

42. 2050 탄소중립 실현 기반구축 및 이행

주관부서	기후대기과	과장	차은녀(☎4310)	탄소중립팀장	박경옥(☎4311)
				담당자	김현철(☎4312)
신규 / 계속	입기내 / 임기후	예산 / 비예산	사업주체	시도, 민간	

□ 사업개요

- 사업위치 : 도내
- 사업기간 : 2022. ~ 2026.
- 사업규모 : 2050 탄소중립 실현 기반구축 및 이행 8대 사업
- 총사업비 : 3,789억원 (국비 231, 도비 22, 기타 3,536)
- 사업내용 : 2050 탄소중립 실현 기반 구축·이행을 위한 8대 사업
 - ① 탄소중립 녹색성장 기본조례 제정
 - ② 온실가스감축인지 예산제 도입
 - ③ 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 이행평가(2030 온실가스 감축 로드맵 작성 및 감축목표 설정)
 - ④ 충청북도 탄소중립지원센터 설립(가칭)녹색기후환경연구원
 - ⑤ 도민 인식확산 및 실천사업 실시(숨쉬캠페인 등)
 - ⑥ 시멘트산업 온실가스 감축사업,
 - ⑦ 자발적 미세먼지(온실가스) 다량 배출사업장 감축 협약 확대
 - ⑧ 지역난방공사 연료 전환 (B-C유→LNG)

□ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구분	투 자 계 획								투 자 액 확 보							
	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후
계	3,788.9	580.84	1,455.06	1,584.5	114.5	44.5	9.5	-	3,053.9	580.84	1,493.06	886.5	93.5	-	-	-
국 비	231.35	35.42	42.93	66.75	55.75	25.75	4.75	-	210.85	35.42	72.93	64.75	37.75	-	-	-
도 비	21.55	0.42	2.13	4.75	4.75	4.75	4.75	-	20.05	0.42	6.13	6.75	6.75	-	-	-
시군비	0	-	-	-	-	-	-	-	12	-	4	4	4	-	-	-
기 타	3,536	545	1,410	1,513	54	14	-	-	2,811	545	1,410	811	45	-	-	-

□ 계획 대비 추진실적

1) 연도별 추진계획 및 실적

【 2022년 】

○ 추진계획

- 탄소중립녹색성장 기본조례 제정 및 공포 : 10월 이후
- 온실가스감축인지 예산제 시범 연구용역 및 예산서 작성 : 6월말
- 탄소중립지원센터 지정 : 8월
- 기후변화대응계획 공청회 및 최종보고 : 10월, 12월
- 자발적 온실가스 감축 협약 : 10월, 10개소/년 이상 기업체
- 도민 인식확산 및 협력, 실천사업 : 도민 교육 2회 이상

○ 추진실적

- 탄소중립녹색성장 기본조례 공포 : 11. 4.(금)
- 온실가스감축인지 예산제
 - 시범 연구용역 : 6. 29.(화)/18백만원/충북연구원
 - 온실가스감축인지 예산서 작성 : ' 22. 12. ~ ' 23. 1. /도 탄소중립지원센터
- 탄소중립 기본계획
 - 기후변화 대응계획 공청회 : 10. 26.(수) / 도청 대회의실 / 114명
 - 기후변화 대응계획 최종보고회 : 12. 23.(금) / 충북연구원 / 20명(12.28. 준공)
 - 탄소중립녹색성장위원회 출범 : 12. 29.(목) / 도청 대회의실 / 30명
- 충청북도 탄소중립지원센터
 - 센터지정 : 8. 1.(월) / 한국교원대학교 산학협력단
 - 탄소중립 심포지엄 : 12. 15.(목) / 50명 / 도 탄소중립지원센터
- 도민협력 및 실천사업
 - 괴산유기농산업엑스포 탄소중립 실천 협업
 - 탄소중립 실천 서약 512,990명, 644천톤CO₂eq 감축
 - 커뮤니티 및 페이스북 등 SNS 활용 도민 홍보
 - 탄소중립 도민 교육 : 25회 7,311명
 - 탄소제로송 개발·제작을 통한 홍보
- 자발적 온실가스 다량배출사업장 감축협약 확대
 - 협약식 개최 : 9. 29.(목) / 도청 소회의실 / 14개 기업체
- 시멘트산업 온실가스 감축 : 공정설계 88%
- 지역난방공사 연료전환 : 종합공정율 50%

【 2023년 】

○ 추진계획

- 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 : 11월
 - 착수보고: 5월 / 도민참여단 모집: 7월 관련 부서 사업발굴 및 협의: 8월 / 공청회: 11월
- 온실가스감축인지 예산제 시범사업
 - 공무원 교육 : 2월
 - 예산서 작성 : 6월
 - 24년 예산서 작성 : 11~12월
- 자발적 온실가스 감축 협약 : 4월 중, 10개소/년 이상 기업체
- 도민 인식확산 및 협력, 실천사업 : 도민 교육 2회 이상
 - 탄소중립포인트(에너지) 참여율 제고 방안 마련 : 4월
- 시멘트산업 온실가스 감축 : 설비 제작 12월

○ 추진실적

- 탄소중립녹색성장 기본계획
 - 기후위기 적응대책 자체 이행평가 : 2. 15.
 - 국가 기본계획 공청회 참석 : 3. 22.(수) / 영상회의
 - 적응대책 도 탄녹위 심의 의결 : 4. 28.(금)
 - 착수보고(2차 탄녹위원회 개최) : 5. 25.(목) / 대회의실 / 60명
 - 도민참여단 구성 : 7.31.(월) / 11개 시군 / 150명
 - 부서별· 부문별 추진과제 발굴 및 협의(4회) 7~9월
 - 도내 11개 시군 및 타 광역시도 감축사업 사례 조사 : ' 23. 8.~9.
 - 수소산업 발전계획 등 12개 지방행정계획 검토 : ' 23. 9.~
 - 전문가 토론 및 의견수렴회 개최 : 12.13(수) / 개신문화관 / 125명
 - 도민참여단 추가 모집 및 위촉장 수여 : 12.13(수) / 170명
- 온실가스감축인지 예산제
 - 공무원 교육 : 2. 24.(금) / 대회의실 / 60명
 - 온실가스감축인지예산서 작성(2023 예산사업) : 2월 ~ 6월
 - 온실가스감축인지예산서 검토·확정 : 9월 ~ 10월
- 자발적 온실가스 감축 협약
 - 참여기업 조사 : 3. 6.~ 3. 17.(2주간)
 - 10개 기업 / 4. 21.(금) / 대회의실

- 도민 인식확산 및 협력 실천사업
 - 탄소중립 공무원(자치연수원) 교육 : 2회, 80명
 - 탄소중립 도민(환경기술인, 학생) 교육 : 5회, 630명
 - 기후변화주간 운영(4.21.~4.27.) : 2,000여명
 - 지구의날 기념행사, 탄소제로송 울동공모전, 신재생에너지포럼, 다회용 이용 홍보·캠페인, 소등행사, 탄소중립 야외음악회 및 사진전시 등
 - 탄소중립포인트 참여율 활성화 추진계획 수립 및 시행 : 4~5월
 - 탄소중립 생활실천 선도사업 공동체(11개소) 대상 탄소중립포인트제 가입, 1읍·면·동-1아파트 전세대 가입 운동, 시군별 특수시책 추진 독려
 - 탄소중립 생활실천 문화체험교육 : 44회, 2,292명
- 시멘트산업 온실가스 감축 : 공정설계 100%(완료)
- 지역난방공사 연료전환 : 발전설비 87%, 건설공사 67%

【 2024년 】

○ 추진계획

- 탄소중립녹색성장 기본계획 수립
 - 최종보고 및 탄녹위 심의의결 : 3월, 환경부 제출 : 상반기
- 온실가스감축인지 예산제 시범사업
 - '24년 온실가스 감축인지 예산서 작성 : '24. 6 ~ 8.
- 탄소중립지원센터 지정
 - 시군 탄소중립지원센터(제천, 단양) 지정 : ' 24.9.
- 도민 인식확산 및 협력, 실천사업 : 도민 교육 2회 이상
- 시멘트산업 온실가스 감축
 - 플랜트 설비 구축공사(토목·전기·건축) : ' 24.12.
- 자발적 온실가스 감축 협약 : 12월 중, 10개소/년 이상 기업체
- 지역난방공사 연료 전환 준공 : ' 24.12.

○ 추진실적

- 탄소중립녹색성장 기본계획 수립
 - 탄소중립녹색성장 기본계획(안) 최종보고회 : '24. 3. 7.(목)
 - 탄소중립녹색성장 기본계획(안) 의원간담회 : '24. 3. 22.(금)
 - 탄소중립녹색성장 탄녹위 심의의결 : '24. 3. 27.(수)
 - 탄소중립녹색성장 기본계획 제출(환경부) : '24. 4. 26.(금)

- 시·군 탄소중립녹색성장 기본계획 컨설팅 워크숍 : '24. 7.18(목)
- 온실가스감축인지 예산제 시범사업
 - '24년 온실가스 감축인지 예산사업 분류 및 분석 : '24. 2 ~ 4.
 - '24년 온실가스 감축인지 예산서 초안 작업 : '24. 5 ~ 6.
- 탄소중립지원센터 지정
 - ' 25년 환경부 국고보조사업 신청(제천, 단양) : '24. 3.
 - ' 25년 환경부 탄소중립 지원센터 지역 추가 선정(제천) : '24. 9.
- 도민 인식확산 및 협력, 실천사업
 - 탄소중립포인트 제도 참여 및 적극 홍보 협조 : 24. 2.
본청실과·시군·한국환경기술인협회 대상 탄소중립포인트제 가입 안내, 시군 홈페이지·SNS 게시, 이장회의 안건 제출, 환경기술인 교육시 안내 등 독려
 - 탄소중립 도민 교육 : 1회, 34명
 - 탄소중립 공무원 교육 : 1회, 26명
 - 기후변화주간 운영(4.22.~4.28.) : 1,000여명
지구의 날 기념행사, 탄소중립 정책포럼, 소등행사, 찾아가는 탄소중립 교육, 생물다양성 학교, 도청 기후학교, 기후위기 환경보건 영화제, '충북아 놀자! 지구 한마당! ' 축제, 기후위기 사진 전시 등
 - 미세먼지 저감·탄소중립 실천 공모사업 수행기관 선정 : ' 24. 5.
 - 탄소중립 바로알기 범도민 홍보 공모사업 수행기관 선정 공고 : '24.5.
 - 충청북도 탄소중립 실천협의체 발족 : '24. 9.
- 시멘트산업 온실가스 감축
 - 부지기반 조성 완료 : '24. 6., 토목공사 수행 중 : '24. 9 ~
- 자발적 온실가스 감축 협약
 - 참여기업 조사 : 2. 20.~ 3. 15.(3주간)
- 지역난방공사 연료 전환 : 발전설비 95%, 건설공사 80%

2) 연도별 홍보(보도)실적

【 2022년 】

- 충청도, '온실가스감축인지예산제' 시범도입 연구용역 추진(3.11. MBC충북)
- 충청도, 탄소중립이행책임관 한자리에 모여(4.25. 충청매일)

- 충북도, 탄소중립 기본 조례 제정 박차(5.4. 충청매일)
- 충북도, 탄소중립 선도 지자체 초석 다진다(5.31. 충청매일 등)
- 충북도, 최열 이사장 초청 기후환경 문제 주제 강연(9.13. 중부매일 등)
- 충북도, 탄소중립 체체 본격 가동(9.16. 충북일보)
- 충북도, 지역 주도 탄소중립 선도 박차(11.3. 충청매일 등)
- 충북도, 탄소중립 바로알기 포럼 개최(12.2. HCN충북방송 등)
- 2050 탄소중립 전담조직, ‘충북 지원센터’ 개소(11.24. MBC충북)
- 깨닫고 행동하고 함께하고... 충북도, 탄소중립 참 잘했다(12.9. 대전일보 등)
- 충청북도 2050 탄소중립 청사진 공개(12.23. CBS 등)
- 충청북도 2050 탄소중립녹색성장위원회 출범(12.29. MBC충북)

【 2023년 】

- 충북도, 탄소중립포인트(자동차)모집 (3.2. 청주일보 등)
- 충북도, 탄소중립에 온 힘을 쏟아부어 실천 박차(3.14, KBS청주 등)
- 탄생(탄소중립 생활실천) 우리 같이해요(3.15. 충청매일 등)
- 충북도 첫 ‘지구의 날’ 기념식, 미세먼지 감축협약·유공표창(4.24. 중부매일 등)
- 충북도 탄소중립 ‘최상위’ 법정계획 청사진 그린다(5.24.~25. KBS청주 등)
- 기후변화 무엇이 문제인가 포럼(9.19. 충북일보 등)
- 탄소중립포인트 에너지 분야 가입 안내(10.23.~11.22. CBS라디오)
- ‘충북도 탄소중립녹색성장 기본계획’에 도민 의견 반영(12.13. 충북일보 등)

【 2024년 】

- 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립용역 최종보고회 개최(3.8. 충청매일 등)
- 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획(안) 심의·의결(3.28. 충청타임즈)
- 기후변화 주간 다채로운 행사(4.19. 대전일보 등)
- ‘지구의 날’ 기념행사 잇따라(4.23. KBS청주 등)
- 탄소중립실천 민·관·산·학 협력체계 구축(9.3, 중부매일 등)

- ‘25년 제천 탄소중립 지원센터 추가 선정(9.4, 충청일보 등)

3) 연도별 도민과의 소통실적

【 2022년 】

- 2022년 탄소중립 명사초청 특강 (9. 14, 도청 대회의실)
 - 지방정부와 의회, 시민단체, 기업의 역할에 대한 토론
- 기후변화 대응계획 공청회(10. 26. 도청 대회의실)
 - 기후변화 대응계획에 대한 전문가 및 도민 의견 수렴
- 탄소중립 바로알기 포럼 개최(12.2. 도청 대회의실)

【 2023년 】

- 충청북도 탄소제로송 올동공모전(3~4.)
- 2023년 신재생에너지 포럼(4. 21. 도청 대회의실)
- 2023 기후변화주간 운영(4.21~4.27.)
- 제1차 탄소중립녹색성장 기본계획 착수 보고(5.25.)
 - 도민참여단, 시민단체 등 참여
- 기후위기 무엇이 문제인가 포럼(9.17. 청주도시재생센터)
 - 충북일보, 탄소중립지원센터, 기후대기과, 산업체, 시민단체 등 참여
- 탄소중립녹색성장 기본계획 전문가토론 및 의견수렴회(12.13. 충북대 개신문화관)
 - 학계, 산업계 등 전문가, 도·시·군 담당자, 도민참여단 등 150여명 참여

【 2024년 】

- 탄소중립녹색성장 기본계획 최종보고회 및 탄녹위 심의(3.7, 3.27. 충북연구원)
 - 탄녹위원, 탄소중립지원센터, 도·시·군 공무원 등 참여

□ 문제점 및 대책

- 충북형 탄소중립 정책 추가 발굴 및 도민 탄소중립 인식 확산 필요
 - 국가계획을 반영한 실행력 높은 탄소중립녹색성장 기본계획 수립 및 탄소중립지원센터를 통한 도민 홍보·교육 강화

□ 향후 계획

- 탄소중립 녹색성장 충북포럼 개최 : : '24. 11.
- 자발적 미세먼지(온실가스) 다량 배출사업장 감축 협약 : '24. 12.
- 지역난방공사 연료전환 사업 준공 : ~ '24. 12.
- 시멘트산업 온실가스 감축사업 플랜트 구축 및 시운전 : ~ '25. 10.

□ 기대효과

- 탄소중립 실현을 위한 단계별 온실가스 감축 이행으로 기후위기 적응 및 완화
- 기후위기로부터 안전하고 지속가능한 탄소중립 충북 실현

주요성과

- ▶ 충청북도 탄소중립지원센터 지정('22. 8.)
- ▶ 탄소중립녹색성장 기본조례 제정('22. 11.)
- ▶ 제1기 탄소중립녹색성장위원회 출범(전국구 '22. 12.)
- ▶ 기후변화대응 종합계획 수립('22. 12.)
- ▶ '22년 탄소중립우수지자체 선정 및 금강환경대상 최우수상 수상(환경부)
- ▶ 제1차 도 탄소중립녹색성장 기본계획 수립('24.4.)
- ▶ '25년 제천 탄소중립 지원센터 선정('24.9.)
- ▶ 충청북도 탄소중립 실천협의체 구축('24.9.)