
충청남도 청양군
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 04.

충청남도 청양군



목 차



I. 청양군 탄소중립·녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존 계획의 평가	3
III. 지역현황 분석	5
IV. 상위계획 분석	26
V. 중장기 온실가스 감축목표	31
VI. 기본계획 추진과제	34
VII. 이행관리 및 환류체계	118
VIII. 재정투자 계획	121

I. 청양군 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

□ 계획 범위

- (공간적 범위) 충청남도 청양군 전역
- (시간적 범위)
 - 기준연도 : 2018년
 - 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법 목표연도), 2034년(1차 기본계획기간 종료연도), 2045년(탄소중립 목표연도)
 - 계획기간 : 2025~2034년

□ 주요 내용

1. 국내·외 기후변화 대응 동향 및 지역 여건 분석
2. 부문별 온실가스 배출현황 및 전망
3. 기존대책 성과 및 평가
4. 탄소중립 비전 및 중장기 온실가스 감축 목표 도출
5. 부문별 대응대책 발굴 및 세부시행계획 수립
6. 탄소중립 이행을 위한 군민 교육·홍보, 군민 실천 참여방안 제시
7. 이행관리 및 환류 체계 구축

□ 관련 계획

- 상위계획
 - 「탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」
 - 「제1차 충청남도 2045 탄소중립 녹색성장 기본계획(2024~2033)」
 - 「제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025)」

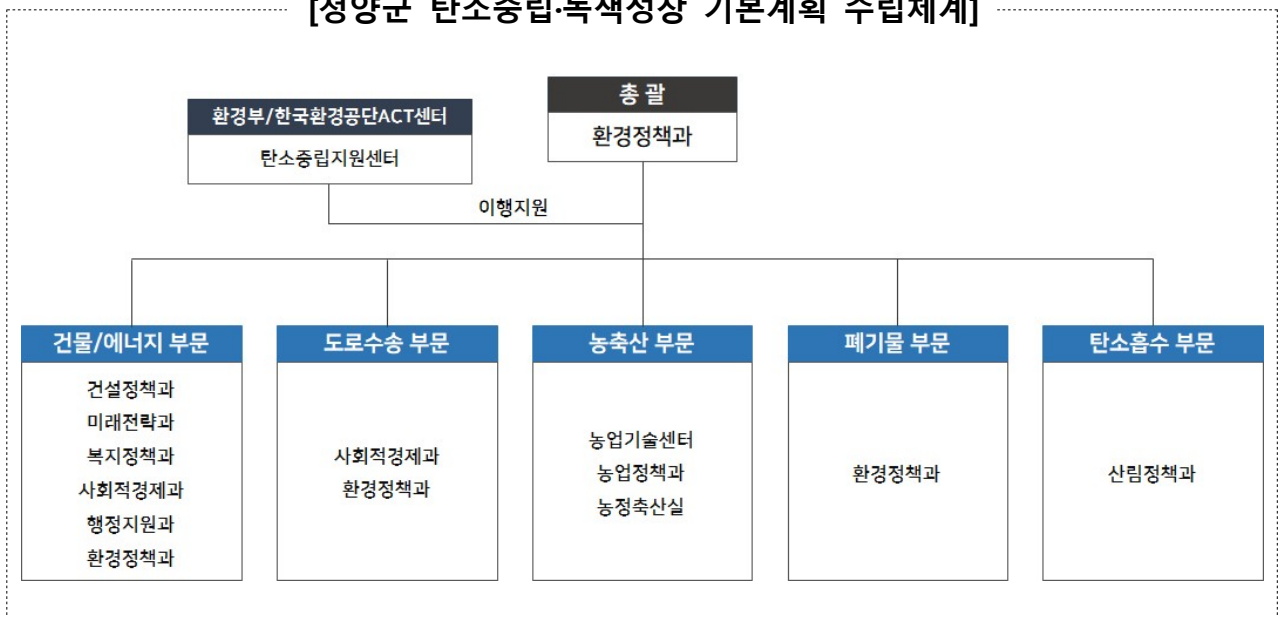
○ 관련계획

- 「제2차 청양군 기후변화 적응대책(2021-2025) 세부시행계획」
- 「청양군 환경보전계획(2021~2025)」

2. 추진경과

- 23.11 : 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립용역 착수
- 24.01 : 청양군 공무원 및 군민 대상 설문인식조사 진행
- 24.05 : 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립용역 중지
 - * 광역지자체 탄소중립 기본계획 반영 위함
- 24.05 : 충남탄소중립지원센터 개최 기초지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 시군 실무자 교육 참석
- 24.08 : 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립용역 재착수
- 24.08 : 한국환경공단 ACT 센터 1차 컨설팅 진행
- 24.09 : 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 중간보고회 개최
- 24.09 : 환경공단 개최 지자체 탄소중립 기본계획 수립 지원 관련 충청권 교육 참석
- 24.11 : 한국환경공단 ACT 센터 2차 컨설팅 진행
- 24.11 : 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립

[청양군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



II. 기존 계획의 평가

1. 기존 계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 기수립된 청양군 기후변화 대응과 관련한 계획으로 2020년 수립한 ‘청양군 환경보전계획(2021~2025)’과 ‘제2차 청양군 기후변화 적응 대책 세부시행계획(2021~2025)’ 선정

【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명 (관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
청양군 환경보전계획 (환경정책기본법)	2020년	2021~2025년	<ul style="list-style-type: none"> • 청양군 환경보전계획은 ‘자연과 군민이 어루어지는 녹색 생태도시 청정청양’을 비전으로 하여 수립되었으며, 6개 부문(자연생태, 토양·지하수, 대기환경, 수질환경, 폐기물, 환경보건·관리)에 대한 목표를 설정함 • 환경보전계획 지표 중 녹지조성, 친환경자동차 보급, 신재생에너지 공급 등 지표를 포함하여 기후변화 대응에 관한 내용을 포함함
제2차 청양군 기후변화 적응대책 세부시행계획 (기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법)	2020년	2021~2025년	<ul style="list-style-type: none"> • 건강, 농축업, 물관리, 재난재해, 산림/생태계 부문에 대한 11개 전략, 26개 세부사업을 설정함 • 기후변화 취약계층 관리 및 적응 여건 확대 관련한 세부사업을 다수 포함하여 청양군민 건강권 확보에 집중함 • 노후건물 단열재 시공, 단열창호 설치, 쿨루프 사업 등 기후변화 적응 및 완화 동시에 해당하는 사업이 계획에 포함됨

2. 기존 계획 성과 평가

□ 기존 계획 실행에 대한 평가

- 기후변화 대응 관점에서 청양군은 환경보전계획을 통해 공용차 친환경자동차 보급률을 2020년 21.7%에서 2025년 67.4%까지 확대, 동일 기간 생활폐기물 재활용률 50.6%→54.0%, 신재생에너지 공급 비율 3.2%→3.8%, 녹색제품 구매율 33.5%→40.0% 등 확대하는 것 등을 목표로 설정
- 청양군은 관내 친환경자동차 확대를 위해 전기화물차, 전기이륜차, 수소차 대상 보조금 지급 사업을 추진하고 있으며, 2024년 하반기 기준 친환경자동차 총 88대를 보급할 계획
- 또한, 신재생에너지 보급·확산을 통한 에너지 소비비용 절감 및 청정에너지 자립을 실현하고자 신재생에너지 융·복합 지원사업, 신재생에너지 주택지원사업 확대와 마을발전소 설치지원, 경로당 태양광 설치 사업 등 추진
- 청양군 제2차 기후변화 적응대책에서는 노후건물 및 기후변화 취약 계층 이용 시설 대상 단열재 시공, 단열창호 설치 등 사업 추진

□ 평가결과의 시사점

- 대기 부문 환경개선을 위한 친환경 자동차 도입 확대, 노후경유차 조기폐차 지원 등 사업 추진으로 대기 중에 직접적으로 배출되는 오염물질과 온실가스 배출을 줄이고자 함
- 환경보건 및 관리 분야 세부사업으로 신재생에너지 확대 및 환경 교육 강화 등 사업을 제시하여 화석연료 사용을 줄이고 군민 자발적인 온실가스 배출 저감 활동 참여를 촉진하고자 함
- 단열재 시공, 단열창호 설치, 쿨루프 시공 등 사업추진으로 노후 주택 거주민, 65세 이상 노인, 독거노인 등 대상을 폭염, 한파와 같은 극한기후로부터 보호하고 에너지효율을 높여 전력 사용을 절감하고자 함

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 청양군은 동쪽으로 공주시, 서쪽으로 보령시, 남쪽으로 부여군, 북쪽으로 홍성군·예산군과 접하고 있으며 동경126°42'~127°01', 북위 36°08'~36°33'에 위치
- 청양군 면적은 479.1km²로 충청남도 전체 면적의 약 5.8% 차지

□ 기온 및 강수량

- 청양군 1998~2023년 기간 평균기온은 11.6℃로 나타났으며 1998년 13.1℃, 2023년 12.5℃로 평년 대비 높게 도출
- 1999~2023년 기간 평균최고기온은 17.9℃, 평균최저기온은 5.9℃로 나타났으며 평균최고기온이 최근 10년간 큰 증가폭을 보임
- 1997~2023년 기간 연간 평균 강수량은 1,356.1mm로 과거 대비 소폭 감소하는 추세이며 1998년과 2023년 높은 강수량 기록

□ 극한기후일 수

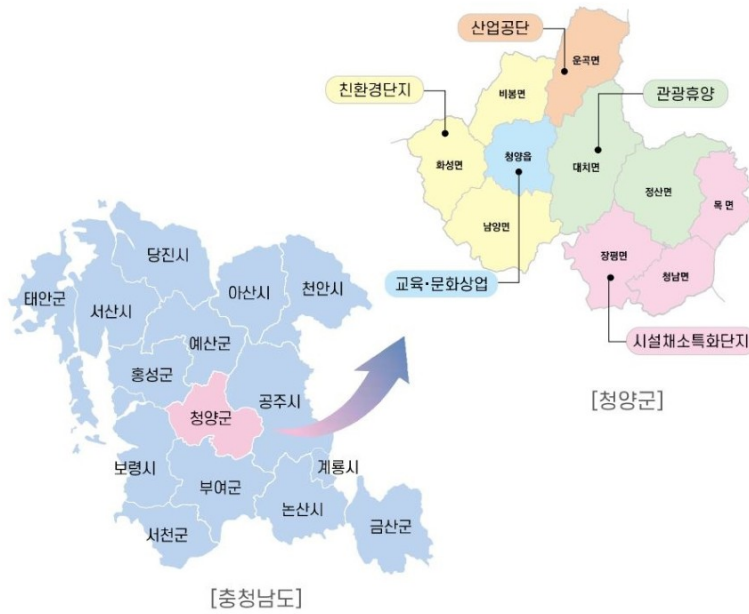
- 청양군 2000~2019년 기간 고온 관련 극한기후지수인 폭염일수는 평균 11.9일, 열대야일수는 1.2일로 나타났으며 2018년 폭염일수 34.9일로 매우 높은 수치 기록
- 동일 기간 저온 관련 극한기후지수인 한파일수와 결빙일수 평균은 각 10.0일, 12.9일로 나타났고, 강수 관련 극한기후지수인 강수 강도는 15.2mm/일, 호우일수는 1.9일로 도출

□ 산림면적

- 청양군 2012~2021년 기간 산림면적을 분석한 결과 2021년 31,509ha로 2012년 31,827ha 대비 318ha(-1.0%) 감소

[지역 자연환경 현황 (1)]

지정학적 위치 및 면적 현황



청양군 면적	충청남도 전체 면적	충남 대비 청양군 비율
479.1 km ²	8,246 km ²	5.8%

출처 : 청양통계_행정구역 (<https://www.cheongyang.go.kr/stat/>)

기온 및 강수량

연도	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량합(mm)
1997	-	-	-	1,133.5
1998	13.1	-	-	1,909.5
1999	11.5	17.7	6.1	1,525.5
2000	10.9	16.8	5.7	1,446
2001	11.1	17.3	5.7	672.5
2002	11.7	17.5	6.5	1,499
2003	11.8	17.4	6.9	1,667
2004	12	18.1	6.5	1,431
2005	11.1	16.9	5.8	1,318.5
2006	11.8	17.9	6.6	999
2007	12	18.2	6.9	1,602
2008	11.6	18.3	6	1,133.5
2009	11.4	18.2	5.6	1,246.5
2010	11.4	17.7	5.9	1,564.5
2011	11	17.5	5.4	1,786.5
2012	11.1	17.5	5.5	1,669.5
2013	11.4	18	5.7	1,176.5
2014	11.3	18	5.6	1,137.5
2015	11.6	18.2	5.8	955
2016	11.8	18.5	6.1	1,142
2017	11	17.9	4.9	1,041.5
2018	11.1	18	5.2	1,566
2019	11.4	18.3	5.4	1,007.5
2020	11.6	18.2	6	1,623.5
2021	12.1	18.9	6.4	1,253
2022	11.5	18.4	5.6	1,284
2023	12.5	19.2	6.9	1,825.5

출처 : 기상자료개방포털_방재기상관측(AWS) (<https://data.kma.go.kr/>)

[지역 자연환경 현황 (2)]

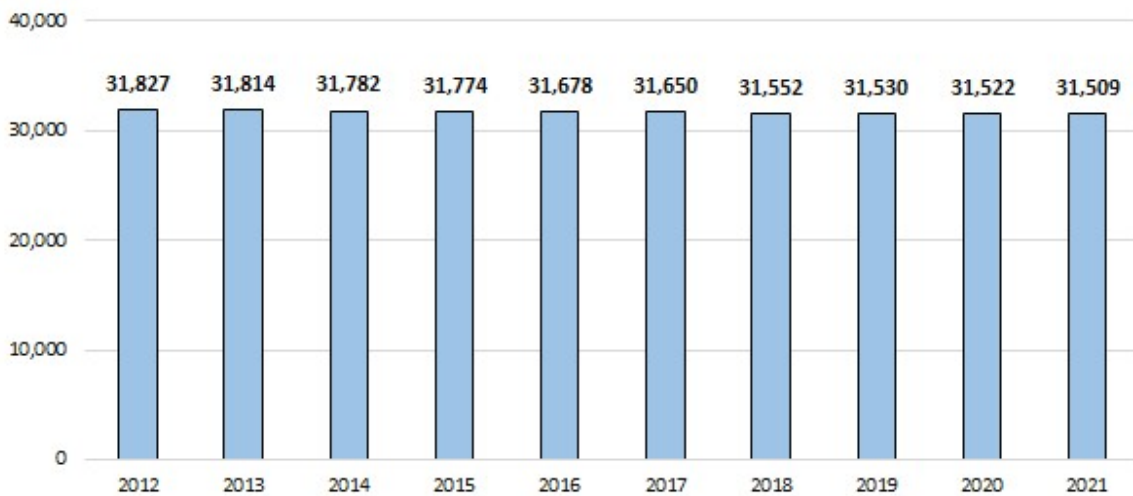
극한기후일수

연도	폭염일수 (일)	열대야일수 (일)	한파일수 (일)	결빙일수 (일)	강수강도 (mm/일)	호우일수 (일)
2000	13.9	1.8	5.6	13.1	19.9	5.0
2001	11.4	3.5	8.9	13.6	9.8	1.0
2002	4.4	3.2	1.0	6.7	15.0	1.9
2003	0.2	0.1	6.6	8.9	15.7	2.5
2004	17.8	0.4	7.6	10.5	17.7	1.3
2005	10.6	0	13.2	23.7	18.8	2.3
2006	17.2	1.8	8.0	10.8	13.0	0.3
2007	11.7	3.3	0	3.2	16.1	1.2
2008	11.9	0.6	4.8	9.9	13.5	2.0
2009	2.5	0.2	7.2	15.5	14.5	2.3
2010	15.1	1.8	14.8	18.0	15.0	1.4
2011	4.8	1.9	30.2	26.1	21.4	3.5
2012	14.6	0.4	22.0	24.4	18.1	4.3
2013	13.5	2.8	14.0	15.3	13.5	2.2
2014	3.8	0	6.6	10.1	12.7	1.0
2015	4.5	0	2.7	3.0	10.1	0
2016	24.9	0	8.3	8.9	13.6	1.0
2017	9.0	2.0	12.3	11.8	12.9	0.2
2018	34.9	0.1	22.9	22.1	20.0	3.5
2019	12.2	0.5	2.9	2.2	12.7	1.0

출처 : 기상자료개방포털_방재기상관측(AWS)(<https://data.kma.go.kr/>)

산림면적

(단위 : ha)



출처 : 제56회, 60회 청양통계연보
*토지 지목별 현황 중 임야 면적 참고

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 청양군 2014~2023년 인구 및 세대수 동향을 조사한 결과 2023년 인구수는 31,040명으로 2014년 32,761명 대비 1,721명(-5.3%) 감소
- 반면, 전국적으로 1인 가구가 증가함에 따라 세대수는 지속적으로 증가하여 2023년 16,722세대로 나타났으며, 그에 따라 세대당 인구수는 2014년 2.20명 대비 2023년 1.86명으로 감소
- 2024년 9월말 기준 청양군 읍면별 인구 비중을 조사한 결과 청양읍 33.8%, 정산면 11.2%, 남양면 8.5% 등 순으로 도출

□ 건축물

- 청양군 건축연도별 건축물 면적 현황을 조사한 결과 10년 미만 건물 면적이 986,167㎡으로 가장 높았으며 농축업용 건물의 비중이 가장 큼
- 전체 건축물 면적 중 주거용 35.1%, 농축업용 29.2%, 상업용 12.6% 등 순으로 도출

□ 주택수

- 청양군 주택 호수는 2022년 기준 14,236호로 2013년 12,596호 대비 1,640호(+13.0%) 증가하였으며, 단독주택 비중이 약 80% 수준으로 가장 크게 도출

□ 폐기물 발생 및 처리

- 2013~2022년 청양군 생활폐기물 발생 및 처리 현황을 조사한 결과 2022년 기준 예년보다 다소 적은 21.9톤/일이 배출되었으며 그중 소각에 의한 처리가 11.9톤/일(54.3%)로 가장 높게 나타남
- 2019년 생활폐기물 배출량이 39.8톤/일로 분석 기간 중 가장 높은 수치를 보였으며, 재활용에 의한 처리가 19.2톤/일(48.2%)로 가장 높게 도출

□ 수송(도로) 부문

- 청양군 포장도로 연장은 2022년 337.1km로 95.8%의 포장율을 보였으며 2017년 포장도로 연장 309.6km, 포장율 85.8%에서 큰 증가 추세
- 전체 연장은 고속도로, 일반국도, 지방도, 시군도에서 도로 건설이 이루어짐에 따라 2017년 360.9km 대비 2022년 364.3km로 약 3.4km 증가

□ 자동차 등록대수

- 2014~2023년 기간 청양군 자동차 전체 등록대수를 파악한 결과 2014년 19,111대에서 2023년 21,843대로 2,732대(+14.3%) 증가하였으며, 관내 인구수는 감소하였으나 자동차 등록대수는 증가한 경향 도출
- 2023년 기준 차량 종류별 등록현황은 승용차 11,547대(52.9%), 화물차 6,606대(30.2%), 이륜차 2,932대(13.4%) 등 순으로 도출

□ 토지이용

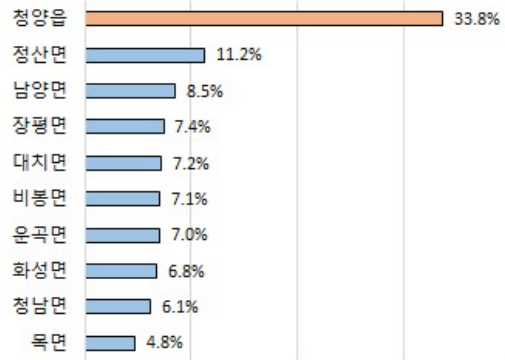
- 청양군 2017~2022년 토지이용 추세를 분석한 결과 주거지역, 상업지역, 공업지역, 계획·생산·보전관리 지역 면적이 증가하였으며 녹지지역, 농림지역, 자연환경보전지역에서 면적 감소 추세
- 지역개발이 이루어짐에 따라 상업지역, 공업지역 등이 증가하고 녹지지역, 농림지역, 자연환경보전지역 등이 감소한 것으로 나타남
- 2022년 기준 청양군 토지이용 현황은 농림지역 56.5%, 계획·생산·보전관리지역 35.8%, 자연환경 보전지역 6.5%, 녹지지역 0.9% 등 비중 도출

[지역 인문·사회환경 현황 (1)]

인구수

연도	인구수	세대수	세대당 인구
2014	32,761	14,859	2.20
2015	33,038	15,226	2.17
2016	33,324	15,668	2.13
2017	33,426	16,147	2.07
2018	32,910	16,274	2.02
2019	32,359	16,296	1.99
2020	31,571	16,378	1.93
2021	31,062	16,426	1.89
2022	30,991	16,567	1.87
2023	31,040	16,722	1.86

읍면별 인구 현황(2024년 9월말 기준)



출처 : 제60회 청양통계연보, 청양통계_세대 및 인구(<https://www.cheongyang.go.kr/stat/>)

건축물

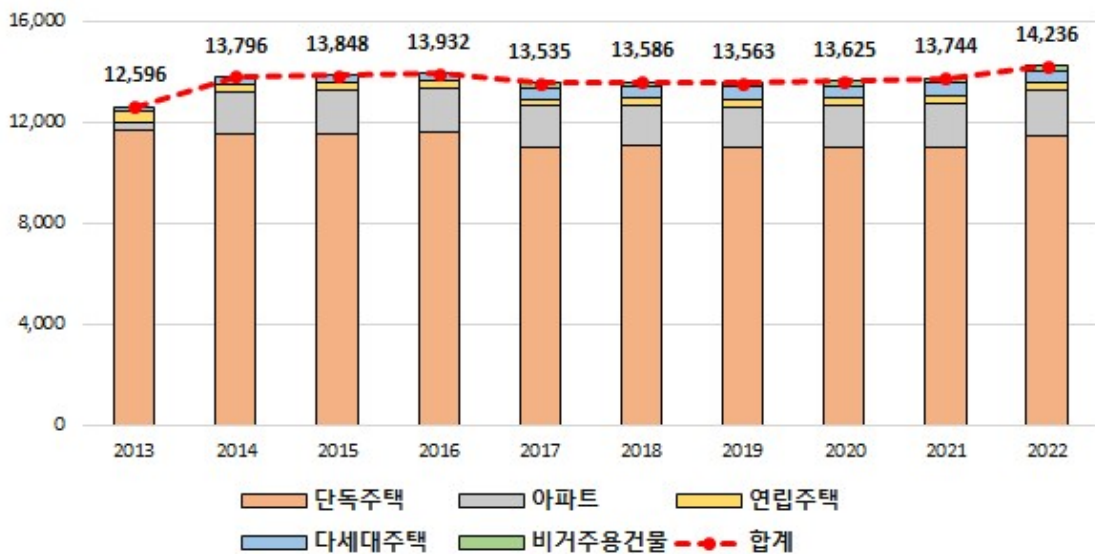
(단위 : m²)

구분	주거용	상업용	농축업용	공업용	공공용	문교사회용	기타	합계
10년 미만	209,208	86,776	526,183	57,050	9,932	42,417	54,601	986,167
10~15년 미만	102,602	45,167	145,089	38,305	11,526	38,317	24,760	405,766
15~20년 미만	66,389	45,871	92,880	27,964	158	24,030	26,520	283,812
20~25년 미만	132,524	68,307	73,776	32,492	8,252	50,705	42,024	408,080
25~30년 미만	147,887	76,713	144,440	100,423	3,451	24,240	34,336	531,490
30~35년 미만	58,772	46,050	26,583	22,222	8,231	4,780	9,522	176,160
35년 이상	487,222	74,965	24,818	7,254	4,653	67,556	37,032	703,500
기타	50,106	7,365	9,688	287	0	5,771	2,538	75,755
합계	1,254,710	451,214	1,043,457	285,997	46,203	257,816	231,333	3,570,730

출처 : 국토교통부 건축물 생애이력 관리시스템(<https://blcm.go.kr/stat/>)

주택수

(단위 : 호)

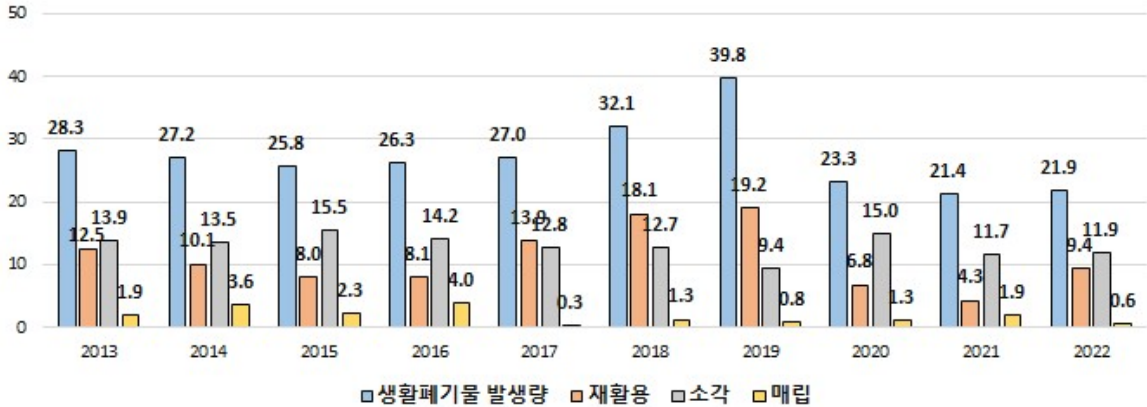


출처 : 제60회 청양통계연보, 청양통계_주택 현황(<https://www.cheongyang.go.kr/stat/>)

[지역 인문·사회환경 현황 (2)]

폐기물 발생 및 처리

(단위 : 톤/일)



출처 : 자원순환시스템 환경통계정보

수송(도로) 부문

(단위 : km)

연도	포장 (포장율)	미포장	연장				
			합계	고속도로	일반국도	지방도	시군도
2017	309.6 (85.8%)	51.3	360.9	16.6	79.8	122.3	142.2
2018	309.6 (85.8%)	51.3	360.9	16.6	79.8	122.3	142.2
2019	309.6 (85.8%)	51.3	360.9	16.6	79.8	122.3	142.2
2020	327.7 (91.7%)	29.8	357.4	16.6	79.0	122.3	139.5
2021	330.8 (94.4%)	29.7	360.5	16.6	79.0	122.3	142.6
2022	337.1 (95.8%)	27.2	364.3	17.3	81.1	123.3	142.6

출처 : 제60회 청양통계연보, KOSIS국가통계포털_도로(<https://kosis.kr/>)

자동차 등록대수

(단위 : 대)

연도	합계	승용차	화물차	승합차	특수차	이륜차
2014	19,111	8,492	5,505	725	106	4,283
2015	20,051	9,058	5,829	720	107	4,337
2016	20,973	9,638	6,159	682	124	4,370
2017	21,657	10,100	6,342	691	125	4,399
2018	21,956	10,251	6,488	668	130	4,419
2019	22,267	10,537	6,522	665	128	4,415
2020	22,285	10,648	6,472	651	135	4,379
2021	22,379	10,810	6,414	624	148	4,383
2022	21,407	11,127	6,528	635	152	2,965
2023	21,843	11,547	6,606	608	150	2,932

출처 : 청양통계_자동차(<https://www.cheongyang.go.kr/stat/>)

토지이용

(단위 : 천m²)

연도	합계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역	계획·생산·보전관리 지역	농림지역	자연환경보전지역
2017	479,633	1,281	111	325	4,242	169,807	270,910	32,957
2018	479,632	1,335	120	341	4,163	171,587	270,940	31,146
2019	479,633	1,281	111	325	4,242	171,588	270,940	31,146
2020	479,633	1,281	111	325	4,242	171,588	270,940	31,146
2021	479,633	1,335	120	341	4,163	171,588	270,940	31,146
2022	479,633	1,335	120	341	4,163	171,678	270,849	31,146

출처 : 제60회 청양통계연보, KOSIS국가통계포털_용도지역(<https://kosis.kr/>)

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 청양군 15세 이상 인구 중 경제활동 인구는 2021년 기준 약 27.9천명으로 전년 대비 크게 증가하였으며 경제활동 참가율은 79.2%로 도출
- 비경제활동인구의 경우 2021년 기준 5.8천명이며 그 중 가사·육아가 1.9천명, 통학(정규교육기관 재학, 입시학원 수강, 취업을 위한 학원, 기관 수강 등 포함)이 3.9천명으로 나타남

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2022년 기준 청양군 사업체 및 종사자수를 조사한 결과 사업체수는 도매 및 소매업에서 970개로 가장 높게 나타났으며, 제조업에 종사하는 인구가 2,652명으로 가장 많음
- 정산면 등에 위치한 농공단지로 인해 제조업 부문 종사자 수가 가장 높게 나타난 것으로 분석되며 청양군 산업단지 조성으로 제조업 부문 성장은 더욱 확대될 예정

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2013~2021년 기간 동안 청양군 지역 내 총생산은 꾸준히 증가하여 2021년 기준 1,190,442백만원을 나타냈으며, 1인당 총생산액도 동반 증가하여 2021년 기준 38.3백만원/인으로 2013년 대비 약 10.2백만원/인 증가

□ 산업 및 농공단지 현황

- 청양군 산업 및 농공단지는 2017년 대비 2022년 1개소 증가하였으며, 총 면적 1,186천㎡에 52개 업체가 입주해있고, 1,497명이 종사
- 생산액의 경우 2022년 기준 13,053억원으로 2017년 8,911억원 대비 4,142억원(+46.5%) 증가

<[지역 경제·산업환경 현황]>

경제활동 인구

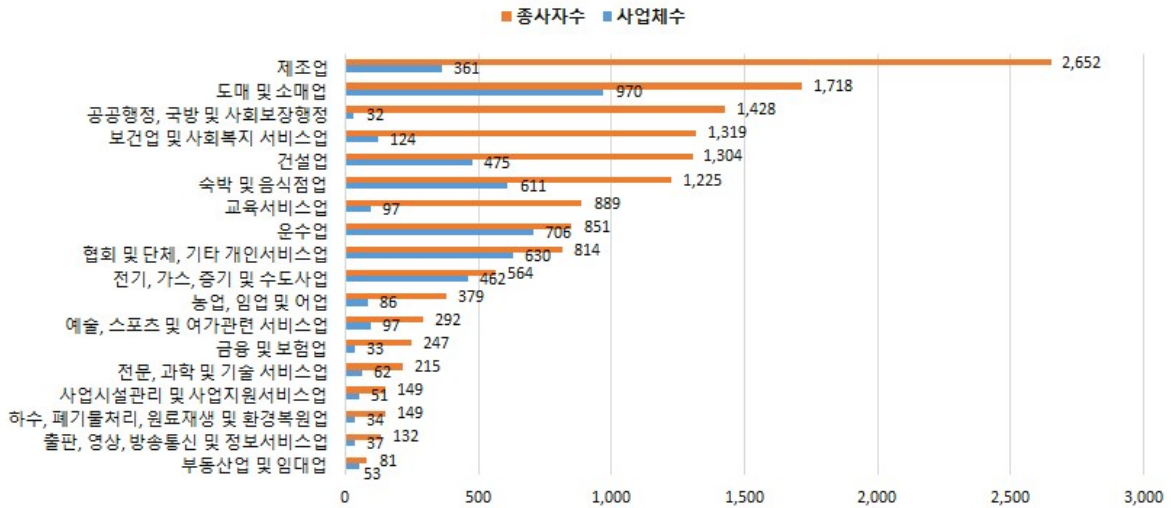
(단위 : 천명, %)

연도	경제활동인구			비경제활동인구				경제활동 참가율	고용률	실업률
	계	취업자	실업자	계	가사육아	통학	기타			
2017	28.9	28.7	0.2	8.0	3.2	2.0	2.8	72.3	71.7	0.9
2018	21.7	21.6	0.1	3.6	3.1	1.8	2.5	75.0	74.7	0.5
2019	22.0	21.9	0.1	6.6	3.0	1.5	2.3	76.8	76.6	0.3
2020	21.7	21.5	0.2	6.5	2.2	4.3	1.0	77.1	76.4	1.0
2021	27.9	27.7	0.2	5.8	1.9	3.9	0	79.2	78.6	0.8

출처 : 제60회 청양통계연보

사업체수 및 종사자수 현황 (2022년 기준)

(단위 : 명, 개)



출처 : 청양통계_사업체(<https://www.cheongyang.go.kr/stat/>)

지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

(단위 : 백만원, 백만원/인)

연도	지역 내 총생산	1인당 총생산액
2013	917,417	28.1
2014	995,616	30.4
2015	1,078,537	32.6
2016	1,072,977	32.2
2017	1,178,509	35.3
2018	1,147,599	34.9
2019	1,163,345	36.0
2020	1,183,309	37.5
2021	1,190,442	38.3

출처 : KOSIS국가통계포털_충청남도 경제활동별 지역내총생산(<https://kosis.kr/>)

산업 및 농공단지 현황

연도	단지수 (개소)	총면적 (m ²)	입주 업체수 (개소)	종업원 (인)	생산액 (억원)
2017	6	998,473	51	1,160	8,911
2018	6	998,489	51	1,349	11,700
2019	6	998,644	53	1,579	10,803
2020	6	998,644	52	1,619	9,892
2021	6	998,644	52	1,488	11,674
2022	7	1,186,000	52	1,497	13,053

출처 : 제60회 청양통계연보, KOSIS국가통계포털_산업 및 농공단지(<https://kosis.kr/>)

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 청양군 전력소비량은 가정용, 공공용, 서비스업 및 기타, 산업용 등 모든 부문에서 증가 추세를 나타내 2021년 기준 360,709MWh 소비량 보임
- 농림어업 부문의 전력소비량 증가폭이 가장 크게 나타났으며, 2017년 62,182MWh 대비 2021년 81,417MWh 배출되어 19,235MWh(+30.9%) 증가
- 2021년 기준 산업용 전력소비량이 199,206MWh(55.2%)로 가장 많았으며, 산업용 전력 소비 중 58.8%가 제조업에서 이루어지는 것으로 도출

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 청양군 2022년 기준 최종에너지 에너지원별 소비량을 분석한 결과 석유 39천toe(48.8%), 전력 32천toe(40.0%), 신재생에너지 및 기타 8천toe(10.0%), 가스 1천toe(1.3%) 순으로 도출
- 동일 기준 최종에너지 부문별 소비량을 분석한 결과 산업부문 31천toe(38.3%), 수송부문 21천toe(25.9%), 가정부문 15천toe(11.1%), 상업부문 9천toe(11.1%), 공공부문 5천toe(6.2%) 순으로 도출

□ 신재생에너지 발전 보급용량

- 충청남도 내 기초지자체의 2022년 기준 신재생에너지 보급용량을 조사한 결과 당진시, 서산시, 태안군 등 지역에서 높은 발전량 보임
- 청양군의 경우 신재생에너지가 총 84,941천toe 보급되어 충청남도 전체의 약 0.9% 비중을 차지하였으며, 그중 태양광이 79,571천toe, 바이오가 5,370toe 보급

<[지역 에너지 현황]>

전력소비량

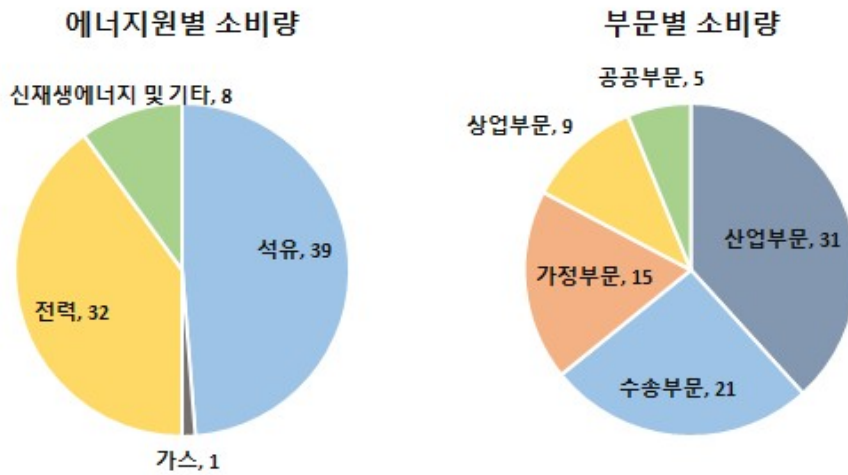
(단위 : MWh)

연도	합계	가정용	공공용	서비스업 및 기타	산업용			
					소계	농림어업	광업	제조업
2017	321,447	36,356	16,367	97,974	170,750	62,182	303	108,265
2018	331,574	36,678	17,410	100,498	175,988	68,571	400	107,017
2019	338,050	38,779	19,280	98,503	181,488	62,560	401	118,257
2020	343,209	36,963	16,948	102,304	186,994	70,247	582	116,165
2021	360,709	37,883	17,658	105,962	199,206	81,417	609	117,180

출처 : 제60회 청양통계연보

최종에너지 원별/부문별 소비량 (2022년 기준)

(단위 : 천toe)



출처 : KESIS 국가에너지통계 종합정보시스템(<https://www.kesis.net/>)

신재생에너지 발전 보급용량 (2022년 기준)

(단위 : 천toe)

충청남도 기초지자체	합계	태양광	풍력	수력	바이오	재생폐기물	연료전지	IGCC
계룡시	4,913	4,906	0	0	0	0	6	0
공주시	239,071	238,848	0	0	0	0	223	0
금산군	240,505	233,218	0	6,973	0	244	70	0
기타	3,169	3,138	6	0	0	0	26	0
논산시	416,112	412,434	0	616	3,062	0	0	0
당진시	2,041,537	309,988	0	0	1,731,531	0	19	0
보령시	405,317	246,338	0	29,638	75,937	1,064	52,340	0
부여군	321,029	321,029	0	0	0	0	0	0
서산시	1,796,633	437,752	6	0	962,122	430	396,323	0
서천군	233,610	228,277	19	5,234	0	80	0	0
아산시	250,127	246,746	23	206	1,822	592	737	0
예산군	171,524	171,168	0	323	0	0	32	0
천안시	233,759	185,821	0	0	0	9,059	38,879	0
청양군	84,941	79,571	0	0	5,370	0	0	0
태안군	2,353,895	349,227	38	9,389	30,414	0	0	1,964,827
홍성군	227,684	225,222	2,040	0	358	0	64	0

출처 : 한국에너지공단 신재생에너지센터(<https://www.knrec.or.kr/>)

5

탄소중립 설문인식조사

□ 조사 개요

- 조사 기간 : 2024.01.22. ~ 2024.02.29.
- 조사 방법 : (군민) 읍면주민센터를 통한 배포 및 방문자 대상 자기기입식 조사, (공무원) 군청 배포 및 자기기입식 조사
- 배포 부수 : 군민 250부, 공무원 50부
 - 군민 9부, 공무원 2부 적게 회수되어 총 289부 회수(96.3%)

□ 응답자 기본정보

- 응답자 성별은 남성 65.1%, 여성 34.9%로 남성 표본 우세하며 연령의 경우 65세 이상 응답자 비율 25.3%로 가장 다수
- 응답자 거주지역은 청양읍 거주자 비율이 31.0%로 가장 다수이며 공무원을 제외한 군민 대상 관련직업은 농업/축산에 종사하는 응답자 비율이 47.4%로 가장 높게 도출

<[응답자 기본정보]>

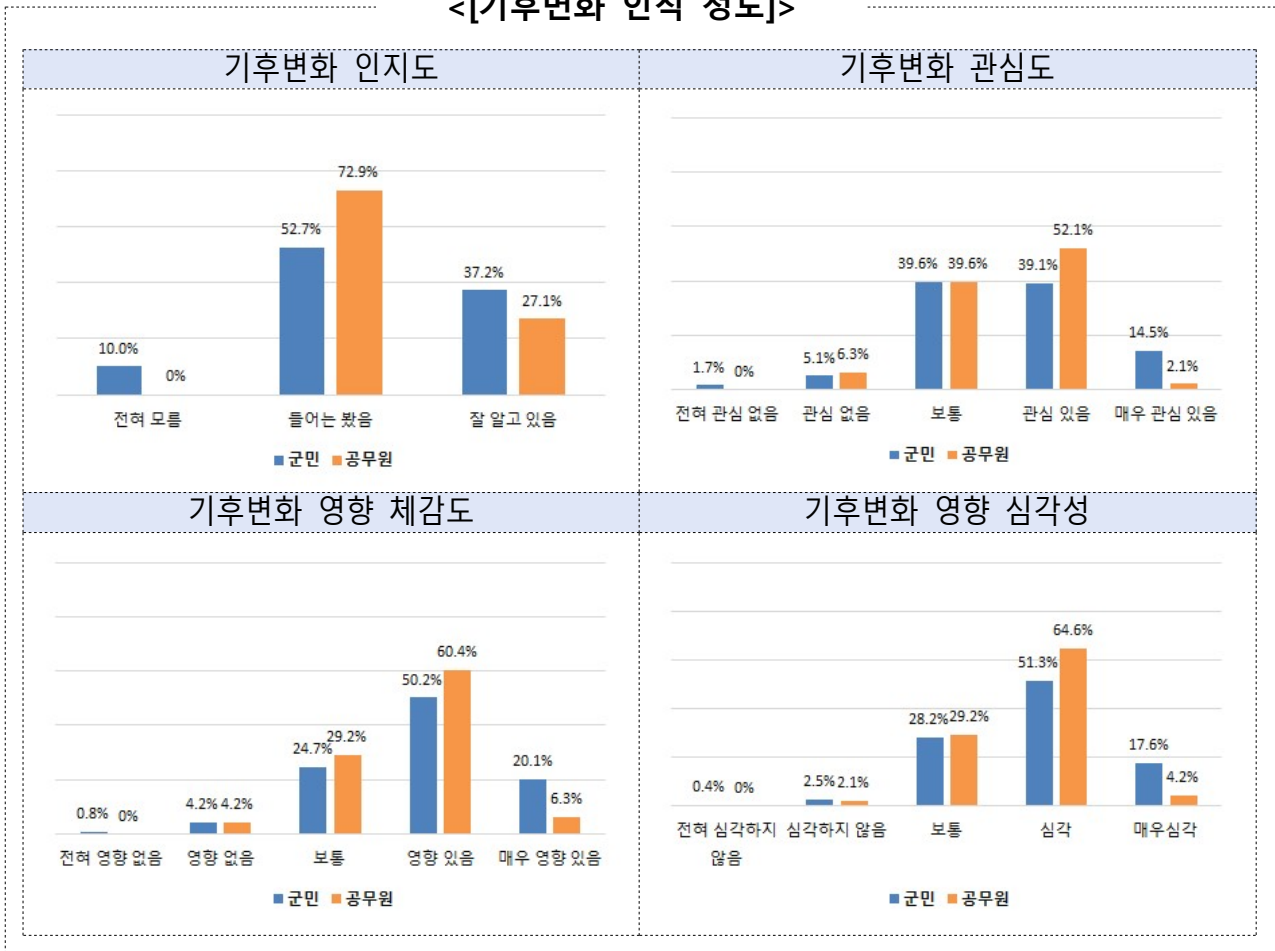
구분		빈도 (부)	비율 (%)
성별	남성	185	65.1
	여성	99	34.9
연령	20세 미만	1	0.4
	20~29세	36	12.6
	30~39세	50	17.5
	40~49세	45	15.8
	50~59세	49	17.2
	60~64세	32	11.2
	65세 이상	72	25.3
거주지역	청양읍	89	31.0
	운곡면	24	8.4
	대치면	26	9.1
	정산면	26	9.1
	목면	19	6.6
	청남면	19	6.6
	장평면	21	7.3
	남양면	28	9.8
	화성면	17	5.9
	비봉면	18	6.3

구분		빈도(부)	비율(%)
관련직업 (군민 대상)	학생	4	1.7
	주부	18	7.7
	농업/축산	111	47.4
	서비스직	9	3.8
	생산/운수직	3	1.3
	사무/기술직	58	24.8
	단순노무직	9	3.8
	전문/자유직	6	2.6
	기타	16	6.8

□ 기후변화 인식 정도

- 기후변화 인지도는 군민과 공무원 모두 ‘들어는 봤음’ 비율이 가장 높고, 관심도의 경우 군민은 ‘보통’, 공무원은 ‘관심 있음’ 비율이 높게 도출
- 기후변화 영향 체감도는 군민과 공무원 모두 ‘영향 있음’ 비율이 가장 높고, 기후변화 영향 심각성의 경우 ‘심각’하다고 답한 응답자가 다수

<[기후변화 인식 정도]>

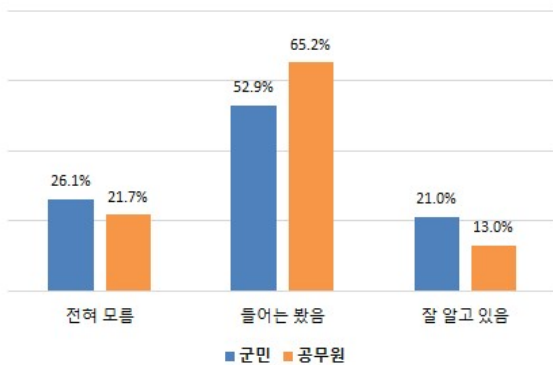


□ 탄소중립 관련 사업 및 교육

- 청양군에서 추진하는 기후변화 대응(탄소중립)과 관련한 사업에 대한 인지도는 군민과 공무원 모두 ‘들어는 봤음’ 응답이 가장 많았으며 전혀 모르겠다는 응답이 20%대로 비교적 높게 도출
- 탄소중립 관련 사업을 알게 된 경로는 청양군 홈페이지 28.9%, TV, 라디오, 신문 등 대중매체와 언론 보도 27.0% 등 순으로 도출
- 탄소중립 관련 교육 참여 경험의 경우 경험이 없는 응답자가 군민 65.8%, 공무원 60.4%로 과반수가 교육을 받은 적이 없는 것으로 나타남
- 수강한 탄소중립 관련 교육의 종류는 일반 강의를 40.0%로 가장 높았으며, 뒤이어 영상미디어 34.8%, 체험교육/활동이 15.7%로 도출

<탄소중립 관련 사업 및 교육>

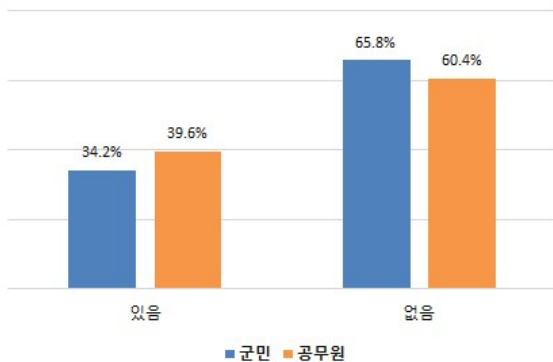
기후변화 대응(탄소중립) 사업 인지도



기후변화 대응(탄소중립) 사업 인지 경로

경로	빈도(부)	비율(%)
청양군 홈페이지	61	28.9
통계자료, 정책 보고서 등 관련 서적	25	11.8
TV, 라디오, 신문 등 대중매체와 언론 보도	57	27.0
환경단체	20	9.5
SNS와 인터넷	20	9.5
지역사회 커뮤니티	24	11.4
기타	4	1.9

탄소중립 관련 교육 참여 경험

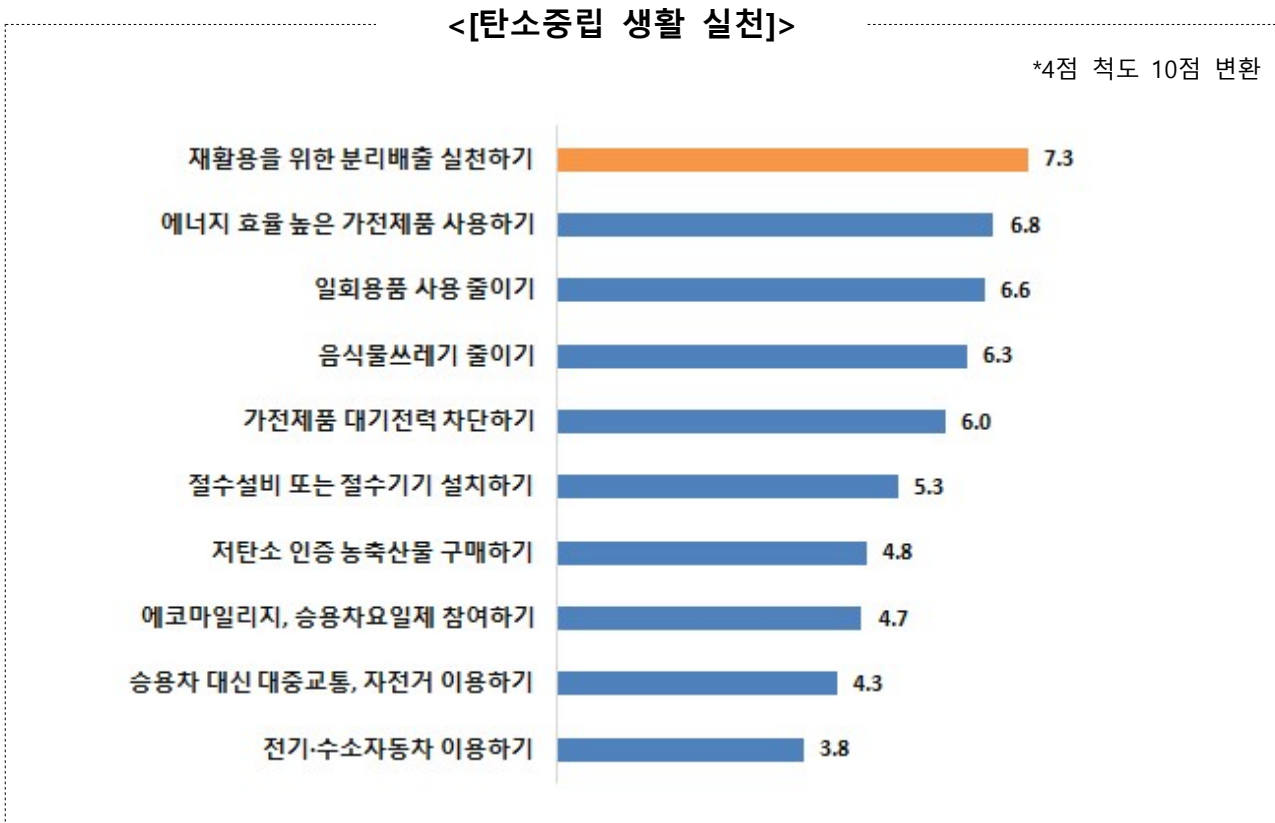


탄소중립 관련 교육 수강 종류

경로	빈도(부)	비율(%)
강의	46	40.0
체험교육/활동	18	15.7
현장견학	7	6.1
영상미디어	40	34.8
기타	4	3.5

□ 탄소중립 생활 실천

- 생활 속에서 이행할 수 있는 탄소중립 활동에 대한 실천 정도를 조사한 결과 상대적으로 실천 난이도가 낮은 ‘재활용을 위한 분리배출 실천하기’ 점수가 가장 높았으며, 반대로 실천이 어려운 ‘전기·수소자동차 이용하기’ 항목의 이행 정도가 가장 낮게 도출



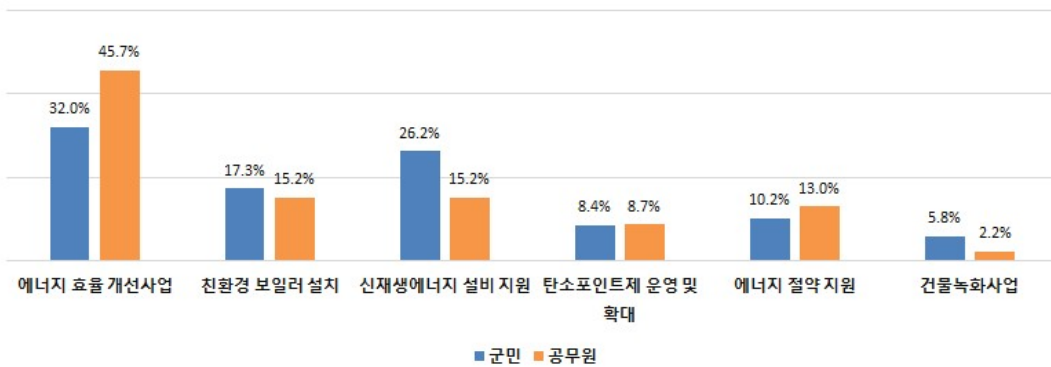
□ 부문별 우선순위 정책

- 청양군이 탄소중립을 실천함에 있어 우선적으로 시행해야 한다고 생각하는 부문별 정책을 아래와 같이 정리
 - 건물 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘에너지 효율 개선사업’을 최우선 사업으로 선정
 - 수송 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘노후경유차 운행 폐차 및 전기차 전환 지원’을 최우선 사업으로 선정
 - 폐기물 부문 : 군민의 경우 ‘가정에서 배출되는 폐기물 감량 및 자원화’, 공무원의 경우 ‘사업장에서 배출되는 폐기물 감량 및 자원화’를 최우선 사업으로 선정

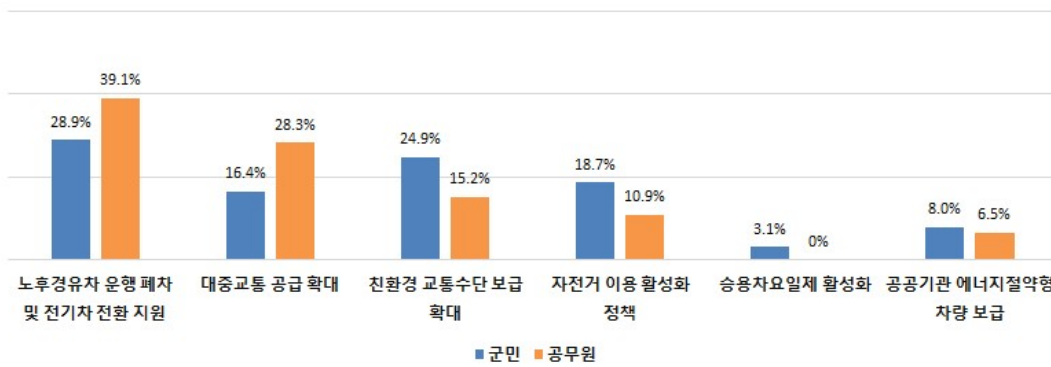
- 공공 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘노후 학교건물 리모델링’을 최우선 사업으로 선정
- 산업 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘친환경 신기술 개발보급 확대’를 최우선 사업으로 선정
- 에너지 전환 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘신재생에너지 확대’를 최우선 사업으로 선정
- 실천 부문 : 군민과 공무원 모두 ‘녹색제품 구매 활성화’를 최우선 사업으로 선정

<[부문별 우선순위 정책(1)]>

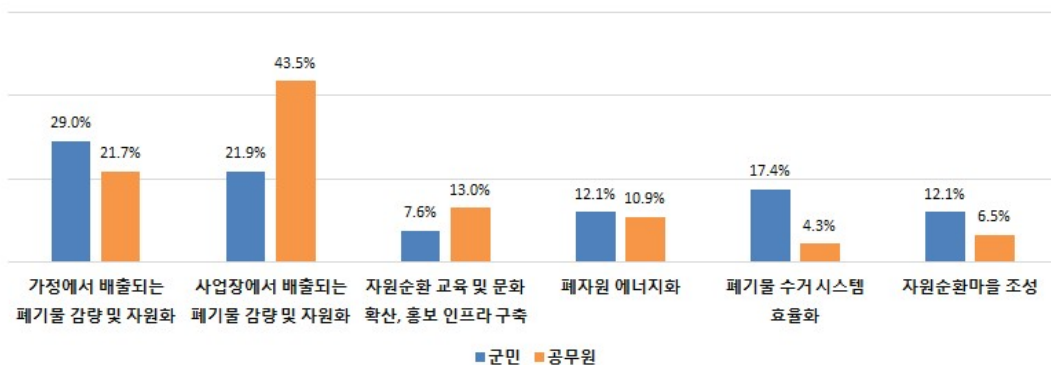
건물 부문 우선순위 정책



수송 부문 우선순위 정책

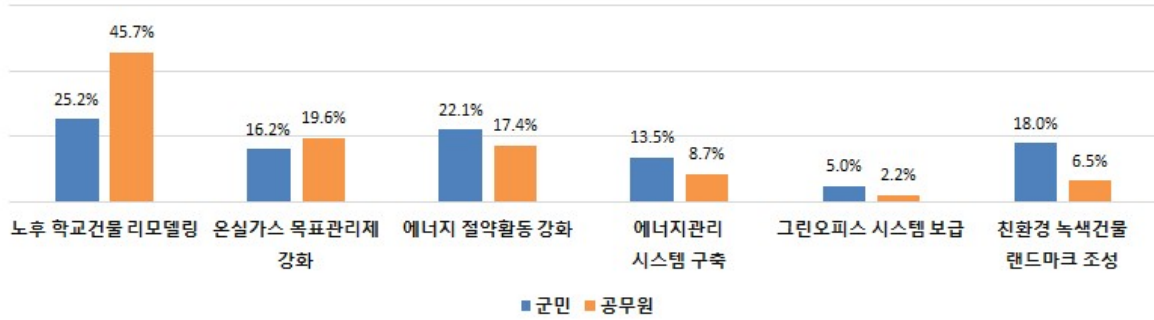


폐기물 부문 우선순위 정책

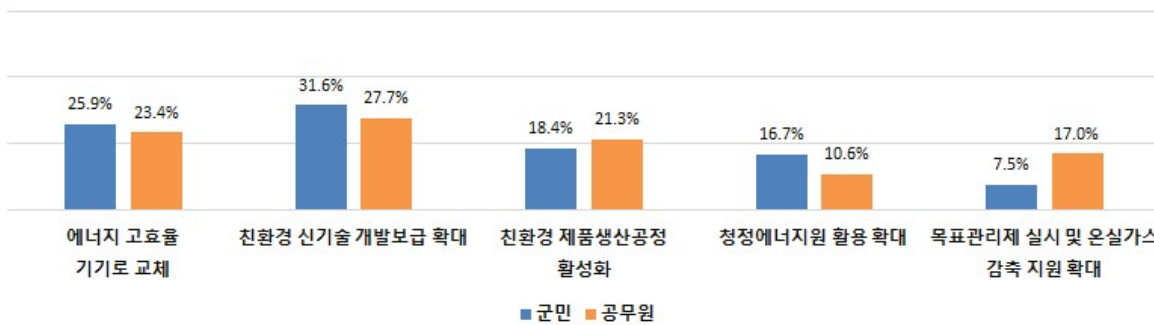


<[부문별 우선순위 정책(2)]>

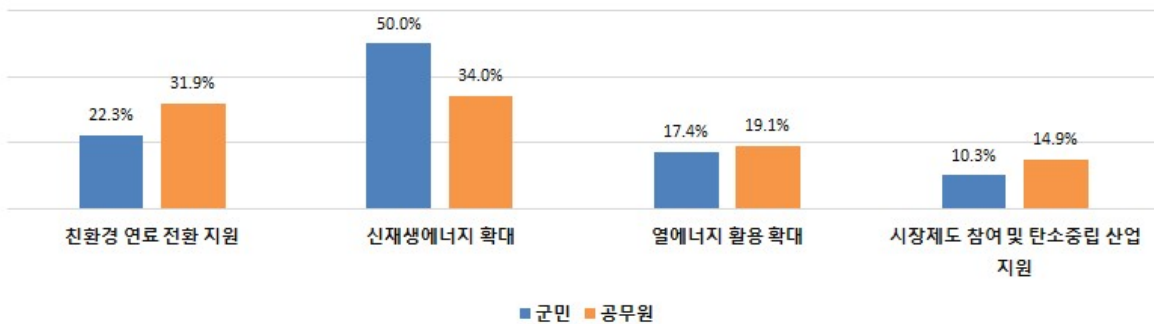
공공 부문 우선순위 정책



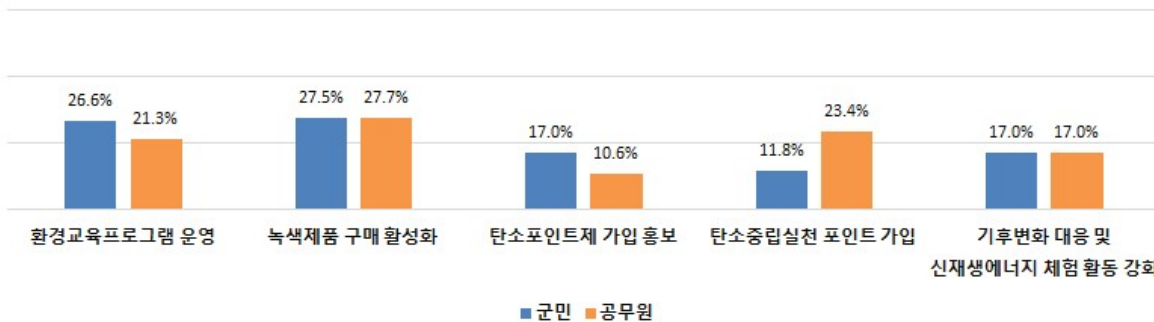
산업 부문 우선순위 정책



에너지 전환 부문 우선순위 정책



실천 부문 우선순위 정책



2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 2023년 6월 최종 확정된 ‘2022년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준)’을 기반으로 제시
- 온실가스 배출·흡수 현황(순배출량)은 총배출량*과 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, 농축산, 폐기물 등)으로 재구성한 배출량

□ 온실가스 배출량 현황

- 목표 설정 기준연도인 2018년 청양군 온실가스 총배출량(LULUCF 부문 제외)은 467천톤CO₂eq으로 계산
- 전력 사용에 의한 온실가스 간접배출량 및 농업, 에너지 부문에서의 직접배출량이 큰 비중을 차지

【 연도별 청양군 온실가스 직·간접배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		454	462	467	453	446
직접 배출량	에너지**	135	135	133	133	127
	산업공정 및 제품 생산	2	2	3	2	2
	농업	139	138	137	139	149
	LULUCF	-129	-92	-61	-47	-39
간접 배출량	전력	146	157	163	155	142
	열	0	0	0	0	0
	폐기물	32	29	32	24	26

* 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 가이드 라인(‘24.09)」의 기초지자체 온실가스 배출유형 분류표에 따르면 청양군은 산업·발전특화형으로 분류
- 연료연소, 제품생산 등 지자체 경계 내에서 직접적으로 배출되는 온실가스량을 의미하는 직접배출량 관점에서 청양군은 가정 및 자동차 연료 사용, 농업부문 온실가스 배출 등이 다량 이루어짐
- 배출원에서의 활동이 온실가스 배출 원인이 되나 실제 온실가스는 배출원 경계 밖에서 발생함을 의미하는 간접배출량 관점에서 청양군은 상업·공공, 가정, 농림업 등에서의 전력 사용에 의한 온실가스 배출이 다량 이루어짐

□ 지자체 관리권한 인벤토리

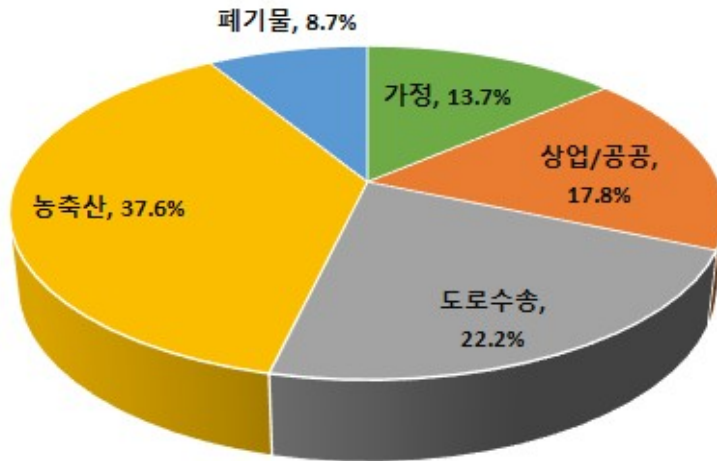
- 청양군 관리권한 인벤토리는 2018년 365천톤CO₂eq으로 계산되며 흡수원을 제외한 4개 부문(건물, 수송, 농축산, 폐기물)의 합으로 산정
- 관리권한 배출량 중 농축산 부문 비중이 가장 크게 나타났으며, 온실가스가 흡수되는 양이 분석 기간 내 대폭 감소

【 연도별 청양군 관리권한 배출량 현황(‘16~’20) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	360	362	365	350	345
건물	110	113	115	104	92
수송	80	82	81	83	79
농축산	138	138	137	139	149
폐기물	32	29	32	24	26
흡수원	-129	-92	-61	-47	-39

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



【 부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년) 】

□ 온실가스 배출량 전망

- 청양군 온실가스 배출량 전망은 각 부문별 온실가스 배출 현황을 토대로 추세분석(증가율, 선형추세, 지수함수, 로그함수), 회귀분석(단순회귀, 다중회귀), 상관분석(국가BAU전망*, 국가에너지전망**) 방법을 적용하여 현황값의 연평균 증가율과 가장 오차가 작은 전망 방법을 선정

* 제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획(관계부처합동, 2023) 참고

** 제3차 에너지기본계획(산업통상자원부, 2019) 참고

- 충청남도 온실가스 배출량 전망 방법을 참고하여 단순/다중회귀 분석의 영향요인 설정

구분	단순회귀분석	다중회귀분석
가정	세대수	세대수, 전체GRDP
상업/공공	3차산업 GRDP	3차산업 GRDP, 전체GRDP
수송	자동차 등록대수	자동차 등록대수, 유류소비량
농축산	가축사육두수	가축사육두수, 경지면적
폐기물	폐기물 소각 및 매립량	폐기물 소각 및 매립량, 전체GRDP

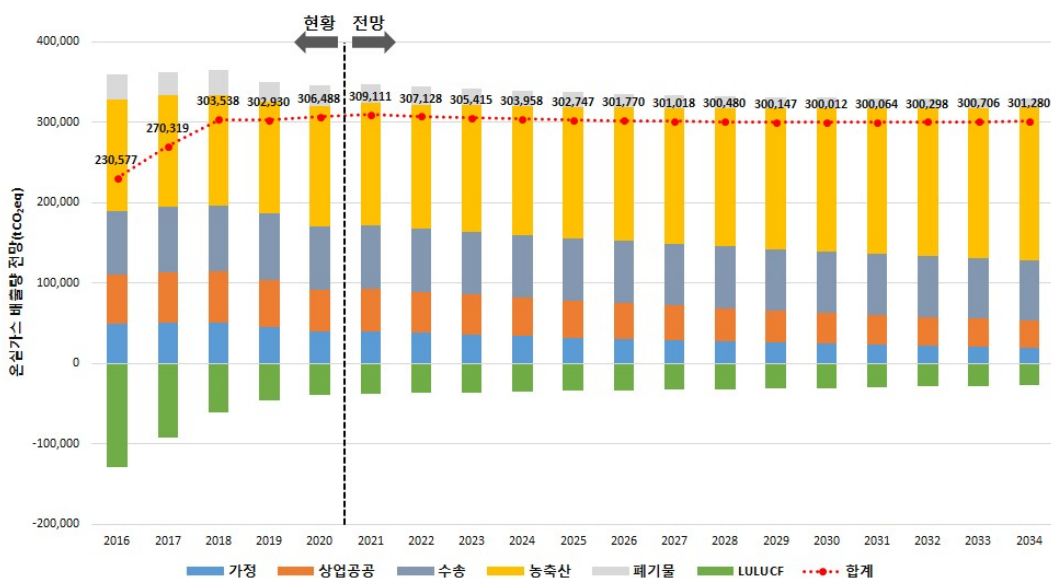
- 각 부문별 최종적으로 선정된 전망 방법은 아래와 같음
 - 건물 부문 중 가정 항목은 추세분석의 지수함수 방법 오차가 가장 작게 도출

- 건물 부문 중 상업/공공 항목은 추세분석의 지수함수 방법 오차가 가장 작게 도출
- 수송 부문은 추세분석의 증가율 분석 방법 오차가 가장 작게 도출
- 농축산 부문은 추세분석의 증가율 분석 방법 오차가 가장 작게 도출
- 폐기물 부문은 추세분석의 지수함수 방법 오차가 가장 작게 도출
- LULUCF 부문은 충청남도 탄소중립 기본계획에서 활용한 산림청 전망 자료 활용하여 연 2.4% 감소 가정

【 연도별 청양군 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	
합계 (흡수원 제외)	365	337	335	334	332	331	330	330	329	329	329	
합계 (흡수원 포함)	303	303	302	301	300	300	300	300	300	301	301	
건물	가정	50	32	31	29	27	26	25	23	22	21	20
	상업/ 공공	65	46	44	43	41	40	38	37	36	34	33
수송	81	77	77	77	77	77	76	76	76	76	75	
농축산	137	163	166	169	172	175	178	181	184	187	190	
폐기물	32	18	17	16	15	14	13	13	12	11	10	
흡수원	-61	-34	-33	-33	-32	-31	-30	-30	-29	-28	-28	



【 연도별 청양군 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

IV. 상위계획 분석

□ 제1차 충청남도 2045 탄소중립 녹색성장 기본계획 감축목표 검토

- 충청남도 탄소중립 기본계획 내 8개 부문에 대한 주요감축과제를 분석하여 충청남도 내 기초지자체 기본계획 수립 방향을 검토

<[충청남도 부문별 주요감축과제]>

① 전환 부문

- 도민이 공감하고 상생할 수 있는 정의로운 전환 추진(당진, 태안, 보령, 서천)
- 정부 연계 석탄화력발전 폐쇄 및 LNG 전환
- 단계적 화석연료 발전 기반을 신재생에너지 기반으로 전환(암모니아, 수소 등)
- 에너지전환에 따른 도민 영향 최소화 및 지원 기반 마련

② 산업 부문

- 탄소중립경제특별도 선언으로 과감한 산업혁신으로 저탄소 녹색산업도시 전환
- 충청권 이차전지 혁신기관 유기적 협력체계 구축 등 탄소중립형 미래 신산업 발굴 및 확대
- 탄소저감 건설소재 규제자유특구 육성 및 CCU 소재 실증지원센터 구축
- 대한민국 CCUS 산업을 선도하는 중심도시 육성

③ 건물 부문

- 건물 에너지 이용 효율화를 통한 수요관리 강화
- 탄소중립을 위한 제로에너지빌딩 활성화 및 도입 가속화를 위한 지원방안 마련
- 충남 맞춤형 건물 온실가스총량제 관리 기반 구축
- 지역단위의 탄소중립 도시 조성 단계적 확대 추진
- 수송, 흡수원 등 연계한 '15분 도시' 시범사업(내포신도시 등) 추진하고 점차 확대 조성

④ 수송 부문

- 빠르고 편리한 대중교통 인프라 구축으로 수단분담률 제고
- 탄소배출없는 친환경차량 전환 가속화
- 내연기관차량 대체수단의 편의성 확보(도로구조-보행자-PM 등의 연계성과 편의성 확보)

⑤ 농축수산 부문

- 폐자원의 에너지화 및 순환이용 활성화
- 저메탄사료 보급 및 친환경 농축수산 육성 확대
- 농축수산 부문 기계 및 장비 전력화 추진
- 에너지 이용 절감 및 농촌마을 RE100 실증 지원 확대

⑥ 폐기물 부문

- 폐기물의 원천적 저감과 플라스틱 이용 최소화
- 순환이용율 제고 및 최종처분율 감소를 위한 다양한 정책 추진
- 고품질 재생원료 생산 및 유기성폐자원을 활용한 에너지화 확대
- 폐자원의 선순환 체계 구축(폐냉매 순환, 업사이클링 등)

⑦ **흡수원 부문**

- 생활 속 탄소흡수원 확대 및 효율적 산림자원 관리 강화
- 연안 및 해양환경 개선으로 블루카본 인증 및 확대
- 도민 생활환경 개선을 위한 생활권 주변 흡수원 확대

⑧ **이행기반 부문**

- 탄소중립 사회 실현을 위한 제도적 기반 조성
- 도민의 참여와 지원 확대를 위한 지원체계 구축
- 탄소중립 정책의 지속가능성 제고를 위한 대응기반 마련

- 충청남도 2045 탄소중립 녹색성장 비전을 ‘대한민국 탄소 중립사회를 선도하는, 힘센 충남’으로 설정하고 그에 따른 추진 목표를 ‘2018년 온실가스 배출량 대비 2030년까지 43% 감축, 2045년 탄소중립 실현’으로 설정
- 권역별로 주요 정책 방향에 대해서 방향성 설정하여 제시
 - 북부권 : 산업구조 대개조 및 탄소중립 사회 조성
 - 서해안권 : 충남형 정의로운 전환 가속화 및 블루카본 확대
 - 금강권 : 탄소제로 농축산환경 조성 및 흡수능력 보전 확대

VISION 대한민국 탄소 중립사회를 선도하는, 힘센 충남

TARGET 2018년 온실가스 배출량 대비 2030년까지 43% 감축, 2045년 탄소중립 실현



【 충청남도 2045 탄소중립 녹색성장 비전 및 목표 】

- 충청남도 5개 부문별 온실가스 목표배출량 및 2018년 대비 감축율은 아래 총괄표와 같으며 2030년 배출량 2018년 대비 43.1% 감축, 2033년 배출량 2018년 대비 48.5% 감축을 목표로 설정

【 충청남도 온실가스 목표감축량 총괄표 】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2018년 배출량	2030년			2033년		
		전망배출량	목표배출량	기준연도 대비 감축율	전망배출량	목표배출량	기준연도 대비 감축율
합계	17,841.6	16,950.7	10,158.6	43.1%	16,877.5	9,185.6	48.5%
건물	8,020.0	7,585.1	3,231.3	59.7%	7,605.9	2,726.4	66.0%
수송	4,627.0	4,502.5	4,206.9	9.1%	4,462.1	4,081.1	11.8%
농축수산	3,862.2	3,903.3	3,898.0	-0.9%	3,928.6	3,916.6	-1.4%
폐기물	1,332.4	959.8	552.1	58.6%	880.9	368.3	72.4%
흡수원	1,397.2	832.2	1,729.8	19.2%	773.7	1,906.9	26.7%

- 충청남도 탄소중립 기본계획과의 감축 및 대응기반 부문 과제간 연계성 검토를 통하여 충청남도 기초지자체 중점 추진방향 검토

<[충청남도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]>

① 기후위기 적응대책

- 충청남도 자체적으로 이행평가를 개선하기 위한 방안에 대한 추가 검토 필요
- 권한과 책임을 가진 안정적인 기후적응 거버넌스 구성
- 기후영향지도(기후변화 위험 종합지도) 구축·운영

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 기관·부서간 연계를 통한 복합재난 예방지구 선정
- 연안개발 환경영향평가 강화 및 해수면 상승에 따른 적응대책 추진
- 노후 에너지설비 안전관리 강화
- 농촌 지역의 자연기반해법 개발과 적용

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 온실가스 감축 분야 공적개발원조(ODA) 프로그램 개발·추진
- 기후위기 적응 분야 공적개발원조(ODA) 프로그램 개발·추진
- 국제환경협력 추진 기반 구축
- 충남 탄소중립지원센터 안정화 및 시·군 탄소중립지원센터 연계 협력 강화

④ 교육·소통

- 탄소중립 학습실천계좌제 운영
- 환경교육사의 전문성 강화
- 지역소멸 위험지역 작은학교 녹색전환 지원사업 발굴
- 시민과학 플랫폼 구축·운영

⑤ 녹색성장 촉진

- 충청남도 녹색산업 현황 조사

- 충청남도 내 녹색금융 현황 조사 및 충남형 녹색금융 활성화 방안 마련
- 충청남도의 녹색산업 활성화 전략을 수립하고 환경부의 녹색융합클러스터 지정 추진
- 탄소중립·기후적응 분야 사회적경제 활성화

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 정부주도 재생에너지 사전 입지조사 및 재생에너지 공간계획 수립
- 태양광·풍력 등 재생에너지 통합관리 플랫폼 구축
- 공동체에너지 지원사업

⑦ 정의로운 전환

- 재생에너지 도민펀드 조성
- 충남에너지공사 설립
- 석유화학·철강 등 고탄소 산업의 연료·원료 대체 사업 지원

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- RE100 산업단지 조성
- 산업단지 효율개선 네트워크(LEEN) 구성·운영
- 제로에너지건축물(ZEB) 의무화 실행 준비

□ 충청남도 부문별 주요 추진과제 검토

- (전환 부문) 정의로운 충남형 에너지전환 실현
 - 석탄화력발전소 폐지 및 전환 '24년 2개소에서 '45년 30개로 확대
 - 전력사용량 대비 재생에너지 비율 '24년 15.3%에서 '45년 39.3%로 확대
- (산업 부문) 그린산업을 선도하는 혁신생태계 구축
 - 20년 이상 노후 산업단지 대개조 2024년 12개소 추진 및 2045년 까지 완료 목표
 - 탄소저감 건설소재 규제자유특구 2033년 생산실증에서이후 2045년 상용화 목표
- (건물 부문) 깨끗하고 안전한 에너지 복지 실현
 - 신재생에너지 2024년 51MW에서 2045년 200MW까지 확대
 - 건축물 에너지 총량제 2033년 기반마련 및 시행 이후 2045년 의무화 추진
- (수송 부문) 탄소배출 없는 청정한 교통체계 개편
 - 대중교통 수단분담률 2024년 11.8%에서 2045년 50%로 확대
 - 친환경차 보급 2024년 31,708대에서 2045년 302,000대까지 확대

- (농축수산 부문) 탄소배출 없는 깨끗하고 행복한 농어촌
 - 친환경농업 지원 2024년 6,888ha에서 2045년 35,000ha로 확대
 - 논물관리 면적 2024년 51ha에서 2045년 200ha로 확대
- (폐기물 부문) 원천적 감량과 효율적 활용으로 순환경제 실현
 - RFID 기반 음식물 종량기기 보급 2024년 2,400가구에서 50,000가구로 확대
 - 다회용기 세척 및 회수 2024년 모델 구축 이후 2045년 시군 순환 체계 구축
- (흡수원 부문) 흡수원 보전, 확대로 기후탄력성 회복
 - 조림면적 2024년 15,479ha에서 2045년 70,000ha로 확대
 - 바다숲 2024년 13ha에서 2045년 40ha로 확대 조성
- (이행기반 부문) 모두가 참여하는 탄소중립 사회 조성
 - 전기요금 차등요금제 2032년 시범 연구 이후 2045년 도입 및 보완
 - 온실가스 농도 모니터링 2032년 광역 도입 이후 2045년 시군 확대

V. 중장기 온실가스 감축목표

1. 비전 및 전략

- 청양군 탄소중립기본계획 비전은 ‘군민과 함께 만드는 탄소중립 선도도시 청양군’으로 설정하며 계획 이행 목표는 충청남도 탄소중립 기본계획과 정합성을 유지하여 ‘2018년 배출량 대비 2030년 43% 감축’으로 설정

【 청양군 탄소중립 비전 및 전략 】



2. 중장기 온실가스 감축목표

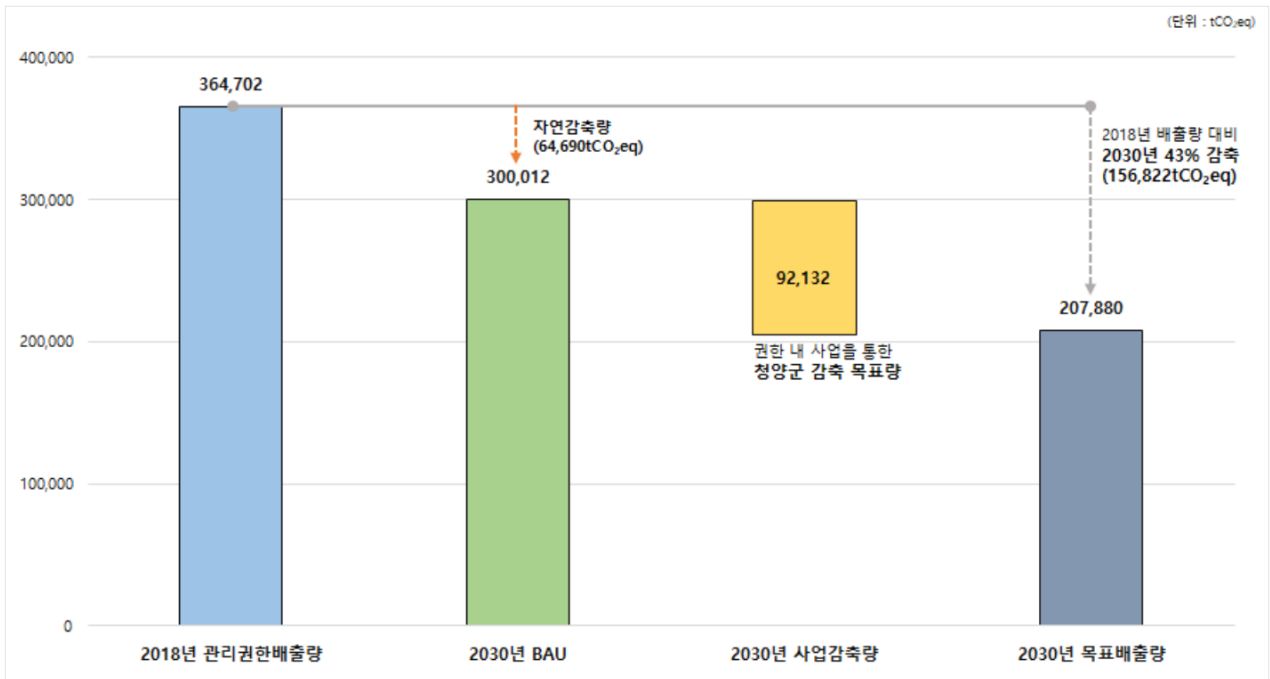
- 기준연도인 ‘18년 청양군 온실가스 총배출량은 365천톤CO₂eq이며, 2018년 대비 2030년 온실가스 배출량 43% 감축을 달성하기 위해서 총 157천톤CO₂eq 감축이 필요
- 이때, 흡수원을 고려한 2030년 배출전망(BAU)은 300천톤CO₂eq이므로 자연감축량을 제외한 청양군 관리권한 내 사업에 의한 2030년 온실가스 목표감축량은 총 92천톤CO₂eq로 도출
- ‘30년 목표배출량 208천톤CO₂eq (‘18년 대비 43% 감축), ‘34년 목표배출량 157천톤CO₂eq (‘18년 대비 48% 감축)을 이행하기 위한 부문별 감축목표를 아래와 같이 설정
 - 건물 : ‘30년까지 6천톤CO₂eq 감축하여 ‘30년 57천톤CO₂eq 배출
 - 수송 : ‘30년까지 13천톤CO₂eq 감축하여 ‘30년 63천톤CO₂eq 배출
 - 농축산 : ‘30년까지 47천톤CO₂eq 감축하여 ‘30년 131천톤CO₂eq 배출
 - 폐기물 : ‘30년까지 6천톤CO₂eq 감축하여 ‘30년 8천톤CO₂eq 배출
 - 흡수원 : ‘30년까지 20천톤CO₂eq 흡수원 확대하여 ‘30년 50천톤CO₂eq 흡수

【 청양군 중장기 감축목표 】

(단위 : 천톤CO₂eq)

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
합계		365	300	92	208	43	301	144	157	48
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	115	63	6	57	50	53	11	42	33
	수송	81	76	13	63	22	75	33	42	45
	농축산	137	178	47	131	5	190	63	127	29
	폐기물	32	13	6	8	76	10	6	5	65
흡수 및 제거	흡수원	-61	-30	20	-50	18	-28	31	-59	-94
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



【 청양군 관리권한 배출전망 및 목표배출량 】

- 청양군 2030년 온실가스 목표감축량을 달성하기 위한 사업 추진 기간별 ('25~'34년) 온실가스 감축량을 아래와 같이 도출
- '30년 기준 농축산 부문에 의해 47천톤CO₂eq (51.1%) 감축 및 흡수원 21.6%, 수송 14.4%, 건물 6.7%, 폐기물 6.3% 비중 차지
- '34년 기준 농축산 부문에 의해 63천톤CO₂eq (44.0%) 감축 및 수송 23.0%, 흡수원 21.7%, 건물 7.3%, 폐기물 4.0% 비중 차지

【 청양군 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	365	21	34	48	63	77	92	101	114	128	144
건물	115	2	3	3	4	5	6	7	8	9	11
수송	81	1	3	5	7	10	13	14	19	25	33
농축산	137	10	18	25	32	40	47	51	55	59	63
폐기물	32	3	3	4	6	6	6	6	6	6	6
흡수원	-61	5	8	11	14	17	20	23	26	28	31

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물/에너지 부문

- ◇ (필요성) 화석연료에 의한 전력사용 절감, 건물 에너지 효율화를 위한 녹색건축, ZEB 인증 등이 강조됨에 따라 이에 대응하는 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) ^(18년) 115천톤 → ^(30년) 57천톤(△50.5%)
- ◇ (핵심과제) 건물/에너지 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
① 기존 건물 에너지효율 향상, ② 신재생에너지 보급 확대, ③ 신규 건물 ZEB 시행, ④ 생활 속 에너지 절약 실천 설정
☞ 4개 핵심과제 14개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 사용승인 후 10년 이상 된 노후 공공건축물 대상 에너지 성능개선을 추진 중이며, 2024년 첫 탄소중립 공공건물 구축
- 청양군은 2024년부터 ‘칠갑산 에너지 로드 조성계획’을 추진하여 향후 관내 신재생에너지 도입 활성화 도모

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기존 및 신규 건물에 대한 에너지효율 향상과 생활 속 군민 자발적인 에너지 절약 도모

- ① 기존 건물 에너지효율 향상
- ② 신재생에너지 보급 확대
- ③ 신규건물 ZEB 시행
- ④ 생활 속 에너지 절약 실천

1-1-1 기존 건물 에너지효율 향상

소관부서	환경정책과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	국공립 어린이집 기능보강	복지정책과	
	2	도시가스 공급시설 설치비 지원사업	사회적경제과	
	3	지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리	건설정책과	
	4	소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업	환경정책과	
	5	가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업	환경정책과	
	6	노후상수관망 정비사업	맑은물사업소	

□ 과제 세부내용

① 국공립 어린이집 기능보강 (복지정책과)

○(개요) 국공립·법인 어린이집 대상 기능보강, 환경개선 등 지원을 통해 수준 높은 보육서비스 제공 및 안전하고 쾌적한 보육환경 조성

○(사업내용)

- 국공립·법인 어린이집 기능보강을 위한 증개축 및 개보수 지원
- 안전, 급식용품 등 장비 노후로 장비 개선을 위한 장비비 지원

○(성과지표) 어린이집 기능보강 면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	336	-	-	-	-	-
누적사업량	336	336	336	336	336	336

② 도시가스 공급시설 설치비 지원사업 (사회적경제과)

○ (개요) 충청남도는 2026년까지 1,600억원을 투입해 소외지역 약 8만 5천여 세대에 도시가스를 공급할 계획이며, 청양군도 도시가스 미공급 지역 대상 도시가스 공급시설 설치비 지원으로 화석연료 사용 절감 도모

○ (사업내용)

- 도시가스 공급배관 설치비 지원
- 경제성 미달 소외지역 대상 사업 수요조사 및 대상지 확대

○ (성과지표) 도시가스 공급 지원 (가구)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	300	200	200	200	200	1,000
누적사업량	300	500	700	900	1,100	2,100

③ 지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리 (건설정책과)

○ (개요) 노후 가로등, 보안등 LED 교체로 전기료 절감 및 에너지 효율성 증대 추진 및 주민 야간 통행 불편 해소, 사고 예방 효과

○ (사업내용)

- 노후 가로등 교체 및 보안등 LED 교체 추진

○ (성과지표) 가로등, 보안등 교체 (개)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	500	500	500	500	500	4,500
누적사업량	500	1,000	1,500	2,000	2,500	7,000

④ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업 (환경정책과)

○ (개요) 소규모사업장 방지시설 설치비 부담완화 및 미세먼지 저감, 대기배출 허용기준 만족을 위해 대기오염물질 방지시설 설치 지원 사업 추진

○ (사업내용)

- 대기오염물질 배출 4~5종 사업장 대상 노후 방지시설 교체
- 사물인터넷(IOT) 측정기기 교체 및 설치 지원

○ (성과지표) 장비설치 지원 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	9	12	15	18	21	150
누적사업량	9	21	36	54	75	225

⑤ 가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업 (환경정책과)

- (개요) 온실가스인 질소산화물(NOx) 배출농도가 일반 보일러 대비 낮은 가정용 저녹스 보일러(친환경 콘덴싱 보일러) 보급 추진
- (사업내용)
 - 노후된 가정용 보일러를 저녹스 보일러로 교체 시 비용 지원
 - 지원대상 및 지원금액 점진적 확대 추진
- (성과지표) 가정용 저녹스보일러 보급 (가구)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	17	18	19	20	21	25
누적사업량	17	35	54	74	95	120

⑥ 노후상수관망 정비사업 (맑은물사업소)

- (개요) 청양군은 누수로 인한 주민 피해를 최소화하고자 2025년부터 청양읍, 화성면, 비봉면 일원 노후상수관망 정비사업 추진을 계획
- (사업내용)
 - 상수도 누수관 정비사업으로 생산된 물의 유수율 높이고 누수율 낮춤
- (성과지표) 상수도 누수관 정비연장 (km)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	-	-	5	10	10	10
누적사업량	-	-	5	15	25	35

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 어린이집 기능보강 (336m²)
- 도시가스 공급 지원 (300가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (500개)
- 소규모사업장 방지사설 장비 설치 지원 (9대)

- 가정용 저녹스보일러 보급 (17가구)

(2026년)

- 도시가스 공급 지원 (200가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (500개)
- 소규모사업장 방지지설 장비 설치 지원 (12대)
- 가정용 저녹스보일러 보급 (18가구)

(2027년)

- 도시가스 공급 지원 (200가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (500개)
- 소규모사업장 방지지설 장비 설치 지원 (15대)
- 가정용 저녹스보일러 보급 (19가구)
- 상수도 누수관 정비연장 (5km)

(2028년)

- 도시가스 공급 지원 (200가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (500개)
- 소규모사업장 방지지설 장비 설치 지원 (18대)
- 가정용 저녹스보일러 보급 (20가구)
- 상수도 누수관 정비연장 (10km)

(2029년)

- 도시가스 공급 지원 (200가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (500개)
- 소규모사업장 방지지설 장비 설치 지원 (21대)
- 가정용 저녹스보일러 보급 (21가구)
- 상수도 누수관 정비연장 (10km)

(2030-2034년)

- 도시가스 공급 지원 (매년 200가구)
- 가로등 및 보안등 교체 (매년 900개)
- 소규모사업장 방지지설 장비 설치 지원 (매년 30대)

- 가정용 저녹스보일러 보급 (매년 5가구)
- 상수도 누수관 정비연장 (총 10km)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 국공립 어린이집 기능보강	▪ 어린이집 기능보강 336m ²	-	-	-	-
② 도시가스 공급시설 설치비 지원사업	▪ 도시가스 공급 지원 300가구	▪ 도시가스 공급 지원 200가구	▪ 도시가스 공급 지원 200가구	▪ 도시가스 공급 지원 200가구	▪ 도시가스 공급 지원 200가구
③ 지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리	▪ 가로등 및 보안등 교체 500개	▪ 가로등 및 보안등 교체 500개	▪ 가로등 및 보안등 교체 500개	▪ 가로등 및 보안등 교체 500개	▪ 가로등 및 보안등 교체 500개
④ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업	▪ 장비설치 지원 9대	▪ 장비설치 지원 12대	▪ 장비설치 지원 15대	▪ 장비설치 지원 18대	▪ 장비설치 지원 21대
⑤ 가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 17가구	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 18가구	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 19가구	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 20가구	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 21가구
⑥ 노후상수관망 정비사업	-	-	▪ 상수도 누수관 정비연장 5km	▪ 상수도 누수관 정비연장 10km	▪ 상수도 누수관 정비연장 10km

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 국공립 어린이집 기능보강	-	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 도시가스 공급시설 설치비 지원사업	▪ 도시가스 공급 지원 매년 200가구		
③ 지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리	▪ 가로등 및 보안등 교체 매년 900개		
④ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업	▪ 장비설치 지원 매년 30대		
⑤ 가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업	▪ 가정용 저녹스 보일러 보급 매년 5가구		
⑥ 노후상수관망 정비사업	▪ 상수도 누수관 정비연장 총 10km		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 국공립 어린이집 기능보강	어린이집 기능보강 면적 (m ²)	336	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	2	2	2	2	2	2	2
② 도시가스 공급시설 설치비 지원사업	도시가스 공급 지원 (가구)	300	200	200	200	200	200	200
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	27	45	63	81	99	117	189
③ 지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리	가로등, 보안등 교체 (개)	500	500	500	500	500	900	900
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	87	175	262	349	436	593	1,222
④ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업	장비설치 지원 (대)	9	12	15	18	21	30	30
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	164	382	656	983	1,366	1,912	4,097
⑤ 가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업	가정용 저녹스 보일러 보급 (가구)	17	18	19	20	21	5	5
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	1	3	4	6	8	8	10
⑥ 노후상수관망 정비사업	상수도 누수관 정비연장 (km)	-	-	5	10	10	10	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	-	1	3	4	6	6

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	732	711	722	731	740	3,636
① 국공립 어린이집 기능보강	30	-	-	-	-	30
② 도시가스 공급시설 설치비 지원사업	500	500	500	500	500	2,500
③ 지역안전 확보를 위한 가로등 및 보안등 관리	125	125	125	125	125	625
④ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 사업	72	81	90	99	108	450
⑤ 가정용 저녹스 보일러 보급 지원 사업	4.8	5.4	7	6.6	7.2	31
⑥ 노후상수관망 정비사업	-	-	-	-	-	0

1-1-2 신재생에너지 보급 확대

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	청정에너지 자립 공동체 실현	사회적경제과	

□ 과제 세부내용

① 청정에너지 자립 공동체 실현 (사회적경제과)

○ (개요) 신재생에너지 융·복합 지원사업, 신재생에너지 주택지원사업 등 추진으로 태양광, 지열 등 신재생에너지 사용을 확대하고, 건물 부문 온실가스 저감에 기여

○ (사업내용)

- 신재생에너지 융·복합 지원사업, 주택지원사업 추진
- 경로당 태양광 설치사업 추진

○ (성과지표) 태양광 설치 지원 (kW)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	600	600	600	600	600	3,000
누적사업량	600	1,200	1,800	2,400	3,000	6,000

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 태양광 설치 지원 (600kW)

(2026년)

- 태양광 설치 지원 (600kW)

(2027년)

- 태양광 설치 지원 (600kW)

(2028년)

- 태양광 설치 지원 (600kW)

(2029년)

- 태양광 설치 지원 (600kW)

(2030-2034년)

- 태양광 설치 지원 (매년 600kW)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 청정에너지 자립 공동체 실현	태양광 설치 지원 600kW	태양광 설치 지원 600kW	태양광 설치 지원 600kW	태양광 설치 지원 600kW	태양광 설치 지원 600kW

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 청정에너지 자립 공동체 실현	태양광 설치 지원 매년 600kW	해당 없음	해당 없음

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 청정에너지 자립 공동체 실현	태양광 설치 지원 (kW)	600	600	600	600	600	600	600
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	370	740	1,111	1,481	1,851	2,221	3,702

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 청정에너지 자립 공동체 실현	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000

1-1-3 신규건물 ZEB 시행

소관부서	환경정책과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	가족문화센터 및 평생학습관 건립	복지정책과	
	2	청양군 다목적회관 건립	행정지원과	
	3	정산 다목적복지관 건립	복지정책과	
	4	청소년 힐링문화복합센터 건립	복지정책과	
	5	내일이U센터 건립	미래전략과	

□ 과제 세부내용

① 가족문화센터 및 평생학습관 건립 (복지정책과)

○ (개요) 가족문화센터와 평생학습관은 유아에서 노년층까지 전 세대를 아우르는 복지와 교육, 문화 복합 공간 역할을 하며, 연면적 500m² 이상 공공건축물로 제로에너지 건축물 인증 의무 대상

○ (사업내용)

- 2025년 4월 청양군 가족문화센터 및 평생학습관 완공 목표

○ (성과지표) 건물연면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	8,419	-	-	-	-	-
누적사업량	8,419	8,419	8,419	8,419	8,419	8,419

② 청양군 다목적회관 건립 (행정지원과)

○ (개요) 청양군 다목적회관은 대한노인회 청양군지회, 새마을지회 등 사회단체가 입주하는 4층 규모 다목적 회관이며, 연면적 500m² 이상 공공건축물로 제로에너지 건축물 인증 의무 대상

○ (사업내용)

- 2024년 11월 청양군 다목적회관 완공 목표
- 관내 사회단체(11개 단체) 입주

○ (성과지표) 건물연면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	2,457	-	-	-	-	-
누적사업량	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457

③ 정산 다목적복지관 건립 (복지정책과)

- (개요) 정산 다목적복지관은 국민체육센터, 생활문화센터, 가족상담실, 유아놀이체험실, 다함께돌봄센터, 청소년 문화의 집, 장애인사랑방 등이 포함된 시설이며, 연면적 500m² 이상 공공건축물로 제로에너지 건축물 인증 의무 대상

○ (사업내용)

- 2025년 10월 정산 다목적복지관 완공 목표

○ (성과지표) 건물연면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	-	6,097	-	-	-	-
누적사업량	-	6,097	6,097	6,097	6,097	6,097

④ 청소년 힐링문화복합센터 건립 (복지정책과)

- (개요) 청소년 힐링문화복합센터는 청양읍 청춘거리 내 청소년 종합 문화·놀이·교육 공간 제공을 위한 시설이며, 연면적 500m² 이상 공공 건축물로 제로에너지 건축물 인증 의무 대상

○ (사업내용)

- 2025년 청소년 힐링문화복합센터 완공 목표

○ (성과지표) 건물연면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	-	-	1,960	-	-	-
누적사업량	-	-	1,960	1,960	1,960	1,960

⑤ 내일이U센터 건립 (미래전략과)

○ (개요) 청양군 내일이U센터는 청양읍 청춘거리 내 청년 자립 지원 및 네트워크 핵심거점 역할을 위한 시설이며, 연면적 500m² 이상 공공건축물로 제로에너지 건축물 인증 의무 대상

○ (사업내용)

- 2025년 내일이U센터 완공 목표

○ (성과지표) 건물연면적 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	-	-	512	-	-	-
누적사업량	-	-	512	512	512	512

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 가족문화센터 및 평생학습관 건립 (8,419m²)
- 청양군 다목적회관 건립 (2,457m²)

(2026년)

- 정산 다목적복지관 건립 (6,097m²)

(2027년)

- 청소년 힐링문화복합센터 건립 (1,960m²)
- 내일이U센터 건립 (512m²)

(2028년)

- 없음

(2029년)

- 없음

(2030-2034년)

- 없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 가족문화센터 및 평생학습관 건립	▪ 건물 건립 8,419m ²	-	-	-	-
② 청양군 다목적회관 건립	▪ 건물 건립 2,457m ²	-	-	-	-
③ 정산 다목적복지관 건립	-	▪ 건물 건립 6,097m ²	-	-	-
④ 청소년 힐링문화복합 센터 건립	-	-	▪ 건물 건립 1,960m ²	-	-
⑤ 내일이U 센터 건립	-	-	▪ 건물 건립 512m ²	-	-

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 가족문화센터 및 평생학습관 건립	-	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 청양군 다목적회관 건립	-		
③ 정산 다목적복지관 건립	-		
④ 청소년 힐링문화복합 센터 건립	-		
⑤ 내일이U 센터 건립	-		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 가족문화센터 및 평생학습관 건립	건물연면적 (m ²)	8,419	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	375	375	375	375	375	375	375
② 청양군 다목적회관 건립	건물연면적 (m ²)	2,457	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	113	113	113	113	113	113	113
③ 정산 다목적복지관 건립	건물연면적 (m ²)	-	6,097	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	280	280	280	280	280	280
④ 청소년 힐링문화복합 센터 건립	건물연면적 (m ²)	-	-	1,960	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	-	90	90	90	90	90
⑤ 내일이U 센터 건립	건물연면적 (m ²)	-	-	512	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	-	24	24	24	24	24

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	38,738	28,725	0	15,580	0	83,043
① 가족문화센터 및 평생학습관 건립	30,338	-	-	-	-	30,338
② 청양군 다목적회관 건립	8,400	-	-	-	-	8,400
③ 정산 다목적복지관 건립	-	28,725	-	-	-	28,725
④ 청소년 힐링문화복합 센터 건립	-	-	-	12,000	-	12,000
⑤ 내일이U 센터 건립	-	-	-	3,580	-	3,580

1-1-4 생활 속 에너지 절약 실천

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소포인트제 운영	환경정책과	
	2	충남형 탄소포인트제 운영	환경정책과	

□ 과제 세부내용

① 탄소포인트제 운영 (환경정책과)

- (개요) 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업 등에서 에너지 사용량을 절감하고 감축률에 따라 포인트를 부여하여 자발적인 온실가스 감축 실천을 유도
- (사업내용)
 - 탄소포인트제(일반, 자동차) 운영 및 가입자 확대 추진
- (성과지표) 탄소포인트 가입 (가구)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	3,859	3,909	3,959	4,009	4,059	21,045
누적사업량	3,859	7,768	11,727	15,736	19,795	40,840

② 충남형 탄소포인트제 운영 (환경정책과)

- (개요) 탄소중립 실천 문화 확산을 위해 도민 누구나 참여가 쉬운 탄소포인트제를 운영하고자 「탄소업슈」 앱을 구축하여 충남형 탄소포인트제 시행
- (사업내용)
 - 탄소중립 실천 항목 이행 시 포인트(탄소 크레딧) 적립
 - 탄소포인트는 지역화폐로 지급(1인당 최대 연 100,000원)
- (성과지표) 탄소포인트 가입 (가구)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	100	100	100	100	100	500
누적사업량	100	200	300	400	500	1,000

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 탄소포인트 가입 (3,859가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (100가구)

(2026년)

- 탄소포인트 가입 (3,909가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (100가구)

(2027년)

- 탄소포인트 가입 (3,959가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (100가구)

(2028년)

- 탄소포인트 가입 (4,009가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (100가구)

(2029년)

- 탄소포인트 가입 (4,059가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (100가구)

(2030-2034년)

- 탄소포인트 가입 (총 21,045가구)
- 충남형 탄소포인트 가입 (매년 100가구)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 탄소포인트제 운영	탄소포인트 가입 3,859가구	탄소포인트 가입 3,909가구	탄소포인트 가입 3,959가구	탄소포인트 가입 4,009가구	탄소포인트 가입 4,059가구
② 충남형 탄소포인트제 운영	충남형 탄소포인트 가입 100가구	충남형 탄소포인트 가입 100가구	충남형 탄소포인트 가입 100가구	충남형 탄소포인트 가입 100가구	충남형 탄소포인트 가입 100가구

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 탄소포인트제 운영	탄소포인트 가입 총 21,045가구	해당 없음	해당 없음
② 충남형 탄소포인트제 운영	충남형 탄소포인트 가입 매년 100가구		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 탄소포인트제 운영	탄소포인트 가입 (가구)	3,859	3,909	3,959	4,009	4,059	4,109	4,309
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	413	418	424	429	434	440	461
② 충남형 탄소포인트제 운영	충남형 탄소포인트 가입 (가구)	100	100	100	100	100	100	100
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	11	11	11	11	11	11	11

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	52	59	66	73	80	330
① 탄소포인트제 운영	30	35	40	45	50	200
② 충남형 탄소포인트제 운영	22	24	26	28	30	130

1-2. 도로수송 부문

- ◇ (필요성) 전국적으로 추진되는 수송 부문 친환경 정책에 대응하여 전기·수소자동차 보급 활성화 및 이용기반 구축, 대중교통 이용 활성화 등을 위한 사업추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 81천톤 → ('30년) 63천톤(△22.2%)
- ◇ (핵심과제) 도로수송 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
 - ① 저탄소 교통체계 구축, ② 친환경자동차 보급 활성화 설정☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 도로 대기오염물질 배출 저감을 통한 건강권 확보를 위해 전기자동차와 수소연료전지차 확대 보급 추진
- 청양군은 전기화물차, 전기이륜차, 수소차 등 보급을 위해 구매 보조금 지급 사업 및 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 저탄소 교통체계 구축
- ② 친환경자동차 보급 활성화

1-2-1 저탄소 교통체계 구축

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	운행자동차 배출가스 저감사업	환경정책과	
	2	대중교통비 환급 지원(K-패스)	사회적경제과	

□ 과제 세부내용

① 운행자동차 배출가스 저감사업 (환경정책과)

- (개요) 쾌적한 도로 환경을 조성하고 경유차 운행에 의한 온실가스 배출 저감을 촉진하고자 노후경유차 조기폐차 등 추진
- (사업내용)
 - 배출가스 4~5등급 경유차, 지게차, 굴착기 등 노후경유차 조기폐차 지원
- (성과지표) 노후경유차 조기폐차 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	462	554	665	798	957	8,543
누적사업량	462	1,016	1,681	2,479	3,436	11,979

② 대중교통비 환급 지원(K-패스) (사회적경제과)

- (개요) 전국 대중교통비 인상 흐름에 따라 서민·청년층 교통비 부담이 가중되는 추세로 대중교통 실수요자 부담완화 및 대중교통 활성화를 위한 지원사업 추진
- (사업내용)
 - 이동한 거리와 관계없이 이용금액에 따라 대중교통비 환급 지원

K-패스	적립률	예) 2,000원 기준
일반	20%	400원
청년	30%	600원
저소득	53%	1,070원
비고	이동거리 무관 (15회 이상 이용 시 최대 60회까지)	

- (성과지표) 가입인원 (인)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	40	60	80	100	120	900
누적사업량	40	100	180	280	400	1,300

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 노후경유차 조기폐차 (462대)
- 가입인원 (40인)

(2026년)

- 노후경유차 조기폐차 (554대)
- 가입인원 (60인)

(2027년)

- 노후경유차 조기폐차 (665대)
- 가입인원 (80인)

(2028년)

- 노후경유차 조기폐차 (798대)
- 가입인원 (100인)

(2029년)

- 노후경유차 조기폐차 (957대)
- 가입인원 (120인)

(2030-2034년)

- 노후경유차 조기폐차 (총 8,543대)
- 가입인원 (총 900인)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 운행자동차 배출가스 저감사업	▪ 노후경유차 조기폐차 462대	▪ 노후경유차 조기폐차 554대	▪ 노후경유차 조기폐차 665대	▪ 노후경유차 조기폐차 798대	▪ 노후경유차 조기폐차 957대
② 대중교통비 환급 지원 (K-패스)	▪ 가입인원 40인	▪ 가입인원 60인	▪ 가입인원 80인	▪ 가입인원 100인	▪ 가입인원 120인

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 운행자동차 배출가스 저감사업	▪ 노후경유차 조기폐차 총 8,543대	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 대중교통비 환급 지원 (K-패스)	▪ 가입인원 총 900인		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 운행자동차 배출가스 저감사업	노후경유차 조기폐차 (대)	462	554	665	798	957	1,149	2,380
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	859	1,890	3,127	4,611	6,391	8,528	13,753
② 대중교통비 환급 지원 (K-패스)	가입인원 (인)	40	60	80	100	120	140	220
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.28

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	1,399	1,674	2,004	2,399	2,875	10,350
① 운행자동차 배출가스 저감사업	1,375	1,650	1,980	2,375	2,851	10,230
② 대중교통비 환급 지원 (K-패스)	24	24	24	24	24	120

1-2-2 친환경자동차 보급 활성화

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	친환경 자동차 충전시설 인프라 구축	환경정책과	
	2	전기자동차 보급사업	환경정책과	

□ 과제 세부내용

① 친환경 자동차 충전시설 인프라 구축 (환경정책과)

- (개요) 친환경 정책 추진으로 전기자동차 수요가 증가함에 따라 차량 유지에 필요한 공용 충전시설 인프라 구축 필요
- (사업내용)
 - 공공시설물 전기자동차 충전시설 인프라 구축
 - 무공해 수소충전소 설치
- (성과지표1) 전기자동차 충전시설 (개)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	30	10	10	10	10	50
누적사업량	30	40	50	60	70	120

- (성과지표2) 수소충전소 (개)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	1	-	-	-	-	-
누적사업량	1	1	1	1	1	1

② 전기자동차 보급사업 (환경정책과)

- (개요) 미세먼지와 일산화탄소 저감에 따른 대기질 향상을 위해 연 2회 이상 전기 승용차, 전기 화물차 등 친환경 자동차 구매 지원
- (사업내용)
 - 전기자동차(전기 승용차, 전기 화물차 등) 구매 보조금 지원

○ (성과지표1) 전기승용차 보급 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	120	156	203	264	343	4,029
누적사업량	120	276	479	742	1,085	5,114

○ (성과지표2) 전기화물차 보급 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	80	104	135	176	228	2,686
누적사업량	80	184	319	495	723	3,409

○ (성과지표3) 전기이륜차 보급 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	40	52	68	88	114	1,343
누적사업량	40	92	160	247	362	1,705

○ (성과지표4) 수소차 보급 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	5	7	8	11	14	168
누적사업량	5	12	20	31	45	213

○ (성과지표5) 전기버스 보급 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	3	1	1	3	5	10
누적사업량	3	4	5	8	13	23

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 전기자동차 충전시설 설치 (30개)
- 수소충전소 설치 (1개)
- 전기자동차 충전시설 설치 (10개)
- 전기승용차 보급 (120대)
- 전기화물차 보급 (80대)
- 전기이륜차 보급 (40대)
- 수소차 보급 (5대)
- 전기버스 보급 (3대)

(2026년)

- 전기자동차 충전시설 설치 (10개)
- 전기승용차 보급 (156대)
- 전기화물차 보급 (104대)
- 전기이륜차 보급 (52대)
- 수소차 보급 (7대)
- 전기버스 보급 (1대)

(2027년)

- 전기자동차 충전시설 10개 설치 (10개)
- 전기승용차 보급 (203대)
- 전기화물차 보급 (135대)
- 전기이륜차 보급 (68대)
- 수소차 보급 (8대)
- 전기버스 보급 (1대)

(2028년)

- 전기자동차 충전시설 설치 (10개)
- 전기승용차 보급 (264대)
- 전기화물차 보급 (176대)
- 전기이륜차 보급 (88대)
- 수소차 보급 (11대)
- 전기버스 보급 (3대)

(2029년)

- 전기자동차 충전시설 설치 (10개)
- 전기승용차 보급 (343대)
- 전기화물차 보급 (228대)
- 전기이륜차 보급 (114대)
- 수소차 보급 (14대)
- 전기버스 보급 (5대)

(2030-2034년)

- 전기자동차 충전시설 설치 (매년 10개)
- 전기승용차 보급 (총 4,029대)

- 전기화물차 보급 (총 2,686대)
- 전기이륜차 보급 (총 1,343대)
- 수소차 보급 (총 168대)
- 전기버스 보급 (매년 2대)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 친환경 자동차 충전시설 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전 시설 30개 설치 수소충전소 1개 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전 시설 10개 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전 시설 10개 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전 시설 10개 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전 시설 10개 설치
② 전기자동차 보급사업	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 120대 보급 전기화물차 80대 보급 전기이륜차 40대 보급 수소차 5대 보급 전기버스 3대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 156대 보급 전기화물차 104대 보급 전기이륜차 52대 보급 수소차 7대 보급 전기버스 1대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 203대 보급 전기화물차 135대 보급 전기이륜차 68대 보급 수소차 8대 보급 전기버스 1대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 264대 보급 전기화물차 176대 보급 전기이륜차 88대 보급 수소차 11대 보급 전기버스 3대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 343대 보급 전기화물차 228대 보급 전기이륜차 114대 보급 수소차 14대 보급 전기버스 5대 보급

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 친환경 자동차 충전시설 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 충전시설 매년 10개 설치 		
② 전기자동차 보급사업	<ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 총 4,029대 보급 전기화물차 총 2,686대 보급 전기이륜차 총 1,343대 보급 수소차 총 168대 보급 전기버스 매년 2대 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 해당 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 해당 없음

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 친환경 자동차	전기자동차 충전시설 (개소)	30	10	10	10	10	10	10

충전시설 인프라 구축	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	-	-	-	-	-	-
	수소충전소 (개소)	1	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	-	-	-	-	-	-
② 전기자동차 보급사업	전기승용차 보급 (대)	120	156	203	264	343	446	1,273
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	116	268	464	720	1,053	1,485	3,476
	전기화물차 보급 (대)	80	104	135	176	228	297	848
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	172	397	688	1,067	1,559	2,199	5,148
	전기이륜차 보급 (대)	40	52	68	88	114	149	424
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	26	60	104	161	235	332	777
	수소차 보급 (대)	5	7	8	11	14	19	53
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	5	11	18	29	42	59	138
	전기버스 보급 (대)	3	1	1	3	5	2	2
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	132	176	219	351	571	658	1,009

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	3,647	4,414	4,774	5,134	5,494	23,463
① 친환경 자동차 충전시설 인프라 구축	-	400	450	500	550	1,900
② 전기자동차 보급사업	3,647	4,014	4,324	4,634	4,944	21,563

1-3. 농축산 부문

- ◇ (필요성) 농업, 축산업에서의 온실가스 배출 저감을 위한 저탄소 농업 기술보급, 농업 에너지 이용 효율화, 축산분뇨 에너지화 등 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 137천톤 → ('30년) 131천톤(△4.8%)
- ◇ (핵심과제) 농축산 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
①에너지절약형 농축업 환경 조성, ②탄소배출 저감 농업 기술 확대, ③가축분뇨 에너지원 활용 설정
☞ 3개 핵심과제 9개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 농촌지도자 청양군연합회는 청양군 농업기술센터와 연계하여 친환경 농자재 제조, 저탄소 농산물 인증, 폐농약통 수거 등 저탄소 농업 확대를 위한 행사를 주기적으로 진행
- 청양군은 가축분뇨관리 세부계획을 수립하여 가축분뇨 자원화 방안 및 축산농가의 가축분뇨 관리 현황, 개선계획 등 고안

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 장비 지원, 기술보급 및 시범사업 추진을 통한 저탄소 농업 확대
 - ◇ 축산분뇨 에너지화, 신재생에너지 도입 등으로 온실가스 감축 도모
-

- ① 에너지절약형 농축업 환경 조성
- ② 탄소배출 저감 농업 기술 확대
- ③ 가축분뇨 에너지원 활용

1-3-1

에너지절약형 농축업 환경 조성

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	스마트 미래농업 확산	농정축산실	
	2	고품질 쌀 생산기반 확대	농정축산실	
	3	농산물 다목적 운반기(전기이륜차) 지원	농정축산실	
	4	조사료 생산기반 확대	농정축산실	
	5	로컬푸드 직매장 활성화	농촌공동체과	

□ 과제 세부내용

① 스마트 미래농업 확산 (농정축산실)

- (개요) 유류비 증가로 난방비용이 농가경영에 부담이 되는 상황으로 난방비용 절약 및 난방에너지 사용 절감을 위한 다겹보온커튼 설치 지원
- (사업내용)
 - 시설원예 에너지 절감 시설 사업(다겹보온커튼 설치 지원)
- (성과지표) 다겹보온커튼 지원 (m²)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	55,000
누적사업량	11,000	22,000	33,000	44,000	55,000	110,000

② 고품질 쌀 생산기반 확대 (농정축산실)

- (개요) 유기질비료 및 토양개량제 구매 지원 및 공급으로 농림축산 부산물을 자원화하고 토양비옥도 증진, 토양 개량에 기여
- (사업내용)
 - 유기질비료 구매 지원
 - 규산, 석회 등 토양개량제 공급
- (성과지표1) 유기질비료 공급 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	2,518	2,770	2,909	3,000	3,000	15,000
누적사업량	2,518	5,288	8,197	11,197	14,197	29,197

○ (성과지표2) 토양개량제(석회질비료) 공급 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	909	950	1,000	1,050	1,100	5,500
누적사업량	909	1,859	2,859	3,909	5,009	10,509

○ (성과지표3) 토양개량제(규산질비료) 공급 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	1,968	2,000	2,050	2,100	2,200	11,000
누적사업량	1,968	3,968	6,018	8,118	10,318	21,318

③ 농산물 다목적 운반기(전기이륜차) 지원 (농정축산실)

○ (개요) 비료작물 등의 운반을 위한 다목적 운반기(전기이륜차) 지원
으로 여성·고령 농업인 대상 효율적 농작업 도모 및 환경친화적
생산기반 조성

○ (사업내용)

- 농업용 다목적 운반기(전기이륜차) 구입비 보조

○ (성과지표) 농업용 전기이륜차 지원 (대)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	12	12	12	12	12	60
누적사업량	12	24	36	48	60	120

④ 조사료 생산기반 확대 (농정축산실)

○ (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
- 조사료 생산용 기계장비 지원
- 양질 조사료 생산기반 조성
- 조사료 생산경영체 지원

○ (성과지표) 조사료 생산지원 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	273	285	300	315	330	1,750
누적사업량	273	558	858	1,173	1,503	1,853

㉕ 로컬푸드 직매장 활성화 (농촌공동체과)

○ (개요) 청양군은 ‘푸드플랜 관계 시장 확대’를 이행하고자 롯데백화점 로컬푸드 직매장 입점, 청양군-한살림 공동먹거리매장 구축 등 추진

○ (사업내용)

- 로컬푸드 직매장 활성화

○ (성과지표) 로컬푸드 직매장 상품입고량 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	1,000	1,050	1,050	1,100	1,100	6,500
누적사업량	1,000	2,050	3,100	4,200	5,300	11,800

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 다겹보온커튼 지원 (11,000m²)
- 유기질비료 공급 (2,518ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (909ha)
- 토양개량제(규산질비료) 공급 (1,968ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (12대)
- 조사료 생산지원 (273ha)
- 로컬푸드 직매장 상품입고량 (1,000톤)

(2026년)

- 다겹보온커튼 지원 (11,000m²)
- 유기질비료 공급 (2,770ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (950ha)
- 토양개량제(규산질비료) 공급 (2,000ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (12대)

- 조사료 생산지원 (285ha)
 - 로컬푸드 직매장 상품입고량 (1,050톤)
- (2027년)

- 다겹보온커튼 지원 (11,000m²)
- 유기질비료 공급 (2,909ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (1,000ha)
- 토양개량제(규산질비료) 공급 (2,050ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (12대)
- 조사료 생산지원 (300ha)
- 로컬푸드 직매장 상품입고량 (1,050톤)

(2028년)

- 다겹보온커튼 지원 (11,000m²)
- 유기질비료 공급 (3,000ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (1,050ha)
- 토양개량제(규산질비료) 공급 (2,100ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (12대)
- 조사료 생산지원 (315ha)
- 로컬푸드 직매장 상품입고량 (1,100톤)

(2029년)

- 다겹보온커튼 지원 (11,000m²)
- 유기질비료 공급 (3,000ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (1,100ha)
- 토양개량제(규산질비료) 공급 (2,200ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (12대)
- 조사료 생산지원 (330ha)
- 로컬푸드 직매장 상품입고량 (1,100톤)

(2030-2034년)

- 다겹보온커튼 지원 (매년 11,000m²)
- 유기질비료 공급 (매년 3,000ha)
- 토양개량제(석회질비료) 공급 (매년 1,100ha)

- 토양개량제(규산질비료) 공급 (매년 2,200ha)
- 농업용 전기이륜차 지원 (매년 12대)
- 조사료 생산지원 (매년 350ha)
- 로컬푸드 직매장 상품입고량 (총 6,500톤)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 스마트 미래농업 확산	▪ 다겹보온커튼 11,000m ² 지원	▪ 다겹보온커튼 11,000m ² 지원	▪ 다겹보온커튼 11,000m ² 지원	▪ 다겹보온커튼 11,000m ² 지원	▪ 다겹보온커튼 11,000m ² 지원
② 고품질 쌀 생산기반 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 2,518ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 909ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 1,968ha 공급 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 2,770ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 950ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 2,000ha 공급 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 2,909ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 1,000ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 2,050ha 공급 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 3,000ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 1,050ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 2,100ha 공급 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 3,000ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 1,100ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 2,200ha 공급
③ 농산물 다목적 운반기 (전기이륜차) 지원	▪ 농업용 전기이륜차 12대 지원	▪ 농업용 전기이륜차 12대 지원	▪ 농업용 전기이륜차 12대 지원	▪ 농업용 전기이륜차 12대 지원	▪ 농업용 전기이륜차 12대 지원
④ 조사료 생산기반 확대	▪ 조사료 생산지원 273ha	▪ 조사료 생산지원 285ha	▪ 조사료 생산지원 300ha	▪ 조사료 생산지원 315ha	▪ 조사료 생산지원 330ha
⑤ 로컬푸드 직매장 활성화	▪ 로컬푸드 직매장 상품입고량 1,000t	▪ 로컬푸드 직매장 상품입고량 1,050t	▪ 로컬푸드 직매장 상품입고량 1,050t	▪ 로컬푸드 직매장 상품입고량 1,100t	▪ 로컬푸드 직매장 상품입고량 1,100t

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 스마트 미래농업 확산	▪ 다겹보온커튼 매년 11,000m ² 지원	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 고품질 쌀 생산기반 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기질비료 매년 3,000ha 공급 ▪ 토양개량제(석회질비료) 매년 1,100ha 공급 ▪ 토양개량제(규산질비료) 매년 2,200ha 공급 		
③ 농산물 다목적 운반기 (전기이륜차) 지원	▪ 농업용 전기이륜차 매년 12대 지원		
④ 조사료 생산기반 확대	▪ 조사료 생산지원 매년 350ha		
⑤ 로컬푸드 직매장 활성화	▪ 로컬푸드 직매장 상품 입고량 총 6,500t		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 스마트 미래농업 확산	다겹보온커튼 지원 (m ²)	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	55	55	55	55	55	55	55
② 고품질 쌀 생산기반 확대	유기질비료 공급 (ha)	909	950	1,000	1,050	1,100	1,100	1,100
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	529	582	611	630	630	630	630
	토양개량제(석회질비료) 공급 (ha)	909	950	1,000	1,050	1,100	1,100	1,100
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	243	254	267	280	294	294	294
	토양개량제(규산질비료) 공급 (ha)	1,968	2,000	2,050	2,100	2,200	2,200	2,200
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	2,470	2,510	2,573	2,636	2,761	2,761	2,761
③ 농산물 다목적 운반기 (전기이륜차) 지원	농업용 전기이륜차 지원 (대)	12	12	12	12	12	12	12
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	8	16	23	31	39	47	78
④ 조사료 생산기반 확대	조사료 생산지원 (ha)	273	285	300	315	330	350	350
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	763	1,559	2,397	3,277	4,198	5,176	9,087
⑤ 로컬푸드 직매장 활성화	로컬푸드 직매장 상품입고량 (톤)	1,000	1,050	1,050	1,100	1,100	1,200	1,400
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	27	29	29	30	30	33	38

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	2,501	2,611	2,728	2,849	2,977	13,666
① 스마트 미래농업 확산	67	67	67	67	67	335
② 고품질 쌀 생산기반 확대	1,956	2,054	2,157	2,265	2,378	10,810
③ 농산물 다목적 운반기(전기이륜차) 지원	47	47	47	47	47	235
④ 조사료 생산기반 확대	431	443	457	470	485	2,286
⑤ 로컬푸드 직매장 활성화	-	-	-	-	-	0

1-3-2 탄소배출 저감 농업 기술 확대

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산	농정축산실	
	2	탄소저감 논물관리 활성화	농업기술센터	
	3	벼 직파 재배 확대 기술지원 사업	농업기술센터	

□ 과제 세부내용

① 탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산 (농정축산실)

- (개요) 바이오차 보급으로 시설 재배지 연작 장애 경감효과와 온실 가스 배출 저감 효과 제고 및 저온성 필름을 이용한 재배환경 조절 기술시범으로 농가 소득 개선 도모
- (사업내용)
 - 시설재배지 바이오차 보급 시범사업
 - 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경 조절기술시범
- (성과지표) 바이오차 보급 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	40	45	50	55	60	400
누적사업량	40	85	135	190	250	650

② 탄소저감 논물관리 활성화 (농업기술센터)

- (개요) 충청남도는 한국 지방정부 최초로 메탄 감축 로드맵을 수립 하여 토양개량제 지원, 논물관리 등을 포함한 농축산업 분야 13개 과제를 계획함
- (사업내용)
 - 충청남도 논물관리 면적 2030년까지 20,824ha 확대
 - 충청남도 전체 대비 청양군 논 면적 비율 고려하여 청양군 논물관리 면적 2030년까지 총 868ha(매년 145ha) 확대 목표

*2023년 기준 청양군 논 면적은 6,917ha로 충청남도 전체 165,975ha의 약 4.2% 수준 (KOSIS국가통계포털, 행정구역 지목별 국토이용현황_시군구)

○ (성과지표) 논물관리 면적 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	145	145	145	145	145	145
누적사업량	145	289	434	579	723	868

③ 벼 직파 재배 확대 기술지원 사업 (농업기술센터)

○ (개요) 직파 재배란 논 벼 재배 시 육묘 후 모를 이앙하지 않고 종자를 논에 직접 파종해 재배하는 기술로 건답 직파 재배는 모내기를 하지 않고, 물을 대지 않는 다른 논에 볍씨를 바로 뿌리는 파종 방법

○ (사업내용)

- 건답 직파 재배 시행

○ (성과지표) 건답 직파 재배 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	8	10	10	-	-	-
누적사업량	8	18	28	28	28	28

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 바이오차 보급 (40t)
- 논물관리 면적 (145ha)
- 건답 직파 재배 (8ha)

(2026년)

- 바이오차 보급 (45t)
- 논물관리 면적 (145ha)
- 건답 직파 재배 (10ha)

(2027년)

- 바이오차 보급 (50t)

- 논물관리 면적 (145ha)
(2028년)
- 바이오차 보급 (55t)
- 논물관리 면적 (145ha)
- 건답 직파 재배 (10ha)
(2029년)
- 바이오차 보급 (60t)
- 논물관리 면적 (145ha)
(2030-2034년)
- 바이오차 보급 (총 400t)
- 논물관리 면적 (총 145ha)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산	▪ 바이오차 40t 보급	▪ 바이오차 45t 보급	▪ 바이오차 50t 보급	▪ 바이오차 55t 보급	▪ 바이오차 60t 보급
② 탄소저감 논물관리 활성화	▪ 논물관리 145ha 추진	▪ 논물관리 145ha 추진	▪ 논물관리 145ha 추진	▪ 논물관리 145ha 추진	▪ 논물관리 145ha 추진
③ 벼 직파 재배 확대 기술지원 사업	▪ 건답 직파 재배 8ha	▪ 건답 직파 재배 10ha	▪ 건답 직파 재배 10ha	-	-

실천과제	연차 30~34	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	① 탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산		
② 탄소저감 논물관리 활성화	▪ 논물관리 총 145ha 추진	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
③ 벼 직파 재배 확대 기술지원 사업	-		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산	바이오차 보급 (ton)	40	45	50	55	60	70	90
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	4	4	5	5	5	6	8
② 탄소저감 논물관리 활성화	논물관리 면적 (ha)	145	145	145	145	145	145	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	3,240	6,480	9,720	12,961	16,201	19,441	19,441
③ 벼 직파 재배 확대 기술지원 사업	건답 직파 재배 (ha)	8	10	10	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	14	18	18	-	-	-	-

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	220	270	290	160	180	1,120
① 탄소중립 및 기후변화 대응기술 확산	100	120	140	160	180	700
② 탄소저감 논물관리 활성화	-	-	-	-	-	0
③ 벼 직파 재배 확대 기술지원 사업	120	150	150	-	-	420

1-3-3 가축분뇨 에너지원 활용

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	바이오가스 열병합시설 운영 지원	농업정책과	

□ 과제 세부내용

① 바이오가스 열병합시설 운영 지원 (농업정책과)

- (개요) 가축분뇨 바이오가스 신재생에너지 시설은 축산분야에서 탄소중립 핵심 분야로 부상하고 있으며, 칠성에너지는 청양군에서 배출되는 양돈분뇨를 통해 바이오가스 생산하는 설비를 구축
 - 충남 도내 통합바이오가스 시설은 아산, 서산, 논산, 청양, 홍성 총 5개소가 운영 중이며 전국적으로는 53개소 운영

○ (사업내용)

- 바이오가스 열병합시설 운영지원
- 하루 처리용량 : 250t (청양군 내 축산분뇨 전량 처리)
- 발전기 440kW 1대, 480kW 2대로 바이오가스 시간당 400m³/h 생산
- 발전소에서 방출되는 폐열 활용하여 주변 온실단지에 난방열로 공급

○ (성과지표) 가축분뇨 처리 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	91,250	91,250	91,250	91,250	91,250	456,250
누적사업량	91,250	182,500	273,750	365,000	456,250	912,500

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 가축분뇨 처리 (91,250t)

(2026년)

- 가축분뇨 처리 (91,250t)

(2027년)

- 가축분뇨 처리 (91,250t)

(2028년)

- 가축분뇨 처리 (91,250t)

(2029년)

- 가축분뇨 처리 (91,250t)

(2030-2034년)

- 가축분뇨 처리 (매년 91,250t)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 바이오가스 열병합시설 운영 지원	▪ 가축분뇨 91,250t 처리	▪ 가축분뇨 91,250t 처리	▪ 가축분뇨 91,250t 처리	▪ 가축분뇨 91,250t 처리	▪ 가축분뇨 91,250t 처리

실천과제	연차 30~34	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	① 바이오가스 열병합시설 운영 지원		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 바이오가스 열병합시설 운영 지원	가축분뇨 처리 (ton)	91,250	91,250	91,250	91,250	91,250	91,250	91,250
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	3,103	6,205	9,308	12,410	15,513	18,615	31,025

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 바이오가스 열병합시설 운영 지원	178	178	78	78	78	590

1-4. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 전국적인 1인 가구 증가추세와 생활폐기물 처리 문제가 대두됨에 따라 공공부문이 선도하는 폐기물 발생 감량 및 폐기물 효율적 처리 등 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 32천톤 → ('30년) 8천톤(△76.0%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로 ①지역 내 폐기물 발생 감량, ②폐자원 에너지화 설정
☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 청양군은 청양군청과 의회, 청사 카페에 다회용 컵 사용을 도입하여 2023년 기준 31,200개 사용
- 청양군은 친환경에너지타운 조성을 추진하여 소각장이나 가축분뇨처리장 등 폐자원처리시설에서 발생하는 에너지를 활용하고, 주변 영향지역 주민 수익 창출하여 부정적 인식 해소와 에너지 문제 동시 해결 도모

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 일회용품 사용 절감을 통한 폐기물 발생 감량과 폐기물 효율적 처리 및 에너지 활용 도모
-

① 지역 내 폐기물 발생 감량

② 폐자원 에너지화

1-4-1 지역 내 폐기물 발생 감량

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행	환경정책과	

□ 과제 세부내용

① 1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행 (환경정책과)

- (개요) 공공시설 1회용품 사용 제한, 공유 컵 스테이션 설치·운영 등 사업추진으로 공공기관이 선도하는 1회용품 사용 절감 문화 확산 및 주민 참여 유도
- (사업내용)
 - 직속기관, 사업소, 읍·면 대상 다회용 컵 사용 생활화 추진
- (성과지표) 다회용컵 사용 (기관, 가게 등)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	15	16	16	16	17	85
누적사업량	15	31	47	63	80	165

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (15개)

(2026년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (16개)

(2027년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (16개)

(2028년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (16개)

(2029년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (17개)

(2030-2034년)

- 다회용컵 사용 기관 및 가게 (매년 17개)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 15개	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 16개	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 16개	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 16개	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 17개

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행	▪ 다회용컵 사용 기관 및 가게 매년 17개	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행	다회용컵 사용 (기관, 가게 등)	15	16	16	16	17	17	17
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	35	37	37	37	40	40	40

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
① 1회용 컵 없는 청사 운영 직속기관, 사업소, 읍면 확대 시행	35	37	37	37	40	186

1-4-2 폐자원 에너지화

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업	환경정책과	
	2	친환경에너지타운 조성사업	환경정책과	
	3	생활자원회수센터 설치사업	환경정책과	

□ 과제 세부내용

① 청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업 (환경정책과)

○ (개요) 생활폐기물 소각시설 운영과정에서의 소각여열을 회수하여 증기, 온수, 전기 등을 만드는 에너지로 재이용함으로써 소각시설에서 발생하는 폐자원의 에너지화 추진

○ (사업내용)

- 생활폐기물 소각시설 설치(벽천리 일원, 25톤/일)
- 소각시설에 의한 소각여열 회수 및 이용

○ (성과지표) 소각장 폐열 자원화 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	4,000	4,000	5,400	7,500	7,500	37,500
누적사업량	4,000	8,000	13,400	19,200	20,900	65,900

② 친환경에너지타운 조성사업 (환경정책과)

○ (개요) 친환경 에너지타운은 폐자원처리시설에서 발생하는 에너지를 활용해 주변 영향지역 주민의 수익을 창출하는 사업으로 환경기초 시설에 대한 부정적 인식 해소와 에너지 문제를 동시 해결

○ (사업내용)

- 친환경에너지타운 조성(벽천리 일원)
- 소각장, 가축분뇨 처리장 등 발생하는 폐자원 활용 에너지 생산

○ (성과지표1) 소각장 폐열 자원화 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	310	310	310	310	310	1,550
누적사업량	310	620	930	1,240	1,550	3,100

○ (성과지표2) 태양광 발전시설 (kW)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	191	-	-	-	-	-
누적사업량	191	191	191	191	191	191

□ 3 생활자원회수센터 설치사업 (환경정책과)

○ (개요) 기존시설이 노후화되고, 설비 활용성 저하가 우려됨에 따라 환경개선 및 폐기물 자원 재활용 증대를 도모하고자 생활자원회수센터 신규 설치

○ (사업내용)

- 수집되는 폐기물 중 재활용이 가능한 자원 분류 및 처리

○ (성과지표) 폐기물 회수량 (톤)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	-	1,700	1,800	1,900	2,000	11,500
누적사업량	-	1,700	3,500	5,400	7,400	18,900

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (4,000톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (310톤)
- 태양광 발전시설 (191kW)

(2026년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (4,000톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (310톤)
- 기계 및 자동선별에 의한 폐기물 회수 (1,700톤)

(2027년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (5,400톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (310톤)
- 기계 및 자동선별에 의한 폐기물 회수 (1,800톤)

(2028년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (7,200톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (310톤)
- 기계 및 자동선별에 의한 폐기물 회수 (1,900톤)

(2029년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (7,700톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (310톤)
- 기계 및 자동선별에 의한 폐기물 회수 (2,000톤)

(2030-2034년)

- 소각시설 소각장 폐열 자원화 (매년 7,700톤)
- 에너지타운 소각장 폐열 자원화 (매년 310톤)
- 기계 및 자동선별에 의한 폐기물 회수 (총 11,500톤)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업	▪ 소각장 폐열 자원화 4,000톤	▪ 소각장 폐열 자원화 4,000톤	▪ 소각장 폐열 자원화 5,400톤	▪ 소각장 폐열 자원화 7,500톤	▪ 소각장 폐열 자원화 7,500톤
② 친환경에너지 타운 조성사업	▪ 소각장 폐열 자원화 310톤 ▪ 태양광 발전시설 191kW	▪ 소각장 폐열 자원화 310톤	▪ 소각장 폐열 자원화 310톤	▪ 소각장 폐열 자원화 310톤	▪ 소각장 폐열 자원화 310톤
③ 생활자원회수 센터 설치사업	-	▪ 폐기물 회수 1,700톤	▪ 폐기물 회수 1,800톤	▪ 폐기물 회수 1,900톤	▪ 폐기물 회수 2,000톤

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업	▪ 소각장 폐열자원화 매년 7,500톤	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 친환경에너지타운 조성사업	▪ 소각장 폐열자원화 매년 310톤		
③ 생활자원회수센터 설치사업	▪ 폐기물 회수 총 11,500톤		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업	소각장 폐열 자원화 (톤)	4,000	4,000	5,400	7,500	7,500	7,500	7,500
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	2,852	2,852	3,850	5,348	5,348	5,348	5,348
② 친환경에너지타운 조성사업	소각장 폐열 자원화 (톤)	310	310	310	310	310	310	310
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	221	221	221	221	221	221	221
	태양광 발전시설 (kW)	191	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	118	118	118	118	118	118	118
③ 생활자원회수센터 설치사업	폐기물 회수 (톤)	-	1700	1800	1900	2000	2100	2500
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	-	31	32	34	36	38	45

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	12,611	0	0	0	0	12,611
① 청양군 생활폐기물 소각시설 설치 사업	3,659	-	-	-	-	3,915
② 친환경에너지타운 조성사업	3,807	-	-	-	-	3,807
③ 생활자원회수센터 설치사업	5,145	-	-	-	-	5,145

1-5. 탄소흡수 부문

- ◇ (필요성) 청양군 산림의 탄소흡수량 감소에 대응하기 위한 기존 산림 유지관리 및 신규 조림지 조성 필요
- ◇ (감축목표) (18년) -61천톤 → (30년) -50천톤(△17.9%)
- ◇ (핵심과제) 탄소흡수 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제로
 - ① 탄소흡수원 보전 및 확대, ② 생활권 주변 녹지공간 확대 설정☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업

□ 정책추진 경과

- 청양군은 비봉 선도산림경영단지 조성을 추진하여 2020~2029년까지 10년간 조림 130ha, 숲가꾸기 1,060ha, 임도 4km 개설을 계획
- 청양군은 탄소흡수원 확충과 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위해 2024년 122ha 규모 조림사업을 추진

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 탄소흡수원 보전 및 확대
- ② 생활권 주변 녹지공간 확대

1-5-1 탄소흡수원 보전 및 확대

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	조림 및 숲가꾸기 사업	산림자원과	
	2	선도산림경영단지 조성	산림자원과	

□ 과제 세부내용

① 조림 및 숲가꾸기 사업 (산림자원과)

○ (개요) 산불, 병해충, 태풍 피해 등 재해 산림 복구와 이용가치가 적은 불량림을 경제림으로 조성하기 위한 조림 및 숲가꾸기 사업 추진

○ (사업내용)

- 조림사업
- 숲가꾸기 및 조림지가꾸기 사업

○ (성과지표1) 조림사업 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	160	155	150	150	150	710
누적사업량	160	315	465	615	765	1,475

○ (성과지표2) 숲가꾸기 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	1,000	900	900	850	850	4,050
누적사업량	1,000	1,900	2,800	3,650	4,500	8,550

② 선도산림경영단지 조성 (산림자원과)

○ (개요) 선도산림경영단지는 영세한 사유림을 집단화·규모화하고 집중적인 투자를 통해 성공적인 산림경영모델을 개발함으로써 지속 가능한 사유림 경영을 활성화하고자 하는 사업

○ (사업내용)

- 조림사업
- 숲가꾸기 사업
- 간선임도 개설

○ (성과지표1) 조림사업 (ha)

구 분	2020-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	33.1	14.2	25	25	20	23	100
누적사업량	33.1	47.3	72.3	97.3	117.3	140.3	240.3

○ (성과지표2) 숲가꾸기 (ha)

구 분	2020-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	165	10	20	20	20	35	100
누적사업량	165	175	195	215	235	270	370

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (160ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (1,000ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (14.2ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (10ha)

(2026년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (155ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (900ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (25ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (20ha)

(2027년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (150ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (900ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (25ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (20ha)

(2028년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (150ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (850ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (20ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (20ha)

(2029년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (150ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (850ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (23ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (35ha)

(2030-2034년)

- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 조림 (총 710ha)
- 조림 및 숲가꾸기 사업 : 숲가꾸기 (매년 총 4,050ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 조림 (매년 20ha)
- 선도산림경영단지 조성 : 숲가꾸기 (매년 20ha)

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 조림 및 숲가꾸기 사업	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 160ha 숲가꾸기 1,000ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 155ha 숲가꾸기 900ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 150ha 숲가꾸기 900ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 150ha 숲가꾸기 850ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 150ha 숲가꾸기 850ha
② 선도산림 경영단지 조성	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 14.2ha 숲가꾸기 10ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 25ha 숲가꾸기 20ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 25ha 숲가꾸기 20ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 20ha 숲가꾸기 20ha 	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 23ha 숲가꾸기 35ha

실천과제	연차	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	30~34		
① 조림 및 숲가꾸기 사업	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 총 710ha 숲가꾸기 총 4,050ha 	<ul style="list-style-type: none"> 해당 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 해당 없음
② 선도산림 경영단지 조성	<ul style="list-style-type: none"> 조림사업 매년 20ha 숲가꾸기 매년 20ha 		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 조림 및 숲가꾸기 사업	조림사업 (ha)	160	155	150	150	150	145	140
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	1,856	3,654	5,394	7,134	8,874	10,556	17,110
	숲가꾸기 (ha)	1,000	900	900	850	850	850	800
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	1,188	2,257	3,326	4,336	5,346	6,356	10,157
② 선도산림 경영단지 조성	조림사업 (ha)	14.2 (누적 47.3)	25	25	20	23	20	20
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	549	839	1,129	1,361	1,627	1,859	2,787
	숲가꾸기 (ha)	10 (누적 175)	20	20	20	35	20	20
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	208	232	255	279	321	345	440

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합계	1,897	1,897	1,897	1,897	1,897	9,485
① 조림 및 숲가꾸기 사업	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	5,600
② 선도산림경영단지 조성	777	777	777	777	777	3,885

1-5-2 생활권 주변 녹지공간 확대

소관부서	환경정책과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	건강백세공원 생활환경숲 조성	산림자원과	
	2	어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성	산림자원과	

□ 과제 세부내용

① 건강백세공원 생활환경숲 조성 (산림자원과)

- (개요) 청양읍 생활권에 위치하여 휴식공간 및 공용공간으로 활용되는 백세공원 내 녹지공간을 확충하여 더욱 특색있고 쾌적한 공원 환경 조성
- (사업내용)
 - 건강백세공원 내 생활환경숲 조성
 - 공원 전체 중장기 관리계획 작성
- (성과지표) 숲 조성 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	1	-	-	-	-	-
누적사업량	1	1	1	1	1	1

② 어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성 (산림자원과)

- (개요) 어린이 대상 산림체험 시설물과 테마숲 조성으로 특색있는 어린이 테마공원 조성 및 탄소흡수원 확충으로 온실가스 감축에 기여
- (사업내용)
 - 산책로 및 산림공원 조성 및 어린이 놀이 체험공간 조성
 - 대상지 확장 및 어린이 체험 프로그램 등 콘텐츠 강화
- (성과지표) 공원조성 (ha)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
당해사업량	5.7	-	-	-	-	-
누적사업량	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7

□ 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 숲 조성 (1ha)
- 공원조성 (5.7ha)

(2026년)

- 없음

(2027년)

- 없음

(2028년)

- 없음

(2029년)

- 없음

(2030-2034년)

- 없음

□ 연차별 이행계획

실천과제	연차				
	2025	2026	2027	2028	2029
① 건강백세공원 생활환경숲 조성	▪ 생활환경숲 1ha 조성	-	-	-	-
② 어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성	▪ 산림공원 5.7ha 조성	-	-	-	-

실천과제	연차 30~34	규제혁신·정비 계획	입법 및 시행령 개정 계획
	-		
① 건강백세공원 생활환경숲 조성	-	▪ 해당 없음	▪ 해당 없음
② 어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성	-		

□ 연차별 온실가스 감축량

과제명	구분	단기					목표연도1	목표연도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
① 건강백세공원 생활환경숲 조성	숲 조성 (ha)	1	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	60	60	60	60	60	60	60
② 어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성	공원 조성 (ha)	5.7	-	-	-	-	-	-
	감축잠재량 (tCO ₂ eq/yr)	684	684	684	684	684	684	684

□ 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구분	총 예산소요					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
합 계	1,500	0	0	0	0	1,500
① 건강백세공원 생활환경숲 조성	500	-	-	-	-	500
② 어린이 테마숲 조성을 위한 산림공원 조성	1,000	-	-	-	-	1,000

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 제1차 계획의 성과·한계 및 여건 변화를 반영하고 현재 적응정책 수준과의 비교·진단을 통해 내용을 보완하고자 청양군 제2차 기후위기 적응대책 수립
 - * 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021-2025), 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023-2025), 충청남도 제3차 기후위기 적응대책 세부시행계획(2022-2026)
- ◇ (핵심과제) ①지역 여건 변화 고려한 기후위기 적응대책 추진, ②부문별·연도별 기후위기 적응대책 세부시행계획 이행평가

□ 정책추진 경과

- 청양군 기후변화 영향 및 전망, 취약성 평가 등 지역 특성을 고려하여 2021~2025년을 계획기간으로 하는 제2차 기후위기 적응대책 세부시행계획 수립(2020. 12)
 - 6개 부문(건강, 농축업, 물관리, 재난·재해, 산림·생태계, 적응기반), 11개 전략, 26개 세부사업으로 구성

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 지역 여건 변화 고려한 기후위기 적응대책 추진
- ② 부문별·연도별 기후위기 적응대책 세부시행계획 이행평가

2-1-1 제2차 청양군 기후위기 적응대책 추진(2021-2025)

① 기후변화 적응 역량 강화를 통한 주민 건강권 확보 (건설정책과, 민원봉사실, 보건의료원, 안전총괄과, 통합돌봄과)

○ 기후변화 취약계층 관리 강화

- 기후변화 취약 노인 통합돌봄서비스 운영 : 월동난방비 지원, 마을 통합돌봄시스템 운영, 생활지원상담사 교육 연 24회 추진
- 취약계층 건강보호를 위한 방문건강관리 활동 강화 : 방문건강관리 등록 대상자 건강서비스 제공, 취약계층 대상 폭염 및 한파 행동요령 교육
- 계층별 맞춤형 폭염피해 저감대책 교육 및 홍보 : 폭염 취약계층 실태조사 및 폭염 대응 행동 매뉴얼 제작, 가사도움 지원
- 살기좋은 청양, 손목 위 개인주치의 : 스마트워치 사용자 모집 및 손목 위 개인주치의 모니터링단 구성

○ 취약계층 주거환경 개선사업

- 노후건물 지붕 단열재 시공, 쿨루프 사업 : 슬레이트 지붕 재철거 및 쿨루프 사업 대상지 선정 후 시공
- 경로당 등 공공시설 단열창호 설치사업 : 경로당 등 공공시설 단열창호 설치 수요 파악 후 시공

○ 감염병 위기관리 대책 강화

- 찻집가무시증 취약지 감시체계 강화 : 감염취약계층 대상 감염병 발생 예방 홍보 실시, 집중관리지역 기피제 및 예방물품 배부
- 신종유해물질 등 식품 안정성 검사 강화 : 집단 급식·조리시설 지도점검 및 사회복지시설 소규모 급식소 식중독 예방 교육 연 1회 진행

② 기후친화형 농축산업 육성 및 기후변화 피해 대응대책 마련
(건설정책과, 농업기술센터, 농업정책과, 산림자원과)

○ 기후친화형 농축산업 육성

- 이상기후 피해저감 스마트축사 구축 : 한우, 양계농가 CCTV 설치 지원, 양돈농가 자동 냉·난방시설 지원 및 양계농가 폭염 피해 예방지원

○ 기후변화 피해 대응을 위한 효율적 대책 마련

- 수리시설 개보수 사업 : 용·배수로 및 저수지 정비, 농업용 관정 보조사업, 배수장, 배수문, 배수시설 설치 및 정비 추진
- 재해보험가입 활성화 : 농업재해보험 지원 및 가입 홍보 추진
- 병해충 방제 및 관리방안 구축 : 농작물 병해충 방제 지원사업 추진 및 병해충 발생 지속 모니터링
- 농작물 실시간 모니터링 시스템 마련 : 스마트폰 활용 실시간 모니터링 시스템 연간 2개소 설치 추진

③ 안전한 물관리 체계 구축 (안전총괄과, 환경정책과)

○ 맑은 물 공급 및 수질보호

- 물 보급률 향상(급수시설 개량) 사업 : 배수관 및 급수관 매설 사업, 배수관로 확장 사업 추진
- 지하수 관리계획 수립 : 지하수 방치공 조사, 정기 수질검사 수행 등 청양군 지하수 관리계획 수립 완료 및 시행
- 비점오염저감시설 설치 및 사업추진 : 하천 수질오염원으로 분류되는 비점오염원에 대한 방지대책 추진

○ 집중호우 대비를 통한 치수 안정성 확보

- 하천정비를 통한 이치수 관리사업 : 소하천·지방하천 대상 유지 보수 사업, 하천 준설 및 수목 제거사업 추진
- 하천환경 유지관리 사업 : 하천시설물 점검 및 정비 추진

④ 지속가능한 청양을 위한 방재 기반 강화 (안전총괄과)

- 신속한 재난상황 대응체계 유지
 - 재해위험개선지구 정비사업 : 미당천, 농소천, 산정천 등 재해위험지구 정비 및 지속관리, 침수 및 피해 우려 교량 정비
 - 자연재난 종합대책 수립 : 인명피해 우려지역 사전 관리, 단계별 위기경보 발령 및 T/F팀 구성·운영을 통한 협력체계 구축
- 기후변화 적응도시 인프라 구축
 - 기상재해 대비 군민 행동요령 홍보 및 대피소 관리 : 경로당, 장애인복지관 등 대피소 관리 및 취약계층 맞춤형 교육
 - 풍수해보험 가입 활성화 : 취약계층 및 자연재해위험 개선지구 내 주민 풍수해보험 가입 추진 및 일반가입자 대상 가입 독려

⑤ 산림자원 보호 및 생태계 보전 방안 마련 (산림자원과, 환경정책과)

- 기후변화로 인한 산림재해 방지대책 수립
 - 산불방지대책 수립 : 군청 산불진화장비 관리, 산불 진화대, 감시원, 진화차 운영 및 임대차 헬기 운영
 - 산림병해충 방제 : 소나무재선충병 예방 주사, 고사목 및 피해 우려목 사전제거, 무인항공방제 추진
 - 지역단위의 산사태 위험지 관리지역 지정 및 관리 : 산사태 취약지역 점검, 산사태 현장 예방단 운영
- 멸종 위기종 관리 등 생물다양성 증진 방안 마련
 - 생태계 교란종 퇴치 및 관리 : 유해야생동물 피해방지단 편성·운영, 유해야생동물 포획 포상금 지급

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-1-1	제2차 청양군 기후위기 적응대책 추진	
	① 기후변화 적응 역량 강화를 통한 군민 건강권 확보	건설정책과 민원봉사실 보건의료원 안전총괄과 통합돌봄과
	② 기후친화형 농축산업 육성 및 기후변화 피해 대응대책 마련	건설정책과 농업기술센터 농업정책과 산림자원과
	③ 안전한 물관리 체계 구축	안전총괄과 환경정책과
	④ 지속가능한 청양을 위한 방재 기반 강화	안전총괄과
	⑤ 산림자원 보호 및 생태계 보전 방안 마련	산림자원과 환경정책과

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후변화로 발생하는 재해, 환경변화 등이 지역 내 공유 재산에 미치는 영향을 파악하고 이를 예방할 수 있도록 체계적 분석 및 대책 수립 필요
- ◇ (핵심과제) ①지역 여건 변화 고려한 기후위기 적응대책 추진, ②부문별·연도별 기후위기 적응대책 세부시행계획 이행평가

□ 정책추진 경과

- 청양군은 기상재해 등 자연재해로 인한 피해를 저감하고자 자연재해저감 종합계획을 수립하였으며, 지역 재해 발생 현황과 상습피해지역 조사, 재해 사전예방 및 피해 저감을 위한 대책 수립 등 내용을 포함
- 청양군은 「청양군 공유재산 관리 조례」를 제정하여 공유재산의 보존 및 관리업무의 체계화와 능률화를 도모하고 지방재정의 건전한 발전에 기여하기 위해 필요한 사항을 규정
- 2024년 5월 전기차 충전시설 설치사업 목적으로 공유재산 임대 시 사용료를 감경하여 전기차 충전시설 설치를 촉진하고자 제31조 6항을 신설하여 사용료 감면범위 근거 조항 마련

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 지역 여건 변화 고려한 기후위기 적응대책 추진
- ② 부문별·연도별 기후위기 적응대책 세부시행계획 이행평가

□ 청양군 공유재산 현황

■ 토지

- 2021년 기준 청양군 총 토지면적은 479,138,388㎡으로 임야 면적이 65.8%로 가장 넓고 이후 답 14.5%, 전 7.2%, 도로 3.2%, 하천 2.6%, 구거 2.2% 등 순으로 도출

구분	면적(m ²)	비율(%)	구분	면적(m ²)	비율(%)	구분	면적(m ²)	비율(%)
전	34,722,873	7.2%	주유소용지	41,885	0.01%	공원	52,975	0.01%
답	69,380,822	14.5%	창고용지	325,198	0.1%	체육용지	291,682	0.1%
과수원	511,921	0.1%	도로	15,508,846	3.2%	유원지	98,805	0.02%
목장용지	2,199,613	0.5%	제방	1,445,640	0.3%	종교용지	157,844	0.03%
임야	315,091,316	65.8%	하천	12,333,041	2.6%	묘지	1,424,094	0.3%
대지	10,262,886	2.1%	구거	10,441,484	2.2%	잡종지	1,291,922	0.3%
공장용지	1,284,106	0.3%	유지	1,427,598	0.3%	합계	479,138,388	100%
학교용지	655,037	0.1%	양어장	28,523	0.01%			
주차장	92,656	0.02%	수도용지	66,623	0.01%			

출처 : 제60회 청양통계연보

■ 하천

- 충청남도 내 하천수계는 금강수계, 삽교호수계, 서해수계, 안성천수계 등 4개 수계로 구성
- 2022년 기준 청양군 하천수 48개, 총연장 237.5km, 개수율 54.4%로 총연장의 경우 충청남도 내 세 번째로 높은 수준

구분	하천수 (개)	총연장 (km)	요개수 (km)	기개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)
천안시	29	229.4	314.2	188.8	125.4	60.1
공주시	78	366.0	523.3	236.3	287.0	45.2
보령시	31	121.7	162.4	81.9	80.5	50.4
아산시	38	172.8	264.8	159.4	105.5	60.2
서산시	43	185.5	269.4	115.4	154.0	42.8
논산시	26	122.0	201.1	85.2	115.9	42.4
계룡시	5	32.8	52.8	25.6	27.3	48.4
당진시	22	122.1	206.3	110.0	96.3	53.3
금산군	34	194.0	260.3	131.3	129.1	50.4
부여군	47	254.7	438.4	160.3	278.0	36.6
서천군	19	107.9	176.6	87.5	89.1	49.5
청양군	48	237.5	363.2	197.7	165.5	54.4
홍성군	31	135.7	180.2	96.1	84.1	53.3
예산군	33	145.0	201.5	123.6	77.9	61.3
태안군	7	23.4	38.6	7.5	31.1	19.4

■ 수리시설

- 2024년 기준 청양군 저수지는 총 62개소로 총저수량은 951.2천톤이며, 그 중 유효 저수량은 923.4톤

구분	개소	수해면적(ha)	총저수량(천톤)	유효저수량(톤)
청양군	62	279.2	951.2	923.4

출처 : 공공데이터포털(<https://www.data.go.kr/>)

- 2022년 흠수로 기준 청양군 용수로 연장은 301,245m, 배수로 연장은 275,960m로 용수를 받아 농경지와 직접 연결하는 지거의 연장이 가장 길게 도출

구분	용수로(m)				배수로(m)			
	계	간선	지선	지거	계	간선	지선	지거
청양군	301,245	56,612	66,907	177,726	275,960	111,815	1,499	162,646

출처 : 2022년 농업생산기반정비 통계연보

■ 급수인구

- 2022년 기준 충청남도 평균과 청양군 하수도보급률은 각 83.4%, 55.9%로 청양군이 평균 대비 낮은 수준으로 도출

구분	충청남도	청양군
총인구(A)	2,194,196	30,991
미처리인구(B)	364,898	13,661
처리대상인구(C=A+B)	1,829,298	17,330
소계	1,799,221	17,330
공공하수처리시설 처리인구	물리적(1차)	-
	생물학적(2차)	8,194
	고도(3차)	1,791,027
하수도보급률(%)	83.4	55.9

출처 : KOSIS국가통계포털_하수도보급률(<https://kosis.kr/>)

■ 의료기관

- 2022년 기준 청양군 병원수는 총 26개, 병상수는 201개로 종합 및 일반 병원이 부재하고 의원, 요양병원, 치과병의원 등으로 구성

구분	합계	의원	요양병원	치과병의원	한방의원	보건의료원	보건지(분)소	보건진료소
병원수	26	10	2	7	7	1	9	13
병상수	201	4	197	-	-	-	-	-

*보건의료원, 보건지(분)소, 보건진료소 병원수 집계 제외

출처 : KOSIS국가통계포털_의료기관(<https://kosis.kr/>)

■ 노인시설

- 「노인복지법」 제31조에 따른 노인복지시설은 크게 노인주거복지시설, 노인의료복지시설, 노인여가복지시설, 재가노인복지시설 등으로 구성
- 2022년 기준 청양군 노인 대상 시설은 총 327개로 조사되며 경로당이 포함된 노인여가복지시설의 비중이 가장 크게 도출

구분	합계	노인주거복지시설	노인의료복지시설	노인여가복지시설	재가노인복지시설
시설수(개)	327	-	7	308	12

출처 : KOSIS국가통계포털(<https://kosis.kr/>)

■ 문화재

- 2022년 기준 청양군 문화재는 총 40개로, 국보와 보물로 분류되는 국가 지정문화재 9개와 유·무형문화재, 기념물 등이 해당하는 시도지정문화재 21개로 구성

구분		청양군	
합계		40	
지정문화재	국가지정문화재	소계	9
		국보	3
		보물	6
	시도지정문화재	소계	21
		시도유형문화재	10
		시도무형문화재	3
		시도기념물	4
		시도민속문화재	4
	문화재자료		10
등록문화재	국가등록문화재	-	
	시도등록문화재	-	

출처 : KOSIS국가통계포털_문화재(<https://kosis.kr/>)

■ 대표 관광지

- 충청남도는 2018년 도내 관광객과 SNS 이용자를 대상으로 설문조사를 실시하여 ‘충남30경’을 선정
- 청양은 천장호출렁다리와 칠갑산도립공원 해당
 - 천장호출렁다리 : 칠갑산끝자락 천장호에 위치한 207m에 달하는 국내 최장 출렁다리로 칠갑산 주 봉우리와 연결
 - 칠갑산도립공원 : 칠갑산은 해발 561m의 높이로 작은 봉우리와 계곡을 지닌 명산으로 평가

■ 자연재해

○ 2022년 청양군 자연재해에 의한 이재민은 총 36세대 66명으로 피해액은 약 251억에 달함

- 8월 10일부터 14일까지 5일간 390mm 이상의 비가 내리는 등 국지성 폭우로 인한 수해

구분	이재민		피해액(천원)					
	세대수	인원수	소계	건물	농경지	공공시설	사유시설	기타
청양군	36	66	25,167,805	86,000	1,571,950	20,283,404	71,305	3,155,146

출처 : KOSIS국가통계포털_자연재해 발생 및 피해현황(<https://kosis.kr/>)

■ 소방대상물

○ 2022년 기준 청양군 내 소방대상물은 총 2,406개로 동물 및 식물 관련 시설 854개, 근린생활시설 675개, 창고시설 206개 등 순으로 도출

구분	소방대상물(개)	구분	소방대상물(개)
아파트	40	창고시설	206
기숙사	8	위험물저장 및 처리시설	40
근린생활시설	675	항공기 및 자동차 관련시설	24
문화 및 집회시설	9	동물 및 식물 관련시설	854
종교시설	22	자원순화관련시설	10
판매시설	5	교정 및 군사시설	-
운수시설	3	방송통신시설	2
의료시설	3	발전시설	5
교육연구시설	29	묘지 관련시설	2
노유자시설	66	관광휴게시설	6
수련시설	8	장례식장	3
운동시설	7	지하가	8
업무시설	133	지하구	-
숙박시설	27	문화재	16
위락시설	16	복합건축물	72
공장	107	합 계	2,406

출처 : KOSIS국가통계포털_소방대상물 현황(<https://kosis.kr/>)

2-2-1 공유재산 관리대책 추진

① 충남 공유재산 통합관리시스템 활용 (재무과)

- (개요) 충청남도는 2019년 ‘충남 공유재산 통합관리시스템’을 구축하여 공유재산 전수조사 및 실태조사, 무단점유 의심재산 및 대부계약 미입력 필지 발굴, 재산대장과 불일치 자료 정비 등을 선도적으로 추진
- (사업내용)
 - 충남 공유재산 통합관리시스템을 활용하여 공유재산 담당부서가 매년 1회 이상 공유재산 실태조사를 실시하도록 규정
 - 기후변화가 공유재산에 미치는 영향을 최소화하고 공유재산을 활용하여 기후적응 및 탄소중립을 지원할 수 있는 방안 강구

② 청양군 자연재해 저감 종합계획 수립 (안전총괄과)

- (개요) 「자연재해대책법」 제16조(자연재해저감 종합계획의 수립)에 근거하여 청양군은 2020년 지역 풍수해 예방 및 저감을 위한 자연재해저감 종합계획 수립
- (사업내용)
 - 재해 발생 현황 및 재해위험 요인 실태, 자연재해위험 개선지구 지정 및 정비, 자연재해 예방 및 저감을 위한 종합대책 등 공유재산 관련 사항 포함
 - 재해위험평가 결과 및 관련자료 공유 등을 통해 탄소중립기본계획, 기후위기 적응대책과의 협조 추진

2-2-2 지역 맞춤형 재난 예방 강화

① 재난 관련 지구·지역 및 재난예방권역 모니터링 강화 (안전총괄과)

- (개요) 현재 행정구역별로 수립되고 있는 기후위기 적응대책을 확장하여 기후위기에 취약한 지역을 대상으로 하는 적응대책 수립 추진이 필요
- (사업내용)
 - 기후위기에 노출된 도로, 병원 등 경제적·사회적 기반시설과 자연 보호지역, 문화재 등 생태적·문화적 중요지역 등을 중점지역으로 설정
 - 노후 저수지·수리시설 관리 현황 조사, 재난 관련 지구·지역 및 재난예방권역 모니터링 강화

② 기관·부서간 연계를 통한 복합재난 예방지구 선정 (안전총괄과)

- (개요) 자연재해가 중첩되어 발생하는 복합재난에 대한 경향성 파악 및 가속화되는 기후위기에 대응한 선제적 예측 시스템 구축이 강조되는 추세
- (사업내용)
 - 복합재난 취약성분석과 관리주체간 연계를 통한 지구 및 유역 단위 재난 예방기능 강화 및 위험시설물 방재전략 수립
 - 도시계획에 기후변화 재해취약성 분석 반영을 통한 복합재난 관리 계획 수립 체계화
 - 복합재난 취약지역 및 상황에 대하여 기관·부서 간 연계를 통한 ‘복합재난 예방지구’ 지정 후보지 선정 및 관리

③ 농촌 지역 자연기반해법 개발과 적용 (농업정책과)

- (개요) 농촌지역은 폭염, 한파, 가뭄, 홍수, 산불 등 기후변화로 인한 각종 재해에 직접적으로 노출되어 취약한 특성을 가지며 최근 수질관리, 조림, 수종 교체 등 사업에 대한 문제가 제기되는 추세
- (사업내용)
 - 농촌 지역에서 적용할 수 있는 자연기반해법에 대한 시범사업 발굴 및 모니터링 시행
 - 농촌공간계획 제도를 활용하여 농지, 임야, 습지 등의 자연자산을 보호하고 유지하기 위한 규제 및 인센티브 제도 도입

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	공유재산 관리대책 추진	
2-2-1	① 충남 공유재산 통합관리시스템 활용	재무과
	② 청양군 자연재해 저감 종합계획 수립	안전총괄과
	지역 맞춤형 재난 예방 강화	
2-2-1	① 재난 관련 지구·지역 및 재난예방권역 모니터링 강화	안전총괄과
	② 기관·부서간 연계를 통한 복합재난 예방지구 선정	안전총괄과
	③ 농촌 지역 자연기반해법 개발과 적용	농업정책과

2-3. 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 청양군 2045 탄소중립 실현을 위해 충청남도 및 도내 시·군, 기관과 탄소중립 정책 방향·사례 공유 등 협력 추진 필요
- ◇ (핵심과제) ①탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 2024년 10월 ‘2024 충청남도 탄소중립 국제 컨퍼런스’를 개최하여 국제사회 기후위기 대응협력, 탄소절감을 위한 민간·기업·정부 간 협력 및 발전 방안, 충청남도 지역 간 협력방안 등에 대한 회의를 진행함
- 청양군은 2021년 ‘피포지(P4G) 서울 녹색미래 정상회의’에서 전국 모든 지자체와(17개 광역, 226개 기초) 함께 2050 탄소중립 달성을 다짐하는 선언식 참석

□ 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

2-3-1 탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화

① 이클레이를 통한 지방정부 환경협력사업 참여 (환경정책과)

- (개요) 지속가능성을 위한 세계지방정부협의회(ICLEI, 이하 이클레이)는 지속가능 도시발전을 위한 글로벌 네트워크 구축을 목적으로 1990년 출범한 기관으로 국내에서는 14개 광역 지방정부와 42개 기초 지방정부가 참여
- (사업내용)
 - 청양군은 충청남도 내 당진시, 보령시, 아산시, 천안시, 태안군과 함께 회원으로 참여 중
 - 충청남도가 주도하여 추진하는 글로벌 기후에너지 시장협약, 생물 다양성 지역실천사업 등에 세계 지방정부와 협력하여 참여

② 탄소중립지원센터 연계 협력 강화 (환경정책과)

- (개요) 충청남도는 도내 탄소중립 정책 발굴, 시민실천 지원, 정책 개발 및 추진 지원 등 업무를 수행하고자 2022년 충남 탄소중립 지원센터를 운영하고 있으며, 2023년 당진시는 도내 기초지자체 중 최초로 탄소중립 지원센터를 개소
- (사업내용)
 - 중앙정부 및 도내 시·군과 협력을 강화할 수 있도록 상시 네트워크 구축·유지

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	탄소중립 사회로 이행을 위한 연계·협력 강화	
2-3-1	① 이클레이를 통한 지방정부 환경협력사업 참여	환경정책과
	② 탄소중립지원센터 연계 협력 강화	환경정책과

2-4. 교육 및 소통

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

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 2019년 ‘충청남도 환경교육도시 선언’ 이후 2020년 환경교육도시로 지정받았으며 이후 서산, 당진, 논산에서 환경교육도시 선언 및 지정 사례 등장
- 청양군은 2023년 11월 ‘2045 탄소중립 실천 및 확산대회’를 개최하여 군민과 함께 만드는 탄소중립 그린 청양을 미래 비전으로 제시하고 환경교육 부문을 계획의 4대 부문에 포함
- 청양군은 탈탄소 사회 전환 및 2025년 환경교육도시 지정을 목표로 환경교육연계망을 강화하기 위해 2024년 환경교육계획 수립

□ 추진 방향 및 과제

◇ 청양군 주도 군민 교육 및 홍보 추진, 탄소중립 교육기반 구축 등을 통해 군민 자발적 참여 및 실천 촉진

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

2-4-1 군민 생활 속 기후위기 대응 역량 강화

① 고령자 눈높이에 맞는 환경교육 실시 (환경정책과)

- (개요) 기후위기 등 다양한 환경문제에 대한 군민 자체적인 대응 역량과 해결 능력이 강조됨에 따라 군민 환경교육 추진이 요구되며 고령인구 증가에 맞춰 고령자 눈높이에 맞는 교육 커리큘럼 구성 필요
- (사업내용)
 - 마을회관, 단체회의 등 연계한 고령자 대상 교육 프로그램 운영
 - 올바른 쓰레기 분리배출, 불법소각 금지교육 등 생활 속 환경 관련 교육 시행

② ‘찾아가는 환경교육’ 프로그램 운영 (환경정책과)

- (개요) 청양군은 지속가능한 지역사회를 만들기 위해 읍·면 주민 자치회와 연계한 환경 체험 프로그램, 주민 주도형 재활용 캠페인 등 실질적 참여 및 교육사업을 주기적으로 추진 중
- (사업내용)
 - 자원순환처리장 견학으로 일상생활에서 발생하는 자원과 폐기물의 처리 과정을 참여자가 직접 체험하는 콘텐츠 제공
 - 하수처리장 견학으로 물이 정화되는 과정을 확인하고 하수 관리의 중요성을 인식하도록 교육

2-4-2 환경교육 및 소통을 위한 제도·기반 구축

① 충남 기후환경교육원 운영

- (개요) 충남 기후환경교육원은 탄소제로 생활을 직접 체험하고, 실천할 수 있는 교육을 제공하는 환경교육 전문시설로 지난 2021년 ‘충남 기후환경교육원 입지 선정’ 공모를 통해 청양군 칠갑산 휴양랜드가 선정됐으며 전국 최초로 숙박형 탄소중립 전문 교육시설로 추진
- (사업내용)
 - 2025년 6월 개관을 목표로 국비 99억원, 도비 99억원 등 총 198억원 투입, 전시체험관(1,840m²) 신축과 기존시설 리모델링(2,708m²) 추진
 - 전시체험관은 지상 2층 규모로 탄소중립 등 기후변화의 원인, 영향 등에 대한 교육이 가능한 전시 및 체험 공간과 기후변화 교육을 진행할 실습실 등이 포함

② 청양군 환경교육센터 환경교육지도자 양성과정 운영 (환경정책과)

- (개요) 청양군 환경교육센터 지원사업인 ‘환경교육지도자 양성과정’은 칠갑산생태교육센터 주관으로 진행하고 있으며 기후위기 등 다양한 환경문제에 대한 대응 역량을 갖춘 지도자를 양성하고자 마련
- (사업내용)
 - 청양군 관내 환경교육 관련기관, 단체 소속 활동가 환경교육에 관심있는 군민 대상 환경교육지도자 양성과정 교육생 모집
 - 교육과정을 수료한 인원을 다양한 환경 관련 기관과 연결하여 근무할 수 있도록 지원 필요

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	군민 생활 속 기후위기 대응 역량 강화	
2-4-1	① 고령자 눈높이에 맞는 환경교육 실시	환경정책과
	② '찾아가는 환경교육' 프로그램 운영	환경정책과
	환경교육 및 소통을 위한 제도·기반 구축	
2-4-2	① 충남 기후환경교육원 운영	-
	② 청양군 환경교육센터 환경교육지도자 양성과정 운영	환경정책과

2-5. 녹색성장 촉진

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

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 2022년 10월 탄소중립경제특별도 선포 이후 추진전략 연구를 통해 미래경제, 전환경제, 순환경제, 생활경제, 탄소중립 국가허브 등 5대 분야 10대 정책과제와 70개 세부실천사업 마련
- 청양군은 도시재생 추진단과 전담 조직, 행정협의회 구성 부처 간 연계사업 발굴, 주민이 주가 되는 주민협의체 구성 등 노력을 기울여 읍내 3리, 4리 대상 도시재생 뉴딜사업 유치
 - 도시재생을 통한 노후 건축물 개선, 친환경 소재 사용, 에너지효율화 등 온실가스 저감 효과
- 청양군은 2026년 완공 예정인 청양 일반산업단지를 수소특화단지로 조성함으로써 수소 사업자 및 지원시설의 집적화와 수소전기차·연료전지 등 개발 및 보급을 지원할 계획

□ 추진 방향 및 과제

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

- ① 청양군 녹색성장 기반마련 및 활성화
- ② 지속가능한 산업단지 조성

2-5-1 청양군 녹색성장 기반 마련 및 활성화

① 청양군 지역활성화재단 주관 ESG 경영 활성화 (농촌공동체과)

- (개요) 청양군 지역활성화재단은 2023년 ‘지역을 살리는 경영, 지역과 하나 되는 재단’을 비전으로 제시하며 ESG 경영 워크숍을 개최하고 8개 선언이 담긴 ESG 경영 선언문을 채택하는 등 향후 ESG 경영 활성화를 위한 초석 마련
- (사업내용)
 - ESG 경영 우수기업 주관 교육 및 체험 프로그램 추진
 - 지속가능한 농업, 농촌, 농민을 위한 ESG경영 중장기계획 수립 추진 및 경영체제 구축

② 청양군 도시재생 뉴딜사업 (도시건축과)

- (개요) 청양군은 2021년 144억원 규모 도시재생 뉴딜사업에 최종 선정되어 인구 감소, 주택 노후화 등 쇠퇴지역을 다시 살려내는 읍내3·4리 도시재생사업을 추진
- (사업내용)
 - 구 가옥·상가 등을 정비하고 새로운 면모의 도시 형태 사업을 추진
 - 도시재생 추진단과 전담 조직, 행정협의회를 구성한 후 부처 간 연계사업 발굴

③ 녹색제품 구매 촉진 (환경정책과)

- (개요) 녹색제품이란 같은 용도의 다른 제품 및 서비스에 비하여 자원 절약에 기여하고 환경오염을 줄일 수 있는 상품으로, 청양군은 녹색제품 구매촉진 조례 제정된 상태
- (사업내용)
 - 녹색제품 구매품목 및 구매목표율 등 녹색제품 구매계획과 구매 이행계획 대비 구매실적, 녹색제품 구매촉진을 위한 교육·홍보 실적 등 녹색제품의 구매이행계획 수립 및 구매실적 관리

2-5-2 지속가능한 산업단지 조성

① 농공단지 스마트그린 산단화 지원 (투자유치과)

- (개요) 노후단지, 농공단지 증가, 농어촌 인구 유출, 낙후지역 위치 등으로 경쟁력이 지속적으로 저하되고 있어, 지역 균형발전 달성과 농공단지 활력 회복 등을 위한 새로운 전략 마련이 필요
 - 청양군 내 농공단지 6개소
- (사업내용)
 - 노후 농공단지에 스마트 인프라 구축을 통해 안전하고 편리한 단지 조성, 에너지 사용 효율화, 근로조건 개선 등 사업 추진
 - 에너지관리보급시스템 및 환경개선장치 보급 사업, 스마트가로등 및 스마트교차로 설치 추진

② 수소특화산업단지 조성 (투자유치과)

- (개요) 청양군은 비봉면 일원에 약 1,086억원을 투입하여 73만m² 규모로 조성되는 청양군 최초 일반산업단지를 수소특화단지로 조성할 계획을 수립
- (사업내용)
 - 수소연료전지발전소 건립을 통한 블루수소 및 에너지 공급 추진
 - 보령 블루수소 벨류체인 사업과 연계하여 보령에서 생산된 블루수소를 공급받아 수소연료전지 발전에 사용 후 일부는 산업단지 입주기업에 공급
 - 수소특화산단 조성에 따른 경제적 파급효과는 생산유발액 6,243억원, 부가가치 유발액 2,591억원 등 총 8,834억원과 2,700여명의 고용유발효과가 발생할 것으로 예측

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
2-5-1	청양군 녹색성장 기반마련 및 활성화	
	① 청양군 지역활성화재단 주관 ESG 경영 활성화	농촌공동체과
	② 청양군 도시재생 뉴딜사업	도시건축과
2-5-2	지속가능한 산업단지 조성	
	① 농공단지 스마트그린 산단화 지원	투자유치과
	② 수소특화산업단지 조성	투자유치과

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 건물 부문 온실가스 감축 및 건물 에너지효율 향상을 위해 태양광, 태양열, 지열 등 신재생에너지 확대 및 친환경 건축물 조성 확대를 위한 제도적 기반마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①신재생에너지 사용 확대, ②친환경 건축물 조성

□ 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
- 충남도교육청은 교육부 ‘에너지 선도모델 구축 및 공공건축물 에너지 자립 교육시설 시범사업’에 선정되어 에너지 시설비 60억원을 지원받아 청양군 정산면에 위치한 정산중학교를 국내 최초 제로에너지건축물로 지어 2020년 개교함

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신재생에너지 설치비 지원 및 관내 친환경 건축물 확대를 통한 건물 에너지 사용 효율성 증대 도모

- ① 신재생에너지 사용 확대
- ② 친환경 건축물 조성

2-6-1 신재생에너지 사용 확대

- ① 칠갑산 에너지로드 조성계획 (환경정책과)
 - (개요) 청양군은 2023년 한국에너지공단이 주관한 ‘신재생에너지 융복합 지원사업’에 선정되어 태양광, 태양열, 지열 보일러 설치 지원을 추진하며 해당 사업을 ‘칠갑산 에너지로드 조성계획’으로 명명
 - (사업내용)
 - 한국에너지공단, 충남도청 등과 업무협약 체결 후 신재생에너지 설비 설치 지원

2-6-2 친환경 건축물 조성

- ① 제로에너지건축물(ZEB) 의무화 실행 준비 (도시건축과)
 - (개요) 「녹색건축물 조성 지원법」 시행령이 2022년 개정됨에 따라 30세대 이상 공동주택과 연면적 500m² 이상 건축물에 대한 ZEB 인증이 의무화되었으며, 2025년부터 30세대 이상 민간 공동주택에 대해서도 ZEB 인증이 의무화
 - (사업내용)
 - 민간부문 ZEB 인증 의무화가 점차 확대됨에 따라 이에 대비한 녹색건축 설계기준 강화, 녹색건축의무화 의무대상 확대 및 조기 실행, 녹색건축센터 설립, 녹색건축기금 조성 등 실질적 추진체계 마련이 필요
- ② 노후 단독주택 그린리모델링 추진 (도시건축과)
 - (개요) 노후 단독주택, 한옥 등 건축물의 경우 그린리모델링 투자비 대비 온실가스 감축량이 적어 경제성을 담보하기 어려우나, 2022년 기준 단독주택이 전체 가구의 약 81.5%를 차지하는 청양군 지역 특성상 주택 에너지 효율 개선을 위해 사업 추진 필요

○ (사업내용)

- 다른 건축물과 구분되는 노후 단독주택 대상 녹색건축 및 에너지 효율 기준 제시 및 지원 방안 마련
- 도시재생 뉴딜사업 해당 구역 내 노후 주택 대상 그린리모델링 사업 추진
(2023년 읍내3·4리 구역 안 노후주택 지붕, 외벽, 옥외공간 등 외부개선사업 추진)

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	신재생에너지 사용 확대	
2-6-1	① 칠갑산 에너지로드 조성계획	농촌공동체과
	친환경 건축물 조성	
2-6-2	① 제로에너지건축물(ZEB) 의무화 실행 준비	도시건축과
	② 노후 단독주택 그린리모델링 추진	도시건축과

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행에 따른 급속한 산업구조 전환과 다양한 이해관계자들이 받는 영향을 고려하는 정의로운 전환 방안 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ① 정의로운 전환 추진 체계 구축

□ 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 진원센터 등 정의로운 전환 관련 대책을 수립할 것을 규정
- 정부가 탈탄소사회로의 이행 정책을 시행함에 따라 정의로운 전환이 진행되고 있는 상황에서, 충청남도 내 정의로운 전환 과정에 필요한 기본적인 가치와 규범을 규정하고자 2022년 10월 ‘충청남도 정의로운 전환 기본 조례안’을 제정함

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 산업구조 변화로 인해 발생할 수 있는 근로자 및 기업에 대한 피해를 최소화하도록 정의롭고 공정한 전환 추진
-

① 정의로운 전환 추진 체계 구축

2-7-1 정의로운 전환 추진 체계 구축

① 정의로운 전환 거버넌스 구축 (미래전략과)

- (개요) 정의로운 전환은 재정, 계획, 환경, 에너지, 운송, 건강, 경제 및 사회개발을 포함한 다차원적인 분야에서 일자리 문제 및 관련 당사자들 간의 협력과 조정이 요구됨에 따라 거버넌스 체계 확립 필요
- (사업내용)
 - 산업, 농축업, 지역사회 등 다양한 이해관계자로 구성된 정의로운 전환 위원회 구성 및 피해기업과 근로자 대상 지원을 위한 정의로운 전환 지원센터 설립

② 산업별 정의로운 전환 실태조사 (미래전략과)

- (개요) 정부의 탄소중립 가속화에 따라 산업구조가 저탄소형으로 바뀌며 청양군 내 산업계 구조가 향후 영향을 받을 수 있으며, 이를 대비하여 현재 실태를 조사하고 단계적 정의로운 전환 과정 이행이 필요
- (사업내용)
 - 업종별 산업공정 등 전환 과정에서 발생할 수 있는 요인 조사
 - 실태조사에 따른 정의로운 전환 모델, 직업군 개발 등 연구 추진
 - 농축산업 정의로운 전환을 위한 종사자와의 지원방안 논의 추진

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	정의로운 전환 추진 체계 구축	
2-7-1	① 정의로운 전환 거버넌스 구축	미래전략과
	② 산업별 정의로운 전환 실태조사	미래전략과

2-8. 탄소중립 녹색성장 인력양성

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

□ 정책추진 경과

- 충청남도는 2022년 ‘민선 8기 일자리대책 종합계획(2023-2026)’을 통해 일자리 목표와 계획을, 2023년 ‘2023년 충청남도 일자리대책 시행계획’을 통해 2023년 일자리 목표와 주요 과제를 발표하였으나 탄소중립 관련 사업 추진을 통해 만들어지는 일자리는 매우 적은 수준
- 청양군농업기술센터는 2024년 충남도립대 스마트팜학과와 산학협력 협약을 체결하여 지능형 농장 이론과 실습 교육, 지역농업 발전 방안 모색, 교육 온실 활용 방안 마련, 기술개발과 연구 등 스마트농업의 질적 향상을 위한 협력 계획

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 녹색일자리 창출 및 기존 일자리의 녹색화, 사회적기업 대상 탄소중립 교육 프로그램 마련

① 녹색일자리 창출을 위한 인력 양성

2-8-1 녹색일자리 창출을 위한 인력 양성

① 녹색일자리 분류체계 마련 및 현황 조사 (미래전략과)

- (개요) 녹색일자리 정의와 분류 기준 체계가 미흡해 현황 파악이 쉽지 않은 상황이므로 지역 여건과 환경적 기여도, 보건·돌봄 등 사회적으로 중요성이 강조되는 부문 등을 고려한 분류체계 마련 필요
- (사업내용)
 - 지역 여건에 맞는 녹색일자리 분류체계 마련과 녹색일자리 현황 조사·분석을 통해 녹색일자리 증가 및 질 제고를 위한 전략 마련

② 청양군 사회적경제 육성 연계 탄소중립 인력양성 (사회적경제과)

- (개요) 청양군 2024년 기준 사회적경제 기업은 70곳으로 사회적경제 육성과 활성화를 위해 약 13억원을 투입하여 사회적경제 창업 경진대회 개최, 사회적경제 오프라인 판로 구축, 사회적경제 기업 진입 컨설팅 등 사업을 추진
- (사업내용)
 - 탄소중립 관련 분야 사회적경제 아이디어 발굴 및 사업 지원
 - 사회적경제 아카데미 운영 커리큘럼에 탄소중립 과정 추가

【 세부과제 목록 】

관리 번호	과제명	주관부처 (협조부처)
	녹색일자리 창출을 위한 인력 양성	
2-8-1	① 녹색일자리 분류체계 마련 및 현황 조사	미래전략과
	② 청양군 사회적경제 육성 연계 탄소중립 인력양성	사회적경제과

Ⅶ. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 청양군 탄소중립 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경정책과)

○ 청양군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경정책과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축

- 부문별 소관부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서가 매년 점검 계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
- 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 추진 중 애로 사항 점검·해소

< 추진상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축산	폐기물	흡수원
주관부서	환경정책과	건설정책과 미래전략과 복지정책과 사회적경제과 행정지원과 환경정책과	사회적경제과 환경정책과	농업기술센터 농업정책과 농정축산실	환경정책과	산림정책과
부문별, 과제별 지표설정 및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출						



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



청양군 2050 탄소중립녹색성장위원회 (추후 구성시)
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)
- 청양군 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본 조례 제5조 (기본계획의 추진상황 점검)

□ 점검주체 : 청양군 (주관부서 : 환경정책과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 충청남도 탄소중립위원회 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~ 차년도1월
↓				
	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	시·군·구 (주관부서)	1~2월
↓				
보고 및 환류	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	심의및의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의의결 (심의의결 차년도 점검계획 반영)	시·군·구 지방위원회	4월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시도)	시·군·구 (주관부서)	5월 31일 까지
↓				
종합보고서제출	지지체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월 31일 까지	
↓				
확인및개선건의	2050탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→시·군·구, 개선의결 차년도 점검계획 반영)	탄녹위	~8월	
↓				
지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	시·군·구 (주관부서)	12월31일 까지	

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 시·군·구의 여건과 상황에 따라 조정 가능

□ 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 달성여부를 청양군에서 자체적으로 판단하여 평가
 - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성

□ 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 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('25~'29) 총 8,107억원 이상 소요 추정
 - 5년간('25~'29) 건물 부문 7,377억원(91.0%), 수송 부문 338억원(4.2%), 농축산 부문 153억원(1.9%), 폐기물 부문 129억원(1.6%), 탄소 흡수 부문 110억원(1.4%) 소요

【 재정투자 계획 작성 예시 】

(단위: 억원)

구 분	재원	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
총 계	합 계	1,978	1,746	1,487	1,443	1,453	3,212	11,319
	국비	141	95	82	86	91	431	927
	도비	141	78	22	23	25	138	428
	군비	1,695	1,573	1,382	1,333	1,336	2,639	9,957
	민간 등	1	1	1	0	0	3	6
1. 건물 부문	합 계	1,736	1,636	1,369	1,318	1,318	2,443	9,820
	국비	54	48	31	31	32	85	281
	도비	106	61	5	5	5	26	208
	군비	1,576	1,527	1,333	1,282	1,282	2,332	9,332
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
2. 수송 부문	합 계	50	61	68	75	84	514	852
	국비	25	28	31	35	40	245	404
	도비	9	10	11	12	14	81	138
	군비	17	23	25	28	31	187	309
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
3. 농축산 부문	합 계	29	31	31	31	32	160	313
	국비	9	9	9	10	10	52	99
	도비	4	4	4	4	4	20	40
	군비	16	17	17	17	17	86	169
	민간 등	1	1	1	0	0	3	6
4. 폐기물 부문	합 계	129	0	0	0	0	0	129
	국비	44	0	0	0	0	0	44
	도비	12	0	0	0	0	0	12
	군비	73	0	0	0	0	0	73
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0
5. 흡수원 부문	합 계	34	19	19	19	19	95	205
	국비	10	10	10	10	10	50	99
	도비	11	2	2	2	2	11	31
	군비	13	7	7	7	7	34	74
	민간 등	0	0	0	0	0	0	0