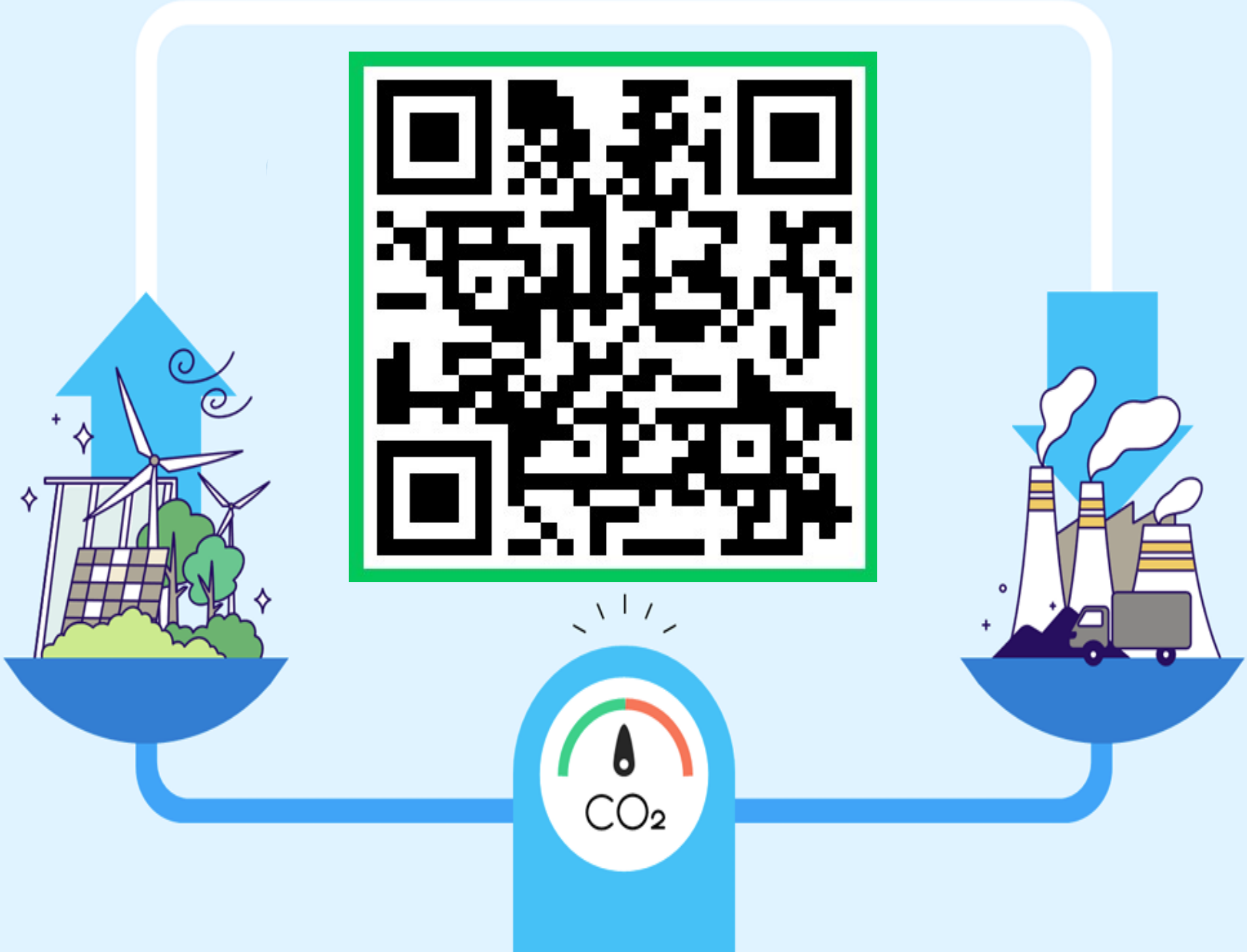
2027 예산안 기준 교육자료

온실가스감축인지 예산제

2026. 10. 6




CO_2

CONTENTS



01. 온실가스감축인지 예산제 도입 배경 및 개요

02. 2026 예산안 기준 예산제 시행 결과

03. 2027 예산안 기준 작성방법

01

온실가스감축인지 예산제 도입 배경 및 개요

말라붙은 다뉴브강… 루마니아 이어 헝가리 팍스 원전 44년 만에 중단

프랑스·스페인 산불 확산 '몸살'… 영국 밀·보리 부족 식량위기 눈앞

주차 1시간 만에 車가 대형 오븐으로… 베이컨이 익었다

순식간에 내부 온도 70도로 급등

크레파스도 녹아 물감처럼 흘러

열돔 갇힌 미국 서부 최고 47.2도

유럽도 폭염탓 44년만에 원전 중단

칠레는 폭우, 아르헨선 기록적 폭설



충남 천수만의 한 양식장에서 고수온 등으로 폐사한 어류가 떠있다. 이근수씨 제공





76년 걸려 1도 오른 한국… 8년 만에 1.5도 뛰었다

(최고기온 40→41도)

200년에 한 번꼴 폭우 덮친 거제







1~2월

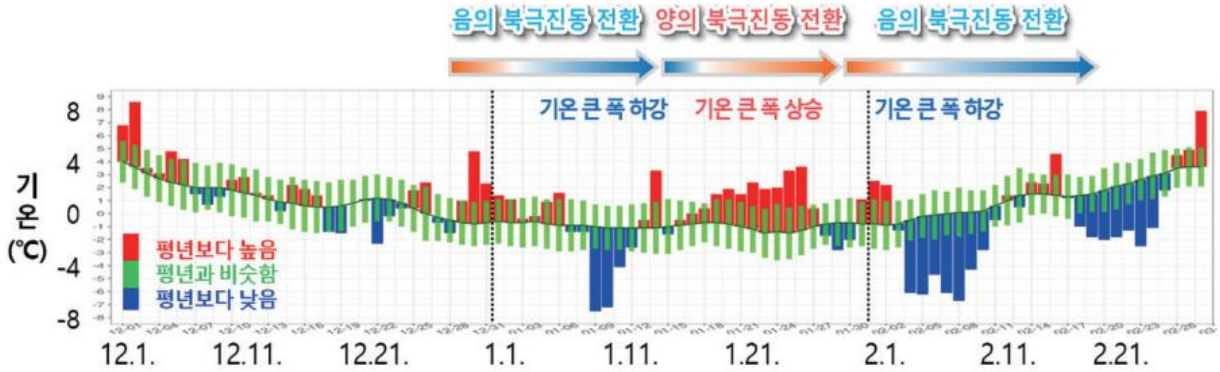
The JoongAng 2025년 02월 06일 (목) 사회 14면

20도 뜨거워진 북극, 한반도 '-20도 한파' 몰고왔다

〈평년대비〉 〈체감온도〉

국민일보 2025년 03월 07일 (금) 사회 14면

"올 2월 최근 10년 중 가장 추운 2월이었다"



2024년 겨울철(2024년 12월~2025년 2월) 일별 평균기온 시계열

3~4월

서울경제 2025년 04월 03일 (목) 사회 25면

이상고온에 강풍… '괴물 산불' 키웠다

에너지경제 · 2025.05.03.

올해 4월 특정일에 강수 몰려 산불 위험 더 컸다

5월

한겨레 2025년 06월 05일 (목) 사회

'덥다가 춥다가' 변덕스러웠던 5월…기온 변동 폭 역대 두번째로 커

연합뉴스 2025년 06월 05일 (목) 종합

봄눈도 일상? 올봄 날씨 '변화무쌍'…펄펄 끓던 바다는 식어

6월

뉴스1 2025년 07월 04일 (금) 종합

장맛속 폭염 역대급 기승…6월 평균기온 역대 최고

朝鮮日報 2025년 07월 04일 (금) 사회

'마른 장마' '이른 폭염' 올해가 역대 6월 중 가장 뜨거웠다



2025년 6월 일별 전국 평균기온 시계열

7~8월

국민일보 2025년 08월 06일 (수) 종합 02면

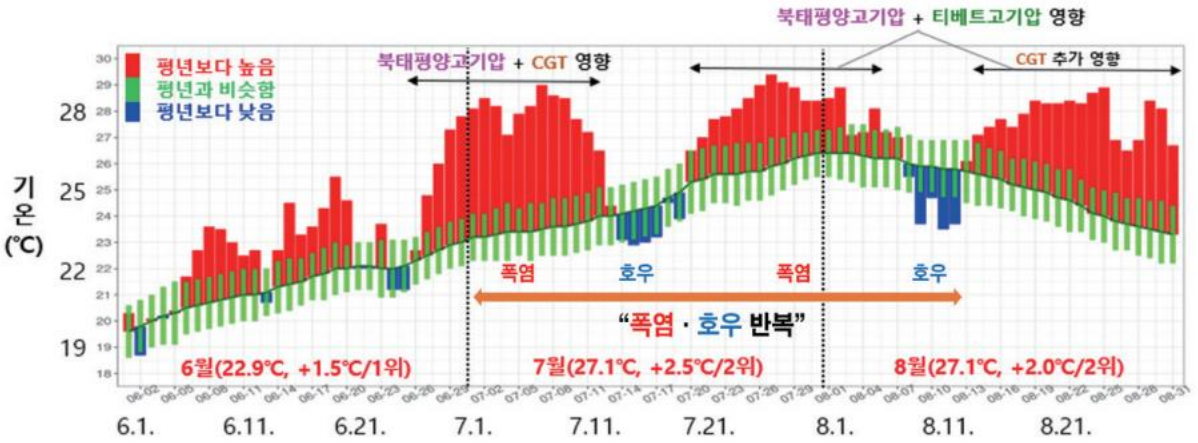
폭염 아니면 폭우… 혹독한 7월 기온도 '역대 2위'

〈평균 27.1도〉

석간 내일신문 2025년 09월 04일 (목) 정치 17면

올여름 기후 이상징후 심각…각종 기록 경신

기상청, 기후 특성 원인 분석 결과 … 4월부터 기상가뭄 중인 강원영동 강수량 평년의 34.2%



2025년 여름철 일별 전국 평균기온 시계열(괄호 안의 값: 월평균기온, 평년 대비 기온 차이, 순위)

9~10월

조선일보 PiCK • A11면 1단 • 2025.10.03. • 네이버뉴스

9월도 이젠 여름, 6월보다 덥다

에너지경제 2025년 11월 05일 (목) 환경 06면

확실히 변한 기후…10월 '기온·강수량·강수일수' 모두 역대 1위

- 최근 3년 연속 기록적인 9월 고온, 평균기온·강수량·강수일수 1위, 가을 같지 않은 10월
  - 9월 평균기온 순위: 1위 2024년(24.7℃), 2위 2025년(23.0℃), 3위 2023년(22.6℃)
    ※ 최근 3년의 9월 평균기온이 역대 1위부터 3위까지 차지
  - 10월 한 달의 절반 비 내리며 강수량과 강수일수 역대 1위, 강릉 22일 연속 비

11~12월

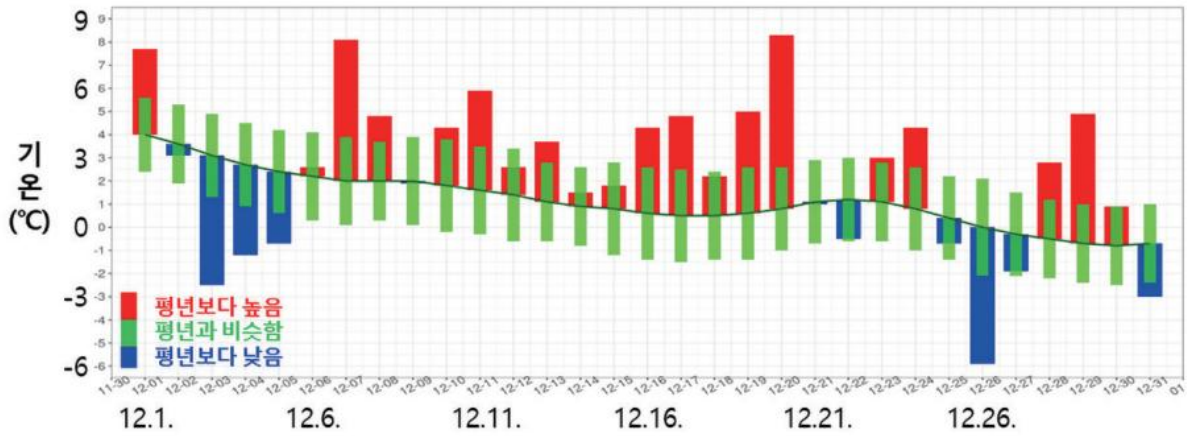
매일경제 2025년 12월 04일 (목) 종합

올가을 역대 두 번째로 더웠다…잦은 비 직후 가뭄까지 '오락가락'

석간 내일신문 2026년 01월 06일 (화) 정책 17면

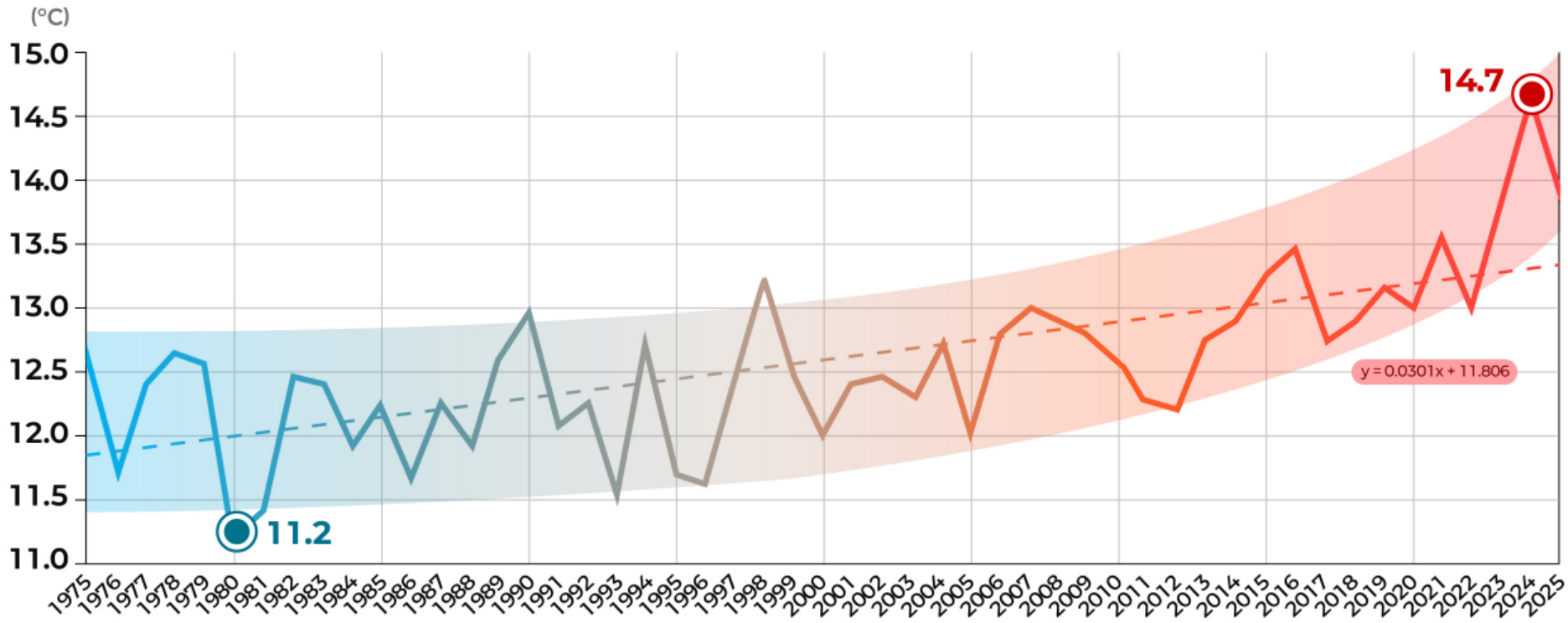
지난해 역대 두번째로 더워, 이상기후 심화

기상청, 2025년 연 기후특성 분석 … 극단적 강수, 집중호우와 가뭄 등 양극화 '뚜렷'

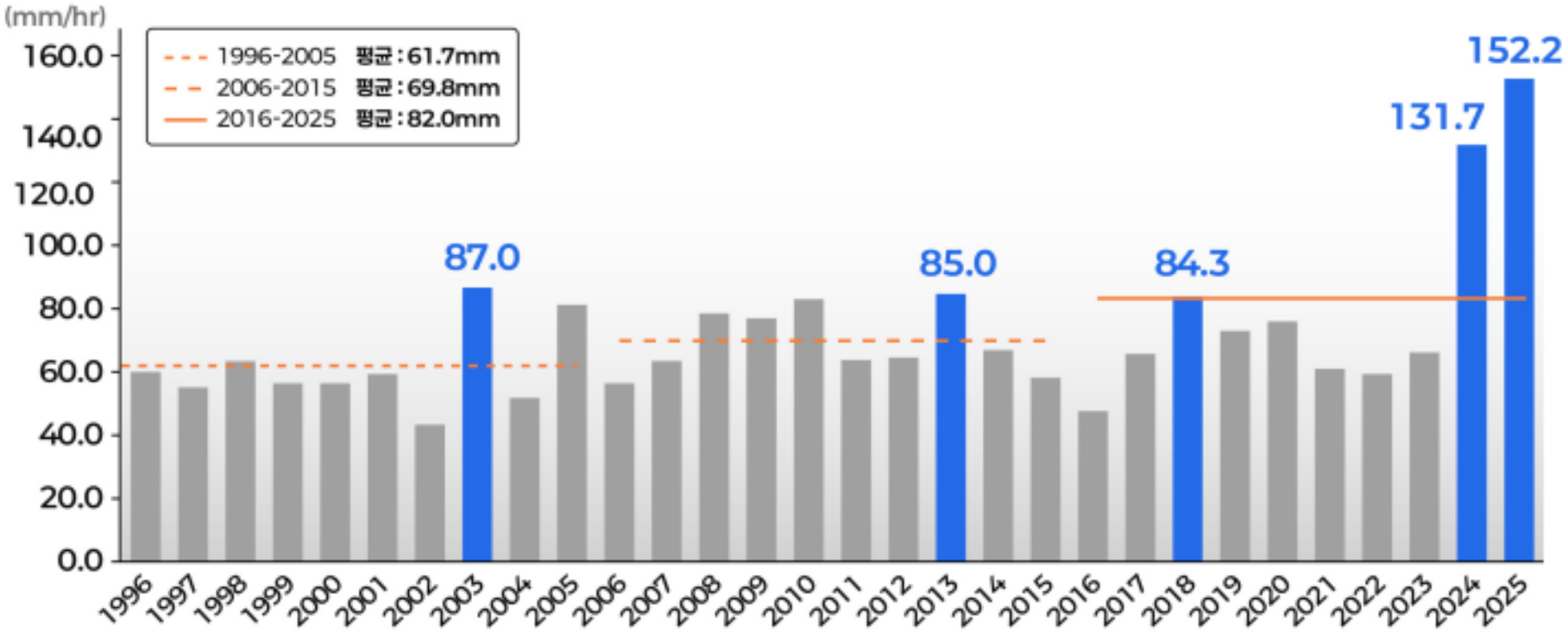


2025년 12월 전국 평균기온 시계열

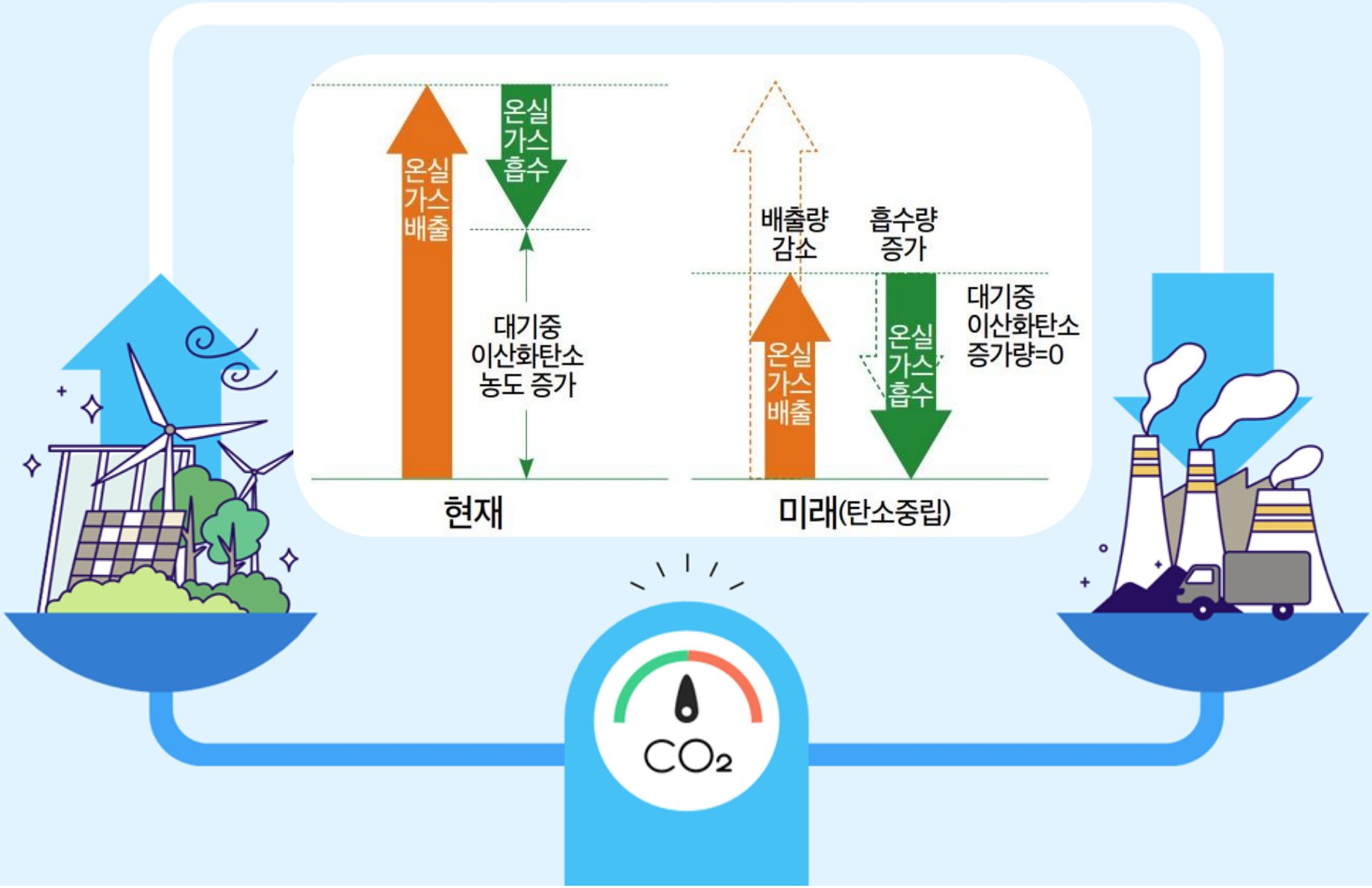
전북 평균기온 추이(1975-2025)



전북 시간당 최대강수량 추이(1996-2025)



탄소중립이란?



탄소중립 : 배출량과 흡수량이 균형을 이룰 때 달성 (순배출량 0)



달성목표 : 2050년 완전 탄소중립
2030년 1990년 대비 탄소배출 55% 감축
2020년 3월



달성목표 : 2060년 완전 탄소중립
2035년부터 일반내연기관 차량생산 중단
2020년 9월



달성목표 : 2050년 완전 탄소중립
2030년까지 태양광발전 60% 확대
2020년 10월



달성목표 : 2050년 완전 탄소중립
2035년까지 발전부문 탈탄소화 달성
2021년 1월

22년 10월 기준, 139개국(세계 전체 배출량의 83%) 탄소중립 선언

2020.12.10.

2050 탄소중립 비전 선언



'탄소중립'은 어려운 과제이지만
피할 수 없는 과제입니다.
더 늦기 전에,
지금 바로 시작합시다.

2050년 완전 탄소중립 달성, 2030년 2018년 대비 탄소배출 40% 감축



출처 : 전라일보

지방정부 탄소중립 선언 (‘20. 7.7.)

탄소중립 공동선언
(80개 광역, 기초 지자체가 2050년까지 탄소중립 목표달성을 위해 노력 및 협력)

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

❖ 기본법 시행 (2022. 3. 25.~)

- 세계 14번째 2050 탄소중립 국가비전으로 명시
- 2050 탄소중립 실현을 위한 추진체계 및 정책수단 포함

총 괄

(국가 비전) 2050 탄소중립 + 환경·경제 조화

(전략·목표) 국가전략 + 중장기 온실가스 감축목표

(이행 체계) 탄소중립 녹색성장 기본계획(국가·시도·시군구)

분야별 시 책

온실가스 감축	기후위기 적응	정의로운 전환	녹색성장
• 기후변화영향평가	• 감시·예측	• 사회안전망	• 녹색경제
• 온실가스인지예산	• 기후위기 적응대책 (국가, 지방, 공공기관)	• 특별지구	• 녹색산업
• 배출권·목표관리	• 지역기후위기대응	• 사업전환	• 녹색경영
• 탄소중립 도시	• 물관리	• 자산손실 최소화	• 녹색기술
• 지역에너지 전환	• 녹색국토	• 국민참여	• 조세제도
• 녹색건축·교통	• 농림수산 전환	• 협동조합 활성화	• 녹색금융
• 흡수원·CCUS	• 적응센터	• 지원센터	• 정보통신
• 국제 감축사업			• 순환경제
• 종합정보관리			

기 반

탄소중립·녹색성장 이행 확산(지자체, 생산·소비, 녹색생활, 탄소중립 지원센터 등)

기후대응기금

2022년 3월 시행, 탄소중립 이행기반 마련

법적근거

〈기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법〉

제24조(온실가스감축인지 예산제도) 국가와 지방자치단체는 관계 법률에서 정하는 바에 따라 예산과 기금이 기후변화에 미치는 영향을 분석하고 이를 국가와 지방자치단체의 재정 운용에 반영하는 온실가스 감축인지 예산제도를 실시하여야 한다.

지방자치단체, 온실가스감축인지 예산제도 실시 의무 명시

법적근거

〈국가재정법〉

제27조(온실가스감축인지 예산서의 작성) ① 정부는 예산이 온실가스 감축에 미칠 영향을 미리 분석한 보고서를 작성하여야 한다.

② 온실가스감축인지 예산서에는 온실가스 감축에 대한 기대효과, 성과목표, 효과분석 등을 포함하여야 한다.

③ 온실가스감축인지 예산서의 작성에 관한 구체적인 사항은 대통령령으로 정한다.

제68조의3(온실가스감축인지 기금운용계획서의 작성) ① 정부는 기금이 온실가스 감축에 미칠 영향을 미리 분석한 보고서(이하 "온실가스감축인지 기금운용계획서"라 한다)를 작성하여야 한다.

② 온실가스감축인지 기금운용계획서에는 온실가스 감축에 대한 기대효과, 성과목표, 효과분석 등을 포함하여야 한다.

③ 온실가스감축인지 기금운용계획서의 작성에 관한 구체적인 사항은 대통령령으로 정한다.

지방재정법, 지방회계법

- 행안위 계류중

예산서 및 기금운용계획서에 기대효과, 성과목표, 효과분석 등 포함

법적근거

전북특별자치도 기후위기대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

제16조(온실가스감축인지 예산)

도지사는 법 제24조에 따라 예산과 기금이 기후변화에 미치는 영향을 분석하고 이를 전북자치도의 재정 운용에 반영하는 온실가스감축인지 예산제도를 실시하여야 한다.

전북특별자치도 온실가스감축인지예산제 운영 조례(2025.7.11 제정, 2026.1.1 시행)

제3조(도지사의 책무)

도지사는 「전북특별자치도 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본 조례」 제8조에 따라 수립된 전북특별자치도 중장기 온실가스 감축목표를 달성하기 위하여 온실가스 감축지표, 대상사업 등의 선정, 예산의 수립 · 집행 · 결산 등의 모든 과정에서 온실가스감축인지 예산제가 효율적으로 운용되기 위해 노력하여야 한다.

전북특별자치도 기본 조례, 감축인지 예산제도 실시 의무, 2026년부터 예 · 결산서 작성

제도의 정의 및 목적

전북특별자치도 온실가스감축인지예산제 운영 조례

제2조(정의)

"온실가스감축인지 예산제"란 예산과 기금이 투입되는 각종 정책이나 사업(이하 "사업 등"이라 한다)이 온실가스 감축에 미치는 영향을 분석하여 그 결과를 예산편성에 반영하고 결산 시 적정하게 집행되었는지를 **평가 · 환류**하는 제도를 말한다.

국가 예산이 온실가스 감축에 미칠 영향을 분석하여 그 결과를 예산 편성에 반영하고,
결산 시 적정하게 집행되었는지 **평가하여 환류**하는 제도

- 감축 효과가 높은 사업의 투자를 확대하고, 사업 추진방식의 전환 등을 통해 감축효과를 높임으로써 정부 국가재정 운용의 온실가스 감축에 기여하기 위함

출처 : 2025년 온실가스감축인지 예산서 및 기금운용계획서 작성지침, 2024.4.

목적 1) 평가. 지자체 예산편성 및 결산시 온실가스 감축사업 반영 및 집행여부 평가

목적 2) 환류. 감축 효과 높은 사업 투자 확대 유도, 사업 추진방식 전환

추진경과



2021. 6.
국가재정법·국가회계법 개정
온실가스감축인지 예산제 작성규정 포함

2021. 7.
지방재정법·지방회계법 개정 의안접수 (제21대 국회)
국회 임기종료로 자동폐기

2021. 9.
기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제정
온실가스감축인지 예산제도 실시 규정 포함

2022. 5.
전북 탄소중립 ·녹색성장 기본 조례 제정
온실가스감축인지 예산제 실시 규정 포함

2022. 하반기~
국가 온실가스감축인지 예산제 시행
2023회계연도부터 전 부처 실시

2023. 2024.
전북 온실가스
감축인지예산제 시범사업
2024년, 2025년 회계연도 대상

2024. 9.
지방 재정법·회계법 개정 의안접수
(제22대 국회)

2025. 7.
전북 온실가스
인지예산제 조례 제정

2026. 1.1.
온실가스인지예산제
조례 시행

국가 온실가스감축인지 예산제

- 법적근거 : 탄소중립기본법, 국가재정법·국가회계법
- 총　　괄 : 기획재정부(주무), 기후부(협조)
- 시　　행 : 2023회계연도부터 전 부처 실시
- 대　　상 : 감축사업
- 운　　영 : 기재부 주관(기후부 협조)으로 작성지침 마련, 교육·컨설팅(한국환경공단), 검토(기후부, 한국환경공단)



2027 회계연도 온실가스감축인지 예산제 추진

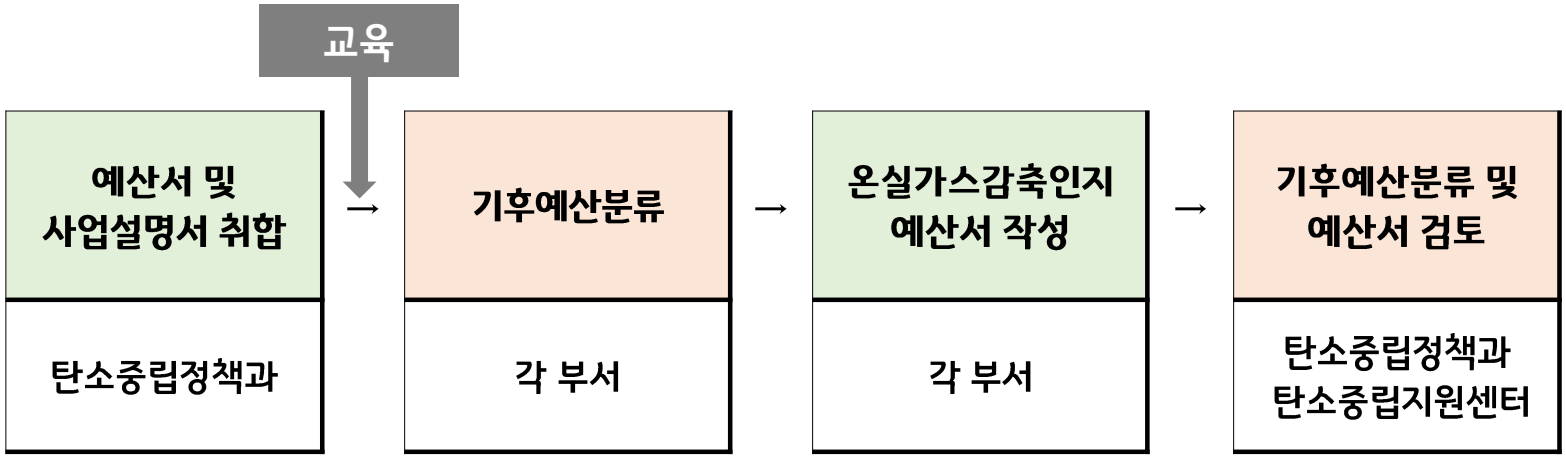
□ 대상사업 선정 및 기후예산분류

○ 대상회계 : 2027년 전 부서 1억 이상 본예산(세출)

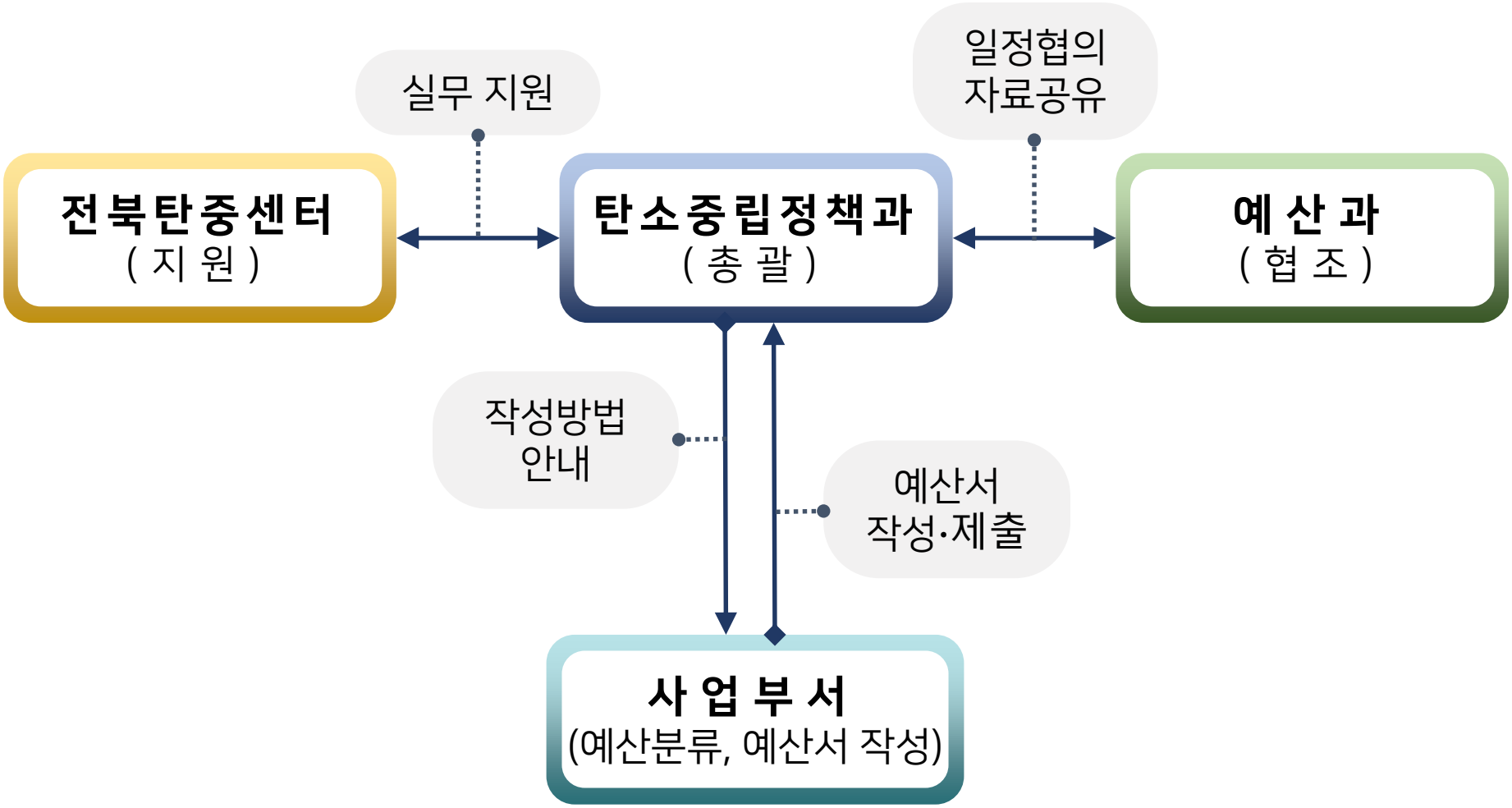
○ 작성기준 : 세부사업

○ 예산서 작성 대상 : 감축 사업

○ 유형분류 : 온실가스 배출영향에 따라 **감축, 배출, 중립** 분류



추진체계


실무 지원
일정협의
자료공유
전북탄중센터
(지 원)
탄소중립정책과
(총 괄)
예 산 과
(협 조)
작성방법
안내
예산서
작성·제출
사 업 부 서
(예산분류, 예산서 작성)

2027년 예산안 기준 추진계획

구분	추 진 내 용	관 련 부 서	비 고
①	**세부계획 수립**	탄소중립정책과, 전북탄소중립지원센터	9월
②	**담당자 교육**	전북탄소중립지원센터, 탄소중립정책과	10월 6일
③	**사업목록 공유**	예산과	10월
④	**기후예산분류 및 예산서(안) 작성**	사업부서	10월
⑤	**기후예산분류 및 예산서 (안) 검토**	탄소중립정책과, 전북탄소중립지원센터	10월
⑥	**예산서(안) 도의회 제출**	탄소중립정책과 -> 도의회	11월
⑦	**예산서 확정**	탄소중립정책과, 예산과	12월
⑧	**예산서 공개**	탄소중립정책과, 예산과	1월

※ 본예산 편성 절차와 연계 진행 / 본예산 확정 후 최종 조정하여 예산서 공개

진행단계

(1단계) 기후예산분류

❖ 대상 : 본예산 기준 해당 연도에 편성된 세출예산(일반회계, 특별회계, 기금)

❖ 기준 : 세부사업

❖ 분류 : 사업완료 기준 기후변화 영향분석 감축, 배출, 중립 중 택 1

(2단계) 감축사업에 대한 온실가스감축인지 예산서 작성

❖ 대상 : '감축' 예산 분류 사업

❖ 내용 : 정성, 정량 구분 감축효과 분석

※ 배출사업, 중립사업 미작성(국가 운영방법과 동일)

분류 기준

○ 분류대상 : 2026년 회계연도(본예산) **세출예산** 전체 (**일반회계, 특별회계, 기금**)

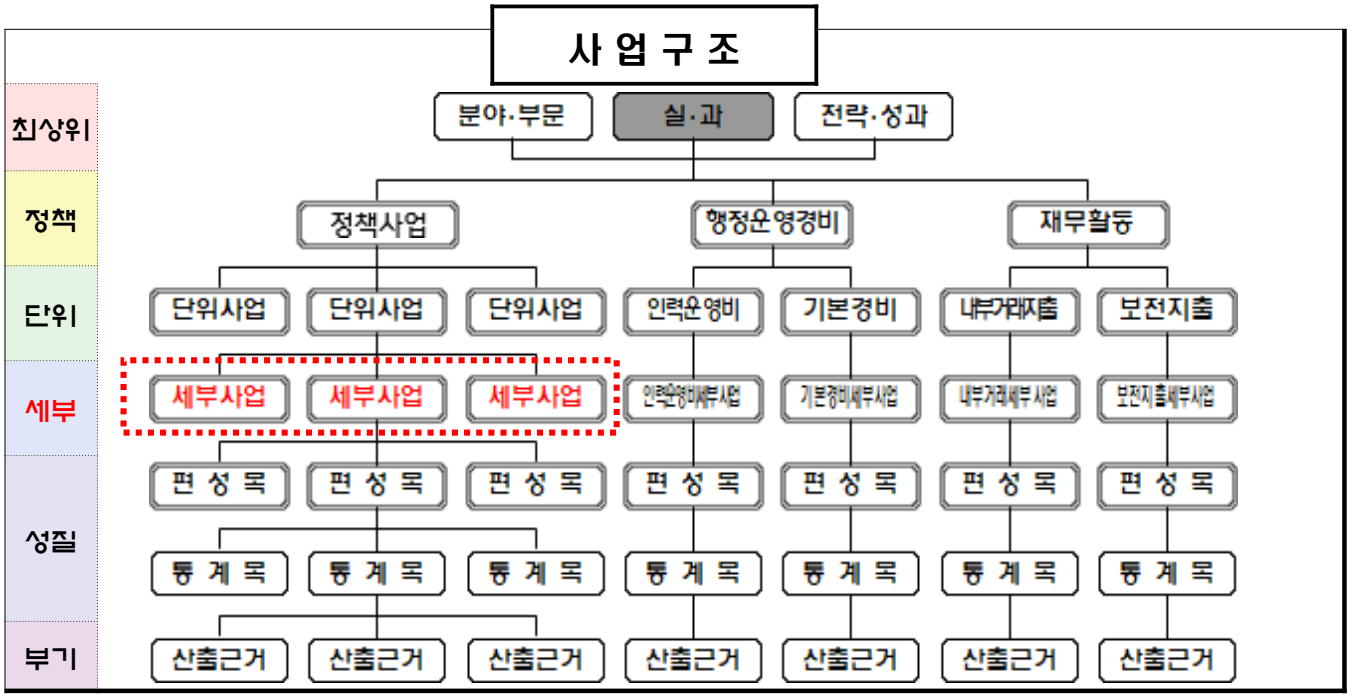
○ 작성기준 : **세부사업** 기준 / 지자체예산구조(정책-단위-**세부사업**-편성목)

○ 예산기준 : **당해연도** 기준 사업비 **1억원 이상**

다년간 추진사업의 총사업비가 1억원 이상이라도 당해연도 기준 1억 미만 제외

예산 성립연도와 실제 집행연도가 다른 경우 예산성립 연도 기준으로 작성

○ 예산서 작성 대상 : **감축 사업**



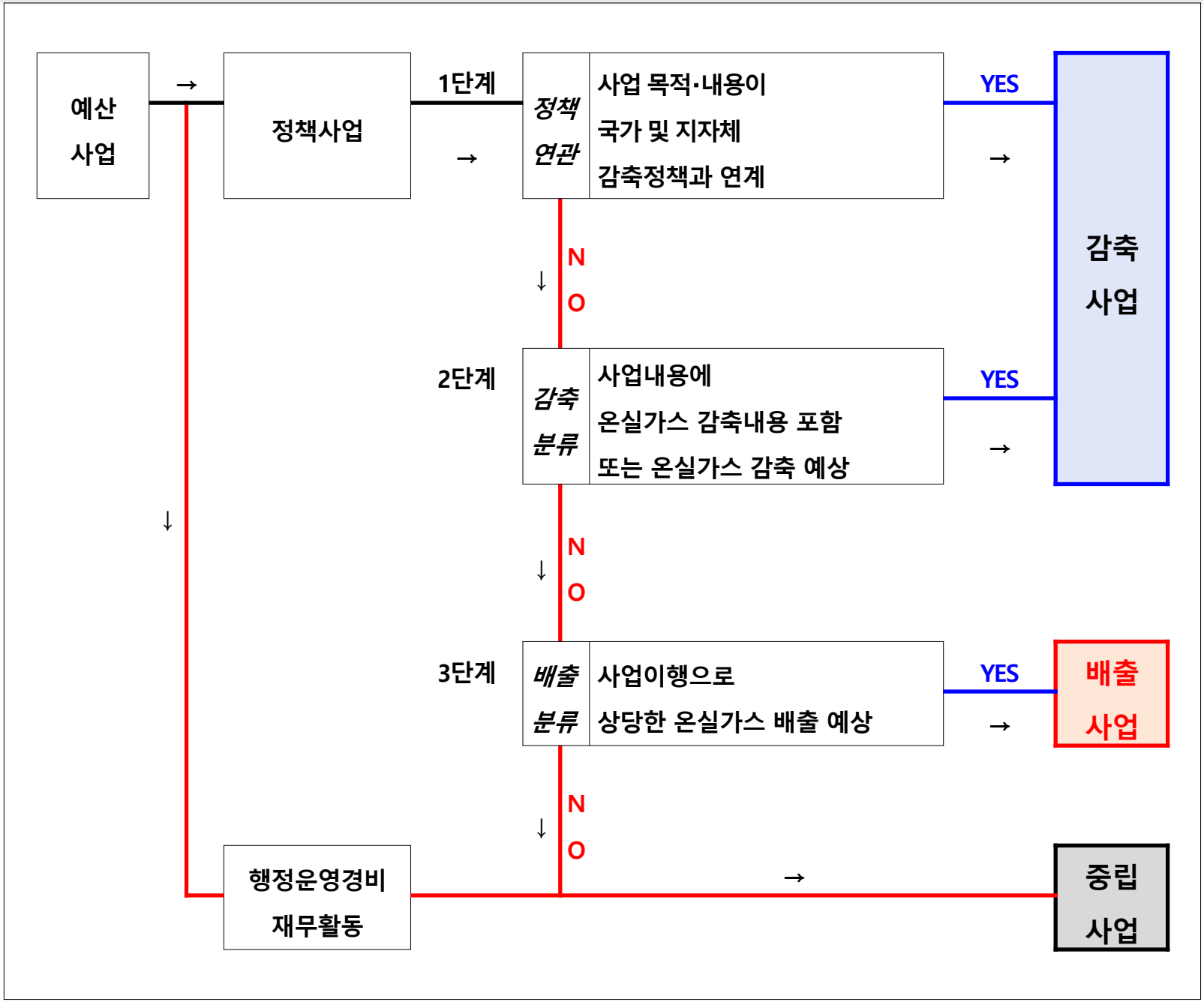
기후예산분류

구 분	내 용 (사업완료 기준)
감 축	직접, 간접적으로 온실가스 감축에 기여하는 사업
배 출	개발행위로 인한 온실가스 배출 증가가 예상되는 사업
중 립	배출과 감축 요인이 혼재되어 있는 사업 온실가스 배출 또는 감축에 영향을 미치지 않는 사업 감축 및 배출을 판단하기에 모호한 사업

감축사업 부문

에너지전환 · 산업	수송	건물	농축산	폐기물	흡수원	정책기반	기타

기후예산 분류 방법


예산 사업
정책사업
1단계
정책 연관
사업 목적·내용이 국가 및 지자체 감축정책과 연계
YES
감축 사업
NO
2단계
감축 분류
사업내용에 온실가스 감축내용 포함 또는 온실가스 감축 예상
YES
감축 사업
NO
3단계
배출 분류
사업이행으로 상당한 온실가스 배출 예상
YES
배출 사업
NO
행정운영경비 재무활동
중립 사업

02

2026 예산안 기준
온실가스감축인지 예산제 결과

2026 회계연도 온실가스감축인지 예산제 실시결과

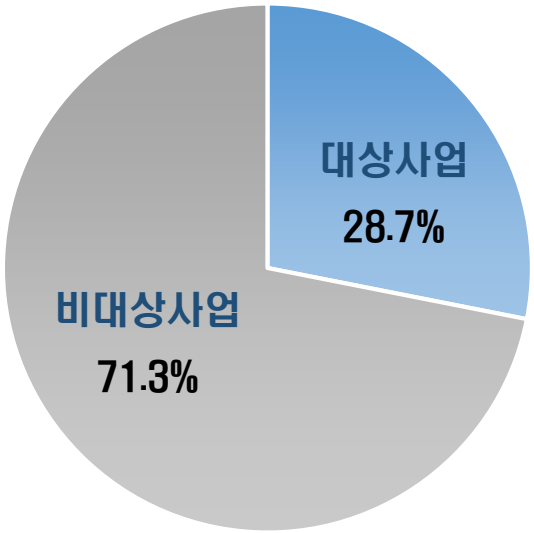
- 실시대상

  - 총 예산 사업 수 9,341건, 예산액 11조 11억원

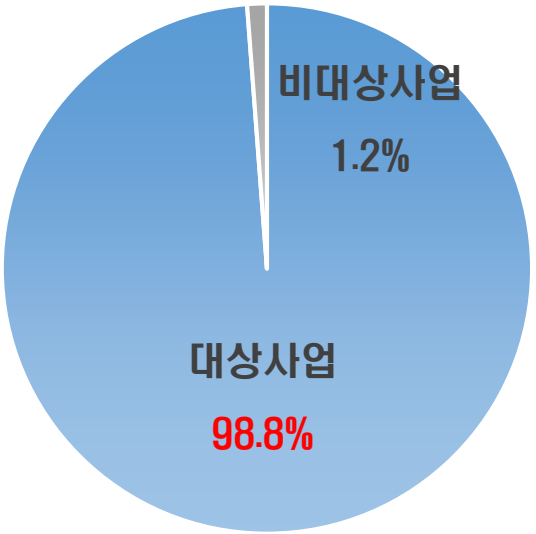
  - 대상사업(1억원 이상) : 2,682건(28.7%), 10조 8,656억원(98.8%)

  - 비대상사업 : 6,540건(71.3%), 1,303억원(1.2%)

<사업 수 대비>



<사업 예산액 대비>



⇒ 전체 예산액의 98.8%를 차지하는 1억원 이상 사업으로 추진

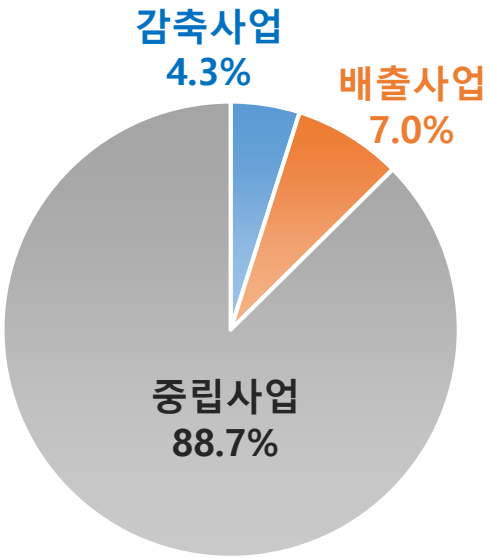
2026 회계연도 온실가스감축인지 예산제 실시결과

기후예산분류 결과

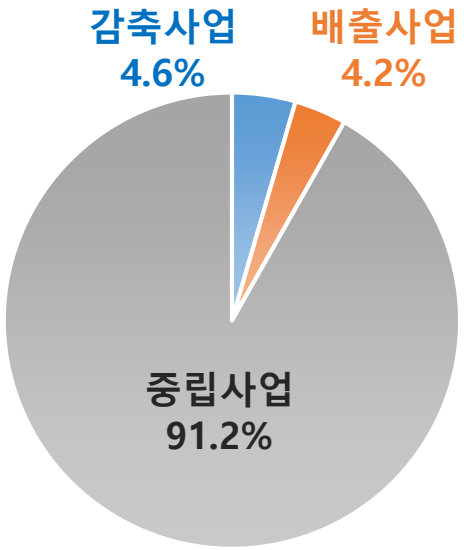
(단위 : 개, 억원)

구 분		계	감 축		배 출		중 립	
'26년도	사 업 수	2,682	**116**	**4.3%**	188	7.0%	2,378	88.7%
	예 산 액	10조 8,656억원	**5,015억원**	**4.6%**	4,528억원	4.2%	9조 9,112	91.2%
'25년도	사 업 수	2,553	**124**	**4.9%**	196	7.7%	2,233	87.5%
	예 산 액	10조 5,976억원	**4,763억원**	**4.5%**	3,927억원	3.7%	9조 7,286	91.8%

<2026 사업 수 대비>



<2026 사업 예산액 대비>



2026 회계연도 온실가스감축인지 예산제 실시결과

감축효과

(단위 : $tCO_2eq.$)

구 분		계	농축산	수 송	흡수원	건 물	전 환	폐기물	정책기반
'26년도	감축효과	146,799	38,359	30,439	29,594	27,414	17,029	3,964	0
	비 율	100%	26.1%	20.7%	20.2%	18.7%	11.6%	2.7%	0%
'25년도	감축효과	201,307	66,500	35,175	32,522	27,967	23,590	15,553	0
	비 율	100%	33.0%	17.5%	16.2%	13.9%	11.7%	7.7%	0%

⇒ 감축사업 116건 사업 중 정량 사업은 74건(2,893억원)으로 146,799$tCO_2eq.$ 온실가스 감축 예상

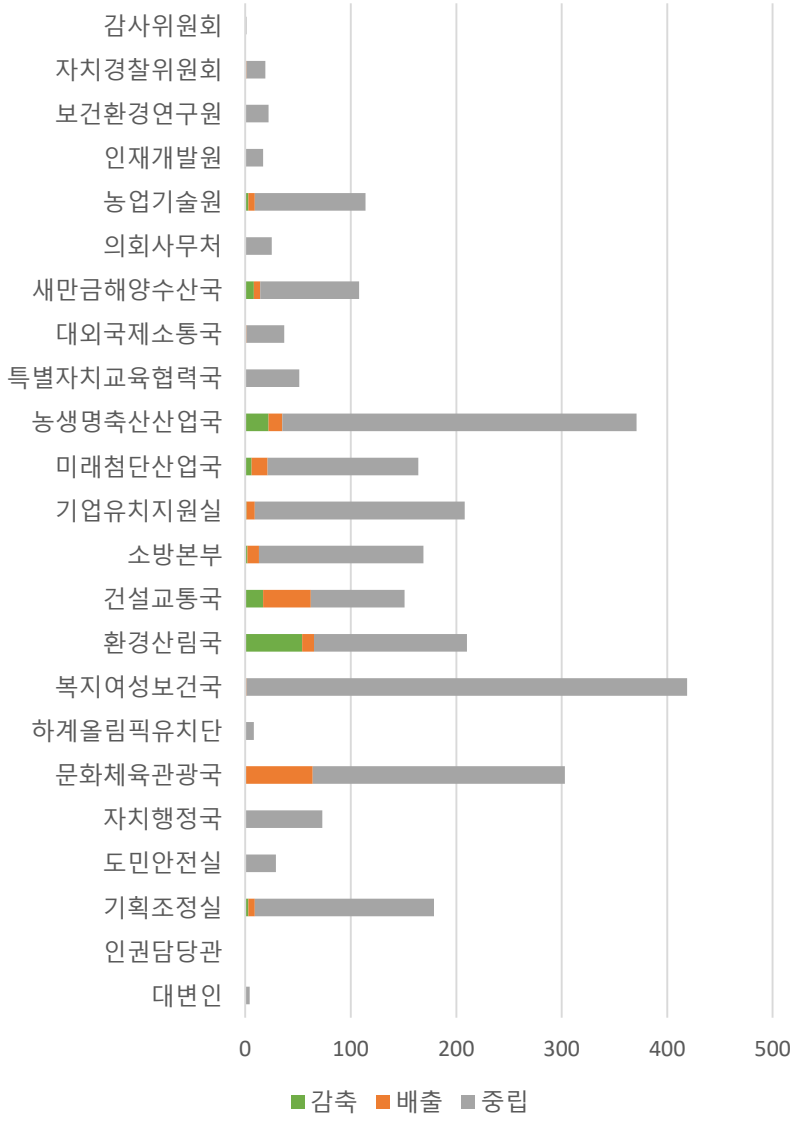
⇒ 부문별 가장 높은 감축효과는 농축산 부문(26.1%, 38,359$tCO_2eq.$)이며,

그 외 수송 > 흡수원 > 건물 > 에너지·전환 > 폐기물 > 정책기반 순

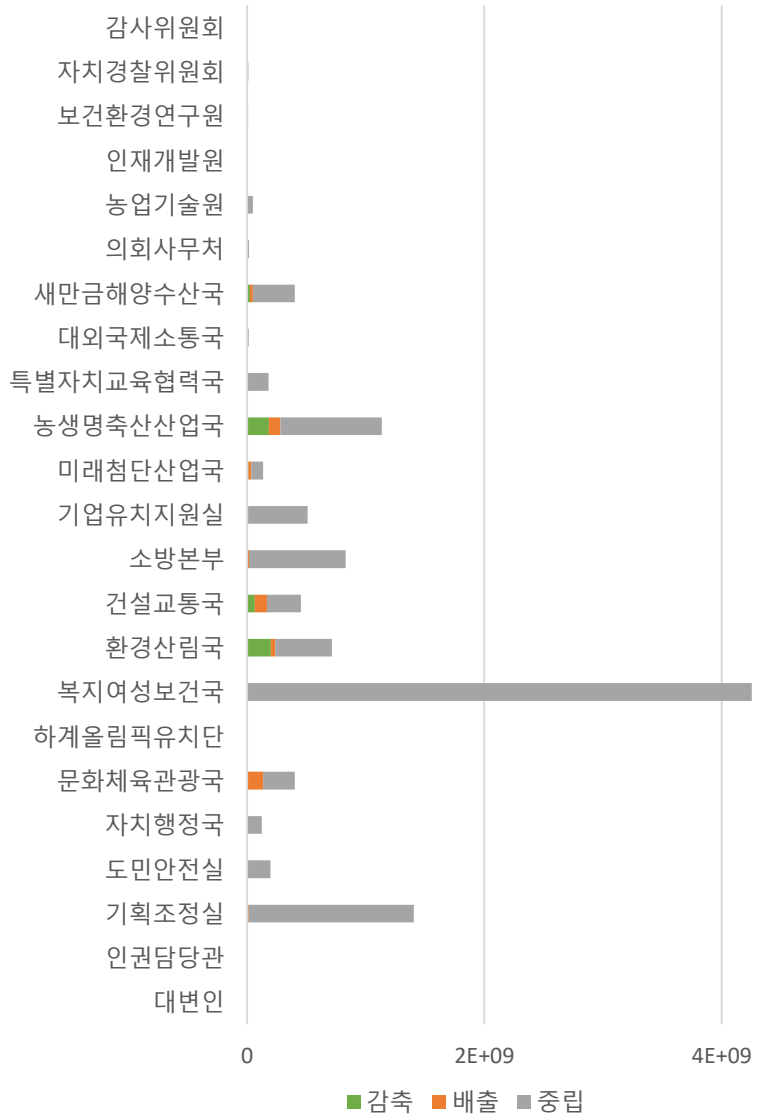
2026 회계연도 온실가스감축인지 예산제 실시결과

실국별 현황

< 사업수 >



< 예산액 >



2026 회계연도 온실가스감축인지 예산제 실시결과(실국별 총괄)

(단위 : 개, 천원)

실국명	구 분	계	감축사업	감축효과	배출사업	중립사업
계	사업수	2,682	116	**146,799.10**	188	2,378
	예산액	10,865,587,465	501,512,792		452,826,241	9,911,248,432
대변인	사업수	4	0	0.00	0	4
	예산액	1,494,603	0		0	1,494,603
인권담당관	사업수	0	0	0.00	0	0
	예산액	0	0		0	0
기획조정실	사업수	179	3	1,338.49	6	170
	예산액	1,404,853,948	9,010,644		6,821,000	1,389,022,304
도민안전실	사업수	29	0	0.00	0	29
	예산액	196,949,125	0		0	196,949,125
자치행정국	사업수	73	0	0.00	0	73
	예산액	124,363,514	0		0	124,363,514
문화체육관광국	사업수	303	0	0.00	64	239
	예산액	403,207,508	0		135,611,009	267,596,499
2036하계올림픽 유치단	사업수	8	0	0.00	0	8
	예산액	5,913,000	0		0	5,913,000
복지여성보건국	사업수	419	0	0.00	1	418
	예산액	4,254,739,187	0		110,000	4,254,629,187
환경산림국	사업수	210	54	90,680.31	11	145
	예산액	715,347,236	200,397,356		37,219,600	477,730,280
건설교통국	사업수	151	17	505.77	45	89
	예산액	455,056,784	67,120,380		102,176,435	285,759,969
소방본부	사업수	169	2	7.87	11	156
	예산액	830,463,878	475,000		16,196,689	813,792,189
기업유치지원실	사업수	208	1	0.00	8	199
	예산액	511,138,245	500,000		8,248,000	502,390,245
미래첨단산업국	사업수	164	6	8,753.07	15	143
	예산액	134,745,116	11,341,870		23,911,654	99,491,592
농생명축산산업국	사업수	371	22	37,195.82	13	336
	예산액	1,135,068,738	185,691,519		97,149,940	852,227,279
특별자치교육협력국	사업수	51	0	0.00	0	51
	예산액	181,210,215	0		0	181,210,215
대외국제소통국	사업수	37	0	0.00	1	36
	예산액	14,062,442	0		114,000	13,948,442
새만금해양수산국	사업수	108	8	8,317.76	6	94
	예산액	402,638,673	26,174,064		23,292,614	353,171,995
의회사무처	사업수	25	0	0.00	0	25
	예산액	16,827,501	0		0	16,827,501
농업기술원	사업수	114	3	0.00	6	105
	예산액	48,932,851	801,959		1,710,000	46,420,892
인재개발원	사업수	17	0	0.00	0	17
	예산액	7,363,597	0		0	7,363,597
보건환경연구원	사업수	22	0	0.00	0	22
	예산액	8,699,331	0		0	8,699,331
자치경찰위원회	사업수	19	0	0.00	1	18
	예산액	12,168,282	0		265,300	11,902,982
감사위원회	사업수	1	0	0.00	0	1
	예산액	343,691	0		0	343,691

감축사업 예시

부서명	부문명	세부사업명	기후예산분류	감축 부문
교통정책과	대중교통 · 물류 등 기타	기린대로 BRT 구축사업	감축	수송
주택건축과	지역 및 도시	저소득층 그린리모델링 사업	감축	건물
농식품 산업과	농업 · 농촌	로컬푸드 직매장 생산소비 교류활동 지원 (1차, 전환사업)	감축	농축산
해양항만과	해양수산 · 어촌	고창갯벌 식생복원 사업	감축	흡수원
산림자원과	임업 · 산촌	친환경 목조전망대 조성	감축	흡수원
청정에너지 수소과	에너지 및 자원개발	수소도시 조성 지원	감축	에너지전환 ·산업
창업지원과	산업 · 중소기업 일반	기후테크 창업기업 성장지원	감축	에너지전환 ·산업

감축사업 예시_전북 탄소중립 기본계획

부문	과제명	담당부서	비고
에너지전환·산업	민간 태양광 보급	에너지수소산업과	정량
에너지전환·산업	청정연료 전환시설 지원	생활환경과	정량
수송	그린카 보급 확대	생활환경과	정량
수송	자동차 탄소중립포인트제 시행	탄소중립정책과	정량
건물	그린리모델링	주택건축과	정량
건물	기후위기 대응 쿨루프 조성	탄소중립정책과	정량
농축산	논물관리 개선 실천 역량 강화	농생명정책과	정량
농축산	전략작물직불제	농생명정책과	정량
농축산	가축분뇨 통합바이오가스화 시설 설치	물통합관리과/ 새만금지원수질과	정량

감축사업 예시_전북 탄소중립 기본계획

부문	과제명	담당부서	비고
폐기물	생활자원회수시설 확충	탄소중립정책과	정량
폐기물	친환경축제 지원	탄소중립정책과	정량
흡수원	탄소흡수원 산림경영	산림자원과	정량
흡수원	생활권 거점 숲 조성	산림자원과	정량
정책기반	도민 참여단 운영	탄소중립정책과 /탄중센터	정성
정책기반	온실가스감축인지예산제	탄소중립정책과 /예산과/탄중센터	정성

배출사업 예시

부서명	부문명	단위사업명	회계 구분명	세부사업명	기후예산 분 류
탄소중립 정책과	폐기물	폐기물처리 및 기반시설 확충	일반회계	무주군 광역 소각시설 설치사업	배출
도로공항 철도과	도로	지방도 및 소규모 도로개설	일반회계	지방도 확포장사업	배출
청정에너지 수소과	지역및도시	지역발전	일반회계	도시가스 미공급 지역 설치비 지원사업	배출
기업유치과	산업단지	산업단지 및 농공단지 개발지원	일반회계	산업단지 환경조성사업 (국가직접)	배출
관광산업과	관광	융복합 관광 산업 활성화	일반회계	시군대표 축제 육성지원	배출

중립사업 예시

부서명	부문명	단위사업명	회계 구분명	세부사업명	기후예산 분 류
교통정책과	대중교통 · 물류등기타	교통약자 이동편의 증진	일반회계	저상버스 도입비 지원	중립
농촌사회 활력과	농업 · 농촌	농업기반	일반회계	가뭄대비 용수개발	중립
주택건축과	지역및도시	농어촌주거환경 개선	일반회계	빈집정비사업	중립
건설정책과	지역및도시	지역발전	일반회계	생태정원과 함께하는 갯벌치유센터 조성	중립
교육협력과	노인 · 청소년	청소년 건전육성 및 보호활동지원	일반회계	청소년방과후아카데미 운영	중립

기후예산분류(전북자치도 쟁점사업 정리)

사업	감축	중립	배출
적응, 안전, 복지		O	
기업 유치 (정책)		O	
지역개발, 신축사업, 시설 설치			O
리모델링, 노후시설 개선		O	
기반구축, 플랫폼		O	
경유차량 교체, 노후 농기계	O		
공원 조성	O		
계획수립, 운영		O	

기후예산분류(전북자치도 쟁점사업 정리)

범주	감축	중립	배출
환경기초시설	재활용, 가축분뇨시설	상하수도처리, 폐수처리	매립시설, 소각시설
하천정비	생태하천	지방하천정비(적응)	
도로	숲길조성(식재)	임도사업	도로 조성
스마트	친환경 스마트, 스마트팜		
R&D, 교육	탄소중립 연구, 환경교육	연구사업	
산업	청정수소 클러스터 등		클러스터 고도화, 집적화
관광	친환경 축제		관광, 산림레포츠, 포럼, 캠핑장, 축제, 행사

03

2027 예산안 기준
작성방법

작성대상

1. 사업별 분류, 감축량 등 ⇒ 엑셀파일
2. 예산서 ⇒ '감축사업'으로 분류된 사업만 작성(배출사업, 중립사업은 미작성)

※ 엑셀파일을 먼저 작성 후 한글파일 작성!

○ 정량 사업

- 온실가스 감축 효과를 수치로 명확하게 측정할 수 있는 사업(원단위 존재)

○ 정성 사업

- 온실가스 감축 활동의 성과를 정량적으로 직접 측정하기 어려운 사업(원단위 부재)
- 효과가 간접적이어서 추정 또는 질적인 평가에 의존하는 사업

구분	정성사업	정량사업
측정 방식	간접적, 질적 평가	직접적, 데이터 기반 계량
주요 특징	효과를 수량화하기 어렵고, 감축 기여에 대해 설명하는 방식으로 표현	명확하고 데이터로 감축효과 측정가능
예시	인식개선 캠페인 정책도입	에너지효율 설비 도입 신재생에너지 발전
감축 기여도	측정 불가 또는 추정치	명확히 계량화된 감축량

○ 제공 엑셀 서식

- 실국명~2027년 본예산 : e호조 추출자료(국도비 1억원 이상/ 예산과 제공 자료)
- 감축인지예산제 서식
- 온실가스 감축사업 부문별 감축원단위(최근 2024. 10)

연번	실국명	부서명	회계구분명	정책 (비사업구	세부사업명	편성목명	통계목명	산출근거	2026년 본예산 (단위 : 천원)			
									계	국비	도비	비고
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

(참고) 온실가스 감축사업 부문별 감축원단위

출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10./환경부,한국환경공단)

연번	부문	감축내용(감축사업명 또는 감축기술명)	감축내용 설명	지속/단발	감축원단위			
					기준	단위	값	단위
67	수송	전기차 보급(승용차)[보급대수]	전기 에너지 동력원을 사용하는 환경친화적 자동차의 일종으로, 전기자동차 중에서도 승용차의 형태를 갖춘 차량	지속	보급대수	대	0.97	tCO_2eq/대
68	수송	전기차 보급(화물차)[보급대수]	전기 에너지 동력원을 사용하는 환경친화적 자동차의 일종으로, 전기자동차 중에서도 소형화물 차의 형태를 갖춘 차량	지속	보급대수	대	2.155	tCO_2eq/대
69	농축수산	가축분뇨 공동자원화시설 확충[처리용량]	가축분뇨 공동자원화시설을 통해 생산된 전력으로 기존 화석연료로 생산된 전력(잔전)을 대체함으 로써 온실가스 저감에 기여	지속	처리용량	톤	0.034	tCO_2eq/톤
70	농축수산	가축분뇨 공동자원화시설 확충[바이오가스 생산량]	가축분뇨 공동자원화시설을 통해 생산된 전력으로 기존 화석연료로 생산된 전력(잔전)을 대체함으 로써 온실가스 저감에 기여	단발	바이오가스 생산량	m^3	0.0009	tCO_2eq/m^3
71	농축수산	친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대[보급면적]	친환경 농업 확대에 따른 친환경 비료 사용으로 논과 밭의 메탄가스 발생량을 감축시켜 온실가스 저감에 기여	단발	보급면적	m^2	0.00000632	tCO_2eq/m^2
72	농축수산	농촌 지열히트펌프 보급[보급용량]	지열히트펌프 시스템에 필요한 전력을 태양광 시설을 통해 공급하여 화석연료의 연소에 따른 온실가스 배출을 줄이는 시스템으로, 환경오염 저감에 기여	지속	보급용량	RT	1.37	tCO_2eq/RT
73	농축수산	저메탄, 저단백질사료 보급[사육두수]	저메탄·저단백질 사료 보급을 통해 반추동물의 장내발효에 의한 메탄 배출량을 저감하여 온실가 스 저감에 기여	단발	사육두수	두	0.471	tCO_2eq/두
74	농축수산	논물관리[시행면적]	논에 물을 공급하여 토양이 일정기간 계속 습윤 또는 담수상태를 유지하도록 하는 시스템으로 논 토양 중 메탄 생성 억제를 통해 온실가스 저감에 기여	단발	시행면적	ha	22.4	tCO_2eq/ha
75	폐기물	유기성 폐기물 신재생에너지 생산[바이오가스 활용량]	유기성 폐기물(분뇨,음식물류, 가축분뇨, 하수슬러지 등)의 혐기성 소화를 통해 발생한 바이오가스를 열생합발전기의 연료로 이용함으로써 온실가스 저감에 기여	단발	활용량	m^3	0.001	tCO_2eq/m^3
76	폐기물	하수처리장 에너지자립화 사업[발전량]	하수처리장 혐기성 소화조에서 발생한 소화가스를 이용하여 전력을 생산하는 시스템으로 기존 화석연료로 생산된 전력을 대체함으로써 온실가스 저감에 기여	단발	발전량	kWh	0.0004781	tCO_2eq/kWh
77	폐기물	아이스팩, 커피찌꺼기 재활용[재활용량(아이스팩)]	아이스팩 재활용으로 폐기물 매립 및 소각량을 감소함으로써 온실가스 감축에 기여하고, 커피찌꺼기는 바이오디젤 등 연료로 재활용함으로써 온실가스 저감에 기여	단발	재활용량	톤	0.002	tCO_2eq/톤

작성서식(엑셀)

○ 기후예산 분류

- (분류) 기 작성자료, 기후예산분류 흐름도, 감축원단위, 감축과제 등을 참고로 감축, 배출, 중립 중 체크박스에서 선택
- (부문) 감축사업만 작성 : 에너지전환·산업, 수송, 건물, 농축산, 폐기물, 흡수원, 정책기반 체크박스 선택

○ 유형~감축효과

- (유형) 정량 또는 정성 체크박스에서 선택
- (감축내용) '정량'은 감축원단위 탭의 감축내용을 작성 / '정성'은 감축효과가 예상되는 내용으로 작성
- (감축원단위/기준) '정량' ⇒ '정량'은 감축원단위 탭의 감축내용을 작성 / '정성'은 감축효과가 예상되는 내용으로 작성
- (감축원단위/값) '정량' ⇒ (참고) 감축원단위 탭의 '값' 내용 작성 / '정성' ⇒ 미작성
- (규모) '정량' ⇒ 수량, 면적 등 사업규모 작성 / '정성' ⇒ 미작성
- (감축효과) '정량' ⇒ 자동계산 / '정성' ⇒ 미작성

○ 담당자 성명 및 행정전화 작성

세부사업명	천원)	기후예산분류		유형	감축내용	감축원단위		규모	감축효과	담당자	
	도비	분류	부문			기준	값			성명	행정전화
자연환경연수원 환경교육프로그램 운영	232,000	중립							0.0000000000		
전북특별자치도 광역환경교육센터 지원	150,000	감축	정책기반	정성	환경교육프로그램 개발·보급 등				0.0000000000		3523
남원시 광역 소각시설 설치사업	2,479,800	배출							0.0000000000		3512
무주군 친환경에너지타운 조성사업	585,900	감축	폐기물	정량	소각여열 회수 및 이용[열공급량]	열공급량	0.000003	22680000	680.4000000000		3512

온실가스 감축효과 = 감축원단위(값) x 규모

○ **예시1 : 소각장 관련 사업**

- 감축내용 : 소각장 폐열 자원화[소각량(B-C유 대체)]
- 기준 : 소각량(톤)
- 값 : 0.782(tCO_2eq/톤)
- 규모 : 100톤
- 계산 : 0.782(감축원단위 값) x 100(규모) = **78.20(감축효과)**

○ **예시2 : 태양광 발전 사업**

- 감축내용 : 태양광 발전[시설용량]
- 기준 : 시설용량(kW)
- 값 : 0.617(tCO_2eq/kW)
- 규모 : 3,000 kW
- 계산 : 0.617(감축원단위 값) x 3,000(규모) = **1,851.00(감축효과)**

OO회계 OO기금	사업명(신규/계속)

조 직 : OO실국 OOOO과	정책사업명 : 탄소중립정책 업무추진

- 자치단체자본보조

□ 사업개요

* 기후예산분류 현황(엑셀파일)을 참고하여 작성

○ 사업목적 : 2050 탄소중립 실현 및 온실가스 저감 OOOOO

○ 사업기간 : 2026년 ~ 2028년(3년), 2026(매년) 등

○ 총사업비 : 2,000천원(국비 1,000, 도비 500, 시군비 500, 기타 000) ⇐국가직접사업비 < > 표기

- '26년 사업비 : 2,000천원(국비 1,000, 도비 500, 시군비 500, 기타 000)

○ 사업규모 : 전기차 00대, 캠페인 00회

○ 증감사유 : OO부 국고보조금 내역 조정 등

○ 사업내용 : 전기차 구입비용 보조, 대중교통 활성화 캠페인 실시

부문	■에너지전환·산업 □수송 □건물 □농축산 □폐기물 □흡수원 □정책기반 □기타

□ 소요예산

※ 도 예산서에 포함되는 국비, 도비만 작성(시군비, 기타는 미작성)

(단위 : 천원, %)

구 분	2026년(최종예산) (A)	2027년(본예산) (B)	증감 (C=B-A)	증감률 (C/A×100)	비 고
계	3,000	1,500	△1,500		
국 비	2,000	1,000	△1,000		기금, 지특
도 비	1,000	500	△500		

□ 감축효과(■정량 □정성)

(단위 : $tCO_2eq.$)

감축내용	감축원단위		규모	감축효과	비 고
	기 준	값			
계	-	-	-	1,234.23	-
태양광 발전	시설용량	0.617	2,000kW	1,234.23	정량
교육·홍보	-	-	-	-	정성

□ 성과지표

구 분	2026년		2027년	비 고
	목표	실적(10월말)		
태양광 발전 시설 설치	4,000kw	2,000kw	400kw	



감 사 합 니 다