

---

**대구광역시 달성군**  
**제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획**

---

2025. 4.

**대구광역시 달성군**



## 목 차



I. 달성군 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요 .....	1
II. 기존 계획의 평가 .....	5
III. 지역현황 분석 .....	7
IV. 상위계획 분석 .....	24
V. 중장기 온실가스 감축목표 .....	28
VI. 기본계획 추진과제 .....	32
VII. 이행관리 및 환류체계 .....	102
VIII. 재정투자 계획 .....	105

# I. 달성군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
  - 시장·군수·구청장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행
  
- 목적 및 필요성
  - 2015년 12월 UNFCCC COP21 (제21차 유엔 기후변화협약 당사국 총회)에서 파리기후변화 협정서가 채택되어 기후변화 대응정책의 장기적 비전 관점에서 2020년까지 각 당사국에게 장기저탄소발전 전략(LEDs) 수립 및 제출을 요청
  - 2021년 우리나라는 탄소중립기본법 입법 취지, 국내외 동향 및 감축 여건 등을 고려하여 국가 온실가스 감축 목표(NDC)를 ‘2030년까지 2018년 총 배출량 대비 40% 감축’ 으로 강화
  - 탄소중립기본법에 따른 제2기 ‘2050 탄소중립·녹색성장 위원회’ 를 출범하고 관계부처, 이해관계자, 전문가 집단 등과 간담회 및 의견 수렴을 통해 4대 전략 12대 과제를 포함하는 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획을 2023년 4월 최종적으로 확정
  - 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획에서는 4대 전략 중 하나로 ‘모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립’ 을 설정하고 탄소중립의 핵심 주체인 지방자치단체와 국민의 역할을 강조
  - 이에 달성군은 탄소중립 기본계획을 수립함으로써 국가 에너지 전환 및 탄소중립 정책목표에 부응하고 지역 여건에 부합하는 효율적인 지역단위 감축 정책을 추진하여 2050년 탄소중립을 실현할 수 있도록 함

## □ 계획 기간 및 주기

- 10년이 계획기간(2025~2034)이며, 5년마다 연동계획으로 수립·시행

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

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시장·군수·구청장이 필요하다고 인정하는 사항

## □ 관련 계획

### ○ 상위계획

- 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」
- 「제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025)」
- 「제1차 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)」

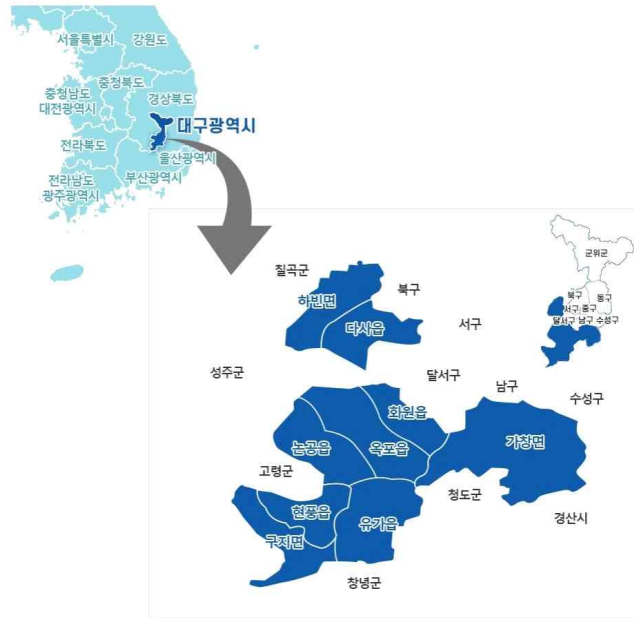
### ○ 관련계획

- 「대구광역시 달성군 탄소중립 전략수립(2024~2033)」
- 「대구광역시 달성군 환경보전계획」
- 「제2차 달성군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)」

## □ 계획의 범위

### ○ 공간적 범위

- 대구광역시 달성군 전역



【 달성군 행정구역 】

출처 : 달성군청-행정구역 및 읍면의 유래

### ○ 시간적 범위

- 계획기간 : 2025년~2034년(10년)
- 온실가스 감축목표 기준 : 2018년 기준 2030년 및 2034년 목표
- 탄소중립 목표 : 2050년

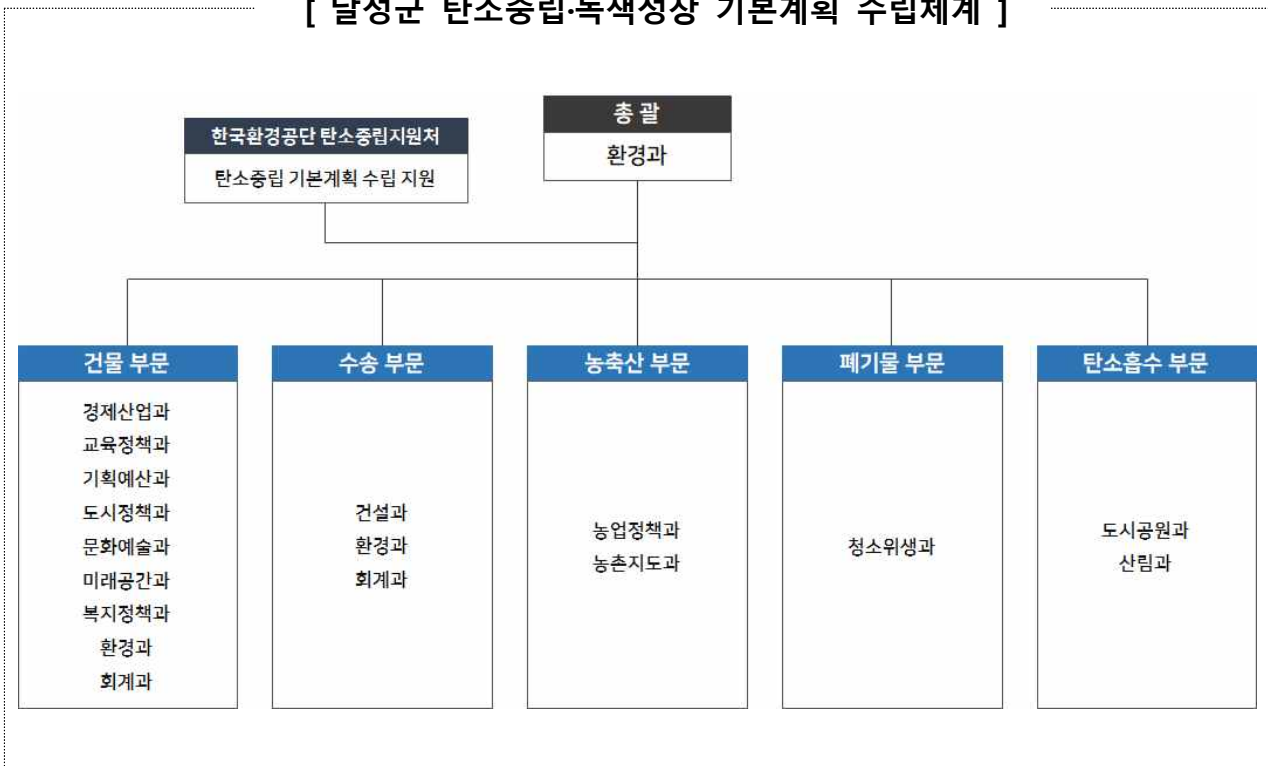
### ○ 내용적 범위

- 국내·외 기후변화 대응 여건 분석 및 달성군 기후변화 현황 분석
- 지역의 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망(온실가스 인벤토리 구축)
- 기후변화 관련 기존대책 성과 및 평가
- 2050 탄소중립 비전 및 중장기 온실가스 감축목표 설정
- 온실가스 감축 시나리오 및 이행 로드맵 제시
- 탄소중립 이행을 위한 교육·홍보, 군민실천 참여방안 제시
- 이행관리 및 환류체계 구축, 개선방안 제시

## 2. 추진경과

- 22.09 : 대구광역시 달성군 탄소중립·녹색성장 기본조례 제정
- 23.12 : 대구광역시 달성군 탄소중립 전략수립(2024~2033)
- 24.04 : 대구광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립
- 24.09 : 환경부 탄소중립 기본계획 수립 가이드라인 배포
- 24.10 : 환경부 온실가스 감축원단위 적용 가이드라인 배포
- 25.01 : 대구광역시 컨설팅 결과 설명회 참석
- 25.03 : 한국환경공단 초안 컨설팅
- 25.04 : 달성군 탄소중립·녹색성장 기본계획 최종 확정

[ 달성군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계 ]



## II. 기존 계획의 평가

### 1. 기존 계획의 주요내용

#### □ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 달성군 기후변화 관련한 계획으로 2019년 수립한 ‘대구광역시 달성군 환경보전계획’ 과 2020년 수립한 ‘제2차 달성군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)’ 선정
- 본 계획은 2023년 수립된 ‘달성군 탄소중립 전략수립(2024-2033)’ 을 기초로 수정 및 보완하여 수립하므로 관련 계획에서 제외

#### 【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
대구광역시 달성군 환경보전계획 (환경정책기본법)	2019년	2020-2029년	<ul style="list-style-type: none"><li>• 달성군 환경보전계획의 비전을 ‘자연 친화적 환경복지 실현’으로 설정하고 4대 추진전략 수립</li><li>• 추진전략 중 기후변화 대응역량 강화 포함하고 달성군 탄소배출량 증가 억제와 선제적 기후변화 대응을 통한 녹색도시로의 이미지 구축 도모</li></ul>
제2차 달성군 기후변화 적응대책 세부시행계획 (기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법)	2020	2021-2025년	<ul style="list-style-type: none"><li>• 달성군 제2차 기후변화 적응대책의 비전을 ‘군민중심 기후변화 적응의 자연친화 안전1등 달성’으로 설정하고 6개 부문에 대한 추진전략 구성</li><li>• 교육/홍보 부문 추진전략 중 ‘녹색 생활로 환경질 개선’ 포함하여 생활 속 온실가스 저감을 위한 세부사업 포함</li></ul>

## 2. 기존 계획 성과 평가

### □ 기존 계획 실행에 대한 평가

- (환경보전계획) 4대 추진전략 중 기후변화 대응역량 강화를 설정하고, 하위 주요사업으로 건전한 도심 물순환체계 구축, 온실가스 배출 감축사업, 더위에 강한 도심환경 조성 등 항목 구성
- 온실가스배출 감축사업은 2015-2020년을 사업기간으로 하여 계획을 수립하였으며 신재생에너지 보급, 자동차 배출가스 저감, 녹색교통 보급, LED 가로등 교체 등과 같은 내용 포함
- (제2차 기후변화 적응대책) 세부시행계획 6개 부문 중 교육/홍보 부문의 추진전략으로 녹색생활로 환경질 개선 포함하여 군민이 함께하는 녹색생활 도모
- 관련 사업으로 가정용 저녹스보일러 설치 지원, 온실가스 진단 컨설팅, 탄소포인트제 운영 사업을 포함하였으며, 생활 속 온실가스 배출 저감을 위한 참여사업 위주로 구성

### □ 평가결과의 시사점

- (환경보전계획) 실질적 신재생에너지 확대 및 보급을 위해서는 조례 제정 또는 상위법의 개정이 요구되는 상황이며 지역의 지리적, 기후적 특성에 부합한 신재생에너지 사업 추진 필요
- 에너지 관련 지방채 발행, 에너지 기금 확충, 지방 에너지 재정지원 확대 등을 통한 실질적 지원책 마련이 요구되며 RPS제도를 활용하여 발전사업자 재원으로 신재생에너지 보급 확대 추진
- (제2차 기후변화 적응대책) 달성군민들이 쉽게 접할 수 있는 실천 프로그램 참여를 통해 기후변화에 대한 인식을 확산하고 자발적 참여를 유도하여 비산업부문의 온실가스 감축에 기여
- 에너지 절약과 저탄소 생활 실천방안을 컨설팅함으로 가정 내 자발적인 에너지 감축 유도 및 기후변화시대에 가정, 상업 등 비산업 부문의 저탄소 의식 확산 도모

### Ⅲ. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

###### □ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 달성군은 남북으로 흐르는 낙동강을 중심으로 하여 서쪽으로 성주군과 고령군, 남쪽으로 창녕군과 청도군을 접하며 동북쪽으로 수성구 및 경산시와 경계
- 산지가 지배적으로 분포하며, 특히 화원읍과 옥포읍을 거쳐 유가읍까지 내려오는 비슬산맥 및 동쪽으로 이어진 최정산괴와 병풍산맥을 중심으로 하는 남부 산지와 낙동강을 따라 형성된 서부 저지, 그리고 북부의 구릉지로 구분
- 달성군 면적은 약 426.9km<sup>2</sup>로 대구시 전체면적의 48.3%를 차지하고 있으며 대구시 내 구·군 중 가장 큰 면적 차지

###### □ 기온 및 강수량

- 지난 28년간(1997~2024년) 달성군의 평균기온은 14.3℃, 평균최고기온은 20.5℃, 평균최저기온은 9.1℃이었으며, 기간 중 최고로 기온이 높았던 날은 40.4℃('18.07.27), 최저로 기온이 낮았던 날은 -14.1℃('11.01.16)로 분석되었으며, 평균 강수량은 1,183.8mm로 도출
- 달성군의 1997~2024년간 평균 강수량은 1,183.8mm로 과거 대비 최근 5년(2020~2024) 평균 강수량은 1,204.5mm로 약 20.7mm 증가
- 여름철 강수량은 28년간(1997~2024년) 평균 659.6mm로 달성군 평균 강수량의 55.7%의 비중을 차지하고 있으며, 최근 5년(2020~2024) 여름철 강수량은 711.1mm로 약 51.5mm 증가

## □ 극한기후일 수

- 1997~2024년 평균 열대야 일수는 15.4일로 전국 평균 6.0일 대비 높게 도출(최고 2024년 33일, 최저 2003년 1일)
- 1997~2024년 평균 폭염 일수는 28.1일로 전국 평균 11.8일 대비 높게 도출(최고 2013년 54일, 최저 2003년 5일)
- 1997~2024년 평균 한파 일수는 0.5일로 전국 평균 7.0일 대비 낮게 도출(최고 2018년 4일)
- 달성군 지점이 부재하여 대구 기준으로 작성

## □ 산림면적

- 달성군의 산림면적은 2020년 기준 총 25,577ha로, 사유림 21,981ha, 공유림 2,256ha, 국유림 1,340ha로 구성되며, 산림에서 탄소를 흡수하는 수목의 총량을 의미하는 임목축적은 총 4,635,744m<sup>3</sup>로, 사유림 3,975,208m<sup>3</sup>, 공유림 389,137m<sup>3</sup>, 국유림 271,399m<sup>3</sup>로 구성
- 2020년 기준 영급별 산림면적을 조사한 결과 IV~VI 영급 수목으로 이루어진 면적이 12,371ha로 전체의 48.4% 차지
- 달성군의 산림면적은 지속적으로 감소하고 있는 추세로 나타났으며, 30년생 이상 산림의 면적이 넓은 것으로 도출

### <[지역 자연환경 현황]>

#### 지정학적 위치 및 면적 현황



<[지역 자연환경 현황]>

기온 (단위: °C)

연도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	연도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)
1997	-	-	-	2011	13.9	19.9	8.8
1998	15.0	21.1	10.0	2012	13.5	19.4	8.4
1999	13.8	-	-	2013	14.2	20.4	8.8
2000	13.8	20.1	8.7	2014	14.1	20.3	8.8
2001	14.2	20.4	9.0	2015	14.3	20.5	9.1
2002	14.1	20.1	8.9	2016	14.6	20.6	9.6
2003	13.8	19.6	9.1	2017	14.3	21.1	8.5
2004	14.6	20.8	9.3	2018	14.1	20.6	8.6
2005	13.9	20.0	8.8	2019	14.6	20.9	9.3
2006	14.4	20.4	9.3	2020	14.4	20.2	9.4
2007	14.7	20.9	9.7	2021	14.5	20.7	9.4
2008	14.0	20.7	8.6	2022	14.5	20.7	9.1
2009	14.4	21.0	9.0	2023	15.0	21.1	9.8
2010	13.9	20.0	8.8	2024	15.7	21.6	10.9

강수량 (단위: mm)

연도	연강수량 (mm)	여름철강수량 (mm)	연도	연강수량 (mm)	여름철강수량 (mm)
1997	1,133.0	724.5	2011	1,273.5	701.0
1998	1,606.5	908.0	2012	1,302.5	631.5
1999	1,370.5	640.0	2013	1,129.0	572.0
2000	1,361.5	919.5	2014	1,086.5	619.0
2001	945.0	529.5	2015	831.0	375.5
2002	1,244.0	817.0	2016	1,242.0	343.0
2003	1,881.5	1,070.5	2017	619.0	292.5
2004	1,361.0	856.0	2018	1,244.0	592.5
2005	922.0	618.5	2019	1,017.0	405.5
2006	1,098.5	732.5	2020	1,454.5	1,001.0
2007	1,335.5	652.0	2021	1,120.5	677.5
2008	797.0	526.0	2022	655.5	385.5
2009	869.5	568.5	2023	1,638.5	1,027.5
2010	1,455.0	818.0	2024	1,153.5	464.0

극한기후일 수

연도	열대야일수	폭염일수	한파일수	연도	열대야일수	폭염일수	한파일수
1997	8	33	0	2011	8	29	2
1998	9	11	0	2012	25	30	1
1999	5	9	0	2013	32	54	1
2000	11	16	0	2014	9	22	0
2001	26	23	0	2015	10	21	0
2002	10	22	0	2016	12	32	1
2003	1	5	0	2017	14	33	0
2004	11	28	0	2018	26	40	4
2005	16	26	0	2019	21	29	0
2006	20	27	0	2020	14	31	0
2007	20	23	0	2021	7	23	2
2008	24	36	0	2022	25	45	0
2009	2	18	0	2023	9	27	2
2010	23	41	0	2024	33	53	0

\* 달성군 지점이 부재하여 대구시 기준으로 작성

### □ 인구수

- 2024년 기준 달성군의 인구현황은 총인구 264,979명, 세대수 113,777호, 세대당 인구 2.3명, 65세 이상 고령자 42,982명으로 조사
- 2015~2024년 10년간 달성군 인구 추이를 조사한 결과 2015년 대비 2024년 인구는 197,672명에서 264,979명으로 약 34.0%(67,307명) 증가하였으나, 전국적으로 1인 가구가 증가함에 따라 세대당 인구수는 감소 추세
- 65세 이상 고령인구는 점차 증가하여 2024년 42,982명으로 총인구 기준 16.2% 비중 차지

### □ 건축물

- 2021년 기준 달성군 내 건축물 전체면적은 21,805,519㎡로 용도별, 노후도별로 구분하여 분석한 결과 10년 미만 건물 면적이 9,970,149㎡(45.7%)로 가장 높게 도출
- 10~15년 미만 건물의 면적이 3,086,060㎡(14.2%)로 두 번째로 높게 나타났으며, 주거용, 공공용(청사, 군사시설 등) 비중이 특히 높게 도출

### □ 주택수

- 달성군의 1인 가구가 지속적으로 증가함에 따라 주택호수도 꾸준히 증가하여 2022년 기준 총 109,833호로 조사
  - 이 중 아파트가 85,613호(77.9%)로 가장 많은 비중 차지

### □ 폐기물 발생 및 처리

- 달성군 폐기물 발생량은 2017년을 기점으로 증가하는 추세였다가 2019년 이후 다시 감소하는 추세로 나타나며 이는 코로나19로 인해 산업활동, 관광, 행사 등 활동이 축소되면서 폐기물 발생량이 감소한 것으로 분석

## □ 수송(도로) 부문

- 도로 연장은 최근 10년간 증가하고 있으며, 2022년의 도로 연장 길이는 2013년 대비 약 42.6% 증가
- 차종별 연간 주행거리는 2014년부터 2021년까지 증가 추세였으나 2021년 이후 감소 추세를 보이고 있으며, 2023년의 연간 주행거리는 2014년 대비 약 12.3% 증가

## □ 자동차 등록대수

- 달성군의 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하고 있는 추세
  - 2024년 달성군 자동차 등록대수는 146,603대(이륜차 제외)로 2015년 대비 (92,446대) 58.6% 증가
- 전체 등록 차량 중 승용차의 비중이 81.6%로 가장 높으며 화물차 (15.5%), 승합차(2.4%), 특수차(0.5%) 순

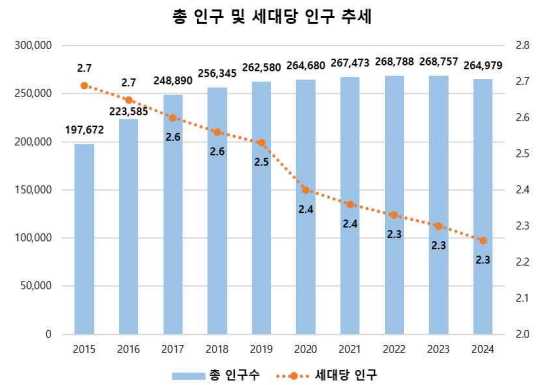
## □ 토지이용

- 달성군의 지난 10년간 토지지목별 현황을 살펴본 결과 전, 답 등 농경지 면적이 감소하였고 대지, 창고용지, 도로 등 도시 면적 증가
  - 지목별 전체면적 중 임야 비율이 약 59.2%로 가장 큰 비중 차지
- 달성군 용도지역 면적 연도별 추이를 살펴본 결과 2018년 대비 2022년 농림지역은 감소하였고, 도시지역(주거지역, 상업지역, 공업지역, 녹지지역) 증가
  - 2022년 기준 녹지지역이 78.6%로 가장 큰 비중을 차지하였으며, 비도시 지역 11.4%(농림지역, 자연환경보전지역), 주거지역 5.1%, 공업지역 4.6%, 상업지역 0.3% 순으로 나타나며 부문별 비중은 매년 비슷한 수치

### <[지역 인문.사회환경 현황]>

#### 인구수 (단위: 명, 세대)

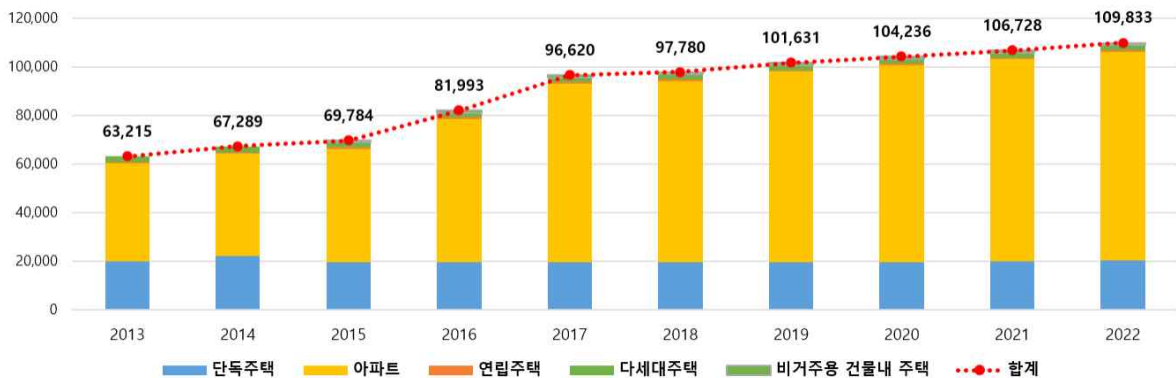
연도	세대수 (세대)	총인구수 (명)	세대당 인구수(명)	65세이상 고령자(명)
2015	73,575	197,672	2.7	22,226
2016	84,416	223,585	2.7	24,215
2017	95,898	248,890	2.6	26,950
2018	100,030	256,345	2.6	28,767
2019	103,834	262,580	2.5	30,558
2020	107,965	264,680	2.4	33,089
2021	111,398	267,473	2.4	33,089
2022	113,125	268,788	2.3	38,007
2023	114,189	268,757	2.3	40,217
2024	113,777	264,979	2.3	42,982



#### 건축물 현황 (단위: m<sup>2</sup>)

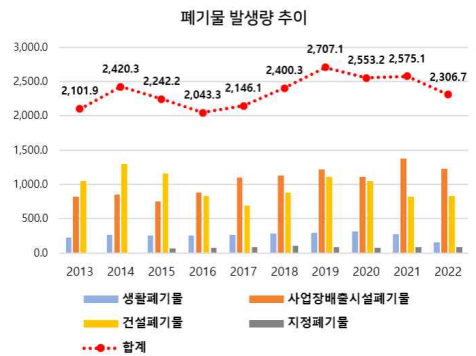
구분	합계	주거용	상업용	농수산	공업용	공공용	문교사회용	기타
계	21,805,519	9,662,561	3,603,072	375,519	5,230,859	156,068	1,692,621	1,084,819
10년 미만	9,970,149	4,703,055	1,668,910	20,380	2,133,132	108,425	845,965	490,282
10~15년	3,086,060	1,272,193	471,207	17,077	977,105	275	278,362	69,841
15~20년	1,868,932	817,691	414,322	31,456	288,354	9,417	227,868	79,824
20~25년	1,382,667	787,515	231,210	25,434	128,759	5,075	123,470	81,204
25~30년	2,415,206	1,137,420	372,040	155,989	489,486	10,322	84,049	165,900
30~35년	1,576,170	515,584	259,180	40,032	627,787	3,070	46,693	83,824
35년 이상	1,506,335	429,103	186,203	85,151	586,236	19,484	86,214	113,944

#### 주택수 (단위: 호)



#### 폐기물 발생현황 (단위: 톤/일)

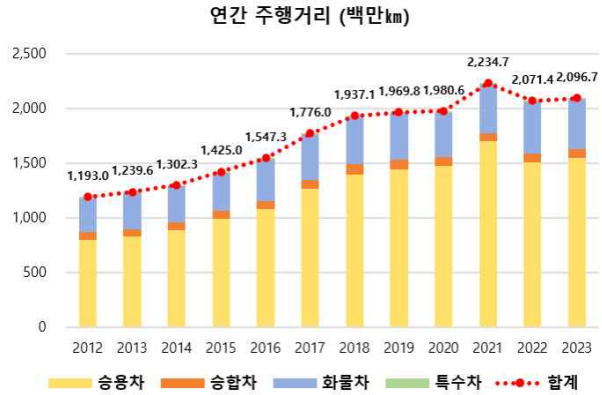
연도	합계	생활 폐기물	사업장 배출시설계 폐기물	건설 폐기물	지정 폐기물
2013	2,101.9	227.2	825.9	1,048.8	-
2014	2,420.3	266.4	855.6	1,298.3	-
2015	2,242.2	256.7	756.9	1,160.3	68.3
2016	2,043.3	253.8	880.1	832.7	76.7
2017	2,146.1	270.3	1,097.3	689.8	88.7
2018	2,400.3	287.7	1,131.2	878.9	102.5
2019	2,707.1	294.7	1,216.5	1,106.9	89.0
2020	2,553.2	311.1	1,113.7	1,050.5	77.9
2021	2,575.1	280.6	1,379.5	824.2	90.8
2022	2,306.7	155.6	1,227.9	831.8	91.5



### <[지역 인문.사회환경 현황]>

#### 자동차도로 연장 및 주행거리(단위: m, 천km)

구분	도로 (m)	연간 주행거리 (천km)
2013	607,089	1,239,611.0
2014	628,322	1,302,275.0
2015	610,044	1,425,007.0
2016	547,855	1,547,272.7
2017	596,014	1,775,985.9
2018	610,890	1,937,113.4
2019	626,720	1,969,824.2
2020	838,109	1,980,584.9
2021	843,157	2,234,684.7
2022	865,926	2,071,386.0

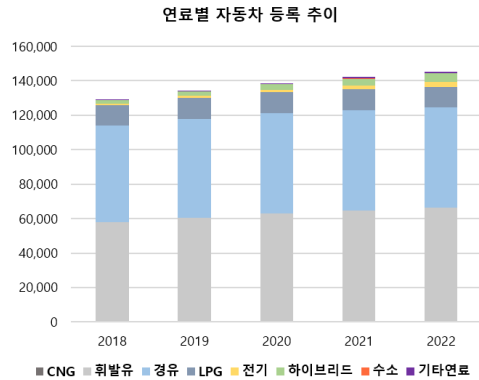


#### 용도별 차종별 주행거리 (단위: km/대, 천km/대)

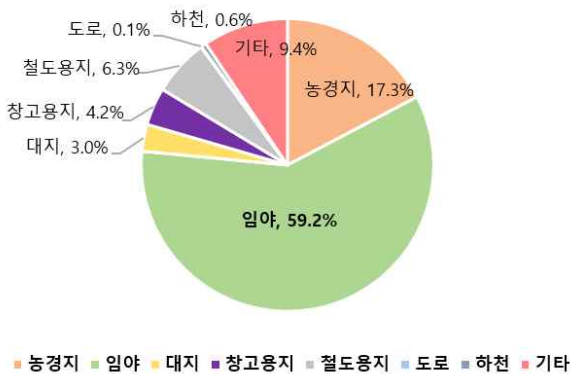
구분		합계	승용차	승합차	화물차	특수차
1일 평균 주행거리 (km/대)	전체	37.2	33.5	61.1	52.4	76.1
	비사업용	33.3	32.4	34.8	38.9	27.5
	사업용	145.6	129.9	220.2	140.9	133.7
연간 주행거리 (천km)	전체	2,096,659.8	1,547,764.3	84,761.6	447,960.5	16,173.4
	비사업용	1,812,857.4	1,479,139.7	41,444.3	289,098.1	3,175.3
	사업용	283,802.5	68,624.6	43,317.3	158,862.4	12,998.2

#### 차종별 자동차 등록대수 (단위: 대)

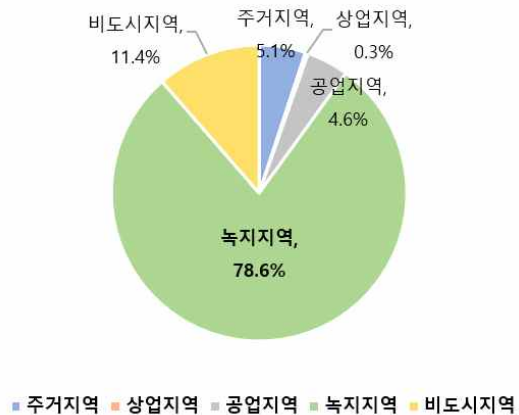
연도	합계	승용차	승합차	화물차	특수차
2015	92,446	70,487	3,556	18,137	266
2016	106,785	83,277	3,692	19,488	328
2017	122,405	97,111	3,932	20,986	376
2018	129,120	102,998	3,986	21,712	424
2019	134,301	107,875	3,919	22,074	433
2020	138,584	112,162	3,886	22,006	530
2021	142,085	115,538	3,773	22,138	636
2022	145,163	118,240	3,690	22,541	692
2023	146,888	119,652	3,609	22,903	724
2024	146,603	119,597	3,477	22,764	765



#### 토지이용 현황 (단위: %)



#### 용도지역 현황(단위: %)



### □ 경제활동 인구

- 달성군의 15세 이상 인구와 경제활동 인구는 2021년부터 지속적으로 감소하고 있는 추세이며, 달성군의 경제활동 인구는 대구광역시 경제활동 인구의 약 11.1%를 차지
- 달성군의 경제활동 참가율은 63.1%로 대구광역시 60.0%보다 약 3.1% 정도 높게 나타났으며, 실업률은 대구광역시 대비 낮고 고용률은 대구광역시 대비 높은 것으로 도출

### □ 사업체 수 및 종사자수 현황

- 달성군 전체 사업체 수와 종사자 인구는 증가추세를 보이며 2013년 대비 2022년 사업체 수는 12,642개(91.9%), 종사자 수는 42,714명(56.8%) 증가
- 산업단지 분양면적이 증가하면서 사업체 및 종사자수가 증가 추세를 보이는 것으로 분석

### □ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2017-2021년 기간 동안 대구광역시 및 달성군 지역내총생산 당해년 가격을 기준으로 조사한 결과, 달성군의 경우 2018년 이후 감소하였다가 2021년에 크게 증가, 대구광역시 지역내총생산 중 달성군은 약 13.0% 전후 비중
- 달성군 1인당 총생산액은 동기간 내 지속적으로 상승하고 있으며, 2021년 31,913천원으로 연평균 2.0% 증가

### □ 산업 및 농공단지 현황

- 달성군은 2022년 기준 8개의 산업단지 및 농공단지가 위치해 있는 것으로 조사
  - 국가산업단지 1개소, 지방산업단지 5개소, 농공단지 2개소

<[지역 경제.산업환경 현황]>

경제활동 인구 (단위: 천명, %)

연도	15세 이상 인구 (천명)	경제활동인구 (천명)	경제활동 참가율(%)	고용률 (%)	실업률 (%)
2021	220	142	64.4	63.2	1.8
2022	222	143	64.5	63.1	2.2
2023	224	142	63.4	62.3	1.6
2024	222	140	63.1	62.1	1.7

사업체수 및 종사자수 현황 (단위: 개, 명)

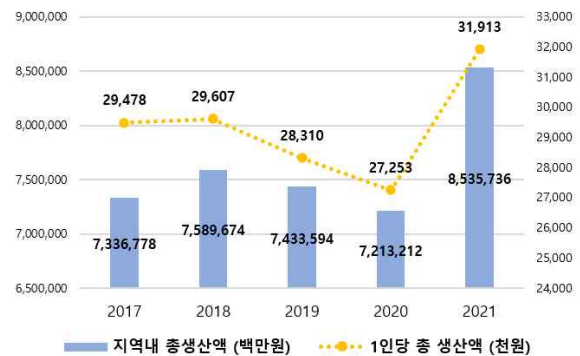


산업분류별 사업체수 및 종사자수 현황 (2022년 기준) (단위: 개, 명)

구분	사업체수	종사자수	구분	사업체수	종사자수
농업, 임업 및 어업	20	168	금융 및 보험업	103	928
광업	3	12	부동산업	1,074	2,780
제조업	5,556	49,890	전문, 과학 및 기술 서비스업	379	1,786
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	176	411	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	488	2,634
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	142	1,036	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	44	3,475
건설업	1,602	5,580	교육 서비스업	1,211	8,224
도매 및 소매업	5,430	11,946	보건업 및 사회복지 서비스업	716	9,185
운수 및 창고업	3,562	6,803	예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	531	1,414
숙박 및 음식점업	3,320	8,176	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,879	2,922
정보통신업	168	500	합계	26,404	117,870

지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액 (단위: 백만원, 천원)

구분	지역내 총생산액 (백만원)	1인당 총 생산액 (천원)
2017	7,336,778	29,478
2018	7,589,674	29,607
2019	7,433,594	28,310
2020	7,213,212	27,253
2021	8,535,736	31,913



### □ 전력소비량

- 2015-2024년 기간 동안 계약종별 전력사용량 추이를 살펴본 결과 전력사용량은 꾸준히 증가하는 추세이며 심야 및 가로등을 제외한 전 부문에서 증가
- 2024년 기준, 산업 및 공장단지에서 사용하는 산업용 전력 비중이 74.0%로 가장 높은 수치를 보였으며 일반용 11.9%, 주거용 9.8% 순으로 도출

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 달성군의 2019-2022년 기간 동안 총 최종에너지 소비량은 증가하는 추세로 나타나며 2022년에는 총 856천toe의 에너지가 소비되었고 대구 소비량 대비 19.6% 차지
- 2022년 기준, 달성군 내 원별 에너지 소비량의 대부분을 전력이 차지하고 있으며, 석유, 가스, 신재생 및 기타 순으로 차지
- 2022년 기준, 달성군 부문별 에너지 소비량 비중은 산업(45.9%) > 수송(26.4%) > 가정(12.7%) > 공공(7.6%) > 상업(7.4%) 순으로 도출
  - 공공부문의 경우 2022년 소비량은 2019년 대비 약 182.6% 증가하였으며, 가정 부문은 약 13.5% 증가

### □ 신재생 에너지 발전 보급용량

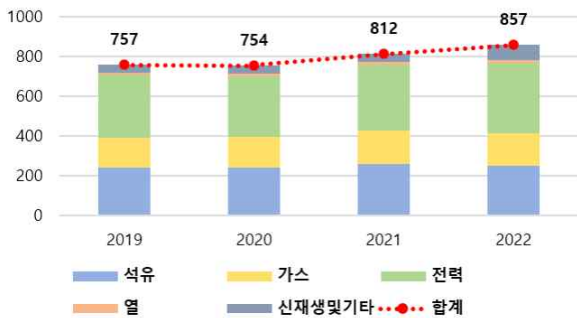
- 2023년 기준 달성군 신재생에너지 발전 보급용량 구성을 살펴본 결과 태양광 87.3%, 폐기물 10.3%, 수력 2.4% 순으로 도출
- 신재생에너지 총 보급용량의 경우 꾸준히 증가추세이며, 2019년 대비 2023년에 146.3% 증가한 것으로 분석

### <[지역 에너지 현황]>

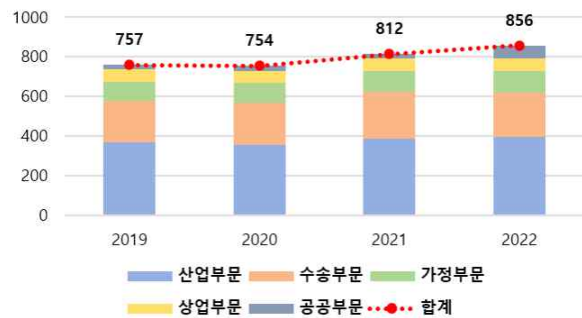
전력소비량 (단위: 천MWh)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
주택용	203.6	244.9	281.4	319.6	327.4	353.3	371.5	391.0	399.5	421.3
일반용	286.3	304.9	306.4	374.3	386.8	385.9	387.4	481.3	495.4	511.9
교육용	51.4	58.4	64.8	67.6	68.7	67.2	72.5	75.1	76.7	80.2
산업용	2,662.3	2,725.3	2,784.2	2,828.7	2,777.0	2,596.1	2,895.6	3,075.4	3,179.3	3,182.4
농사용	45.8	48.8	49.0	50.7	51.7	51.4	56.3	61.6	58.5	59.1
가로등	24.1	26.1	27.8	27.2	26.7	26.3	25.8	26.0	25.5	25.2
심 야	39.8	38.2	35.3	35.0	31.3	29.3	28.6	26.6	24.2	21.7
합계	3,313.3	3,446.7	3,548.8	3,703.1	3,669.6	3,509.5	3,837.8	4,137.1	4,259.1	4,301.8

원별 에너지 소비량 추이 (단위: 천toe)

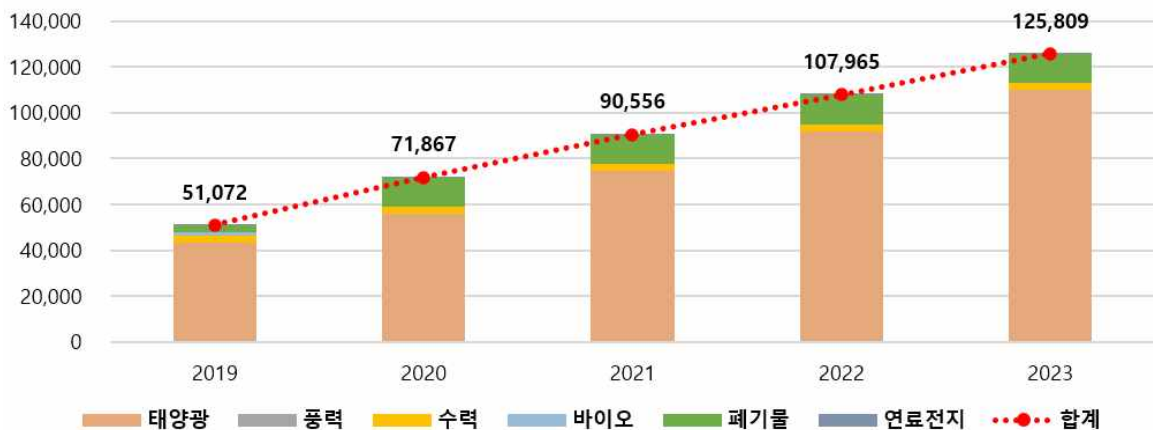


부문별 에너지 소비량 추이 (단위: 천toe)



신재생 에너지 발전 보급용량 (단위: kW)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	
재생에너지	태양광	43,505	55,880	74,557	91,966	109,780
	풍력	6	6	6	6	6
	수력	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	바이오	1,500	-	-	-	-
	폐기물	3,000	12,900	12,900	12,900	12,900
신에너지	연료전지	60	80	93	93	123
합계	51,072	71,867	90,556	107,965	125,809	



## 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 2023년 7월 최종 확정된 온실가스 배출량을 기반으로 제시하며 배출량 산정 시 대구시와 정합성 확보를 위해 연료공급량 방식 채택
  - 본 기본계획은 기본계획 수립 가이드라인에 따라 광역지자체 기본계획에서 활용한 통계자료와 동일한 통계자료 활용
- 온실가스 배출·흡수 현황(순배출량)은 총배출량과 비산업부문 배출량(이하 관리권한 인벤토리)을 각각 제시
  - 총배출량 : GIR 지역별 온실가스 인벤토리 직접배출량(전력 및 열 생산 제외)과 간접배출량(전력 및 열 사용)의 합산량으로 계산
  - 관리권한 인벤토리 : 지자체 관리 권한에 중점을 두고 비산업 부문(가정, 상업·공공, 도로수송, 농업, 폐기물)으로 재구성한 배출량

### □ 온실가스 배출량 현황

- 목표 설정 기준연도인 2018년 달성군 온실가스 총배출량(LULUCF 부문 제외)은 약 3,229.41천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정
- 전력 사용에 의한 온실가스 간접배출량 및 에너지 부문에서 직접배출량이 큰 비중 차지

#### 【 연도별 달성군 온실가스 직·간접배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		3,065.21	3,121.57	3,229.41	3,174.28	2,895.70
직접 배출량	에너지**	1,127.91	1,154.37	1,136.76	1,220.78	1,181.97
	산업공정 및 제품생산	41.56	36.67	43.68	36.20	40.92
	농업	63.22	62.90	60.88	59.46	58.82
	LULUCF	-168.77	-167.89	-209.44	-198.51	-191.27
간접 배출량	전력	1,642.09	1,726.16	1,808.63	1,672.31	1,444.28
	열	18.53	22.38	52.04	43.75	42.16
	폐기물	171.90	119.10	127.41	141.77	127.55

출처: 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량 인벤토리(수송-연료공급량)

\* LULUCF 제외

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

## □ 온실가스 배출 유형

- 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인('24.09)」의 ‘부록 11. 지자체 유형 분류 및 유형별 감축 전략 수립 예시’를 참고하여 달성군 온실가스 배출 유형을 분류하였을 때 전력 사용에 의한 온실가스 배출량이 높은 도시집중형 부문에 해당
- 기준연도인 2018년 기준 달성군 총배출량 중 전력 사용에 의한 간접 배출이 56.3%를 차지함. 이중 제조업 및 건설업 부문 배출량이 71.2%, 상업/공공 부문 배출량이 18.8%로 큰 비중을 보여 제조업 및 건설업과 상업 및 공공 건물에서의 에너지 사용 효율화 등 사업 추진이 필요

## □ 지자체 관리권한 인벤토리 (관리권한 배출량)

- 달성군 관리권한 인벤토리는 2018년 1,464.69천톤CO<sub>2</sub>eq으로 계산되며 흡수원을 제외한 4개 부문(건물, 수송, 농업, 폐기물)의 합으로 산정
- 관리권한 배출량 중 수송 부문 비중이 가장 크게 도출
  - 코로나19에 의한 거리두기 및 위생정책 영향으로 대중교통에서 비접촉·저밀도 개별이동 교통수단으로 교통체계 선호도 전환
- \* 출처: 국토연구원, 국토이슈리포트 제21호(코로나19 확산과 도시교통 수요 변화, 대구광역시 2020년 상반기 사례를 중심으로)

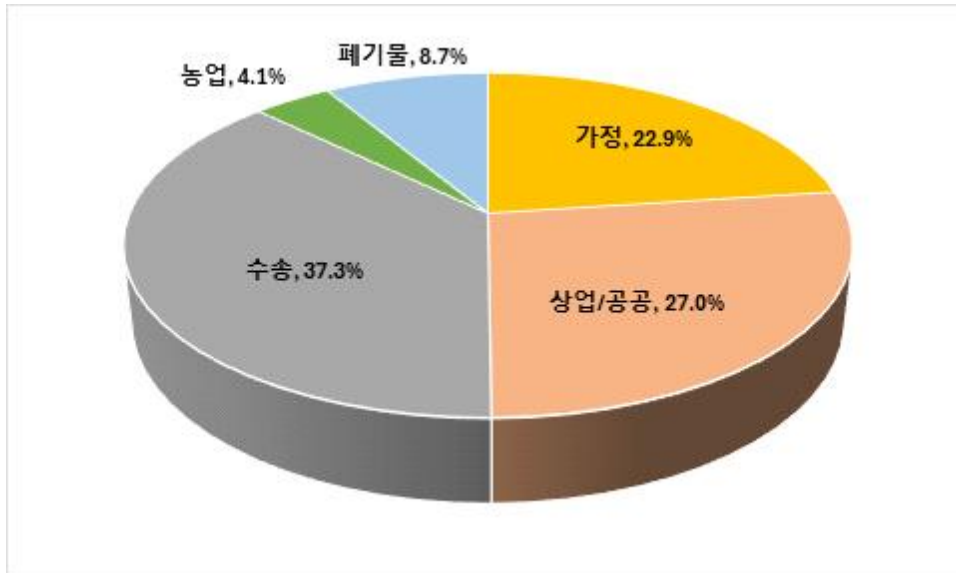
### 【 연도별 달성군 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		1,368.70	1,367.58	1,464.69	1,485.96	1,434.94
건물	가정	256.01	279.02	335.56	311.05	307.13
	상업/공공	339.71	359.28	394.90	373.65	330.67
수송		538.02	547.46	546.11	600.20	610.91
농업		63.07	62.73	60.70	59.29	58.68
폐기물		171.90	119.10	127.41	141.77	127.55
흡수원		-168.77	-167.89	-209.44	-198.51	-191.27

출처: 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량 인벤토리(수송-연료공급량)

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



【 부문별 온실가스 배출 기여도(2018년) 】

## □ 온실가스 배출량 전망

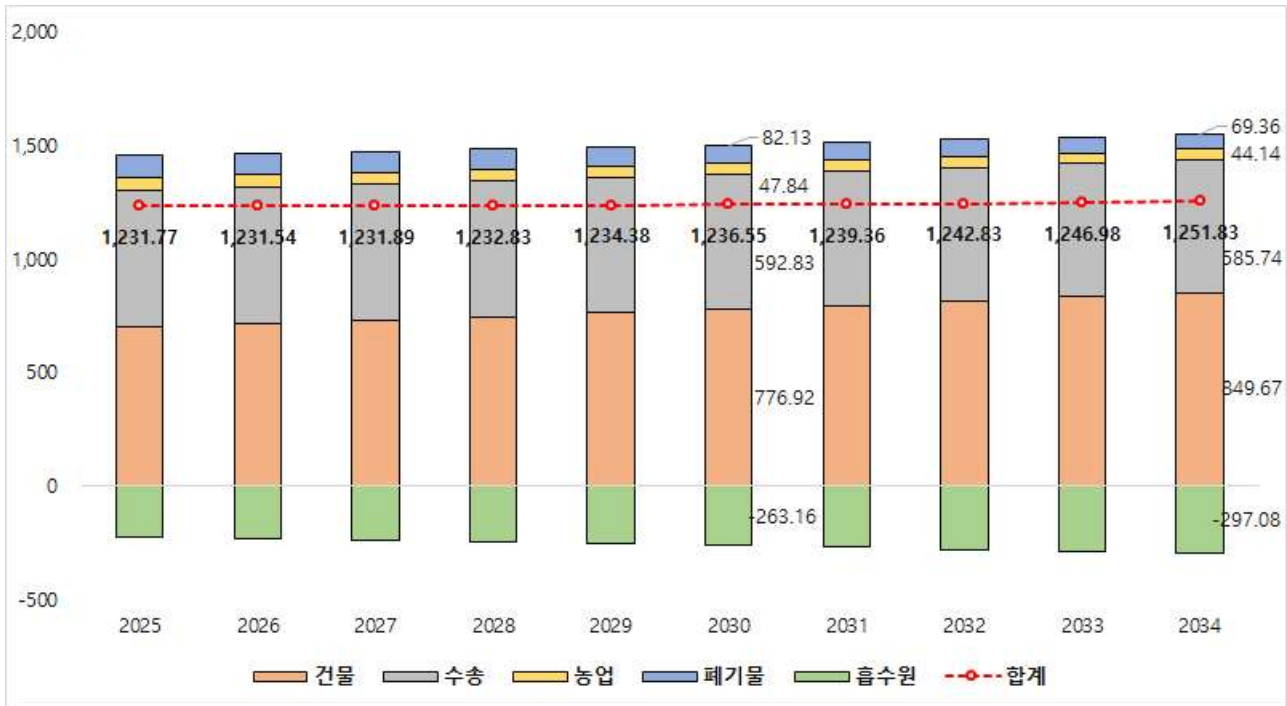
- 통계적 방법과 기술·경제적인 상향식 모형분석을 통해 온실가스 배출량 전망 가능
  - 통계적 방법 : 과거의 자료를 이용하여 회귀분석 또는 시계열 분석 등을 통하여 단기적인 온실가스 배출량 전망하는 데 사용
  - 상향식 모형 : 경제성장률, 물리적 에너지자원의 필요량, 기술 진보, 인구 성장 등의 구조변화가 온실가스 배출에 미치는 영향을 분석하여 장기적인 온실가스 배출량을 전망하는 데 사용하며, 온실가스 감축수단, 감축잠재량, 비용분석까지 가능한 장점이 있으나, 모형에 입력하는 데이터가 방대 및 복잡하고 많은 비용 소요
- 달성군 온실가스 배출량 전망 시 위에서 제시한 방법 중 달성군 지역 특성에 따라 선택하여 전망할 수 있으나, 온실가스 상향식 평가모형의 경우 지자체 단위에서 여러 인자(경제성장률, 기술 진보, 유가 등)를 지역단위에서 적용하는 데 한계가 있어, 본 계획에서는 비교적 적용이 쉬운 통계적 방법을 활용하여 산정
- 부문별 온실가스 배출 전망 방법은 추세분석, 단순·다중회귀분석, 상관분석 등 방법을 활용하였으며, 수송 부문의 경우 해당 방법을 그대로 적용할 때 배출량이 과대 산정되는 문제가 발생하므로 국가 BAU전망 결과의 수송 부문 연평균증감율(-0.3%) 적용

- 앞서 예측된 부문별, 방법별 온실가스 배출량 전망결과를 바탕으로 통계적 방법에 따른 최종 예측 방법을 결정할 필요가 있으며 이를 위해 최근 5개년도 실제 배출량과 전망치 비교값 중 오차가 적은 방법을 선택
- 2018년 대비 2030년 총배출량은 2.4% 증가, 순배출량은 1.5% 감소
- 2030년 흡수원 제외 관리권한 배출량 1,766.89천tCO<sub>2</sub>eq  
(흡수원 포함 1,236.55천tCO<sub>2</sub>eq)
  - 온실가스 배출량 전망 결과 건물 부문 증가, 수송, 농업, 폐기물 부문 감소 예상

**【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (흡수원 제외)	1,464.69	1,578.49	1,612.78	1,648.72	1,686.34	1,725.72	1,766.89	1,809.93	1,854.90	1,901.85	1,950.87
합계 (흡수원 포함)	1,255.24	1,231.77	1,231.54	1,231.89	1,232.83	1,234.38	1,236.55	1,239.36	1,242.83	1,246.98	1,251.83
건물	730.46	700.79	714.86	729.48	744.68	760.48	776.92	794.02	811.83	830.36	849.67
가정	335.56	383.14	399.75	416.89	434.59	452.87	471.77	491.31	511.54	532.48	554.17
상업/공공	394.90	317.66	315.12	312.59	310.09	307.61	305.15	302.71	300.29	297.89	295.50
수송	546.11	601.80	599.99	598.19	596.40	594.61	592.83	591.05	589.27	587.51	585.74
농업	60.70	52.89	51.84	50.81	49.80	48.81	47.84	46.88	45.95	45.04	44.14
폐기물	127.41	101.45	97.25	93.23	89.37	85.67	82.13	78.73	75.47	72.35	69.36
흡수원	-209.44	-225.16	-232.40	-239.82	-247.41	-255.19	-263.16	-271.32	-279.69	-288.28	-297.08



【 연도별 달성군 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

○ 가정 부문

- 2030년 가정 부문 배출량은 471.77천tCO<sub>2</sub>eq으로 총 배출 전망값의 31.4% 비중 차지(2018년 대비 40.6% 증가)
- 2016~2020년까지의 배출현황을 기반으로 추세분석(증가율, 선형, 로그 함수, 지수함수)과 단순 및 다중회귀분석, 국가전망 등을 고려하여 전망한 결과, 실제 배출량과 전망치 비교값의 오차가 가장 적은 증가율 분석 방법으로 온실가스 배출량 전망

○ 상업/공공 부문

- 2030년 상업/공공 부문 배출량은 305.15천tCO<sub>2</sub>eq으로 총 배출 전망값의 20.3% 비중 차지(2018년 대비 22.7% 감소)
- 2016~2020년까지의 배출현황을 기반으로 추세분석(증가율, 선형, 로그 함수, 지수함수)과 단순 및 다중회귀분석, 국가전망 등을 고려하여 전망한 결과, 실제 배출량과 전망치 비교값의 오차가 가장 적은 국가전망 결과의 연평균 증감률을 활용하여 온실가스 배출량 전망

○ 수송 부문

- 2030년 수송 부문 배출량은 592.83천tCO<sub>2</sub>eq으로 총 배출 전망값의 47.9% 비중 차지(2018년 대비 8.6% 증가)
- 기존 배출량 전망 방법 적용 시 배출량이 과대 산정되는 문제를 예방하고 해당부문의 전망 정확도를 높이기 위해 수송 부문 국가BAU전망 결과 연평균증감율(-0.3%) 적용

○ 농업 부문

- 2030년 농업 부문 배출량은 47.84천tCO<sub>2</sub>eq으로 총 배출 전망값의 3.2% 비중 차지(2018년 대비 21.2% 감소)
- 2016~2020년까지의 배출현황을 기반으로 추세분석(증가율, 선형, 로그함수, 지수함수)과 단순회귀분석, 국가전망 등을 고려하여 전망한 결과, 실제 배출량과 전망치 비교값의 오차가 가장 적은 지수함수 방법으로 온실가스 배출량 전망

○ 폐기물 부문

- 2030년 폐기물 부문 배출량은 82.13천tCO<sub>2</sub>eq으로 총 배출 전망값의 5.5% 비중 차지(2018년 대비 35.5% 감소)
- 2016~2020년까지의 배출현황을 기반으로 추세분석(증가율, 선형, 로그함수, 지수함수)과 단순회귀분석, 국가전망 등을 고려하여 전망한 결과, 실제 배출량과 전망치 비교값의 오차가 가장 적은 지수함수 방법으로 온실가스 배출량 전망

○ 흡수원 부문

- 2030년 흡수원 부문의 온실가스 흡수량은 263.16천tCO<sub>2</sub>eq으로 도출(2018년 대비 25.6% 증가)
- 2016~2020년까지의 배출현황을 기반으로 추세분석(증가율, 선형, 로그함수)과 단순회귀분석, 국가전망 등을 고려하여 전망한 결과, 실제 배출량과 전망치 비교값의 오차가 가장 적은 증가율 분석 방법으로 온실가스 배출량 전망

## IV. 상위계획 분석

### □ 제1차 대구광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033년)

#### ○ 비전 : 시민중심! 탄소중립 선도도시 대구

- 시민과 함께 지역사회가 주도해 탄소중립 전략을 설계하고 이를 실행해 대구광역시가 탄소중립 선도도시의 위상을 갖도록 하겠다는 의미로 비전 설정
- 시민들의 적극적인 참여 없이 탄소중립 목표 달성이 어려움을 이해하고 탄소중립 계획부터 이행까지 시민들과 함께 한다는 의미로 “시민중심”을 키워드로 선정

#### ○ 목표

- 2030년까지 2018년 대비 온실가스 감축 45% 달성
- 2040년까지 2018년 대비 온실가스 감축 70% 달성
- 2050년까지 2018년 대비 온실가스 배출 Net-Zero 달성



#### 【 대구광역시 탄소중립·녹색성장 비전 및 목표 】

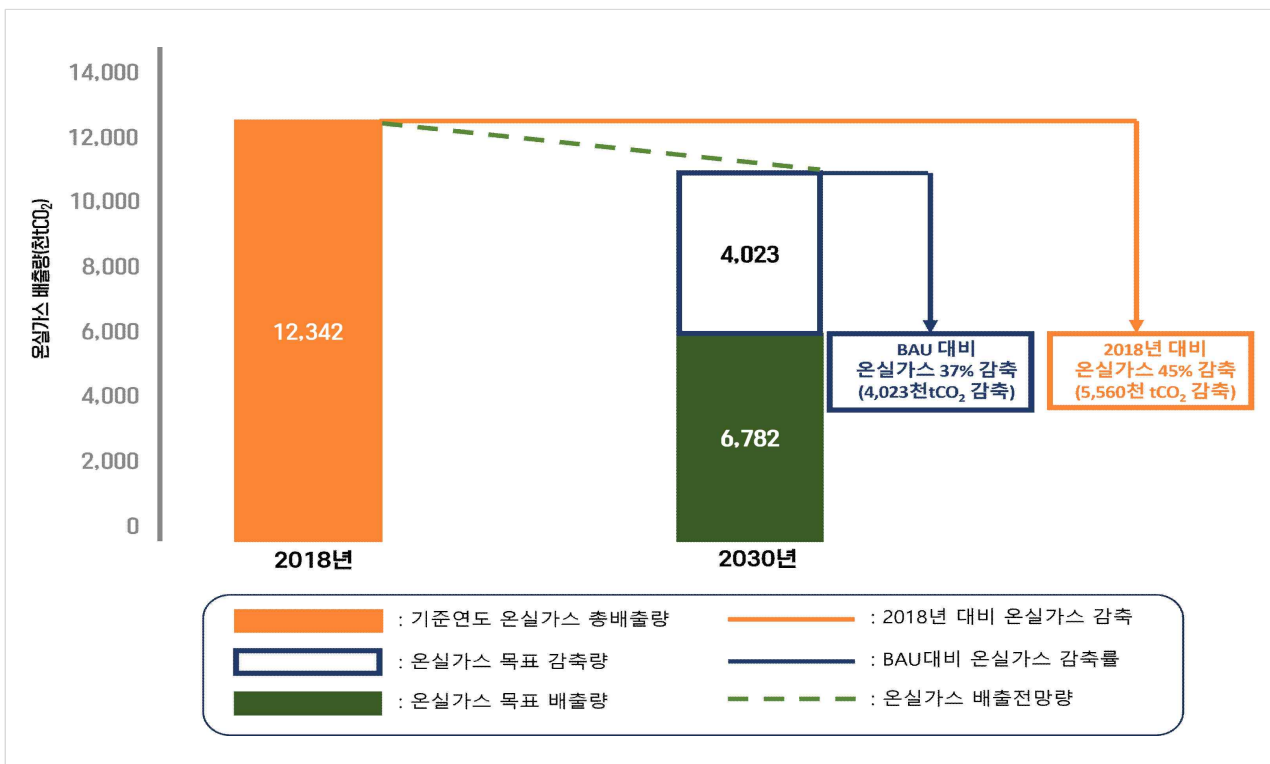
#### ○ 추진전략 : 시민 주도 8G 전략 추진

- Green Growth : 탄소중립 녹색성장 특화(기후환경 부문)  
→탄소중립 교육 및 공감대 확산, 탄소중립지원센터 운영 고도화
- Green LifeStyle : 탄소중립 생활문화확산(시민생활부문)  
→탄소중립 시민실천활동 ‘탄소줄이기 1110’, 생활 속 녹색환경 운동 확산
- Green Cycle : 지속가능 자원 선순환(순환경제부문)  
→환경기초시설 가스 자원화 사업, 자원재활용 생활문화 정착

- Green Forest&Farm : 그린숲 저탄소Net조성(산림/농·축산부문)  
→Forest 대구 조성, 영농형 태양광 발전 보급
- Green Innovation : 탄소중립 산업구조 혁신(경제산업부문)  
→ESG 선도 경영기업 육성, 친환경 스마트그린산단 조성
- Green Energy : 그린에너지전환(에너지전환부문)  
→그랜드 솔라 산단지붕 태양광 프로젝트, 대구 시민햇빛발전소 건립 지원
- Green Mobility : 그린모빌리티구축(녹색교통부문)  
→그린 모빌리티 대구 구축, 모빌리티 특화도시 조성
- Green City : 탄소중립 그린시티조성(건물/도시부문)  
→수자원 탄소중립 중수도 시스템 구축, 제로에너지건축물 인증 확대

### ○ 온실가스 감축 목표

- 2018년 온실가스 배출량은 12,342천tCO<sub>2</sub>eq의 45%인 5,560천tCO<sub>2</sub>eq을 2030년까지 감축하여 2030년에 6,782천tCO<sub>2</sub>eq 배출
- 2030년 온실가스 배출량 전망치인 10,805천tCO<sub>2</sub>eq의 37%(4,023천tCO<sub>2</sub>eq)를 2030년까지 감축하여 2030년에 6,782천tCO<sub>2</sub>eq 배출



**【 대구광역시 배출량 전망 고려한 목표 감축량 】**

## ○ 대구광역시 부문별 온실가스 감축대책

- 대구광역시 탄소중립 기본계획 내 5개 부문별 주요 온실가스 감축 과제

### < 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

- 대구광역시 탄소중립 기본계획 내 8개 부문별 기후위기 대응기반 강화대책

### < 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 온실가스 감축목표

## 1. 비전 및 전략

- 달성군 탄소중립 기본계획 비전은 ‘군민과 함께 만드는 탄소중립 선도도시 달성군’ 으로 설정하며 2018년 대비 2030년 40.0% 감축, 2034년 48.4% 감축을 주요 이행 목표로 설정
- 대구시 목표는 ‘2018년 대비 2030년 45% 감소’ 이나, 실현가능성을 고려하여 국가 계획의 목표와 동일한 ‘2018년 대비 2030년 40% 감소’ 로 설정

### 【 달성군 탄소중립 비전 및 전략】



## 2. 중장기 온실가스 감축목표

- 기준연도인 2018년 달성군 관리권한 내 온실가스 총배출량은 1,464.69천톤CO<sub>2</sub>eq이며, 흡수원을 고려한 2030년 온실가스 배출전망(BAU)은 1,236.55천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정
- 자연감축량을 제외한 달성군 관리권한 내 사업에 의한 2030년 온실가스 감축량이 357.83천톤CO<sub>2</sub>eq로 산정됨에 따라 달성군은 2018년 대비 2030년 40.0% 감축할 것으로 계획
- 각 부문별 2030년 목표 감축량과 목표 배출량을 아래와 같이 정리
  - 건물 : 2030년 온실가스 255.74천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 521.18천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 수송 : 2030년 온실가스 74.39천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 518.43천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 농축산 : 2030년 온실가스 7.40천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 40.44천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 폐기물 : 2030년 온실가스 2.61천톤CO<sub>2</sub>eq 감축하여 79.52천톤CO<sub>2</sub>eq 배출
  - 흡수원 : 2030년 17.69천톤CO<sub>2</sub>eq 흡수원 확대하여 총 280.85천톤CO<sub>2</sub>eq 흡수

### 【 달성군 중장기 감축목표 】

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq, %)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축률* (%)
		①	②	③	④=②- ③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/ ①×100
<b>합계</b>		<b>1,464.69</b>	<b>1,236.55</b>	<b>357.83</b>	<b>878.73</b>	<b>40.01%</b>	<b>1,251.83</b>	<b>495.69</b>	<b>756.14</b>	<b>48.38%</b>
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	730.46	776.92	255.74	521.18	28.65%	849.67	392.17	457.51	37.37%
	수송	546.11	592.83	74.39	518.43	5.07%	585.74	74.41	511.34	6.37%
	농축산	60.70	47.84	7.40	40.44	33.38%	44.14	7.40	36.75	39.47%
	폐기물	127.41	82.13	2.61	79.52	37.59%	69.36	2.61	66.75	47.61%
흡수 및 제거	흡수원	-209.44	-263.16	17.69	-280.85	34.09%	-297.08	19.11	-316.20	50.97%
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

○ 연도별 및 부문별 온실가스 배출목표를 아래와 같이 제시

**【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	1,464.69	1,105.06	1,064.85	1,018.61	969.43	919.29	878.73	847.07	816.08	785.76	756.14
건물	730.46	604.47	589.60	574.01	555.42	538.85	521.18	504.18	487.88	472.31	457.51
수송	546.11	591.84	579.99	562.82	545.65	528.49	518.43	516.65	514.87	513.10	511.34
농축산	60.70	50.92	49.25	47.61	45.98	41.41	40.44	39.49	38.55	37.64	36.75
폐기물	127.41	98.85	94.65	90.62	86.77	83.07	79.52	76.13	72.87	69.74	66.75
흡수원	-209.44	-241.02	-248.65	-256.45	-264.40	-272.53	-280.85	-289.37	-298.10	-307.04	-316.20



**【 달성군 관리권한 배출전망 및 목표배출량 】**

- 달성군 2030년 온실가스 목표감축량을 달성하기 위한 사업 추진 기간별(2025~2034) 각 부문 온실가스 감축량을 아래와 같이 도출
  - 2019~2024년 사업 실적 포함
- 2030년 기준 건물 부문 온실가스 감축 사업 추진으로 인해 256천톤 CO<sub>2</sub>eq(71.5%) 감축, 이후 수송(20.8%), 흡수원(4.9%), 농축산(2.1%), 폐기물(0.7%) 비중 차지

【 달성군 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준 연도)	~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
<b>합계</b>	<b>1,464.69</b>	<b>102.66</b>	<b>126.71</b>	<b>166.70</b>	<b>213.28</b>	<b>263.40</b>	<b>315.09</b>	<b>357.83</b>	<b>392.29</b>	<b>426.76</b>	<b>461.22</b>	<b>495.69</b>
건물	730.46	74.77	96.32	125.26	155.48	189.26	221.63	255.74	289.84	323.95	358.06	392.17
수송	546.11	3.46	9.96	20.00	35.37	50.75	66.12	74.39	74.40	74.40	74.40	74.41
농축산	60.70	7.02	1.97	2.58	3.19	3.81	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
폐기물	127.41	8.06	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
흡수원	-209.44	9.35	15.86	16.24	16.63	16.98	17.34	17.69	18.05	18.40	18.76	19.11

# VI. 기본계획 추진과제

## 1. 부문별 온실가스 감축 대책

○ 중장기 온실가스 감축 목표 달성을 위한 달성군 탄소중립 기본계획 세부이행과제는 5개 부문, 10개 전략, 39개 실천사업으로 구성

부문	전략	실천사업	주관부서
건물 (16)	건물 에너지효율 향상	군청사 외부창 단열필름 시공	회계과
		LED 보급 사업	회계과
		도시가스 공급 추진	경제산업과
		탄소중립포인트제 운영	환경과
		가정용 친환경보일러 지원 확대	환경과
	건물 친환경 리모델링	천내리 도시재생 뉴딜사업 추진	도시정책과
		남리 도시개발 추진	도시정책과
		국공립 어린이집 그린리모델링	교육정책과
		달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	복지정책과
	신축 건물 ZEB 확대	강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	기획예산과
		화원 복합커뮤니티센터 건립	미래공간과
		다사 복합커뮤니티센터 건립	미래공간과
		논공읍출장소 공공복합청사 건립	미래공간과
	신재생에너지 보급 확대	서재 생활문화센터 건립 사업	문화예술과
		태양광 발전시설 설치	회계과
	수송 (5)	친환경자동차 보급 활성화	전기차 보급 확대(대구시 연계)
수소차 보급 확대(대구시 연계)			환경과
전기화물차 보급 확대(대구시 연계)			환경과
공용차량의 효율적 관리운영			회계과
저탄소 교통체계 구축		대구 산업선 철도 건설	건설과
농축산 (6)	친환경 농업 환경 조성	벼 육묘용 상토 지원 사업	농촌지도과
		첨단 과학으로 완성하는 정밀농업	농촌지도과
		조사료 지원사업 추진	농업정책과
		시설원에 맞춤형 비료 지원	농업정책과
		유기질비료 지원사업	농업정책과
		농업에너지 이용효율화 지원	농업정책과
폐기물 (2)	지역 내 폐기물 발생 감량	공동주택 RFID 음식물류폐기물 종량기기 설치사업	청소위생과
		안정적인 생활폐기물 처리로 자원재활용 활성화	청소위생과
흡수원 (10)	탄소흡수원 보전 및 확대	미세먼지 차단숲 조성	도시공원과
		가로수 조성 및 유지관리	도시공원과
		조림사업	산림과
		나무심기행사	산림과
	생활권 녹지공간 조성	도심 내 유휴부지를 활용한 도시숲 조성	도시공원과
		자녀안심그린숲 조성	도시공원과
		노후어린이공원 5개소 전면 재조성	도시공원과
		세천늘테마정원 지방정원 조성	도시공원과
		기세1, 2소공원 조성	도시공원과
		1읍면 1정원 조성사업	도시공원과

## 1-1. 건물 부문

- ◇ (필요성) 신재생에너지 사용으로 화석연료에 의한 전력사용 절감, 건물 에너지 효율화 등이 강조됨에 따라 이에 대응하는 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 730.46천톤CO<sub>2</sub>eq → (‘30년) 521.18천톤CO<sub>2</sub>eq (28.7% 감축)
- ◇ (핵심과제) 건물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①건물 에너지효율 향상, ②건물 친환경 리모델링, ③신축 건물 ZEB 확대, ④신재생에너지 보급 확대 설정  
☞ 4개 핵심과제 15개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 대구광역시는 신재생에너지 보급 확대를 위해 신재생에너지 융·복합 지원사업, 주택지원사업 등 사업을 유관기관과 연계하여 추진하고 있으며, 2025년 대구시 소재 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설치비 일부 지원을 위한 시비 195백만원 확보하여 집행 예정
- 2025년부터 연면적 1,000m<sup>2</sup> 이상 공공건축물은 제로에너지건축물 (ZEB) 인증 4등급 이상을 획득해야 함에 따라 달성군은 화원, 다사 복합커뮤니티센터, 논공읍 공공복합청사 등 신규 공공건축물을 ZEB 인증 기준에 부합하게 건립하도록 추진 중

### □ 추진 방향 및 과제

◇ 기존 및 신규건물 에너지효율 향상, 신재생에너지 보급 등 친환경 에너지 전환 실현

- ① 건물 에너지효율 향상
- ② 건물 친환경 리모델링
- ③ 신축 건물 ZEB 확대
- ④ 신재생에너지 보급 확대 설정

## 1-1-1 건물 에너지효율 향상

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	군청사 외부창 단열필름 시공	회계과	
	2	LED 보급 사업	회계과	
	3	도시가스 공급 추진	경제산업과	
	4	탄소중립포인트제 운영	환경과	
	5	가정용 친환경보일러 지원 확대	환경과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 군청사 외부창 단열필름 시공 (회계과)

- (개요) 단열필름 시공을 통해 여름철에는 햇빛 열에너지와 자외선 차단으로 냉방 효율을 높이고 겨울철에는 외부의 차가운 공기 차단으로 난방 효율을 높여 에너지효율 증대
- (사업내용)
  - 단열에 취약한 청사 외벽유리에 단열필름 시공
- (성과지표) 창호 교체 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	3,277	-	-	-	-	-	-

#### ② LED 보급 사업 (회계과)

- (개요) 노후된 조명을 고효율 LED 등기구로 교체함으로써 에너지 사용 절감과 그에 따른 전기료 절약 효과
- (사업내용)
  - 노후 조명 LED 조명으로 교체 추진
- (성과지표) LED 보급 (개)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	959	-	-	-	-	-	-

### ③ 도시가스 공급 추진 (경제산업과)

- (개요) 도시가스 사업성 및 경제성 미달 지역에 도시가스 공급시설 설치에 대한 재정적 지원을 통하여 도시가스 보급 사각지대 해소 및 에너지 복지 향상에 기여
- (사업내용)
  - 관내 도시가스 공급 배관 미설치 지역 대상 배관, 지역정압기 등 도시가스 공급시설 설치 지원
- (성과지표) 공급 확대 (가구)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	427	143	-	-	-	-	-

### ④ 탄소중립포인트제 운영 (환경과)

- (개요) 탄소포인트제는 생활 속 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 제도
- (사업내용)
  - 탄소포인트제 운영 및 가입자 확대
- (성과지표) 가입 (가구)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	71,282	13,518	13,924	14,342	14,773	15,217	83,221

### ⑤ 가정용 친환경보일러 지원 확대 (환경과)

- (개요) 저소득층 및 취약계층을 대상으로 하는 가정용 친환경보일러 설치지원 사업을 국가유공자 및 독거노인에 확대 지원하여 대기질 개선 및 에너지 절감을 도모
- (사업내용)
  - 지원대상을 확대하여 노후 가정용 보일러를 친환경 저녹스 보일러로 교체
- (성과지표) 보일러 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	4,042	225	225	225	225	225	1,125

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 도시가스 공급 확대 (143가구)
- 탄소중립포인트제 운영 (13,518가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (225대)

(2026년)

- 탄소중립포인트제 운영 (13,924가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (225대)

(2027년)

- 탄소중립포인트제 운영 (14,342가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (225대)

(2028년)

- 탄소중립포인트제 운영 (14,773가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (225대)

(2029년)

- 탄소중립포인트제 운영 (15,217가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (225대)

(2030-2034년)

- 탄소중립포인트제 운영 (총 83,221가구 가입)
- 친환경보일러 보급 (총 1,125대)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 군청사 외부창 단열필름 시공	-	-	-	-	-
② LED 보급 사업	-	-	-	-	-

③ 도시가스 공급 추진	• 도시가스 공급 확대 143가구	-	-	-	-
④ 탄소중립 포인트제 운영	• 탄소포인트제 13,518가구 가입	• 탄소포인트제 13,924가구 가입	• 탄소포인트제 14,342가구 가입	• 탄소포인트제 14,773가구 가입	• 탄소포인트제 15,217가구 가입
⑤ 가정용 친환경 보일러 지원 확대	• 친환경보일러 225가구 보급	• 친환경보일러 225가구 보급	• 친환경보일러 225가구 보급	• 친환경보일러 225가구 보급	• 친환경보일러 225가구 보급

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 군청사 외부창 단열필름 시공	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② LED 보급 사업	-		
③ 도시가스 공급 추진	-		
④ 탄소중립 포인트제 운영	• 탄소포인트제 총 83,221가구 가입		
⑤ 가정용 친환경 보일러 지원 확대	• 친환경보일러 총 1,125대 보급		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 군청사 외부창 단열필름 시공	고단열 창호 교체 (m <sup>2</sup> )	3,277	-	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	50	50	50	50	50	50	50	50
② LED 보급 사업	LED 조명 교체 (개)	959	-	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	29	29	29	29	29	29	29	29

③ 도시가스 공급 추진	도시가스 공급 확대 (가구)	427	143	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	38	51	51	51	51	51	51	51
④ 탄소중립 포인트제 운영	탄소포인트제 운영 (가구)	71,282	13,518	13,924	14,342	14,773	15,217	15,674	17,643
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	7,627	1,446	1,490	1,535	1,581	1,628	1,677	1,888
⑤ 가정용 친환경 보일러 지원 확대	친환경보일러 보급 (대)	4,042	225	225	225	225	225	225	225
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,167	2,287	2,408	2,528	2,649	2,770	2,890	3,373

○ 온실가스 감축원단위

- 고단열 창호 교체 : 0.0153tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- LED 조명 교체(형광등) : 0.03tCO<sub>2</sub>eq/개  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 도시가스 공급 확대 : 0.09tCO<sub>2</sub>eq/가구  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 탄소포인트제 운영 : 0.107tCO<sub>2</sub>eq/가구  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 가정용 친환경보일러로 교체(LNG→환경표지인증 보일러) : 0.536tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>3,316</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>4,040</b>
① 군청사 외부창 단열필름 시공	-	-	-	-	-	0
② LED 보급 사업	-	-	-	-	-	0
③ 도시가스 공급 추진	3,140	-	-	-	-	3,140
④ 탄소중립포인트제 운영	95	100	100	100	100	495
⑤ 가정용 친환경보일러 지원 확대	81	81	81	81	81	405

## 1-1-2 건물 친환경 리모델링

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	천내리 도시재생 뉴딜사업 추진	도시정책과	
	2	남리 도시개발 추진	도시정책과	
	3	국공립 어린이집 그린리모델링	교육정책과	
	4	달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	복지정책과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 천내리 도시재생 뉴딜사업 추진 (도시정책과)

- (개요) 대구교도소의 장기간 입지로 인한 지역의 쇠퇴현상을 개선하기 위해 생활 인프라 개선, 공공복지 서비스 제공 등을 통한 지역사회 활성화
- (사업내용)
  - 화원읍 천내리 일원 150,669m<sup>2</sup> 대상 뉴딜사업 추진
- (성과지표) 그린리모델링 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	1,246	2,322	-	-	-	-	-

#### ② 남리 도시개발 추진 (도시정책과)

- (개요) 달성1차산업단지 관문인 자연녹지지역에 대하여 계획적이고 체계적인 도시개발사업으로 쾌적한 도시환경 조성과 토지이용 효율 증진 도모
- (사업내용)
  - 논공읍 남리 일원 271,530m<sup>2</sup> 대상 도시개발사업 추진
- (성과지표) 그린리모델링 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	-	-	-	271,530	-	-

③ 국공립 어린이집 그린리모델링 (교육정책과)

- (개요) 「녹색건축물 조성 지원법」 제27조(그린리모델링에 대한 지원)에 따라 기존 민간·가정 어린이집 국공립 전환 및 리모델링을 추진함으로써 보육환경 개선 및 건축물 온실가스 배출량 감소
- (사업내용)
  - 국공립 어린이집 대상 그린리모델링 추진
- (성과지표) 그린리모델링 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	1,256	-	-	-	-	-

④ 달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대 (복지정책과)

- (개요) 달성군 장애인 복지관 건립 확대로 장애인이 이용 가능한 프로그램 개발 및 전용문화·여가시설·재활센터 등의 공간 확보
- (사업내용)
  - 북부권 장애인 복지회관 리모델링 실시설계 용역 실시 및 공사 추진
- (성과지표) 그린리모델링 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	-	-	-	-	1,954	-

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 천내리 도시재생 그린리모델링 (2,322m<sup>2</sup>)
- 국공립 어린이집 그린리모델링 (1,256m<sup>2</sup>)

(2026년)

- 해당 없음

(2027년)

- 해당 없음

(2028년)

- 남리 도시개발 그린리모델링 (271,530m<sup>2</sup>)

(2029년)

- 북부권 장애인 복지회관 그린리모델링 (1,954m<sup>2</sup>)

(2030-2034년)

- 해당 없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 천내리 도시 재생 뉴딜사업 추진	• 천내리 도시 재생 그린리모델링 2,322m <sup>2</sup>	-	-	-	-
② 남리 도시개발 추진	-	-	-	• 남리 도시개발 그린리모델링 271,530m <sup>2</sup>	-
③ 국공립 어린이집 그린리모델링	• 국공립 어린이집 그린리모델링 1,256m <sup>2</sup>	-	-	-	-
④ 달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	-	-	-	-	• 북부권 장애인 복지회관 그린리모델링 1,954m <sup>2</sup>

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 천내리 도시 재생 뉴딜사업 추진	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 남리 도시개발 추진	-		
③ 국공립 어린이집 그린리모델링	-		
④ 달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	-		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 천내리 도시 재생 뉴딜사업 추진	민간 부문 그린리모델링(m <sup>2</sup> )	1,236	2,322	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	11	32	32	32	32	32	32	32

② 남리 도시개발 추진	민간 부문 그린리모델링(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	271,530	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	2,444	2,444	2,444	2,444
③ 국공립 어린이집 그린리모델링	공공건축물 그린리모델링(m <sup>2</sup> )	-	1,256	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	6	6	6	6	6	6	6
④ 달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	공공건축물 그린리모델링(m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1,954	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	-	9	9	9

○ 온실가스 감축원단위

- 민간 부문 그린리모델링 : 0.009tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 공공건축물 그린리모델링 : 0.00459tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>2,144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>2,000</b>	<b>4,244</b>
① 천내리 도시재생 뉴딜사업 추진	736	-	-	-	-	736
② 남리 도시개발 추진	-	-	-	-	-	0
③ 국공립 어린이집 그린리모델링	1,408	-	-	-	-	1,408
④ 달성군 북부권 장애인 복지회관 건립 확대	-	-	-	100	2,000	2,100

## 1-1-3 신축 건물 ZEB 확대

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	기획예산과	
	2	화원 복합커뮤니티센터 건립	미래공간과	
	3	다사 복합커뮤니티센터 건립	미래공간과	
	4	논공읍출장소 공공복합청사 건립	미래공간과	
	5	서재 생활문화센터 건립 사업	문화예술과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전 (기획예산과)

- (개요) 화재발생이 빈번한 하빈면(하산리, 봉촌리)지역에 대한 소방안전 대책의 필요에 따라 소방청 이전 신축(대지 2,684m<sup>2</sup>, 연면적 991.09m<sup>2</sup>)
- (사업내용)
  - 하빈면 동곡리 일원에 차고지, 사무실, 창고 등으로 구성된 매곡119 안전센터 신축
- (성과지표) 제로에너지빌딩 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	330	661	-	-	-	-

#### ② 화원 복합커뮤니티센터 건립 (미래공간과)

- (개요) 노후화된 화원읍행정복지센터를 기타시설 등과 복합화하여 지역경제를 활성화하고 분산된 주민편의시설을 집중화하여 양질의 공공서비스를 제공
- (사업내용)
  - 화원읍 천내리 일원 화원읍행정복지센터, 보건지소, 도서관, 주민편의 시설 등으로 구성된 공공복합시설 건립
- (성과지표) 제로에너지빌딩 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	894	7,890	7,890	7,000	-	-	-

③ 다사 복합커뮤니티 센터 (미래공간과)

- (개요) 최근 다사읍 및 지역인구가 급격히 증가하고 있는 추세로 양질의 도서 서비스 제공과 문화·교육·복지적 수요를 뒷받침하기 위하여 다사 복합커뮤니티센터 건립을 추진
- (사업내용)
  - 다사읍 매곡리 일원 도서관, 청소년시설, 영·유아 시설 등으로 구성된 공공복합시설 건립
- (성과지표) 제로에너지빌딩 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	-	-	2,440	2,440	2,440	-

④ 논공읍출장소 공공복합청사 건립 (미래공간과)

- (개요) 논공읍 공단출장소의 노후화에 따른 안전성 문제를 해결하고 생활인프라 개선 및 다양한 행정서비스를 제공하는 공공복합청사 건립
- (사업내용)
  - 논공읍 북리 일원 논공읍 공단출장소, 글로벌센터, 예비군 논공읍대 등으로 구성된 공공복합청사 건립
- (성과지표) 제로에너지빌딩 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	495	1,000	-	-	-	-	-

⑤ 서재 생활문화센터 건립 사업 (문화예술과)

- (개요) 젊은 가족 세대가 증가하고 있는 다사 서재지역에 문화·복지·교육 서비스를 한곳에 집약한 복합문화센터를 건립하여 주민 이용 편의 극대화
- (사업내용)
  - 다사읍 서재리 일원 보육센터, 문화·체육센터, 도서관, 지하주차장 등으로 구성된 생활문화센터 건립
- (성과지표) 제로에너지빌딩 면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	-	-	-	4,500	-	-

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 매곡119안전센터 신축 (330m<sup>2</sup>)
- 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,890m<sup>2</sup>)
- 논공읍출장소 공공복합청사 건립 (1,000m<sup>2</sup>)

(2026년)

- 매곡119안전센터 신축 (661m<sup>2</sup>)
- 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,890m<sup>2</sup>)

(2027년)

- 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,000m<sup>2</sup>)
- 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m<sup>2</sup>)

(2028년)

- 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m<sup>2</sup>)
- 서재 생활문화센터 건립 (4,500m<sup>2</sup>)

(2029년)

- 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m<sup>2</sup>)

(2030-2034년)

- 해당 없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	• 매곡119안전센터 신축 (330m <sup>2</sup> )	• 매곡119안전센터 신축 (661m <sup>2</sup> )	-	-	-
② 화원 복합커뮤니티센터 건립	• 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,890m <sup>2</sup> )	• 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,890m <sup>2</sup> )	• 화원 복합커뮤니티센터 건립 (7,000m <sup>2</sup> )	-	-
③ 다사 복합커뮤니티센터 건립	-	-	• 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m <sup>2</sup> )	• 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m <sup>2</sup> )	• 다사 복합커뮤니티센터 건립 (2,440m <sup>2</sup> )
④ 논공읍출장소 공공복합청사 건립	• 논공읍출장소 공공복합청사 건립(1,000m <sup>2</sup> )	-	-	-	-
⑤ 서재 생활문화센터 건립 사업	-	-	-	• 서재 생활문화센터 건립 (4,500m <sup>2</sup> )	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 화원 복합커 뮤니티센터 건립	-		
③ 다사 복합커 뮤니티센터 건립	-		
④ 논공읍출장소 공공복합청사 건립	-		
⑤ 서재 생활문화 센터 건립 사업	-		

### □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	제로에너지빌딩 (m <sup>2</sup> )	-	330	661	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	15	46	46	46	46	46	46
② 화원 복합커 뮤니티센터 건립	제로에너지빌딩 (m <sup>2</sup> )	894	7,890	7,890	7,000	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	41	404	767	1,089	1,089	1,089	1,089	1,089
③ 다사 복합커 뮤니티센터 건립	제로에너지빌딩 (m <sup>2</sup> )	-	-	-	2,440	2,440	2,440	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	112	224	337	337	337
④ 논공읍출장소 공공복합청사 건립	제로에너지빌딩 (m <sup>2</sup> )	495	1,000	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	23	69	69	69	69	69	69	69
⑤ 서재 생활문화 센터 건립 사업	제로에너지빌딩 (m <sup>2</sup> )	-	-	-	-	4,500	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	-	-	-	207	207	207	207

○ 온실가스 감축원단위

- 제로에너지 빌딩(비주거용 건축물/ZEB 2등급) : 0.046tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>22,736</b>	<b>34,284</b>	<b>77,383</b>	<b>18,837</b>	<b>0</b>	<b>153,240</b>
① 강서소방서 매곡119안전센터 하빈 이전	4,296	67	-	-	-	<b>4,363</b>
② 화원 복합커뮤니티센터 건립	10,500	19,200	27,690	-	-	<b>57,390</b>
③ 다사 복합커뮤니티센터 건립	-	15,017	17,593	15,437	-	<b>48,047</b>
④ 논공읍출장소 공공복합청사 건립	6,340	-	-	-	-	<b>6,340</b>
⑤ 서재 생활문화센터 건립 사업	1,600	-	32,100	3,400	-	<b>37,100</b>

## 1-1-4 신재생에너지 보급 확대

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	태양광 발전시설 설치	회계과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 태양광 발전시설 설치 (회계과)

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

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	105,000	44,000	46,000	48,000	50,000	52,000	275,000

### □ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 태양광 발전시설 설치 (44,000kW)

(2026년)

- 태양광 발전시설 설치 (46,000kW)

(2027년)

- 태양광 발전시설 설치 (48,000kW)

(2028년)

- 태양광 발전시설 설치 (50,000kW)

(2029년)

- 태양광 발전시설 설치 (52,000kW)

(2030-2034년)

- 태양광 발전시설 설치 (총 275,000kW)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 태양광 발전 시설 설치	• 태양광 발전 시설 44,000kW 설치	• 태양광 발전 시설 46,000kW 설치	• 태양광 발전 시설 48,000kW 설치	• 태양광 발전 시설 50,000kW 설치	• 태양광 발전 시설 52,000kW 설치
실천과제	연차 2030-2034		규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획	
	① 태양광 발전 시설 설치	• 태양광 발전시설 총 275,000kW			

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 태양광 발전 시설 설치	태양광 발전 (kW)	100,500	44,000	46,000	48,000	50,000	52,000	55,000	55,000
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	64,785	91,933	120,315	149,931	180,781	212,865	246,800	382,540

○ 온실가스 감축원단위

- 태양광 발전 : 0.617tCO<sub>2</sub>eq/kW

(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 태양광 발전시설 설치	비예산					

## 1-2. 수송 부문

- ◇ (필요성) 전국적으로 추진되는 수송 부문 친환경 정책에 대응하여 친환경자동차 보급 활성화 및 이용기반 구축, 대중교통 활성화 등 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) (18년) 546.11천톤 → (30년) 518.43천톤(5.1% 감축)
- ◇ (핵심과제) 도로수송 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로  
①친환경자동차 보급 활성화, ②저탄소 교통체계 구축 설정  
☞ 2개 핵심과제 5개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 대구광역시는 2025년 친환경차 민간 보급 목표를 4,204대(전기차 3,477대, 이륜차 694대, 수소차 33대)로 설정하였으며, 대기환경 개선 효과가 높은 택시, 노후 경유차, 어린이 통학차량 등 전기차 전환에 대한 보조금을 우선 지원할 계획
- 대구산업선은 서대구역을 시작으로 달성군을 관통하는 철도로 대구의 서남부지역 산업단지와 주거밀집 지역의 접근성을 개선하고 체감도 높은 철도 교통 서비스를 제공하여 승용차 및 버스 이용자의 철도 수단 전환을 유도하고자 추진하는 철도건설사업

### □ 추진 방향 및 과제

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

- ① 친환경자동차 보급 활성화
- ② 저탄소 교통체계 전환

## 1-2-1 친환경자동차 보급 활성화

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	전기차 보급 확대(대구시 연계)	환경과	
	2	수소차 보급 확대(대구시 연계)	환경과	
	3	전기화물차 보급 확대(대구시 연계)	환경과	
	4	공용차량의 효율적 관리운영	회계과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 전기차 보급 확대(대구시 연계) (환경과)

- (개요) 내연기관 차량의 화석연료 사용에 따른 배출량 감축을 위한 전기차, 수소차 등 연료전환 필요함에 따라 친환경 차량 보급 확대
  - 대구시 2030년까지 전기승용차 27,070대 보급 목표 (대구시 탄소중립 녹색성장 기본계획)
- (사업내용)
  - 대구시 9개 구·군 균등 분배 시 달성군 2030년까지 3,007대 보급 목표
  - 전기자동차 구매 시 보조금 일부 지원
- (성과지표) 전기차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	1,500	501	501	501	501	501	502

#### ② 수소차 보급 확대(대구시 연계) (환경과)

- (개요) 내연기관 차량의 화석연료 사용에 따른 배출량 감축을 위한 전기차, 수소차 등 연료전환 필요함에 따라 친환경 차량 보급 확대
  - 대구시 2030년까지 수소 승용차 680대 보급 목표 (대구시 탄소중립 녹색성장 기본계획)
- (사업내용)
  - 대구시 9개 구·군 균등 분배 시 달성군 2030년까지 75대 보급 목표
  - 수소자동차 구매 시 보조금 일부 지원
- (성과지표) 수소차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	50	12	12	12	13	13	13

③ 전기화물차 보급 확대(대구시 연계) (환경과)

- (개요) 화물차의 경우 승용차, 이륜차 대비 온실가스 배출량이 많고 주행거리가 긴 특징을 가지고 있어 수송부문 온실가스 감축 목표 달성을 위해 화물차의 친환경 연료 전환이 강조되는 추세
  - 대구시 2030년까지 전기 화물차 16,765대 보급 목표 (대구시 탄소중립 녹색성장 기본계획)
- (사업내용)
  - 대구시 9개 구·군 균등 분배 시 달성군 2030년까지 1,862대 보급 목표
- (성과지표) 전기화물차 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	900	310	310	310	310	311	311

④ 공용차량의 효율적 관리운영 (회계과)

- (개요) 정부는 2025년까지 283만대, 2030년까지 785만대 친환경 차량이 보급될 수 있도록 대규모 공공·민간 수요 창출과 친환경차 공급 확대를 추진 (제4차 친환경 자동차 기본계획, 2021)
- (사업내용)
  - 공용차량 친환경 차량 교체 추진
  - 효율적 차량관리(정수관리 철저 및 유류 공동구매로 예산절감) 추진
- (성과지표) 전기차 교체 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	23	4	3	3	3	3	15

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 전기승용차 보급 (501대)
- 수소승용차 보급 (12대)
- 전기화물차 보급 (310대)
- 공용차 전기차 교체 (4대)

(2026년)

- 전기승용차 보급 (501대)
- 수소승용차 보급 (12대)
- 전기화물차 보급 (310대)
- 공용차 전기차 교체 (3대)

(2027년)

- 전기승용차 보급 (501대)
- 수소승용차 보급 (12대)
- 전기화물차 보급 (310대)
- 공용차 전기차 교체 (3대)

(2028년)

- 전기승용차 보급 (501대)
- 수소승용차 보급 (13대)
- 전기화물차 보급 (310대)
- 공용차 전기차 교체 (3대)

(2029년)

- 전기승용차 보급 (501대)
- 수소승용차 보급 (13대)
- 전기화물차 보급 (311대)
- 공용차 전기차 교체 (3대)

(2030-2034년)

- 전기승용차 보급 (총 502대)
- 수소승용차 보급 (총 13대)
- 전기화물차 보급 (총 311대)
- 공용차 전기차 교체 (총 15대)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 전기차 보급 확대(대구시 연계)	• 전기승용차 보급 501대	• 전기승용차 보급 501대	• 전기승용차 보급 501대	• 전기승용차 보급 501대	• 전기승용차 보급 501대

② 수소차 보급 확대(대구시 연계)	• 수소승용차 보급 12대	• 수소승용차 보급 12대	• 수소승용차 보급 12대	• 수소승용차 보급 13대	• 수소승용차 보급 13대
③ 전기화물차 보급 확대(대구시 연계)	• 전기화물차 보급 310대	• 전기화물차 보급 310대	• 전기화물차 보급 310대	• 전기화물차 보급 310대	• 전기화물차 보급 311대
④ 공용차량의 효율적 관리운영	• 공용차 전기차 교체 4대	• 공용차 전기차 교체 3대	• 공용차 전기차 교체 3대	• 공용차 전기차 교체 3대	• 공용차 전기차 교체 3대

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 전기차 보급 확대(대구시 연계)	• 전기승용차 보급 총 502대	• 해당 없음	• 해당 없음
② 수소차 보급 확대(대구시 연계)	• 수소승용차 보급 총 13대		
③ 전기화물차 보급 확대(대구시 연계)	• 전기화물차 보급 총 311대		
④ 공용차량의 효율적 관리운영	• 공용차 전기차 교체 총 15대		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 전기차 보급 확대(대구시 연계)	전기차 구매지원 (대)	1,500	501	501	501	501	501	502	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,455	1,941	2,427	2,913	3,399	3,885	4,372	4,372
② 수소차 보급 확대(대구시 연계)	수소차 구매지원 (대)	50	12	12	12	13	13	13	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	46	57	68	79	91	103	115	115
③ 전기화물차 보급 확대(대구시 연계)	전기화물차 구매지원 (대)	900	310	310	310	310	311	311	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,940	2,608	3,276	3,944	4,612	5,282	5,952	5,952
④ 공용차량의 효율적 관리운영	전기차 교체 (대)	23	4	3	3	3	3	3	3
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	22	26	29	32	35	38	41	52

○ 온실가스 감축원단위

- 전기차 보급(승용차) : 0.97tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 수소차 보급(승용차) : 0.923tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 전기차 보급(화물차) : 2.155tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	2,253	169	169	169	169	2,937
① 전기차 보급 확대(대구시 연계)	-	-	-	-	-	0
② 수소차 보급 확대(대구시 연계)	-	-	-	-	-	0
③ 전기화물차 보급 확대(대구시 연계)	-	-	-	-	-	0
④ 공용차량의 효율적 관리운영	2,253	169	169	169	169	2,937

## 1-2-2 저탄소 교통체계 전환

소관부서	환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	대구 산업선 철도 건설	건설과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 대구 산업선 철도 건설 (건설과)

- (개요) 대구 산업선은 서대구역을 시작으로 달성군을 관통하는 철도로 성서산업단지, 달성1차산업단지, 테크노폴리스, 대구국가산업단지 등 대구의 서남부지역 산업단지와 주거밀집 지역의 접근성을 개선하고 체감도 높은 철도 교통 서비스를 제공하고자 추진하는 철도건설사업
- (사업내용)
  - 서대구역에서 대구국가산업단지까지 잇는 36.4km 단선철도 2027년 개통 목표
  - 대구선 광역철도 및 도시철도 1, 2호선과 환승 체계 구축
- (성과지표) 철도 건설 (km)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	3	5	8	8	8	4

### □ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 대구산업선 철도 건설 (3km)

(2026년)

- 대구산업선 철도 건설 (5km)

(2027년)

- 대구산업선 철도 건설 (8km)

(2028년)

- 대구산업선 철도 건설 (8km)

(2029년)

- 대구산업선 철도 건설 (8km)

(2030-2034년)

- 대구산업선 철도 건설 (총 4km)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 대구 산업선 철도 건설	• 대구산업선 철도 건설 3km	• 대구산업선 철도 건설 5km	• 대구산업선 철도 건설 8km	• 대구산업선 철도 건설 8km	• 대구산업선 철도 건설 8km

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 대구 산업선 철도 건설	• 대구산업선 철도 건설 총 4km	• 해당 없음	• 해당 없음

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 대구 산업선 철도 건설	대구산업선 철도 건설 (km)	-	3	5	8	8	8	4	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	5,326	14,203	28,407	42,610	56,813	63,915	63,915

○ 온실가스 감축원단위

- 지하철 연장건설 : 1,775.41tCO<sub>2</sub>eq/km  
(지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1, 2019)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 대구산업선 철도 건설	1,290	190,275	190,275	190,275	190,275	762,390

## 1-3. 농축산 부문

- ◇ (필요성) 전국적으로 농업 부문의 메탄 배출량이 전체의 40% 이상을 차지하고 있으므로 농업에서의 온실가스 배출 저감을 위한 저탄소 농업 기술보급, 비료 지원 등 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) (18년) 60.70천톤 → (30년) 40.44천톤(33.4% 감축)
- ◇ (핵심과제) 농축산 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
  - ① 친환경 농업 환경 조성 설정
  - ☞ 1개 핵심과제 5개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 달성군은 벼 육묘용 상토 지원, 유기질비료 지원, 토양 종합검정실, 가축분뇨 퇴비부숙도 분석실 등 첨단과학 적용한 종합검정실 운영과 같은 사업 추진으로 친환경 농업 생산을 위한 기반 구축
- 안전하고 친환경적인 농산물을 생산하고자 2007년 친환경 인증 농업인 65명이 달성군 친환경원예연구회를 설립하였으며 2024년 기준 약 300여 명의 회원이 친환경 재배기술 전파뿐만 아니라 고품질 농산물 생산, 농업의 스마트화의 기반을 다지는 활동에 참여

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 장비 및 기술지원 등을 통한 친환경 농업 확대 및 안정적 농산물 생산, 토양 건강 회복 도모
- 

#### ① 친환경 농업 환경 조성

## 1-3-1 친환경 농업 환경 조성

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	벼 육묘용 상토 지원 사업	농촌지도과	
	2	첨단 과학으로 완성하는 정밀농업	농촌지도과	
	3	조사료 지원사업 추진	농업정책과	
	4	시설원에 맞춤형 비료 지원	농업정책과	
	5	유기질비료 지원사업	농업정책과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 벼 육묘용 상토 지원 사업 (농촌지도과)

- (개요) 건전 묘 생산을 바탕으로 식량 산업의 든든한 지지기반 조성 및 고품질 쌀 생산을 위한 육묘용 상토 지원을 통해 농가 경영비 절감
- (사업내용)
  - 관내 벼 재배 농가 대상 벼 육묘용 상토(중량, 경량, 상토매트) 구입비 80% 지원
- (성과지표) 공급 면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	14,171	2,473	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500

#### ② 첨단 과학으로 완성하는 정밀농업 (농촌지도과)

- (개요) 토양의 과학적 분석과 정밀한 진단에 따른 맞춤형 처방 제공 및 농·축산용 미생물 배양 공급을 통한 친환경 농업 생산기반 구축
- (사업내용)
  - 토양 종합검정실, 가축분뇨 퇴비부숙도 분석실 등 첨단과학 적용 종합 검정실 운영
  - 축산용 미생물 및 농업용 클로렐라 배양 및 보급
- (성과지표) 공급 면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	5,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000

### ③ 조사료 지원사업 추진 (농업정책과)

- (개요) 곡물가 상승 및 유가 상승 등 원인으로 축산농가 경영 악화가 이어짐에 따라 국산 조사료 생산·이용을 활성화하여 생산비 절감 등 축산업 경쟁력 강화 도모
- (사업내용)
  - 조사료 생산용 사일리지 제조 지원 및 양질 조사료 생산기반 조성
- (성과지표) 조사료 생산량 (톤)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	28,734	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	37,500

### ④ 시설원에 맞춤형 비료 지원 (농업정책과)

- (개요) 시설원에 맞춤형 비료 지원은 토양 검정 결과와 양분 균형을 고려하여 주요 성분을 배합한 비료를 지원하는 사업
- (사업내용)
  - 관내 시설원예농가 대상 맞춤형 비료 지원
- (성과지표) 공급 면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	10,884	4,381	6,610	8,843	11,114	24,237	121,185

### ⑤ 유기질비료 지원사업 (농업정책과)

- (개요) 유기질비료 지원은 농림축산 부산물을 자원화, 토양 비옥도를 증진시켜 지속가능한 친환경농업 육성 도모
- (사업내용)
  - 부산물비료를 농산물 생산에 사용하는 농업인 대상 유기질비료 지원
- (성과지표) 공급 면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	10,884	4,381	6,610	8,843	11,114	24,237	121,185

## □ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (2,473ha)
- 친환경 비료 공급 (1,000ha)
- 조사료 생산량 (7,500톤)
- 시설원예 맞춤형 비료 지원 (4,381ha)
- 유기질비료 지원 (4,381ha)

(2026년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (2,500ha)
- 친환경 비료 공급 (1,000ha)
- 조사료 생산량 (7,500톤)
- 시설원예 맞춤형 비료 지원 (6,610ha)
- 유기질비료 지원 (6,610ha)

(2027년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (2,500ha)
- 친환경 비료 공급 (1,000ha)
- 조사료 생산량 (7,500톤)
- 시설원예 맞춤형 비료 지원 (8,843ha)
- 유기질비료 지원 (8,843ha)

(2028년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (2,500ha)
- 친환경 비료 공급 (1,000ha)
- 조사료 생산량 (7,500톤)
- 시설원예 맞춤형 비료 지원 (11,114ha)
- 유기질비료 지원 (11,114ha)

(2029년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (2,500ha)
- 친환경 비료 공급 (1,000ha)
- 조사료 생산량 (7,500톤)
- 시설원예 맞춤형 비료 지원 (24,237ha)
- 유기질비료 지원 (24,237ha)

(2030-2034년)

- 벼 육묘용 상토 지원 (총 12,500ha)
- 친환경 비료 공급 (총 5,000ha)
- 조사료 생산량 (총 37,500톤)
- 시설원에 맞춤형 비료 지원 (총 121,185ha)
- 유기질비료 지원 (총 121,185ha)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 벼 육묘용 상토 지원 사업	• 벼 육묘용 상토 2,473ha 지원	• 벼 육묘용 상토 2,500ha 지원	• 벼 육묘용 상토 2,500ha 지원	• 벼 육묘용 상토 2,500ha 지원	• 벼 육묘용 상토 2,500ha 지원
② 첨단 과학으로 완성하는 정밀농업	• 친환경 비료 1,000ha 공급	• 친환경 비료 1,000ha 공급	• 친환경 비료 1,000ha 공급	• 친환경 비료 1,000ha 공급	• 친환경 비료 1,000ha 공급
③ 조사료 지원 사업 추진	• 조사료 생산 7,500톤	• 조사료 생산 7,500톤	• 조사료 생산 7,500톤	• 조사료 생산 7,500톤	• 조사료 생산 7,500톤
④ 시설원에 맞춤형 비료 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 4,381ha 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 6,610ha 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 8,843ha 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 11,114ha 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 24,237ha 지원
⑤ 유기질비료 지원사업	• 유기질비료 4,381ha 지원	• 유기질비료 6,610ha 지원	• 유기질비료 8,843ha 지원	• 유기질비료 11,114ha 지원	• 유기질비료 24,237ha 지원

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 벼 육묘용 상토 지원 사업	• 벼 육묘용 상토 총 12,500ha 지원	• 해당 없음	• 해당 없음
② 첨단 과학으로 완성하는 정밀농업	• 친환경 비료 총 5,000ha 지원		
③ 조사료 지원 사업 추진	• 조사료 생산 총 37,500톤		
④ 시설원에 맞춤형 비료 지원	• 시설원에 맞춤형 비료 총 121,185ha 지원		
⑤ 유기질비료 지원사업	• 유기질비료 총 121,185ha 지원		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 벼 육묘용 상토 지원 사업	벼 육묘용 상토 지원 (ha)	14,171	2,473	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,976	519	525	525	525	525	525	525
② 첨단 과학으로 완성하는 정밀 농업	친환경 비료 지원 (ha)	5,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	348	63	63	63	63	63	63	63
③ 조사료 지원 사업 추진	조사료 생산량 (톤)	28,734	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	721	188	188	188	188	188	188	188
④ 시설원에 맞춤형 비료 지원	시설원에 맞춤형 비료 지원 (ha)	10,884	4,381	6,610	8,843	11,114	24,237	24,237	24,237
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	2,286	920	1,388	1,857	2,334	5,090	5,090	5,090
⑤ 유기질비료 지원사업	유기질비료 지원 (ha)	10,884	4,381	6,610	8,843	11,114	24,237	24,237	24,237
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	688	277	418	559	702	1,532	1,532	1,532

### ○ 온실가스 감축원단위

- 완효성 비료 사용 : 0.21tCO<sub>2</sub>eq/ha  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대 : 0.0632tCO<sub>2</sub>eq/ha  
(지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 2024)
- 조사료 생산 이용 활성화 : 0.02508tCO<sub>2</sub>eq/ton  
(지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1, 2019)

## □ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>1,863</b>	<b>1,863</b>	<b>1,863</b>	<b>1,863</b>	<b>1,863</b>	<b>9,315</b>
① 벼 육묘용 상토 지원 사업	312	312	312	312	312	<b>1,560</b>
② 첨단 과학으로 완성하는 정밀농업	13	13	13	13	13	<b>65</b>
③ 조사료 지원사업 추진	600	600	600	600	600	<b>3,000</b>
④ 시설원에 맞춤형 비료 지원	156	156	156	156	156	<b>780</b>
⑤ 유기질비료 지원사업	782	782	782	782	782	<b>3,910</b>

## 1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 전국적인 1인 가구 증가추세와 생활폐기물 처리 문제가 대두됨에 따라 폐기물 발생 감량 및 폐기물 효율적 처리 등 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) <sup>(18년)</sup> 127.41천톤 → <sup>(30년)</sup> 79.52천톤(37.6% 감축)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①지역 내 폐기물 발생 감량 설정
  - ☞ 1개 핵심과제 2개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 대구시는 2022년 폐기물 재활용자원의 발생부터 처리까지의 개선 방안을 담은 ‘자원재활용 2030’ 로드맵을 마련하여 2050 탄소중립 실현과 2030 직매립 제로 달성에 대비
  - 대구시는 2022년부터 재활용률 향상을 위해 단독주택, 상가지역의 재활용품 분리배출 요일제 시행
- 대구시는 2030년까지 총 549억원을 투입해 공공선별장 확충 계획 수립
  - 공공선별장이 없는 중구와 달서구는 2026년, 서구는 2030년 설치 목표
  - 달성군 공공선별장은 시설 규모를 확대하는 현대화사업을 2025년까지 완료 목표

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ RFID 종량기기 지원을 통한 군민 자발적 폐기물 발생 감량과 폐기물 효율적 처리 도모
- 

#### ① 지역 내 폐기물 발생 감량

## 1-4-1 지역 내 폐기물 발생 감량

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공동주택 RFID 음식물류폐기물 종량기기 설치사업	청소위생과	
	2	안정적인 생활폐기물 처리로 자원재활용 활성화	청소위생과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 공동주택 RFID 음식물류폐기물 종량기기 설치사업 (청소위생과)

- (개요) RFID란 전파를 이용해 먼 거리에서 정보를 인식하는 기술을 뜻하며 세대별 배출량에 따른 차등 수수료 부담으로 공동주택 음식물류폐기물 발생 감량 도모
- (사업내용)
  - RFID 기반 종량제기기 신규설치 대상 확대 및 유지보수
- (성과지표) RFID 보급 (대)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	336	19	-	-	-	-	-

#### ② 안정적인 생활폐기물 처리로 자원재활용 활성화 (청소위생과)

- (개요) 폐기물관리법 시행규칙을 개정으로 인해 수도권 3개 시도는 2026년부터, 수도권 이외 지역은 2030년부터 직매립 금지, 이에 대응하여 생활폐기물 처리 운영효율을 극대화하여 안정적 재활용 확대를 추진
- (사업내용)
  - 생활쓰레기, 음식물류폐기물, 대형폐기물 처리
- (성과지표) 감소한 폐기물 중량 (톤)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	522,793	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	300,000

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- RFID 보급 (19대)
- 감소한 폐기물 중량 (60,000톤)

(2026년)

- 감소한 폐기물 중량 (60,000톤)

(2027년)

- 감소한 폐기물 중량 (60,000톤)

(2028년)

- 감소한 폐기물 중량 (60,000톤)

(2029년)

- 감소한 폐기물 중량 (60,000톤)

(2030-2034년)

- 감소한 폐기물 중량 (총 300,000톤)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 공동주택 RFID 음식물류 폐기물 중량기기 설치사업	• RFID 중량기기 19대 보급	-	-	-	-
② 안정적인 생활 폐기물 처리로 자원재활용 활성화	• 감소한 폐기물 중량 60,000톤	• 감소한 폐기물 중량 60,000톤	• 감소한 폐기물 중량 60,000톤	• 감소한 폐기물 중량 60,000톤	• 감소한 폐기물 중량 60,000톤

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 공동주택 RFID 음식물류 폐기물 중량기기 설치사업	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 안정적인 생활 폐기물 처리로 자원재활용 활성화	• 감소한 폐기물 중량 총 300,000톤		

## □ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 공동주택 RFID 음식물류 폐기물 종량기기 설치사업	RFID 보급 (대)	336	19	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	1,784	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885
② 안정적인 생활 폐기물 처리로 자원재활용 활성화	소각량 및 매립량 감량 (톤)	522,793	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	6,274	720	720	720	720	720	720	720

### ○ 온실가스 감축원단위

- RFID 종량기 보급 : 5.31tCO<sub>2</sub>eq/대  
(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 소각량 및 매립량 감량 : 0.012tCO<sub>2</sub>eq/ton  
(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

## □ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>20,180</b>	<b>22,000</b>	<b>24,000</b>	<b>26,000</b>	<b>28,000</b>	<b>120,180</b>
① 공동주택 RFID 음식물류 폐기물 종량기기 설치사업	32	-	-	-	-	32
② 안정적인 생활폐기물 처리로 자원재활용 활성화	20,148	22,000	24,000	26,000	28,000	120,148

## 1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 기존 산림 유지관리 및 신규 녹지공간 조성으로 건강하고 쾌적한 숲 환경 조성 및 탄소흡수원 확충
- ◇ (감축목표) ('18년) -209.44천톤 흡수 → ('30년) -280.85천톤 흡수
- ◇ (핵심과제) 탄소흡수 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로  
①탄소흡수원 보전 및 확대, ②생활권 주변 녹지공간 조성 설정  
☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 대구시는 ‘일류 녹색 도시, 숲의 도시 조성’을 목표로 아름답고 쾌적한 도시 경관 창출을 위한 ‘푸른대구 가꾸기’ 사업을 1996년부터 추진하고 있으며, 2022~2026년까지 5년간 1,275만 그루 식재를 목표로 하는 ‘제5차 푸른대구 가꾸기’ 사업추진 중
- 달성군은 유휴토지에 대한 신규 조림지 조성과 생활권 인근 공원, 가로수 등 녹지공간 조성 사업 추진으로 쾌적한 군민 생활환경 제공과 탄소흡수원 확대에 기여

### □ 추진 방향 및 과제

- 
- ◇ 달성군 산림을 보다 건강하고 가치있는 숲으로 육성하고 생활권 녹지공간 확충으로 탄소흡수량 증대 도모
- 

- ① 탄소흡수원 보전 및 확대
- ② 생활권 주변 녹지공간 조성

## 1-5-1 탄소흡수원 보전 및 확대

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	미세먼지 차단숲 조성	도시공원과	
	2	가로수 조성 및 유지관리	도시공원과	
	3	조림사업	산림과	
	4	나무심기행사	산림과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 미세먼지 차단숲 조성 (도시공원과)

- (개요) 미세먼지 차단숲 조성으로 숲 일대의 미세먼지를 저감하고, 지역주민들의 여가공간으로 활용
- (사업내용)
  - 미세먼지 차단숲 조성 및 추후 대상지 확대
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	45,000	20,000	-	-	-	-	-

#### ② 가로수 조성 및 유지관리 (도시공원과)

- (개요) 도로변 가로수 식재로 도심 내 미세먼지 저감과 흡수원 부문 탄소중립 실현에 기여
- (사업내용)
  - 관내 주요 가로변 가로수 식재
  - 관내 가로변 가로수 민원수목 진정 및 제거, 이식 및 보식 등 유지관리
- (성과지표) 조림조성 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	705	410	-	-	-	-	-

#### ③ 조림사업 (산림과)

- (개요) 도심 내 미세먼지 저감과 탄소흡수원 확충이 요구됨에 따라 생활권 주변 산림 및 유휴토지 등 수목 보식 추진

○ (사업내용)

- 관내 조림사업 신청지 대상 조림사업 추진으로 산림 탄소흡수 기능 강화

○ (성과지표) 조성면적 (ha)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	42	30	30	30	30	30	150

④ 나무심기행사 (산림과)

- (개요) 산림의 공익적·경제적 가치 증진을 위해 나무심기로 지속 가능한 산림경영 기반 구축 및 산림 자원화 추진

○ (사업내용)

- 관내 수목 식재로 경관 조성 및 산림 공익적 가치 증진

○ (성과지표) 보급나무수 (그루)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	2,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 미세먼지 차단숲 조성 (20,000m<sup>2</sup>)
- 가로수 조성 (410ha)
- 조림사업 (30ha)
- 나무심기행사 (1,000그루)

(2026년)

- 조림사업 (30ha)
- 나무심기행사 (1,000그루)

(2027년)

- 조림사업 (30ha)
- 나무심기행사 (1,000그루)

(2028년)

- 조림사업 (30ha)
- 나무심기행사 (1,000그루)

(2029년)

- 조림사업 (30ha)
- 나무심기행사 (1,000그루)

(2030-2034년)

- 조림사업 (총 150ha)
- 나무심기행사 (총 5,000그루)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 미세먼지 차단숲 조성	• 미세먼지 차단숲 조성 20,000m <sup>2</sup>	-	-	-	-
② 가로수 조성 및 유지관리	• 가로수 조성 410ha	-	-	-	-
③ 조림사업	• 조림 30ha	• 조림 30ha	• 조림 30ha	• 조림 30ha	• 조림 30ha
④ 나무심기행사	• 나무심기행사 1,000그루	• 나무심기행사 1,000그루	• 나무심기행사 1,000그루	• 나무심기행사 1,000그루	• 나무심기행사 1,000그루

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 미세먼지 차단숲 조성	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 가로수 조성 및 유지관리	-		
③ 조림사업	• 조림 총 150ha 추진		
④ 나무심기행사	• 나무심기행사 총 5,000그루		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 미세먼지 차단숲 조성	미세먼지 차단숲 조성 (m <sup>2</sup> )	45,000	20,000	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	270	390	390	390	390	390	390	390
② 가로수 조성 및 유지관리	가로수 조성 (ha)	705	410	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	8,178	12,934	12,934	12,934	12,934	12,934	12,934	12,934
③ 조림사업	조림사업 (ha)	42	30	30	30	30	30	30	30
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	490	838	1,186	1,534	1,882	2,230	2,578	3,970
④ 나무심기행사	보급나무 (그루)	2,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	18	25	32	40	47	54	61	90

○ 온실가스 감축원단위

- 녹지면적 확충 : 0.006tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 조림조성(면적\_임령20년) : 11.6tCO<sub>2</sub>eq/ha  
(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)
- 조림조성(그루\_임령20년) : 0.0072tCO<sub>2</sub>eq/그루  
(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	2,811	471	471	471	471	4,695
① 미세먼지 차단숲 조성	2,000	-	-	-	-	2,000
② 가로수 조성 및 유지관리	340	-	-	-	-	340
③ 조림사업	450	450	450	450	450	2,250
④ 나무심기행사	21	21	21	21	21	105

## 1-5-2 생활권 녹지공간 조성

소관부서	환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	도심 내 유휴부지를 활용한 도시숲 조성	도시공원과	
	2	자녀안심그린숲 조성	도시공원과	
	3	노후어린이공원 5개소 전면 재조성	도시공원과	
	4	세천뉴테마정원 지방정원 조성	도시공원과	
	5	기세1, 2소공원 조성	도시공원과	
	6	1읍면 1정원 조성사업	도시공원과	

### □ 과제 세부내용

#### ① 도심 내 유휴부지를 활용한 도시숲 조성 (도시공원과)

- (개요) 생활권 내 온실가스 흡수, 도시열섬 완화, 미세먼지 저감 등 기후위기 대응 및 생활환경 개선을 위한 도시숲 조성 확대 및 질적 관리 강화 필요
- (사업내용)
  - 도심 내 유휴부지 활용 도시숲 조성 및 추가 대상지 조사
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	34,290	3,760	-	-	-	-	-

#### ② 자녀안심그린숲 조성 (도시공원과)

- (개요) 어린이보호구역 내 등·하굣길 숲 조성을 통하여 안전하고 미세먼지 없는 통학로를 제공하고 도시경관 향상
- (사업내용)
  - 어린이보호구역 내 등·하굣길 대상 식재기반 및 띠녹지 조성
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	6,552	12,000	-	-	-	-	-

③ 노후어린이공원 5개소 전면 재조성 (도시공원과)

- (개요) 노후화된 어린이공원 재조성을 통한 안전하고 쾌적한 공원 환경 제공 및 탄소흡수원 확충
- (사업내용)
  - 죽곡4리, 북리, 명곡1리, 금포1리, 죽림 어린이공원 5개소 재조성
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	12,662	-	-	-	-	-	-

④ 세천늪테마정원 지방정원 조성 (도시공원과)

- (개요) 장기간 방치된 공공공지를 많은 군민이 이용할 수 있는 산책, 휴양, 건강, 문화가 있는 공간으로 조성하여 대구 최초 지방정원 지정 추진
- (사업내용)
  - 세천늪테마정원 기본계획(안) 작성 및 지방정원 등록 추진
  - 편의시설(화장실 등) 및 테마정원 확충 등
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	73,930	-	-	-	-	-

⑤ 기세1, 2소공원 조성 (도시공원과)

- (개요) 장기미집행 도시공원 조성을 통하여 지역 주민들에게 쾌적한 녹지공간 제공
- (사업내용)
  - 옥포읍 기세리 일원 기세1, 2소공원 신규 조성
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	1,794	-	-	-	-	-

⑥ 1읍면 1정원 조성사업 (도시공원과)

- (개요) 읍면별 지역 특성을 살린 신규 정원을 개소별 순차적으로 조성하여 생활권 밀접 정원 확충과 정원문화 확산에 기여
- (사업내용)
  - 1읍면당 1개소의 정원 조성 및 읍면별 정원 신규 대상지 발굴
- (성과지표) 조성면적 (m<sup>2</sup>)

구 분	~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	-	45,000	5,000	5,000	-	-	-

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 도시숲 조성 (3,760m<sup>2</sup>)
- 자녀안심그린숲 조성 (12,000m<sup>2</sup>)
- 세천늘테마정원 지방정원 조성 (73,930m<sup>2</sup>)
- 기세1, 2소공원 신규 조성 (1,794m<sup>2</sup>)
- 1읍면 1정원 조성 (45,000m<sup>2</sup>)

(2026년)

- 1읍면 1정원 조성 (5,000m<sup>2</sup>)

(2027년)

- 1읍면 1정원 조성 (5,000m<sup>2</sup>)

(2028년)

- 해당 없음

(2029년)

- 해당 없음

(2030-2034년)

- 해당 없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 도심 내 유휴 부지를 활용한 도시숲 조성	• 도시숲 조성 3,760m <sup>2</sup>	-	-	-	-
② 자녀안심 그린숲 조성	• 자녀안심 그린숲 조성 12,000m <sup>2</sup>	-	-	-	-
③ 노후어린이공원 5개소 전면 재조성	-	-	-	-	-
④ 세천뉴테마정원 지방정원 조성	• 지방정원 조성 73,930m <sup>2</sup>	-	-	-	-
⑤ 기세1, 2소공원 조성	• 기세1, 2소 공원 조성 1,794m <sup>2</sup>	-	-	-	-
⑥ 1읍면 1정원 조성사업	• 1읍면 1정원 조성 45,000m <sup>2</sup>	• 1읍면 1정원 조성 5,000m <sup>2</sup>	• 1읍면 1정원 조성 5,000m <sup>2</sup>	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	2030-2034		
① 도심 내 유휴 부지를 활용한 도시숲 조성	-	• 해당 없음	• 해당 없음
② 자녀안심 그린숲 조성	-		
③ 노후어린이공원 5개소 전면 재조성	-		
④ 세천뉴테마정원 지방정원 조성	-		
⑤ 기세1, 2소공원 조성	-		
⑥ 1읍면 1정원 조성사업	-		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기						목표연도1	목표연도2
		~2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 도심 내 유휴 부지를 활용한 도시숲 조성	도시숲 조성 (m <sup>2</sup> )	34,290	3,760	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	206	228	228	228	228	228	228	228

② 자녀안심 그린숲 조성	자녀안심그린숲 조성 (m <sup>2</sup> )	6,552	12,000	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	39	111	111	111	111	111	111	111
③ 노후어린이 공원 5개소 전면 재조성	공원 조성 (m <sup>2</sup> )	12,662	-	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	152	152	152	152	152	152	152	152
④ 세천뉴테마 정원 지방정원 조성	지방정원 조성 (m <sup>2</sup> )	-	73,930	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	887.2	887.2	887.2	887.2	887.2	887.2	887.2
⑤ 기세1, 2소 공원 조성	공원 조성 (m <sup>2</sup> )	-	1,794	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	22	22	22	22	22	22	22
⑥ 1읍면 1정원 조성사업	정원 조성 (m <sup>2</sup> )	-	45,000	5,000	5,000	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq/yr)	-	270	300	330	330	330	330	330

○ 온실가스 감축원단위

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

(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

- 근린공원(도시공원) 조성 : 0.012tCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>

(지자체 온실가스 감축사업별 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024)

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
<b>합 계</b>	<b>3,795</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,795</b>
① 도심 내 유휴부지를 활용한 도시숲 조성	45	-	-	-	-	45
② 자녀안심그린숲 조성	1,600	-	-	-	-	1,600
③ 노후어린이공원 5개소 전면 재조성	-	-	-	-	-	0
④ 세천뉴테마정원 지방정원 조성	1,300	-	-	-	-	1,300
⑤ 기세1, 2소공원 조성	750	-	-	-	-	750
⑥ 1읍면 1정원 조성사업	100	-	-	-	-	100

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 제1차 계획의 성과·한계 및 여건 변화를 반영하고 현재 기후위기 적응정책 수준과의 비교·진단을 통해 내용을 보완하고자 달성군 제2차 기후위기 적응대책 수립
- ◇ (핵심과제) ① 제2차 달성군 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)

#### □ 정책추진 경과

- 달성군 기후변화 영향 및 전망, 취약성 평가 등 지역 특성을 고려하여 2021-2025년을 계획기간으로 하는 제2차 기후위기 적응대책 세부 시행계획 수립
- 6개 부문(건강, 농축산업, 물관리, 재난/재해, 산림/생태계, 교육홍보) 10개 전략 37개 세부사업으로 구성

#### □ 추진 방향 및 과제

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

#### ① 제2차 달성군 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)

① 모두가 누리는 기후감동복지 실현 (안전방재과, 보건과, 복지정책과, 청소위생과, 환경과)

○ 모두가 누리는 건강과 삶의 질 증진

- 감염병 예방 관리 : 방역소독, 감염병 예방 홍보활동 및 감염병 전문가 교육 추진
- 집단급식소 지도점검 : 집단급식소 식중독 예방관리 지도 점검
- 경로당 냉난방비 지원 : 경로당 냉난방비 지원으로 기후변화 취약계층 폭염, 혹한기 피해 사전 예방
- 폭염대비 양산쓰기 일상화 운동 : 양심양산 대여 및 폭염 취약계층 양산 배부, 양산쓰기 거리 캠페인 실시

○ 기후변화 적응 도시기반 강화

- 미세먼지 불법 배출원 조사 및 감시 : 분진흡입차 운전원 등 미세먼지 감시인력 운영
- 폭염대응 살수차 운영 : 폭염대응 살수차 운영 및 살수 작업 실시
- 미세먼지 신호등 설치 : 미세먼지 신호등 설치 및 운영으로 미세먼지 정보 불균형 해소 및 신속한 정보 제공

② 기후변화 적응형 농축산업 조성 및 농업경쟁력 강화 (농업정책과, 농촌지도과, 보건과)

○ 농업 경쟁력 강화

- 도시근교 원예농업 육성 : 원예 분야 지원 사업 추진 및 새 기술 보급 및 기술 지도
- 꿀벌 화분 및 벌통 지원사업 : 꿀벌 화분 지원으로 기후위기로 인한 밀원 식물감소에 대응
- 친환경 농업 육성 : 친환경 쌀 생산단지 육성, 토양개량제 지원, 수정벌 및 유기질 비료 지원
- 벼 육묘용 상토사업 : 관내 벼 재배농가 벼 육묘용 상토 보조금 대상 선정 및 보조금 지원

○ 기후변화에 따른 피해 최소화

- 벼 방충해 방지 : 벼 재배지 내 방충해 방제로 벼 생산 안정적 환경 조성

- 가축질병 근절 및 차단방역 : 공동방제단 운영지원 및 가축전염병 예방 집중 및 가축방역기자재 구입
- 안정적 작물 재배환경 조성
  - 조사료 생산장비 지원 : 기후변화에 대응한 안정적 조사료 공급을 위한 장비 지원 추진
  - 농업종사자를 중심으로 한 해충 기피제 배부 : 주민대상 위생관련 홍보 및 교육강화, 해충 기피제 배부

### ③ 지속가능한 깨끗한 수자원 확보 (도시정비과, 환경과)

- 청정 수환경을 위한 물관리
  - 상수원 보호구역 관리 : 상수원 관리로 깨끗한 상수원수 확보 및 수질 오염과 유해물질로부터 보호
  - 소규모 빗물저금통 설치 : 빗물이용시설 설치 지원 대상 선정 및 보조금 지원
- 지하수 자원 보전 및 오염예방
  - 마을 하수도 설치 및 정비 : 하수관거 설치 및 정비로 물관리 효율성 증대
  - 하빈지역 오수관로 설치 : 오수관로 미설치 지역 대상 오수관로 설치로 원활한 오수처리 및 공공수역 수질오염 방지
  - 현풍하수처리구역 오수관거 설치 : 현풍, 유가, 구지면 지역 우·오수 분리사업 시행으로 원활한 생활하수 처리

### ④ 주민중심 안전1등 달성 건설 (공원녹지과, 건축과, 안전방재과)

- 재난재해 저감 및 피해 완화
  - 사방사업 : 폐지, 붕괴지, 붕괴우려지 사방사업 시행으로 토석류 유출 방지 및 산사태 예방
  - 기세곡천 재해예방 사업 : 기세곡천 하천정비, 축제보강, 교량 및 보(가동보) 정비
  - 현풍천 재해예방 사업 : 현풍천 하천정비, 유지용수시설 및 교량 정비
- 주민중심 안전1등 도시 조성
  - 빈집정비 사업 : 농촌 빈집정비를 통한 주거환경 개선 및 주민소통 장마련
  - 안전도시를 위한 시설물 점검 : 시기별, 계절별 시설물 안전점검 추진

## ⑤ 자연친화적인 생태환경 및 도시공간 조성 (공원녹지과)

### ○ 생태계 보호 및 관리

- 산불방지 및 산불예방 관리 : 산불관련 기간제 채용 및 산불장비 현행화
- 산림병해충 예방 및 방제 : 소나무재선충병 피해목 전량 제거 및 드론 항공방제 시행

### ○ 도시숲 조성 및 관리

- 산림유전자원 및 보호수 관리 : 보호수 생육환경 개선공사로 기후위기로 부터 보호수 자생력 강화
- 녹지 및 가로수 관리 : 전정 및 관수작업 실시로 폭염 취약 수목의 피해 최소화
- 조림사업 : 생활권 주변 큰나무 조림으로 산림 공익적 가치증진

### ○ 친환경 도시공간 조성

- 임도신설 및 임도시설 관리 : 임도사업으로 훼손된 별채지 및 절·성토면 녹화 및 기존 임도시설 유지 관리
- 대나무숲 조성 : 대나무 이식 및 숲아베기, 대나무숲 내 휴게시설 확충

## ⑥ 기후변화에 대한 국민의식 증진 및 적응 능력 향상 (환경과)

### ○ 기후변화 적응교육 및 홍보 확대

- 기후변화 대응 캠페인 실시 : 환경 캠페인, 저탄소 생활 실천 캠페인 실시
- 찾아가는 환경교육 운영 : 환경교육 및 체험 실시로 환경보전, 에너지 절약, 기후변화 중요성 제고

### ○ 군민이 함께하는 녹색생활

- 가정용 저녹스보일러 설치 지원 : 가정용 저녹스보일러 설치 지원으로 미세먼지 저감 및 에너지 절감
- 온실가스 진단 컨설팅 : 온실가스 진단 컨설턴트 양성 및 컨설팅 실시
- 탄소포인트제 운영 : 탄소포인트제 개인참여자 및 단지 참여자 확보로 군민 자발적 온실가스 감축활동 유도

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>제2차 달성군 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)</b>	
2-1-1	① 모두가 누리는 기후감동복지 실현	안전방재과 보건과 복지정책과 청소위생과 환경과
	② 기후변화 적응형 농축산업 조성 및 농업경쟁력 강화	농업정책과 농촌지도과 보건과
	③ 지속가능한 깨끗한 수자원 확보	도시정비과 환경과
	④ 군민중심 안전1등 달성 건설	공원녹지과 건축과 안전방재과
	⑤ 자연친화적인 생태환경 및 도시공간 조성	공원녹지과
	⑥ 기후변화에 대한 군민의식 증진 및 적응 능력 향상	환경과

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후변화로 발생하는 재해, 환경변화 등이 지역 내 공유재산에 미치는 영향을 파악하고 이를 예방할 수 있도록 체계적 분석 및 대책 수립 필요
- ◇ (핵심과제) ①풍수해 대응 정비사업 추진

### □ 정책추진 경과

- 공유재산은 「공유재산 및 물품 관리법」에 의해 정의되는 공공 목적으로 사용되는 지방자치단체 소유 재산을 뜻하며 토지, 건축물, 물품 등 포함

#### 【 공유재산의 분류 】

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

출처 : 「공유재산 및 물품관리법」 제5조(공유재산의 구분과 종류)

- 달성군은 공유재산 및 물품의 보존·관리업무를 효율적으로 이행하고 적정하게 관리하고자 「대구광역시 달성군 공유재산관리 조례」를 제정하여 운영 중
- 공유재산만을 대상으로 하는 기후영향 저감을 위한 대응방안 관련 계획은 현재 없으며, 달성군 자연재해저감 종합계획, 기후위기 적응 대책이 등이 유사계획으로 존재

## □ 추진 방향 및 과제

---

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

### ① 풍수해 대응 정비사업 추진

## 2-2-1 풍수해 대응 정비사업 추진

### ① 재해위험지구 관리 (안전하천과)

- (개요) 자연재해위험개선지구란 「자연재해대책법」에 따라 침수 위험지구, 유실위험지구, 고립위험지구, 취약방재시설지구, 붕괴위험지구 등으로 지정·고시한 지역을 말하며 해당 지역 정비를 통해 자연재해로부터 지역을 안전하게 보호
  - 대구시 내 재해위험지구는 총 8개소로, 그 중 달성군은 1개소 지정
- (사업내용)
  - 2021년 침수위험 유형으로 재해위험지구로 지정된 설화 성산지구에 대한 정비사업 지속 추진

### ② 급경사지 관리 (안전하천과)

- (개요) 대구시 내 급경사지는 총 102개소 지정되어있으며, 그 중 43개소가 달성군에 위치

구분	급경사지 수	구분	급경사지 수
중구	2	수성구	15
동구	4	달서구	9
서구	2	달성군	43
남구	3	군위군	19
북구	5	<b>합 계</b>	<b>102</b>

출처 : 국민재난안전포털(www.safekorea.go.kr)

- (사업내용)
  - 급경사지 현장 조사를 통한 상부 산지 상태 확인
  - 산마루배수구, 종배수구, 수평배수공 등 시설 유무 및 상태 조사
  - 인공적으로 조성된 급경사지 대상 인장균열, 지반침하 등 변형상태 관찰

### ③ 침수지역 관리 (안전하천과)

- (개요) 상습 침수 재해우려지역은 관내 하천이 위치한 지역으로 기후변화로 인한 침수 및 교량 안전관리 등에 대한 리스크가 높게 나타나며, 대구시 상습 침수 재해우려지역 총 31곳 중 달성군이 하천 급류지역, 붕괴위험지역 등 17곳 지정된 상태

○ (사업내용)

- 위해 홍수 시 저지대 주택 및 지하주차장, 도로암거 등 지하 시설물 침수 상황을 상시로 감시하고 위험을 조기 경보할 수 있는 초소형 센터 및 플랫폼 기술 도입
- 침수계측, 강우관측소, 예측강우, CCTV 영상 등의 데이터를 기반으로 한 도시 침수 모니터링 시스템 운영

④ 산림지역 관리 (산림과)

○ (개요) 산불예방대책 수립 및 추진을 통한 산불 피해 최소화, 산사태·토석류 발생에 대비한 사방사업 등 추진으로 기후위기로부터 산림 자원 보호

○ (사업내용)

- 산불방지대책본부 설치 및 운영, 산불방지 헬기임차, 산불위험지 조사, 산불전문예방진화대 운영
- 산지사방사업, 사방댐, 계류보전사업 등 시행

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>풍수해 대응 정비사업 추진</b>	
2-2-1	① 재해위험지구 관리	안전하천과
	② 급경사지 관리	안전하천과
	③ 침수지역 관리	안전하천과
	④ 산림지역 관리	산림과

## 2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진과 관련하여 대구시 및 타 기초지자체 등과 협력 강화 필요
- ◇ (핵심과제) ①탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

### □ 정책추진 경과

- 탄소 공개 프로젝트(CDP)는 전 세계 주요 상장 기업 및 세계 도시의 온실가스 배출 정보와 쟁점에 관하여 장·단기적인 관점의 경영 전략을 수집하여 연구·분석·평가하는 범세계적 비영리 기구로 현재 전 세계 1,200여 개 도시 및 18,700여 개 기업이 등록된 상태
  - 2022년 기준 국내 지자체 중 대구시, 서울시, 서울시 도봉구가 A등급 획득
- GCoM(글로벌 기후에너지 시장협약) 도시교류 프로그램은 140여 개국 11,700여 개 지방정부 참여, 총합 전 세계 10억 2,300만 인구 도시들이 2030년까지 온실가스 배출량 약 240억 톤 감축을 목표
  - 대구시는 국내 도시 중 가장 우수 도시로 선정되었으며 대구시와 GCoM한국사무소와 멜버른 GCoM오세아니아 사무소 간 상호 방문 및 협의 진행

### □ 추진 방향 및 과제

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

#### ① 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

## ① 탈석탄동맹 및 탈석탄금고 선언 지속 참여 (대구시)

- (개요) 탈석탄동맹은 석탄발전에서 청정에너지로의 전환을 노력하는 국가 및 지방 정부, 기업, 기구들의 연합체로 2023년 6월 기준 48개 국가와 49개 지방 정부, 71개 기구가 참여
- (사업내용)
  - 탈석탄동맹은 줄지 않는 기존의 석탄발전과 관련하여 정부 및 민간부문에서 이를 단계적으로 없애겠다는 약속을 하고 석탄 화력 발전에 대한 자금조달 제한 및 청정에너지로 투자 전환 추진
  - 근로자와 지역사회에 대한 적절한 지원과 지속가능하고 경제적이며 포괄적인 방식으로 석탄 사용을 단계적으로 폐지하겠다는 목표 지향

## ② 탄소중립 지방정부 실천연대 지속 참여 (환경과)

- (개요) 2050 탄소중립 목표를 지향하는 광역·기초 지자체(17개 광역지자체, 226개 기초지자체)가 연대를 구성하여 협력(2020.7~)
- (사업내용)
  - 대구지역 8개 구·군은 탄소중립 지방정부 실천연대 강비 완료
  - 참여한 지자체는 조례제정, 온실가스 감축계획 수립, 지역특화 온실가스 감축사업 발굴, 지역 단위의 온실가스 감축 정보를 공유

## 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화	
2-3-1	① 탈석탄동맹 및 탈석탄금고 선언 지속 참여	대구시
	② 탄소중립 지방정부 실천연대 지속 참여	환경과

## 2-4. 교육 및 소통

- ◇ (필요성) 군민이 자발적이고 능동적으로 생활 속에서 탄소중립 친환경 활동을 이행하고 환경문제에 참여할 수 있도록 교육 및 홍보 필요
- ◇ (핵심과제) ①생활 속 기후위기 대응 역량 강화, ②환경교육 및 소통을 위한 기반 구축

### □ 정책추진 경과

- 온실가스 감축과 기후위기 적응을 위한 생활실천 활동에 대해 군민 자발적 동참을 유도하는 교육을 확대하고 지역의 기후변화 대응을 선도하기 위한 탄소중립 전문 기관 운영 고도화 추진 필요
  - 대구시환경교육센터는 친환경적 가치관 형성과 실천적 참여를 촉진하고 환경교육을 대중적으로 확산하고자 2019년 창립하여 운영 중
- 대구시 사회 전반의 기반과 생활방식을 탄소중립에 맞춰 바뀌어나가기 위한 생활 속 탄소중립 실천 활동 확산 필요

### □ 추진 방향 및 과제

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

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

## 2-4-1 생활 속 기후위기 대응 역량 강화

### ① 달성습지 자연학교 교육프로그램 운영 (환경과)

- (개요) 달성습지 자연학교는 달성습지에서 초등학생을 대상으로 4계절 동안 진행되는 교육프로그램으로 달성습지의 4계절을 함께 하며 습지의 생태적 가치와 중요성 교육
- (사업내용)
  - 초등학생 참가자 대상 습지 탐방, 생태교육, 체험활동 등 추진
  - 달성습지의 4계절을 함께 하며 습지 내 생태계 변화 관찰

### ② 탄소중립 실천 교육 (대구시)

- (개요) 국내 환경문제의 변화에 따라 기후변화·에너지 전환 등 기존과 다른 새로운 환경교육 필요하며, 실질적인 탄소중립을 위한 실천 교육 확대를 통해 기후변화에 의한 위기의식에 대한 경각심 고취
- (사업내용)
  - 대구광역시교육청은 초·중·고 희망교원을 대상으로 학교 환경교육 역량 강화 및 탄소중립 실천을 위한 ‘D(Daegu, Doer) 환경교육 역량 강화 연수’ 운영
  - 환경 쟁점에 대한 가치관 교육, 생활 속 환경문제에 대한 인식과 실천 방안에 대한 교육프로그램 운영

## 2-4-2 환경교육 및 소통을 위한 기반 구축

### ① 대구환경교육센터 연계 환경교육사 양성 (대구시)

- (개요) 환경교육사란 「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률 제16조」에 근거하는 환경부 국가자격증으로 대구환경교육센터는 환경교육사 3급 양성과정을 추진 중
- (사업내용)
  - 환경교육사 3급 양성과정 운영

\*기본과정 : 환경과 철학, 환경교육론, 환경생태학, 기후위기와 지구환경 문제 등

\*실무과정 : 교수학습방법, 프로그램 개발 및 평가, 지역환경문제 탐구, 환경교육과 의사소통 등

## ② 기후변화(탄소중립) 박람회 개최 (대구시)

- (개요) 기후변화로 인해 발생하는 피해, 에너지 사용 증가 등 기후변화 대응 및 해결방안 제시를 위한 행사 개최 필요
- (사업내용)
  - 기후변화, 탄소중립과 연관된 각종 박람회 및 산업전 포럼 등을 묶어 지역 대표 박람회로서의 활용 추진
  - 기후변화와 탄소중립과 관련된 각종 박람회, 포럼 등을 하나의 기후변화 관련 대규모 박람회로 조정하여 개최

### 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>생활 속 기후위기 대응 역량 강화</b>	
2-4-1	① 달성습지 자연학교 교육프로그램 운영	환경과
	② 탄소중립 실천 교육	대구시
	<b>환경교육 및 소통을 위한 제도·기반 구축</b>	
2-4-2	① 대구환경교육센터 연계 환경교육사 양성	대구시
	② 기후변화(탄소중립) 박람회 개최	대구시

## 2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립을 실현함에 있어 산업, 경제 등 부문에 대한 노력이 요구됨에 따라 녹색산업, 녹색금융, 녹색제품 등 녹색성장 촉진 방안 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①달성군 녹색성장 기반마련 및 활성화, ②지속가능한 산업단지 조성

### □ 정책추진 경과

- 대구시의 주력산업인 물산업클러스터, 첨단의료복합단지 등은 신성장동력산업으로 분류되는 녹색산업이며 이러한 지역의 이점을 활용한 지속가능한 산업 활성화 방안이 필요
- 녹색산업을 육성하고 신성장동력산업의 육성을 위한 교류 확대, 산업단지의 환경을 고려한 재생 등으로 환경과 경제의 조화로운 성장 도모
- 우리나라는 녹색 연구·개발에 대한 투자는 세계 최고 수준이나 실적은 미미한 실정이며 대구시 또한 녹색 R&D에 대한 투자는 타 지자체와 비교해 낮은 편에 속하므로 녹색산업을 육성하기 위해 기술개발에 필요한 재정적 지원 확대 필요

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 달성군 녹색성장을 위한 녹색산업, 녹색금융, 녹색제품 활성화 방안 구축 및 친환경 산업단지 조성

- ① 달성군 녹색성장 기반마련
- ② 지속가능한 산업단지 조성

## 2-5-1 달성군 녹색성장 기반 마련

### ① 녹색제품 구매 촉진 (환경과)

- (개요) 녹색제품이란 같은 용도의 다른 제품 및 서비스에 비하여 자원 절약에 기여하고 환경오염을 줄일 수 있는 상품
- (사업내용)
  - 녹색제품 구매계획 수립 및 홍보 강화
  - 토목/건축, 사무/교육/영상/가전, 기계/설비 등 대량구매 품목 위주 녹색제품 의무구매 활성화 추진

### ② 맞춤형 녹색산업육성 기반조성 (대구시)

- (개요) 지역 내 중소기업의 효율적인 연구개발을 위해 국내외 과학기술 및 특허정보를 제공하고 주력산업에 대한 기술개발 지원으로 맞춤형 녹색산업 육성 기반 마련
- (사업내용)
  - 중소기업 기술정보 지원 : 국내외 과학기술 및 특허정보 제공으로 기업체 효율적 연구개발 활동 지원
  - 녹색인재 육성 : 청년 및 대학생의 원활한 사회진입을 위해 일자리 경험을 제공하고 연구개발 및 혁신분야 인력 채용 장려

### ③ 녹색산업 창업 지원 (대구시)

- (개요) 지역 내 청년의 창업을 촉진하기 위한 펀드 운영으로 대구시 유망 산업인 의료헬스, 첨단소재, 분산형 에너지 등 녹색산업에 대한 육성 지원
- (사업내용)
  - 청년창업펀드, 성장다리펀드, 청년벤처창업펀드, 청년 및 창업초기 기업펀드, 벤처 스타트업 투자 펀드 등 창업을 위한 펀드 조성 및 녹색산업 창업 지원 확대

## 2-5-2 지속가능한 산업단지 조성

### ① 노후산단 재생 사업 (대구시)

- (개요) 노후산단 기반시설의 노후, 공장 건축물의 노후, 도로시설 부족 등 문제가 있으며 특히 녹지면적의 평균 비율이 3.3%로 개발 계획 기준(5~13%)보다 매우 낮은 상황
- (사업내용)
  - 노후산단 내 신산업 유치 및 산업구조 고도화(로봇 모바일 신성장동력 산업 유치, 첨단부품소재 등 산업구조 고도화)
  - 도로개설 및 기반시설 조성, 단지 내 녹지확충, 지역주민 편의공간 조성

### 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>달성군 녹색성장 기반 마련</b>	
2-5-1	① 녹색제품 구매 촉진	환경과
	② 맞춤형 녹색산업육성 기반조성	대구시
	③ 녹색산업 창업 지원	대구시
2-5-2	<b>지속가능한 산업단지 조성</b>	
	① 노후산단 재생 사업	대구시

## 2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 건물 부문 온실가스 감축 및 건물 에너지효율 향상을 위해 신재생에너지 확대 및 관련 기술개발 추진
- ◇ (핵심과제) ① 신재생에너지 사용 확대

### □ 정책추진 경과

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」에 따라 공공기관은 신축·증축·개축하는 건축 연면적 1천㎡ 이상의 건물에 대하여 총 에너지 사용량의 30% 이상을 신재생에너지 설비로 사용하도록 의무화
- 대구시는 한국에너지공단 등과 연계한 신재생에너지 융복합 지원사업, 주택지원사업을 지속적으로 추진하여 관내 건물에 태양광, 지열 등 설비 설치 지원
- 대구형 넷제로 5대 프로젝트를 기획하여 기존 화석에너지 의존에서 벗어나 신재생에너지로의 대전환 추진
  - 대구경북 신공항 그린 에어포트(Green Air Port) 건설
  - 시민체감 신천 솔라 로드웨이(보행로, 자전거도로) 조성
  - K-2공항 후적지 저탄소 글로벌 랜드마크 구축
  - 군위군 스마트농업 밸리, 영농형 태양광 보급
  - 공공 및 상업 건물 온실가스 배출권 거래 활성화

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신재생에너지 설치 확대 및 기술개발을 통한 건물 내 에너지 사용 효율성 증대

#### ① 신재생에너지 사용 확대

## 2-6-1 신재생에너지 사용 확대

### ① 건물일체형 태양광(BIPV) 민간보급 사업 (대구시, 환경과)

- (개요) 건물일체형 태양광(이하 BIPV)은 태양광 모듈을 건축 자재화해 건물의 지붕, 벽, 창호 등에 활용하는 태양광 발전 방식
- (사업내용)
  - 건물 중심 태양광 보급을 위해 BIPV 시스템 개발 및 주요 건물 적용을 통한 BIPV 산업 육성

### ② 신천 솔라로드 사업 (대구시)

- (개요) 산업통상자원부, 대구시, 관련 기관 주체 하에 신천 강변 도로 바닥에 태양광 발전설비 설치하는 솔라로드 사업을 추진하여 획기적인 태양광 보급 확대가 이루어질 것으로 기대
- (사업내용)
  - 신천 보행 도로 및 자전거 도로에 태양광 보행로·태양광 자전거 도로 등 솔라 로드웨이 설치

### ③ 컬러 태양광 개발 및 설치 (대구시)

- (개요) 태양광 발전설비를 전력 생산의 도구를 넘어 다양한 색의 디자인 시설로 개선함으로써 군민의 인식개선과 수용성 제고
- (사업내용)
  - 컬러 태양광 기술개발 및 보급 확대로 컬러도시 대구시(Colorful Daegu) 브랜드사업으로 추진

#### 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-6-1	신재생에너지 사용 확대	
	① 건물일체형 태양광(BIPV) 민간보급 사업	대구시 환경과
	② 신천 솔라로드 사업	대구시
	③ 컬러 태양광 개발 및 설치	대구시

## 2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행에 따른 급속한 산업구조 전환과 다양한 이해관계자들이 받는 영향을 고려하는 정의로운 전환 방안 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①정의로운 전환 추진체계 구축, ②취약계층 에너지 복지 실현

### □ 정책추진 경과

- 정의로운 전환은 지속가능한 경제 혹은 녹색경제로의 전환과정에서 발생하는 노동자들의 일자리 감소 위험을 제거하고 고용 안정성을 유지하는 것을 의미
- 「탄소중립 녹색성장 기본법」에서 기후위기 사회안전망, 정의로운 전환 특별지구, 사업전환 지원, 협동조합 활성화, 정의로운 전환 지원센터 등 정의로운 전환 관련 대책을 수립할 것을 규정
- 「대구광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례안」 제26조(정의로운 전환 지원)에 탄소중립 사회로의 전환 과정에서 발생하는 기후위기 취약 계층, 일자리 감소, 지역경제의 영향 등 사회적·경제적 불평등을 완화하기 위하여 지원대책과 재난대비 역량을 강화할 수 있는 방안을 마련하여야 한다고 기재

### □ 추진 방향 및 과제

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

- ① 정의로운 전환 추진 체계 구축
- ② 취약계층 에너지 복지 실현

## 2-7-1 정의로운 전환 추진체계 구축

- ① 정의로운 전환 특별지구 지정 추진 (대구시)
  - (개요) 「탄소중립 녹색성장 기본법」 제48조(정의로운 전환 특별지구의 지정 등)에 의해 정부에서는 탄소중립 과정에서 피해를 입을 수 있는 지역, 산업, 노동자 등을 보호하기 위한 정의로운 전환 특별지구 지정 가능
  - (사업내용)
    - 정의로운 전환 특별지구 지정을 위한 정의로운 전환 지원센터 설립 추진
    - 노후산단의 재생과 업종전환, 새로운 산업 정착과 정의로운 전환 특별지구의 취지를 고려하여, 친환경 산업 유치 및 육성 시행
    - 대구시 주요 산업을 친환경 산업으로 대체하여 기업 유치, 고용 창출, 기술연구 개발 등 추진
  
- ② 산업별 정의로운 전환 실태조사 (경제산업과)
  - (개요) 정부의 탄소중립 가속화에 따라 산업구조가 저탄소형으로 바뀌며 산업계 구조가 향후 영향을 받을 수 있으므로 이에 대비하여 현재 실태를 조사하고 단계적 정의로운 전환 과정 이행 필요
  - (사업내용)
    - 업종별 산업공정 등 전환 과정에서 발생할 수 있는 요인 조사
    - 실태조사에 따른 정의로운 전환 모델, 직업군 개발 등 연구 추진

## 2-7-2 취약계층 에너지 복지 실현

- ① 저소득층 에너지효율 개선사업 (환경과)
  - (개요) 국제 에너지 수급의 불안정성 및 국제 기후환경 규제 강화 등과 같은 외적 요인과 국내 에너지 공기업의 누적된 경영악화로 향후 에너지 가격의 상승 가능성이 커, 이에 따른 에너지 취약계층의 부담 역시 커질 것으로 전망

○ (사업내용)

- 국민기초생활수급가구, 차상위계층, 복지사각지대가구 대상 노후 보일러 및 에어컨 교체 등 지원

\*냉방 : 벽걸이 에어컨 설치

\*난방 : 단열·창호 시공, 보일러 설치

② **취약계층 도시가스 요금감면 제도 운영 (환경과)**

- (개요) 취약계층 대상 도시가스 요금감면으로 폭염, 한파 등 극한 기후현상으로부터 보호하며, 연탄, 나무, 등유 등 연소 과정에서 온실가스 배출량이 많은 연료 사용 방지

○ (사업내용)

- 국민기초생활수급자, 차상위계층 등 취약계층 대상 동절기 도시가스 요금 감면
- 요금감면 제도 홍보 및 신청 방법 교육

**【 세부과제 목록 】**

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	<b>정의로운 전환 추진 체계 구축</b>	
2-7-1	① 정의로운 전환 특별지구 지정 추진	대구시
	② 산업별 정의로운 전환 실태조사	경제산업과
	<b>취약계층 에너지 복지 실현</b>	
2-7-2	① 저소득층 에너지효율 개선사업	환경과
	② 취약계층 도시가스 요금감면 제도 운영	환경과

## 2-8. 탄소중립 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 온실가스 감축과 탄소중립 사회경제 이행에 기여할 수 있는 녹색일자리 확대를 위한 전문인력 양성 및 역량 강화 필요
- ◇ (핵심과제) ① 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

### □ 정책추진 경과

- 정부의 탄소중립 인력양성정책은 에너지 기술 인력의 양성에 집중하고 있으며 2021년 12월 정부가 발표한 ‘탄소중립을 위한 에너지 기술 인력양성 방안’에서는 장기적으로 2030년까지 부족 인원 2만 명의 에너지 기술인력을 육성하겠다는 것을 목표로 설정하고, 단기적으로는 2025년까지 8,000명의 기술인력을 육성하기 위한 3대 전략 추진
  - 고급 인력양성 : 최정상급 혁신 인재 양성을 위한 에너지 혁신 연구센터를 2025년에 10개 이상으로 확대하고, 융합인재를 양성하는 에너지 융합 대학원은 2025년에 15개 이상으로 확대
  - 현장 전문인력 양성 : 지역인재 공급을 위해, 취업 연계 거점대학 지원을 확대하고 에너지산업단지를 중심으로 하여 취업 연계 현장교육 실시
  - 인력 양성 기반 구축 : 2025년까지 에너지 부문 미래 유망 5대 분야에 대한 예산 투자를 확대하고 체계적인 인력양성을 위한 기반 구축

### □ 추진 방향 및 과제

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

#### ① 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

## 2-8-1 녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성

### ① 탄소중립 연구개발 전문인력 강화 (대구시)

- (개요) 관내 또는 인근지역 대학을 통한 신규인력 양성을 위해 학부 수준의 특화 전공을 신설하기보다는 학부-대학원 연계 프로그램 개발 및 특화 전공 대학원 개설
- (사업내용)
  - 대학연계 및 연구기관, 기업의 종합 컨소시엄 등 모색
  - 기존 연구자들이 참여한 컨소시엄으로 지속적 기술혁신 역량 증대

### ② 현장전문 기술인력의 공급 및 유지 (대구시)

- (개요) 지역경쟁력을 기반으로 한 산학연 협력, 현장실습, 인턴제, 공동훈련 등을 실효성 있게 운영하여 현장 전문 기술인력의 확보 및 기술 역량 유지
- (사업내용)
  - 지역대학 경쟁력강화사업과 연계하여 신규인력 양성뿐만 아니라 현장 전문인력의 지속적인 역량 강화 추진

### ③ 교육발전특구 사업 운영 (교육정책과)

- (개요) 달성군은 2025년 방과후 영재 프로그램 운영, 글로벌 창의 인재센터 과학캠프 운영 등 교육발전특구 사업에 총 32억 원 편성
- (사업내용)
  - 달성군, 교육청, 대학 등과 연계하여 지역인재를 양성하는 교육발전특구 사업 운영

#### 【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-8-1	녹색일자리 창출 및 녹색성장 인력양성	
	① 탄소중립 연구개발 전문인력 강화	대구시
	② 현장전문 기술인력의 공급 및 유지	대구시
	③ 교육발전특구 사업 운영	교육정책과

# VII. 이행관리 및 환류

## 1. 온실가스 감축 이행점검 체계

### □ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련 (환경과)

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

#### < 추진상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축산	폐기물	흡수원
주관 부서	환경과	경제산업과 교육정책과 기획예산과 도시정책과 문화예술과 미래공간과 복지정책과 환경과 회계과	건설과 환경과 회계과	농업정책과 농촌지도과	청소위생과	도시공원과 산림과
부문별, 과제별 지표설정 및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출						



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



<b>달성군 2050 탄소중립녹색성장위원회</b>
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

## 2. 추진상황 점검 및 환류계획

### 1 추진상황 점검

#### □ 근거

- 탄소중립기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조(탄소중립국가기본계획 등의 추진상황 점검)
- 대구광역시 달성군 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제9조(계획의 추진상황 점검)

□ 점검주체 : 달성군 (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 전북 탄소중립 위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

#### 【 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) 】

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

## □ 추진상황 점검 기준

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축 대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
  - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적의 달성 여부를 달성군에서 자체적으로 판단하여 평가
  - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성

## □ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

## 2 환류계획

### □ 점검 결과 활용 및 조치

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

## VIII. 재정투자 계획

□ 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간(2025-2029) 총 10,653억원 이상 소요 추정

○ 향후 5년간(2025-2029) 수송 부문 7,653억원(71.8%), 건물 부문 1,616억원(15.2%), 폐기물 부문 1,202억원(11.3%), 농축산 부문 98억원(0.9%), 흡수원 85억원(0.8%) 소요

### 【 재정투자 계획 작성 예시 】

(단위: 억원)

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총 계	합 계	605	2,493	2,944	2,380	2,231	3,743	14,396
	국비	54	1,637	1,637	1,637	1,637	1,654	8,258
	시비	67	274	274	274	274	290	1,453
	군비	484	582	1,033	469	320	1,798	4,685
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
1. 건물 부문	합 계	282	345	776	191	22	9	1,625
	국비	19	1	1	1	1	7	30
	시비	43	1	1	1	1	3	49
	군비	220	342	774	189	20	0	1,545
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
2. 수송 부문	합 계	35	1,904	1,904	1,904	1,905	1,912	9,565
	국비	15	1,633	1,633	1,633	1,633	1,634	8,183
	시비	2	270	270	270	270	270	1,350
	군비	19	1	1	1	1	8	32
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
3. 농축산 부문	합 계	20	20	20	20	20	98	195
	국비	0	0	0	0	0	2	4
	시비	3	3	3	3	3	14	29
	군비	16	16	16	16	16	81	163
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
4. 폐기물 부문	합 계	202	220	240	260	280	1,700	2,902
	국비	0	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0	0
	군비	202	220	240	260	280	1,700	2,902
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
5. 흡수원 부문	합 계	66	5	5	5	5	23	109
	국비	20	2	2	2	2	11	39
	시비	19	1	1	1	1	3	26
	군비	27	2	2	2	2	9	44
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0