	유형(지정일자)	시설관리기관
1	월성지구	대구광역시 달서구	침수위험(2023.05.22)	달서구청
2	고래천지구	대구광역시 달서구 일원	침수위험(2023.05.01)	-
3	이현지구	대구광역시 서구	침수위험(2023.05.01)	-
4	동호1지구	대구광역시 동구	침수위험(2023.04.20)	동구청 건설과
5	3공단지구	대구광역시 서구	침수위험(2022.03.30)	서구청
6	설화성산지구	대구광역시 달성군	침수위험(2021.12.15)	화원읍사무소
7	침산산격지구	대구광역시 북구	침수위험(2019.12.31)	북구청
8	매호1지구	대구광역시 수성구	침수위험(2018.04.30)	수성구청 건설과

자료 : 국민재난안전포털(www.safekorea.go.kr)

○ 급경사지

- 대구광역시의 급경사지는 102개소로 대부분 달성군에 위치하고 있으며 동구의 경우 4개소가 지정되어 있음

표 35. 대구광역시 구·군별 급경사지

구분	급경사지 수	관리주체	구분	급경사지 수	관리주체
중구	2	지자체	수성구	15	지자체
동구	4	지자체	달서구	9	지자체
서구	2	지자체	달성군	43	지자체
남구	3	지자체	군위군	19	지자체
북구	5	지자체	합 계	102	-

자료 : 국민재난안전포털(www.safekorea.go.kr)

○ 하수처리장

- 대구광역시 동구 하수처리시설은 안심하수처리장이 위치하고 있으며 시설 용량은 47천m³/일임

표 36. 하수처리시설 현황 및 계획

처리구역	시설용량 (천m ³ /일)	총인시설		처리공법	비고	
		사업비 (억원)	사업기간			
총계	1,896	2,262	-	-		
시설	소계	1,874	2,262	-	-	
	달서천	400	300	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	신천	680	863	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	서부	520	648	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	북부	170	300	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	지산	34	55	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	안심	47	61	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	현풍 (1단계)	23	35	'11~12'	혐기+무산소+호기조합법	대구공공시설관리공단 위탁
	계획	소계	22	-	-	
현풍 (2단계)		22	-	-	시행중	

자료 : 2022년 대구광역시 환경백서

○ 문화재

표 37. 대구광역시 문화재 현황

구별	종별	총계	국가지정문화재						시지정문화재					국 등 문 화 재	가 록 문 화 재	문 화 재 자 료
			소계	국 보	보 물	사 적	천 연 기 념 물	국 가 민 속 문 화 재	국 가 무 형 문 화 재	소 계	유 형 문 화 재	무 형 문 화 재	기 념 물			
계		329	110	4	86	11	2	5	2	140	97	17	20	6	14	65
중 구		37	7		2	5				20	17	2	1		6	4
동 구		100	27		22	1	1	2	1	39	28	4	6	1	5	29
서 구		3								3		3				
남 구		14	4		4					8	6	1	1		1	1
북 구		15	9		7	2				4	1	1	2			2
수성구		32	14	3	9			1	1	14	8	2	4			4
달서구		40	28		27	1				12	9	2		1		
달성군		53	13		9	1	1	2		27	19	2	4	2	1	12
군위군		35	8	1	6	1				13	9		2	2	1	13

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 법정계획인 지역 기후위기 적응대책과 연계해 기후위기로 인한 동구 내 공유재산 피해를 최소화하고 구민의 재산과 생명을 보호할 수 있는 체계 구축
-

- ① 체계적 공유재산 관리
- ② 선제적이고 통합적인 재난대비 및 관리
- ③ 사람중심, 생명존중의 안전동구 실현

2-2-1 체계적 공유재산 관리

① 공유재산 관리 계획 수립(토지정보과)

- 공유재산 및 물품관리법 제10조에 따라 지방자치단체의 장은 공유재산을 계획적으로 관리·처분하기 위하여 매년 다음 회계연도부터 5회계연도 이상의 기간에 대한 공유재산의 관리·처분에 관한 계획(이하 "중기공유재산관리계획"이라 한다)을 수립하여 예산안과 함께 지방의회에 제출해야함
 - 공유재산을 효율적으로 관리·처분하기 위한 중장기적인 공유재산 정책방향
 - 공유재산 관리·처분의 총괄계획
 - 공유재산 처분의 기준에 관한 사항
 - 공유재산의 사용료 감면 등 특례 종합계획에 관한 사항
 - 그 밖에 대통령령으로 정하는 공유재산의 관리·처분에 관한 사항
- 매년 공유재산심의회를 개최하고 중기공유재산관리계획 수립 및 관련 안전에 대한 심의 개최

② 공유재산 실태조사(토지정보과)

- 지방자치단체의 장은 공유재산 및 물품관리법에 따라 소관 공유재산을 대상으로 권리보전에 필요한 조치를 취해야하며 공유재산과 관련된 자료를 첨부하여 갖춰야 함

- 공유재산에 대한 체계적인 관리를 위해 매년 공유재산의 실태를 조사하고 재산관리 및 변동에 관한 사항을 기록·유지

2-2-2 선제적이고 통합적인 재난대비 및 관리

① 재난재해 대비 체계 구축(교통과, 안전총괄과)

- 폭설·한파 대비 교통대책
 - 갑작스러운 기후위기에 따라 발생 가능한 폭설 등에 따른 교통장애 및 재난사고 발생가능성 증가
 - 교통상황실 설치·운영, 안전사고 예방을 위한 지도점검 추진
 - 폭설 결빙 대비 교통대책 마련
 - (목표) 폭설시 교통두절 예상 중점관리구간 사전점검 3회/년
- 풍수해 보험 활성화
 - 재난 불감증이 만연하고 있으며 풍수해 보험에 대한 주민의식 저하
 - 풍수해 보험가입 확대를 위한 홍보 추진
 - (목표) 풍수해보험 가입 확대 건수 1,000건/년
- 재난 예·경보 시스템 운영
 - 시스템 노후화에 따른 기존마을 방송시스템을 정비
 - 자동음성통보시스템 운영 및 점검
 - (목표) 자동음성통보시스템 점검 6회/년

② 재난재해 대응 역량강화(안전총괄과)

- 계절별 자연재난 대응계획 추진
 - 급변하는 기후위기의 불확실성으로 인한 재난대응의 어려움 존재
 - 재난대응 시스템 구축·운영 및 재난 대응 활동 추진
 - (목표) 계절별 자연재난 대응계획 수립 2회/년

2-2-3 사람중심, 생명존중의 안전동구 실현

① 재난재해 대비 역량 강화(안전총괄과)

○ 재해위험개선지구 정비

- 기후위기에 따라 법적으로 지정되는 재해위험개선지구에 대한 지속적인 모니터링과 정비사업 추진
- 자연재해위험개선지구 관리지침에 따른 지정대상 사전검토 및 침수위험지구, 유실위험지구, 고립위험지구, 붕괴위험지구 등 지정 검토

○ 급경사지 정비

- 급경사지란 택지·도로·철도 및 공원시설 등에 부속된 자연 비탈면, 인공 비탈면 또는 이와 접한 산지로 대통령령으로 정함
- 동구의 급경사지는 4개소가 지정되어 있으며 지속적인 모니터링과 관리를 통한 구민 생명과 재산 보호

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
	체계적 공유재산 관리	
2-2-1	공유재산 관리 계획 수립	토지정보과
	공유재산 실태조사	토지정보과
	선제적이고 통합적인 재난대비 및 관리	
2-2-2	재난재해 대비 체계 구축	교통과, 안전총괄과
	재난재해 대응 역량강화	안전총괄과
	사람중심, 생명존중의 안전동구 실현	
2-2-3	재난재해 대비 역량 강화	안전총괄과

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로 전환하는데 있어 대구광역시 동구의 노력뿐만 아니라 국내외 협력이 중요하다고 할 수 있으며 지속적인 교육참석을 통한 정보 습득과 국내외 협력을 위한 노력 필요
- ◇ (핵심과제) 국내 지자체간 협력 강화, 탄소중립 유관기관 협력 강화

□ 정책추진 경과

- 대구광역시 동구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제정을 통해 국내외 협력을 위한 기반 마련

대구광역시 동구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

제17조(탄소중립 지방정부 실천연대 참여)

- ① 구청장은 법 제65조제1항에 따른 탄소중립 지방정부 실천연대(이하 "실천연대"라 한다)에 참여할 수 있다.
- ② 구청장은 실천연대가 필요한 인력 및 운영 사무 등의 협조를 요청하였을 때에는 소속 공무원 파견이나 그 밖에 필요한 행정적·재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

제21조(국가 등과의 협력)

- ① 구청장은 탄소중립 사회로의 이행 및 녹색성장의 촉진과 관련한 광역적인 대처가 필요한 시책에 대하여 국가 및 다른 지방자치단체와 협력을 도모하여야 한다.
- ② 구청장은 정부기관, 지방자치단체, 시민단체 등과 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진 관련 정보의 교환, 기술의 교류 등 협력을 위하여 노력하여야 한다.
- ③ 구청장은 외국의 지방자치단체, 시민단체 및 관계기관 등과 기후변화 대응에 관한 정보의 교환, 기술의 교류 및 국제 협력 등을 위하여 노력하여야 한다.

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 사회로 전환을 위해 동구 차원의 유기적인 협력체계를 구축하고 정보공유와 협조를 통한 원활한 기본계획 이행 및 점진 추진

- ① 국내 지자체간 협력 강화
- ② 탄소중립 유관기관 협력 강화

2-3-1 국내 지자체간 협력 강화

① 탄소중립 지방정부 실천연대 참여(환경과)


- 2020년 7월 7일 전국 17개 광역지자체와 63개 기초지자체가 참여하는 '탄소중립 지방정부 실천연대' 발족
- 실천연대는 2050년까지 탄소중립 달성을 목표로 구성
- 2021년에는 사무국을 설치하고 실천연대를 가입확대하여 205개 지자체가 가입하고 공동실천과제 발굴 및 추진방안 논의, 지자체 탄소중립 확산 등 협력을 약속
- 대구광역시 동구 또한 실천연대의 공동목표 달성을 위해 노력
 - 2050년까지 탄소중립 실현
 - 기후위기로부터 안전하고 행복한 삶을 영위하도록 적극 노력
 - 탄소중립 사업 발굴과 지원을 최우선 추진
 - 지역의 지속가능한 발전과 탄소중립이 함께 실현될 수 있도록 노력
 - 국민적 합의와 공감대 확산을 위해 상호 소통·공동 협력
 - 탄소중립을 위해 선도적인 기후행동 실천 확산
- 환경부는 지자체 기후변화 대응 전 과정에 대한 행정·재정적 지원 및 법적기반을 지원함으로써 이를 활용해 탄소중립 사회로의 전환 가속화 기대

② 지자체간 교류 확대(환경과)

- 탄소중립 관련 교육 및 포럼을 통한 지자체간 업무교류
 - 탄소중립 사회로의 전환과 탄소중립·녹색성장 기본계획의 원활한 추진을 위해 한국환경공단에서는 탄소중립 관련 포럼과 교육, 우수사례 등을 공유하고 있음
 - 이러한 행사에 참여해 타지자체와의 탄소중립 관련 업무를 교류하는 한편 우수사례를 바탕으로 동구 탄소중립 정책에 반영 검토

표 38. 지자체 탄소중립 우수사례집

**2023년
지자체 탄소중립
우수사례집**



환경부 한국환경공단

민관산학 협력체계 구축 및 「탄소중립 플랫폼」 구축

사업개요
민·관·산·학 탄소중립 상생협력 MOU 체결

상생협력 MOU란?
경제계 최고인 이윤인 기후위기에 탄소·경제가 불합치는 새로운 경제 대전환 준비를 위하여 인연을 대표하는 기업, 단체, 학계, 공공 35개 기관이 MOU 체결을 통하여 탄소중립 상생협력 체계 마련

· 「탄소중립 플랫폼」 구축

탄소중립 플랫폼이란?
인천광역시 누리집에 탄소중립 및도 업무를 산출하여 탄소중립 정보, 인천시 탄소중립 추진 전략, 시민참여, 국제융합 등 정보를 제공

사업추진 필요성
· 국가 관리영역의 발전, 산업이 인천시 총 배출량의 75.0% 차지하여 지자체 차원의 온실가스 감축에는 한계 → 탄소중립 상생협력 MOU 통한 지방적 감축
· 인천 제2차 탄소중립 인식조사(22.7) 결과, 80%가 탄소중립 의미 알 모름 → 인천광역시 누리집에 탄소중립 정보 제공을 통한 제2차 기업 역량 강화

주요내용
[민·관·산·학 탄소중립 상생협력 MOU]
· 협약기간 : '23.10월~계속
· 대 · 상 : 탄소중립 정책에 부합하는 부산광역시 정책사업
· 주요내용 : 시민참여 체크리스트에 탄소중립 사항 추가 · 국민(명장, 정심, 직종)
· 주제(가칭) 역할

주체	인천광역시	공공기관
역할	· 총 탄소중립 로드맵 수립 및 이행 정책 추진 · 탄소중립 이행 점검보고서 통령지원	· 탄소중립 활동 지원 및 정보공유 · 녹색가이드라인 조성 지원
	· 인천항 탄소중립 교육·홍보 · 상생협력 온실가스 우수사례 선다 · 탄소중립 시민참여 이해방안	· 온실가스 진단·진단형 지원 · 탄소중립 이행(행동)연구회 협력 · ESD동·패시보트 운영지원 · 탄소중립교육콘텐츠 개발·확산

08 ...



**기후대응분야 교육교재 보급
유네스코 ESD 공식프로젝트 인증 추진**

사업개요
· 기후변화대응분야 지속가능발전교육(ESD) 교재 보급 및 활용

시행토인 탄소중립 대응 가속화 지원 시범사업이란?
지속가능발전교육(ESD)인 Education for Sustainable Development의 약자로서 지속가능성의 토대가 되는 사회, 환경, 경제 영역의 상호관련성, 세대 간 형평성, 지구적 정의를 인식하고 한 사회에 대한 신랄한 태도, 가치, 실천을 바탕으로 개인적, 지역적, 국가적, 지구적 차원에서 지속가능한 미래를 영위하고 행동을 이끌어 가는 교육

사업추진 필요성
· 학교 교육과의 연계성을 통한 지역 청소년들의 기후변화 대응 인식 증진
· 우리구의 지역 환경 자원을 활용하여 참여하고 실천할 수 있는 체험 환경교육교재 개발
· 현장 중심의 ESD를 통한 「유네스코 ESD포럼」 인증, 추진

주요내용
· 기간(대상) : '23. 3. ~ 12. / 관내 초등학교 고학년(5, 6학년)
· 목 표 : 강동구의 지역적 특색을 반영한 기후에너지 교육 교재를 학습용역으로 개발하고 초등학교에 보급하여 지역사회에 대한 관심 및 교육효과를 높임
· 교 재 명 : 「우리가 만드는 푸른 지구」 9페이지
· 교육주제 : 기후위기에 맞서는 청소년의 기후변화 대응 역할 향상
· 보급방법 : 관내 초등학교 대상 수요조사 후 배정학교에 교재 보급
· 추진성과 : 강동구 내 17개 학교 1,477명 보급 완료

강원초등학교 명덕초등학교

기대효과
· 교육과정과 연계한 창의적이고 통합적인 지속가능발전교육을 통해 올바른 탄소중립 가치관을 가진 미래 인재 양성
· 지자체 주도의 ESD 교재 제작을 통해 유네스코 지속가능발전 프로젝트 인증을 공유 지원 등 지속가능발전교육을 통한 가치 확산에 기여

16 ...

출처 : 2023년 지자체 탄소중립 우수사례집(환경부, 한국환경공단)

2-3-2 탄소중립 유관기관 협력 강화

① 대구시 탄소중립 지원센터와의 협력 강화(환경과)

○ 기본계획 수립과정에서의 협력 강화

- 대구광역시 동구의 경우 탄소중립 세부과제를 추진하는데 있어 대구시 주관 사업이 많은 비중을 차지하는만큼 대구시 및 대구시 탄소중립 지원센터와의 협력관계 유지 필요
- 기본계획 수립과정에서 광역지자체와 정합성을 유지하기 위한 대구시 및 센터 주관 교육 및 포럼 참여 및 정보 공유

○ 기본계획 이행점검 과정에서의 협력 강화

- 친환경자동차(전기차, 수소차 등) 보급, 신재생에너지 보급사업 등 일부 세부사업의 경우 동구 관내에서 사업이 추진되더라도 사업 추진부서는 대구시인 경우가 다수 존재
- 동구 내에서 추진되는 감축사업의 원활한 이행점검을 위해 이행점검 기간 대구시와 센터간 유기적 협력체계를 구축
- 대구시 기본계획 이행점검 결과에 따른 수정·보완 사항 발생시 이를 고려한 동구 기본계획 수정 검토 및 반영

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-3-1	국내 지자체간 협력 강화	
	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	환경과
	지자체간 교류 확대	환경과
2-3-2	탄소중립 유관기관 협력 강화	
	대구시 탄소중립 지원센터와의 협력 강화	환경과

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 탄소중립을 실현하기 위해서는 동구(관)에서의 노력도 중요하나 구민(민)의 인식제고와 탄소중립을 위한 생활속 실천이 중요
- ◇ (핵심과제) 기후변화에 대한 인식증진, 참여형 탄소중립 사회 조성

□ 정책추진 경과

- 교육부·환경부 및 시도교육청의 환경공동선언('21~)
- 「환경교육법('22)」 및 「교육기본법('21)」 개정으로 환경교육 의무화
- '제3차 환경교육종합계획('21~'25)' 수립 및 '기후위기 극복 및 탄소중립 실천을 위한 학교 기후·환경교육 지원 방안' 수립·발표('22)

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 탄소중립 및 기후변화에 대한 구민 인식을 증진하는 한편 탄소중립 참여형 사회를 조성
-

- ① 기후변화에 대한 인식증진
- ② 참여형 탄소중립 사회 조성

2-4-1 기후변화에 대한 인식증진

① 기후변화 적응 교육 및 홍보 확대(환경과)

○ 기후변화 대응 캠페인 실시

- 구민들에게 다양한 저탄소생활 실천방법을 홍보하여 기후변화 대응을 위한 인식 제고 필요
- 연중 기후변화 대응 캠페인 실시

○ 찾아가는 녹색생활실천 환경교육 운영

- 온실가스 감축을 위하여 생활속에서 쉽게 실천할 수 있는 녹색생활 실천방법 교육 필요
- 녹색생활실천 환경교실 운영 및 어린이 저탄소 녹색교실 운영

② 생활속 탄소줄이기 1110 실천 홍보(환경과, 대구시)

○ 탄소줄이기 1110이란 시민 한사람이 연간 온실가스 1톤을 줄이는 10가지 실천행동으로 시민들이 저탄소생활을 실천하는 생활수칙

- 에너지절약, 물 절약, 재활용, 교통, 식생활, 소비습관 등 일상생활 전반에서 온실가스 발생을 줄일 수 있는 수칙을 담음

○ 대구시와 연계한 탄소줄이기 1110 참여 홍보

- 대구광역시에 속한 동구는 대구시에서 추진하고 있는 탄소줄이기 1110과 연계해 각종 공모전 및 참여를 위한 홍보로 구민 참여 독려
- 냉방온도 2℃ 높이고, 난방온도 2℃ 낮추기, 전기 콘센트 뽑기, 디지털 탄소발자국 줄이기, 물받아쓰고 아껴쓰기, 저탄소 밥상 차리기, 숨은 녹색제품 찾기, 함께 걷고 자전거 타기, 비우고 행구고 분리하기, 용기에 담기, 종이 사용 줄이기 등

③ 녹색제품 사용 교육 홍보(환경과, 대구시)

○ 대구광역시 연계 다양한 플랫폼을 활용한 녹색제품 사용 교육 홍보

- 온라인 및 오프라인 플랫폼 활용을 통한 녹색제품 홍보 및 기후변화와 탄소중립 실천 녹색제품의 중요성 교육

2-4-2 참여형 탄소중립 사회 조성

① 탄소중립의 동구민 참여확대(환경과)

- 저탄소생활 실천 프로그램 운영
 - 2030년 국가 온실가스 감축목표를 달성하기 위해서 가정, 상가 등 비산업 부문의 감축 노력이 필요
 - 탄소포인트제 및 그린터치 가입 확대를 위한 홍보 및 교육 추진

② 탄소중립 청년서포터즈 운영(환경과, 대구시)

- 기후위기의 심각성이 대두됨에 따라 탄소중립 생활 실천 및 확산을 위해 청년을 중심으로 지역 주민 및 학생, 기후위기·탄소중립 관련 다양한 구성원을 모집하여 참여형 홍보 콘텐츠 발굴
- 탄소중립 SNS 홍보 콘텐츠 제작, 탄소중립 관련 인터뷰 및 취재, 탄소중립 홍보 활동 등

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-4-1	기후변화에 대한 인식증진	
	기후변화 적응 교육 및 홍보 확대	환경과
	생활속 탄소줄이기 1110 실천 홍보	환경과, 대구시
	녹색제품 사용 교육 홍보	환경과, 대구시
2-4-2	참여형 탄소중립 사회 조성	
	탄소중립의 동구민 참여확대	환경과
	탄소중립 청년서포터즈 운영	환경과, 대구시

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 전환을 위해 산업분야 부담을 덜어줄 수 있는 방안 마련이 필요하며 녹색산업 활성화를 위한 인프라 구축 및 지원확대 필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립형 산업인프라 조성, 녹색성장을 위한 기업지원 강화

□ 정책추진 경과

- '기후변화대응 기술개발 촉진법'(21.10. 시행) 등 관련 법 제정 및 전략 수립을 통해 기후변화대응 기술혁신 지원 강화 중
 - 과기정통부, 산업부, 해수부, 국토부, 환경부 등 탄소중립 관련 부처는 탄소중립 R&D 추진전략* 수립·발표
- * (과기정통부) 탄소중립 기술혁신 추진전략(21.3), CCU 기술혁신 로드맵(21.6)
(산업부) 탄소중립 산업·에너지 R&D 전략(21.11), 수소경제 이행 기본계획(21.11)
- 탄소중립 산업전환 추진위원회 출범(21.4, 산업부), 한국형 녹색분류체계 시행(23.1, 환경부) 등 녹색산업 육성 기반 마련 노력 지속 중

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 저탄소형 산업 인프라 구축과 녹색성장을 위한 기업 및 근로자 대상 지원 지속 확대

- ① 탄소중립형 산업인프라 조성
- ② 녹색성장을 위한 기업지원 강화

2-5-1 탄소중립형 산업인프라 조성

① 율하도시첨단산업단지 스마트 그린산단 조성(일자리경제과)

○ 배경

- 스마트그린산업단지는 입주기업과 기반·주거·지원·공공시설 등의 디지털화, 에너지자립·친환경화를 추진하는 미래형 산업단지로서 이산화탄소 배출을 25% 이상 감축해야 함
- 대구광역시 동구 율하 도시첨단산업단지는 2022년 12월 스마트그린 국가시범단지로 지정된 바 있으며 지정에 따른 사업 추진을 통해 산업전환 및 온실가스 감축에 기여

○ 추진내용

- 위 치 : 율하동 814-3번지 일원
- 면 적 : 167,092m²
- 사업비 : 1,816억원(국 101, 시 48, 민자 1,667)
- 사업기간 : 2017~2026
- 사업내용 : IT 등 첨단산업과 지식, 문화산업이 융복합된 혁신클러스터 구축
신재생에너지 등 저소비형 시스템과 ICT를 접목한 생산소비 최적화
저영향 개발방식 등 첨단 환경기술 도입으로 친환경 공간 조성

대구율하 스마트그린 국가시범산업단지 추진방안



그림 14. 대구율하 스마트그린산업단지 계획(안)

* 계획은 사업추진과정에서 수정·변경될 수 있음

2-5-2 녹색성장을 위한 기업지원 강화

① 기업애로 전문가 현장 클리닉 지원(일자리경제과)

- 대구광역시 동구 관내 중소기업을 대상으로 기업 경영 애로사항 분야별 전문가 현장 지원 및 상담 지원
- 생산분야 전문가 매칭을 통해 스마트공장, 제조공정개선 지원 및 온실가스 감축에 기여

표 39. 기업애로 전문가 현장클리닉 상담분야

연번	신청분야	상담관	상담내용
1	경영혁신	경영지도사	정책·운영자금 신청, 혁신형기업인증 등
2	생산혁신	품질혁신지도사	스마트공장 구축, 제조공정 개선, 품질혁신 등
3	노무	공인노무사	노동 관련 법률, 퇴직, 고용상담 등
4	관세	관세사	FTA 활용, 원산지 규정, 관세환급 등
5	회계	회계사	재무·회계 상담, 경영 재무 컨설팅 등
6	법무	법무사	소송 및 법무 관련 서류 작성 자문 등
7	세무	세무사	기업회계, 세무, 재무 관련 상담 등

② 지속가능한 사회적경제기업 육성(일자리경제과)

- 배경
 - 2021년 녹색성장 및 지속가능발전 목표를 위한 파트너십 정상회의 (Partnership for Green Growth % 2030 Agenda, P4G)에서는 사람중심의 지속가능한 녹색성장과 녹색전환을 위해서 '사회적 경제 방식을 지향하고 지속적인 파트너십을 가져갈 것에 대한 제안이 있었으며 탄소중립사회로 전환을 위한 사회적 경제기업에 대한 지속적인 지원 필요
- 추진내용
 - 사회적경제 전담기구 설치를 통한 적극적인 행정지원 기반 마련
 - 사무 조정을 통한 사회적경제 전담업무 추진으로 전문성 강화
 - 사회적경제 전담기구 설치를 통한 업무 전문성 강화 및 행정지원 확대

③ 혁신형·벤처기업 인증 취득지원(일자리경제과)

- 기술혁신(이노비즈), 경영혁신(메인비즈)형 및 벤처기업 인증에 필요한 수수료를 지원하고 지역 중소기업의 인증평가를 유도하여 기업경쟁력을 강화
 - 본사 또는 공장이 동구에 소재하는 기업(제조기업에 한함)
 - 이노비즈·메인비즈·벤처기업 인증평가 수수료 90% 지원
 - * 예산여건에 따라 지원 비율 및 금액은 달라질 수 있음

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-5-1	탄소중립형 산업인프라 조성	
	울하도시첨단산업단지 스마트 그린산단 조성	일자리경제과
2-5-2	녹색성장을 위한 기업지원 강화	
	기업애로 전문가 현장 클리닉 지원	일자리경제과
	지속가능한 사회적경제기업 육성	일자리경제과
	혁신형·벤처기업 인증 취득지원	일자리경제과

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 온실가스 배출에 가장 많은 영향을 미치는 에너지 분야 전환을 위한 노력이 필요
- ◇ (핵심과제) 청정한 저탄소 에너지로 전환

□ 정책추진 경과

○ 제5차 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 기본계획 수립
(산업통상자원부, 2020)

- 2034년 최종 에너지 중 신재생에너지 비중 13.7% 목표(재생 12.4%, 신 1.3%)

표 40. '34년 최종 에너지 기준 부문별 신재생에너지 보급 목표

(단위 : 백만toe)

구분	2019	2034	증가량
발전	2.5(49%)	12.6(53%)	10.1
건물	0.9(17%)	3.5(15%)	2.6
산업	1.0(20%)	6.2(26%)	5.2
수송	0.7(14%)	1.3(5%)	0.6
합계	5.0(100%)	23.5(100%)	18.5

출처 : 제5차 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 기본계획(산업통상자원부, 2020)

○ 대구광역시 제5차 지역에너지계획 수립(2019)

- (비전) 에너지전환을 통한 지속 가능한 성장과 국민 삶의 질 제고
- (신재생에너지 보급) 2030년까지 재생에너지 보급률 7.5%

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 광역(대구시)와 연계한 신재생에너지 보급 사업을 지속추진하고 지역 유희부지를 활용한 시민참여 신재생에너지 보급 사업 확대

① 청정한 저탄소 에너지로 전환

2-6-1 청정한 저탄소 에너지로 전환

① 신재생에너지 보급사업 지원(민생경제과, 대구시)

- 한국에너지공단의 신재생에너지 보급사업을 중심으로 구민 참여시 지원금을 받을 수 있는 공모사업 적극 대응 및 신재생에너지 보급 활성화에 기여
 - 신재생에너지 주택지원사업, 신재생에너지 건물지원사업, 신재생에너지 융복합지원사업, 태양광대여사업 등

표 41. 신재생에너지 보급 지원사업 종류 및 설명

지원사업명	설명
주택지원사업	• 태양광, 태양열, 지열, 소형풍력, 연료전지 등의 신재생에너지를 주택에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조지원
건물지원사업	• 일반건물에 신재생에너지를 설치할 경우, 설치비의 일부를 정부가 무상 보조 지원
융복합지원사업	• 신재생에너지 원융합과 구역복합 등을 만족하는 성과 통합형 지원 사업으로, 태양광/풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역의 주택/공공/상업(산업) 건물 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업
대여사업	• 정부보조금, 소비자의 초기투자비 부담없이 대여사업자가 설치, 운영, 관리까지 책임지는 민간주도 보급 및 육성을 위한 사업

② 주민참여 신재생에너지 보급사업(민생경제과, 대구시, 시민햇빛발전협동조합)

- 대구 시민햇빛발전소는 시민이 지역에너지 생산의 주인이 되는 사업으로 시민이 출자한 자금으로 태양광발전소를 짓고 생산된 전력을 전력회사에 판매하여 수익을 내는 구조
- 수익금은 출자한 시민들에게 돌려주거나 지역사회 공익을 위해 사용 또는 재생가능에너지 확산에 재투자하는 등 신재생에너지 보급 확산에 있어 우수한 사례 중 하나
- 대구시와 연계하여 주민참여 햇빛발전소 설립에 동구민이 참여할 수 있도록 홍보하고 동구 내 유휴부지를 활용해 시민햇빛발전소를 설립함으로써 지역에너지 자립에 기여

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-6-1	청정한 저탄소 에너지로 전환	
	신재생에너지 보급사업 지원	민생경제과, 대구시
	주민참여 신재생에너지 보급사업	민생경제과, 대구시, 시민햇빛발전협동조합

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로 전환과정에서 각 분야 및 국민의 피해를 최소화할 수 있도록 정의로운 전환 필요
- ◇ (핵심과제) 발전소 주변지역 지원, 탄소중립형 일자리 전환 지원

□ 정책추진 경과

- 현장에서는 노동계, 지방자치단체, 지방의회 및 환경단체 중심*으로 정의로운 전환 정책 요구
 - * 한국노총, 청년기후행동, 지자체를 비롯한 여러 단체에서 관련 기자회견 등 진행
- 정부도 탄소중립위원회가 출범('21.5)하고, 고용부*, 산업부**에서 관련 정책을 발표하는 등 정의로운 전환을 위한 첫걸음 시작
 - * 공정한 노동전환 지원방안('21.7)
 - ** 석탄발전 폐지·감축을 위한 정책방향('21.12)

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 에너지 생산시설(발전소) 주변지역 주민의 불편함을 최소화하기 위한 지원과 탄소중립형 일자리 전환을 위한 지원 확대
-

- ① 발전소 주변지역 지원
- ② 탄소중립형 일자리 전환 지원

2-7-1 발전소 주변지역 지원

① 발전소주변지역 지원사업 추진(민생경제과)

- 대구 동구는 지역내 열병합 발전설비와 지역난방설비를 포함한 집단에너지 시설이 위치하고 있으며 이와 발전소 주변지역 주민이 피해를 받지 않도록 지원사업 추진
 - 기본지원사업 : 소득증대사업, 공공·사회복지사업, 주민복지지원사업, 기업 유치지원사업, 전기요금보조사업, 육영사업
 - 특별지원사업 : 집단이주지역지원사업, 발전소건설연계사업

표 42. 대구 동구 집단에너지사업 개요

지역난방 설비	발전 설비	송수전선로
열생산용량 : 228.8 Gcal/h (약 4만 3천가구) - 축열조 : 40,000m ³ (160 Gcal/h x 10hr)	용량 : 발전 415 MW (GT : 274 MW / ST : 141 MW)	연계변전소 : 안심변전소 (송수전 겸용)
	총 연 장 : 2,326m	구성 : 가스터빈 1기, 스팀터빈 1기, HRSG 1기 (일축형)
열수송관 - 총연장 : 약27.8km x 2열 (사업허가기준)	효율 : 55.03% (발전, HHV기준) 69.54% (열병합)	송 전 선 로 : 2,000mm ² , 2회선
		변 전 설 비 : 154kV GIS

출처 : 대구그린파워(주) 홈페이지

2-7-2 탄소중립형 일자리 전환 지원

① 직업능력 개발 및 채용 연계(일자리경제과, 대구시)

- 리스타트 4050 채용연계 일자리 지원
 - 대구시는 실직 위기 중장년에게 안정적인 취업 기회를 제공하기 위해 '개인별 진단 직업상담, 노동시장 맞춤형 직업훈련, 취업 연계 후 정착을 위한 사후관리'까지 원스톱 지원하는 '리스타트 4050 채용연계 일자리 지원사업'을 추진중에 있으며 동구민 참여를 위한 홍보 추진
- 현장중심 실무인력 양성사업
 - 대구시는 지역 중소기업의 필요 인력을 구직자 대상의 교육훈련을 통해 양성하고자 '현장중심 실무인력 양성사업'을 추진
 - 현장중심 실무인력 양성사업 적극 참여를 위한 홍보 확대

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-7-1	발전소 주변지역 지원	
	발전소주변지역 지원사업 추진	민생경제과
2-7-2	탄소중립형 일자리 전환 지원	
	직업능력 개발 및 채용 연계	일자리경제과, 대구시

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립형 산업구조 전환에 따라 저탄소·녹색산업 분야 신규인력 수요에 대비한 인력양성 필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립 실현을 위한 지역인재 양성, 탄소중립 인력양성을 위한 인프라 구축

□ 정책추진 경과

- 범부처 합동으로 한국판 뉴딜을 통해 그린뉴딜 분야 투자 및 일자리 창출 계획 발표
 - * 녹색 인프라, 신재생 에너지, 녹색산업 육성 등 '25년까지 그린뉴딜에 73.4조원을 투자하여 65.9만개 일자리 창출(한국판 뉴딜 종합계획, '20.7)
- 저탄소·녹색산업 분야 미래인력 양성을 위한 방안 마련
 - * (환경부) '25년까지 녹색기술인재 2만명 양성 계획(한국판 뉴딜), (산업·고용부) '25년까지 에너지 기술인력 8,000명 육성방안 발표('21.12) 등
- 대학 등 민간영역에서 저탄소분야 미래인력 양성 추진 중
 - * 탄소중립 특성화 대학원 선정·지원 : 매년 환경전문인력 양성

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 자라나는 미래세대를 위한 교육지원 확대 및 변화하는 여건을 고려한 인력양성 인프라 구축

- ① 탄소중립 실현을 위한 지역인재 양성
- ② 탄소중립 인력양성을 위한 인프라 구축

2-8-1 탄소중립 실현을 위한 지역인재 양성

① 미래인재·우수인재 육성을 위한 보조금 지원(교육정책과)

- 관내 초·중·고등학교를 대상으로 미래인재 및 우수인재, 창의인재 육성을 위한 교육경비 보조금 지원

구분	대상	사업분야
미래인재 육성	초등학교	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 인재양성 영어 특화사업 • 건강한 학습권 • 초등 특화 프로그램
우수인재 육성	중·고	<ul style="list-style-type: none"> • 강남인강
	중학교	<ul style="list-style-type: none"> • 건강한 학습권 • 방과후 맞춤형 심화·특화 프로그램
	일반고	<ul style="list-style-type: none"> • 건강한 학습권 • 방과 후 맞춤형 심화·특화 프로그램
창의인재 육성	일반고 외	<ul style="list-style-type: none"> • 진로·직업 등 특화 프로그램

2-8-2 탄소중립 인력양성을 위한 인프라 구축

① 4차 산업 평생학습 교육센터 건립 추진(교육정책과)

- 목적 : 4차 산업혁명 등 산업·사회 변화에 대응하기 위한 인프라 조성 및 프로그램 운영으로 미래사회 대응
- 위치 : 신축 신암1동 행정복지센터 내(예정)
- 사업비 : 160백만원(구비)
- 사업기간 : 2023~2026
- 내용 : 4차 산업사회에 따른 디지털 중심 교육센터 건립

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
2-8-1	탄소중립 실현을 위한 지역인재 양성	
	미래인재·우수인재 육성을 위한 보조금 지원	교육정책과
2-8-2	탄소중립 인력양성을 위한 인프라 구축	
	4차 산업 평생학습 교육센터 건립 추진	교육정책과

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경과)

○ 대구광역시 동구 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축

- 부문별 소관 부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서인 탄소중립 정책과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
- 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소

표 43. 추진상황 점검 체계

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
주관 부서	환경과	건축주택과 재무과	교통과 환경과 대구시(연계)	민생경제과	환경과 청소자원과	공원녹지과 대구시(연계)
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출						



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



대구광역시 동구 2050 탄소중립녹색성장위원회(위원회 구성시)
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

<기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법>

제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검)

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

○ 대구광역시 동구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례 제22조

<대구광역시 동구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례>

제22조(의회보고)

- ① 구청장은 법 제78조제2항에 따라 기본계획을 수립·변경하였을 때에는 지체 없이 의회에 보고하여야 한다. 다만, 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령이 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- ② 구청장은 법 제78조제3항에 따라 기본계획의 전년도 추진상황 점검 결과를 매년 12월 31일까지 의회에 보고하여야 한다.

점검주체 : 대구광역시 동구청장 (주관부서 : 환경과)

점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

점검절차

- ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/도 탄소중립 위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

표 44. 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차

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

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

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

□ 추진상황 점검 기준 및 평가방법

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

표 45. 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
- 2) 이 행 계 획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
- 3) 이 행 실 적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
- 4) 달 성 여 부 : 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
 - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
 - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
 - 미 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우

5) 사업유형

- 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
- 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
- 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

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

□ **점검 결과보고서 작성 및 고려사항**

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

□ **추진상황 점검 결과보고서의 목차**

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

표 46. 추진상황 점검 결과보고서 목차(안)

I. 추진상황 점검의 개요 1. 추진체계 및 방법 2. 추진 절차 및 경과 3. 점검 대상	III. 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과
II. 추진상황 자체 점검 결과 1. 온실가스 감축대책 2. 기후위기 대응기반 강화대책 3. 변경과제	IV. 해당연도 점검결과에 따른 조치계획
	V. 해당연도 주요 성과 및 대표 추진사업

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

2

추진상황 점검 결과보고서의 작성 요령

□ 개요

○ 추진체계 및 방법

- 추진상황 점검체계를 바탕으로 지자체의 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진상황 점검에 관한 조직체계, 점검 시기 및 주기, 내부 T/F 구성, 점검을 위한 추가적 노력 등을 기술

○ 추진 절차 및 경과

- 이행관리 및 환류체계를 바탕으로 해당연도 추진상황 점검을 위해 진행한 주요 경과(계획단계→점검단계→보고단계→개선의견 반영단계)를 중심으로 기술

○ 점검 대상

- 점검 대상 선정 방법 및 범위 등에 대해서 기술하며, 점검 대상은 소관부서에서 작성한 과제별 추진상황 점검표를 참조하여 작성

□ 추진상황 점검 결과

○ 목표 달성 결과

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

□ 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과

- 전년도 추진상황 점검 결과보고서에 대한 탄소중립녹색성장위원회 회의개선 요구사항과 지자체 자체 점검 조치계획에 따른 조치결과를 기술한다.

□ 해당연도 점검 결과에 따른 조치계획

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

□ 해당연도 주요 성과 및 대표 추진과제

- 해당연도에 지자체에서 추진한 대표과제와 그 주요 성과를 기술

3 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

VIII 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 약 4,335억원 이상 소요 추정
 - 5년간 부문별 감축대책(18,286.2백만원), 기후위기 대응기반 강화 대책(16,952.3백만원) 등
 - '25~'29년 연평균 약 1.2% 증가할 것으로 전망되며 대구광역시 동구 중기지방재정계획에서의 '24~'28년 연평균 예산 증가율인 5.5%와 비교해 낮은 수준으로 분석됨

표 47. 재정투자계획

(단위: 백만원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합계	국비	7,304.40	7,554.40	7,604.40	7,654.40	7,654.40	26,427.40	64,199.40
	시비	9,818.70	10,019.10	10,019.40	10,019.80	10,019.80	23,616.50	73,513.30
	구비	14,091.90	14,142.30	14,192.60	14,231.50	14,231.50	49,881.10	120,770.90
	민간투자	3,490.80	4,034.80	6,944.80	12,766.80	12,766.80	135,044.50	175,048.50
건물	국비	1,169.0	1,219.0	1,269.0	1,319.0	1,319.0	6,595.0	12,890.0
	시비	225.4	225.8	226.1	226.5	226.5	1,132.5	2,262.8
	구비	8,456.3	8,506.7	8,557.0	8,595.9	8,595.9	42,979.5	85,691.3
	민간투자	3,054.0	3,198.0	6,108.0	11,930.0	11,930.0	133,660.0	169,880.0
수송	국비	3,499.0	3,699.0	3,699.0	3,699.0	3,699.0	17,096.0	35,391.0
	시비	1,417.0	1,617.0	1,617.0	1,617.0	1,617.0	6,685.5	14,570.5
	구비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	민간투자	401.5	801.5	801.5	801.5	801.5	1,208.0	4,815.5
농축산	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	시비	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55.0	110.0
	구비	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55.0	110.0
	민간투자	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30.0	60.0
폐기물	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	시비	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	350.0	700.0
	구비	155.5	155.5	155.5	155.5	155.5	777.5	1,555.0
	민간투자	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
흡수원	국비	1,217.5	1,217.5	1,217.5	1,217.5	1,217.5	1,317.5	7,405.0
	시비	3,531.8	3,531.8	3,531.8	3,531.8	3,531.8	10,830.0	28,489.0
	구비	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	750.0	1,500.0
	민간투자	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	146.5	293.0
대응기반 강화	국비	1,418.9	1,418.9	1,418.9	1,418.9	1,418.9	1,418.9	8,513.4
	시비	4,563.5	4,563.5	4,563.5	4,563.5	4,563.5	4,563.5	27,381
	구비	5,319.1	5,319.1	5,319.1	5,319.1	5,319.1	5,319.1	31,914.6
	민간투자	0	0	0	0	0	0	0

VIII. 부록

1. 과제별 관리카드

1-1. 건물부문

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-1-1	건물에너지 전환	
	신재생-주택지원사업(태양광)	민생경제과
	신재생-융복합지원사업(태양광)	민생경제과
	산업단지 지붕 태양광 보급	민생경제과,대구시
	산업단지용 태양광발전 보급	민생경제과,대구시
	시민햇빛발전소 확대	민생경제과,대구시
	발전용 연료전지 보급 확대	민생경제과,대구시
	친환경에너지 생산단지-연료전지	민생경제과,대구시
1-1-2	건물에너지 이용 효율화	
	가로등 고효율 LED 교체	재무과
	보안등 고효율 LED 교체	재무과
	취약계층 LED 조명 교체	민생경제과
	탄소포인트제 참여가구 확대	환경과
	저녹스보일러 보급 확대	환경과
	절수기기 보급 유도	환경과
	노후건축물 그린리모델링 지원	건축주택과
	시민참여 수요자원 거래시장 도입	민생경제과
탄소중립 우수 아파트 경진대회	환경과	

1 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(200 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(850 kW)
- 산업단지 지붕 태양광 보급(23,445 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(72 kW)

○ 2026년

- 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(200 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(900 kW)
- 산업단지 지붕태양광 관리 지속
- 산업단지용 태양광 발전 보급(313 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(289 kW)

○ 2027년

- 재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(200 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(950 kW)
- 산업단지 지붕태양광 관리 지속
- 산업단지용 태양광 발전 보급(313 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(289 kW)
- 발전용 연료전지 보급 확대(2,974 kW)

○ 2028년

- 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(200 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(1,000 kW)
- 산업단지 지붕태양광 관리 지속
- 산업단지용 태양광 발전 보급(313 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(289 kW)
- 연료전지 유지·관리

○ 2029년

- 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(200 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(1,000 kW)
- 산업단지 지붕태양광 관리 지속
- 산업단지용 태양광 발전 보급(313 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(289 kW)
- 연료전지 유지·관리

○ 2030~2034년

- 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급)(1,000 kW)
- 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급)(5,000 kW)
- 산업단지 지붕태양광 관리 지속
- 산업단지용 태양광 발전 보급(313 kW)
- 시민햇빛발전소 설치 확대(289 kW)
- 연료전지 유지·관리
- 친환경에너지 생산단지(연료전지) 조성

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
신재생-주택지원사업(태양광)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (200 kW)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (200 kW)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (200 kW)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (200 kW)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (200 kW)	• 신재생에너지 주택 지원사업(태양광 보급) (1,000 kW)
신재생-융복합지원사업(태양광)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (850 kW)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (900 kW)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (950 kW)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (1,000 kW)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (1,000 kW)	• 신재생에너지 융복합 지원사업(태양광 보급) (5,000 kW)
산업단지 지붕태양광 보급	• 산업단지 지붕태양광 보급 (23,445 kW)	• 산업단지 지붕태양광 관리 지속	• 산업단지 지붕태양광 관리 지속	• 산업단지 지붕태양광 관리 지속	• 산업단지 지붕태양광 관리 지속	• 산업단지 지붕태양광 관리 지속
산업단지용 태양광발전 보급	-	• 산업단지용 태양광 발전 보급 (313 kW)	• 산업단지용 태양광 발전 보급 (313 kW)	• 산업단지용 태양광 발전 보급 (313 kW)	• 산업단지용 태양광 발전 보급 (313 kW)	• 산업단지용 태양광 발전 보급 (313 kW)
시민햇빛발전소 확대	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (72 kW)	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (289 kW)	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (289 kW)	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (289 kW)	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (289 kW)	• 시민햇빛발전소 설치 확대 (289 kW)
발전용 연료전지 보급 확대	-	-	• 발전용 연료전지 보급 확대 (2,974 kW)	• 연료전지 유지·관리	• 연료전지 유지·관리	• 연료전지 유지·관리
친환경에너지 생산단지-연료전지	-	-	-	-	-	• 친환경에너지 생산단지(연료전지) 조성

3 연차별 온실가스 감축량(정량사업 7 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
신재생-주택지원사업 (태양광)	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4
신재생-융복합지원사업 (태양광)	524.5	555.3	586.2	617.0	617.0	617.0	617.0
산업단지 지붕 태양광 보급	14,465.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
산업단지용 태양광발전 보급	0.0	192.9	192.9	192.9	192.9	192.9	0.0
시민햇빛발전소 확대	44.5	178.1	178.1	178.1	178.1	178.1	0.0
발전용 연료전지 보급 확대	0.0	0.0	7,639.8	0.0	0.0	7,639.8	0.0
친환경에너지 생산단지-연료전지	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111,246.5	0.0

* 당해연도 온실가스 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
신재생-주택지원사업 (태양광)	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	439.5	879
신재생-융복합지원사업 (태양광)	1,700	1,800	1,900	2,000	2,000	10,000	19,400
산업단지 지붕 태양광 보급	2,910	2,910	5,820	11,642	11,642	58,210	93,134
산업단지용 태양광발전 보급	0	0	0	0	0	74,012	74,012
시민햇빛발전소 확대	144	288	288	288	288	1,438	2,734
발전용 연료전지 보급 확대	7,400	7,400	7,400	7,400	7,400	37,000	74,000
친환경에너지 생산단지-연료전지	0	0	0	0	0	0	0

1-1-2 건물 에너지 이용 효율화

1 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 가로등 LED 교체(500 개)
- 보안등 LED 교체(500 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(450 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(1,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(1,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

○ 2026년

- 가로등 LED 교체(500 개)
- 보안등 LED 교체(500 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(500 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(1,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(1,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

○ 2027년

- 가로등 LED 교체(500 개)
- 보안등 LED 교체(500 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(550 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(1,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(1,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

○ 2028년

- 가로등 LED 교체(500 개)
- 보안등 LED 교체(400 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(600 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(1,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(1,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

○ 2029년

- 가로등 LED 교체(500 개)
- 보안등 LED 교체(400 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(600 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(1,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(1,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

○ 2030~2034년

- 가로등 LED 교체(2,500 개)
- 보안등 LED 교체(2,000 개)
- 취약계층 LED 조명 교체(3,000 개)
- 탄소포인트제 가입 확대(5,000 가구)
- 저녹스보일러 보급 확대(5,000 대)
- 절수기기 보급 확대(3,717 대)
- 노후건축물 그린리모델링 지원(수요 및 여건 반영)
- 시민참여 수요자원 래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
- 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
가로등 고효율 LED 교체	• 가로등 LED 교체 (500 개)	• 가로등 LED 교체 (500 개)	• 가로등 LED 교체 (500 개)	• 가로등 LED 교체 (500 개)	• 가로등 LED 교체 (500 개)	• 가로등 LED 교체 (2,500 개)
보안등 고효율 LED 교체	• 보안등 LED 교체 (500 개)	• 보안등 LED 교체 (500 개)	• 보안등 LED 교체 (500 개)	• 보안등 LED 교체 (400 개)	• 보안등 LED 교체 (400 개)	• 보안등 LED 교체 (2,000 개)
취약계층 LED 조명 교체	• 취약계층 LED 조명 교체 (450 개)	• 취약계층 LED 조명 교체 (500 개)	• 취약계층 LED 조명 교체 (550 개)	• 취약계층 LED 조명 교체 (600 개)	• 취약계층 LED 조명 교체 (600 개)	• 취약계층 LED 조명 교체 (3,000 개)
탄소포인트제 참여가구 확대	• 탄소포인트제 가입 확대 (1,000 가구)	• 탄소포인트제 가입 확대 (1,000 가구)	• 탄소포인트제 가입 확대 (1,000 가구)	• 탄소포인트제 가입 확대 (1,000 가구)	• 탄소포인트제 가입 확대 (1,000 가구)	• 탄소포인트제 가입 확대 (5,000 가구)
저녹스보일러 보급 확대	• 저녹스보일러 보급 확대 (1,000 대)	• 저녹스보일러 보급 확대 (1,000 대)	• 저녹스보일러 보급 확대 (1,000 대)	• 저녹스보일러 보급 확대 (1,000 대)	• 저녹스보일러 보급 확대 (1,000 대)	• 저녹스보일러 보급 확대 (5,000 대)
절수기기 보급 유도	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)	• 절수기기 보급 확대 (3,717 대)
노후건축물 그린리모델링 지원	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)	• 노후건축물 그린리모델링 지원 (수요 및 여건 반영)
시민참여 수요자원 거래시장 도입	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	• 시민참여 수요자원 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보
탄소중립 우수 아파트 경진대회	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진	• 탄소중립 우수 아파트 경진대회 추진

3 연차별 온실가스 감축량(정량 6 건, 정성 3 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
가로등 고효율 LED 교체	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
보안등 고효율 LED 교체	87.5	87.5	87.5	70.0	70.0	70.0	70.0
취약계층 LED 조명 교체	13.5	15.0	16.5	18.0	18.0	18.0	18.0
탄소포인트제 참여가구 확대	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0
저녹스보일러 보급 확대	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0
절수기기 보급 유도	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	0.0
노후건축물 그린리모델링 지원	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
시민참여 수요자원 거래시장 도입	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성
탄소중립 우수 아파트 경진대회	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
가로등 고효율 LED 교체	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	287.5	575
보안등 고효율 LED 교체	57.5	57.5	57.5	46	46	230	494.5
취약계층 LED 조명 교체	6.75	7.5	8.25	9	9	45	85.5
탄소포인트제 참여가구 확대	54	54	54	54	54	270	540
저녹스보일러 보급 확대	487	487	487	487	487	2,435	4,870
절수기기 보급 유도	-	-	-	-	-	-	-
노후건축물 그린리모델링 지원	-	-	-	-	-	-	-
시민참여 수요자원 거래시장 도입	-	-	-	-	-	-	-
탄소중립 우수 아파트 경진대회	-	-	-	-	-	-	-

1-2. 수송부문

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-2-1	녹색교통수단 보급 확대	
	전기자동차(승용) 보급	환경과
	수소자동차(승용) 보급	환경과
	노후경유차 조기폐차 지원	환경과
	어린이 통학차량 LPG전환	환경과
	하이브리드자동차 보급	환경과
1-2-2	친환경 교통수요 관리	
	자동차 탄소포인트제 운영	환경과
	전기 시내버스 도입	교통과, 대구시
	수소 시내버스 도입	교통과, 대구시

1-2-1 녹색교통수단 보급 확대

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 전기자동차(승용) 보급 확대(1,050 대)
 - 수소자동차(승용) 보급 확대(20 대)
 - 노후경유차 조기폐차 지원 확대(1,750 대)
 - 통학차량 LPG 연료전환 지원(12 대)
 - 하이브리드자동차 보급 확대(2,073 대)
- 2026년
 - 전기자동차(승용) 보급 확대(1,050 대)
 - 수소자동차(승용) 보급 확대(20 대)
 - 노후경유차 조기폐차 지원 확대(1,750 대)
 - 통학차량 LPG 연료전환 지원(12 대)
 - 하이브리드자동차 보급 확대(2,073 대)

○ 2027년

- 전기자동차(승용) 보급 확대(1,050 대)
- 수소자동차(승용) 보급 확대(20 대)
- 노후경유차 조기폐차 지원 확대(1,750 대)
- 통학차량 LPG 연료전환 지원(12 대)
- 하이브리드자동차 보급 확대(2,073 대)

○ 2028년

- 전기자동차(승용) 보급 확대(1,050 대)
- 수소자동차(승용) 보급 확대(20 대)
- 노후경유차 조기폐차 지원 확대(1,750 대)
- 통학차량 LPG 연료전환 지원(12 대)
- 하이브리드자동차 보급 확대(2,073 대)

○ 2029년

- 전기자동차(승용) 보급 확대(1,050 대)
- 수소자동차(승용) 보급 확대(20 대)
- 노후경유차 조기폐차 지원 확대(1,750 대)
- 통학차량 LPG 연료전환 지원(12 대)
- 하이브리드자동차 보급 확대(2,073 대)

○ 2030~2034년

- 전기자동차(승용) 보급 확대(5,250 대)
- 수소자동차(승용)보급 확대(100 대)
- 노후경유차 조기폐차 지원 확대(8,750 대)
- 통학차량 LPG 연료전환 지원(60 대)

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
전기자동차(승용) 보급	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (1,050 대)	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (1,050 대)	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (1,050 대)	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (1,050 대)	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (1,050 대)	• 전기자동차(승용) 보급 확대 (5,250 대)
수소자동차(승용) 보급	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (20 대)	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (20 대)	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (20 대)	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (20 대)	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (20 대)	• 수소자동차(승용) 보급 확대 (100 대)
노후경유차 조기폐차 지원	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (1,750 대)	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (1,750 대)	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (1,750 대)	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (1,750 대)	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (1,750 대)	• 노후경유차 조기폐차 지원 확대 (8,750 대)
어린이 통학차량 LPG전환	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (12 대)	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (12 대)	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (12 대)	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (12 대)	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (12 대)	• 통학차량 LPG 연료전환 지원 (60 대)
하이브리드자동차 보급	• 하이브리드자동차 보급 확대 (2,073 대)	• 하이브리드자동차 보급 확대 (2,073 대)	• 하이브리드자동차 보급 확대 (2,073 대)	• 하이브리드자동차 보급 확대 (2,073 대)	• 하이브리드자동차 보급 확대 (2,073 대)	-

3 연차별 온실가스 감축량(정량사업 5 건)

(단위 : 천톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
전기자동차(승용) 보급	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5
수소자동차(승용) 보급	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
노후경유차 조기폐차 지원	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0
어린이 통학차량 LPG전환	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
하이브리드자동차 보급	897.7	897.7	897.7	897.7	897.7	0.0	0.0

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
전기자동차(승용) 보급	589.5	589.5	589.5	589.5	589.5	2,947.50	5,895
수소자동차(승용) 보급	1,471	1,471	1,471	1,471	1,471	7,357	14,712
노후경유차 조기폐차 지원	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	11,849	23,699
어린이 통학차량 LPG전환	84	84	84	84	84	420	840
하이브리드자동차 보급	-	-	-	-	-	-	-

1-2-2 친환경 교통수요 관리

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(691 대)
 - 전기시내버스 도입(4 대)
- 2026년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(829 대)
 - 전기시내버스 도입(4 대)
- 2027년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(829 대)
 - 전기시내버스 도입(7 대)
 - 수소시내버스 도입(1 대)
- 2028년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(967 대)
 - 전기시내버스 도입(7 대)
 - 수소시내버스 도입(1 대)
- 2029년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(1,105 대)
 - 전기시내버스 도입(7 대)
 - 수소시내버스 도입(1 대)
- 2030~2034년
 - 자동차 탄소포인트제 가입 확대(1,382 대)
 - 전기시내버스 도입(35 대)
 - 수소시내버스 도입(5 대)

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
자동차 탄소포인트제 운영	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (691 대)	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (829 대)	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (829 대)	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (967 대)	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (1,105 대)	• 자동차 탄소포인트제 가입 확대 (1,382 대)
전기 시내버스 도입	• 전기 시내버스 도입 (4 대)	• 전기 시내버스 도입 (4 대)	• 전기 시내버스 도입 (7 대)	• 전기 시내버스 도입 (7 대)	• 전기 시내버스 도입 (7 대)	• 전기 시내버스 도입 (35 대)
수소 시내버스 도입	-	-	• 수소 시내버스 도입 (1 대)	• 수소 시내버스 도입 (1 대)	• 수소 시내버스 도입 (1 대)	• 수소 시내버스 도입 (5 대)

3 연차별 온실가스 감축량(정량사업 3 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
자동차 탄소포인트제 운영	204.9	245.9	245.9	286.9	327.9	409.8	0.0
전기 시내버스 도입	157.7	157.7	276.0	276.0	276.0	276.0	276.0
수소 시내버스 도입	0.0	0.0	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
자동차 탄소포인트제 운영	3	3	3	3	3	16	31
전기 시내버스 도입	800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	7,800
수소 시내버스 도입	0	200	200	200	200	1,000	1,800

1-3. 농축산부문

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-3-1	농가 부가수익 창출	
	영농형 태양광 보급	민생경제과
1-3-2	친환경 농업 확대	
	친환경농업 지원 확대	민생경제과
	바이오차 활용 확대	민생경제과

1-3-1 농가 부가수익 창출

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- 2026년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- 2027년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- 2028년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- 2029년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)
- 2030~2034년
 - 영농형 태양광 보급(현황 및 여건에 따라 추진)

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
영농형 태양광 보급	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진) 	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진) 	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진) 	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진) 	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진) 	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 보급 (현황 및 여건에 따라 추진)

3 연차별 온실가스 감축량(정성사업 1 건)

(단위 : 천톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
영농형 태양광 보급	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

* 해당수치는 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량으로 2025년 감축량의 경우 2019년부터의 감축실적을 고려한 값임

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
영농형 태양광 보급	-	-	-	-	-	-	-

1-3-2 친환경 농업 확대

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 친환경 농업 지원(215,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- 2026년
 - 친환경 농업 지원(220,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- 2027년
 - 친환경 농업 지원(221,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- 2028년
 - 친환경 농업 지원(223,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- 2029년
 - 친환경 농업 지원(225,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보
- 2030~2034년
 - 친환경 농업 지원(1,250,000 m²)
 - 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
친환경농업 지원 확대	• 친환경 농업 지원 (215,000 m ²)	• 친환경 농업 지원 (220,000 m ²)	• 친환경 농업 지원 (221,000 m ²)	• 친환경 농업 지원 (223,000 m ²)	• 친환경 농업 지원 (225,000 m ²)	• 친환경 농업 지원 (1,250,000 m ²)
바이오차 활용 확대	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보	• 바이오차 활용 확대를 위한 교육·홍보

3 연차별 온실가스 감축량(정량 1 건, 정성 1 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
친환경농업 지원 확대	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6
바이오차 활용 확대	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
친환경농업 지원 확대	28	28	28	28	28	140	280
바이오차 활용 확대	-	-	-	-	-	-	-

1-4. 폐기물부문

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-4-1	순환경제 선도	
	아이스팩 재활용사업	청소자원과
	IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	청소자원과
1-4-2	탄소중립을 위한 폐기물 감량	
	RFID 음식물 종량기기 보급	청소자원과
	다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	청소자원과

1-4-1 순환경제 선도

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 아이스팩 재활용(11 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- 2026년
 - 아이스팩 재활용(11 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- 2027년
 - 아이스팩 재활용(11 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- 2028년
 - 아이스팩 재활용(11 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- 2029년
 - 아이스팩 재활용 (11 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대
- 2030~2034년
 - 아이스팩 재활용(53 톤)
 - IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
아이스팩 재활용사업	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (11 톤) 	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (11 톤) 	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (11 톤) 	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (11 톤) 	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (11 톤) 	<ul style="list-style-type: none"> 아이스팩 재활용 (53 톤)
IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 재활용품 수거자판기 확대

3 연차별 온실가스 감축량(정량 1 건, 정성 1 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
아이스팩 재활용사업	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
아이스팩 재활용사업	-	-	-	-	-	-	-
IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	30	30	30	30	30	150	300

1-4-2 탄소중립을 위한 폐기물 감량

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(11 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원
- 2026년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(11 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원
- 2027년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(11 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원
- 2028년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(11 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원
- 2029년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(11 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원
- 2030~2034년
 - RFID 음식물 종량기기 보급 확대(53 대)
 - 텀블러세척기 설치 지원

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
RFID 음식물 종량기기 보급	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (11 대) 	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (11 대) 	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (11 대) 	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (11 대) 	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (11 대) 	<ul style="list-style-type: none"> RFID 음식물 종량기기 보급 확대 (53 대)
다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 텀블러세척기 설치 지원

3 연차별 온실가스 감축량(정량 1 건, 정성 1 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
RFID 음식물 종량기기 보급	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2
다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	정성	정성	정성	정성	정성	정성	정성

* 당해연도 감축량 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
RFID 음식물 종량기기 보급	195	195	195	195	195	975	1,950
다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5

1-5. 흡수원부문

【단위 및 세부과제 목록】

관리번호	과제명	관련부서
1-5-1	늘푸른 탄소중립도시 조성	
	도심 가로수 확대	공원녹지과
	도시숲 조성	공원녹지과
	옥상녹화사업	공원녹지과
	공원조성 확대	공원녹지과
	제5차 천만그루 나무심기 추진	공원녹지과,대구시
	제2수목원 조성	대구시 연계
1-5-2	흡수원 확대 및 관리	
	조림사업	공원녹지과
	숲가꾸기 사업	공원녹지과

1-5-1 늘푸른 탄소중립도시 조성

1 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 가로수 확대(74 그루)
- 도시숲 신규 조성(100,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(500 m²)
- 공원 신규조성(20,000 m²)
- 수목 식재(303,768 그루)
- 제2수목원 조성면적(454,500 m²)

○ 2026년

- 가로수 확대(74 그루)
- 도시숲 신규 조성(100,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(500 m²)
- 공원 신규조성(20,000 m²)
- 수목 식재(303,768 그루)
- 수목원 관리 지속

○ 2027년

- 가로수 확대(74 그루)
- 도시숲 신규 조성(100,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(500 m²)
- 공원 신규조성(20,000 m²)
- 수목 식재(243,014 그루)
- 수목원 관리 지속

○ 2028년

- 가로수 확대(74 그루)
- 도시숲 신규 조성(100,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(500 m²)
- 공원 신규조성(20,000 m²)
- 수목 식재(243,014 그루)
- 수목원 관리 지속

○ 2029년

- 가로수 확대(74 그루)
- 도시숲 신규 조성(100,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(500 m²)
- 공원 신규조성(20,000 m²)
- 수목 식재(243,014 그루)
- 수목원 관리 지속

○ 2030~2034년

- 가로수 확대(370 그루)
- 도시숲 신규 조성(500,000 m²)
- 옥상녹화 면적 확대(2,500 m²)
- 공원 신규조성(100,000 m²)
- 수목 식재(243,014 그루)
- 수목원 관리 지속

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
도심 가로수 확대	• 가로수 확대 (74 그루)	• 가로수 확대 (74 그루)	• 가로수 확대 (74 그루)	• 가로수 확대 (74 그루)	• 가로수 확대 (74 그루)	• 가로수 확대 (370 그루)
도시숲 조성	• 도시숲 신규 조성 (100,000 m ²)	• 도시숲 신규 조성 (100,000 m ²)	• 도시숲 신규 조성 (100,000 m ²)	• 도시숲 신규 조성 (100,000 m ²)	• 도시숲 신규 조성 (100,000 m ²)	• 도시숲 신규 조성 (500,000 m ²)
옥상녹화사업	• 옥상녹화 면적 확대 (500 m ²)	• 옥상녹화 면적 확대 (500 m ²)	• 옥상녹화 면적 확대 (500 m ²)	• 옥상녹화 면적 확대 (500 m ²)	• 옥상녹화 면적 확대 (500 m ²)	• 옥상녹화 면적 확대 (2,500 m ²)
공원조성 확대	• 공원 신규조성 (20,000 m ²)	• 공원 신규조성 (20,000 m ²)	• 공원 신규조성 (20,000 m ²)	• 공원 신규조성 (20,000 m ²)	• 공원 신규조성 (20,000 m ²)	• 공원 신규조성 (100,000 m ²)
제5차 천만그루 나무심기 추진	• 수목 식재 (303,768 그루)	• 수목 식재 (303,768 그루)	• 수목 식재 (243,014 그루)	• 수목 식재 (243,014 그루)	• 수목 식재 (243,014 그루)	• 수목 식재 (243,014 그루)
제2수목원 조성	• 제2수목원 조성면적 (454,500 m ²)	• 수목원 관리 지속	• 수목원 관리 지속	• 수목원 관리 지속	• 수목원 관리 지속	• 수목원 관리 지속

3 연차별 온실가스 감축량(정량사업 6 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
도심 가로수 확대	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
도시숲 조성	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0
옥상녹화사업	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
공원조성 확대	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0
제5차 천만그루 나무심기 추진	2,241.8	2,241.8	1,793.4	1,793.4	1,793.4	1,793.4	0.0
제2수목원 조성	5,454.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

* 당해연도 감축량(흡수량) 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
도심 가로수 확대	77	77	77	77	77	385	770
도시숲 조성	200	200	200	200	200	1,000	2,000
옥상녹화사업	58.6	58.6	58.6	58.6	58.6	293	586
공원조성 확대	100	100	100	100	100	500	1,000
제5차 천만그루 나무심기 추진	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058	8,231	18,521
제2수목원 조성	-	-	-	-	-	-	-

1-5-2 흡수원 확대 및 관리

1 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 신규조림 확대(5 ha)
 - 숲가꾸기 추진(150 ha)
- 2026년
 - 신규조림 확대(5 ha)
 - 숲가꾸기 추진(150 ha)
- 2027년
 - 신규조림 확대(5 ha)
 - 숲가꾸기 추진(150 ha)
- 2028년
 - 신규조림 확대(5 ha)
 - 숲가꾸기 추진(150 ha)
- 2029년
 - 신규조림 확대(5 ha)
 - 숲가꾸기 추진(150 ha)
- 2030~2034년
 - 신규조림 확대(25 ha)
 - 숲가꾸기 추진(750 ha)

2 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
조림사업	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (5 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (5 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (5 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (5 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (5 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규조림 확대 (25 ha)
숲가꾸기 사업	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (150 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (150 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (150 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (150 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (150 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> 숲가꾸기 추진 (750 ha)

3 연차별 온실가스 감축량(정량사업 2 건)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표1	목표2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
조림사업	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
숲가꾸기 사업	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2

* 당해연도 감축량(흡수량) 기준

4 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034	합계
조림사업	50	50	50	50	50	250	500
숲가꾸기 사업	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	14,310

2. 구민대상 설문조사 결과

1. 인식조사 개요

□ 설문목적

- 기후위기와 탄소중립에 대한 동구민의 인식과 태도를 조사함으로써 구민의 의견을 적극적으로 반영하고 구민의 의견이 반영된 기본계획을 수립하고자 함

□ 설문기간

- 2023년 9월 ~ 2023년 10월

□ 설문대상

- 대구광역시 동구 거주 주민 총 999명

□ 설문조사 내용

- 대구광역시 동구의 기후위기와 탄소중립에 대한 동구민의 인식에 대한 조사
- 분야별 탄소중립을 달성하기 위한 대책
- 탄소중립에 대한 동구민 의견제시

□ 설문조사 방법

- 조사원을 통한 면접조사 및 설문조사 진행



그림 15. 조사 및 분석방법

2. 인식조사 결과

2.1 응답자의 일반적인 특성

○ 설문에 참여한 총 999명의 응답자 특성은 다음과 같음

- 응답자의 성별은 여성(64.5%)이 남성(34.8%)보다 많았으며, 연령은 50대(24.3%), 거주기간은 11년 이상 ~ 20년 이하(30.5%), 직업은 전업주부(26.1%)가 가장 많은 것으로 나타남

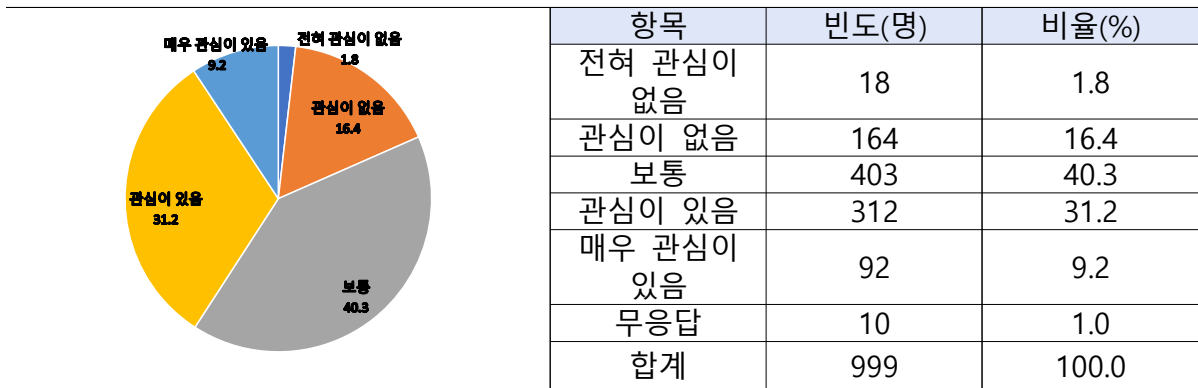
표 48. 응답자 일반특성

구분	항목	빈도	비율(%)
성별	남성	348	34.8
	여성	644	64.5
	무응답	7	0.7
연령	10대	48	4.8
	20대	93	9.3
	30대	155	15.5
	40대	235	23.5
	50대	243	24.3
	60대 이상	218	21.8
	무응답	7	0.7
거주기간	1년 이하	33	3.3
	2년 이상~5년 이하	132	13.2
	6년 이상~10년 이하	189	18.9
	11년 이상~20년 이하	305	30.5
	21년 이상~30년 이하	163	16.3
	31년 이상	154	15.4
	무응답	23	2.3
직업	공무원	64	6.4
	농림축산업	16	1.6
	생산 및 제조업	22	2.2
	전문직/사무직	153	15.3
	판매/서비스직	112	11.2
	자영업	158	15.8
	운수직	31	3.1
	학생	92	9.2
	(전업)주부	261	26.1
	기타	83	8.3
	무응답	7	0.7
	합계	999	100.0

2.2 주요 응답 결과

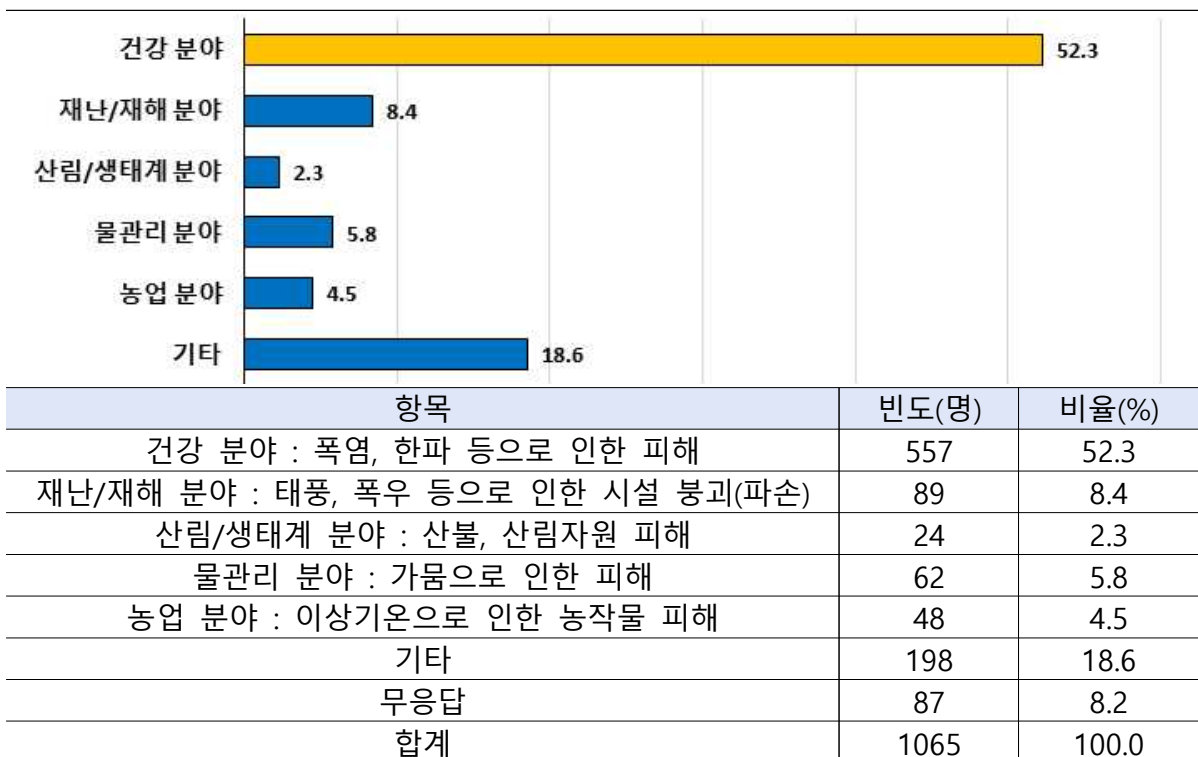
□ 기후변화 문제에 대한 관심도

- 동구민은 기후변화 문제에 대해 높은 관심을 보였으며, 관심있다 (관심있음 31.2% + 매우 관심있음 9.2%)는 응답이 전체의 40.4%를 차지함



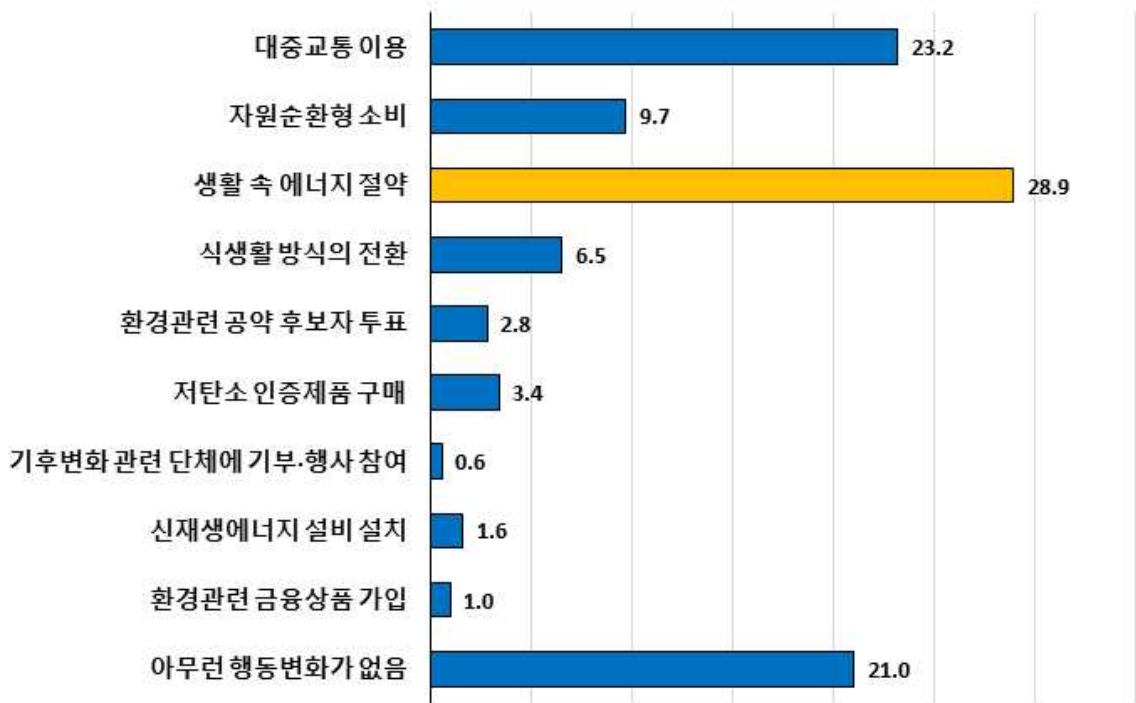
□ 기후변화로 인한 피해 분야

- 실제로 기후변화로 인한 영향을 받은 분야에 대해 설문한 결과 폭염, 한파 등으로 인한 건강피해가 52.3%로 가장 높았고, 다음으로 태풍, 폭우 등으로 인한 시설 붕괴가 8.4% 등의 순으로 나타남



□ 기후변화 대응을 위한 행동

- 동구민들은 기후변화에 대응하기 위해 에너지 절약 콘센트 사용, LED 전구 교체 등 생활 속 에너지 절약이 28.9%로 가장 많이 실천하는 것으로 조사됐으며, 다음으로 자가용 이용보다는 자전거나 버스, 지하철 등 대중교통을 이용하는 구민이 전체의 23.2%로 조사됨



항목	빈도	비율
자가용 이용보다 자전거나 대중교통(버스, 지하철 등) 이용	328	23.2
생활용 용품 구매, 제로웨이스트샵 이용 등 자원순환형 소비	137	9.7
에너지 절약 콘센트 사용, LED 전구 교체 등 생활 속 에너지 절약	409	28.9
채식 위주로 식사하거나 육류 구매를 자제하는 등 식생활 방식의 전환	92	6.5
후보자의 환경/에너지/기후변화 관련 공약을 보고 투표	40	2.8
가격이 비싸더라도 전기자동차, 저탄소 인증제품 구매	48	3.4
기후변화 관련 단체에 기부하거나 행사에 참여	8	0.6
가정 태양광 또는 신재생에너지 설비 설치	23	1.6
환경/에너지/기후변화 관련 펀드나 예금 등 금융상품에 가입	14	1.0
아무런 행동변화가 없었다.	297	21.0
기타	8	0.6
무응답	10	0.7
합계	1414	100.0

□ '탄소중립' 인지도

- 동구민의 40.4%가 탄소중립을 처음 듣는다고 응답하였고, 34.7%는 용어는 들어봤으나 의미를 잘 모른다고 응답했으며, 의미를 알고있다고 응답한 비율은 23.9%로 나타남



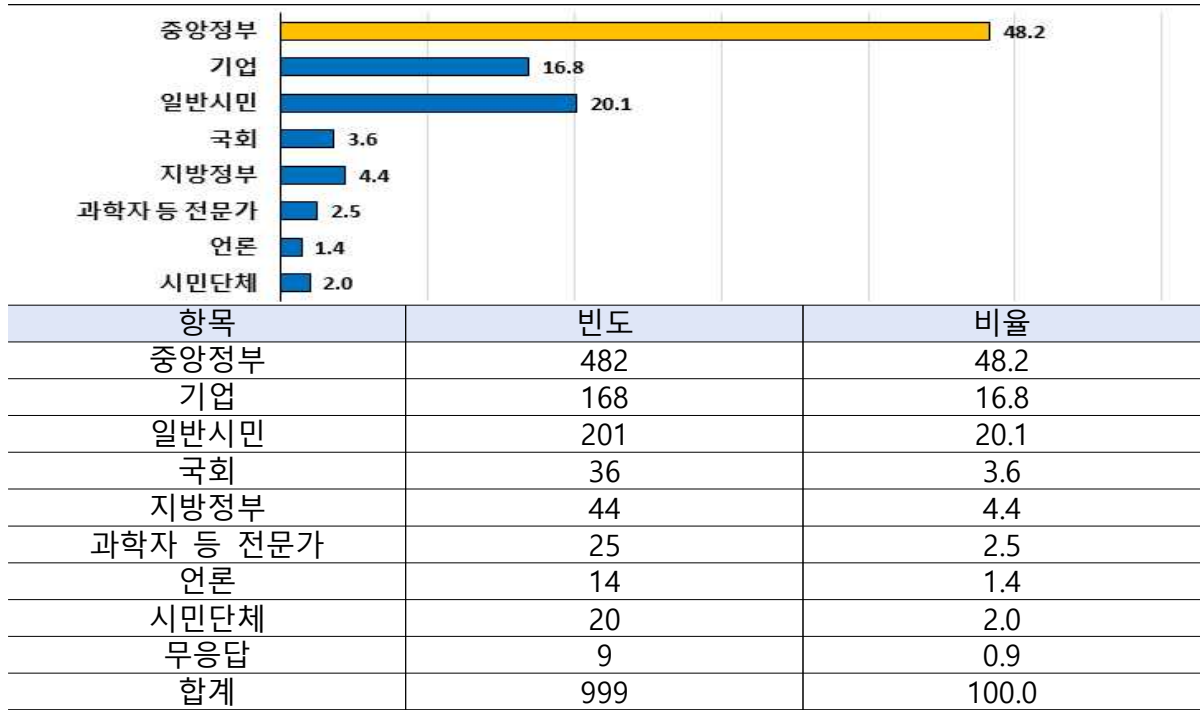
□ 탄소중립 달성을 위한 불편감수 의사

- 탄소중립을 달성하기 위해 동구민의 33.6%가 현재 삶의 질이 낮아지지 않는 수준에서 불편을 감수할 수 있다고 응답함



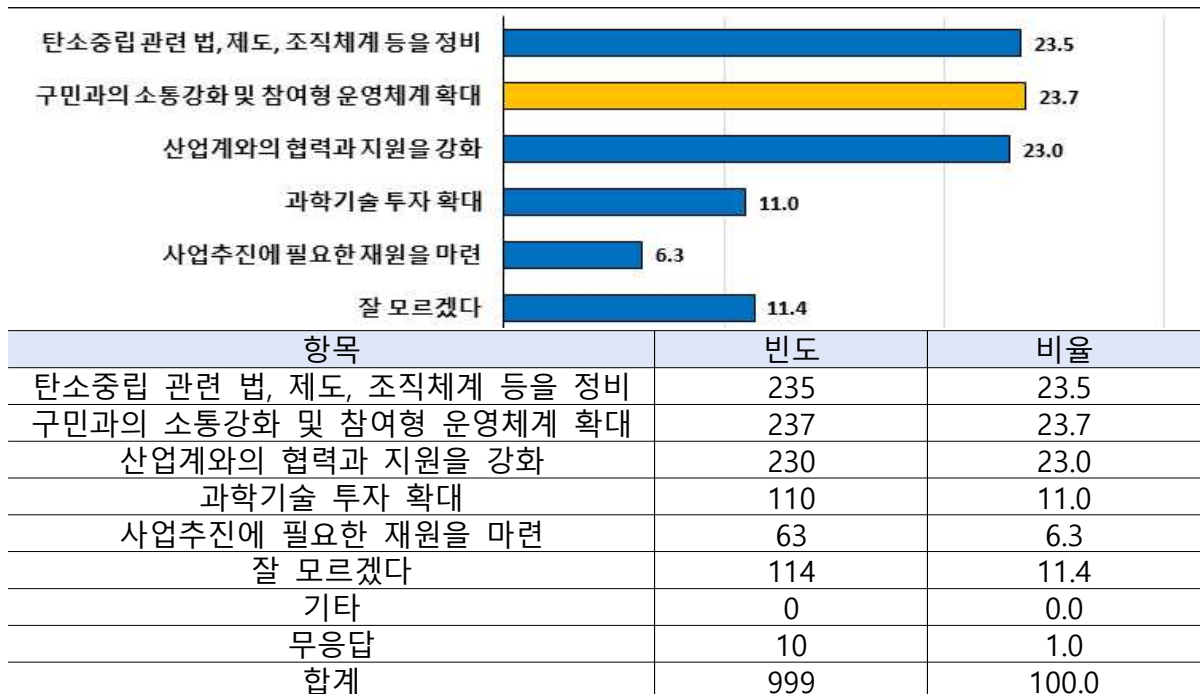
□ 탄소중립을 추진하는 주체

- 동구의 탄소중립의 추진하는 데 있어 가장 큰 역할을 수행해야 할 주체에 대해 설문한 결과 응답자의 48.2%가 중앙정부의 역할이 가장 중요하다고 응답했으며, 다음으로 일반시민이 20.1%, 기업 16.8% 등의 순으로 조사됨



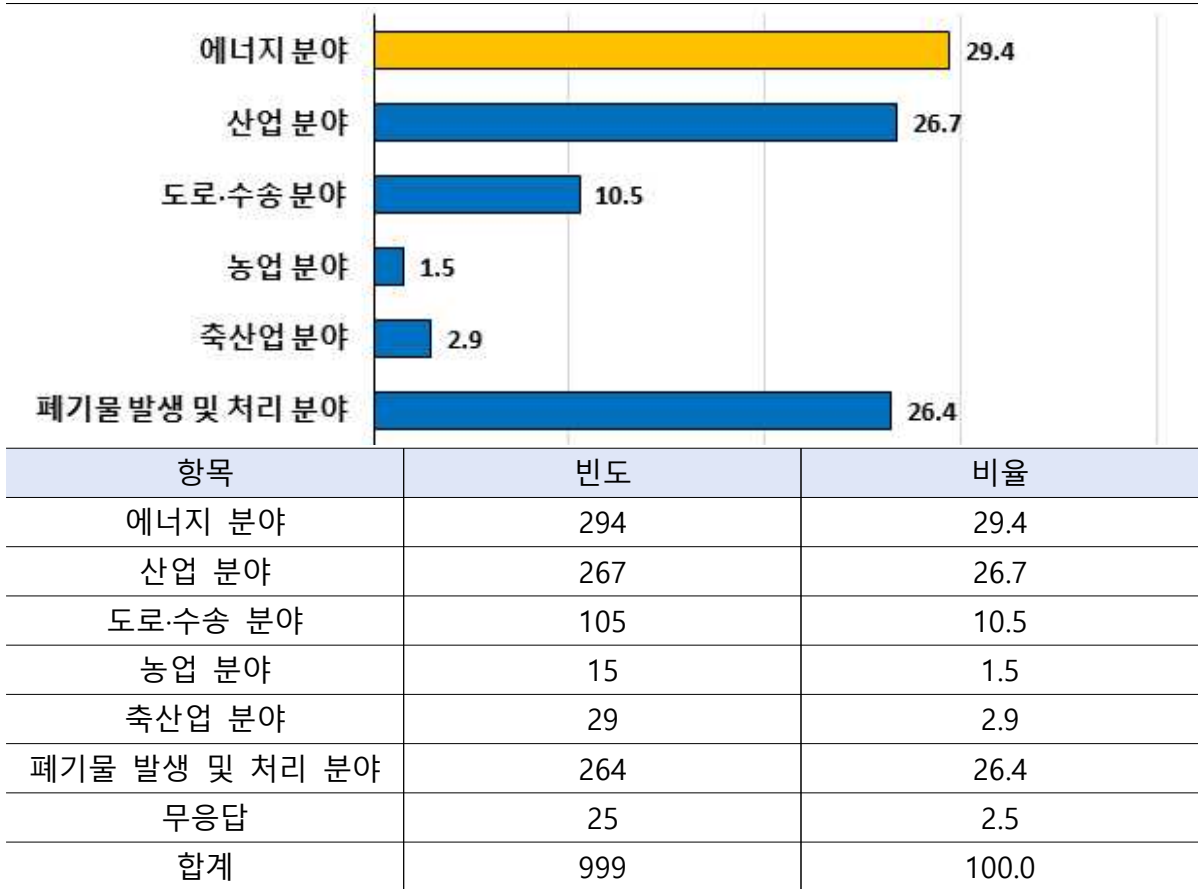
□ 탄소중립 실현을 위해 우선되는 지자체 역할

- 탄소중립 실현을 위한 지자체의 역할로 구민과의 소통강화 및 참여형 운영체계확대가 가장 중요하다는 응답이 23.7%로 나타남



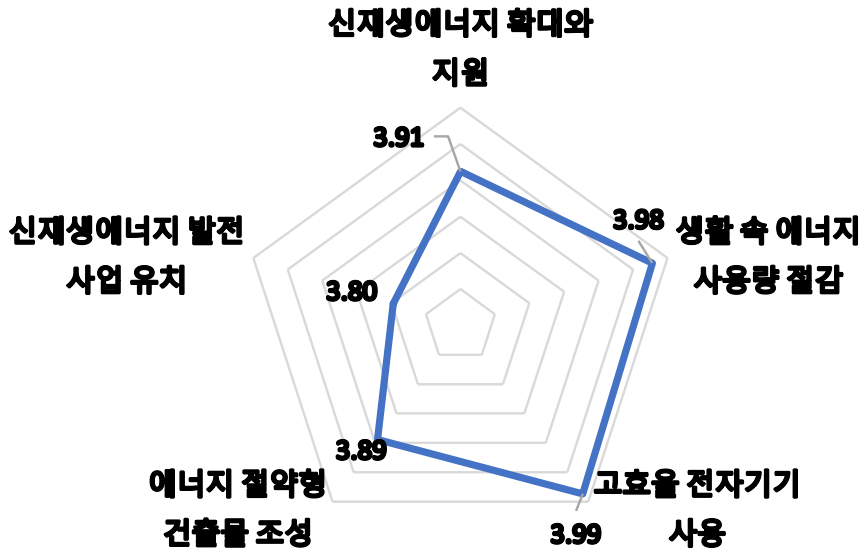
□ 탄소중립을 위해 노력이 필요한 분야

○ 동구의 탄소중립 추진을 위해 중점적으로 노력이 필요한 분야로 에너지 분야가 29.4%로 응답률이 가장 높았고, 다음으로 산업 분야 26.7%, 폐기물 발생 및 처리 분야 26.4% 등의 순으로 나타남



□ [건물·에너지 분야] 우선 추진정책

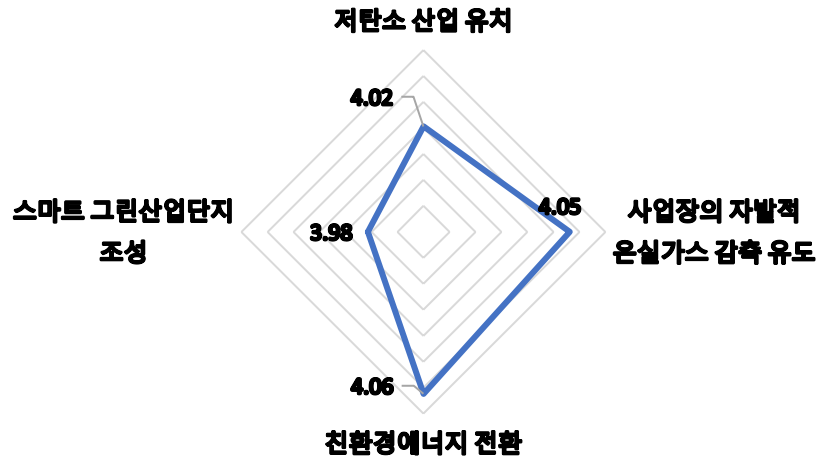
- 동구의 탄소중립 실현을 위해 건물·에너지 분야에서 우선적으로 추진해야 할 정책으로 LED, 고효율 가전제품 등 고효율 전자기기 사용이 가장 중요하다고 응답했으며, 다음으로 생활 속 에너지 사용량 절감 정책 등의 순으로 나타남



구분	신재생에너지의 지속적인 확대와 지원		생활 속 에너지 사용량 절감		고효율 전자기기 사용 (LED, 고효율 가전제품 등)		에너지 절약형 건축물 조성		신재생에너지 발전 사업 유치(태양광 발전단지 등)	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	3	0.3	1	0.1	2	0.2	4	0.4	7	0.7
필요없음	15	1.5	13	1.3	16	1.6	25	2.5	41	4.1
보통	253	25.3	220	22.0	214	21.4	249	24.9	288	28.8
필요함	515	51.6	530	53.1	516	51.7	500	50.1	460	46.0
매우필요함	205	20.5	227	22.7	239	23.9	207	20.7	191	19.1
무응답	8	0.8	8	0.8	12	1.2	14	1.4	12	1.2
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	3.91		3.98		3.99		3.89		3.80	

□ [산업 분야] 우선 추진정책

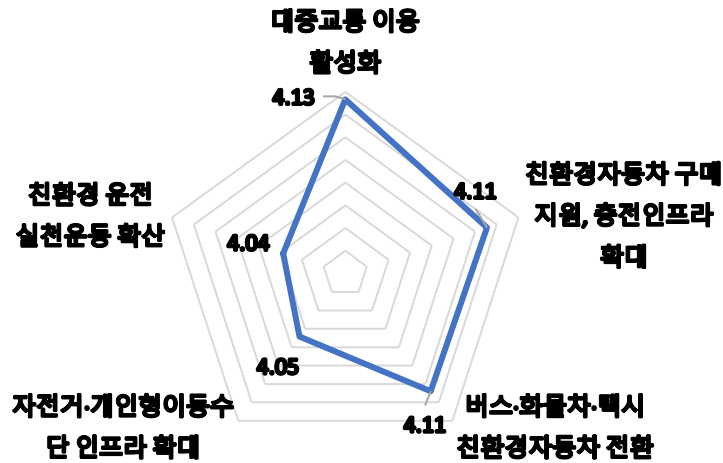
- 산업 분야에서 우선적으로 추진해야할 정책으로 친환경에너지 전환 정책이 가장 중요하다고 응답했으며, 다음으로 사업장의 자발적 온실가스 감축 유도, 저탄소 산업 유치 등의 순으로 조사됨



구분	저탄소 산업 유치		사업장의 자발적 온실가스 감축 유도		친환경에너지 전환		스마트그린산업단지 조성	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	1	0.1	2	0.2	2	0.2	2	0.2
필요없음	13	1.3	10	1.0	6	0.6	12	1.2
보통	223	22.3	206	20.6	200	20.0	256	25.6
필요함	481	48.1	488	48.8	499	49.9	449	44.9
매우필요함	273	27.3	284	28.4	282	28.2	269	26.9
무응답	8	0.8	9	0.9	10	1.0	11	1.1
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	4.02		4.05		4.06		3.98	

□ [도로·수송 분야] 우선 추진정책

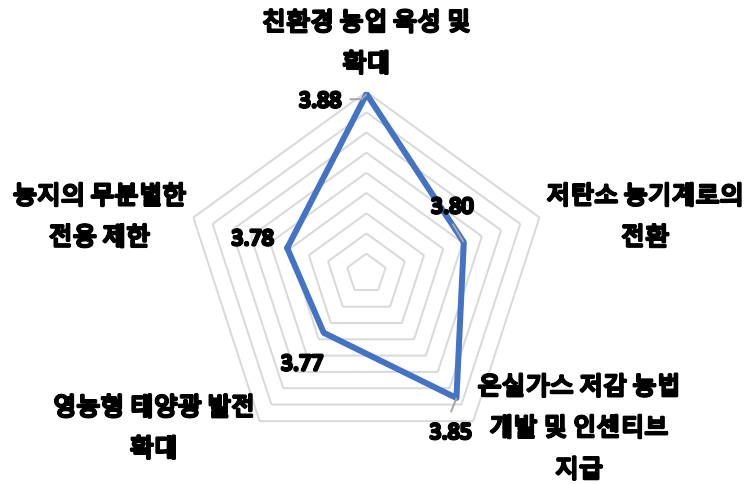
○ 도로·수송 분야에서 우선적으로 추진해야할 정책으로 대중교통활성화가 가장 중요한 정책으로 인식했으며, 차순으로 친환경자동차 구매 지원 및 충전인프라 확대와 버스·화물차·택시 친환경 자동차로의 전환 등의 순으로 나타남



구분	대중교통 이용 활성화		친환경자동차 구매 지원, 충전인프라 확대		버스·화물차·택시 친환경자동차 전환		자전거·개인형이동수단 인프라 확대		친환경 운전 실천운동 확산	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	3	0.3	1	0.1	1	0.1	1	0.1	3	0.3
필요없음	4	0.4	9	0.9	4	0.4	11	1.1	10	1.0
보통	170	17.0	178	17.8	184	18.4	206	20.6	206	20.6
필요함	494	49.4	494	49.4	501	50.2	494	49.4	500	50.1
매우필요함	319	31.9	309	30.9	302	30.2	279	27.9	272	27.2
무응답	9	0.9	8	0.8	7	0.7	8	0.8	8	0.8
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	4.13		4.11		4.11		4.05		4.04	

□ [농업 분야] 우선 추진정책

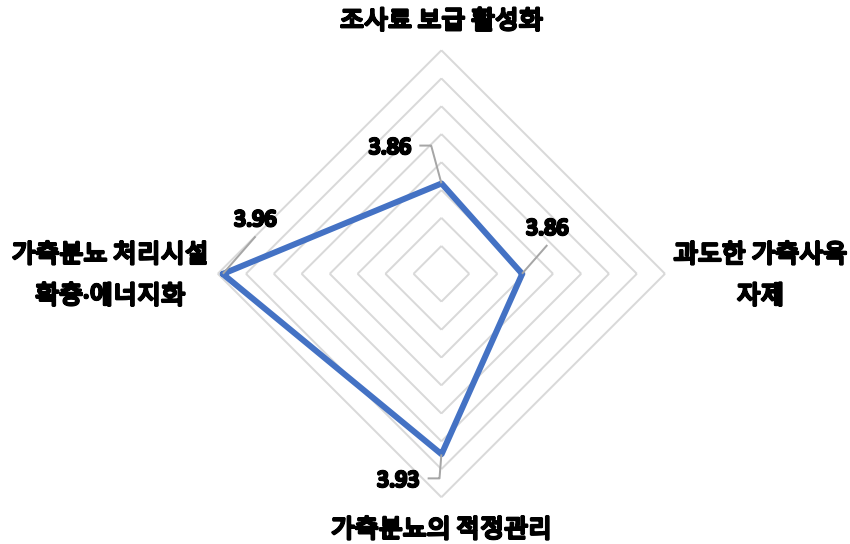
○ 탄소중립 실현을 위한 농업 분야에서 우선적으로 추진해야할 정책으로 친환경 농업 육성 및 확대가 가장 우선 추진해야 한다고 응답했으며, 다음으로 온실가스 저감 농법 개발 및 인센티브 지급 등의 순으로 조사됨



구분	친환경 농업 육성 및 확대		저탄소 농기계로의 전환(전기 트랙터 등)		온실가스 저감 농법 개발 및 인센티브 지급		영농형 태양광 발전 확대		농지의 무분별한 전용 제한	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	1	0.1	3	0.3	4	0.4	7	0.7	5	0.5
필요없음	18	1.8	25	2.5	25	2.5	44	4.4	31	3.1
보통	282	28.2	325	32.5	295	29.5	304	30.4	327	32.7
필요함	491	49.1	451	45.1	457	45.7	449	44.9	435	43.5
매우필요함	200	20.0	187	18.7	210	21.0	187	18.7	189	18.9
무응답	7	0.7	8	0.8	8	0.8	8	0.8	12	1.2
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	3.88		3.80		3.85		3.77		3.78	

□ [축산업 분야] 우선 추진정책

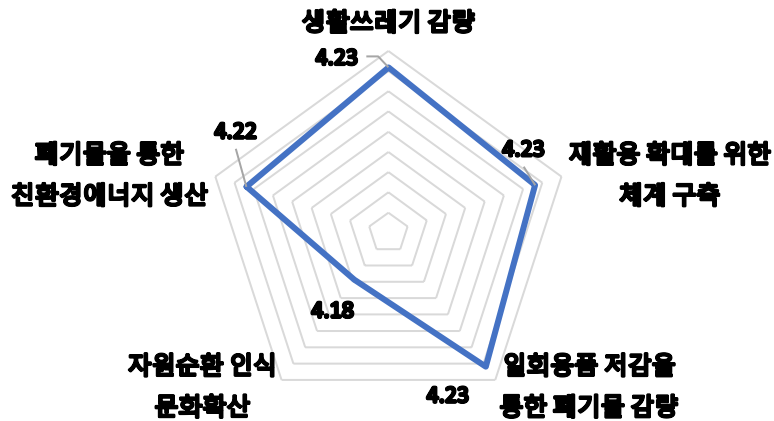
- 탄소중립 실현을 위해 축산업 분야에서 가장 우선 추진해야할 정책으로 가축분뇨 처리시설 확충 및 에너지화 정책이 가장 중요하다고 응답하였고, 다음으로 가축분뇨의 적정관리 등의 순으로 조사됨



구분	양질의 조사료 먹이 보급 활성화(저메탄 사료 보급)		과도한 가축사육 자제(적정규모 사육)		가축분뇨의 적정관리		가축분뇨 처리시설 확충 및 에너지화	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	0	0.0	2	0.2	0	0.0	1	0.1
필요없음	16	1.6	26	2.6	20	2.0	6	0.6
보통	312	31.2	290	29.0	268	26.8	135	13.5
필요함	453	45.3	466	46.6	465	46.5	470	47.0
매우필요함	210	21.0	207	20.7	238	23.8	380	38.0
무응답	8	0.8	8	0.8	8	0.8	7	0.7
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	3.86		3.86		3.93		3.96	

□ [폐기물 분야] 우선 추진정책

- 폐기물 분야에서 우선적으로 추진해야할 정책으로 생활쓰레기 감량, 재활용 확대를 위한 체계 구축, 일회용품 저감을 통한 폐기물 감량이 중요하다고 인식했으며, 다음으로 폐기물을 통한 친환경에너지 생산, 교육·홍보를 통한 자원순환 인식문화확산 등의 순으로 조사됨



구분	생활쓰레기(일반, 음식물) 감량		재활용 확대를 위한 체계 구축		일회용품 저감을 통한 폐기물 감량		자원순환 인식 문화확산(교육·홍보)		폐기물을 통한 친환경에너지 생산	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
전혀 필요없음	1	0.1	0	0.0	1	0.1	2	0.2	2	0.2
필요없음	6	0.6	5	0.5	4	0.4	7	0.7	1	0.1
보통	135	13.5	133	13.3	129	12.9	149	14.9	127	12.7
필요함	470	47.0	485	48.5	488	48.8	486	48.6	505	50.6
매우필요함	380	38.0	367	36.7	370	37.0	346	34.6	357	35.7
무응답	7	0.7	9	0.9	7	0.7	9	0.9	7	0.7
합계	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0	999	100.0
점수(5점)	4.23		4.23		4.23		4.18		4.22	

3. 사업카드(자체)

분야	사업명	부서	비고
건물	신재생-주택지원사업(태양광)	민생경제과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 화석연료 기반의 에너지 사용을 줄이고 탄소배출이 없는 신재생에너지 보급 확대를 통해 지역의 에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여 2021년 기준 동구의 신재생에너지 보급용량은 21,417kW로 대구광역시 전체 신재생 에너지 보급량 대비 약 10.2% 차지하는 것으로 분석 에너지자립과 탄소중립을 위한 지속적인 신재생에너지 보급 확대가 필요
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 주택소유자 및 소유예정자(공동주택의 경우 입주자 대표 등) ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 동구 소재 주택에 대한 태양광 시설 설치 지원																																																														
	■ 계획지표 □ 신재생-주택지원사업(태양광) (단위 : kW)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,150</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	1,150	200	200	200	200	200	1,000																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	1,150	200	200	200	200	200	1,000																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>439.5</td> <td>879</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>87.9</td> <td>439.5</td> <td>879</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	439.5	879	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	439.5	879
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	439.5	879																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	439.5	879																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>태양광 발전(시설용량)</td> <td>0.617 tCO₂eq/kW</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO ₂ eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO ₂ eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
□ 신재생-주택지원사업(태양광) (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123.4</td> <td>123.4</td> <td>123.4</td> <td>123.4</td> <td>123.4</td> <td>123.4</td> <td>123.4</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
건물	신재생-융복합지원사업(태양광)	민생경제과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 화석연료 기반의 에너지 사용을 줄이고 탄소배출이 없는 신재생에너지 보급 확대를 통해 지역의 에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여 2021년 기준 동구의 신재생에너지 보급용량은 21,417kW로 대구광역시 전체 신재생 에너지 보급량 대비 약 10.2% 차지하는 것으로 분석 에너지자립과 탄소중립을 위한 지속적인 신재생에너지 보급 확대가 필요
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요							
	○ 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 주택 및 건물(개인, 공공)							
	○ 계획기간 : 2024 ~ 2034							
	○ 추진내용 : 신청자 대상 태양광시설 설치 지원							
	■ 계획지표							
	□ 신재생-융복합지원사업(태양광) (단위 : kW)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	2,486	850	900	950	1,000	1,000	5,000	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분		총사업비					합계	
		단기			중장기			
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
국비		850	900	950	1,000	1,000	5,000	
시비		-	-	-	-	-	-	
구비		850	900	950	1,000	1,000	5,000	
민간 투자		-	-	-	-	-	-	
합계		1,700	1,800	1,900	2,000	2,000	10,000	
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
태양광 발전(시설용량)		0.617 tCO2eq/kW			지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)			
□ 신재생-융복합지원사업(태양광) (단위 : 톤CO2eq)								
		단기			중장기			
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	
		'34						
		524.5	555.3	586.2	617.0	617.0	617.0	
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
건물	산업단지 지붕 태양광 보급	민생경제과, 대구시	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> • 국토의 대부분이 산지이고, 일조량이 적은 우리나라 환경 특성상 태양광을 설치할 수 있는 공간이 적은데, 이를 해결하기 위해 산업단지 지붕에 태양광을 설치하는 방식이 대두되고 있음 • 이는 각종 민원, 환경파괴, 계통 관련 논란을 해소할 수 있고, 산단 내 에너지 비용을 절감할 수 있기에 지역 에너지 자립과 산업활성화를 동시에 달성할 수 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 산업체(개별입지공장 및 산업단지) ○ 계획기간 : 2024 ~ 2030 ○ 추진내용 : 산업단지 지붕 태양광설치 지원							
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 산업단지 지붕 태양광 보급 (단위 : kW)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	23,445	23,445	-	-	-	-	-	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)							
	구분		총사업비					합계
			단기			중장기		
			'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
국비		-	-	-	-	-	-	
시비		-	-	-	-	-	-	
구비		-	-	-	-	-	-	
민간투자		2,910	2,910	5,820	11,642	11,642	58,210	
합계		2,910	2,910	5,820	11,642	11,642	58,210	
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
태양광 발전(시설용량)		0.617 tCO2eq/kW			지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)			
<input type="checkbox"/> 산업단지 지붕 태양광 보급 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
		14,465.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
건물	산업단지용 태양광발전 보급	민생경제과, 대구시	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구 율하 도시첨단산업단지는 스마트그린 국가시범산업단지에 지정된 바 있으며 이와 연계해 동구 내 위치한 산업단지를 중심으로 기존 산업단지 입주기업에 제공할 태양광 에너지 설치부지를 확보하고 에너지를 공급
----	---

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 산업단지 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 산업단지 내 사용가능한 태양광발전시설 설치 																																																														
	<p>■ 계획지표</p> <p>□ 산업단지용 태양광발전 보급 (단위 : kW)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>313</td> <td>313</td> <td>313</td> <td>313</td> <td>313</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	-	313	313	313	313	313																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	-	-	313	313	313	313	313																																																								
	<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>74,012</td> <td>74,012</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>74,012</td> <td>74,012</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	74,012	74,012	합계	-	-	-	-	-	74,012	74,012
	구분		총사업비							합계																																																					
		단기					중장기																																																								
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	74,012	74,012																																																								
합계	-	-	-	-	-	74,012	74,012																																																								
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>태양광 발전(시설용량)</td> <td>0.617 tCO2eq/kW</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO2eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO2eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<p>□ 산업단지용 태양광발전 보급 (단위 : 톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>192.9</td> <td>192.9</td> <td>192.9</td> <td>192.9</td> <td>192.9</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.0	192.9	192.9	192.9	192.9	192.9	0.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
0.0	192.9	192.9	192.9	192.9	192.9	0.0																																																									

분야	사업명	부서	비고
건물	시민햇빛발전소 확대	민생경제과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구시민햇빛발전소는 시민이 지역에너지 생산의 주인이 되는 개념으로, 시민이 출자한 자금으로 햇빛 발전소를 설치하고, 생산된 전력을 전력회사에 판매하여 수익을 내는 구조 대구시민들이 직접 참여하여 지역 에너지 자립과 탄소중립에 기여할 수 있어 적극적인 참여 홍보를 통한 확장이 필요함
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 시민햇빛발전소 참여 홍보 강화																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 시민햇빛발전소 확대 (단위 : kW)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>72</td> <td>289</td> <td>289</td> <td>289</td> <td>289</td> <td>289</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	72	289	289	289	289	289																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	-	72	289	289	289	289	289																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>144</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>1,438</td> <td>2,734</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>144</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>1,438</td> <td>2,734</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	144	288	288	288	288	1,438	2,734	합계	144	288	288	288	288	1,438	2,734
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	144	288	288	288	288	1,438	2,734																																																								
합계	144	288	288	288	288	1,438	2,734																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>태양광 발전(시설용량)</td> <td>0.617 tCO2eq/kW</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO2eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
태양광 발전(시설용량)	0.617 tCO2eq/kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 시민햇빛발전소 확대 (단위 : 톤CO2eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>44.5</td> <td>178.1</td> <td>178.1</td> <td>178.1</td> <td>178.1</td> <td>178.1</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	44.5	178.1	178.1	178.1	178.1	178.1	0.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
44.5	178.1	178.1	178.1	178.1	178.1	0.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
건물	발전용 연료전지 보급 확대	민생경제과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 연료전지는 태양광 발전과 비교해 부지 면적을 적게 차지하는 장점이 있으며 시간에 구애받지 않고 발전할 수 있어 보급확대를 위한 노력이 필요함 신재생에너지를 설치할 수 있는 충분한 면적을 보유하지 못한 대구광역시에 적합한 신재생에너지로 지역 내 부지를 확보하여 발전시설의 설치 및 운영
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 일원 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 발전용 연료전지 보급을 위한 주민 교육·홍보, 발전소 유치								
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 발전용 연료전지 보급 확대 (단위 : KW)								
	과거실적		단기				중장기		
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
	-	-	-	2,974	-	-	2,974		
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임								
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)								
	구분		총사업비					중장기	합계
			단기				'30~'34		
			'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
국비		-	-	-	-	-	-		
시비		-	-	-	-	-	-		
구비		7,400	7,400	7,400	7,400	7,400	37,000		
민간 투자		-	-	-	-	-	-		
합계		7,400	7,400	7,400	7,400	7,400	37,000		
■ 온실가스 감축량									
감축방법		원단위			출처				
수소연료전지(발전용)		2.569 tCO2eq/kW			지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)				
<input type="checkbox"/> 발전용 연료전지 보급 확대 (단위 : 톤CO2eq)									
		단기				중장기			
		'25	'26	'27	'28	'29	'30		
		'34							
		0.0	0.0	7,639.8	0.0	0.0	7,639.8		
		0.0							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준									

분야	사업명	부서	비고
건물	친환경에너지 생산단지-연료전지	민생경제과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구 통합신공항 건설 및 공항산단 조성과 함께 대구산단 첨단화 및 재구조화를 위한 안정적인 친환경에너지 공급을 위한 생산공급 단지 조성 태양광, 연료전지, SMR 등 신재생에너지 공급을 위한 단지 조성과 함께 LNG 복합 화력발전단지 조성
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 일원 ○ 계획기간 : 2030~2034 ○ 추진내용 : 친환경에너지 생산단지 구축(태양광)							
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 친환경에너지 생산단지-연료전지 (단위 : KW)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	-	-	-	-	-	-	43,303	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)							
	구분		총사업비				중장기	합계
			단기				'30~'34	
			'25	'26	'27	'28	'29	
국비	비예산 (대구시 연계)							
시비								
구비								
민간 투자								
합계								
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
수소연료전지(발전용)		2.569 tCO2eq/kW			한국환경공단(2019)			
<input type="checkbox"/> 친환경에너지 생산단지-연료전지 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111,246.5	0.0		
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
건물	가로등 고효율 LED 교체	재무과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 기존 할로겐·삼파장·나트륨 전구를 사용하는 노후된 가로등을 LED 등으로 교체할 시 전력 소비량을 최소 40%이상 절감할 수 있고, 기존 등에 비해 수명이 길어 환경적, 경제적으로 매우 효율적인 것으로 나타남 관내 에너지 효율 향상을 도모하기 위해 노후 가로등에 대한 LED 조명 교체 필요
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 가로등 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 관내 가로등 대상 고효율 LED 조명으로 교체																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 가로등 고효율 LED 교체 (단위 : 개)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,791</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	2,791	500	500	500	500	500	2,500																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	2,791	500	500	500	500	500	2,500																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>287.5</td> <td>575</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>287.5</td> <td>575</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	287.5	575	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	287.5	575
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
구비	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	287.5	575																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	287.5	575																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가로등 LED 교체</td> <td>0.175 tCO2eq/개</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	가로등 LED 교체	0.175 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
가로등 LED 교체	0.175 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 가로등 고효율 LED 교체 (단위 : 톤CO2eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
건물	보안등 고효율 LED 교체	재무과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 관내 밤길 범죄예방을 위해 설치한 보안등은 시설 노후화 등으로 에너지 효율이 떨어지고 노후등의 특성으로 빛공해 민원을 증가시키는 요인으로 작용할 수 있음 이에 따라 광집중도가 높은 LED 등 교체를 통해 효과적인 범죄예방과 인근 주민들의 광공해를 해소하고, 에너지효율을 향상시켜 탄소중립에 기여 필요
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 보안등 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 관내 보안등 대상 고효율 LED 조명으로 교체																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 보안등 고효율 LED 교체 (단위 : 개)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11,218</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	11,218	500	500	500	400	400	2,000																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	11,218	500	500	500	400	400	2,000																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>230</td> <td>494.5</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>57.5</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>230</td> <td>494.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	57.5	57.5	57.5	46	46	230	494.5	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	57.5	57.5	57.5	46	46	230	494.5
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	57.5	57.5	57.5	46	46	230	494.5																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	57.5	57.5	57.5	46	46	230	494.5																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가로등 LED 교체</td> <td>0.175 tCO2eq/개</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	가로등 LED 교체	0.175 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
가로등 LED 교체	0.175 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 보안등 고효율 LED 교체 (단위 : 톤CO2eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>87.5</td> <td>70.0</td> <td>70.0</td> <td>70.0</td> <td>70.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	87.5	87.5	87.5	70.0	70.0	70.0	70.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
87.5	87.5	87.5	70.0	70.0	70.0	70.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
건물	취약계층 LED 조명 교체	민생경제과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> LED 조명의 소비전력은 16W로 기존 형광등 소비전력 32W의 절반에 불과하고, 수명은 5배나 높으며 전기요금을 약 50% 절감하는 효과가 있음 취약계층을 대상으로 고효율의 LED 조명교체를 지원하고 지역주민의 에너지복지향상 및 전력사용량 저감에 따른 온실가스 감축 기대하는 한편 공공 및 민간 영역에서도 지속적인 고효율 저비용 LED 조명교체 지원 추진
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 취약계층 거주 및 이용시설 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 취약계층 이용시설에 대한 LED 조명 교체																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 취약계층 LED 조명 교체 (단위 : 개)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,484</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	8,484	450	500	550	600	600	3,000																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	8,484	450	500	550	600	600	3,000																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>3.375</td> <td>3.75</td> <td>4.125</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>22.5</td> <td>42.75</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>3.375</td> <td>3.75</td> <td>4.125</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>22.5</td> <td>42.75</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>6.75</td> <td>7.5</td> <td>8.25</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>45</td> <td>85.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	3.375	3.75	4.125	4.5	4.5	22.5	42.75	구비	3.375	3.75	4.125	4.5	4.5	22.5	42.75	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	6.75	7.5	8.25	9	9	45	85.5
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	3.375	3.75	4.125	4.5	4.5	22.5	42.75																																																						
구비	3.375	3.75	4.125	4.5	4.5	22.5	42.75																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	6.75	7.5	8.25	9	9	45	85.5																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED 조명 교체(형광등)</td> <td>0.03 tCO2eq/개</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	LED 조명 교체(형광등)	0.03 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
LED 조명 교체(형광등)	0.03 tCO2eq/개	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 취약계층 LED 조명 교체 (단위 : 톤CO2eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.5</td> <td>15.0</td> <td>16.5</td> <td>18.0</td> <td>18.0</td> <td>18.0</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	13.5	15.0	16.5	18.0	18.0	18.0	18.0																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
13.5	15.0	16.5	18.0	18.0	18.0	18.0																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
건물	탄소포인트제 참여가구 확대	환경과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트 단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도임 동구는 현재 145,800가구*가 탄소포인트제에 참여하여 약 15.0%의 참여율을 나타내고 있으며 지속적인 홍보와 교육을 통해 탄소포인트제에 참여하는 가구를 확대해 나갈 필요가 있음(대구광역시 내 4번째) <p>*탄소포인트제 홈페이지의 참여가구수이며 검색시점에 따라 달라질 수 있음</p>
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 탄소포인트제 참여 장려 정책 추진																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 탄소포인트제 참여가구 확대 (단위 : 가구)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,984</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>5,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	4,984	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	4,984	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>135</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>135</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>270</td> <td>540</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	27	27	27	27	27	135	270	시비	27	27	27	27	27	135	270	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	54	54	54	54	54	270	540
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	27	27	27	27	27	135	270																																																								
시비	27	27	27	27	27	135	270																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	54	54	54	54	54	270	540																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>탄소포인트제 가입 가구수</td> <td>0.107tCO₂eq/가구수</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	탄소포인트제 가입 가구수	0.107tCO ₂ eq/가구수	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
탄소포인트제 가입 가구수	0.107tCO ₂ eq/가구수	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 탄소포인트제 참여가구 확대 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107.0</td> <td>107.0</td> <td>107.0</td> <td>107.0</td> <td>107.0</td> <td>107.0</td> <td>107.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
건물	저녹스보일러 보급 확대	환경과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 효율이 높아서 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대 <ul style="list-style-type: none"> 저녹스보일러는 열 교환기뿐만 아니라 잠열 교환기라는 교환기가 더 장착되어 있어 보일러에서 배출되는 180도 이상의 배기가스를 재사용함으로써 에너지 효율이 최대 97%까지 됨(일반보일러 열효율은 80% 내외) 저녹스보일러는 45도 내외의 저온의 배기가스가 배출되어 질소산화물 등 오염물질이 일반보일러 대비 88% 적게 포함
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 가정용 저녹스보일러 보급 지원																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 저녹스보일러 보급 확대 (단위 : 대)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,773</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>5,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	7,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000																																							
	과거실적		단기					중장기																																																					
		'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																					
	7,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>1,460</td> <td>2,920</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>975</td> <td>1,950</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>487</td> <td>487</td> <td>487</td> <td>487</td> <td>487</td> <td>2,435</td> <td>4,870</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	292	292	292	292	292	1,460	2,920	시비	195	195	195	195	195	975	1,950	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	487	487	487	487	487	2,435	4,870
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	292	292	292	292	292	1,460	2,920																																																						
시비	195	195	195	195	195	975	1,950																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	487	487	487	487	487	2,435	4,870																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG)</td> <td>0.536 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG)	0.536 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG)	0.536 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 저녹스보일러 보급 확대 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> <td>536.0</td> </tr> </tbody> </table>		단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0																																						
		단기					중장기																																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0																																																						
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
건물	절수기기 보급 유도	환경과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> • 각 가정에 수도물을 공급하는데 발생하는 온실가스를 줄일 수 있는 방법으로 절수 설비 또는 절수 기기를 설치하여 물 사용량을 줄이는 방법이 있음 - 수도물 1m³을 만드는데 발생하는 온실가스 : 332g • 절수형 샤워기헤드 등 절수기기를 사용할시 약 27~37%의 절수 효과를 창출할 수 있어 비용이 크고 설치가 번거로운 절수 설비 도입보다 쉽고 경제적으로 절수효과를 창출할 수 있어 국민들이 적극적으로 절수기기를 도입할 수 있도록 유도할 필요가 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 절수기기 구매 지원 확대 																																													
	<p>■ 계획지표</p> <p>□ 절수기기 보급 유도 (단위 : 가구)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,053</td> <td>3,717</td> <td>3,717</td> <td>3,717</td> <td>3,717</td> <td>3,717</td> <td>3,717</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	10,053	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717																								
	과거실적	단기					중장기																																							
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																							
	10,053	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717																																							
	<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>투자</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							시비		구비		민간		투자		합계							
	구분		총사업비							중장기	합계																																			
		단기																																												
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																							
	국비	비예산																																												
시비																																														
구비																																														
민간																																														
투자																																														
합계																																														
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>절수기기 보급</td> <td>0.0078 tCO2eq/가구</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	절수기기 보급	0.0078 tCO2eq/가구	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																								
감축방법	원단위	출처																																												
절수기기 보급	0.0078 tCO2eq/가구	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																												
<p>□ 절수기기 보급 유도 (단위 : 톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29.0</td> <td>29.0</td> <td>29.0</td> <td>29.0</td> <td>29.0</td> <td>29.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	0.0																									
단기					중장기																																									
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																								
29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	0.0																																								

분야	사업명	부서	비고
건물	노후건축물 그린리모델링 지원	건축주택과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 노후 건축물은 신축건물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음 따라서 동구의 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화 하고 참여 시민의 부담을 경감시킬 필요가 있음
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구 동구 공공 및 민간 건축물 ○ 계획기간 : 2024~2034 ○ 추진내용 : 공공 및 민간건축물 대상 그린리모델링 지원							
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 노후건축물 그린리모델링 지원 (단위 : 해당없음)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	-	-	-	-	-	-	-	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)							
	구분		총사업비				중장기	합계
			단기				'30~'34	
			'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
국비		비예산						
시비								
구비								
민간								
투자								
합계								
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
정성		정성			정성			
<input type="checkbox"/> 노후건축물 그린리모델링 지원 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
건물	시민참여 수요자원 거래시장 도입	민생경제과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 수요자원(Demand Response) 거래시장은 전기사용자가 전력시장 가격이 높을 때 또는 전력계통 위기시 아낀 전기나 보유한 전기를 전력시장에 판매하고 수익을 창출하는 제도 건물부문의 에너지 사용량 절감 및 온실가스 감축을 위해 동구의 공공기관을 우선으로 하는 수요자원 거래시장 시범사업을 실시하고 단계적으로 민간까지 확대하여 에너지 절약에 선도적인 역할 수행
----	--

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 공공기관 및 다세대 주택 ○ 계획기간 : 2024~2034 ○ 추진내용 : 공공기관 및 다세대 주택 대상 수요자원 거래시장 추진 																																					
	<p>■ 계획지표</p> <p><input type="checkbox"/> 시민참여 수요자원 거래시장 도입 (단위 : 해당없음)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	-	-	-	-	-	-																
	과거실적	단기					중장기																															
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																															
	-	-	-	-	-	-	-																															
	<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>민간투자</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							시비		구비		민간투자		합계	
	구분		총사업비							중장기	합계																											
		단기																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																															
	국비	비예산																																				
시비																																						
구비																																						
민간투자																																						
합계																																						
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>정성</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	정성	정성	정성																																
감축방법	원단위	출처																																				
정성	정성	정성																																				
<p><input type="checkbox"/> 시민참여 수요자원 거래시장 도입 (단위 : 톤CO2eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
단기					중장기																																	
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																

분야	사업명	부서	비고
건물	탄소중립 우수 아파트 경진대회	환경과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> • 건물 부문의 온실가스 배출비중이 가장 높은 동구의 경우 시민의 생활속 실천을 통해 온실가스 감축을 유도하는 것이 무엇보다 중요 • 한편, 동구의 경우 공동주택을 대상으로 음식물류 폐기물 감량 경진대회를 추진중에 있으며 사업의 범위를 확대하여 탄소중립 우수 아파트 경진대회를 추진 • (사례) 전라남도의 경우 탄소중립 실현을 위한 도민 인식 제고를 위해 탄소중립 생활 실천 우수아파트를 선정하고 시상(인센티브 지급)
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구 동구 관내 아파트 ○ 계획기간 : 2024~2034 ○ 추진내용 : 시민참여 탄소중립 우수 아파트 선정 추진 							
	■ 계획지표							
	<input type="checkbox"/> 탄소중립 우수 아파트 경진대회 (단위 : 해당없음)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	-	-	-	-	-	-	-	-
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
	■ 소요예산							
	(단위 : 백만원)							
	구분		총사업비				중장기	합계
		단기				'30~'34		
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
국비		비예산						
시비								
구비								
민간투자								
합계								
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
정성		정성			정성			
<input type="checkbox"/> 탄소중립 우수 아파트 경진대회 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
수송	전기자동차(승용) 보급	환경과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 전기자동차 구매 지원																																																													
	■ 계획지표 □ 전기자동차(승용) 보급 (단위 : 대)																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,250</td> <td>1,050</td> <td>1,050</td> <td>1,050</td> <td>1,050</td> <td>1,050</td> <td>5,250</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	6,250	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	5,250																																								
	과거실적	단기					중장기																																																							
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
	6,250	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	5,250																																																							
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																													
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>458</td> <td>458</td> <td>458</td> <td>458</td> <td>458</td> <td>2,290</td> <td>4,580</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>131.5</td> <td>131.5</td> <td>131.5</td> <td>131.5</td> <td>131.5</td> <td>657.5</td> <td>1,315</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>589.5</td> <td>589.5</td> <td>589.5</td> <td>589.5</td> <td>589.5</td> <td>2,947.5</td> <td>5,895</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	458	458	458	458	458	2,290	4,580	시비	131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	657.5	1,315	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	589.5	589.5	589.5	589.5	589.5	2,947.5	5,895
	구분		총사업비							중장기	합계																																																			
단기																																																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	458	458	458	458	458	2,290	4,580																																																							
시비	131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	657.5	1,315																																																							
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	589.5	589.5	589.5	589.5	589.5	2,947.5	5,895																																																							
■ 온실가스 감축량																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전기차 보급(승용차)</td> <td>0.97 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	전기차 보급(승용차)	0.97 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																								
감축방법	원단위	출처																																																												
전기차 보급(승용차)	0.97 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																												
□ 전기자동차(승용) 보급 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> <td>1,018.5</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5																																									
단기					중장기																																																									
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																								
1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5	1,018.5																																																								
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																														

분야	사업명	부서	비고
수송	수소자동차(승용) 보급	환경과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 수소자동차 구매 지원																																																													
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 수소자동차(승용) 보급 (단위 : 대)																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>119</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	119	20	20	20	20	20	100																																								
	과거실적	단기					중장기																																																							
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
	119	20	20	20	20	20	100																																																							
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																													
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,027</td> <td>1,027</td> <td>1,027</td> <td>1,027</td> <td>1,027</td> <td>5,135</td> <td>10,270</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>444</td> <td>444</td> <td>444</td> <td>444</td> <td>444</td> <td>2,222</td> <td>4,442</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,471</td> <td>1,471</td> <td>1,471</td> <td>1,471</td> <td>1,471</td> <td>7,357</td> <td>14,712</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	5,135	10,270	시비	444	444	444	444	444	2,222	4,442	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,471	1,471	1,471	1,471	1,471	7,357	14,712
	구분		총사업비							중장기	합계																																																			
단기																																																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	5,135	10,270																																																							
시비	444	444	444	444	444	2,222	4,442																																																							
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	1,471	1,471	1,471	1,471	1,471	7,357	14,712																																																							
■ 온실가스 감축량																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수소차 보급(승용차)</td> <td>0.923 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	수소차 보급(승용차)	0.923 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																								
감축방법	원단위	출처																																																												
수소차 보급(승용차)	0.923 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																												
<input type="checkbox"/> 수소자동차(승용) 보급 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5																																									
단기					중장기																																																									
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																								
18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5																																																								
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																														

분야	사업명	부서	비고
수송	노후경유차 조기폐차 지원	환경과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 2050 탄소중립을 위한 2030년 자동차 온실가스 기준이 확정됨에 따라 2012년 140g/km에서 2020년 97g/km로 강화되었으며 2030년까지 70g/km까지 확대할 계획을 마련함 한편, 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 관내 4, 5등급 노후경유차량 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 노후경유차량 폐차 지원																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 노후경유차 조기폐차 지원 (단위 : 대)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,373</td> <td>1,750</td> <td>1,750</td> <td>1,750</td> <td>1,750</td> <td>1,750</td> <td>8,750</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	10,373	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	8,750																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	10,373	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	8,750																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,814</td> <td>1,814</td> <td>1,814</td> <td>1,814</td> <td>1,814</td> <td>9,071</td> <td>18,141</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>556</td> <td>556</td> <td>556</td> <td>556</td> <td>556</td> <td>2,778</td> <td>5,558</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,370</td> <td>2,370</td> <td>2,370</td> <td>2,370</td> <td>2,370</td> <td>11,849</td> <td>23,699</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	9,071	18,141	시비	556	556	556	556	556	2,778	5,558	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	11,849	23,699
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	9,071	18,141																																																								
시비	556	556	556	556	556	2,778	5,558																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	11,849	23,699																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>경유자동차 폐차지원</td> <td>1.18 tCO2eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	경유자동차 폐차지원	1.18 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
경유자동차 폐차지원	1.18 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 노후경유차 조기폐차 지원 (단위 : 톤CO2eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> <td>2,065.0</td> </tr> </tbody> </table>		단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0																																								
		단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																								
	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0	2,065.0																																																								
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
수송	어린이 통학차량 LPG전환	환경과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량은 대부분이 경유를 연료로 사용하고 있으며 이러한 어린이 통학차량을 LPG차량으로 전환시 지원하고 온실가스 감축 및 어린이의 통학환경 개선이 필요함
----	--

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 관내 경유 사용 어린이 통학차량 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 어린이 통학차량 LPG 차량 전환 지원 																																																													
	<p>■ 계획지표</p> <p><input type="checkbox"/> 어린이 통학차량 LPG전환 (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>71</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	71	12	12	12	12	12	60																																								
	과거실적	단기					중장기																																																							
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
	71	12	12	12	12	12	60																																																							
	<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>420</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>420</td> <td>840</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	84	84	84	84	84	420	840	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	84	84	84	84	84	420	840
	구분		총사업비							중장기	합계																																																			
		단기																																																												
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
	국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	84	84	84	84	84	420	840																																																							
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	84	84	84	84	84	420	840																																																							
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)</td> <td>0.135 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 어린이 통학차량 LPG전환 (단위 : 톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	감축방법	원단위	출처	경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)	0.135 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6																																			
감축방법	원단위	출처																																																												
경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)	0.135 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																												
단기					중장기																																																									
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																								
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6																																																								

분야	사업명	부서	비고
수송	하이브리드자동차 보급	환경과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 한편, 동구의 수송부문 온실가스 배출량(한국환경공단 배출량 기준)은 건물 부문에 이어 두번째로 높은 배출량을 나타내고 있으며 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 하이브리드자동차 구매 지원																																										
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 하이브리드자동차 보급 (단위 : 대)																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,463</td> <td>2,073</td> <td>2,073</td> <td>2,073</td> <td>2,073</td> <td>2,073</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	7,463	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	0																					
	과거실적	단기					중장기																																				
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																				
	7,463	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	0																																				
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																										
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>시비</td> </tr> <tr> <td>구비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>투자</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							시비	구비	민간	투자	합계							
	구분		총사업비							합계																																	
단기					중장기																																						
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																					
국비	비예산																																										
시비																																											
구비																																											
민간																																											
투자																																											
합계																																											
■ 온실가스 감축량																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하이브리드차 보급(승용차)</td> <td>0.4331 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	하이브리드차 보급(승용차)	0.4331 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																					
감축방법	원단위	출처																																									
하이브리드차 보급(승용차)	0.4331 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																									
<input type="checkbox"/> 하이브리드자동차 보급 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>897.7</td> <td>897.7</td> <td>897.7</td> <td>897.7</td> <td>897.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	897.7	897.7	897.7	897.7	897.7	0.0	0.0																						
단기					중장기																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																					
897.7	897.7	897.7	897.7	897.7	0.0	0.0																																					
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																											

분야	사업명	부서	비고
수송	자동차 탄소포인트제 운영	환경과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 자동차 탄소포인트제란 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도임 인센티브는 최소 감축율 0 ~ 10%일 시 2만원, 최대 40% 이상일 시 10만원으로 차등 지급하고 있음(한국환경공단 지급 기준, 2023) 국민들의 적극적인 참여를 유도하여 수송부문 온실가스 배출 저감을 도모하고자 함
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 소재 차량 소유 인구 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 자동차 탄소포인트제 홍보 강화																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 자동차 탄소포인트제 운영 (단위 : 대)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>691</td> <td>691</td> <td>829</td> <td>829</td> <td>967</td> <td>1,105</td> <td>1,382</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	691	691	829	829	967	1,105	1,382																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	691	691	829	829	967	1,105	1,382																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>8</td> <td>15.5</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>8</td> <td>15.5</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>16</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	8	15.5	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	8	15.5	합계	3	3	3	3	3	16	31
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	8	15.5																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	8	15.5																																																								
합계	3	3	3	3	3	16	31																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자동차 마일리지(탄소포인트제)</td> <td>0.2966 tCO2eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	자동차 마일리지(탄소포인트제)	0.2966 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
자동차 마일리지(탄소포인트제)	0.2966 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 자동차 탄소포인트제 운영 (단위 : 톤CO2eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>204.9</td> <td>245.9</td> <td>245.9</td> <td>286.9</td> <td>327.9</td> <td>409.8</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	204.9	245.9	245.9	286.9	327.9	409.8	0.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
204.9	245.9	245.9	286.9	327.9	409.8	0.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
수송	전기 시내버스 도입	교통과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 수송부문의 온실가스 배출량을 저감하고 대중교통 이용자 확대를 위해 현재 운행중인 버스를 전기·수소버스로 전환하는 사업을 대구시와 연계해 추진
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 버스 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 전기버스 전환 지원																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 전기 시내버스 도입 (단위 : 대)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	4	4	7	7	7	35																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	-	4	4	7	7	7	35																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>200</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>1,950</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>200</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>1,950</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>400</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>3,900</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>800</td> <td>1,400</td> <td>1,400</td> <td>1,400</td> <td>1,400</td> <td>1,400</td> <td>7,800</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	200	350	350	350	350	350	1,950	시비	200	350	350	350	350	350	1,950	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	400	700	700	700	700	700	3,900	합계	800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	7,800
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	200	350	350	350	350	350	1,950																																																						
시비	200	350	350	350	350	350	1,950																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	400	700	700	700	700	700	3,900																																																						
합계	800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	7,800																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전기 버스(CNG)</td> <td>39.43 tCO2eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	전기 버스(CNG)	39.43 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
전기 버스(CNG)	39.43 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 전기 시내버스 도입 (단위 : 톤CO2eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>157.7</td> <td>157.7</td> <td>276.0</td> <td>276.0</td> <td>276.0</td> <td>276.0</td> <td>276.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	157.7	157.7	276.0	276.0	276.0	276.0	276.0																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
157.7	157.7	276.0	276.0	276.0	276.0	276.0																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
수송	수소 시내버스 도입	교통과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 수송부문의 온실가스 배출량을 저감하고 대중교통 이용자 확대를 위해 현재 운행중인 버스를 전기·수소버스로 전환하는 사업을 대구시와 연계해 추진
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 버스 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 수소버스 전환 지원																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 수소 시내버스 도입 (단위 : 대)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	-	-	1	1	1	5																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	-	-	-	1	1	1	5																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>1,000</td> <td>1,800</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	50	50	50	50	250	450	시비	-	50	50	50	50	250	450	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	100	100	100	100	500	900	합계	-	200	200	200	200	1,000	1,800
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	50	50	50	50	250	450																																																						
시비	-	50	50	50	50	250	450																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	-	100	100	100	100	500	900																																																						
합계	-	200	200	200	200	1,000	1,800																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수소차 보급(버스)</td> <td>36.389 tCO2eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	수소차 보급(버스)	36.389 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
수소차 보급(버스)	36.389 tCO2eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 수소 시내버스 도입 (단위 : 톤CO2eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.0	0.0	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
0.0	0.0	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
농축산	영농형 태양광 보급	민생경제과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광은 기존 농지 상부에 태양광 발전설비를 설치하고 하부에는 벼 등 작물을 재배하는 방식으로 식물 생육에 필요한 일조량을 투과할 수 있는 구조로 설비를 구축, 기존의 농사를 그대로 지으면서 태양광 발전을 통해 전기를 생산하는 형태임 태양광발전에 최적화된 넓은 평지가 한정된 우리나라 지형 특성상 영농형 태양광은 농작물과 청정에너지를 동시에 생산한다는 점에서 주목받고 있음
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요							
	○ 사업대상 : 동구 관내 논							
	○ 계획기간 : 2024~2034							
	○ 추진내용 : 영농형 태양광 설치 지원(이자지원 등)							
	■ 계획지표							
	□ 영농형 태양광 보급 (단위 : 해당없음)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	-	-	-	-	-	-	-	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분		총사업비				중장기	합계	
		단기				'30~'34		
		'25	'26	'27	'28	'29		
국비	비예산							
시비								
구비								
민간								
투자								
합계								
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
정성		정성			정성			
□ 영농형 태양광 보급 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
농축산	친환경농업 지원 확대	민생경제과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 농업종사자 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 친환경 농자재 지원을 통한 친환경 농업 면적 확대																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 친환경농업 지원 확대 (단위 : m ²)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,317,668</td> <td>215,000</td> <td>220,000</td> <td>221,000</td> <td>223,000</td> <td>225,000</td> <td>1,250,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	1,317,668	215,000	220,000	221,000	223,000	225,000	1,250,000																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	1,317,668	215,000	220,000	221,000	223,000	225,000	1,250,000																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>55</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>55</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>140</td> <td>280</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	11	11	11	11	11	55	110	구비	11	11	11	11	11	55	110	민간 투자	6	6	6	6	6	30	60	합계	28	28	28	28	28	140	280
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	11	11	11	11	11	55	110																																																						
구비	11	11	11	11	11	55	110																																																						
민간 투자	6	6	6	6	6	30	60																																																						
합계	28	28	28	28	28	140	280																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대</td> <td>6.318E-6 tCO₂eq/m²</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대	6.318E-6 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대	6.318E-6 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 친환경농업 지원 확대 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
농축산	바이오차 활용 확대	민생경제과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오차(Biochar)는 바이오매스(Biomass)와 숯(Charcoal)의 합성어로, 바이오매스를 산소가 없는 환경에서 열분해를 통해 만든 탄소 함량이 높은 고형물 • 바이오차를 토양에 투입하면 탄소를 반영구적으로 저장해 대기 중의 이산화탄소(CO₂) 등 탄소원을 토양 속에서 격리할 수 있어 기후변화 완화 기술로 주목받고 있음
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 농경지 ○ 계획기간 : 2024~2034 ○ 추진내용 : 바이오차 농경지 투입을 통한 온실가스 저감																																													
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 바이오차 활용 확대 (단위 : 해당없음)																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	-	-	-	-	-	-																								
	과거실적	단기					중장기																																							
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																							
	-	-	-	-	-	-	-																																							
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																													
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>투자</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기						'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							시비		구비		민간		투자		합계							
	구분		총사업비							중장기	합계																																			
단기																																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																								
국비	비예산																																													
시비																																														
구비																																														
민간																																														
투자																																														
합계																																														
■ 온실가스 감축량																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>정성</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	정성	정성	정성																																								
감축방법	원단위	출처																																												
정성	정성	정성																																												
<input type="checkbox"/> 바이오차 활용 확대 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																									
단기					중장기																																									
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																								
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																								
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																														

분야	사업명	부서	비고
폐기물	아이스팩 재활용사업	청소자원과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 일반적으로 아이스팩은 생활폐기물로 분류되어 종량제 봉투를 통해 배출되고 있으나 별도의 분리배출을 통한 재사용시 소각시설에서 소각되는 폐기물의 양을 감축할 수 있다는 점에서 온실가스 감축에 기여하고 있음 동구 내에서 배출되는 아이스팩을 수거하기 위해 수거함을 지속적으로 확충하고 수거된 아이스팩은 지역 소상공인들이 재사용할 수 있는 기반 조성으로 폐기물의 원천적 감량 및 자원순환 도시 조성
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 아이스팩 회수 정책 홍보 및 수거함 확충							
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 아이스팩 재활용사업 (단위 : 톤)							
	과거실적		단기				중장기	
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	45	11	11	11	11	11	53	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)							
	구분		총사업비				중장기	합계
			단기				'30~'34	
			'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
국비		비예산						
시비								
구비								
민간								
투자								
합계								
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위		출처				
아이스팩, 커피찌꺼기 재활용		0.002 tCO2eq/톤		지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)				
<input type="checkbox"/> 아이스팩 재활용사업 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기				중장기		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
폐기물	IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입	청소자원과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물의 원천적 감량과 동시에 고품질의 순환자원을 얻기위해서 폐기물의 올바른 분리 배출이 중요하며 최근에는 기술발달에 따라 IoT 기반의 재활용품 수거 자판기를 많은 지역에서 설치중에 있음 동구 지역내 공원 등 유동인구가 많은 거점을 중심으로 IoT 기반의 재활용품 수거 자판기를 도입하고 구민에게는 자원순환의 새로운 재미를 주고 탄소중립에 기여할 필요가 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요							
	○ 사업대상 : 대구광역시 동구 일원							
	○ 계획기간 : 2024~2034							
	○ 추진내용 : IoT 기반 재활용품 수거 자판기 도입							
	■ 계획지표							
	□ IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입 (단위 : 해당없음)							
	과거실적		단기					중장기
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
	-	-	-	-	-	-	-	
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임							
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분		총사업비					합계	
		단기					중장기	
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	
국비		-	-	-	-	-	-	
시비		-	-	-	-	-	-	
구비		30	30	30	30	30	150	
민간 투자		-	-	-	-	-	-	
합계		30	30	30	30	30	150	
■ 온실가스 감축량								
감축방법		원단위			출처			
정성		정성			정성			
□ IoT 기반 재활용품 수거자판기 도입 (단위 : 톤CO2eq)								
		단기					중장기	
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준								

분야	사업명	부서	비고
폐기물	RFID 음식물 종량기기 보급	청소자원과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 공동주택에서 주로 시행하고 있는 음식물류폐기물 전자태그(RFID) 기반 종량기기는 음식물쓰레기 무게를 측정해 배출량에 따른 배출수수료를 부담하는 방식으로, 음식물 쓰레기 배출자가 배출 수수료를 부담하기 때문에 감량효과가 뛰어난 것으로 확인됨 <ul style="list-style-type: none"> 2020년 언론자료에 따르면 대구시내 RFID 설치 공동주택에서 10~40%의 배출량 감소 효과가 나타난 것으로 확인됨 공동주택단지 조성 시 RFID 설치를 확대하여 음식물쓰레기 저감을 달성하고, 결과적으로 음식물쓰레기 처리과정에서 발생하는 온실가스 저감 필요
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 공동주택 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : RFID 음식물 종량기기 보급 지원																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> RFID 음식물 종량기기 보급 (단위 : 대)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>358</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>325</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	358	65	65	65	65	65	325																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	358	65	65	65	65	65	325																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>350</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>625</td> <td>1,250</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>975</td> <td>1,950</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	70	70	70	70	70	350	700	구비	125	125	125	125	125	625	1,250	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	195	195	195	195	195	975	1,950
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	70	70	70	70	70	350	700																																																								
구비	125	125	125	125	125	625	1,250																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	195	195	195	195	195	975	1,950																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RFID 종량기 보급 - 대수</td> <td>5.31 tCO₂eq/대</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	RFID 종량기 보급 - 대수	5.31 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
RFID 종량기 보급 - 대수	5.31 tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> RFID 음식물 종량기기 보급 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>345.2</td> <td>345.2</td> <td>345.2</td> <td>345.2</td> <td>345.2</td> <td>345.2</td> <td>345.2</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
폐기물	다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련	청소자원과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 사용을 줄이고 다회용기 사용 확대를 위해 텀블러를 사용하는 구민들을 위한 텀블러 세척기를 공공기관 및 주요 일회용품 사용 사업장에 설치지원하고 다회용기 사용기반 확대
----	---

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 구민 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 다회용기 세척기 보급 																																																														
	<p>■ 계획지표</p> <p><input type="checkbox"/> 다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련 (단위 : 해당없음)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	-	-	-	-	-	-																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	-	-	-	-	-	-	-																																																								
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5
	구분		총사업비							합계																																																					
		단기					중장기																																																								
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	5																																																								
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>정성</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	정성	정성	정성																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
정성	정성	정성																																																													
<p><input type="checkbox"/> 다회용기(텀블러) 이용 확산 기반 마련 (단위 : 톤CO2eq)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																									

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	도심 가로수 확대	공원녹지과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 가로수는 도시미관, 그늘제공에 따른 폭염 완화, 미세먼지 및 대기오염물질 저감 등 여러 방면에서 주민 생활 여건을 향상시키는 역할을 하고 있고, 탄소중립 관점에서는 도심 속 탄소흡수원으로의 작용을 함 도심 속 가로수 확대를 통해 구민 정주여건 향상과 도심 내 탄소흡수원의 확대로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 가로수 식재 필요 지역에 대한 가로수 심기 추진																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 도심 가로수 확대 (단위 : 본)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,449</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>370</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	2,449	74	74	74	74	74	370																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	2,449	74	74	74	74	74	370																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>385</td> <td>770</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>385</td> <td>770</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	77	77	77	77	77	385	770	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	77	77	77	77	77	385	770
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
시비	77	77	77	77	77	385	770																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	77	77	77	77	77	385	770																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[도시숲조성] 가로수 심기(자체평균)</td> <td>0.00738 tCO₂eq/그루</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	[도시숲조성] 가로수 심기(자체평균)	0.00738 tCO ₂ eq/그루	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
[도시숲조성] 가로수 심기(자체평균)	0.00738 tCO ₂ eq/그루	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 도심 가로수 확대 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	도시숲 조성	공원녹지과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 도시숲은 도시에서 구민들의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등을 위해 조성·관리되는 숲을 의미하며, 공원구역은 제외함 도시숲은 대기오염물질, 온실가스가 비교적 많이 배출되는 공단지역 및 도로 인근에 조성되어 공해물질을 생활지역과 분리하는 역할을 하여 생활 여건을 크게 향상시킴 도시숲 확대를 통해 구민 정주여건 향상과 도심 내 탄소흡수원의 확대로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 도시숲 조성 필요 지역에 대한 도시숲 조성 계획 수립																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 도시숲 조성 (단위 : m ²)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>210,010</td> <td>100,000</td> <td>100,000</td> <td>100,000</td> <td>100,000</td> <td>100,000</td> <td>500,000</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	210,010	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	500,000																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	210,010	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	500,000																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>1,000</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	100	100	100	100	100	500	1,000	구비	100	100	100	100	100	500	1,000	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	200	200	200	200	200	1,000	2,000
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	100	100	100	100	100	500	1,000																																																								
구비	100	100	100	100	100	500	1,000																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	200	200	200	200	200	1,000	2,000																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성</td> <td>0.012 tCO₂eq/m²</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 도시숲 조성 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> <td>1,200.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	옥상녹화사업	공원녹지과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구와 같은 고밀도 도심지는 지구 온난화와 더불어 열섬효과로 인해 평균기온이 더 높으며, 이로 인한 건축물 냉방에너지 사용으로 발열량이 더 많아져 기온이 높아지는 악순환이 발생함 콘크리트와 페인트로 도장된 건물 옥상에 녹화를 추진할 시 태양빛이 건물 표면에 바로 닿는 것을 막고, 건물 표면에 그늘을 형성하여 표면온도가 최대 11~25℃까지 감소하는 효과를 창출하는 것으로 조사됨 도심 열섬완화로 냉방에 소요되는 에너지를 절감, 결과적으로 탄소중립 목표 달성에 기여하고자 함
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 건물 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 옥상 소규모 텃밭 꾸미기, 옥상 식재를 위한 기반 조성 지원 등																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 옥상녹화사업 (단위 : m ²)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,403</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	2,403	500	500	500	500	500	2,500																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	2,403	500	500	500	500	500	2,500																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>146.5</td> <td>293</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>29.3</td> <td>146.5</td> <td>293</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>58.6</td> <td>58.6</td> <td>58.6</td> <td>58.6</td> <td>58.6</td> <td>293</td> <td>586</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	146.5	293	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	146.5	293	합계	58.6	58.6	58.6	58.6	58.6	293	586
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	146.5	293																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	146.5	293																																																								
합계	58.6	58.6	58.6	58.6	58.6	293	586																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>녹지면적 확충</td> <td>0.006 tCO₂eq/m²</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	녹지면적 확충	0.006 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
녹지면적 확충	0.006 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 옥상녹화사업 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	공원조성 확대	공원녹지과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 여러 연구결과, 도시공원을 조성할 시 이산화탄소저감과 열섬현상 완화가 탁월한 효과를 창출할 수 있는 것으로 나타남 공원의 확대로 탄소흡수원의 확보와 주민들의 정주여건 향상을 도모하고자 함
----	---

사업 내용 및 추진 계획	<p>■ 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 동구 지역 내 도시공원 조성 확대 																																																														
	<p>■ 계획지표</p> <p><input type="checkbox"/> 공원조성 확대 (단위 : m²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>79,637</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>100,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임</p>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	79,637	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	79,637	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000																																																								
	<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	50	50	50	50	50	250	500	구비	50	50	50	50	50	250	500	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	100	100	100	100	100	500	1,000
	구분		총사업비							합계																																																					
		단기					중장기																																																								
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
시비	50	50	50	50	50	250	500																																																								
구비	50	50	50	50	50	250	500																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	100	100	100	100	100	500	1,000																																																								
<p>■ 온실가스 감축량</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성</td> <td>0.012 tCO₂eq/m²</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<p><input type="checkbox"/> 공원조성 확대 (단위 : 톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 감축량은 당해연도 감축량 기준</p>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0																																																									

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	제5차 천만그루 나무심기 추진	공원녹지과, 대구시	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구광역시는 1996년부터 지속적인 1000만그루 나무심기 사업으로 녹피율이 62.4% 수준을 달성하여 전국 광역지자체 평균(51%)보다 높은 수준을 달성하였음 이를 통해 지역 온실가스 감축을 활성화할 수 있을 것으로 전망되며, 천만그루나무심기 정책을 유지하여 동구의 탄소중립 달성에 기여하고자 함
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2030 ○ 추진내용 : 민·관 합동 나무심기 운동 전개								
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 제5차 천만그루 나무심기 추진 (단위 : 그루)								
	과거실적		단기				중장기		
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
	1,092,359	303,768	303,768	243,014	243,014	243,014	243,014		
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임								
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)								
	구분		총사업비				중장기		합계
		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
	국비	-	-	-	-	-	-	-	
시비	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058	8,231	18,521		
구비	-	-	-	-	-	-	-		
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-		
합계	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058	8,231	18,521		
■ 온실가스 감축량									
감축방법		원단위		출처					
[도시숲조성] 가로수 심기(자체평균)		0.00738 tCO ₂ eq/그루		지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)					
<input type="checkbox"/> 제5차 천만그루 나무심기 추진 (단위 : 톤CO ₂ eq)									
		단기				중장기			
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
	2,241.8	2,241.8	1,793.4	1,793.4	1,793.4	1,793.4	0.0		
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준									

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	제2수목원 조성	대구시 연계	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 대구광역시는 대구 동구 신서혁신도시 인근에 45만 4,500㎡의 대규모 제2수목원을 설립할 계획을 수립하여 2024년까지 완공할 예정임 대규모 도심 녹지 확보로 대구 시민들에게 쉴 수 있는 공간을 제공하고, 대구시 내 탄소 흡수원의 확대를 통한 탄소중립 달성에 기여할 수 있을 것으로 전망됨
----	---

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 신서혁신단지 인근 ○ 계획기간 : ~2025(2024년 준공 예정) ○ 추진내용 : 제2수목원 조성																																																														
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 제2수목원 조성 (단위 : m2)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>454,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	-	454,500	-	-	-	-	-																																									
	과거실적	단기					중장기																																																								
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
	-	454,500	-	-	-	-	-																																																								
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																														
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	시비	-	-	-	-	-	-	-	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	-	-	-	-	-	-	-
	구분		총사업비							합계																																																					
단기					중장기																																																										
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																									
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
시비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																								
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																								
합계	-	-	-	-	-	-	-																																																								
■ 온실가스 감축량																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성</td> <td>0.012 tCO₂eq/m²</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																									
감축방법	원단위	출처																																																													
근린공원(도시공원) 조성	0.012 tCO ₂ eq/m ²	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																													
<input type="checkbox"/> 제2수목원 조성 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,454.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	5,454.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																										
단기					중장기																																																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																									
5,454.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																									
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																															

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	조림사업	공원녹지과	정량

배경	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림 사업을 추진중에 있음 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있음
----	--

사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 조림지 조성, 나무 식재 등																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 조림사업 (단위 : ha)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	26	5	5	5	5	5	25																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	26	5	5	5	5	5	25																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>125</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>125</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	25	25	25	25	25	125	250	시비	25	25	25	25	25	125	250	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	50	50	50	50	50	250	500
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	25	25	25	25	25	125	250																																																						
시비	25	25	25	25	25	125	250																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	50	50	50	50	50	250	500																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조림조성-자체평균(면적)</td> <td>10.24 tCO₂eq/ha</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	조림조성-자체평균(면적)	10.24 tCO ₂ eq/ha	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
조림조성-자체평균(면적)	10.24 tCO ₂ eq/ha	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 조림사업 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51.2</td> <td>51.2</td> <td>51.2</td> <td>51.2</td> <td>51.2</td> <td>51.2</td> <td>51.2</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

분야	사업명	부서	비고
흡수 및 제거	숲가꾸기 사업	공원녹지과	정성

배경	<ul style="list-style-type: none"> • 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 속아베기, 천연림 가꾸기 등과 같은 작업이 있음 • 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
----	--

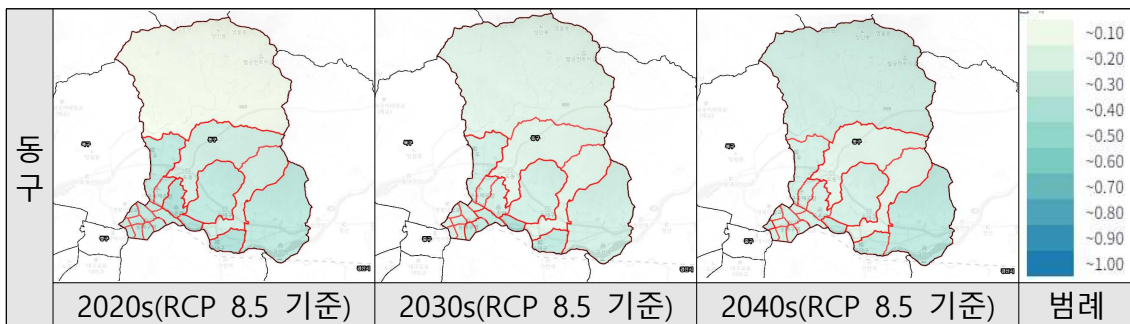
사업 내용 및 추진 계획	■ 개요 ○ 사업대상 : 대구광역시 동구 전역 ○ 계획기간 : 2024 ~ 2034 ○ 추진내용 : 조림지 및 숲의 성격과 현장상황에 따른 숲 가꾸기 추진																																																												
	■ 계획지표 <input type="checkbox"/> 숲가꾸기 사업 (단위 : ha)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과거실적</th> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>909</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	과거실적	단기					중장기	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	909	150	150	150	150	150	750																																							
	과거실적	단기					중장기																																																						
	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	909	150	150	150	150	150	750																																																						
	주) 누적계획이 아닌 당해연도 계획지표임																																																												
	■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>7,155</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>1,192.5</td> <td>7,155</td> </tr> <tr> <td>구비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간 투자</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,385</td> <td>2,385</td> <td>2,385</td> <td>2,385</td> <td>2,385</td> <td>2,385</td> <td>14,310</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	7,155	시비	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	7,155	구비	-	-	-	-	-	-	-	민간 투자	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	14,310
	구분		총사업비							합계																																																			
단기					중장기																																																								
'25		'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	7,155																																																						
시비	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	1,192.5	7,155																																																						
구비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
민간 투자	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	14,310																																																						
■ 온실가스 감축량																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>감축방법</th> <th>원단위</th> <th>출처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲 가꾸기(간벌 및 가지치기)</td> <td>1.188 tCO₂eq/ha</td> <td>지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)</td> </tr> </tbody> </table>	감축방법	원단위	출처	숲 가꾸기(간벌 및 가지치기)	1.188 tCO ₂ eq/ha	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																							
감축방법	원단위	출처																																																											
숲 가꾸기(간벌 및 가지치기)	1.188 tCO ₂ eq/ha	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10)																																																											
<input type="checkbox"/> 숲가꾸기 사업 (단위 : 톤CO ₂ eq)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>178.2</td> <td>178.2</td> <td>178.2</td> <td>178.2</td> <td>178.2</td> <td>178.2</td> <td>178.2</td> </tr> </tbody> </table>	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2																																								
단기					중장기																																																								
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2																																																							
주) 감축량은 당해연도 감축량 기준																																																													

4. 기후위기 적응대책 취약성 평가 결과¹⁾

□ 건강

○ 곤충 및 설치류에 의한 전염병 건강 취약성

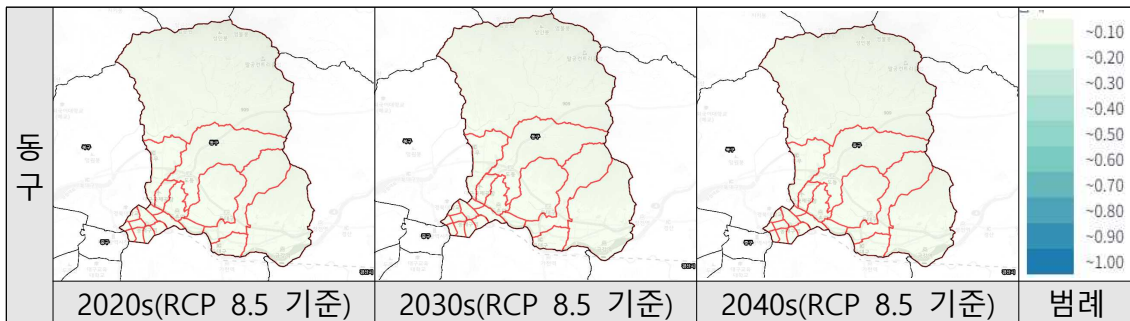
행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.36	-	0.28	-	0.27
신암1동	7	0.38	11	0.27	9	0.29
신암2동	7	0.38	14	0.26	2	0.32
신암3동	16	0.35	16	0.24	12	0.28
신암4동	7	0.38	11	0.27	5	0.30
신암5동	7	0.38	14	0.26	15	0.27
신천1·2동	7	0.38	6	0.30	5	0.30
신천3동	14	0.36	8	0.28	12	0.28
신천4동	14	0.36	5	0.31	5	0.30
효목1동	4	0.40	3	0.34	9	0.29
효목2동	7	0.38	4	0.33	12	0.28
도평동	19	0.28	20	0.16	19	0.15
불로봉무동	17	0.32	11	0.27	18	0.21
지저동	6	0.39	8	0.28	9	0.29
동촌동	2	0.41	7	0.29	5	0.30
방촌동	2	0.41	1	0.41	4	0.31
해안동	7	0.38	8	0.28	16	0.25
안심1동	1	0.43	2	0.37	1	0.34
안심2동	18	0.29	19	0.17	19	0.15
안심3·4동	4	0.40	17	0.22	2	0.32
공산동	20	0.08	18	0.20	17	0.24



1) 출처 : 제2차 대구광역시 동구 기후변화 적응대책 세부시행계획

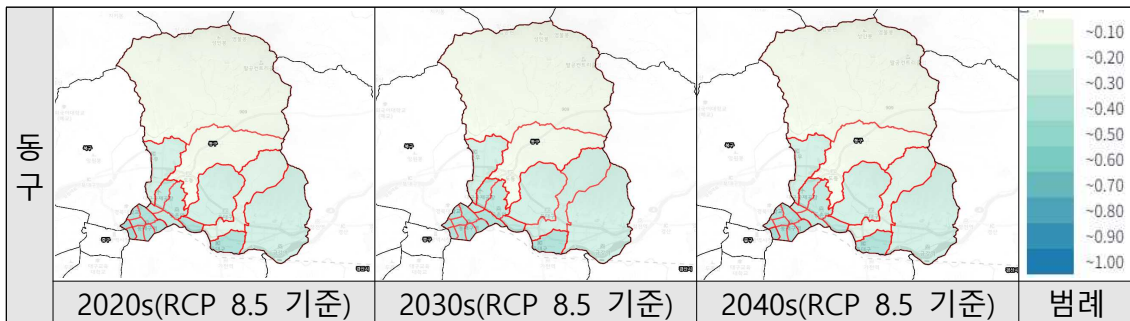
○ 기타 대기오염물질에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.05	-	0.05	-	0.05
신암1동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
신암2동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
신암3동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
신암4동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
신암5동	16	0.04	16	0.04	16	0.04
신천1·2동	3	0.06	3	0.06	3	0.06
신천3동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
신천4동	16	0.04	16	0.04	16	0.04
효목1동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
효목2동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
도평동	19	0.02	19	0.02	19	0.02
불로봉무동	3	0.06	3	0.06	3	0.06
지저동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
동촌동	3	0.06	3	0.06	3	0.06
방촌동	3	0.06	3	0.06	3	0.06
해안동	7	0.05	7	0.05	7	0.05
안심1동	1	0.09	2	0.09	2	0.09
안심2동	18	0.03	18	0.03	18	0.03
안심3·4동	1	0.09	1	0.10	1	0.10
공산동	20	0.01	20	0.01	20	0.01



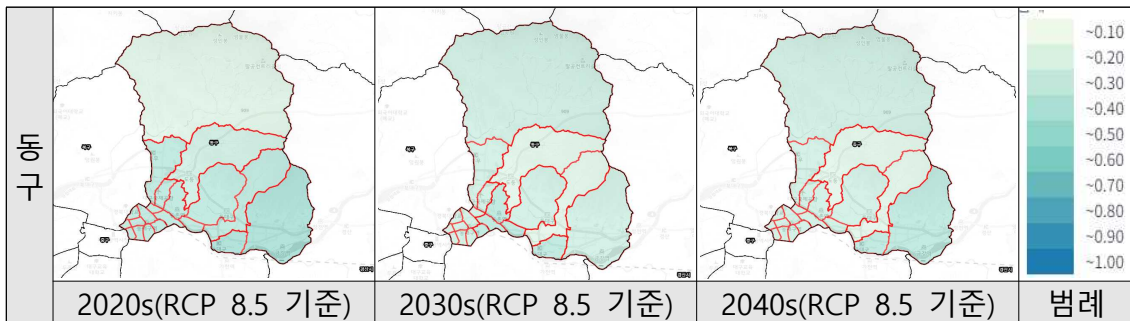
○ 미세먼지에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.35	-	0.35	-	0.35
신암1동	7	0.43	10	0.42	6	0.44
신암2동	1	0.51	2	0.48	2	0.50
신암3동	4	0.45	6	0.44	4	0.46
신암4동	9	0.42	9	0.43	9	0.42
신암5동	12	0.38	12	0.36	12	0.38
신천1·2동	1	0.51	1	0.49	1	0.51
신천3동	3	0.48	2	0.48	3	0.48
신천4동	4	0.45	5	0.45	5	0.45
효목1동	11	0.40	6	0.44	10	0.40
효목2동	7	0.43	6	0.44	7	0.43
도평동	19	0.05	19	0.05	19	0.05
불로봉무동	16	0.23	17	0.25	16	0.24
지저동	13	0.32	14	0.32	13	0.32
동촌동	13	0.32	13	0.35	13	0.32
방촌동	10	0.41	11	0.38	10	0.40
해안동	16	0.23	16	0.27	17	0.23
안심1동	6	0.44	4	0.47	7	0.43
안심2동	18	0.17	18	0.21	18	0.17
안심3·4동	15	0.28	15	0.30	15	0.27
공산동	20	0.04	20	0.04	20	0.04



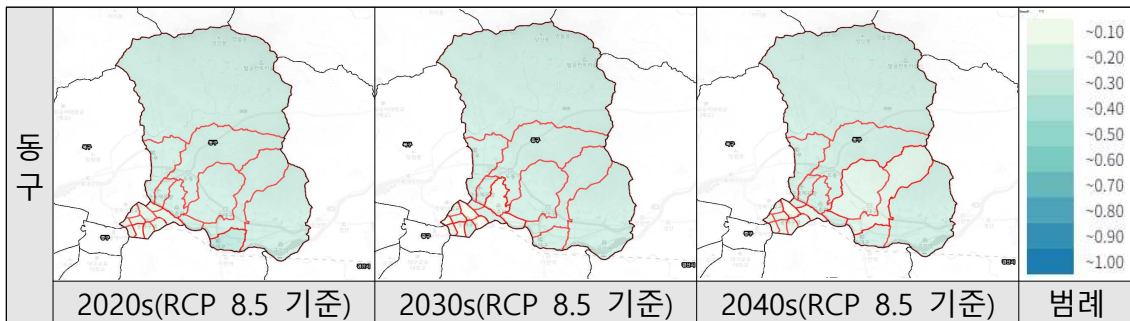
○ 수인성 매개 질환에 대한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.35	-	0.28	-	0.26
신암1동	8	0.36	13	0.27	6	0.28
신암2동	8	0.36	14	0.26	3	0.30
신암3동	15	0.33	16	0.24	11	0.27
신암4동	8	0.36	11	0.28	6	0.28
신암5동	8	0.36	14	0.26	15	0.25
신천1·2동	13	0.35	10	0.29	5	0.29
신천3동	14	0.34	11	0.28	11	0.27
신천4동	15	0.33	6	0.30	6	0.28
효목1동	5	0.39	3	0.34	6	0.28
효목2동	8	0.36	4	0.32	14	0.26
도평동	19	0.28	19	0.19	19	0.15
불로봉무동	15	0.33	6	0.30	18	0.21
지저동	6	0.38	6	0.30	11	0.27
동촌동	3	0.40	5	0.31	6	0.28
방촌동	3	0.40	1	0.40	3	0.30
해안동	6	0.38	6	0.30	17	0.24
안심1동	1	0.44	2	0.36	1	0.34
안심2동	18	0.31	19	0.19	19	0.15
안심3·4동	2	0.43	16	0.24	2	0.32
공산동	20	0.11	18	0.22	15	0.25



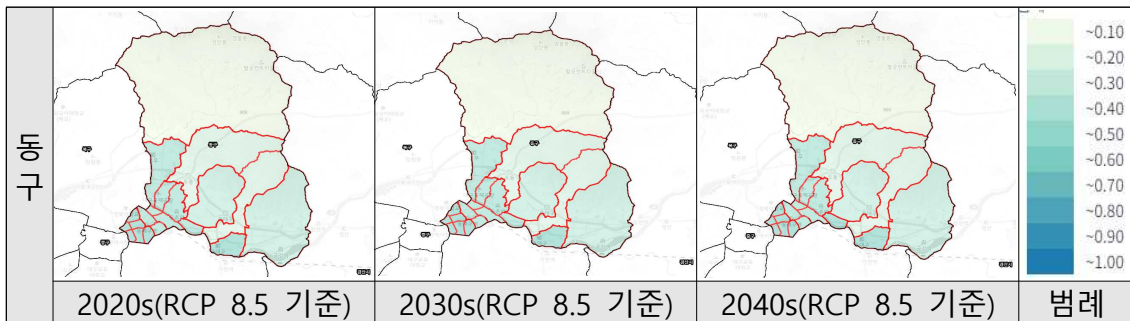
○ 오존농도 상승에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.21	-	0.19	-	0.19
신암1동	11	0.20	15	0.13	14	0.16
신암2동	17	0.14	18	0.09	11	0.19
신암3동	19	0.12	15	0.13	16	0.15
신암4동	14	0.18	18	0.09	20	0.09
신암5동	11	0.20	3	0.26	3	0.24
신천1·2동	14	0.18	14	0.16	17	0.14
신천3동	20	0.09	17	0.10	17	0.14
신천4동	16	0.17	7	0.24	12	0.18
효목1동	11	0.20	5	0.25	10	0.20
효목2동	17	0.14	18	0.09	14	0.16
도평동	7	0.23	1	0.28	1	0.27
불로봉무동	8	0.22	9	0.23	6	0.22
지저동	6	0.24	11	0.22	6	0.22
동촌동	10	0.21	12	0.17	3	0.24
방촌동	8	0.22	12	0.17	6	0.22
해안동	4	0.28	1	0.28	12	0.18
안심1동	1	0.32	5	0.25	3	0.24
안심2동	2	0.30	7	0.24	17	0.14
안심3·4동	5	0.25	9	0.23	6	0.22
공산동	3	0.29	3	0.26	2	0.26



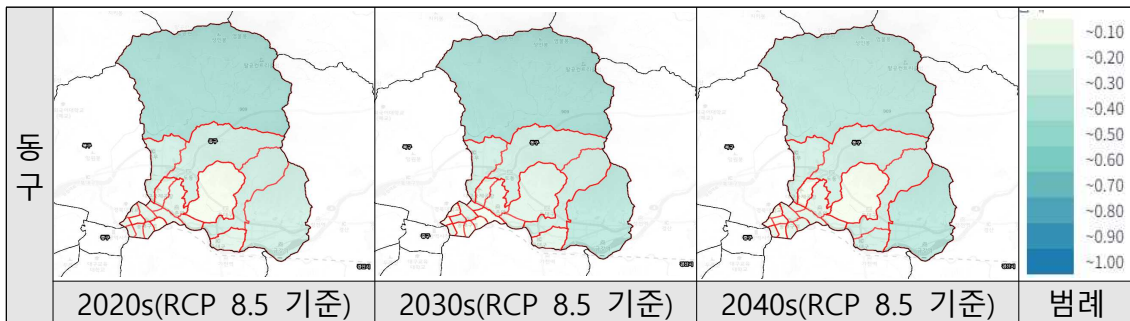
○ 폭염에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.36	-	0.35	-	0.36
신암1동	6	0.42	4	0.42	6	0.42
신암2동	2	0.48	2	0.48	2	0.48
신암3동	6	0.42	7	0.41	7	0.41
신암4동	8	0.40	8	0.40	9	0.40
신암5동	12	0.38	11	0.37	13	0.37
신천1·2동	1	0.50	1	0.49	1	0.49
신천3동	3	0.47	3	0.46	3	0.46
신천4동	4	0.43	4	0.42	4	0.44
효목1동	11	0.39	11	0.37	11	0.38
효목2동	8	0.40	8	0.40	9	0.40
도평동	19	0.14	19	0.15	19	0.14
불로봉무동	15	0.35	15	0.34	15	0.35
지저동	13	0.37	11	0.37	11	0.38
동촌동	13	0.37	11	0.37	13	0.37
방촌동	8	0.40	8	0.40	7	0.41
해안동	17	0.28	17	0.28	16	0.29
안심1동	4	0.43	4	0.42	4	0.44
안심2동	18	0.17	18	0.17	18	0.18
안심3·4동	16	0.29	16	0.29	16	0.29
공산동	20	0.06	20	0.07	20	0.06



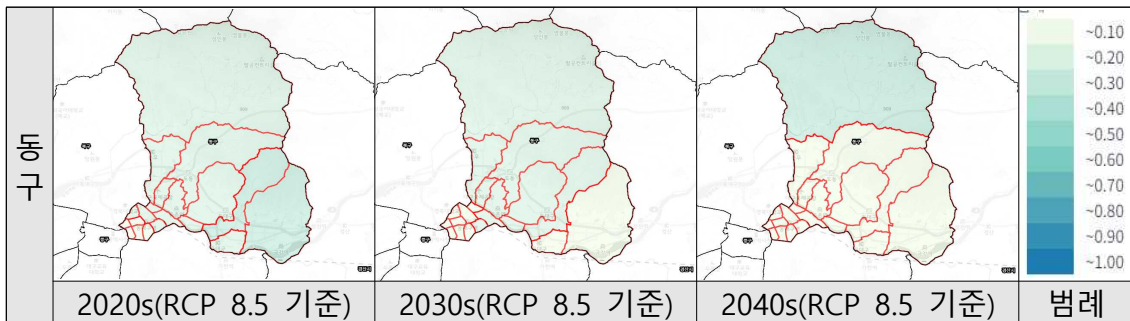
○ 한파에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.17	-	0.17	-	0.17
신암1동	16	0.11	17	0.09	17	0.09
신암2동	13	0.12	19	0.08	17	0.09
신암3동	20	0.08	13	0.11	19	0.08
신암4동	7	0.18	9	0.15	7	0.16
신암5동	11	0.14	11	0.13	7	0.16
신천1·2동	13	0.12	13	0.11	13	0.12
신천3동	16	0.11	15	0.10	20	0.07
신천4동	13	0.12	15	0.10	13	0.12
효목1동	8	0.16	17	0.09	7	0.16
효목2동	18	0.10	19	0.08	11	0.13
도평동	3	0.24	5	0.28	3	0.25
불로봉무동	5	0.23	4	0.30	5	0.22
지저동	8	0.16	9	0.15	15	0.10
동촌동	11	0.14	8	0.16	7	0.16
방촌동	8	0.16	12	0.12	11	0.13
해안동	18	0.10	6	0.18	15	0.10
안심1동	6	0.19	6	0.18	5	0.22
안심2동	3	0.24	2	0.32	3	0.25
안심3·4동	2	0.28	2	0.32	2	0.32
공산동	1	0.44	1	0.41	1	0.40



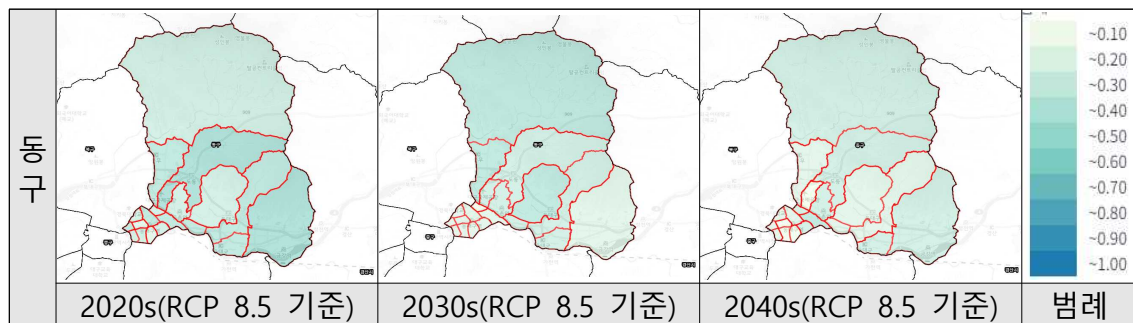
○ 홍수에 의한 건강 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.13	-	0.10	-	0.06
신암1동	12	0.11	14	0.07	11	0.04
신암2동	18	0.08	19	0.04	4	0.05
신암3동	16	0.09	19	0.04	11	0.04
신암4동	12	0.11	14	0.07	4	0.05
신암5동	10	0.12	13	0.08	11	0.04
신천1·2동	18	0.08	18	0.05	4	0.05
신천3동	18	0.08	16	0.06	4	0.05
신천4동	16	0.09	11	0.09	11	0.04
효목1동	9	0.13	5	0.13	4	0.05
효목2동	12	0.11	7	0.11	4	0.05
도평동	3	0.19	3	0.14	19	0.03
불로봉무동	10	0.12	5	0.13	20	0.01
지저동	7	0.14	7	0.11	11	0.04
동촌동	6	0.16	7	0.11	11	0.04
방촌동	7	0.14	2	0.15	4	0.05
해안동	3	0.19	3	0.14	11	0.04
안심1동	5	0.17	11	0.09	3	0.06
안심2동	2	0.21	7	0.11	11	0.04
안심3·4동	1	0.25	16	0.06	2	0.10
공산동	12	0.11	1	0.20	1	0.23



○ 태풍에 의한 건강 취약성

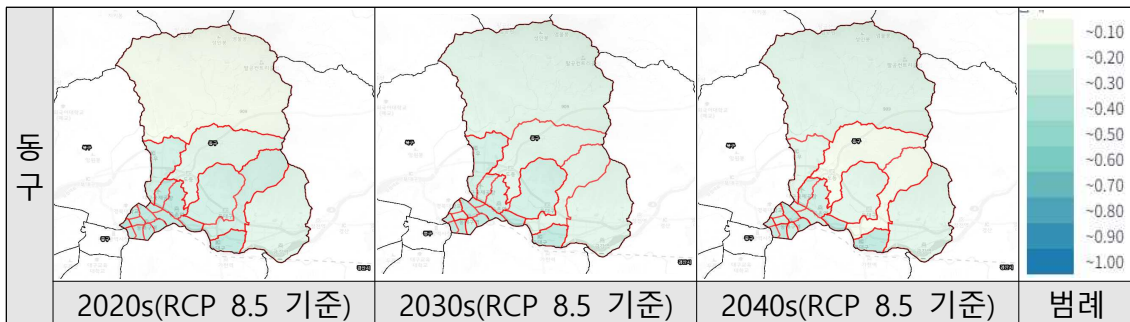
행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.32	-	0.21	-	0.19
신암1동	18	0.25	14	0.16	16	0.13
신암2동	8	0.34	14	0.16	14	0.16
신암3동	20	0.14	14	0.16	19	0.07
신암4동	10	0.33	18	0.13	11	0.18
신암5동	17	0.26	20	0.07	8	0.21
신천1·2동	12	0.28	11	0.18	9	0.20
신천3동	12	0.28	11	0.18	18	0.08
신천4동	19	0.20	19	0.12	17	0.10
효목1동	5	0.39	14	0.16	1	0.31
효목2동	12	0.28	10	0.20	4	0.29
도평동	1	0.43	6	0.26	7	0.23
불로봉무동	8	0.34	2	0.36	10	0.19
지저동	1	0.43	5	0.27	19	0.07
동촌동	11	0.30	4	0.30	6	0.25
방촌동	4	0.40	7	0.24	12	0.17
해안동	12	0.28	1	0.38	15	0.15
안심1동	5	0.39	7	0.24	4	0.29
안심2동	7	0.38	9	0.21	12	0.17
안심3·4동	3	0.42	13	0.17	2	0.30
공산동	16	0.27	3	0.31	2	0.30



□ 물관리

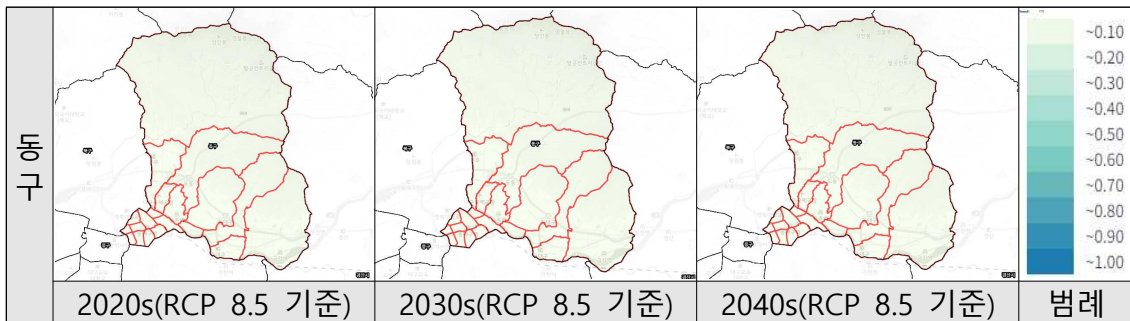
○ 수질 및 수생태에 대한 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.30	-	0.27	-	0.25
신암1동	13	0.31	14	0.25	12	0.28
신암2동	1	0.41	4	0.33	1	0.38
신암3동	9	0.32	14	0.25	9	0.29
신암4동	7	0.34	6	0.31	5	0.31
신암5동	5	0.35	6	0.31	8	0.30
신천1·2동	2	0.40	1	0.35	1	0.38
신천3동	9	0.32	6	0.31	5	0.31
신천4동	9	0.32	10	0.30	9	0.29
효목1동	8	0.33	6	0.31	9	0.29
효목2동	4	0.36	3	0.34	4	0.32
도평동	19	0.18	17	0.20	20	0.07
불로봉무동	15	0.30	11	0.28	15	0.17
지저동	9	0.32	11	0.28	12	0.28
동촌동	13	0.31	13	0.27	14	0.26
방촌동	5	0.35	1	0.35	5	0.31
해안동	16	0.25	16	0.24	17	0.14
안심1동	3	0.38	5	0.32	3	0.34
안심2동	17	0.21	18	0.19	19	0.09
안심3·4동	18	0.19	19	0.14	16	0.15
공산동	20	0.07	20	0.11	18	0.13



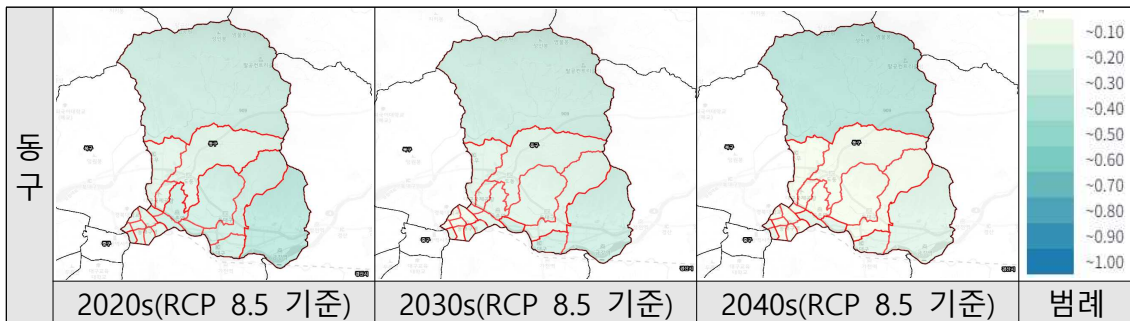
○ 이수에 대한 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.01	-	-0.01	-	0.02
신암1동	7	0.01	12	-0.01	2	0.05
신암2동	11	0.00	5	0.00	8	0.02
신암3동	17	-0.01	18	-0.04	8	0.02
신암4동	4	0.02	5	0.00	8	0.02
신암5동	4	0.02	5	0.00	6	0.04
신천1·2동	1	0.05	1	0.03	1	0.09
신천3동	11	0.00	5	0.00	8	0.02
신천4동	4	0.02	4	0.01	2	0.05
효목1동	7	0.01	12	-0.01	7	0.03
효목2동	11	0.00	5	0.00	8	0.02
도평동	7	0.01	3	0.02	13	0.00
불로봉무동	11	0.00	17	-0.03	20	-0.04
지저동	2	0.03	5	0.00	2	0.05
동촌동	7	0.01	15	-0.02	2	0.05
방촌동	17	-0.01	15	-0.02	15	-0.01
해안동	11	0.00	12	-0.01	16	-0.02
안심1동	19	-0.02	20	-0.05	17	-0.03
안심2동	11	0.00	5	0.00	17	-0.03
안심3·4동	20	-0.06	18	-0.04	17	-0.03
공산동	2	0.03	1	0.03	13	0.00



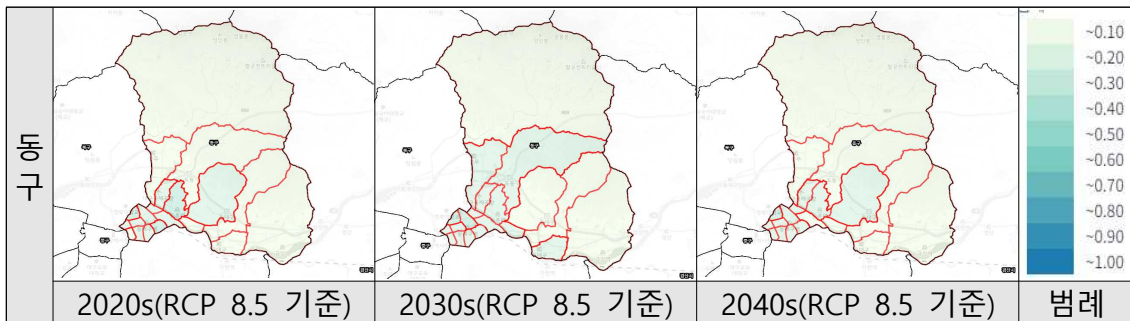
○ 치수의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.22	-	0.15	-	0.10
신암1동	16	0.18	19	0.08	15	0.06
신암2동	11	0.20	16	0.10	7	0.11
신암3동	18	0.17	20	0.06	15	0.06
신암4동	15	0.19	16	0.10	11	0.08
신암5동	7	0.22	11	0.12	8	0.10
신천1·2동	9	0.21	10	0.13	5	0.12
신천3동	16	0.18	18	0.09	15	0.06
신천4동	18	0.17	13	0.11	15	0.06
효목1동	5	0.24	5	0.20	5	0.12
효목2동	11	0.20	7	0.16	9	0.09
도평동	11	0.20	9	0.14	20	0.006
불로봉무동	20	0.12	13	0.11	19	0.01
지저동	11	0.20	11	0.12	11	0.08
동촌동	9	0.21	13	0.11	13	0.07
방촌동	2	0.29	1	0.26	3	0.15
해안동	6	0.23	7	0.16	13	0.07
안심1동	3	0.28	2	0.24	4	0.14
안심2동	4	0.27	6	0.17	9	0.09
안심3·4동	1	0.34	4	0.21	2	0.19
공산동	7	0.22	2	0.24	1	0.34



○ 가뭄에 의한 수질 취약성

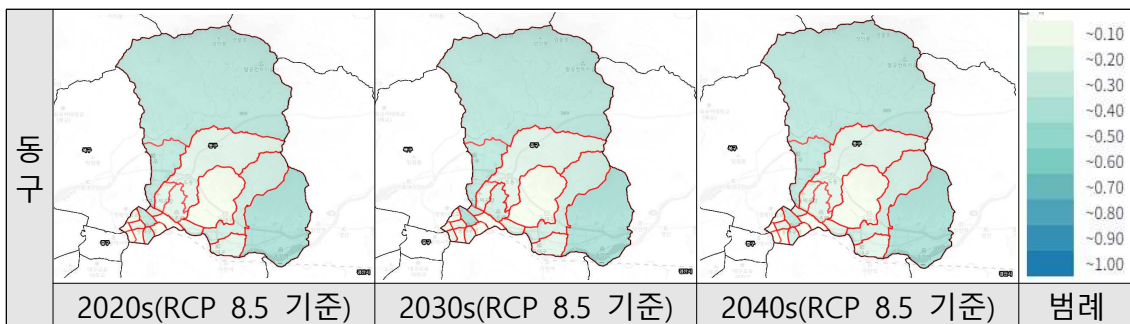
행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.13	-	0.13	-	0.13
신암1동	1	0.24	2	0.21	1	0.23
신암2동	4	0.20	7	0.16	6	0.17
신암3동	11	0.14	4	0.17	10	0.14
신암4동	11	0.14	1	0.23	6	0.17
신암5동	8	0.16	3	0.19	10	0.14
신천1·2동	14	0.09	4	0.17	10	0.14
신천3동	8	0.16	10	0.14	2	0.19
신천4동	5	0.18	4	0.17	2	0.19
효목1동	6	0.17	15	0.11	16	0.08
효목2동	2	0.21	12	0.13	2	0.19
도평동	14	0.09	12	0.13	18	0.05
불로봉무동	17	0.05	15	0.11	13	0.10
지저동	8	0.16	10	0.14	9	0.16
동촌동	2	0.21	8	0.15	2	0.19
방촌동	16	0.08	8	0.15	14	0.09
해안동	6	0.17	17	0.08	6	0.17
안심1동	13	0.10	12	0.13	14	0.09
안심2동	17	0.05	19	0.03	17	0.07
안심3·4동	19	0.03	18	0.04	19	0.00
공산동	20	-0.05	20	0.00	20	-0.05



□ 국토/연안

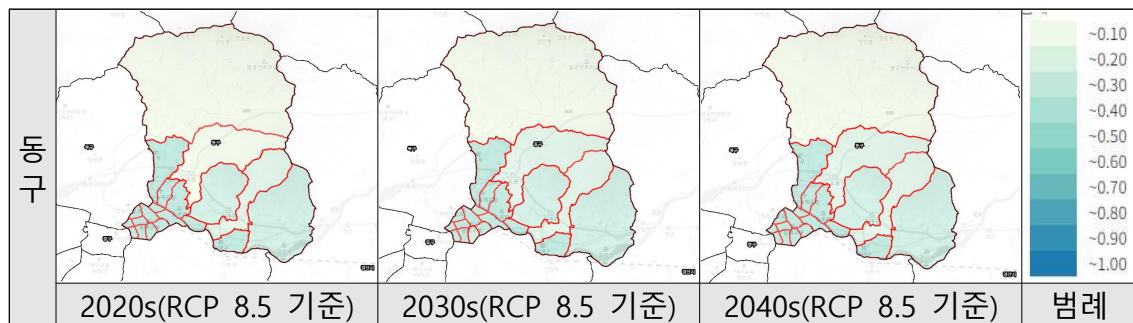
○ 폭설에 대한 기반시설 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.17	-	0.18	-	0.17
신암1동	16	0.04	17	0.02	16	0.06
신암2동	19	-0.02	19	-0.01	19	0.00
신암3동	13	0.12	12	0.14	9	0.14
신암4동	3	0.37	2	0.41	1	0.40
신암5동	5	0.27	4	0.36	5	0.29
신천1·2동	15	0.05	14	0.12	15	0.08
신천3동	16	0.04	16	0.03	16	0.06
신천4동	7	0.21	8	0.20	6	0.23
효목1동	14	0.09	15	0.09	14	0.09
효목2동	19	-0.02	20	-0.02	20	-0.02
도평동	10	0.14	13	0.13	10	0.13
불로봉무동	4	0.33	3	0.40	3	0.34
지저동	12	0.13	10	0.16	12	0.12
동촌동	8	0.19	7	0.21	8	0.19
방촌동	10	0.14	11	0.15	12	0.12
해안동	16	0.04	18	0.01	18	0.03
안심1동	9	0.15	9	0.18	10	0.13
안심2동	6	0.24	6	0.27	7	0.22
안심3·4동	1	0.50	1	0.50	3	0.34
공산동	2	0.39	5	0.34	2	0.38



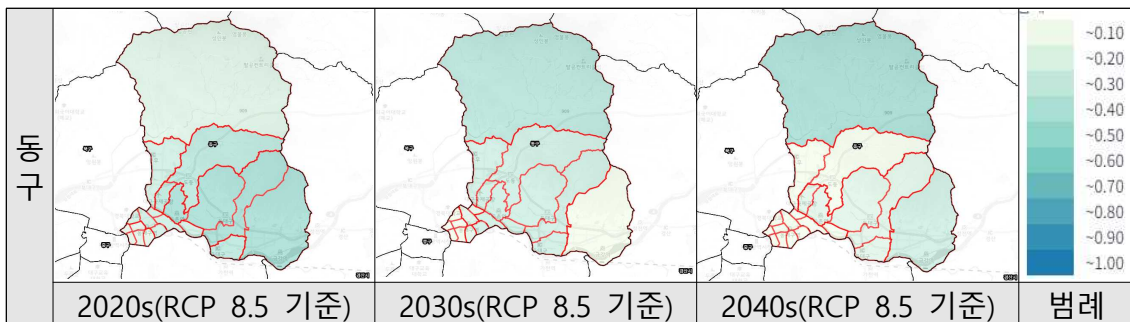
○ 폭염에 대한 기반시설 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.30	-	0.29	-	0.31
신암1동	9	0.34	7	0.34	10	0.34
신암2동	1	0.40	1	0.39	1	0.40
신암3동	11	0.33	11	0.32	12	0.33
신암4동	9	0.34	7	0.34	6	0.35
신암5동	15	0.32	12	0.31	15	0.31
신천1·2동	1	0.40	1	0.39	4	0.38
신천3동	6	0.36	6	0.35	6	0.35
신천4동	11	0.33	15	0.30	10	0.34
효목1동	5	0.37	10	0.33	6	0.35
효목2동	11	0.33	12	0.31	14	0.32
도평동	19	0.10	19	0.11	19	0.13
불로봉무동	11	0.33	12	0.31	12	0.33
지저동	8	0.35	7	0.34	6	0.35
동촌동	6	0.36	4	0.36	5	0.37
방촌동	3	0.39	1	0.39	3	0.39
해안동	16	0.27	16	0.27	16	0.29
안심1동	4	0.38	4	0.36	1	0.40
안심2동	18	0.14	18	0.13	18	0.15
안심3·4동	17	0.21	17	0.21	17	0.23
공산동	20	-0.01	20	-0.01	20	-0.01



○ 홍수에 대한 기반시설 취약성

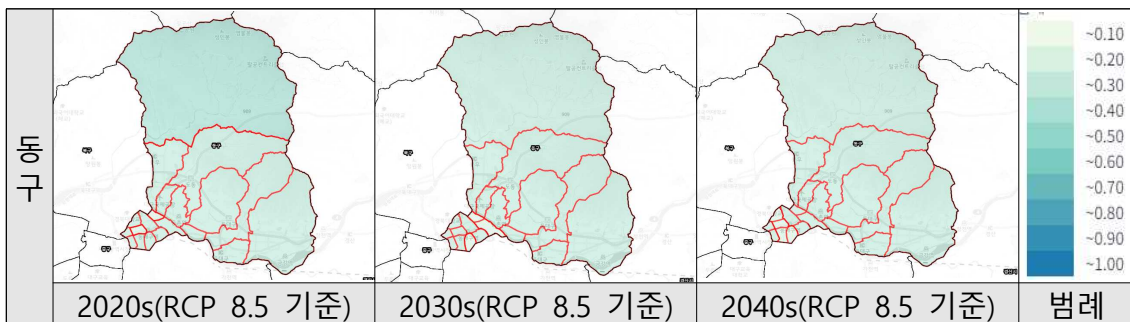
행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.28	-	0.19	-	0.12
신암1동	20	0.04	17	0.09	15	0.08
신암2동	16	0.18	19	0.05	8	0.09
신암3동	15	0.19	19	0.05	15	0.08
신암4동	12	0.23	14	0.11	8	0.09
신암5동	11	0.24	13	0.12	18	0.07
신천1·2동	19	0.17	17	0.09	8	0.09
신천3동	16	0.18	15	0.10	8	0.09
신천4동	16	0.18	12	0.16	15	0.08
효목1동	10	0.26	8	0.24	8	0.09
효목2동	12	0.23	10	0.21	8	0.09
도평동	7	0.35	10	0.21	20	0.05
불로봉무동	8	0.30	4	0.28	19	0.06
지저동	5	0.36	7	0.25	6	0.14
동촌동	4	0.41	4	0.28	3	0.18
방촌동	9	0.29	2	0.30	8	0.09
해안동	3	0.42	2	0.30	7	0.13
안심1동	5	0.36	9	0.22	5	0.15
안심2동	1	0.49	4	0.28	4	0.16
안심3·4동	2	0.48	15	0.10	2	0.22
공산동	14	0.20	1	0.40	1	0.46



□ 산림

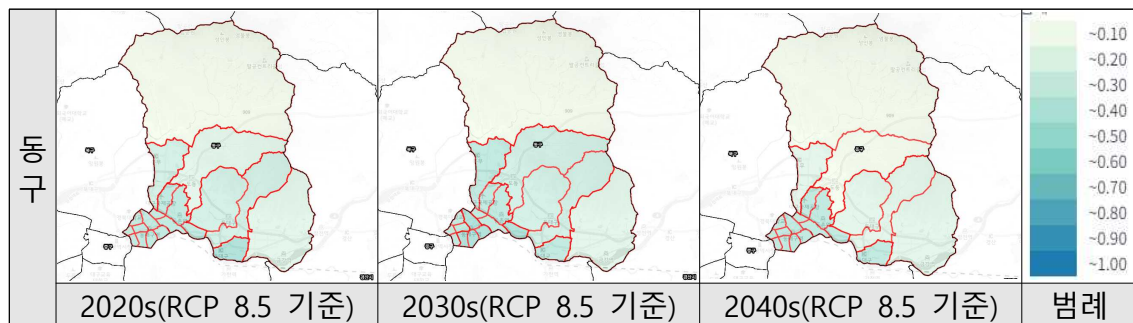
○ 병해충에 의한 소나무 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.26	-	0.25	-	0.23
신암1동	17	0.22	18	0.22	17	0.19
신암2동	3	0.28	3	0.28	11	0.23
신암3동	19	0.20	11	0.24	20	0.18
신암4동	14	0.24	14	0.23	16	0.21
신암5동	19	0.20	20	0.19	14	0.22
신천1·2동	8	0.27	8	0.26	9	0.24
신천3동	11	0.25	11	0.24	17	0.19
신천4동	17	0.22	14	0.23	17	0.19
효목1동	10	0.26	19	0.20	3	0.26
효목2동	16	0.23	14	0.23	6	0.25
도평동	8	0.27	10	0.25	6	0.25
불로봉무동	11	0.25	1	0.30	3	0.26
지저동	2	0.29	2	0.29	14	0.22
동촌동	11	0.25	7	0.27	1	0.27
방촌동	3	0.28	14	0.23	11	0.23
해안동	14	0.24	3	0.28	9	0.24
안심1동	3	0.28	3	0.28	3	0.26
안심2동	3	0.28	11	0.24	11	0.23
안심3·4동	3	0.28	8	0.26	6	0.25
공산동	1	0.31	3	0.28	1	0.27



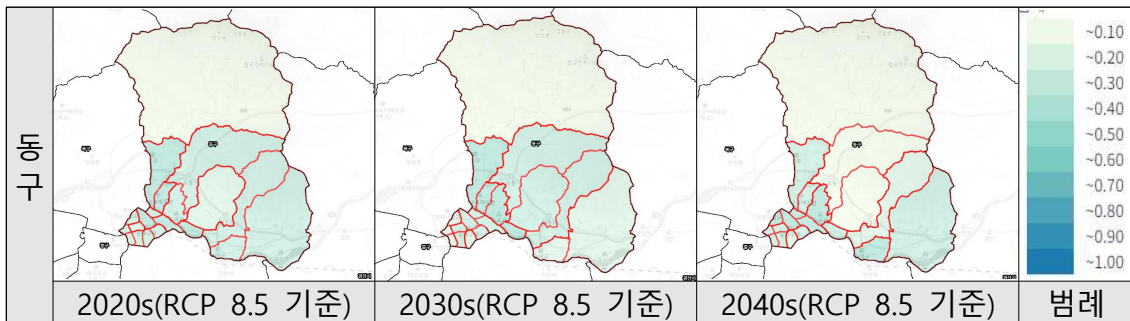
○ 산림생산성의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.32	-	0.34	-	0.27
신암1동	8	0.37	13	0.36	14	0.33
신암2동	2	0.40	10	0.38	1	0.36
신암3동	5	0.38	13	0.36	8	0.34
신암4동	8	0.37	1	0.41	8	0.34
신암5동	13	0.35	6	0.40	8	0.34
신천1·2동	4	0.39	11	0.37	4	0.35
신천3동	5	0.38	1	0.41	4	0.35
신천4동	8	0.37	1	0.41	8	0.34
효목1동	8	0.37	6	0.40	8	0.34
효목2동	5	0.38	1	0.41	4	0.35
도평동	18	0.19	17	0.27	19	0.09
불로봉무동	15	0.30	15	0.35	15	0.18
지저동	13	0.35	8	0.39	4	0.35
동촌동	12	0.36	8	0.39	8	0.34
방촌동	2	0.40	1	0.41	1	0.36
해안동	16	0.25	16	0.29	16	0.14
안심1동	1	0.41	11	0.37	1	0.36
안심2동	17	0.24	18	0.24	17	0.11
안심3·4동	19	0.16	19	0.16	17	0.11
공산동	20	-0.02	20	-0.08	20	0.00



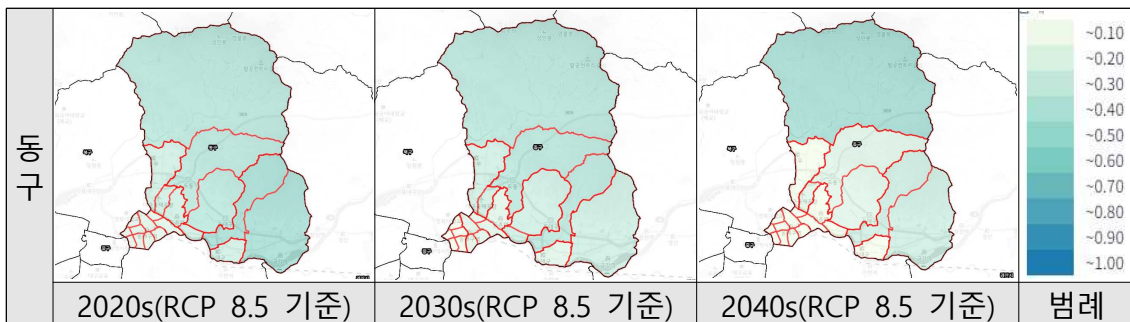
○ 산불에 대한 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.27	-	0.25	-	0.25
신암1동	8	0.27	18	0.18	4	0.32
신암2동	9	0.26	14	0.20	8	0.29
신암3동	18	0.18	7	0.27	13	0.24
신암4동	4	0.35	7	0.27	1	0.35
신암5동	16	0.22	9	0.26	6	0.31
신천1·2동	13	0.25	14	0.20	11	0.27
신천3동	9	0.26	11	0.25	11	0.27
신천4동	16	0.22	19	0.17	17	0.19
효목1동	1	0.39	9	0.26	1	0.35
효목2동	9	0.26	13	0.22	8	0.29
도평동	9	0.26	5	0.29	18	0.10
불로봉무동	2	0.37	2	0.37	15	0.21
지저동	5	0.34	3	0.35	7	0.30
동촌동	6	0.29	1	0.40	1	0.35
방촌동	3	0.36	4	0.32	10	0.28
해안동	18	0.18	6	0.28	19	0.09
안심1동	6	0.29	16	0.19	4	0.32
안심2동	13	0.25	11	0.25	16	0.20
안심3·4동	15	0.23	16	0.19	14	0.23
공산동	20	0.07	20	-0.01	20	0.00



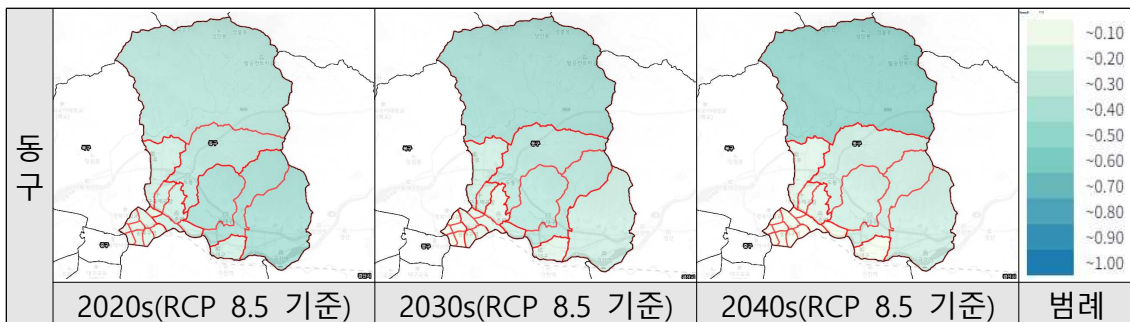
○ 산사태에 의한 임도의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.25	-	0.19	-	0.12
신암1동	13	0.18	17	0.09	18	0.06
신암2동	18	0.16	17	0.09	10	0.07
신암3동	16	0.17	20	0.07	18	0.06
신암4동	13	0.18	14	0.11	10	0.07
신암5동	13	0.18	14	0.11	18	0.06
신천1·2동	18	0.16	17	0.09	10	0.07
신천3동	18	0.16	16	0.10	10	0.07
신천4동	16	0.17	13	0.14	10	0.07
효목1동	11	0.20	10	0.17	10	0.07
효목2동	12	0.19	10	0.17	10	0.07
도평동	3	0.37	3	0.31	4	0.19
불로봉무동	9	0.23	5	0.24	7	0.10
지저동	6	0.26	7	0.21	6	0.13
동촌동	6	0.26	10	0.17	7	0.10
방촌동	10	0.22	7	0.21	10	0.07
해안동	3	0.37	4	0.29	5	0.18
안심1동	8	0.24	9	0.18	9	0.08
안심2동	1	0.49	2	0.36	2	0.25
안심3·4동	2	0.45	5	0.24	3	0.24
공산동	5	0.33	1	0.40	1	0.47



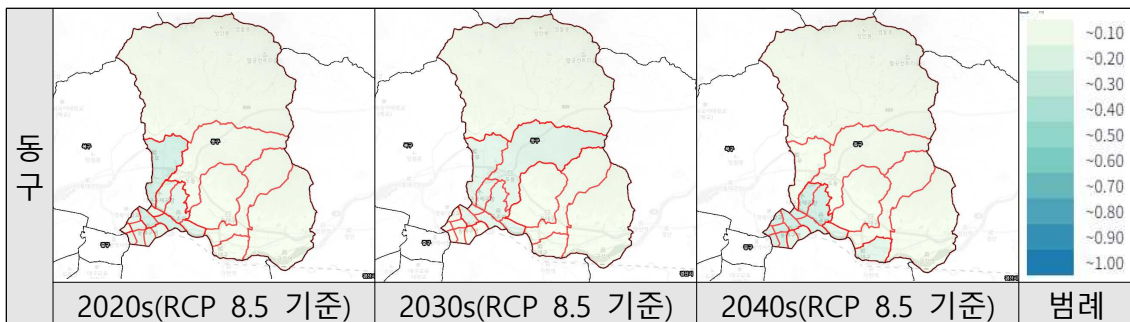
○ 집중호우에 의한 산사태 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.27	-	0.20	-	0.14
신암1동	14	0.19	19	0.09	20	0.06
신암2동	18	0.18	16	0.10	9	0.08
신암3동	14	0.19	20	0.08	14	0.07
신암4동	12	0.20	14	0.12	14	0.07
신암5동	14	0.19	15	0.11	14	0.07
신천1·2동	18	0.18	16	0.10	9	0.08
신천3동	18	0.18	16	0.10	9	0.08
신천4동	14	0.19	13	0.14	14	0.07
효목1동	11	0.22	10	0.18	14	0.07
효목2동	12	0.20	12	0.17	9	0.08
도평동	4	0.38	3	0.32	4	0.21
불로봉무동	8	0.25	6	0.26	7	0.12
지저동	6	0.28	7	0.22	6	0.15
동촌동	6	0.28	10	0.18	7	0.12
방촌동	10	0.24	8	0.21	14	0.07
해안동	3	0.41	3	0.32	4	0.21
안심1동	8	0.25	9	0.20	9	0.08
안심2동	1	0.47	2	0.34	3	0.23
안심3·4동	1	0.47	5	0.28	2	0.27
공산동	5	0.37	1	0.41	1	0.51



○ 가뭄에 의한 산림식생의 취약성

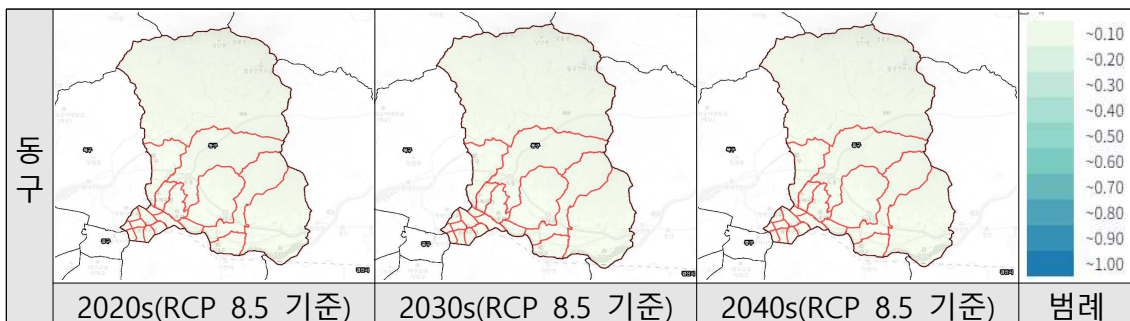
행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.11	-	0.09	-	0.15
신암1동	6	0.18	15	0.04	1	0.28
신암2동	14	0.10	17	0.02	9	0.22
신암3동	10	0.13	10	0.09	4	0.24
신암4동	2	0.21	8	0.11	2	0.27
신암5동	7	0.17	5	0.14	6	0.23
신천1·2동	13	0.11	16	0.03	10	0.21
신천3동	10	0.13	10	0.09	6	0.23
신천4동	8	0.15	14	0.07	13	0.18
효목1동	2	0.21	7	0.13	6	0.23
효목2동	10	0.13	13	0.08	12	0.19
도평동	16	0.06	2	0.17	19	-0.06
불로봉무동	1	0.25	2	0.17	15	0.06
지저동	5	0.19	4	0.15	4	0.24
동촌동	4	0.20	1	0.20	3	0.25
방촌동	8	0.15	5	0.14	11	0.20
해안동	17	0.05	9	0.10	18	-0.02
안심1동	15	0.07	18	0.00	14	0.17
안심2동	18	-0.01	10	0.09	17	-0.01
안심3·4동	19	-0.09	19	-0.01	16	0.00
공산동	20	-0.12	20	-0.05	20	-0.18



□ 생태계

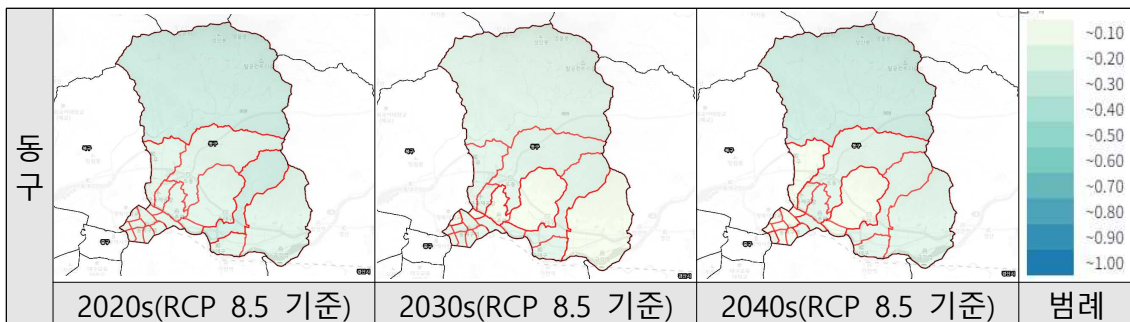
○ 곤충의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	-0.14	-	-0.13	-	-0.14
신암1동	8	-0.15	11	-0.16	7	-0.15
신암2동	17	-0.19	17	-0.20	17	-0.19
신암3동	8	-0.15	14	-0.17	12	-0.16
신암4동	8	-0.15	11	-0.16	7	-0.15
신암5동	8	-0.15	9	-0.15	7	-0.15
신천1·2동	19	-0.21	20	-0.22	18	-0.20
신천3동	19	-0.21	18	-0.21	20	-0.21
신천4동	18	-0.20	18	-0.21	18	-0.20
효목1동	8	-0.15	9	-0.15	6	-0.14
효목2동	15	-0.17	14	-0.17	14	-0.17
도평동	2	-0.05	2	-0.01	2	-0.07
불로봉무동	5	-0.12	6	-0.11	12	-0.16
지저동	13	-0.16	11	-0.16	7	-0.15
동촌동	4	-0.10	4	-0.10	3	-0.10
방촌동	5	-0.12	4	-0.10	5	-0.12
해안동	7	-0.14	7	-0.12	14	-0.17
안심1동	16	-0.18	16	-0.18	14	-0.17
안심2동	3	-0.08	3	-0.05	3	-0.10
안심3·4동	13	-0.16	8	-0.13	7	-0.15
공산동	1	0.07	1	0.07	1	0.07



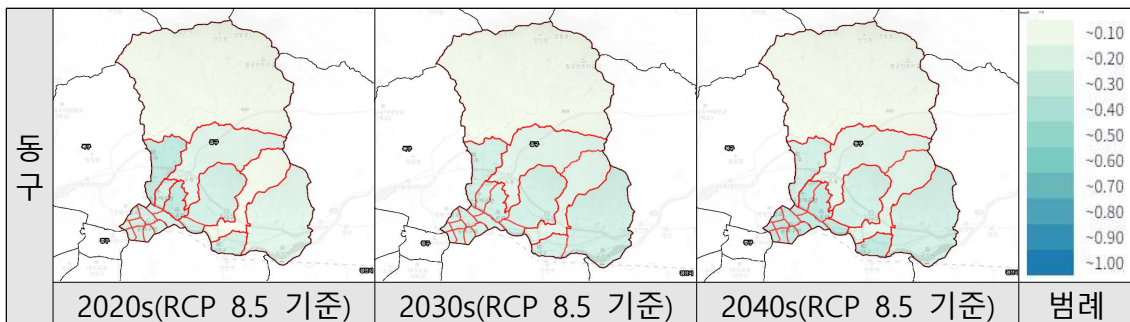
○ 국립공원의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.16	-	0.13	-	0.11
신암1동	17	0.12	16	0.10	16	0.07
신암2동	8	0.15	4	0.15	12	0.09
신암3동	19	0.11	13	0.11	16	0.07
신암4동	11	0.14	9	0.13	16	0.07
신암5동	19	0.11	20	0.07	11	0.10
신천1·2동	8	0.15	4	0.15	8	0.11
신천3동	14	0.13	4	0.15	16	0.07
신천4동	11	0.14	4	0.15	14	0.08
효목1동	7	0.16	9	0.13	6	0.12
효목2동	14	0.13	3	0.16	8	0.11
도평동	3	0.20	9	0.13	2	0.16
불로봉무동	17	0.12	13	0.11	14	0.08
지저동	8	0.15	13	0.11	8	0.11
동촌동	14	0.13	19	0.08	4	0.13
방촌동	6	0.18	2	0.17	12	0.09
해안동	11	0.14	16	0.10	16	0.07
안심1동	3	0.20	1	0.20	6	0.12
안심2동	1	0.24	12	0.12	4	0.13
안심3·4동	5	0.19	18	0.09	2	0.16
공산동	2	0.21	4	0.15	1	0.25



○ 침엽수의 취약성

행정구역	2020s		2030s		2040s	
	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수	순위	취약성종합지수
동구	-	0.25	-	0.23	-	0.28
신암1동	7	0.28	12	0.24	7	0.32
신암2동	7	0.28	4	0.26	3	0.33
신암3동	5	0.29	8	0.25	3	0.33
신암4동	7	0.28	17	0.23	7	0.32
신암5동	3	0.30	8	0.25	7	0.32
신천1·2동	7	0.28	8	0.25	3	0.33
신천3동	7	0.28	12	0.24	7	0.32
신천4동	7	0.28	12	0.24	7	0.32
효목1동	7	0.28	8	0.25	7	0.32
효목2동	14	0.27	12	0.24	13	0.31
도평동	18	0.13	18	0.15	18	0.14
불로봉무동	1	0.32	3	0.27	15	0.30
지저동	3	0.30	4	0.26	13	0.31
동촌동	1	0.32	1	0.28	1	0.34
방촌동	5	0.29	1	0.28	1	0.34
해안동	16	0.26	4	0.26	16	0.28
안심1동	14	0.27	4	0.26	3	0.33
안심2동	19	0.07	19	0.12	19	0.12
안심3·4동	17	0.19	12	0.24	17	0.25
공산동	20	0.01	20	0.08	20	-0.02



5. 보고회

대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 연구용역 중간보고회 결과 보고

□ 용역 개요

- 용역명 : 대구광역시 동구 탄소중립 전략수립 연구용역
- 용역기간 : 2022. 11. 10. ~ 2023. 12. 20.(약 14개월)
- 발주기관 : 대구광역시 동구청
- 용역기관 : 사단법인 지방행정발전연구원

□ 회의 개요

- 일시 : '23. 11. 7.(화), 15:00 ~ 16:30
- 장소 : 동구청 대회의실
- 참석자
 - (동구) 동구 김태연 부구청장 외 관련 부서장
 - (자문위원) 영남대학교 오수영 교수, 대구가톨릭대학교 전은정 교수
대구정책연구원 편도철 박사, 대구녹색소비자연대 김은영 사무국장

□ 회의사진



□ 주요 의견사항 및 조치계획

구분	의견사항	조치계획
<p>대구정책연구원 편도철 박사</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시민인식조사 결과 폐기물이 중점노력 분야 인계 특징적이며, 이를 반영해서 폐기물 관련 사업을 추가해야함(교육 및 홍보 등 시민인식개선 사업) ■ 대구시 사업 중 공항 후적지 개발 사업 중 수자원 도시 조성 사업이 추가 되어야 함 ■ 온실가스 배출전망 부분에서 흡수원에 대한 전망이 불안정한 전망이라는 의견이며 흡수원을 제외하고 전망하는 것을 고려해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 폐기물 분야 추가 사업발굴을 진행하겠으며 부서 인터뷰를 통해 단기적으로 추진하기 어려운 과제는 장기 검토사업으로 제안하겠음 ■ 추가 자문 또는 자료 협조 요청을 통해 관련 사업에 대한 내용을 반영하겠음 ■ 2030년 순배출량을 산정하기 위해 흡수원에 대한 전망값은 산정이 되어야 한다고 판단됨
<p>대구가톨릭대학교 전은정 교수</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시민인식조사 결과 탄소중립에 대해 알고있는 정도가 낮은 것을 고려하여 새로운 저탄소 시대에 마는 교육 내용이 들어가야 함 ■ 온실가스 감소와 더불어 탄소중립 리빙랩, 우수마을 사례 등 우수한 사례를 발굴해야함 ■ 생산자 측면에서 감축도 중요하지만 소비자와 연계해 감축하는 부분도 수록되어야 함. 농축산 분야가 온실가스 배출량 자체는 적지만 소비자 연계 감축으로 활용할 부분이 큼(예. 소비자와 생산자를 연결하는 플랫폼을 제공하여 못난이 농산물을 구매할 수 있도록 하는 방안) ■ 시민들을 참여시키기 위해서는 시간이 다소 걸리지만 공공기관은 바로 실천할 수 있는 장점이 있으니 공공기관부터 건물에너지 줄이기를 실천해야 함 ■ 정책추진 과정에서 피해를 보는 계층이 있어서는 안되며 이를 고려하여 정의로운 전환과 관련한 사업이나 내용이 포함 되어야함 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육 관련 사업의 경우 일부 반영이 되어 있으나 부족한 부분에 대해 수정·보완하겠음 ■ 구민과 함께 추진할 수 있는 계획을 모색하겠음 ■ 로컬 푸드 등의 사업에 대해 검토하겠으며 구 차원에서 확대계획이 없을 경우 장기계획으로 반영될 수 있도록 하겠음 ■ 공공기관 사무실에서 행할 수 있는 그린터치 등 사업들을 사례조사를 통해 제안하고 반영될 수 있도록 하겠음 ■ 정의로운 전환과 관련된 부분은 구단위에서 선도적으로 추진하는데 한계가 있을 것으로 판단되나 대구광역시 기본계획을 참고하여 반영하겠음
<p>영남대학교 오수영 교수</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소중립을 위해서는 에너지 절약과 신재생 에너지로의 전환이 중요함. 도시에서는 태양광발전을 위한 패널 등을 설치할 공간이 부족하며 이를 해결하기 위해서는 농지를 활용할 필요가 있음. 이점에서 영농형 태양광 보급 사업은 긍정적임 ■ 군위군 편입으로 인해 대구는 농지가 많아 졌고 그에 따른 신재생에너지 발전이 용이해졌으며 이를 활용할 필요가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해당없음 ■ 대구광역시 차원에서 반영이 필요할 것으로 보이며 동구에서도 반영 가능한 사업에 대해서는 검토하고 반영하겠음
<p>대구녹색소비자연대 김은영</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대구의 온실가스 배출량 중 수송부문이 많이 차지하는데 행정적 측면의 사업만 있고 시민참여 사업이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수송부문의 경우 자동차 자동차 탄소포인트제가 대표적인 시민참여 사업이나 추가 사례조사를 통해 반영할 부분은 반영하겠음

구분	의견사항	조치계획
사무국장	<ul style="list-style-type: none"> 보행자, 자전거를 활성화 할수 있는 사업과 대중교통 개선 사업이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> 대구시의 경우 보행분담률, 공공자전거 등의 사업이 기본계획에 포함되어 있는 것으로 알고 있으며 이러한 사업을 동구에 적용할 수 있는지 검토후 추가 반영하겠음
	<ul style="list-style-type: none"> 메탄가스 감소 또한 중요한 부분인데 관련한 사업이 없어 추가할 필요 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 메탄의 경우 농업활동 및 가축분뇨에서 발생하는 것으로 알고 있으며 동구의 경우 농업에서 배출되는 온실가스 배출량이 전체 배출량 대비 미미함 그럼에도 불구하고 추가 사업에 대해서 검토 후 반영하겠음
	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물의 경우 시민참여가 더 중요하기 때문에 관련 사업이 필요하며 동구 제로웨이스트샵을 활용해서 교육이나 행사 등을 주최하는 사업 고려 	<ul style="list-style-type: none"> 제로웨이스트샵 지원 및 관련 홍보·교육에 대해 검토하여 반영하겠음
	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물부문에서 수거 자판기 등 시설물만 설치해서는 실패할 확률이 높기 때문에 시민일자리와 연계해서 사용에 도움을 주는 인력 필요(통합적 운영 필요) 	<ul style="list-style-type: none"> 자문의견을 고려하여 사업을 보완하겠음
교통과 민호빈 과장	<ul style="list-style-type: none"> 단기적으로 이행 할 수 있는 사업을 구성하여 실무자들이 실질적으로 수행할 수 있도록 구체적인 방안 제시필요 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 부서별 인터뷰를 추진하여 사업 추진 여부에 대해 검토받겠음
건축주택과 권상훈 과장	<ul style="list-style-type: none"> 노후건물을 그린리모델링 하는 의견은 좋지만 실질적으로 예산문제 때문에 시행하는데 제한이 있음 이를 개선하기 위해 그린리모델링 자체를 의무적으로 할 수 있도록 법제화하여 국비·시비를 지원받을수 있는 방안을 마련해야함 	<ul style="list-style-type: none"> 제로에너지빌딩 사업(의무화)이 추진중에 있으며 이와 관련하여 보완하겠음
공원녹지과 김정호 과장	<ul style="list-style-type: none"> 조림면적을 무작정 늘리는 사업은 현실적으로 불가능하기 때문에 현실적인 방안으로 목조주택에 대한 사업을 고려할 필요가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 흡수원의 경우 대구시 계획 물량을 고려해 제안하였으며 목조주택의 경우 대구시 기본계획에 포함되어 있지 않을 경우 자체 추진은 한계가 있을 것으로 판단됨
민생경제과 황희숙 과장	<ul style="list-style-type: none"> 영농형 태양광 사업의 경우에도 가장 중요한 것은 농민들의 수익 보장이 중요하며, 농업기술센터와 협업하는 방안도 고려할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 대구시 기본계획 등을 참고하여 수정·보완하겠음

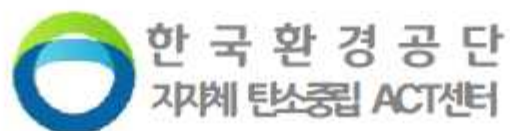
6. 기본계획 컨설팅 결과

1 한국환경공단 컨설팅(1차)



「대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획」 컨설팅 결과보고서

2024.11



목 차

제1장 컨설팅 개요	1
------------------	---

제2장 총괄 검토결과	2
-------------------	---

제3장 세부 검토 결과	4
--------------------	---

[덧붙임]

1. 지역배출량 및 관리권한 온실가스 인벤토리 현황	7
2. 부문별 세부 감축사업 적정성 검토 결과	8

제1장

컨설팅 개요

1. 컨설팅 절차

- 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획(안)의 지방 탄소중립녹색성장위원회 심의* 전, 작성 내용 검토

* 지방 탄소중립녹색성장위원회가 구성되지 않은 경우, 심의 생략 가능



2. 기본계획 작성기준 및 양식

- 시·군·구 기본계획의 작성 방법은 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」(환경부 기후전략과-3282, '24.09.27. 이하 “가이드라인”)을 기준으로 함

※ 한국환경공단 홈페이지(www.keco.or.kr) → 핵심사업 → 기후대기 → 온실가스 감축 정책지원 → 지자체 탄소중립 ACT센터 → 게시물 19번

- 시·군·구 기본계획은 가이드라인 내 [서식] 시·군·구 기본계획 작성양식(이하 “작성양식”)을 필수적으로 적용하여 작성하여야 함

제2장

총괄 검토 결과

- 기본계획의 세부항목별 검토 결과

- 항목별 검토 결과를 아래와 같이 제시하였으며, 보완필요 항목은 ‘제3장 세부 검토 결과’ 를 참고하여 기본계획 수정

항 목	세부항목	체크항목	검토결과
기본 서식	기본계획 작성 양식	가이드라인 [서식] 시·군·구 기본계획 작성양식	○
개요	수립배경	목적 및 필요성	○
		관련 법령 및 계획	○
		계획의 범위	○
	추진경과	추진체계	보완필요
		추진경과	○
기존 계획의 평가	기존 계획의 주요 내용	기후변화 대응 및 탄소중립 관련 주요 계획 등	보완필요
	기존 계획 성과 평가	평가 결과의 시사점 등	보완필요
지역 현황 분석	자연환경	지정학적 위치 및 면적 현황	○
	인문·사회환경	인구수, 자동차 등록대수 등	○
	경제·산업환경	지역 내 총생산량, 산업단지 현황 등	○
	에너지 현황	전력 소비량, 신재생에너지 발전량 등	○
온실가스 배출량 현황 및 전망	배출량 현황	배출량 활용자료	○
		지역배출량	○
		온실가스 배출유형	보완필요
		관리권한 배출량	○
	배출량 전망	전망 방법	보완필요
		전망 결과	○
상위계획 분석	광역지자체 기본계획	주요 감축과제	○
		기후위기 대응기반 강화대책	○

항 목	세부항목	체크항목	검토결과
중장기 감축목표	비전 및 전략	감축률(량), 추가 감축노력 등	보완필요
	중장기 온실가스 감축목표	기준배출량, 배출전망, 목표배출량, 목표감축량, 감축률 등	보완필요
		총배출량/순배출량	○
		감축목표에 전망치 반영	○
기본계획 추진과제	온실가스 감축대책	부문별 감축사업	○
		사업별 관리카드(양식)	보완필요
	기후위기 대응기반 강화대책	기후위기 적응대책	○
		공유재산 대응방안	○
		국제협력 및 지자체간 협력	○
		교육 소통	○
		녹색성장 촉진	○
		청정에너지 전환 촉진	○
		정의로운 전환	○
		인력양성	○
이행관리 및 환류	기본계획 추진상황 점검 체계	주관(소관)부서의 역할 및 추진절차 등	○
	추진상황 점검 및 환류계획	추진상황 점검	○
		환류계획	○
재정투자 계획	-	소요예산 (연도별, 자원별, 부문별)	○
감축량 산정	성과지표 적정성	-	보완필요
	감축원단위 적정성	-	보완필요

제3장

세부 검토 결과

- 보완이 필요한 항목에 대한 검토 의견

개요			
세부항목	체크항목	검토의견	페이지
추진경과	추진체계	<ul style="list-style-type: none"> · (추진체계) 기본계획 수립을 위한 추진체계도 미제시 - 기본계획 준비, 작성, 이행을 담당하는 부서의 현황 및 역할에 대한 추진체계도 작성 필요 ※ 가이드라인 p.9 참고 	p.3
기존계획의 평가			
세부항목	체크항목	검토의견	페이지
기존 계획의 주요 내용 ~ 기존 계획 성과 평가	기후변화 대응 및 탄소중립 관련 주요 계획 등	<ul style="list-style-type: none"> · (미작성) 기본계획의 평가 미제시 - 지역의 기후변화대응 및 탄소중립과 관련한 계획을 제시하고 기존계획의 성과분석, 시사점 작성 권고 ※ 가이드라인 p.97 참고 	p.3
온실가스 배출량 현황 및 전망			
세부항목	체크항목	검토의견	페이지
배출량 현황	온실가스 배출유형	<ul style="list-style-type: none"> · (오기) 온실가스 배출유형 오기재 - '도시집중형'에 해당하므로 수정 필요 ※ 가이드라인 붙임(기초지자체 온실가스 배출유형 분류표, p.103) 및 부록 11(지자체 유형 분류 및 유형별 감축전략 수립 예시, p.93) 참고 	p.17
배출량 전망	전망 방법	<ul style="list-style-type: none"> · (방법론) 부문별 전망방법에 대한 세부 설명 누락 - 대구광역시 기본계획에서 제시한 부문별 증감률을 바탕으로 전망한 것으로 기재되어 있으나, 증감률 산출근거 확인 불가하며 부문별 전망방법에 대한 구체적인 방법론 추가 작성 필요 	p.19 ~ p.20

중장기 감축목표																
세부항목	체크항목	검토의견	페이지													
비전 및 전략	감축률(량), 추가 감축노력 등	<ul style="list-style-type: none"> (감축률) 2030년 온실가스 배출량 2018년 대비 40% 감축, 2034년 52% 감축을 비전으로 제시하였으나, <표 35>에서 제시한 2030년 및 2034년 감축률은 각각 41.0%, 45.9%이므로 수치 재확인 필요 	p.29, p.31													
중장기 온실가스 감축목표	기준배출량, 배출전망, 목표배출량, 목표감축량, 감축률 등	<ul style="list-style-type: none"> (목표감축량) 온실가스 감축량을 누적하여 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 연도별 온실가스 감축량은 당해연도 감축량으로 작성 필요 	p.32													
		<ul style="list-style-type: none"> (목표배출량) <표 39>에서 제시한 2018년 부문별 배출량이 GIR 통계와 상이하므로 수정 필요하며 (덧붙임1 참고), 차트에 기재된 2025년, 2030년, 2034년 총배출량 수치 <표 39>와 통일 필요 <table border="1"> <thead> <tr> <th>부문</th> <th><표 39></th> <th>GIR 통계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수송</td> <td>515.1</td> <td>544.4</td> </tr> <tr> <td>농축산</td> <td>9.2</td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <td>폐기물</td> <td>126.6</td> <td>124.2</td> </tr> <tr> <td>흡수원</td> <td>-68.3</td> <td>-101.1</td> </tr> </tbody> </table>	부문	<표 39>	GIR 통계	수송	515.1	544.4	농축산	9.2	8.8	폐기물	126.6	124.2	흡수원	-68.3
부문	<표 39>	GIR 통계														
수송	515.1	544.4														
농축산	9.2	8.8														
폐기물	126.6	124.2														
흡수원	-68.3	-101.1														

기본계획 추진과제			
세부항목	체크항목	검토의견	페이지
온실가스 감축대책	사업별 관리카드(양식)	<ul style="list-style-type: none"> (관리카드) 연차별 온실가스 감축량은 누적이 아닌 당해연도 감축량으로 작성 필요 ※ 가이드라인 p.67 참고 	p.110 ~ p.144 p.158 ~ p.196
		<ul style="list-style-type: none"> (원단위 출처) 적용한 원단위가 해당 출처에서 확인 불가하므로 출처 재확인 필요 - (건물) 저녹스보일러 보급 확대 	p.169

감축량 산정			
세부항목	체크항목	검토의견	페이지
성과지표 적정성	-	· 기본계획 [부록]에 제시된 감축사업별 성과지표의 적정성은 <덧붙임2>을 참고하여 보완 필요	p.110 ~ p.144
감축원단위 적정성	-	· 기본계획 [부록]에 제시된 감축사업별 감축원단위 산정의 적정성은 <덧붙임2>을 참고하여 보완 필요	p.158 ~ p.196

【 지역배출량 현황 】

(단위 : 천tCO₂eq)

부문	2016	2017	2018	2019	2020	
합계*	1,771.12	1,892.63	1,965.67	1,873.41	1,740.30	
직접 배출량	에너지**	940.73	919.75	958.71	940.46	903.77
	산업공정 및 제품생산	11.25	9.85	11.58	10.64	10.26
	농업	9.61	9.19	8.83	7.86	7.43
	LULUCF	-59.60	-68.31	-101.14	-97.85	-96.88
간접 배출량	전력	638.79	790.80	818.99	752.80	667.34
	열	36.16	36.41	43.35	40.59	37.62
	폐기물	134.58	126.63	124.21	121.06	113.88

* LULUCF 제외

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

【 관리권한 온실가스 배출량 현황 】

(단위: 천tCO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
합계*	1,585.80	1,636.60	1,718.89	1,645.97	1,539.97
건물	925.64	985.69	1,041.49	962.76	896.11
수송	515.98	515.11	544.37	554.31	522.57
농축수산	9.60	9.17	8.82	7.84	7.42
폐기물	134.58	126.63	124.21	121.06	113.88
흡수원	-59.60	-68.31	-101.14	-97.85	-96.88

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

덧붙임 2

부문별 세부 감축사업 적정성 검토 결과

부문	사업		검토 결과	
	번호	세부 사업	구분	성과지표 및 원단위 적정성
공통	V 감축원단위의 출처 및 감축잠재량 산정근거에 대하여 제시 V 최신 감축원단위 사용 : 「지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, '24.10)」을 활용하여 최신 감축원단위 적용 필요 V 원단위 수정 등에 따라 감축량이 변동되므로 기본계획 제 4장(중장기 감축목표), 제 5장(기본계획 추진과제) 전반적으로 반드시 수정 필요			
건물	1-1-6	발전용 연료전지 보급 확대	단발	· (원단위 최신회) 최신 감축원단위('24.10.)를 반영하여 감축량 재산정 필요 - 수소연료전지(LNG) : 2.7657tCO ₂ /t-LNG · (사업구분 오류) 지속/단발성 사업 구분을 확인하여 감축량 재산정 필요
	1-1-7	친환경에너지 생산단지-연료전지	단발	· (원단위 최신회) 최신 감축원단위('24.10.)를 반영하여 감축량 재산정 필요 - 수소연료전지(LNG) : 2.7657tCO ₂ /t-LNG · (사업구분 오류) 지속/단발성 사업 구분을 확인하여 감축량 재산정 필요
	1-2-1	가로등 LED 교체	지속	· (원단위 최신회) 최신 감축원단위('24.10.)를 반영하여 감축량 재산정 필요 - 가로등 LED 교체 : 0.1745tCO ₂ eq/개
	1-2-5	저녹스보일러 보급 확대	지속	· (원단위 출처) 적용한 원단위(0.453)가 출처에서 확인 불가하므로 최신 감축원단위('24.10.) 적용 재검토 필요 - 가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG) : 0.536tCO ₂ eq/대
	1-2-7	노후건축물 그린리모델링 지원	지속	· (성과지표) 리모델링 사업면적(m ²)을 성과지표로 할 경우 감축잠재량 산정가능하므로 성과지표 재검토 권고 - 공공건축물 그린 리모델링 : 0.00459tCO ₂ eq/m ² - 민간 부문 그린 리모델링 : 0.0090tCO ₂ eq/m ²
수송	2-2-1	자동차 탄소포인트제 운영	단발	· (사업구분 오류) 당해연도 참여대수를 성과지표로 하여 단발사업으로 감축량 재산정 필요

부문	사업		검토 결과	
	번호	세부 사업	구분	성과지표 및 원단위 적정성
농축산	3-1-1	영농형 태양광 보급	지속	<ul style="list-style-type: none"> · (성과지표) 영농형 태양광 시설용량(kW)을 성과지표로 할 경우 감축잠재량 산정가능하므로 사업내용 및 성과지표 재검토 권고 - 영농형 태양광 발전(시설용량) : 0.6836tCO₂eq/kW
	3-2-2	바이오차 활용 확대	단발	<ul style="list-style-type: none"> · (성과지표) 바이오차 투입량을 성과지표로 할 경우 감축잠재량 산정가능하므로 사업내용 및 성과지표 재검토 권고 - 호기성 토양에서 바이오차 보급 : 0.09tCO₂eq/t-바이오차
폐기물	4-1-1	아이스팩 재활용사업	단발	<ul style="list-style-type: none"> · (사업구분 오류) 당해연도 재활용량을 성과지표로 하여 단발사업으로 감축량 재산정 필요
흡수원	5-1-3	옥상녹화사업	지속	<ul style="list-style-type: none"> · (원단위 최신회) 최신 감축원단위('24.10.)를 반영하여 감축량 재산정 필요 - 옥상녹화사업 : 0.017tCO₂eq/m²

* 지속/단발성 사업 구분 : 온실가스 감축량에 대해 지속성, 단발성 사업이 구분되지 않고 있으며, 누적 감축량으로 계상되어야 할 사업도 단발성 사업으로 제시하고 있는 등 이에 대한 수정·보완 필요

- (지속 사업) 신재생에너지, 감축설비 설치 등과 같이 설치 이후 매년 기기를 운영함에 따라 효과가 지속적으로 발생하는 사업이며, 매년 설치 물량이 증가함에 따라 매년 감축 예상량이 함께 증가함
- (단발 사업) 탄소포인트제와 같이 당해연도 시민의 참여도에 따라 당해연도 감축 예상량이 결정되며, 참여가 없을 경우, 감축 예상량도 발생하지 않음

대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획안 검토 의견서

구분	반영여부	검토 의견
I. 온실가스 배출·흡수 현황	반영 완료	-
II. 감축목표 설정	수정 필요	<p>1. 2030년, 2034년 감축률 확인 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - (p.34) 본문에 기재한 감축률이 중장기 감축목표 (p.36)에서 제시하는 수치와 상이함 → (p.34) 2030년 40%, 2034년 52% (p.36) 2030년 41.1%, 2034년 46.1% <p>2. 2030년 목표배출량 확인 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - (p.36) 건물 부문의 2030년 목표배출량으로 작성한 수치가 (배출전망-목표감축량)의 계산값과 상이함(618.3, 618.2) - (p.36) 2030년 목표배출량이 본문 내용과 [표 28. 동구 중장기 온실가스 감축목표]와 상이함 → (본문) 1,021.1천톤, (표) 1,012.1천톤 <p>3. 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 확인 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - (p.37) 부문별 감축량이 [표28. 동구 중장기 온실가스 감축목표](p.36)에서 제시하는 감축량과 상이함 → 당해연도 사업 물량만으로 감축량을 작성한 것으로 확인됨. 감축효과가 지속적으로 발생하는 지속사업은 누적 감축량을 고려하여 작성 필요 - (p.38) 그림에 기재된 목표배출량이 그림 아래 표에 기재된 수치와 상이함

구분	반영여부	검토 의견																														
		<table border="1" data-bbox="699 322 1267 412"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2025년</th> <th>2030년</th> <th>2034년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>p.38 그림</td> <td>1,389.0</td> <td>1,153.3</td> <td>1,074.5</td> </tr> <tr> <td>p.38 표</td> <td>1,265.6</td> <td>1,012.1</td> <td>926.6</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="699 456 991 488">4. 목표배출량 확인 필요</p> <ul data-bbox="724 506 1300 674" style="list-style-type: none"> - (p.39, p.52) 건물 및 수송 부문의 목표배출량이 [표28. 동구 중장기 온실가스 감축목표](p.36)에서 제시하는 수치와 상이하므로 확인 필요 - 건물 부문 <table border="1" data-bbox="699 696 1267 786"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2030년</th> <th>2034년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>표 28(p.36)</td> <td>618.3</td> <td>575.5</td> </tr> <tr> <td>추진과제(p.39)</td> <td>622.3</td> <td>580.4</td> </tr> </tbody> </table> <ul data-bbox="724 808 863 840" style="list-style-type: none"> - 수송 부문 <table border="1" data-bbox="699 862 1267 952"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2030년</th> <th>2034년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>표 28(p.36)</td> <td>419.9</td> <td>386.0</td> </tr> <tr> <td>추진과제(p.39)</td> <td>418.4</td> <td>384.0</td> </tr> </tbody> </table>	구분	2025년	2030년	2034년	p.38 그림	1,389.0	1,153.3	1,074.5	p.38 표	1,265.6	1,012.1	926.6	구분	2030년	2034년	표 28(p.36)	618.3	575.5	추진과제(p.39)	622.3	580.4	구분	2030년	2034년	표 28(p.36)	419.9	386.0	추진과제(p.39)	418.4	384.0
구분	2025년	2030년	2034년																													
p.38 그림	1,389.0	1,153.3	1,074.5																													
p.38 표	1,265.6	1,012.1	926.6																													
구분	2030년	2034년																														
표 28(p.36)	618.3	575.5																														
추진과제(p.39)	622.3	580.4																														
구분	2030년	2034년																														
표 28(p.36)	419.9	386.0																														
추진과제(p.39)	418.4	384.0																														
<p data-bbox="309 1099 480 1256">Ⅲ. 필수 포함 항목 누락 여부 (탄소중립기본법 제11조 제2항)</p>	반영 완료	-																														

「대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획」
검토 결과보고서

2025. 1

■ 목 차 ■

제1장. 탄소중립·녹색성장 기본계획 검토 개요 1

제2장. 총괄 검토 결과 2

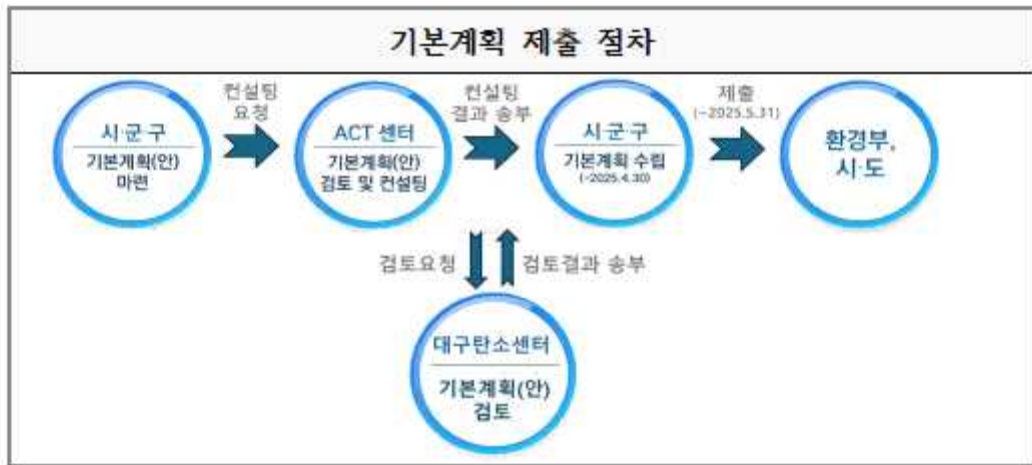
제3장. 세부 검토 결과 4

제4장. 이탈자 검토 5

제1장 탄소중립·녹색성장 기본계획 검토 개요

1. 검토 절차

- 대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획(안)의 한국환경공단 ACT센터 컨설팅 후, 수정된 기본계획 작성 내용을 검토



2. 기본계획 작성 기준 및 양식

- 시·군·구 기본계획의 작성 방법은 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」(환경부 기후전략과-3282, '24.09.27. 이하 “가이드라인”)을 기준으로 함
 - ※ 한국환경공단 홈페이지(www.keco.or.kr) → 핵심사업 → 기후대기 → 온실가스 감축 정책지원 → 지자체 탄소중립 ACT센터 → 게시물 19번
- 시·군·구 기본계획은 가이드라인 내 [서식] 시·군·구 기본계획 작성양식(이하 “작성양식”)을 필수적으로 적용하여 작성하여야 함

제2장 총괄 검토 결과

○ 항목별 검토 결과를 아래와 같이 제시하였으며, 보완필요 항목은 ‘제 3장 세부 검토 결과’를 참고하여 기본계획 수정

항목	세부항목	체크항목	검토결과
기본 서식	기본계획 작성 양식	가이드라인 [부록12] 양식	○
개요	수립배경	목적 및 필요성	○
		관련 법령 및 계획	○
		계획의 범위	○
	추진경과	추진체계	○
		추진경과	○
기존 계획의 평가	기존 계획의 주요 내용	기후변화 대응 및 탄소중립 관련 주요 계획 등	○
	기존 계획 성과 평가	평가 결과의 시사점 등	○
지역 현황 분석	자연환경	지정학적 위치 및 면적 현황	○
	인문-사회환경	인구수, 자동차 등록대수 등	○
	경제-산업환경	지역 내 총생산량, 산업단지 현황 등	○
	에너지 현황	전력 소비량, 신재생에너지 발전량 등	○
온실가스 배출량 현황 및 전망	배출량 현황	배출량 활용자료	○
		지역배출량	○
		온실가스 배출유형	○
		관리권한 배출량	○
	배출량 전망	전망 방법	△ (추가검토 필요)
		전망 결과	△ (추가검토 필요)
상위계획 분석	광역지자체 기본계획	주요 감축과제	○
		기후위기 대응기반 강화대책	○

항목	세부항목	체크항목	검토결과
중장기 온실가스 감축목표	비전 및 전략	감축률(량), 추가 감축노력 등	○
	중장기 온실가스 감축목표	기준배출량, 배출전망, 목표배출량, 목표감축량, 감축률 등	△ (추가검토 필요)
		총배출량/순배출량	○
		감축목표에 전망치 반영	△ (추가검토 필요)
기본계획 추진과제	온실가스 감축대책	부문별 감축사업	○
		사업별 관리카드(양식)	○
	기후위기 대응기반 강화대책	기후위기 적응대책	○
		공유재산 대응방안	○
		국제협력 및 지자체간 협력	○
		교육 소통	○
		녹색성장 촉진	○
		청정에너지 전환 촉진	○
		정의로운 전환	○
		인력양성	○
이행관리 및 환류	기본계획 추진상황 점검 체계	주관(소관)부서의 역할 및 추진절차 등	○
	추진상황 점검 및 환류계획	추진상황 점검	○
		환류계획	○
재정투자 계획	-	소요예산 (연도별, 재원별, 부문별)	○
감축량 산정	성과지표 적정성	-	○
	감축원단위 적정성	-	△ (추가검토 필요)

제3장 세부 검토 결과

항목	세부항목	검토의견	페이지
온실가스 배출량 현황 및 전망	배출량 전망	<ul style="list-style-type: none"> 대구광역시(광역시) 온실가스 배출전망치에 대한 연평균 증감률을 대구광역시 동구(기초)의 온실가스 배출량 전망치에 활용한 것으로 판단됨 동구의 과거 온실가스 배출량을 활용한 수학적 추정 또는 사회적 상황을 바탕으로 별도의 배출 전망모델을 활용한 전망 등을 활용하여 동구의 미래 배출량을 전망할 필요가 있음. 	p.24 - p.25

항목	세부항목	검토의견	페이지
중장기 온실가스 감축목표	중장기 온실가스 감축목표	<ul style="list-style-type: none"> 대구 온실가스 배출량 전망에 따라 '기준배출량, 배출전망, 목표배출량, 목표감축량, 감축률 등', '감축목표에 전망치 반영' 등의 수치가 변동될수 있음 	p.36 - p.38

항목	세부항목	검토의견	페이지
감축량 산정	감축원단위 적정성	<ul style="list-style-type: none"> (광역시)대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획과 (기초)대구광역시 동구 탄소중립·녹색성장 기본계획의 수립 시기 차이로 인해 적용되는 감축원단위(계획수립 가이드라인)가 상이함. 양계획 간 정합성을 위해 동일한 원단위를 활용하는 것은 타당하나, 제시된 세부사업 일부 사업만 광역계획에서 활용된 원단위를 선별하여 기초계획에서 활용함은 문제의 소지가 있음. 따라서 ACT센터 의견조화를 통해 최신 원단위 반영여부 재확인 필요. 	p.168 - p.169

제4장 오탈자 검토

Page	내용	수정사항																																
2p	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기준년도 : 2018년 ○ 목표연도 <ul style="list-style-type: none"> - 2030년(탄소중립기본법 목표연도) - 2034년(1차 기본계획기간 종료년도) - 2050년(탄소중립 목표년도) 	기준년도 → 기준연도 종료년도 → 종료연도 목표년도 → 목표연도																																
3p	<ul style="list-style-type: none"> ○ 24. 4월 : 대구광역시 탄소중립-녹색성장 기본계획 확정 ○ 대구광역시 중구 탄소중립-녹색성장 기본계획 수립 ○ 24. 9월 : 대구광역시 중구 탄소중립-녹색성장 기본계획 수립 및 추진방향 설정 카이프라인 개정(환경부) ○ 24. 10월 : 대구광역시 중구 탄소중립-녹색성장 기본계획 조안 작성 및 한국환경공단 컨설팅 회차 	○ 24. 9월 (줄맞춤)																																
7p	<ul style="list-style-type: none"> □ 기존계획 실행에 대한 평가 ○ 총5개 부문 13개 추진전략, 20건의 세부사업에 대한 평가 결과 우수 추수는 2건(81%), 우수 4건(33%), 보통 1건(1%)으로 평가됨 	총5개 부문 → 총 5개 부문																																
9p	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">소재지</th> <th rowspan="2">단</th> <th rowspan="2">지명</th> <th colspan="2">적용</th> <th rowspan="2">면적(㎡)</th> </tr> <tr> <th>종류</th> <th>특성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대구광역시</td> <td>동</td> <td>백산동(4차동)</td> <td>120* 40</td> <td>25* 12</td> <td>동서간 14.1km</td> </tr> <tr> <td>대구광역시</td> <td>서</td> <td>공산동(역계동)</td> <td>120* 30</td> <td>35* 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2027년(신장)동 35-7</td> <td>남</td> <td>관성1동(관성동)</td> <td>120* 40</td> <td>35* 31</td> <td>남북간 17.0km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>북</td> <td>공산동 일출산 일출</td> <td>120* 41</td> <td>30* 11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>자료 : 대구동구 통계연보, 2025</p>	소재지	단	지명	적용		면적(㎡)	종류	특성	대구광역시	동	백산동(4차동)	120* 40	25* 12	동서간 14.1km	대구광역시	서	공산동(역계동)	120* 30	35* 50		2027년(신장)동 35-7	남	관성1동(관성동)	120* 40	35* 31	남북간 17.0km		북	공산동 일출산 일출	120* 41	30* 11		대구동구 통계연보 최신화 필요
소재지	단				지명	적용		면적(㎡)																										
		종류	특성																															
대구광역시	동	백산동(4차동)	120* 40	25* 12	동서간 14.1km																													
대구광역시	서	공산동(역계동)	120* 30	35* 50																														
2027년(신장)동 35-7	남	관성1동(관성동)	120* 40	35* 31	남북간 17.0km																													
	북	공산동 일출산 일출	120* 41	30* 11																														
34p	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농축산 : 탄소중립을 고려한 저탄소 농축산환경으로 전환 <ul style="list-style-type: none"> - 농구의 농축산 분야 배출량은 미미한 것으로 파악되었으나 과잉이며 과잉 배 배제되지 못하여 구분되는 농축산 분야의 온실가스 감축을 위한 노력이 중요하다고 할 수 있음 - 친환경농업을 지원하는 여러 정책(태양광 및 온수사업)을 통한 저탄소 구성함 	농축산환경으로 → 농축산 환경으로																																
35p	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍수원 : 풍력발전 녹색 생활환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립을 위한 풍력발전의 적극적인 확대는 보편적 에너지 공급원 확대되고 할 수 있으며, 풍구 지역에서 운영될 수 있는 도시농업프로그램 개발과 대구 지역 풍력에너지로 추진되고 있는 풍수원 확대 사업에 함께 구성되어 있음 	풍력높은 보색 → 풍력 높은 보색																																
36p	<ul style="list-style-type: none"> 1. 중구 중량기 온실가스 감축목표 ○ 대구광역시 중구 온실가스 감축목표는 2023년까지 41.1%, 2023년 감축목표 46.1%로 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 2023년 감축 후 배출량 1,201.1톤 - 2024년 감축 후 배출량 1,056.9톤 	2023년 감축목표 → 2034년 감축목표																																

Page	내용	수정사항						
37p	남이시 29년전 추모 ○ 폭포발전소 위해 동구 지역 온실가스 저감의 현행할 추진과 대구광역시 민회사업 추진이 함께 추진될 필요	원활함 → 원활한						
69p	□ 추진 방향 및 과제 ○ 탄소중립을 위한 흡수원의 적극적인 확대와 보편은 매우 중요한 과제라고 할 수 있으며 동구 지역에서 실행할 수 있는 도시순-공명순 사업의 대구시가 광역적으로 추진하고 있는 흡수원 확대 사업이 함께 구성	흡수원 확대 사업이 → 흡수원 확대 사업을						
p108	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>«대구광역시 동구 기후위의 대응을 위한 탄소중립추진방안 기본조례»</p> <p>제1조(목적) 이 조례는 동구 기후위의 대응을 위한 탄소중립추진방안(이하 "본조례"라 함)을 제정함을 목적으로 한다.</p> <p>제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.</p> <p>1. "기후위"란 온실가스 배출을 저감하고 기후변화에 대응하기 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 하는 법령에서 정하는 기후위 사업을 말한다.</p> <p>2. "탄소중립"이란 온실가스 배출과 흡수를 균형을 이루는 상태를 의미하며, 온실가스 배출과 흡수의 총합이 0(제로)인 상태를 말한다.</p> </div> <p style="text-align: center;">오타수정</p>	기본조례 → 기본조례						
p115	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">노후건축물 그린리모델링 지원</td> <td style="text-align: center;">건축주택과</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">시민참여 수요자본 거리시장 도입</td> <td style="text-align: center;">민생경제과</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">탄소중립 우수 애매류 경진대회</td> <td style="text-align: center;">환경과</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">오타수정</p>	노후건축물 그린리모델링 지원	건축주택과	시민참여 수요자본 거리시장 도입	민생경제과	탄소중립 우수 애매류 경진대회	환경과	민생경제과 → 민생경제과
노후건축물 그린리모델링 지원	건축주택과							
시민참여 수요자본 거리시장 도입	민생경제과							
탄소중립 우수 애매류 경진대회	환경과							
p115, p122-123	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"> 시민참여 수요자본 <u>거리시장</u> 도입 </td> <td style="text-align: center;"> (수요 및 여건 반영) • 시민참여 수요자본 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보 </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">오타수정</p>	시민참여 수요자본 <u>거리시장</u> 도입	(수요 및 여건 반영) • 시민참여 수요자본 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보	거리시장 → 거래시장				
시민참여 수요자본 <u>거리시장</u> 도입	(수요 및 여건 반영) • 시민참여 수요자본 거래시장 도입을 위한 교육 및 홍보							
p189	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지저장(Energy Storage) 및 수소저장(Hydrogen Storage) 시설의 설치, 운영, 관리에 관한 사항을 규정함을 목적으로 하는 조례 제정 • 수요자본 도입에 필요한 인센티브 방안(구체적으로 지원에 따라 총액 지원(한도100%)과 인센티브 도입 계획서 제출할 수 있다. 기후위와 환경 기술의 유망성과 있음. <p style="text-align: center;">오타수정</p>	CO2 → CO ₂						
공동사항	표, 그림 번호 순서 전체적으로 확인필요 ex) p99-100							