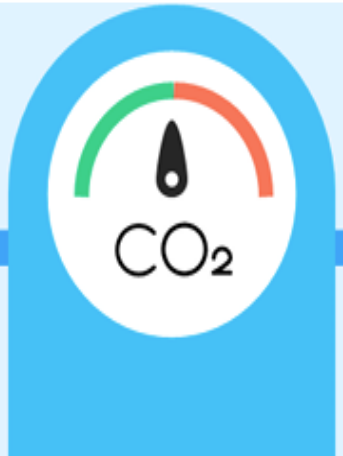
2025 예산안 기준 제1차 교육자료

온실가스감축인지 예산제

2024. 10. 30

국지성 호우, 기상기후 사진전 2021 대상 수상작

전북탄소중립지원센터
Jeonbuk Carbon Neutrality Center


CO_2

유럽연합 집행위원장 우르줄라 폰데어라이엔
2021년 EU 연례 예산 회의 연설(2021.11.18)

출처 : AFP = new1

우리 모두는 기후변화에 대한 행동을 강화해야 한다는 것을 알고 있습니다.

유럽은 이러한 노력을 주도하고 있으며,

우리의 **예산**을 보면 가장 먼저 알 수 있습니다.

CONTENTS

01. 온실가스감축인지 예산제 도입 배경

02. 온실가스감축인지 예산제 개요

03. 2025 예산안 기준 예산제 시행

01

온실가스감축인지 예산제 도입 배경

1~2월

중간 없는 극과 극 날씨, 1월 기온 하강 폭 19.8℃로 역대 1위

NEWSPAPER

MBC — 2023년 01월 22일 (일) 방송

[지구한바퀴] 따뜻해진 겨울, 떠나지 않는 여름 철새

KBS — 2023년 01월 25일 (수) 방송

부산 앞바다도 얼었다... 울산 56년 만 기록적 한파

파이낸셜뉴스 — 2023년 02월 07일 (화) 종합

'따뜻했다가, 추웠다가' 20°C 오간 올 겨울 날씨.. 50년 이래 기온폭 가장 커

3~4월

초여름 날씨, 그리고 50년 만에 최악 가뭄

NEWSPAPER

The JoongAng — 2023년 03월 22일 (수) 사회

"왜 이리 더워" 서울 한낮 25도... 이렇게 무더운 3월, 처음이었다

경향신문 — 2023년 03월 22일 (수) 종합

3월에 만난 초여름…서울 25.1도 등 전국 곳곳에서 최고기온

한국경제 — 2023년 04월 01일 (토) 종합 02면

호남 50년 만에 최악 가뭄…광주 '제한급수' 임박

한국일보 — 2022년 04월 16일 (일) 종합

황사 물러가고 낮에 28도까지... 다음 주 5월 하순 기온

황사 영향 17일 종료, 낮 기온 20도 웃돌아
20~23일 전국 낮 최고기온 16~28도

5월

동심을 울리는 물 폭탄

NEWSPAPER

YTN — 2023년 05월 04일 (목) 방송

[날씨] 어린이날 강타한 태풍급 비바람... "17년 전에도"

연합뉴스 — 2023년 05월 04일 (목) 종합

제주 서귀포 305.8 폭우 피해·항공편 무더기 결항(종합)

강한 비바람에 도로 곳곳 침수…어린이날 행사 줄줄이 축소·조정

세계일보 — 2023년 05월 05일 (금) 사회 09면

강수량 최대 400㎜… 동심 울리는 '비 폭탄'

천둥·번개가 치는 곳도 있어 해상 안전사고에 유의해야 한다. 바다의 물결은 동해 앞바다에서 1.0~3.5m, 서해 앞바다 1.0~3.0m, 남해 앞바다 1.0~3.0m로 일겠다.

출처 : 2023년 이상기후보고서, 관계부처합동

6~8월

올여름 기온, 강수량 모두 역대급

NEWSPAPER

SBS 2023년 09월 07일 (목) 종합
올여름 장맛비 역대 3위 기록… 무더위는 4위

TV CHOSUN 2023년 09월 07일 (목) 사회
올 여름 "24.7도" 평년보다 1도 높고, 비는 300㎜ 더 왔다

서울신문 2023년 09월 08일 (금) 사회 08면
한반도, 더 뜨겁고 더 퍼부었다… 폭염 역대 4위, 폭우 3위

9월

88년 만에 나타난 '9월 열대야'

NEWSPAPER

연합뉴스TV 2023년 09월 05일 (화) 환경
88년 만에 서울에서 9월 열대야… 뜨거운 동풍 영향

한겨레 2023년 09월 05일 (화) 환경
가을은 언제 오나… 체감온도 33도 늦더위 왜?
태백산맥 서쪽에 '폭염특보' 등 늦더위
절기상 '백로' 지나야 더위 한풀 꺾일듯

TV CHOSUN 2023년 09월 05일 (수) 사회
이례적 '9월 열대야'… 잠 못 드는 시민들 "야외도 후덥지근"

11월

늦더위가 이어진 가을

NEWSPAPER

The JoongAng 2023년 11월 03일 (금) 사회 14면
'한낮30도' 11월 더위, (김혜 진영읍)
여름철 불던 남서풍이 불렀다

朝鮮日報 2023년 11월 03일 (금) 사회 12면
뜨거워진 바다가 만든 역대 가장 더운 11월

한국경제 2023년 11월 03일 (금) 사회 31면
입동 코앞인데, 초여름 같은 11월… 모기까지 극성

12월

단 하루(11일, 15일) 동안, 12월 평년 월강수량을 뛰어넘어

NEWSPAPER

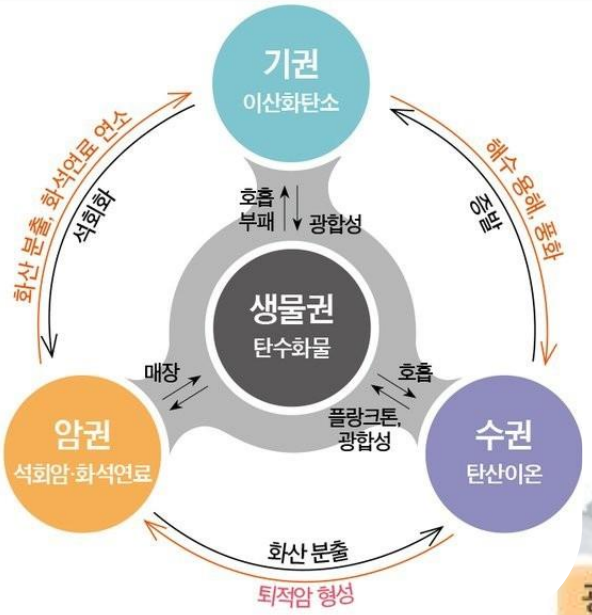
YTN 2023년 12월 11일 (월) 종합
"말도 안 되게 진짜 많이 내렸다" 이례적인 12월의 폭우 [Y녹취록]

江原日報 2023년 12월 13일 (수) 사회 05면
'이상한 12월' 대관령에 100㎜ 육박 폭우

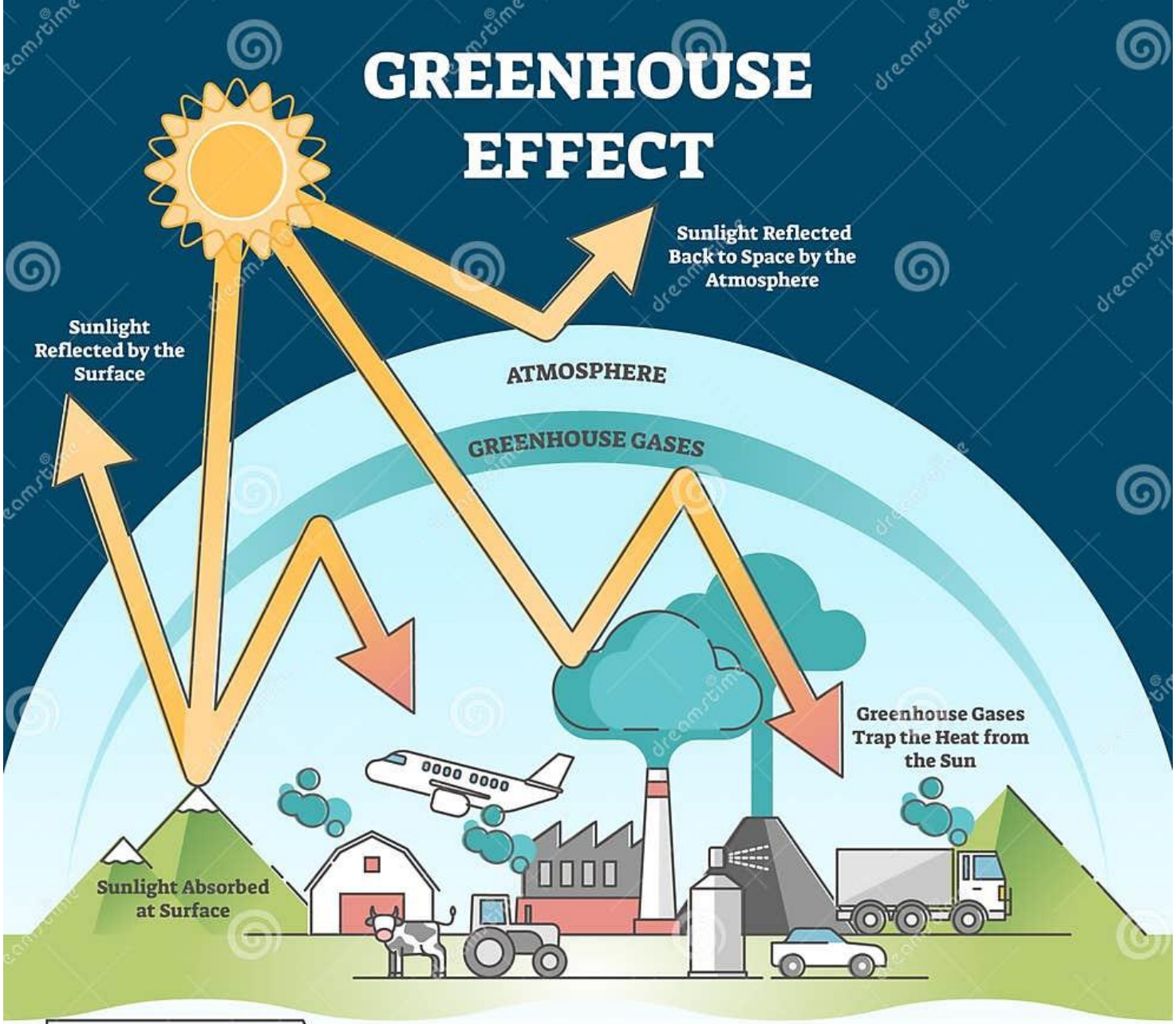
MBN 2023년 12월 15일 (금) 사회
벼락·돌풍 동반 시간당 20㎜ 역대급 겨울 폭우…비 그치면 최강 한파

출처 : 2023년 이상기후보고서, 관계부처합동

탄소순환


기권
이산화탄소
화산 분출, 화석연료 연소
석회화
해수 용해, 흡착
이산
호흡
부패
광합성
생물권
탄수화물
매장
호흡
플랑크톤,
광합성
암권
석회암·화석연료
수권
탄산이온
화산 분출
퇴적암 형성

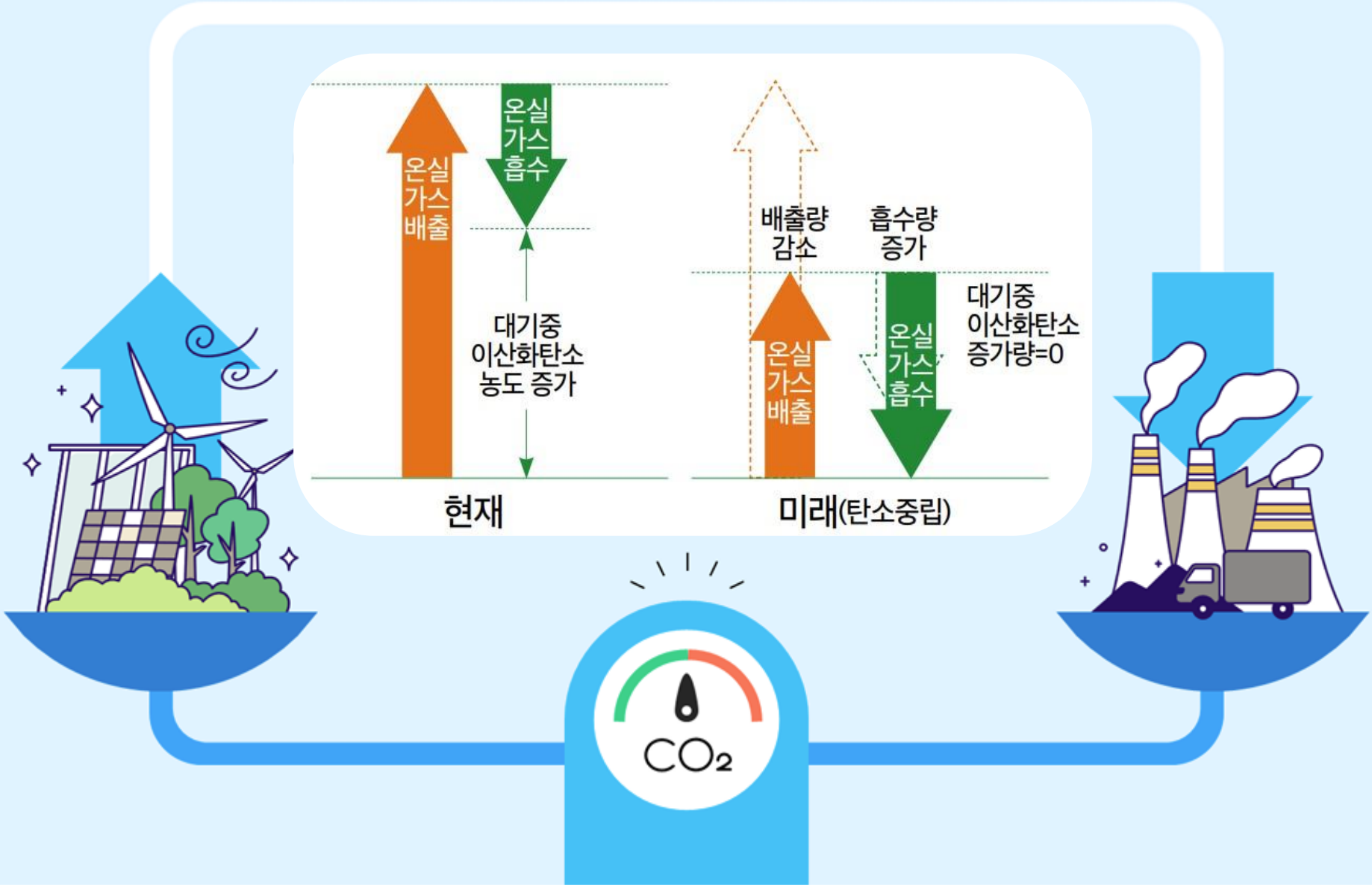
대기 중의 이산화탄소
화산 폭발
광합성
호흡
화석 연료의
연소
육상 유기물
(생물의 사체 등)
물에 녹아 있는
탄산이온
화석 연료
(석탄·석유·천연가스)
해양 유기물
© doopedia.co.kr



Human activities release Greenhouse gases

CFCs and HALOALKANE	METHANE	CARBON DIOXIDE	NITROUS OXIDE
Refrigerators	Cattle	Oil	Gasoline
Aerosols	Fertilizer	Coal	Agriculture

탄소중립이란?



탄소중립 - 배출량과 흡수량이 균형을 이룰 때 달성 (순배출량 0)

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

2020.12.10.

2050 탄소중립 비전 선언

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

기 반

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

2022년 3월 시행, 탄소중립 이행기반 마련

02

온실가스감축인지 예산제 개요

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.

예산서 및 기금운용계획서에 기대효과, 성과목표, 효과분석 등 포함

법적근거

지방재정법, 지방회계법

2021. 7 제21대 국회

- 지방재정법·지방회계법 의안 접수
- 행안위 계류, 국회 임기종료로 자동 폐기

2024. 9 제22대 국회

- 지방재정법·지방회계법 의안 접수

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 기본 조례, 온실가스감축인지 예산제도 실시 의무 명시

목적

- 국가 예산이 온실가스 감축에 미칠 영향을 분석하여 그 결과를 예산 편성에 반영하고, 결산 시 적정하게 집행되었는지를 평가하여 환류하는 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.

- **온실가스감축인지 예산제의 지방재정까지 확대 도입하는 목적**
  - 목적1) 온실가스 배출 저감 및 제거·흡수 등의 온실가스감축 사업이 당해연도 지자체 예산편성 시 고려되었는지를 사전 검토 목표
  - 목적2) 국내 온실가스 감축량 모니터링 및 온실가스감축 수단 확대를 유도하는 등의 효과적인 피드백 체계를 구축하기 위한 기반 마련

출처 : 온실가스감축인지 예산제 지방재정 적용방안 마련 연구 작성지침(안) 교육자료, 2023.10.

목적 1) **평가**. 당해연도 지자체 예산편성 시 온실가스 **감축사업 반영여부 평가**

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

추진경과

2022. 하반기~

국가 온실가스감축인지 예산제 시행

2023회계연도부터 전 부처 실시

2022. 5.

전북 탄소중립 ·녹색성장 기본 조례 제정

온실가스감축인지 예산제 실시 규정 포함

2024. 9.

지방 재정법·회계법 개정 의안접수

(제22대 국회)

2021 → 2022 → 2023 → 2024

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

2023. 11. ~12.

전북 온실가스 감축인지예산제 시범사업

2024년 회계연도 대상

1개 실국(환경산림국) 89개 사업(4,273억원) 예산서 작성

국가 온실가스감축인지 예산제도

- 법적근거 : 탄소중립기본법, 국가재정법·국가회계법
- 총　　괄 : 기획재정부(주무), 환경부(협조)
- 시　　행 : 2023회계연도부터 전 부처 실시
- 대　　상 : 감축사업
- 현 상 황 : 추진체계 ⇒ 안정화 / 작성방법 ⇒ 지속 보완 필요

– 기재부 주관(환경부 협조)으로 작성지침 마련, 교육·컨설팅(한국환경공단), 검토(환경부, 한국환경공단) 등 온실가스감축예산제 실시 체계 구축

– 대상사업 선정, 감축사업 유형, 감축효과 분석 등에 대해 체계적·과학적 기준 마련 지속 요구 (국회예산정책처, 언론 등)

전북특별자치도 2024년 예산안 기준 온실가스감축인지 예산제도

- 법적근거 : 탄소중립기본법, 지방재정법·지방회계법(마련중), 전북탄소중립 기본 조례

□ 2024년 예산안 기준

○ 대상회계 : 2024년 환경산림국 본예산 대상 일반회계(세출)

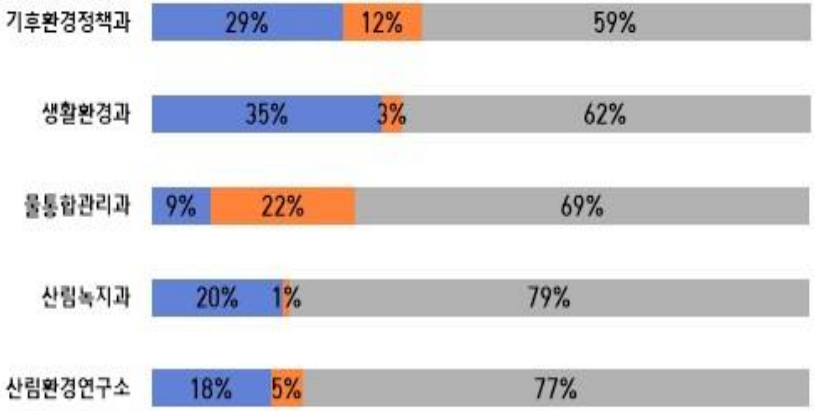
○ 작성기준 : 세부사업 (292건)

○ 예산서 작성 대상 : 감축 및 배출 사업, 89개 사업

○ 유형분류 : 온실가스 배출영향에 따라 3분류(감축, 배출, 중립)

예산서 작성대상 : 감축사업, 배출사업

기후예산분류 : 감축, 배출, 중립



03

2025 예산안 기준
온실가스감축인지 예산제 시행

진행단계

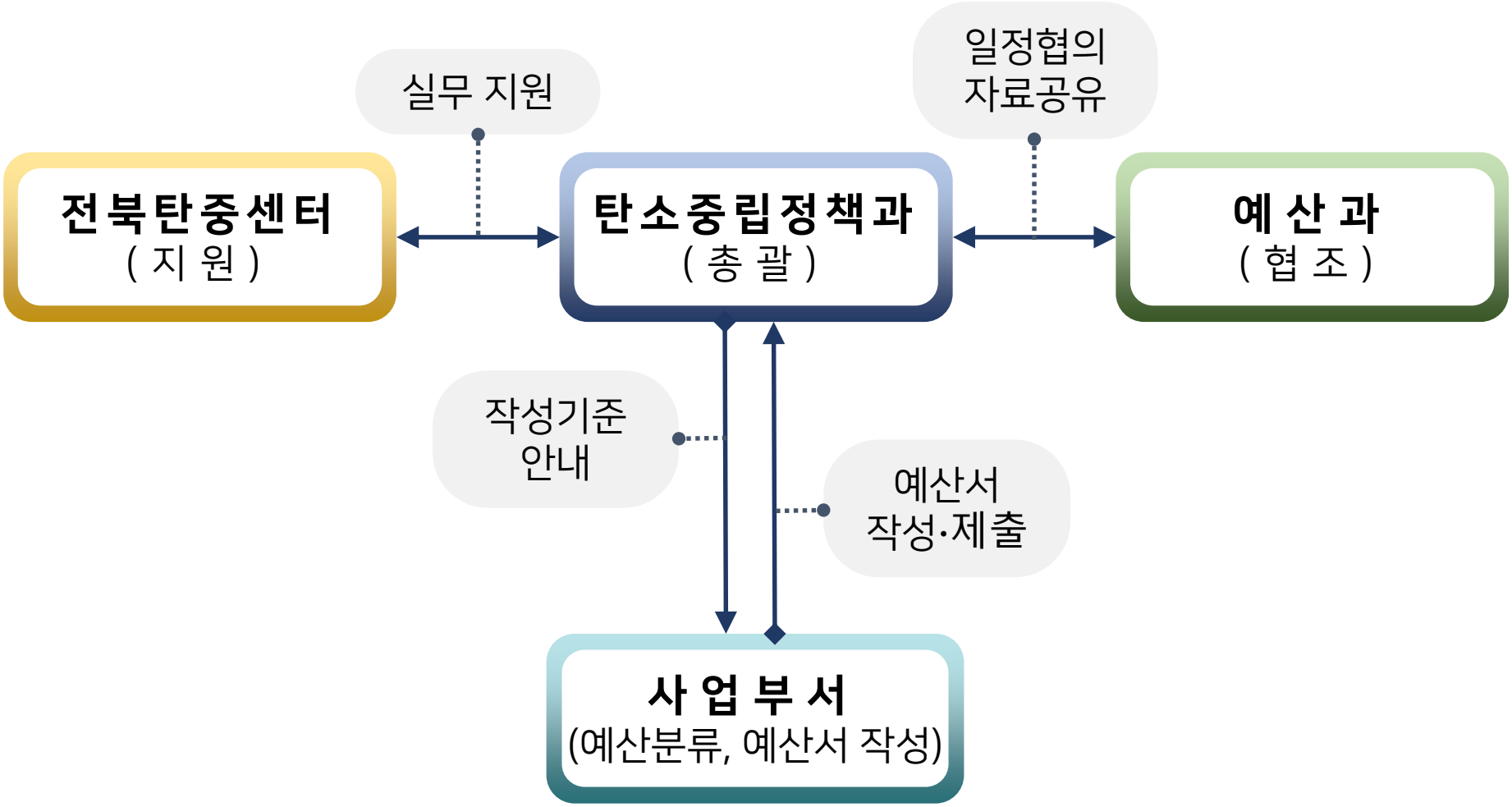
(1단계) 기후예산분류	(2단계) 감축사업에 대한 온실가스감축인지 예산서 작성
❖ 대상 : 본예산 기준 해당 연도에 편성된 세출예산(일반회계, 특별회계, 기금)	❖ 대상 : '감축' 예산 분류 사업
❖ 기준 : 세부사업	❖ 내용 : 정성, 정량 구분 감축효과 분석
❖ 분류 : 사업완료 기준 기후변화 영향분석 감축, 배출, 중립 중 택 1	

추진계획

구분	추 진 내 용	관 련 부 서	비 고
①	**세부계획 수립**	탄소중립정책과, 전북탄소중립지원센터	10월
②	**담당자 교육(1차)**	전북탄소중립지원센터	10월 30일
③	**사업목록 공유**	예산과	10월
④	**기후예산분류**	사업부서	11월
⑤	**기후예산분류 검토**	탄소중립정책과, 전북탄소중립지원센터	11월
⑥	**담당자 교육(2차)**	전북탄소중립지원센터	11월 22일(예정) COMING SOON
⑦	**예산서 작성**	사업부서	11~12월
⑧	**예산서 검토**	탄소중립정책과, 전북탄소중립지원센터	12월
⑨	**예산서 확정**	탄소중립정책과, 예산과	12월
⑩	**예산서 공개**	탄소중립정책과, 예산과	1월

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

추진체계


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

분류 기준

○ 분류대상 : 2025년 회계연도(본예산) **세출예산** 전체 (**일반회계, 특별회계, 기금**)

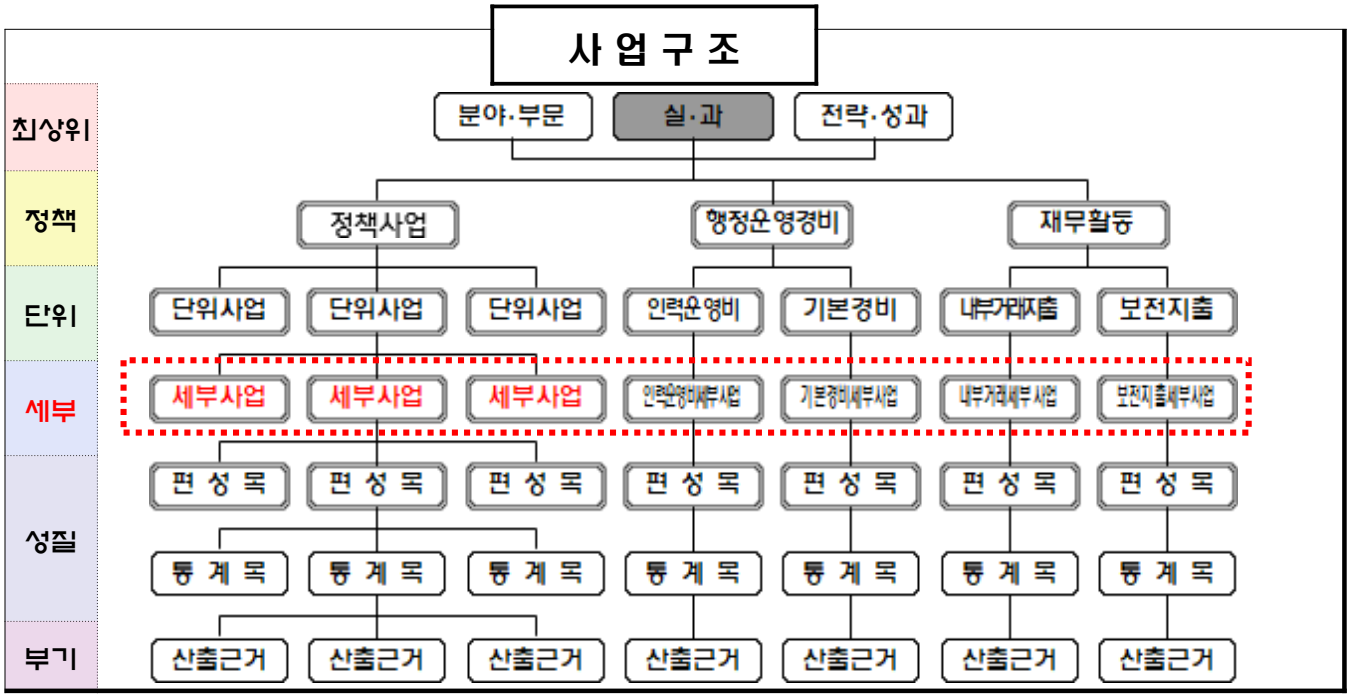
○ 작성기준 : **세부사업** 기준 / 지자체예산구조(정책-단위-**세부사업**-편성목)

○ 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

감축사업 예시_2024 예산 사업

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
농생명 식품과	농업 · 농촌	로컬푸드 소규모 비닐하우스 지원 (전환사업)	감축	농축산
해양항만과	해양수산 · 어촌	고창갯벌 식생복원 사업	감축	흡수원
산림녹지과	임업 · 산촌	목재친화도시 조성	감축	흡수원
에너지 수소산업과	에너지 및 자원개발	수소도시 조성 지원	감축	에너지전환 ·산업
창업지원과	산업 · 중소기업 일반	기후테크 스타트업 경진대회	감축	에너지전환 ·산업

국가 탄소중립 기본계획(감축)

감축 정책 유형		주요 감축 정책				
		1	2	3	4	5
1	에너지	[1-1-1] 청정에너지 시스템으로의 전환 가속화	[1-1-2] 재생에너지 보급 기반 구축	[1-1-3] 수요 효율화 및 에너지 탄소중립 기반 구축	[1-1-4] 전력 수급체계 혁신으로 탄소중립 기여	/
2	산업	[1-2-1] 탄소중립 실현 핵심 기술 확보	[1-2-2] 기업 투자 부담 경감을 위한 전폭적 지원	[1-2-3] 배출권거래제 고도화	[1-2-4] 탄소중립 정부-산업계 거버넌스 및 측정 기반 마련	/
3	건물	[1-3-1] 신규 건축물의 에너지 성능 강화	[1-3-2] 기존 건축물에 대한 그린리모델링 추진	[1-3-3] 건물의 에너지 사용 효율 향상	[1-3-4] 계획수립-공간 조성 탄소중립화	/
4	수송	[1-4-1] 전기·수소차 등 친환경차 보급 촉진	[1-4-2] 대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리	[1-4-3] 내연기관 저탄소화	[1-4-4] 친환경 철도·항공·해운	/
5	농축수산	[1-5-1] 저탄소 농업기술 및 친환경농업 확산을 통한 농업 구조 전환	[1-5-2 / 1-5-3] 농업(재배) / 축산 분야 온실가스 배출 감축	[1-5-4] 농업 분야 화석에너지 사용 축소 및 에너지 전환	[1-5-5] 농촌 재생에너지 확대	[1-5-6] 수산업 활동의 에너지 사용 효율화 및 저탄소 전환
6	폐기물	[1-6-1] 생산·유통·소비 단계 폐기물 원천감량	[1-6-2] 재활용 원료인 폐자원의 안정적 공급	[1-6-3] 고부가가치 재활용 확대	/	/
7	수소	[1-7-1] 국내외 청정수소 생산	[1-7-2] 빈틈없는 수소 인프라 구축	[1-7-3] 수소 활용 확대	[1-7-4] 수소 산업 생태계 기반 강화	/
8	흡수원	[1-8-1] 산림 순환경영으로 탄소 흡수·저장 기능 증진	[1-8-2] 해양 흡수원의 체계적 복원·관리 및 흡수력 규명 확대	[1-8-3] 산림 흡수원의 보전·복원 및 신규 흡수원 확대	[1-8-4] 흡수원 MRV(산정·보고·검증) 체계 고도화	/
9	CCUS	[1-9-1] CCUS 확대 보급을 위한 제도 기반 구축	[1-9-2] CCUS 기술개발 및 산업 인프라 구축	/	/	/
10	국제감축	[1-10-1] 국제감축 사업 추진을 위한 기반 구축	[1-10-2] 부문별 국제감축 사업 발굴 및 추진	/	/	/

함께하는 탄소중립 전환, 지자체 2050 탄소중립 선도

2030년, '18년 온실가스 배출량의 최대 43% 감축 달성

에너지 산업
- 대규모 클러스터
- 지역기반 재생e 확산
- 친환경 산업기반
- 시장제도 참여

건물
- 기존 및 신축 건물 에너지 효율화
- 도민참여
- 점→면으로 전환

농축산
- 저탄소 농업 확산
- 탄소저감 축산환경 조성
- 농축산 미래기술

정책 방향

맞춤형 특화산업을 통한 **탄소중립 주류화**

특별자치도 특례를 통한 **생명 경제 실현**

모두가 함께하는 **정의로운 탄소중립 전환**

수송
- 그린 모빌리티 전환
- 인프라 구축
- 생태교통 기반마련

폐기물
- 자원순환 사회 전환
- 폐자원 에너지화
- 친환경 소비 문화확산

흡수원
- 탄소 흡수원 확대
- 흡수원 관리체계

정책기반
- 인식 전환 강화
- 지원 체계 구축
- 탄소중립미래전략지원

녹색성장 산업육성

재생에너지 · 그린수소 · 바이오융복합 · 농생명융복합 · 이차전지

탄소중립 기술혁신

클린테크 · 카본테크 · 지오테크 · 푸드테크 · 에코테크

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

붙임 : 목록 참고

배출사업 예시_2024 예산 사업

부서명	부문명	단위사업명	회계 구분명	세부사업명	기후예산 분 류
기후환경 정책과	폐기물	폐기물처리 및 기반시설 확충	일반회계	장수군 소각시설 설치사업	배출
도로공항 철도과	도로	지방도 및 소규모 도로개설	일반회계	지방도 확포장사업	배출
지역정책과	지역및도시	지역발전	일반회계	섬 마을단위 LPG 시설 구축	배출
기업유치 추진단	산업단지	산업단지 및 농공단지 개발지원	일반회계	농공단지 조성 및 정비 지원 (1차)(전환사업)	배출
관광산업과	관광	융복합 관광 산업 활성화	일반회계	시군대표 축제 육성지원	배출

중립사업 예시_2024 예산사업

부서명	부문명	단위사업명	회계 구분명	세부사업명	기후예산 분 류
교통정책과	대중교통 · 물류등기타	교통약자 이동편의 증진	일반회계	저상버스 도입비 지원	중립
농업정책과	농업 · 농촌	농업기반	일반회계	가뭄대비 용수개발	중립
주택건축과	지역및도시	농어촌주거환경 개선	농어촌 주택사업 특별회계	농어촌 비주거용 빈집정비사업	중립
지역정책과	지역및도시	지역발전	일반회계	생태정원과 함께하는 갯벌치유센터 조성	중립
교육협력 추진단	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		
해양 쓰레기 정화	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

전북탄소중립지원센터
Jeonbuk Carbon Neutrality Center

감 사 합 니 다

붙 임 1 **국가 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 과제목록**

부문	관리 번호	과제명	담당 부처
전환	1-1-1	**청정에너지 시스템으로의 전환 가속화**	
		1. 탈탄소 에너지 공급믹스 달성을 위한 석탄발전 감축	산업부
		2. 무탄소 전원으로서 원전 활용 확대	산업부
		3. 합리적이고 실현가능한 재생에너지 확대	산업부
		4. 청정에너지 추가 확대	산업부
	1-1-2	**재생에너지 보급 기반 구축**	
		1. 재생에너지 관련 전력계통망 확충 및 에너지 저장체계 구축	산업부
		2. 비용효율적 보급 추진	산업부
		3. 주민 수용성 강화	산업부
		4. RE100 이행기반 구축	산업부
	1-1-3	**수요효율화 추진 및 에너지 탄소중립 기반 구축**	
		1. 산업, 가정·건물, 수송 등 수요효율화 혁신 추진	산업부
		2. 에너지 정보 공개 및 효율적 관리를 통한 국민수용성 제고	산업부
		3. ICT 활용 수요관리 선진화	산업부
		4. 전 부문의 에너지 절약 노력 강화 및 근본적 인식변화	산업부
	1-1-4	**전력수급 체계 혁신으로 탄소중립 기여**	
		1. 탄소중립 친화적인 전력공급 체계 구축	산업부
		2. 탄소중립을 뒷받침하는 미래형 전력망 구축	산업부
		3. 시장원리에 기반한 에너지시장 및 합리적 에너지요금 체계 구축	산업부
산업	1-2-1	**탄소중립 실현 핵심기술 확보**	
		1. 탄소중립 달성을 위한 한계돌파형 기술의 신속한 상용화	산업부
		2. 한계돌파형 기술의 조기 확보를 위한 지원체계 구축	산업부
		3. 해외기술 모니터링·습득체계 기반 유연한 기술확보 추진	산업부
	1-2-2	기업 투자 부담 경감을 위한 전폭적 지원	
		1. 저탄소 전환 부담이 큰 부문 중심으로 실효성 있는 세제 지원 추진 및 정부지원 강화	기재부
		2. 실물경제의 저탄소 전환을 지원하는 탄소중립 보조 확대 및 금융 공급 활성화	산업부
		3. 산업계의 저탄소 전환을 위한 맞춤 제도 구축	산업부
	1-2-3	**배출권거래제 고도화**	
		1. 배출량 감축 인센티브 확대	환경부
		2. 배출효율기준 할당 확대	환경부
		3. 배출권 유상할당 확대 및 기준 개선	환경부
		4. 배출권 거래시장의 유동성 확대	환경부

부문	관리 번호	과제명	담당 부처
		5. 배출권시장 유연성 제고	환경부
		6. 배출권 평가·인증 체계 개선	환경부
	1-2-4	**탄소중립 정부-산업계 거버넌스 및 측정기반 마련**	
		1. 산업 친환경 전환을 위한 상생 협의체 확대 운영	산업부
		2. 만·관 합동 배출권거래제 선진화 협의체 운영	환경부
		3. 산업부문 저탄소 전환 측정기반 마련	산업부, 환경부
건물	1-3-1	**신규 건축물의 에너지 성능 강화**	
		1. 제로에너지 건축물 확대 및 성능 강화	국토부
		2. 소형 건축물 에너지 성능 강화 방안 마련	국토부
		3. 제로에너지 건축물 확산을 위한 제도 개선	국토부
	1-3-2	**기존 건축물에 대한 그린리모델링 추진**	
		1. 총량제와 연계한 노후건축물 그린리모델링 로드맵 마련	국토부
		2. 공공건축물 그린리모델링 사업 지원대상 확대 및 의무화 단계적 추진	국토부
		3. 민간건축물 그린리모델링 확산	국토부
	1-3-3	**건물의 에너지 사용효율 향상**	
		1. 건물 에너지사용설비·관리시스템 효율혁신	산업부
		2. 건물 에너지효율 평가관리기반 강화 및 효율개선	산업부
		3. 공공부문의 선도적 온실가스 감축 강화	환경부
	1-3-4	**계획수립-공간조성 탄소중립화**	
		1. 국토단위 탄소중립을 위해 국토종합계획에 탄소중립 가치 반영	국토부
		2. 도시단위 탄소중립을 위해 도시계획에 탄소 중립요소 도입	국토부
		3. 탄소중립 지원을 위한 탄소배출 공간지도 구축	국토부
		4. 정주지 온실가스 배출·흡수량 통계산정 체계 구축	국토부
		5. 계획·개발사업의 탄소중립 내재화를 위한 기후 변화영향평가 추진	환경부
		6. 건물 분야 에너지 전환 및 재생에너지 확대	국토부
수송	1-4-1	**전기·수소차 등 친환경차 보급 촉진**	
		1. 전기·수소차로의 전환 가속화	환경부
		2. 전기·수소차 시장 선점을 위한 생산체계 구축 및 평가기반 마련	산업부
		3. 신속·편리한 전기·수소차 충전기반 마련	환경부
	1-4-2	**대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리**	
		1. 대중교통 경쟁력 강화를 위한 교통수단 확대·다양화 및 연계 강화	국토부
		2. 대중교통 이용을 유도하기 위한 경제적 인센티브 확대	국토부
		3. 자가용 내연차의 탄소배출 저감을 위한 이용수요 관리	국토부
		4. PM·자전거 활성화 및 생활권 보행환경 개선	국토부

부문	관리 번호	과제명	담당 부처
		5. 교통량 감소를 위한 제도 및 지원 보강	국토부
	1-4-3	**내연기관 저탄소화**	
		1. LCA(전주기 평가)를 고려한 온실가스·연비 기준 강화	환경부
		2. 환경친화적인 자동차 세제 개편 추진	행안부
		3. 내연차의 무공해 전환 가속화 유도	환경부
		4. 행태개선을 통한 경제·친환경 운전 문화 확산	국토부
	1-4-5	**친환경 철도·항공·해운**	
		1. 친환경 철도중심 교통체계 강화	국토부
		2. 항공기·항공연료의 친환경화 및 운항 효율화	국토부
		3. 친환경 해운물류체계 구축을 위한 선박 및 인프라 전환	해수부
농축 수산	1-5-1	**저탄소 농업기술 및 친환경농업 확산을 통한 농업구조 전환**	
		1. 디지털·그린바이오 기술을 활용한 저탄소 농업기반 마련	농식품부
		2. 친환경농산물 생산·유통·소비 활성화를 통한 친환경농업 확산	농식품부
	1-5-2	**농업(재배) 분야 온실가스 배출 감축**	
		1. 논물관리 기술 개발 및 보급	농식품부
		2. 화학비료(질소질비료) 사용 감축	농식품부
		3. 바이오차(biochar) 개발·보급을 통한 토양 탄소 저장능력 제고	농식품부
	1-5-3	**축산 분야 온실가스 배출 감축**	
		1. 저메탄사료 및 저단백사료 개발·보급	농식품부
		2. 생산성 향상을 통한 온실가스 및 가축분뇨 저감	농식품부
		3. 가축분뇨 활용 확대	농식품부
	1-5-4	**농업 분야 화석에너지 사용 축소 및 에너지 전환**	
		1. 시설농업의 저탄소 에너지 전환	농식품부
		2. 친환경 농기계 개발·보급	농식품부
	1-5-5	**농촌 재생에너지 확대**	
		1. 농촌태양광 등 재생에너지 공급 확대	농식품부
		2. 농촌마을 RE100 추진	농식품부
	1-5-6	**수산업 활동의 에너지 사용 효율화 및 저탄소 전환**	
		1. 저탄소무탄소 어선 보급 및 노후어선 효율성 제고	해수부
		2. 양식·수산가공 에너지 사용 고효율·스마트화	해수부
		3. 어항시설 친환경 에너지 생산 지원	해수부
폐기물	1-6-1	**생산·유통·소비 단계 폐기물 원천감량**	
		1. 설계·생산 단계부터 기업의 폐기물 감량 유도	환경부
		2. 현장여건을 고려한 일회용품 감량	환경부
		3. 농산물, 택배포장 등 과대포장 관리 개선	환경부

부문	관리 번호	과제명	담당 부처
		4. 다회용 용기·택배포장 등 일회용품 대체 신산업 육성	환경부
		5. 혁신소재 개발 및 바이오플라스틱으로 전환	산업부
		6. 비위생매립지 정비 및 메탄포집 확대	환경부
	1-6-2	**재활용 원료인 폐자원의 안정적 공급**	
		1. 국민이 편리한 생활폐자원 배출체계 확립	환경부
		2. 재활용 폐기물의 안정적 수거체계 마련	환경부
		3. 선별시설 확충 및 자동화·현대화로 유용폐자원 확보	환경부
		4. 재활용이 쉬운 제품 설계·생산 확대	환경부
	1-6-3	**고부가가치 재활용 확대**	
		1. 플라스틱 물질·화학적 재활용 촉진	환경부
		2. 건설폐기물 재활용 확대	환경부
		3. 전기차 폐배터리, 태양광 폐패널 재활용 활성화	환경부
		4. 유기성 폐자원 등 바이오가스화 활성화	환경부
		5. 재생원료 사용 제품의 안정적 수요창출	환경부
수소	1-7-1	**국내외 청정수소 생산**	
		1. 탄소배출을 감축하는 그린수소 생산 기반 구축	산업부
		2. 탄소저장소를 확보하여 블루수소 생산체계 구축	산업부
		3. 기술개발·실증사업을 통한 원자력수소 생산기반 마련	산업부
		4. 시범사업을 통해 해외 청정 수소 생산 본격화	산업부, 외교부
	1-7-2	**빈틈없는 수소 인프라 구축**	
		1. 항만 內 수소 생산·도입 인프라 구축	해수부
		2. 수소 생산·도입 지역을 거점으로 수소배관망 구축 확대	산업부
		3. 시장 수요에 기반한 수소 충전소 확대	환경부
	1-7-3	**수소 활용 확대**	
		1. 연료전지 및 혼소 발전 기술개발 등 수소발전 확대	산업부
		2. 수소 모빌리티 다양화	산업부
		3. 산업 분야 수소활용 기반 마련	산업부
	1-7-4	**수소 산업 생태계 기반 강화**	
		1. 범부처 합동 R&D 추진으로 수소분야 기술개발 표준화	과기부
		2. 안전기준 마련, 법령정비, 인력양성 등 수소분야 기반 구축	산업부
		3. 수소 클러스터 구축, 수소도시 등 지역별 수소 생태계 적용범위 확대	산업부
흡수원	1-8-1	**산림순환경영으로 탄소 흡수저장 기능 증진**	
		1. 조림, 숲가꾸기, 목재수확 확대를 통한 흡수기능 강화	산림청

부문	관리 번호	과제명	담당 부처
		2. 임도, 임업기계 등 산림순환경영 기반 구축	산림청
		3. 고부가가치 목재이용 활성화로 탄소 저장고 확대	산림청
		4. 미이용 산림바이오매스의 재생에너지 활용	산림청
	1-8-2	**해양 흡수원의 체계적 복원·관리 및 흡수력 규명 확대**	
		1. 연안습지 복원·보호를 통한 탄소흡수력 확대	해수부
		2. 바다숲 확대 조성 및 조성방안 다각화	해수부
		3. 신규 블루카본 발굴 및 국가 온실가스 통계 활용도 제고	해수부
	1-8-3	**산림흡수원의 보전·복원 및 신규 흡수원 확대**	
		1. 산림의 생태적 복원 및 보호지역 확대	산림청
		2. 산불, 산사태, 병해충 등 산림재해 예방 및 최소화	산림청
		3. 내륙습지의 탄소흡수 활용 증진	환경부
		4. 도시숲 조성, 유휴토지 조림 등 신규 흡수원 확충	산림청
	1-8-4	**흡수원 MRV(산정 · 보고 · 검증) 체계 고도화**	
		1. 토지이용변화 매트릭스 작성체계 구축	환경부
		2. 흡수원별 국가고유계수 개발	환경부
		3. 탄소흡수원 통계 산정체계 고도화 및 정보 통합관리	환경부
		4. 탄소·생물다양성 공편익 증진을 위한 평가체계 마련	환경부
CCUS	1-9-1	**CCUS 확대 보급을 위한 제도 기반 구축**	
		1. CCUS 총괄협의체 구성 · 운영 및 법 · 제도 개선	국조실
		2. CCUS 관련 국가 온실가스 통계 기반 마련	환경부
	1-9-2	**CCUS 기술개발 및 산업 인프라 구축**	
		1. 이산화탄소 포집 및 저장(CCS) 기술개발 및 인프라 구축	산업부
		2. 이산화탄소 포집 및 활용(CCU) 기술개발 및 실증 강화	과기부
국제 감축	1-10-1	**국제감축 사업 추진을 위한 기반 구축**	
		1. 국제감축 사업 지원을 위한 국내 규범 및 시스템 정비	탄녹위
		2. 국제감축 사업 이행을 위한 추진체계 구축	탄녹위
		3. 주요국과 기후변화 협력협정 등 체결 등 협력 확대	외교부
		4. 국제감축 실적 확보를 위한 국제감축 사업 추진	탄녹위
	1-10-2	**부문별 국제감축 사업 발굴 및 추진**	
		1. 산업•에너지 분야 국제감축 사업 발굴 및 추진	산업부
		2. 환경 분야 국제감축 사업 발굴 및 추진	환경부
		3. 국토교통 분야 국제감축 사업 발굴 및 추진	국토부
		4. 해양수산 분야 국제감축 사업 발굴 및 추진	해수부
		5.농업분야 국제감축 사업 발굴 및 추진	농식품부
		6. 산림 분야 산림 활용 탄소저감활동(REDD+) 확대	산림청

붙 임 2 **전북특별자치도 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 과제목록**

부문	추진전략	과제명	담당부서	과제 유형	비고
에너지 전환 · 산업	대규모 에너지	새만금 재생에너지 발전단지 조성	새만금개발과	정량	정책
		서남권 해상풍력 발전단지 조성	에너지수소산업과	정량	정책
	재생에너지 보급	민간 태양광 보급	에너지수소산업과	정량	정책
		신재생에너지 보급	에너지수소산업과	정량	정책
		전북형 에너지자립마을 조성	농촌활력과	정량	정책
	산업기반 구축	새만금 스마트그린 국가시범산단 구축	에너지수소산업과	정성	정책
		청정연료 전환시설 지원	생활환경과	정량	정책
	산업구조 전환환경 조성	온실가스 배출권거래제 지원	기후환경정책과	정성	정책
		ESG 경영 활성화 지원	기업애로해소지원단	정성	정책
		탄소중립 일자리 지원	일자리민생경제과	정성	정책
수송	그린 모빌리티 전환	그린카보급 확대	생활환경과	정량	정책
		운행경유차 배출가스 저감	생활환경과	정량	정책
		공유자전거 보급 확대	교통정책과	정량	실천
	생태교통 인프라 구축	대중교통 환승센터 건립	교통정책과	정량	정책
		간선급행버스체계(BRT) 구축	교통정책과	정량	정책
		지능형 교통시스템(ITS) 구축	교통정책과	정량	정책
	생태교통 제도 구축	대중교통 활성화 지원	교통정책과	정량	실천
		자동차 탄소중립포인트제 시행	기후환경정책과	정량	실천
건물	기존 건축물 에너지 효율화	그린리모델링	주택건축과	정량	정책
		지자체 온실가스 감축설비 지원	기후환경정책과	정량	정책
		환경기초시설 탄소중립 프로그램	기후환경정책과	정량	정책
		공공기관 온실가스 목표관리제	기후환경정책과	정량	정책
	신규 건축물 에너지 효율화	제로에너지 건축물 조성	주택건축과	정량	정책
		탄소중립 목조건축 활성화	산림녹지과	정성	정책
	도민 참여형 제도	가정용 저녹스 보일러 설치 지원	생활환경과	정량	실천
		기후위기 대응 쿨루프 조성	기후환경정책과	정량	실천
		건물 탄소중립포인트제 시행	기후환경정책과	정량	실천
	点에 서 面으로	탄소중립도시 추진	기후환경정책과	정성	정책
		탄소중립형 도시재생 추진	주택건축과	정성	정책
농축산	탄소중립 실천역량 강화 및 저탄소 농업 확산	논물관리 개선 실천역량 강화	농산유통과	정량	실천
		영농부산물 활용 인센티브 지원	농산유통과	정성	실천
		전략작물직불제	농산유통과	정량	실천
		친환경 농산물 인증	농산유통과	정량	정책
		유기농업자재 지원	농산유통과	정량	정책
		토양개량제 지원	농산유통과	정성	정책
		바이오차 토양개량제 보급	농산유통과	정성	정책
		원예시설 ICT 융복합 지원	농산유통과	정성	정책

부문	추진전략	과제명	담당부서	과제 유형	비고
		채식보급 활성화	기후환경정책과	정성	정책
		로컬푸드 활성화	농생명식품과	정성	정책
	탄소저감 축산환경 조성 및 부가가치 창출	축분 신속처리를 위한 고속발효 지원	축산과	정량	정책
		메탄저감 기능성보조제 지원	축산과	정량	정책
		탄소중립 저탄소한우 축군 조성	축산과	정성	정책
		바이오차 토양개량제 생산	축산과	정성	정책
		축산시설 ICT 융복합 지원	축산과	정성	정책
	첨단기술 융복합을 통한 농축산 미래기술 활성화	가축분뇨 통합바이오가스화 시설 설치	물통합관리과/ 새만금수질개선과	정량	정책
		가축분뇨 공공처리시설 증설	물통합관리과	정량	정책
		공공우분연료화 시설 설치	새만금수질개선과	정량	정책
		저탄소 공동에너지시설 지원	농산유통과	정성	정책
		대체식품 보급	농생명식품과	정성	정책
폐기물	자원순환 경제사회 전환	폐기물 처분 부담금제도	기후환경정책과	정량	정책
		음식물류 폐기물 발생 감량	기후환경정책과	정량	실천
		생활자원회수시설 확충	기후환경정책과	정량	정책
		Recycle100 사업 추진	기후환경정책과	정성	정책
	폐자원 에너지화 활성화	바이오가스 고질화시설 설치	기후환경정책과	정량	정책
		유기성폐자원 통합바이오가스화시설 설치	새만금수질개선과	정량	정책
		친환경에너지타운 조성	기후환경정책과	정량	정책
	환경친화적 소비문화 확산	친환경축제 지원	기후환경정책과	정량	정책
		Zero Plastic 전북 확대	기후환경정책과	정량	실천
흡수원	흡수원 관리체계 구축	탄소흡수원 산림경영	산림녹지과	정량	정책
		국산목재 제품 우선구매 촉진	산림녹지과	정성	실천
	유형별 탄소흡수원 발굴 및 증진	유휴지 녹색생태계 복원	기후환경정책과	정량	정책
		생활권 거점 숲 조성	산림녹지과	정량	정책
		전북형 블루카본 조성(갯벌식생복원)	해양항만과	정량	정책
		전북형 블루카본 조성(해중림 조성)	수산정책과	정량	정책
정책 기반	행동패턴 변화 유도	탄소중립 생활실천 활동 전개	기후환경정책과	정성	정책
		도민참여단 운영	기후환경정책과	정성	정책
	탄소중립 지원체계 구축	탄소중립 거버넌스 구축	기후환경정책과	정성	정책
		탄소중립 지원센터 설립 및 운영	기후환경정책과	정성	정책
		온실가스감축인지예산제	기후환경정책과/ 예산과	정성	정책
		온실가스 배출량 이행평가 및 모니터링	기후환경정책과	정성	정책
	미래전략 지원	탄소중립 특화산업 전략계획 수립	미래산업과	정성	정책
		탄소중립 R&D 활성화 지원	기후환경정책과	정성	정책