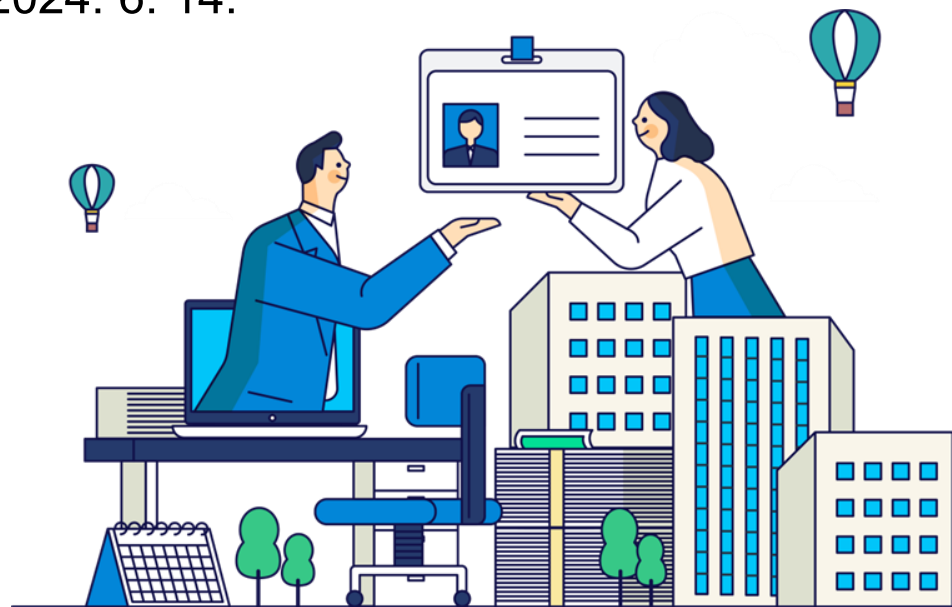


시군구 탄소중립 녹색성장 기본계획 작성 설명자료

2024. 6. 14.



발표 순서

- I 추진배경 및 추진경과
- II 시군구 기본계획 수립기준
- III 시군구 기본계획 세부 작성방법 설명
- IV 향후 추진계획
- V FAQ 및 질의응답

I. 추진배경 및 추진경과



시군구 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 추진배경

- ☑ 국가 2050 탄소중립 선언('20.12)
- ☑ 2030 국가 온실가스 감축목표(NCD) 상향('21.10, '18년 대비 40% 감축)
- ☑ 탄소중립기본법('22.9.25 시행)에 따라 광역 및 기초지자체 탄소중립 기본계획수립 의무

탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다

☑ 17개 광역지자체 탄소중립 기본계획 수립 완료('24.5.9)



환경부

보도자료

다시 생각하는
새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 5. 8.(수) 12:00 (목요일 조간) 배포 2024. 5. 7.(화)

탄소중립, 광역 지자체가 직접 나선다

- 전국 17개 광역(시도) 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 완료
- '탄소중립 녹색성장 국가 기본계획'과 함께 우리나라의 탄소중립 청사진 제시

환경부(장관 한화진)는 6월 9일 기준으로 전국 17개 광역(시도) 지자체로부터 지역별 탄소중립 실천 전략인 '제1차 시도 탄소중립 녹색성장 기본계획'이 제출된다고 밝혔다.

이번 시도 탄소중립 기본계획은 각 지자체가 지역의 현장 여건과 시민의 의견을 반영하여 탄소중립 정책을 기획하고, 지방 탄소중립 녹색성장위원회의 심의를 거쳐 마련한 지역의 탄소중립 행동 지침이다. 대다수 지자체가 국가 목표와 연계하여 2018년 대비 2030년까지 약 40% 이상의 온실가스 감축 목표를 제시하며, 지역의 적극적인 탄소중립 실천 의지를 보였다.

구체적으로, △건물 에너지 사용량 온실가스 총량제 도입(서울), △기후 환경에너지데이터플랫폼 구축·운영(경기도) △자원순환 복합타운을 조성하여 폐자원 순환기반 구축(부산), △녹색기후복합단지를 조성하여 국제 기후위기 대응(이니셔티브)을 선도(인천), △6천만 그루의 나무 심기를 통해 탄소 흡수와 열섬 완화의 녹색벨트를 조성(대구), △에너지 신산업 육성을 위한 해상풍력 융합 산업단지(클러스터) 조성(전라남도) △청정 복합에너지 집적화단지를 통해 2035 탄소중립을 실현(제주도) 등 각 시도별로 특화된 탄소중립 사업을 기본계획에 담았다.

I. 추진배경 및 추진경과



시군구 탄소중립 기본계획 수립관련 추진경과

☑ 국고보조를 통한 기본계획 수립지원 ('21년~'23년, 환경부)

- 기본계획 수립지원 : '21년 37개 지자체(광역포함), '22년 90개 지자체, '23년 96개 지자체
- 탄소중립지원센터 지정 : '23년 37개 지자체 지정(광역포함), '24년 10개 추가지정

☑ 직접수립을 통한 기초지자체 기본계획 수립지원 ('22년~'23년, 공단 지자체탄소중립ACT센터)

- 직접수립지원 : '22년 5개 기초지자체, '23년 5개 기초지자체
 - 기본계획(안)제시, 지자체 기본계획 수립을 위한 역량확보 지원

☑ 기초지자체 기본계획(안) 컨설팅 실시 ('23년~'24년, 공단 지자체탄소중립ACT센터)

- 대상 : 국고보조('21~'23)를 통한 기초지자체 기본계획 수립(안)
 - 가이드라인*에 따른 기본계획 수립 적정성 검토
- * 지자체 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('23.5, 환경부)

II. 시군구 기본계획 수립기준



지자체 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('23.5, 환경부)

지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인

2023. 5.



목 차

제1장 총칙	1
제1절 목적	
제2절 관련 근거	
제3절 구성	
제2장 일반사항	2
제1절 기본원칙	
제2절 기본계획 수립 및 추진상황 점검 체계	
제3장 지자체 기본계획 세부 수립기준	7
제1절 목적	
제2절 계획의 개요	
제3절 지역 현황 및 전망	
제4절 기존 계획의 성과 및 평가	
제5절 비전 및 추진체계	
제6절 중장기 온실가스 감축 목표	
제7절 기본계획 추진과제	
제8절 재정투자 계획	
제4장 추진상황 점검 결과보고서 작성기준	25
제1절 추진상황 점검 기준	
제2절 추진상황 점검 결과보고서의 목차	
제3절 추진상황 점검 결과보고서의 작성 요령	
부록	29

※ 자료주소 : 한국환경공단 홈페이지(www.keco.or.kr) ▶ 핵심사업 ▶ 온실가스감축 정책지원
▶ 지자체탄소중립ACT센터 ▶ 게시물 2번

II. 시군구 기본계획 수립기준



(수립기준) 가이드라인('23.5) + 시군구기본계획 수립 설명자료('24.6)

☑ 시군구 기본계획 수립 설명자료

- 시군구 실무자를 위한 기본계획 목차구성, 세부 작성방법 설명, 기본계획 수립 양식(권고)제공

구분	가이드라인('23.5)	시군구(기초지자체) 설명자료('24.6)
대상	광역 및 기초지자체	기초지자체
범위	기본계획 수립, 추진상황 점검	기본계획 수립
목적	광역 · 기초 공통 법적기준, 수립절차 제시	· 시군구 기본계획 수립 실무자 역량강화 · 시군구 기본계획 수립기준 일관성 확보
주요 내용	· 광역 · 기초 공통 기본계획 수립절차 제시 · 관리권한 인벤토리 개념 및 카테고리 정의 · 온실가스 감축 및 기후위기 대응기반 부문별 작성기준제시	· 시군구 기본계획 수립 절차제시 · 각 목차별 세부 작성방법 제시 · 시군구 기본계획 작성양식 수록

☑ 시군구 기본계획 수립 설명자료 활용방안

- (관련용역 완료 지자체) 설명자료 내 **제공양식에 맞추어 기본계획 직접 작성 + 공단 컨설팅(상시)**
- (용역 진행중 지자체) **설명자료 내용, 양식에 따른 기본계획 수립 요청** (지자체 → 탄중센터, 용역사 등)

II. 시군구 기본계획 수립기준



탄소중립시대를 선도하는 글로벌 환경전문기관

한국환경공단



수신자 수신자 참조
(경유)

제 목 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립을 위한 설명회 참석 요청

1. 환경부 기후전략과-353(2024.01.31.)호, 「2024년도 지자체탄소중립지원사업 세부사업 집행계획 승인」과 관련입니다.

2. 시·도 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립이 완료됨에 따라, 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획의 효율적 수립을 위한 설명회를 아래와 같이 개최하오니 참석하여 주시기 바랍니다. 아울러, 참석을 원하시는 분들께서는 덧붙임 양식의 참석신청서를 작성하여 '24.6.12(수)까지 green@keco.or.kr로 회신하여 주시기 바랍니다.

가. 일시 및 장소: 2024.6.14.(금) 14:00~16:00, 한국철도공사 본사 2층 대강당(대형객 인문)
나. 참석대상: 환경부, 공단, 광역 및 기초지자체, 탄소중립지원센터 등 지역 기본계획 수립 실무자
다. 주요내용: 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 방법 설명 및 탄소중립지원센터 지정·운영 지침 개정사항 공유 등

붙임 1. 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 설명회 개최계획(안) 1부.
2. 시·군·구 탄소중립·녹색성장 기본계획 작성 설명자료(안) 1부. 끝.

한국환경공단이사장



수신자 광역지자체, 기초지자체, 탄소중립지원센터

*과장 **김태라** TF팀장 **김민** 부장 **김민** 2024. 06/04
직자

협조자 **최정** **이민**

시행 지자체 탄소중립 ACT센터 (2024. 6. 4.) 접수 ()
T/F-1029
우 /http://www.keco.or.kr
전화 032-590-3459 /전송 032-590-5580 / mira0104@keco.or.kr /공개

시군구 탄소중립 녹색성장 기본계획 작성 설명자료(안)

본 자료는 탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)에 따라 시군구에서 수립 중인 탄소중립녹색성장 기본계획 작성을 위한 세부 작성방법을 설명하고 있으며, 각 기초지자체 기본계획 수립기준의 일관성 확보 및 기본계획 작성 실무자의 이해를 돕기 위한 목적으로 제작되었습니다. 또한, 본 설명자료의 내용은 향후 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(환경부, '23.5)」 개정 시에 포함되어 수록될 예정입니다.

※ 자료주소 : 한국환경공단 홈페이지(www.keco.or.kr) ▶ 핵심사업 ▶ 온실가스감축 정책지원

▶ 지자체탄소중립ACT센터 ▶ 게시물 2번

II. 시군구 기본계획 수립기준

기본계획수립 및 추진상황점검 가이드라인('23.5)

목 차

제1장 총칙	1
제1절 목적	
제2절 관련 근거	
제3절 구성	
제2장 일반사항	2
제1절 기본원칙	
제2절 기본계획 수립 및 추진상황 점검 체계	
제3장 지자체 기본계획 세부 수립기준	7
제1절 목적	
제2절 계획의 개요	
제3절 지역 현황 및 전망	
제4절 기존 계획의 성과 및 평가	
제5절 비전 및 추진체계	
제6절 중장기 온실가스 감축 목표	
제7절 기본계획 추진과제	
제8절 재정투자 계획	
제4장 추진상황 점검 결과보고서 작성기준	25
제1절 추진상황 점검 기준	
제2절 추진상황 점검 결과보고서의 목차	
제3절 추진상황 점검 결과보고서의 작성 요령	
부록	29

시군구
기본계획
수립에
맞추어 설명

시군구기본계획 수립 설명자료('24.6)

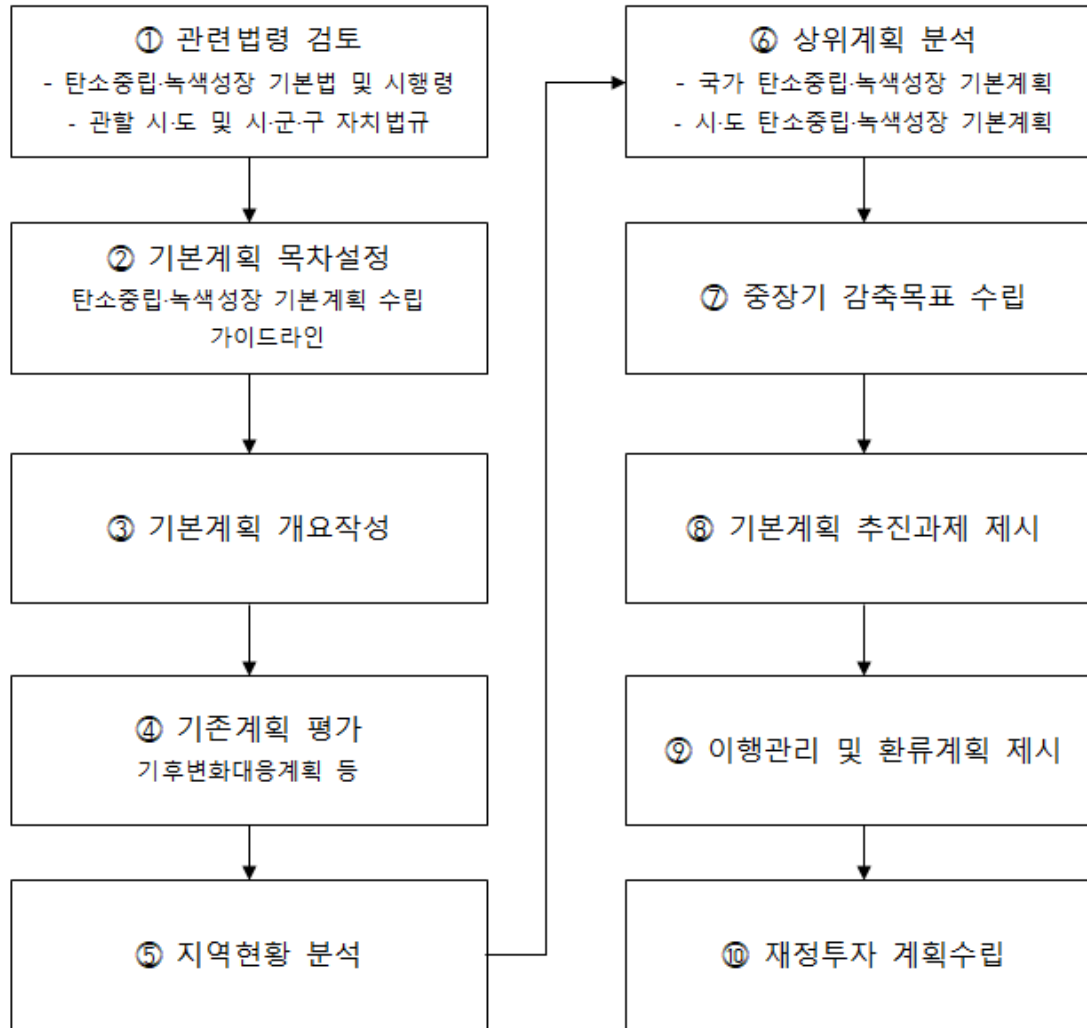
【목 차】

I. 목적	1
II. 시군구 기본계획 작성 세부절차	1
III. 관련법령에 따른 필수 작성사항	2
IV. 부문별 세부 작성방법	3
1. 기본계획 수립개요	3
1) 목적 및 필요성	3
2) 계획의 범위	3
3) 추진체계 및 추진경과	3
2. 기존계획 평가	4
1) 기존계획의 주요내용	4
2) 기존계획의 성과평가	4
3. 지역현황 분석	4
1) 지역 환경요인 분석	4
2) 지역 온실가스 배출흡수 현황 및 전망	5
4. 상위계획 분석	6
1) 광역지자체 기본계획 감축목표 검토	6
2) 광역지자체 부문별 주요 추진과제 검토	6
5. 온실가스 감축목표	7
1) 비전 및 전략	7
2) 중장기 온실가스 감축목표	7
6. 기본계획 추진과제	8
1) 부문별 온실가스 감축대책	8
2) 지역 기후위기 대응기반 강화대책	8
7. 추진상황 점검 및 환류체계	9
8. 재정투자 계획	9
9. 세부 이행과제별 관리카드	9
【서식】 시군구 기본계획 작성양식	10

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



기본계획 작성절차



III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



기본계획 목차(안)

〈시군구 기본계획 작성 목차(안)〉

I. 기본계획 수립개요

1. 목적 및 필요성
2. 계획의 범위
3. 추진체계 및 추진경과

II. 기존계획의 평가*

1. 기존계획의 주요 내용
2. 기존계획 성과 평가

III. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석
2. 지역 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망

IV. 상위계획 분석

1. 광역지자체 기본계획 감축목표 검토
2. 광역지자체 부문별 주요 추진과제 검토

V. 온실가스 감축목표

1. 비전 및 전략
2. 중장기 온실가스 감축목표

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축대책
 - 1) 건물
 - 2) 수송
 - 3) 농축산
 - 4) 폐기물
 - 5) 흡수원
 - 6) 전환 및 산업**
2. 지역 기후위기 대응기반 강화대책
 - 1) 기후위기 적응대책
 - 2) 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안
 - 3) 국제협력 및 지자체 간 협력
 - 4) 교육소통
 - 5) 녹색성장 촉진
 - 6) 청정에너지 전환 촉진
 - 7) 정의로운 전환
 - 8) 탄소중립·녹색성장 인력양성

VII. 이행관리 및 환류

1. 온실가스 감축 이행점검 체계
2. 추진상황 점검 및 환류계획

VIII. 재정투자계획

* 단, 최초 탄소중립기본계획 수립의 경우 평가대상 기존 계획은 「저탄소 녹색성장 기본법」에 따라 수립한 “기후변화대응 기본계획”이며, 해당계획이 부재한 경우 생략 가능

** 전환 및 산업의 경우 지자체 관리권한 내 사업추진시 포함하여 작성

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (1) 기본계획 수립개요

1. 기본계획 수립개요

1) 목적 및 필요성

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법(이하, 탄소중립기본법)」에 따라 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획(이하, 국가기본계획)이 수립됨에 따라 국가, 광역, 기초지자체 기본계획이 수립됨을 기술한다.
- 국가 탄소중립실현을 위한 지방 중심의 이행기반으로서 광역계획과 연계하고, 지역적 특성과 이해관계자의 의견을 반영한 실행계획으로서 기본계획 수립의 필요성을 기술한다.

2) 계획의 범위

- 기본계획의 공간적, 시간적, 내용적 수립범위를 기술한다.
 - (공간적 범위) 해당 기초지자체의 모든 행정구역을 대상으로 한다.
 - (시간적 범위) 기준년도, 목표년도, 계획기간을 제시한다.
 - 기준년도 : 2018년
 - 목표년도 : 2030년(탄소중립기본법 목표년도), 2034년(1차 기본계획기간 종료년도), 2050년(탄소중립 목표년도)을 각각 명시
 - 계획기간 : 2025년~2034년
 - (내용적 범위) 「탄소중립기본법」 제11조 제2항의 각 호에 해당하는 분야 중 제1호 및 제2호에 대해서는 필수적으로 작성하되, 그 외의 사항에 대해서는 관할 시·도계획을 준용하여 작성하거나 해당 시·군·구에서 자체적으로 추진하고 있는 사업 혹은 추진예정 사업에 대해 기술한다.

3) 추진체계 및 추진경과

- 시군구 기본계획 수립을 위한 조직체계를 체계도 형식으로 제시하고, 그 간 추진경과(전문가 자문회의, 시민정책연구단, 설문조사, 위원회 개최, 시민공청회 개최, 지방탄녹위 보고 등)를 세부적으로 제시한다.

〈작성예시〉

1. ○○시/군/구 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 수립근거 :

○

□ 계획 기간 및 주기

○

□ 주요 내용 (관련법령 등)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

□ 관련 계획

○ 상위계획

-
-

○ 관련계획

-
-

2. 추진경과

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

□ ○○.△ 월 :

— [○○ 시/군/구 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계] —

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (2) 기존계획의 평가

〈작성예시〉

2. 기존계획 평가

1) 기존계획의 주요내용

- 지역의 기후변화대응 및 탄소중립과 관련한 계획을 간략히 표로 제시한다.
 - 계획명 및 관련법, 수립년도, 계획기간, 목표 및 주요내용을 포함

2) 기존계획의 성과평가

- 기존계획의 성과분석 및 시사점을 간략히 기술한다.
 - (기존계획의 실행에 대한 평가) 온실가스 감축목표 달성 평가, 신재생에너지 비중 등 지역특성에 따른 탄소중립 목표달성도 등을 평가
 - (평가결과의 시사점) 기존계획 실행의 문제점 및 한계 등을 제시하고, 탄소중립 기본계획 수립을 위한 환류방안을 제시

Ⅱ. 기존계획의 평가 (기후변화대응계획 등 관련계획이 없는 경우 생략)

1. 기후변화 대응 관련 계획 현황

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

○

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
			•
			•
			•
			•
			•

2. 기존계획 성과 분석 및 시사점

□ 기존계획 실행에 대한 평가

○

○

□ 평가결과의 시사점

○

○

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (3-1) 지역현황 분석 ▶ 지역환경요인 분석

〈작성예시〉

3. 지역현황 분석

1) 지역 환경요인 분석

- 지역의 환경요인분석은 ①자연환경, ②인문·사회환경, ③경제·산업환경, ④에너지현황으로 구분하여 작성한다. 지역 환경요인에 대한 세부현황은 아래의 사항을 중심으로 작성하며, 지역의 특성에 따라 그 외 환경요인에 대하여 추가적으로 제시가 가능하다.
- (자연환경) 지정학적 위치 및 면적, 기온 및 강수량, 극한기후일수, 산림면적
- (인문·사회환경) 인구수, 건축물수, 주택수, 도로길이, 차량등록대수, 폐기물 발생량 및 처리량, 토지이용
- (경제·산업환경) 경제활동인구수, 사업체수 및 종사자수 현황, 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액, 산업 및 농공단지 현황
- (에너지현황) 전력소비량, 최종에너지 원별/부문별 소비량, 신재생에너지 발전 보급량
- 관련통계 작성대상 기간은 기본계획 작성시점 기준 최근 10년의 기간을 포함하도록 한다.

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

☐ 지정학적 위치 및 면적 현황

-
-

☐ 기온 및 강수량

-
-
-

☐ 극한기후일 수

-
-
-

☐ 산림면적

-

<[지역 자연환경 현황]>

지정학적 위치 및 면적 현황	기온 및 강수량
극한기후일 수	-

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (3-2) 지역온실가스 배출흡수현황 및 전망

〈작성예시〉

2) 지역 온실가스 배출흡수 현황 및 전망

- (온실가스 배출·흡수 현황) 기본계획수립 관련 가이드라인에 따라 국가온실가스종합정보센터(GIR)의 통계자료를 기준으로 온실가스 현황을 작성하며, 가이드라인 표10에 따라 GIR의 지역 온실가스 통계를 재구성하여 관리권한 인벤토리를 구축하고 다음의 표를 제시한다.
- 관리권한 배출량은 국가 온실가스 감축 기준연도(*18)를 필수적으로 표기, 기본계획 수립시점 기준 가장 최근년도 배출량이 표기되도록 작성

〈표〉시군구 관리권한 인벤토리 온실가스 배출량 현황

(단위 : 백만 tonCO₂eq, %)

구분	부문	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
직접 배출량	건물							
	상업/공공 가정							
	수송							
	농업							
	흡수원							
	직접 합계(흡수원 제외)							
간접 배출량	전력							
	건물							
	상업/공공 가정							
	열							
	건물							
	상업/공공 가정							
	폐기물							
	간접 합계							
	합계(흡수원 제외)							
	합계(흡수원 포함)							

출처 : ○○년 지역별 온실가스 인벤토리(온실가스종합정보센터)

2. 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

-
- *
-

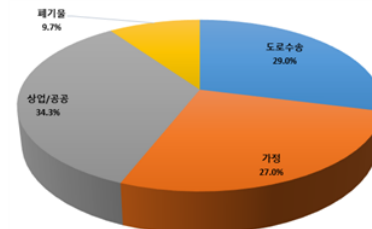
□ 온실가스 배출량 현황

-
-

【 연도별 관리권한 배출량 현황('00~'00) 】

(단위 : 백만톤CO₂eq)

부문	2018 (기준연도)	2019	2020	2021	2022	2023
합계						
건물						
수송						
농축산						
폐기물						
흡수원						



【 예시. 부문별 온실가스 배출 기여도 ('00년)】

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (3-2) 지역온실가스 배출흡수현황 및 전망

〈작성예시(계속)〉

□ 부문별 온실가스 배출량 현황('18년 기준)

○ 건물부문

-
-

구분	건물부문 총 배출량	상업/공공 총 배출량	가정 총 배출량	직접		간접	
				상업/공공	가정	상업/공공	가정
배출량 (천tCO ₂ eq.)							
비율							

○ 수송부문

-
-

구분	계	도로	항공	철도	해운	기타
배출량 (천tCO ₂ eq.)						
비율						

○ 농축산부문

-
-

구분	계	에너지	장내 발효	가축분뇨 처리	벼재배	농경지 토양	석회 사용	요소 사용	작물잔사 소각
배출량 (천tCO ₂ eq.)									
비율									

○ 폐기물부문

-
-

구분	폐기물부문 총 배출량	폐기물매립	고형폐기물의 상물락적 처리	폐기물 소각	하폐수 처리
배출량 (천tCO ₂ eq.)					
비율					

○ 흡수원부문

-
-

구분	총 배출량	산림지	수확된목재 제품	농경지	초지	습지
배출 흡수량 (천tCO ₂ eq.)						
비율						

-
-

구분	계	1영급 (1~10년생)	2영급 (11~20년생)	3영급 (21~30년생)	4영급 (31~40년생)	5영급이상 (41년생~)
면적(ha)						
비율						

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (3-2) 지역온실가스 배출흡수현황 및 전망

〈작성예시〉

- (온실가스 배출·흡수 전망) 온실가스 배출·흡수 전망은 관리권한 인벤토리를 대상으로 실시하여야 하며, 온실가스 배출량 전망을 위해 가이드라인 부록2의 “3.온실가스배출량 전망 방법(통계적 방법)” 및 “4.지자체 온실가스 배출량 전망 방법” 예시를 활용하거나, 관할 시·도계획의 전망방법을 준용하여 작성한다.
- 관리권한 배출량을 기준으로 계획기간(‘25~‘34)에 대한 각 연도별 전망결과값을 제시
- 계획기간에 대한 배출량 전망결과를 제시하는 경우 흡수원은 관리권한배출량에 합산하지 않으며, 음의 값으로 별도 표기

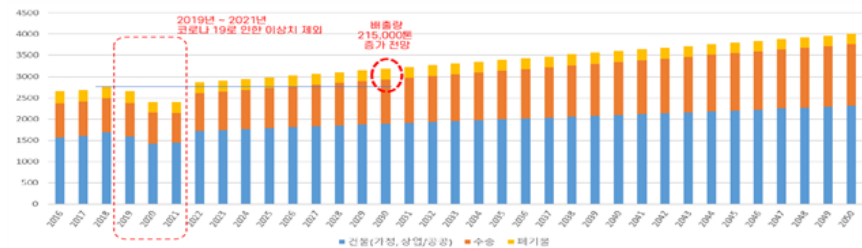
□ 온실가스 배출량 전망

○

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과(‘25~‘34) 】

(단위: 백만톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계											
건물											
수송											
농축산											
폐기물											
흡수원											



【 예시. 연도별 관리권한 배출량 전망결과(‘25~‘34) 】

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (4) 상위계획 분석

〈작성예시〉

4. 상위계획 분석

1) 광역지자체 기본계획 감축목표 검토

- 광역 탄소중립 기본계획 분석을 통하여 기초지자체 기본계획 수립방향 및 부문별 감축목표 설정에 반영한다,
 - (중장기 비전 확인) 관리권한 인벤토리 기준 2030년 감축목표 확인
 - (부문별 감축목표 확인) 관리권한 부문별(건물, 수송, 농축산, 폐기물 등) 감축목표 확인

2) 광역지자체 부문별 주요 추진과제 검토

- 상위계획과의 감축 및 대응기반 부문 과제간 연계성 검토를 통하여 기초지자체 중점 추진방향을 검토함으로써 지역의 상향식 탄소중립 추진역량 강화방안 모색
 - (기본계획 추진과제 확인) 감축대책 추진과제, 기후위기 대응기반 강화 추진과제 확인
 - (광역기본계획과 연계가능한 과제 확인) 상위계획 분석을 통한 기초지자체 기본계획 수립 중점과제 도출, 기초지자체 기본계획 추진과제로 포함가능

IV. 상위계획 분석

□ 광역지자체 탄소중립 기본계획 분석 및 기초지자체 기본계획 수립방향 검토

○

<[광역지자체 부문별 주요감축과제]>

- ① 농업부문
-
- ② 흡수원부문
-
- ③ 건물부문
-
- ④ 폐기물부문
-
- ⑤ 수송(도로) 부문
-
- ⑥ CCUS
-

<[광역지자체 부문별 주요감축과제]>

- ① 기후위기 적응대책
-
- ② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안
-
- ③ 국제협력 및 지자체 간 협력
-
- ④ 교육·소통
-
- ⑤ 녹색성장 촉진
-
- ⑥ 청정에너지 전환 촉진
-
- ⑦ 정의로운 전환
-
- ⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성
-

□ 광역지자체 기본계획 분석을 통한 기초지자체 기본계획 수립 중점과제 도출

○

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (5) 온실가스 감축목표

〈작성예시〉

5. 온실가스 감축목표

1) 비전 및 전략

- (비전) 탄소중립기본계획의 비전은 지역 현황 분석, 기존 계획의 평가, 시민 의견수렴 등을 통해 도출된 결과를 참고하여 2050 탄소중립을 위한 지역의 미래상과 지자체가 장기적으로 지향하는 방향 등을 간결히 제시한다.
- (전략) 지역특성을 반영한 탄소중립 노력의 추진방향이 명확히 표현되도록 각 부문별 구체적이고 간결한 문구로 제시한다.

2) 중장기 온실가스 감축목표

- (총괄 감축목표) 2018년 대비 2030년 중장기 감축목표와 최종 계획연도의 감축목표를 감축량 및 기준년도 대비 감축비율(감축량 00톤 CO₂eq, 기준년도인 2018년 대비 00% 감축)로 제시한다.
- (지자체 관리권한만을 대상으로 하는 경우) 지자체 관리권한에 해당하는 감축목표를 제시
- (지자체 관리권한 외 부문을 포함하는 경우) 지자체 관리권한 외 부문을 포함하는 감축목표와 지자체 관리권한만을 대상으로 하는 감축목표와 지자체 관리권한 외 추가감축량을 병기
- (부문별 감축목표) 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원 부문으로 구분하여 각 부문감축량 및 감축율을 제시

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

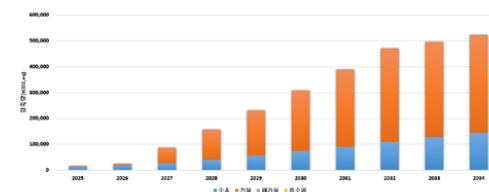
【 000시/군/구 탄소중립 비전 】

2. 중장기 온실가스 감축목표

○
~
*
~
*
~
*
~
*

【 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】 (단위: 백만톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계											
건물											
수송											
폐기물											
흡수원											



【 예시. 연도별/부문별 온실가스 감축량('25~'34) 】

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (6) 기본계획 추진과제

〈작성예시〉

6. 기본계획 추진과제

1) 부문별 온실가스 감축대책

- ①건물, ②수송, ③농축산, ④폐기물, ⑤함수원 부문의 부문별·연도별 세부 추진대책을 작성한다. 전환, 산업 부문과 같은 관리편한 外 부문의 감축사업에서도 지자체 주도로 추진가능한 경우 감축대책에 포함할 수 있다.
- 감축목표, 핵심과제를 명확히 제시
- 각 세부과제별 추진부서를 명시

Ⅵ. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. ■■부문

- ◇ (필요성)
- ◇ (감축목표)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 〇개 핵심과제

□ 정책추진 경과

○

○

□ 추진 방향 및 과제

◇

①

②

③

1-1-1

① □□□□□□□□ (△△△△△△△과)

○

*

○

*

② □□□□□□□□ (△△△△△△△과)

○

○

○

1-1-2

① □□□□□□□□ (△△△△△△△과)

○

*

1-1-3

① □□□□□□□□ (△△△△△△△과)

○

*

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (6) 기본계획 추진과제

〈작성예시〉

2) 지역 기후위기 대응기반 강화대책

- 기후위기 대응기반 강화대책의 각 세부부문별 대책을 제시한다.
- (기후위기 적응대책) 탄소중립기본법 제40조 제1항에 따라 5년 주기로 기 수립하고 있는 “지방 기후위기 적응대책”의 세부시행계획과 연계하여, 기후위기 적응목표 및 추진전략을 포함하는 세부대책을 제시한다.
- (공유재산에 미치는 영향 및 대응방안) 기후변화에 따라 피해가 예상되는 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원에 대한 대책을 제시하되, 해당 지자체가 속한 광역지자체의 계획을 참조하여 작성할 수 있다.
- (국제협력 및 지자체 간 협력) 기후위기 대응과 관련한 지역별 국제협력 및 지방자치단체 간 협력에 관한 사항을 제시하되, 해당 지자체가 속한 광역지자체의 계획을 참조하여 작성할 수 있다.
- (교육·소통) 탄소중립 생활 실천을 위해 지역 내 거주민들을 대상으로 하는 소통·홍보·캠페인·교육 등에 대한 세부 추진계획을 제시한다.
- (녹색성장 촉진) 탄소중립기본법 제54조(녹색경제·녹색산업의 육성·지원)를 준용하여 지자체의 녹색성장을 촉진하기 위한 대책을 제시하되, 해당 지자체가 속한 광역지자체의 계획을 참조하여 작성할 수 있다.
- (청정에너지 전환 촉진) 지역 내 청정에너지 자립 및 태양광·풍력·수열·수소 등 청정에너지 보급 촉진을 위한 대책을 제시하되, 해당 지자체가 속한 광역지자체의 계획을 참조하여 작성할 수 있다.
- (정의로운 전환) 내연자동차의 친환경자동차로의 대체, 화석발전시설의 청정연료시설로의 전환 등과 같이 탄소중립 사회로 전환되는 과정에서 피해가 예상되는 업종 및 이해관계자를 대상으로 하는 대책을 제시한다.
- (탄소중립·녹색성장 인력양성) 지역 차원의 탄소중립·녹색성장 분야 전문인력 육성을 위한 대책을 제시한다.

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. △△△△△△

◇ (필요성)

*

◇ (핵심과제)

□ 정책추진 경과

○

*

○

*

**

□ 추진 방향 및 과제

◇

●

②

2-1-1

① □□□□□□□□ (△△△△△△△△과, ■■■■과)

○

-

○

-

○

-

② □□□□□□□□ (△△△△△△△△과, ■■■■과)

○

-

○

-

○

-

③ □□□□□□□□ (△△△△△△△△과, ■■■■과)

○

-

○

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (7) 추진상황 점검 및 환류체계

7. 추진상황 점검 및 환류체계

- 추진상황의 주기적인 점검 및 환류를 위한 주관부서, 소관부서의 수행업무, 추진절차 등을 제시한다.

〈작성예시〉

VII. 이행관리 및 환류

1. 온실가스 감축 이행점검 체계

☐ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련 (△△△△△과)

○

~

~

< 이행점검 체계 >

부문	출발	부문별 소관부서							
		건물	수송	농축수산	폐기물	수소	흡수원	CCUS	국제감축



주관부서 탄소중립 지원센터	■
----------------------	-----------------------



○○○시/군/구 2050 탄소중립녹색성장위원회

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (7) 추진상황 점검 및 환류체계

《작성예시(계속)》

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1. 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 시/군/구 조례 □조

□ 점검주체 : ●●● (주관부서 : △△△△△과)

□ 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 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄복위 보고)

< 예시. 점검 및 환류 절차(안) >

구분	절차	주체	추진일정
계획 수립	· 해당연도 이행점검 계획 수립 (평가지표 적절성 검토 포함)	주관부서	1월
점검 및 평가	· 추진현황 점검 실적 검토 및 제출 (성과지표 달성도, 온실가스 감축량 분석, 문제점 및 개선방안 등)	소관부서	1월
	· 자체 점검자료 정리	주관부서	2월
	· 자체 점검 결과보고서 작성 (실적 추진상황 및 평가, 시사점 등)	주관부서	3월
보고 및 환류	· 자체점검 보고회 개최	주관부서	4월
	· 점검결과 시민공개 및 의견수렴	주관부서	5월
	· 점검결과보고서 제출	주관부서	5월
	· 지방위원회 심의	지방위원회	5월

□ 추진상황 점검 기준

- 과제별 점검은 「추진상황 점검 기준 및 평가방법」에 따라 점검하며, 총괄 목표지표 및 세부과제 목표지표로 구분하여 점검
- 총괄 목표지표는 주관부서에서, 세부과제 목표지표는 소관부서에서 추진상황 점검표 작성 시에 활용

기준	평가방법
총괄 온실가스 감축목표	○ 평가대상 - 온실가스 감축량 산정이 계량 가능한 과제 전체 ○ 총괄 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가 ■ 총괄 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)

○ 세부과제별 목표지표

- 정량사업 점검기준은 온실가스 감축목표(감축 달성률 : 목표 대비 실적 적용)
- 정성사업 점검기준은 과제이행실적(목표 달성률 : 목표 대비 실적) 또는 예산집행실적(예산 집행률 : 집행예산/계획예산)을 적용

기준 및 평가대상	평가방법
온실가스 감축목표	○ 과제별 온실가스 감축 성과 목표치에 대한 실적치 평가 - 온실가스 감축목표 및 성과는 사업별 감축 원단위를 활용하여 제시 ■ 온실가스 감축 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
목표달성· 예산집행노력	○ 과제별 성과 목표치(예: 개소, 인원, 횟수 등)에 대한 실적치 평가 ■ 목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
	○ 과제별 성과 목표치(예: 개소, 인원, 횟수 등)에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가 ■ 목표달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산집행 노력(예산집행률) = 실적예산/계획예산(%)

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (7) 추진상황 점검 및 환류체계

〈작성예시(계속)〉

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

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

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (8) 재정투자계획

8. 재정투자 계획

- 지자체 재정 여건, 국비 지원 규모, 민간투자 유치 등을 종합적으로 고려하여 기본계획 추진에 투자가 가능한 예산을 부문별로 집계하여 재정투자 계획을 제시한다.
- 국비, 시·도비 지원이 필요한 과제는 해당 부처와 사전 협의하여 재정투자 계획을 작성한다.

〈작성예시(계속)〉

VIII. 재정투자 계획

- ☐ 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 △△조원 이상 소요 추정
- 5년간 부문별 감축대책(00조원), 기후변화 적응대책(00조원), 청정에너지 전환 촉진(00조원) 등
- '25~'29 연평균 증가율은 약 00%로 과거 5년간 ○○○시/군/구 전체 재정규모 증가율(연평균 00%) 수준 상회

(단위 : 억원)

구분	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	합계	연평균 증가율
합계							
증장기 감축대책							
기후변화 적응대책							
공유재산 대응방안							
국내외협력							
교육·소통							
녹색성장 촉진							
청정에너지 전환촉진							
정의로운 전환							
인력양성							

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (9) 과제별 관리카드 (가이드라인 부록6)

9. 세부 이행과제별 관리카드

- 온실가스 감축대책, 기후위기 대응기반 강화대책의 모든 세부이행과제는 각각의 관리카드(부록6. 과제별 관리카드)를 작성하여 관리하여야 하며, 과제별 관리카드에는 주관·협조 부서, 과제의 주요내용 및 성과지표, 연차별 성과목표·세부과제 또는 사업물량, 소요예산 등을 제시한다.
- 온실가스 감축대책 : 관리카드 필수작성
- 기후위기 대응기반 강화대책 : 관리카드 작성권고
- 10년 계획기간 중 초기 5년은 연 단위로 이행계획을 제시하고, 이후 5년은 자율적(연 단위 또는 5년 단위)으로 제시한다.

부록6 과제별 관리카드 예시

0-0-0 폐기물 감량 및 자원순환 확대

소관부서	청소자원과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	생활폐기물 감량을 위한 홍보 확대	청소자원과 청소행정팀	
	2	폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템	기후에너지과 기후변화정책팀	청소자원과 청소행정팀
	3	환경컵 사용 및 바이오플라스틱 홍보	청소자원과 자원재활용팀	
	4	공공기관 페이퍼리스 문화 확산	기후에너지과 기후변화정책팀	
	5	음식물 종량제 기기 안정적 유지관리	청소자원과 음식물자원팀	
	6	특례시 맞춤형 자원순환역 설치운영	청소자원과 자원재활용팀	
	7	유용폐자원 수거 및 교환	청소자원과 자원재활용팀	
	8	음식물쓰레기 줄이기 주부모니터링단 운영	청소자원과 음식물자원팀	

1 과제 세부내용

① 생활폐기물 감량을 위한 홍보 확대(청소자원과)

- (개요) 기존에 사용하던 종량제 봉투에 쓰레기 봉투 배출에 따른 온실가스 배출량을 기재하여 주민에게 배포
- 탄소중립 쓰레기 봉투 시범 도입('23년) 후 확대 정착('24년~), 음식물 쓰레기 봉투에 확대 추진('30년~)하여 폐기물 감량 추진

② 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템(기후에너지과)

- (개요) 최신 스마트 기술(AI, IoT)을 활용한 순환자원 수거 시스템 시범 도입 및 확대 추진

Ⅲ. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (9) 과제별 관리카드 (가이드라인 부록6)

〈작성예시(계속)〉

2 단계별 주요 이행 목표*

* 연도별 집행 목표 물량 등 기술

○ 2025년

- 탄소중립 쓰레기봉투 확대
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 시범도입(5대 설치)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리(5,150대)

○ 2026년

- 탄소중립 쓰레기봉투 지속 시행 및 음식물쓰레기 봉투 도입 추진
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리

○ 2027년

- 탄소중립 쓰레기봉투 지속 시행 및 음식물쓰레기 봉투 도입 추진
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리

○ 2028년

- 탄소중립 쓰레기봉투 지속 시행 및 음식물쓰레기 봉투 도입 추진
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 추진
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리

○ 2029년~2030년도

- 탄소중립 쓰레기봉투 및 음식물쓰레기 봉투 지속 추진
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 지속 추진
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지·관리

○ 2031년 ~ 2034년

- 탄소중립 쓰레기봉투 및 음식물쓰레기 봉투 지속 추진
- 폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
- 다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보물 제작, 배포(12회)
- 웹문서 기반 공공회의 및 용역 성과품 전자문서화 지속 추진 (100%페이퍼리스 달성)
- 음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (9) 과제별 관리카드 (가이드라인 부록6)

〈작성예시(계속)〉

3 연차별 이행계획

실천과제	2024	2025	연차	2027	2028
	2026	2027	2028	2029	2030
①생활폐기물 감량을 위한 홍보 확대	·탄소중립 쓰레기봉투 시범도입	·탄소중립 쓰레기봉투 확대	·탄소중립 쓰레기봉투 확대	·탄소중립 쓰레기봉투 지속 시행 및 음식물쓰레기 봉투 도입 추진	·탄소중립 쓰레기봉투 지속 시행 및 음식물쓰레기 봉투 도입 추진
②폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 스마트 수거시스템	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 개발 및 인프라 마련	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 시범도입(5대 설치)	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 시범도입(5대 설치)	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)
③환경캠페인 사용 및 바이오 플라스틱 홍보	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회)	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)
④공공기관 페이퍼리스 문화 확산	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진
⑤음식물 종량제 기기 안정적 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리
⑥트래시 맞춤형 자원순환역 설치운영	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리
⑦유용폐자원 수거 및 교환	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 175톤, 종이팩 85톤)	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 175톤, 종이팩 85톤)	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 175톤, 종이팩 85톤)	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 175톤, 종이팩 85톤)	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 175톤, 종이팩 85톤)
⑧음식물쓰레기 줄이기 주부모니터링단 운영	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)

실천과제	연차	규제 혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	29~30	31~33	
①생활폐기물 감량을 위한 홍보 확대	·탄소중립 쓰레기봉투 및 음식물쓰레기 봉투 지속 추진	·탄소중립 쓰레기봉투 및 음식물쓰레기 봉투 지속 추진	
②폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)	·폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템 지속 설치(매년 5대)	
③환경캠페인 사용 및 바이오 플라스틱 홍보	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)	·다회용 공유컵 사용 지속 홍보(연 4회) 및 바이오플라스틱 홍보를 제작, 배포(12회)	
④공공기관 페이퍼리스 문화 확산	·합문서 기반 공공회의 및 용역 성과물 전자문서화 추진	·공공기관 페이퍼리스 100%달성	· 관련 협단체 및 이해관계자 간담회를 통한 확대방안 지속 논의
⑤음식물 종량제 기기 안정적 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	·음식물 쓰레기 세대별 종량제(RFID) 유지관리	
⑥트래시 맞춤형 자원순환역 설치운영	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	·트래시 맞춤형 자원순환역(7개소) 운영 및 유지관리	
⑦유용폐자원 수거 및 교환	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 190톤, 종이팩 100톤)	·유용 생활 폐자원 수거(폐전전지 190톤, 종이팩 105톤)	
⑧음식물쓰레기 줄이기 주부모니터링단 운영	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	·주부모니터링단 지속 활동(자문활동 2회, 캠페인 2회, 합동점검 참여 2회, 성과평가 위원회 참여 1회)	· 해당없음

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



부문별 세부작성방법 : (9) 과제별 관리카드 (가이드라인 부록6)

〈작성예시(계속)〉

4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

과제명	구분	단기					목표년 도1	목표년 도2
		2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2030년	2033년
생활폐기물 감축을 위한 홍보 확대	소각량 감량 (t/yr)	884	884	884	884	884	884	884
	감축량 저장 (tCO2eq/yr)	930	930	930	930	930	930	930

* 해당 수치는 누적이 아닌 연도별 감축량임

5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

과제명	총 예산소요					계
	2024	2025	2026	2027	2028	
	3,019.8	4,294.8	5,734.8	6,904.8	7,354.8	27,309
생활폐기물 감축을 위한 홍보 확대	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500
폐기물(순환자원) 스마트 수거시스템			250	250	250	750
환경친화적 사용 및 바이오 플라스틱 홍보			20	20	20	60
공공기관 폐이퍼리스 문화 확산		10	10	10	10	40
음식물 종량제기거 안정적 유지·관리	1,090	1,160	1,230	1,300	1,350	6,130
특례시 맞춤형 자원순환역 설치·운영	424	1,619	2,719	3,819	4,219	12,800
유형폐자원 수거 및 교환	5	5	5	5	5	25
음식물쓰레기 줄이기 주무모니터링단 운영	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4



※【필수작성】감축관리툴(엑셀) 작성

환경부 한국환경공단

지자체 온실가스 감축 관리툴

LOCAL GOVERNMENT GHG REDUCTION MANAGEMENT TOOL

> 지자체명
> 지자체 유형/지역
> 작성 대상/기간
> 담당부서
> 담당자
> 담당자 연락처
> 이메일
> 최근 작성 일자

"지자체 온실가스 감축 관리툴"을 사용하면서 궁금한 사항이 있으신가요?
 "지자체 온실가스 감축 관리툴" 사용자 매뉴얼 및 동영상 매뉴얼 링크
 "지자체 온실가스 감축 관리툴" 감축관리(실적) 입력 매뉴얼 링크
 "지자체 온실가스 감축 관리툴" 감축관리(계획) 입력 매뉴얼 링크
 "지자체 온실가스 감축 관리툴" 감축관리(관리) 입력 매뉴얼 링크

지자체 온실가스 감축 관리툴은 지자체의 "탄소중립 녹색성장 기본계획" 수립을 지원할 목적으로 개발되었습니다. 지자체 온실가스 감축 관리툴은 감축량 보고서, 감축사업관리(계획), 감축사업관리(실적), 그리고 감축관리(관리)로 구성되어 있으며, 각각의 기능은 다음과 같습니다.

- 01 감축사업 보고서(계획/실적)
지방자치단체에서 추진하고자 하는 감축사업(계획)을 작성하여 제출하는 기능을 제공합니다.
- 02 감축사업관리(계획)
지방자치단체에서 추진하고자 하는 감축사업(계획)을 작성하여 제출하는 기능을 제공합니다.
- 03 감축사업관리(실적)
감축사업 추진 후 실적을 입력하는 기능을 제공합니다. 지자체에서 직접 입력해야 하는 데이터입니다.
- 04 감축관리(관리)
지방자치단체에서 추진하고자 하는 감축사업(관리)을 작성하여 제출하는 기능을 제공합니다.



III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



① 계획관리

[illegible]

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



※ 【필수작성】 감축관리툴 (엑셀기반)

② 실적관리

지자체 온실가스 감축 관리툴

LOCAL GOVERNMENT GHG REDUCTION MANAGEMENT TOOL

— 감축사업 관리 (실적)

연도	부서	감축기출명	감축통과비		세부사업명	사업설명	사업기간		사업성격	사업유형	담당자	대안해결		연도별 실적 실적															
			명	단위			시작연도	종료연도				목	단위	목	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034					
1	수송				대전역 미래형 환승센터 건립	미래 모빌리티, 철도, 버스 연계 환승센터 건립	2024	2033	정성	신규	시철도정책	유성민	온실가스 감축량 합계	tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													예산 집행	백만원	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0														
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	수송				대중교통 편의성 증진	대중교통 정기권, 알뜰교통카드 지원사업	2024	2033	정성	신규	버스정책과	윤영, 김혜	예산집행률(집행액/예산액)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
													사업성과	식	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0														
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3	수송				편철도 및 도시철도 2호선 개통대비 시내버스	철도 중심 시내버스 연계 구축	2024	2033	정성	신규	버스정책과	최수철	예산집행률(집행액/예산액)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
													사업성과	식	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0														
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	수송	수소차 보급(버스[보급대수])	36,389	tCO ₂ eq/대	수소버스 보급	수소버스 보급	2024	2033	정량	기존	버스정책과	육소원	예산집행률(집행액/예산액)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
													사업성과	대	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5	수송	전기 버스[보급대수(영유→전기)]	43,89	tCO ₂ eq/대	전기버스 보급	전기버스 보급	2024	2033	정량	기존	버스정책과	육소원	예산집행률(집행액/예산액)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
													사업성과	대	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	수송				행복도시권 통합합승요금제 구축	대전,세종,청주,광주 합승요금제 구축	2024	2033	정성	신규	버스정책과	우은경	예산집행률(집행액/예산액)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
													사업성과	식	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0														
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	수송	공공자전거 이용(이용횟수)	0,000,0045	tCO ₂ eq/회	공영자전거 타승 활성화	타승 이용	2024	2033	정량	기존	보행자전거	임택수	예산집행률(집행액/예산액)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
													사업성과	회	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
8	수송				보행안전 및 관리증진 실행계획	안전하고 편리한 보행공간 마련	2024	2033	정성	신규	보행자전거	최정식	예산집행률(집행액/예산액)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
													사업성과	식	0														
													예산집행	백만원	0														
													온실가스 감축량	tCO ₂ eq	0														
													목표달성률(실적치/목표치)	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

III. 시군구 기본계획 세부 작성방법(설명자료)



※ 【필수작성】 감축관리툴 (엑셀기반)

③ 감축원단위 관리



지자체 온실가스 감축 관리툴

LOCAL GOVERNMENT GHG REDUCTION MANAGEMENT TOOL

— 감축수단 온실가스 감축량 원단위 관리

감축 원단위 추가

※ 참고

- 본 페이지에서 제시하고 있는 감축기술별 지표/원단위는 현재까지 정부 및 전문 기관을 통해 발간된 문헌에 기반하고 있으며, 지표/원단위에는 지자체의 개별 특성이 반영되어있지 않습니다.
- 감축기술별 적용 범위 및 상세 설명은 "지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인"을 통해 확인할 수 있습니다.
- 지자체에서 추진하는 감축 정책 및 사업에 적용할 수 있는 감축기술이 없을 경우, 본 페이지의 하단의 양식에 따라 직접 추가할 수 있습니다. 추가적으로 입력한 감축기술에 대한 원단위는 자동적으로 "사업관리"의 감축기술 선택창에 추가됩니다.
- 감축사업별 온실가스 감축량 산정은 "사업용량 X 원단위"로 계산되며, 최종 산정되는 값의 단위는 tCO₂eq입니다. 따라서 원단위의 단위는 "tCO₂eq/(용량 단위)"로 입력되어야 합니다. (※ 분자: tCO₂eq, 분모: 지표)

연번	부문	감축기술명	감축기술 설명	감축원단위		활동자료명		출처
				값	단위	활동자료명	단위	
1	전환	소각장 폐열 자원화(소각량(B-C유 대체))	생활쓰레기를 소각하여 소각열을 생산하고, 열 생산량만큼 기존 열생산을 위해 사용된 화석연료를 대체함으로써 온실가스 저감에 기여	0.782	tCO ₂ eq/톤	소각량	톤	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
2	전환	소각장 폐열 자원화(소각량(경유대체))	생활쓰레기를 소각하여 소각열을 생산하고, 열 생산량만큼 기존 열생산을 위해 사용된 화석연료를 대체함으로써 온실가스 저감에 기여	0.713	tCO ₂ eq/톤	소각량	톤	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
3	전환	소각장 폐열 자원화(소각량(LNG대체))	생활쓰레기를 소각하여 소각열을 생산하고, 열 생산량만큼 기존 열생산을 위해 사용된 화석연료를 대체함으로써 온실가스 저감에 기여	0.545	tCO ₂ eq/톤	소각량	톤	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
4	전환	소수력 발전(설비용량)	물의 낙하차를 이용한 시설용량 10,000kW이하의 수력발전을 말하며, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	1.096	tCO ₂ eq/kW	설비용량	kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
5	전환	소수력 발전(발전량)	물의 낙하차를 이용한 시설용량 10,000kW이하의 수력발전을 말하며, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	0.0004781	tCO ₂ eq/kWh	발전량	kWh	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
6	전환	풍력 발전(설비용량)	풍력 터빈을 이용하여 바람을 전력으로 전환하는 발전을 말하며, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	0.951	tCO ₂ eq/kW	설비용량	kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
7	전환	풍력 발전(발전량)	풍력 터빈을 이용하여 바람을 전력으로 전환하는 발전을 말하며, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	0.0004781	tCO ₂ eq/kWh	발전량	kWh	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
8	전환	태양광 발전(설비용량)	태양전지를 이용하여 태양빛을 직접 전기에너지로 변환시켜 전력을 생산하는 발전으로, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	0.617	tCO ₂ eq/kW	설비용량	kW	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
9	전환	태양광 발전(발전량)	태양전지를 이용하여 태양빛을 직접 전기에너지로 변환시켜 전력을 생산하는 발전으로, 청정에너지원으로 전력에너지지를 생산하여 온실가스 저감에 기여	0.0004781	tCO ₂ eq/kWh	발전량	kWh	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
10	전환	지열(보급용량)	지열에너지는 물, 지하수 및 지하의 열 등의 온도를 이용하여 냉·난방에 활용하는 기술로 화석연료 사용량 절감을 통해 온실가스 저감에 기여	0.479	tCO ₂ eq/RT	보급용량	RT	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022

Ⅳ. 향후 추진계획



시군구 기본계획 수립지원 계획('24년~'25년)

- '24.6월 말~ : 226개 기초지자체 기본계획 수립 추진현황 조사 (상시, 공단 ACT센터)
- '24.7월 초 : 기초지자체별 컨설팅 계획 수립 및 공유 (지자체, 공단, 환경부)
 - ☞ 지자체별 ACT센터 담당자 지정, 지자체 진행단계별* 맞춤형 기술지원 실시
 - * (예시) 기수립 완료, 수립중
- '24.7월 중 : 90개 지자체 1차 컨설팅 보고서 송부
- '24.8월~10월 : 기초지자체 현장방문 기술지원 (필요시, 지자체 요청시)
- '24.10월~11월 : 기본계획(안) 기수립 완료지자체 컨설팅 실시
 - ☞ 90개 기초지자체 2차 컨설팅 보고서 송부
- '24.11월 : 기초지자체 기본계획 수립지원 감축원단위(40개) 가이드라인 배포
- '24.11월 ~3월 : 용역수행 지자체(완료시) 컨설팅 실시

FAQ 및 질의응답



V. FAQ 및 질의응답

(I) 미래배출량 전망시 기준배출량

Q

2030년 배출량 전망시, 총배출량과 순배출량 어떤 기준으로 제시하여야 하는지?

A

2018년은 총배출량 기준(흡수원 제외), 2030년은 순배출량 기준(흡수원 포함)으로 제시하여야 함.

단, 전망시 사용하는 데이터는 관리권한 배출량이어야 함

- 우리나라는 NDC(상향, '21.10) 제출 당시 산림흡수량을 목표달성에 활용기로 결정
- * 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 상향안(관계부처 합동, 2021.10.18) 붙임4. 기준연도-목표연도 통계기준 검토
- 지자체 기본계획 수립 가이드라인에서도 목표연도 배출량에 흡수제거량을 활용하도록 명시



V. FAQ 및 질의응답

(2) 신재생에너지 감축사업(감축량) 적용부문

Q

태양광발전, 풍력발전 등 신재생에너지의 감축사업은 전환(지자체 관리권한 외) 부문으로 구분해야 하나요? 아니면 건물 부문으로 구분해야 하나요?

A

대규모의 재생에너지(태양광, 풍력 등) 발전단지를 조성하여 지역 전반에 공급하는 사업의 경우 전환 부문으로 구분, 그 외 건물 옥상 설치, 소규모 그리드 공급 등은 건물 부문으로 구분이 가능할 것으로 판단됨



V. FAQ 및 질의응답

(3) 관리권한 외 부문 목표설정시 추진상황 점검관리방법



지자체 추가 노력에 의한 관리권한 외(전환, 산업) 부문 감축사업도 추진상황 점검 시, 관리권한 부문과 동일하게 평가를 해야 하나요?



기본계획에 관리권한 외(전환, 산업) 부문을 포함하여 감축목표를 설정한 경우, 향후 추진상황 점검시 지자체 관리권한(건물, 수송 등) 감축사업과 동일하게 평가 및 결과보고를 하여야 함

산업 부문 감축 예: 배출권거래제 대상이 아닌 중소기업의 온실가스 감축 지원 등



V. FAQ 및 질의응답

(4) 시군구 기본계획 수립을 위한 GIR 공표 인벤토리 적용기준

Q

가이드라인에서는 지역 온실가스 배출흡수현황 전망시
“가장 최근에 발표된 GIR통계자료”를 활용하라고
정하고 있음. 시군구 기본계획 수립시 어떤 통계자료를
써야 하나?

A

광역-기초지자체간 관리권한 배출량의 정합성 유지 및
효율적 상향식 탄소중립 이행성과 관리를 위하여
광역-기초간 배출량 관리기준 일치 필요

예) [광역] 23년 6월 공표 배출량 적용시

→ [기초] 23년 6월 공표 배출량 동일하게 적용

[광역] 23년 12월 공표 배출량 적용시

→ [기초] 23년 12월 공표 배출량 동일하게 적용



감사합니다

