



충청남도 태안군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 4.

태안군



목 차



I. 태안군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
1. 수립배경	1
2. 추진경과	3
3. 기본계획 수립 체계	4
II. 기존계획의 평가	5
1. 기존계획의 주요내용	5
2. 기존계획 성과 평가	7
III. 지역현황 분석	12
1. 지역 환경요인 분석	12
2. 배출량 현황 및 전망	24
IV. 상위계획 분석	35
V. 중장기 감축목표	39
1. 비전 및 전략	39
2. 중장기 온실가스 감축목표	41
VI. 기본계획 추진과제	44
1. 부문별 온실가스 감축 대책	44
2. 기후위기 대응기반 강화대책	111
VII. 이행관리 및 환류	165
1. 기본계획 추진상황점검 체계	165
2. 추진상황 점검 및 환류계획	166
VIII. 재정투자 계획	172
IX. 부록	173
1. 주민대상 설문조사 결과	173
2. 온실가스 감축 사업카드	182

I. 태안군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 수립근거

○ 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

- 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조에 의해 수립되어야 하는 법정계획

제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 "시·군·구계획"이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조제2항·제3항을 준용한다. 이 경우 "시·도지사"는 각각 "시장·군수·구청장"으로 본다.
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

출처 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

○ 태안군 기후위기 대응 탄소중립 추진에 관한 조례

제2장 탄소중립 이행 목표

제9조(탄소중립 이행 목표)

군은 2050년까지 군 온실가스 순배출량을 영(零)으로 하는 탄소중립을 달성하여야 하고, 이 시점을 앞당기기 위해 노력하여야 한다.

제10조(탄소중립 이행 계획)

군수는 제9조에 따른 목표를 달성할 수 있도록 건물, 에너지, 산림, 물, 교통, 도시 숲, 교육 등 분야별 목표를 설정하고, 분야별·연도별 이행 계획을 마련하여야 한다.

제11조(추진상황의 점검 및 평가)

군수는 제10조의 탄소중립 이행 계획의 추진상황을 점검·평가하고 그 결과를 반영하여 필요한 조치를 하여야 한다.

출처 : 자치법규정보시스템

□ 계획 기간 및 주기

○ 기준년도 : 2018년

○ 목표연도

- 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
- 2034년(1차 기본계획기간 종료년도)
- 2050년(탄소중립 목표년도)

○ 계획기간 : 2025년~2034년

□ 주요 내용

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항

□ 관련 계획

○ 상위계획

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획
- 국가 탄소중립·녹색성장 전략
- 충청남도 탄소중립·녹색성장 기본계획
- 충청남도 기후위기 적응대책 세부시행계획

○ 관련계획

- 태안군 기후위기 적응대책 세부시행계획
- 태안군 환경보전계획
- 태안군 자원순환 집행계획

2. 추진경과

- 23. 12월 : 태안군 탄소중립 녹색성장 기본계획 연구용역 착수
- 24. 1월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 착수보고회
- 24. 3월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 1차 중간보고회
- 24. 6월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립을 위한 부서인터뷰
- 24. 7월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 2차 중간보고회
- 24. 9월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 3차 중간보고회
- 24. 11월 : 탄소중립 녹색성장 기본계획 최종보고회
- 24. 12월 : 태안군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 초안 마련
- 25. 1월 : 한국환경공단 서면 컨설팅 추진
- 25. 2월 : 한국환경공단 컨설팅 결과에 따른 보고서 수정
- 25. 3월 : 태안군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 의회보고
- 25. 4월 : 태안군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 확정
- 25. 5월 : 태안군 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 제출

3. 기본계획 수립 체계

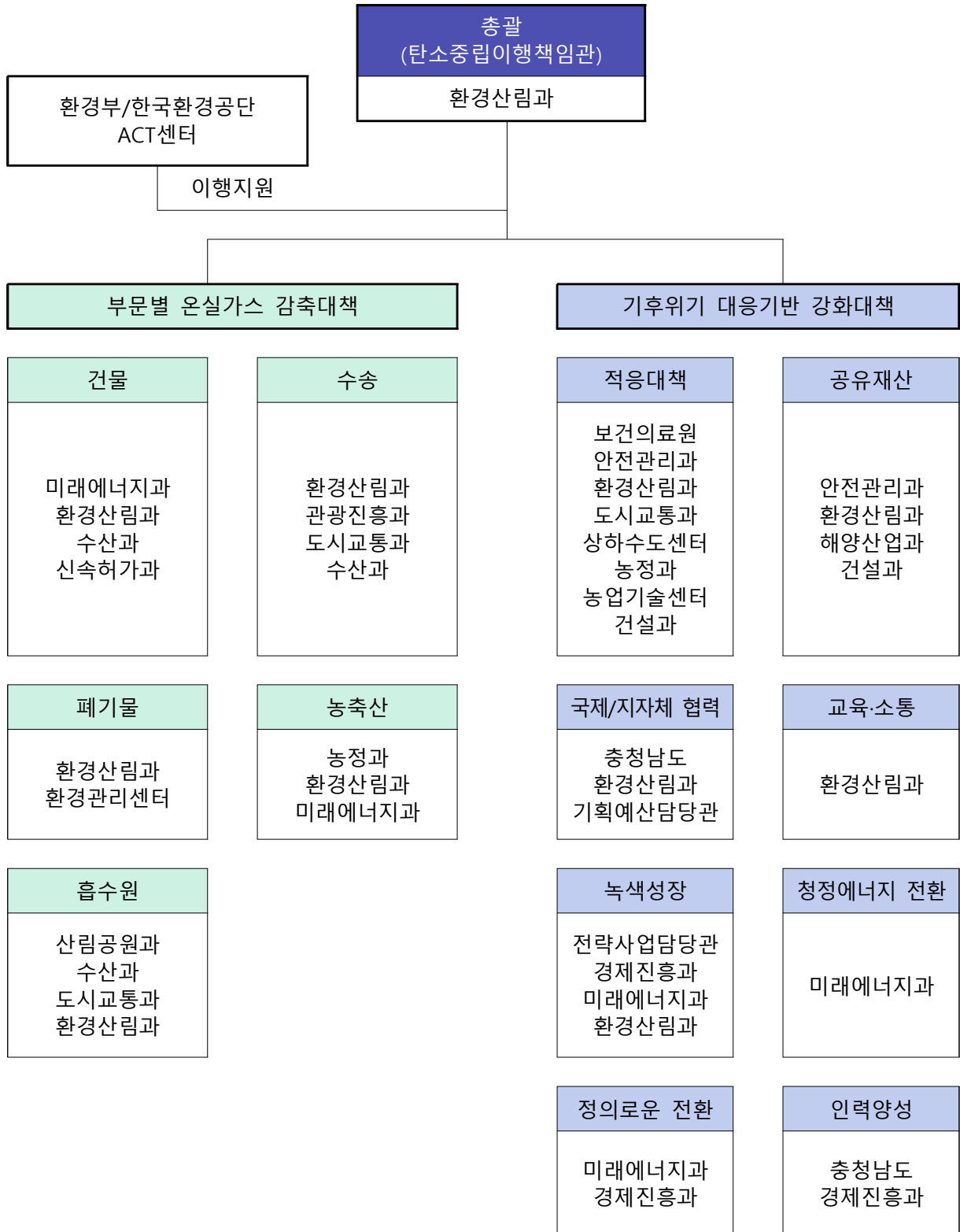


그림 5. 충청남도 태안군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계

II. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

- 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제정에 따라 최초로 수립되는 계획이며 기존계획의 평가는 동법 40조에 의해 수립되는 지방 기후위기 적응대책을 중심으로 평가함
- 태안군은 2019년부터 2023년까지를 계획기간으로 하는 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(現 태안군 기후위기 적응대책)을 수립
- 계획의 비전은 “더 나은 내일을 위해 적응하고 준비하는 태안”이며 7개 부문 6개 전략, 49개의 세부사업으로 구성됨

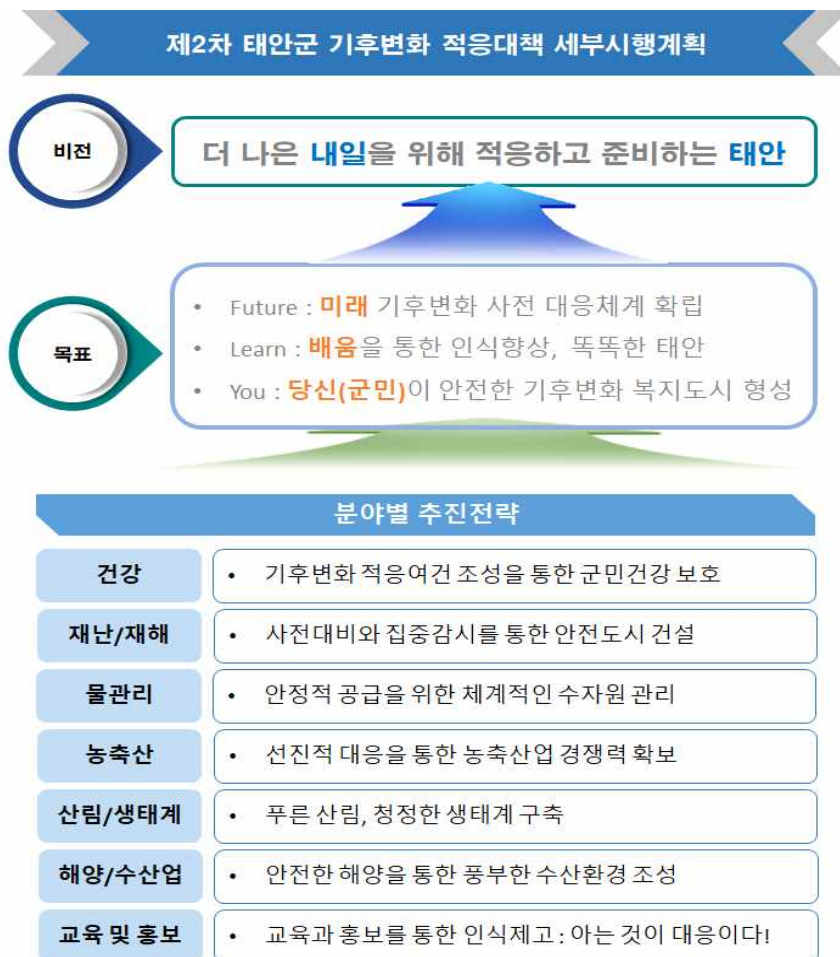


그림 63. 태안군 기후변화 적응대책의 비전 및 목표

표 12. 제2차 태안군 기후변화 적응대책 세부시행계획 추진사업

부문	추진전략	실천과제	사업명		
I. 건강	[I-1] 기후변화 적응여건 조성을 통한 군민건강 보호	[I-1-가] 감염병 관리 체계 확립	감염병 관리 및 대응체계 확립 만성감염병 예방 관리		
		[I-1-나] 취약계층 건강 관리	취약계층 감염병 환자 DB구축 찾아가는 취약계층 감염병 관리 취약지역 생활여건 개조		
		[I-1-다] 여름철 건강관리	식품위생업소 지도/점검 및 안전관리 강화 무더위 쉼터 운영 및 확대		
		[I-1-라] 폭염·한파 대응 시설물 관리	어린이 폭염쉼터 시설 보강 여름철 그늘막 쉼터 설치 버스정류장 추위 가림막 설치·운영		
		[I-1-마] 미세먼지 관리대책	미세먼지 마스크 보급 취약계층 미세먼지 교육 다중이용시설 공기청정기 보급		
		[II-1-가] 재난/재해 대응 체계 구축	자연재해 위험 개선지구 정비 급경사지 붕괴위험지역 정비 재난 문자 알림 서비스 확대 재난체험형 군민 안전교육		
		[II-1-나] 재난/재해 복구지원	재해대비 풍수해 보험료 지원		
		III. 물관리	[III-1] 안정적인 공급을 위한 체계적인 수자원 관리	[III-1-가] 안정적인 물 공급	지방상수도 현대화 사업 상수도 보급 확대 물이용효율화 사업 빗물 재이용 사업
[III-1-나] 깨끗한 물 공급	태안하수처리시설 증설 하수처리 시설 확충 소하천 정비사업				
[III-1-다] 재난/재해 대비 시설 관리	우수관 정비사업 하수관거 정비사업				
IV. 농·축산	[IV-1] 기후변화 대응 농축산 환경 조성			[IV-1-가] 농산물 품질 안정성 확보	호박고구마 명품화 사업 원예작물 고품질 생산기반 강화 농작물 병해충 방제 농업용 저수지 관리
				[IV-1-나] 기후변화 대비 작물개발	논 대체작물 재배기술 보급 시범 기후변화대응 쌈채류 재배개선 시범
				[IV-1-다] 축산농가 환경 개선	소규모 축산농가 조사료 유통체계 확충 조사료 특화단지 육성
		[IV-2-라] 농업인 재해보상 지원	농업재해 및 농업인 안전관리 대책 추진		
V. 산림/생태계	[V-1] 건강하고 청정한 산림 형성	[V-1-가] 산림 보호 및 관리	산림병해충 방제 사업 산불예방 및 대응체계 구축 가로수 조성 및 관리		
		[V-1-나] 산림자원 육성	무입목지 조림사업 숲가꾸기 사업		
VI. 해양/수산업	[VI-1] 안전한 해양을 통한 풍부한 수산환경 조성	[VI-1-가] 연안 환경오염 관리	깨끗한 해양환경 만들기 연안 및 어항 정비사업 해양쓰레기 자율적 수거체계 확립 해양환경 조사		
		[VI-1-가] 양식어업인 보상대책	연안재해 취약지구 개선(남면 중심) 적조피해예방		
		[VI-1-다] 신규수산자원개발	양식수산물 재해보험 지원 매생이 양식기술 개발		

2. 기존계획 성과 평가

□ 성과평가 개요

- 제2차 태안군 기후변화 적응대책 세부시행계획의 성과평가는 2023년 9월 개정된 환경부 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침」 “세부이행과제 평가기준 및 방법”을 기준 준용

표 14. 기초지자체 기후위기 적응대책 이행 점검항목별 세부 배점 적용기준

점검기준(배점)		적용기준		산출식
		점수	적용사항	
준비 (30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	15	전년도 점검결과 미흡·미추진 사항 조치율 90% 이상	조치완료건수 ÷ 미흡·미추진 건수×100(%)
		12	전년도 점검결과 미흡·미추진 사항 조치율 70% 이상	
		9	전년도 점검결과 미흡·미추진 사항 조치율 50% 이상	
		6	전년도 점검결과 미흡·미추진 사항 조치율 50% 미만	
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(15)	15	참석 대상(2명)의 교육참석 횟수 (1명 최대 3회)가 6회 이상	참석대상 : 지자체, 탄소중립 지원센터 각 1명 대상교육 : 환경부에서 주관하는 적응 역량 강화, 영향 평가 등의 교육
		12	참석 대상(2명)의 교육참석 횟수 (1명 최대 3회)가 5회 이상	
		9	참석 대상(2명)의 교육참석 횟수 (1명 최대 3회)가 4회 이상	
		6	참석 대상(2명)의 교육참석 횟수 (1명 최대 3회)가 3회 이하	
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	20	평균 목표달성률 90% 이상	평균 목표달성률 = ∑(개별 세부이행과제 목표달성률) ÷ 대상 세부이행 과제수 (%) 목표달성률 = 실적치 ÷ 목표치 × 100(%)
		16	평균 목표달성률 80% 이상	
		12	평균 목표달성률 70% 이상	
		8	평균 목표달성률 70% 미만	
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	20	평균 예산집행률 90% 이상	평균 예산집행률 = ∑(개별 세부이행과제 예산집행률) ÷ 대상 세부 이행과제수(%) 예산집행률 = 실집행예산 ÷ 계획 예산 × 100(%)
		16	평균 예산집행률 80% 이상	
		12	평균 예산집행률 70% 이상	
		8	평균 예산집행률 70% 미만	

점검기준(배점)		적용기준		산출식
		점수	적용사항	
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가(30)	30	부문별 우수사례, 적응대책 이행 정도 및 효과성, 세부이행과제와 지역 리스크 간 연계성을 포함하여 적극 반영	
		25	부문별 우수사례, 적응대책 이행 정도 및 효과성, 세부이행과제와 지역 리스크 간 연계성을 포함하여 일부 반영	
		20	부문별 우수사례, 적응대책 이행 정도 및 효과성, 세부이행과제와 지역 리스크 간 연계성 등 반영 미흡	
가점 (10)	2-4-1. 지자체 조례 마련(2)	2	지자체 조례 제정 시행 여부	각 해당 항목 합산 반영
	2-4-2. 위원회 및 전문기관 운영(2)	2	지방 탄소중립녹색성장위원회 : 1점 탄소중립 지원센터 운영 : 1점	
	2-4-3. 지역전문가·주민참여단 구성·운영(3)	3	지역전문가·주민참여단 대상 교육, 회의 1회 이상 : 1점 지역전문가·주민참여단 구성 : 1점 지역전문가·주민참여단 운영 : 1점	
	2-4-4. 우수사례 반영(3)	3	참여단 선정과제 확대·신규, 타 지자체 우수사례, 신규사업(과제) 발굴 등 우수사례를 세부이행과제에 반영한 건수 반영 건당 1점	
감점 (-5)	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	-5	1건 지연 : 감점 3점 2건 이상 지연 : 감점 5점 <감점대상> - 적응대책 이행점검 추진실적 시스템 입력 지연 - 결과보고서 제출 지연 - 적응대책 수립 완료(연도 초과) 지연 (5개년 중 수립시점 1회만 적용) ※ 단. 환경부와 협의 후 적응대책 수립 여건 변동으로 수립이 지연되는 경우, 환경부와 재협의 필요	

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 총 6개 부문 9개 실천과제 49건의 세부사업에 대한 평가 결과 매년 종합평가 점수가 하락하였으며, 2023년 기준 16점으로 미흡 등급으로 나타남
- 연차별 성과 달성률과 예산집행률은 매년 감소하였으며, 2023년 기준 성과 달성률은 64%, 예산집행률은 50%로 나타남

표 15. 연차별 이행실적 및 점수

실적		2020	2021	2022	2023
준비 (30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화	-	-	-	-
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도	557%	102%	78%	64%
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도	95%	117%	78%	50%
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가	-	-	-	-
가점 (10)	2-4-1. 지자체 조례 마련	-	-	-	-
	2-4-2. 위원회 및 전문기관 운영	-	-	-	-
	2-4-3. 지역전문가·주민참여단 구성·운영	-	-	-	-
	2-4-4. 우수사례 반영	-	-	-	-
감점 (-5)	2-5-1. 행정절차 지연	-	-	-	-

표 16. 연차별 성과평가 종합

실적		2020	2021	2022	2023
합계		40	40	24	16
준비 (30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	-	-	-	-
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(15)	-	-	-	-
이행 (40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	20	20	12	8
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	20	20	12	8
성과 (30)	2-3-1. 자체성과평가(30)	-	-	-	-
가점 (10)	2-4-1. 지자체 조례 마련(2)	-	-	-	-
	2-4-2. 위원회 및 전문기관 운영(2)	-	-	-	-
	2-4-3. 지역전문가·주민참여단 구성·운영(3)	-	-	-	-
	2-4-4. 우수사례 반영(3)	-	-	-	-
감점 (-5)	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	-	-	-	-

주 : 이행성과 기준 변동에 따라 평가등급은 85점 만점으로 환산하여 구분함

○ 건강 부문 11건 세부사업 추진

- 성과달성률 2020년 75% → 2023년 40%로 35%p 감소
- 예산집행률 2020년 109% → 2023년 33%로 76%p 감소

구분		2020	2021	2022	2023
건강	성과달성률	75%	49%	58%	40%
	예산집행률	109%	35%	33%	33%

○ 농수산 부문 총 8건 세부사업

- 성과달성률 2020년 356% → 2023년 97%로 259%p 감소
- 예산집행률 2020년 88% → 2023년 92%로 4%p 증가

구분		2020	2021	2022	2023
농수산	성과달성률	356%	199%	99%	97%
	예산집행률	88%	277%	87%	92%

○물관리 부문 총 9건 세부사업

- 성과달성률 2020년 100% → 2023년 34%로 66%p 감소
- 예산집행률 2020년 147% → 2023년 42%로 105%p 감소

구분		2020	2021	2022	2023
물관리	성과달성률	100%	127%	75%	34%
	예산집행률	147%	132%	72%	42%

○ 재난/재해 부문 총 5건 세부사업

- 성과달성률 2020년 4,044% → 2023년 110%로 3,934%p 감소
- 예산집행률 2020년 71% → 2023년 20%로 51%p 감소

구분		2020	2021	2022	2023
재난/재해	성과달성률	4,044%	112%	110%	110%
	예산집행률	71%	142%	445%	20%

○ 산림/생태계부문 총 5건 세부사업

- 성과달성률 2020년 86% → 2023년 103%로 17%p 증가
- 예산집행률 2020년 100% → 2023년 105%로 5%p 증가

구분		2020	2021	2022	2023
산림/생태계	성과달성률	86%	87%	107%	103%
	예산집행률	100%	96%	101%	105%

○ 해양/수산부문 총 8건 세부사업

- 성과달성률 2020년 50% → 2023년 45%로 5%p 감소
- 예산집행률 2020년 43% → 2023년 35%로 8%p 감소

구분		2020	2021	2022	2023
해양/수산	성과달성률	50%	50%	48%	45%
	예산집행률	43%	49%	58%	35%

□ 평가결과의 시사점

- 유관기관, 소관부서와의 소통 증진 및 업무추진으로 신규사업 발굴 노력이 필요함
- 적극적인 사업 추진으로 예산 실적 및 목표달성 실적을 높일 수 있는 방안을 모색
- 미추진된 사업의 사유가 사업 계획 변경, 사업 완료, 사업대상 부족에 의한 것이기 때문에 이후 변화될 여건에 따라 향후 계획에서 추진할 수 있도록 보완하여 추진할 수 있음
- 추진실적이 우수한 부문의 사업은 사업량 증대, 범위 확대 등을 통하여 지속적인 관리가 필요함
- 추진과정에서 여건 변화를 반영할 수 있도록 계획 관리체계를 강화하고 필요시 사업 추가 및 사업내용 변경을 통해 추진율을 높일 수 있는 방안을 강구해야 함

III. 지역현황 분석

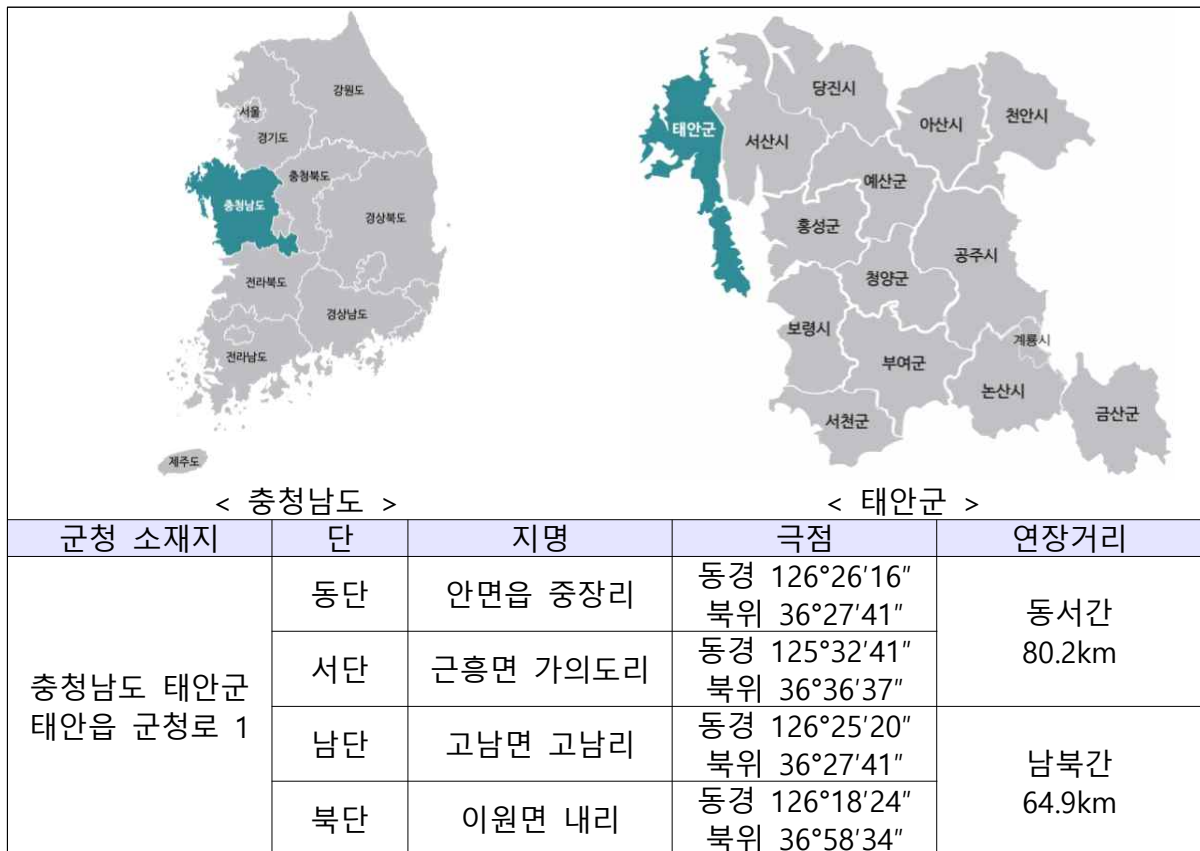
1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 충청남도의 서북단에 위치한 태안군은 동쪽은 서산시, 서쪽은 서해, 남쪽은 보령시, 북쪽으로는 인천시와 맞닿아 있음
- 태안군은 서·남·북쪽이 바다와 접하고 있는 반도이며, 내륙의 산지는 논밭으로 개발됨

표 1. 태안군 위치



자료 : 태안군 2035년 도시기본계획

□ 기온 및 강수량

- 태안군의 기온현황은 2023년 기준 평균기온은 13.6℃, 최고기온은 35.7℃, 최저기온은 -13.3℃로 나타남. 10년 전 대비 평균기온은 0.7℃, 최고기온은 2.2℃, 최저기온은 -5.0℃ 증가함

표 2. 태안군 연도별 평균기온 현황

(단위 : °C)

연도	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)
2014	12.9	33.5	-8.3
2015	13.4	34.7	-9.5
2016	13.6	35.2	-12.1
2017	12.8	36.2	-8.8
2018	12.6	37.3	-14.9
2019	13	35.8	-8.2
2020	12.8	34.1	-9.8
2021	13.4	35	-16.6
2022	12.7	35.1	-11.2
2023	13.6	35.7	-13.3

자료 : 기상청 기상자료개방포털

- 태안군의 과거 20년 연도별 강수량을 살펴보면 2010년이 2130.0mm로 가장 높은 것으로 조사됨
- 2023년 기준 강수량은 1381.0mm로 조사되었으며, 2004년 1251.5mm 대비 129.5mm 증가한 것으로 나타남

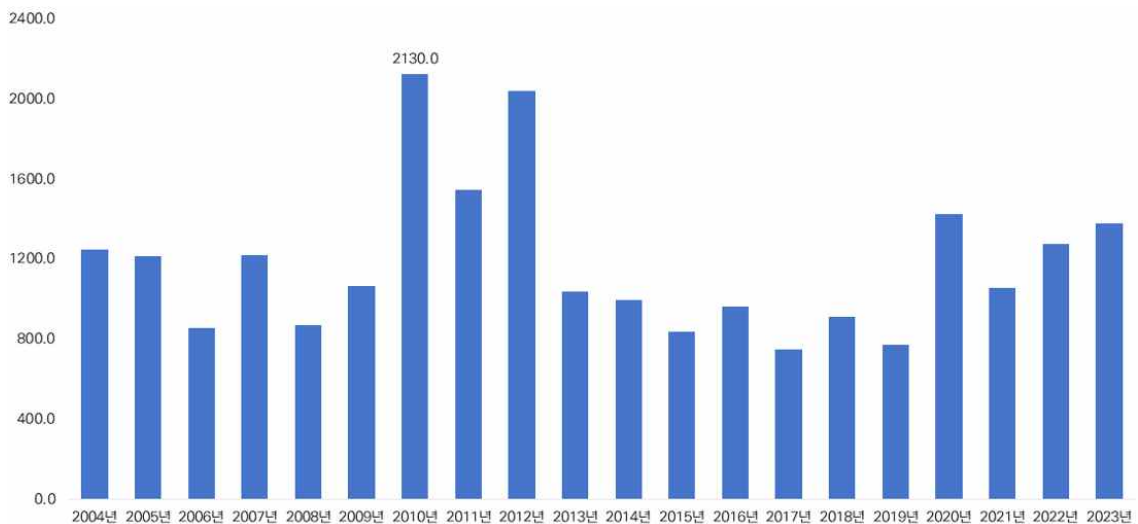


그림 7. 태안군 연도별 강수량

□ 산림면적

- 2020년 기준 태안군의 산림면적은 51,598ha이고, 임목축적은 3,151,818m³이며, 산림 중 침엽수가 14,875ha로 가장 많은 면적을 차지함

표 3. 연도별 산림면적 및 임목축적 현황

단위 : ha, m³, %, m³/ha

연도	국토면적	산림면적	임목축적	산림율	평균 임목축적
2016	51,603	21,947	2,795,474	42.53	127.37
2017	51,603	21,947	2,795,474	42.53	127.37
2018	51,603	21,947	2,795,474	42.53	127.37
2019	51,603	21,947	2,795,474	42.53	127.37
2020	51,598	21,708	3,151,818	42.07	145.19

자료 : 산림청 산림임업통계연보, 해당연도

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 태안군의 인구는 2023년 기준 총 60,784명으로 집계되었으며, 2017년까지 증가하다 이후 지속적으로 감소하는 추세로 나타남
 - 2014년 62,574명 → 2023년 60,784명 (1,790명 감소)
- 2023년 기준 총 세대수는 33,318가구로 조사되었으며, 세대수는 지난 10년간 지속적으로 증가하는 추세인 반면, 세대당 인구는 지속적으로 감소하는 추세임
 - 세대수 : 2014년 29,197가구 → 2023년 33,318가구 (4,121가구 증가)
 - 세대당인구 : 2014년 2.14명/가구 → 2023년 1.82명/가구 (0.32명/가구 감소)

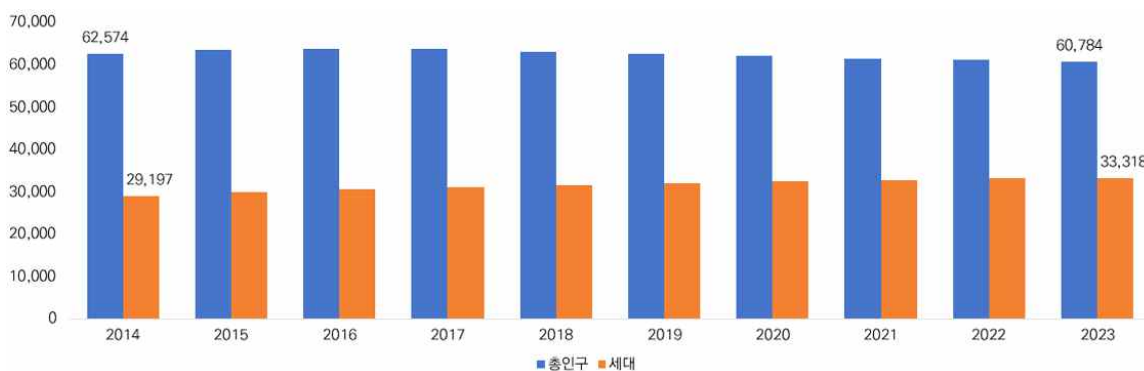


그림 8. 태안군 연도별 인구 및 세대 현황

- 태안군의 읍면별 인구 현황을 살펴보면 태안읍이 29,071명으로 가장 많았으며, 차순으로 안면읍 8,129명, 근흥면 5,349명, 소원면 5,194명 등의 순으로 조사됨
 - 세대수의 경우에도 태안읍이 14,577가구, 안면읍 4,678가구, 근흥면 3,201가구, 소원면 3,131가구 등의 순
 - 세대당 인구는 태안읍 1.99명/가구, 안면읍 1.74명/가구, 이원면 1.71명/가구 등의 순

표 4. 태안군 읍면동별 인구현황(2023년 기준)

(단위 : 명, 가구, 명/가구)

읍면동별	총인구수	세대수	세대당 인구
태안읍	29,071	14,577	1.99
안면읍	8,129	4,678	1.74
고남면	2,283	1,346	1.70
남면	4,253	2,521	1.69
근흥면	5,349	3,201	1.67
소원면	5,194	3,131	1.66
원북면	4,323	2,589	1.67
이원면	2,182	1,275	1.71

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

□ 건축물

- 태안군의 구조물별 건축허가 현황을 살펴보면 동수의 경우 2017년 1,309동 대비 2021년 1,330동으로 21동 증가한 것으로 조사되었고, 연면적의 경우에는 2017년 335,176㎡ 대비 2021년 167,798㎡로 167,378㎡ 감소한 것으로 나타남
- 2021년 기준 동수의 경우 철골이 826동으로 전체 동수의 62.1%를 차지하며 가장 큰 비중을 차지하고, 다음으로 콘크리트 341동(25.6%), 목조 128동(9.6%) 등의 순으로 조사되었음
- 태안군의 건축용도별 건축허가 현황을 살펴보면 동수의 경우 2021년 기준 주거용이 755동(56.8%)으로 가장 많이 차지하고, 다음으로 상업용 455동(34.2%), 농수산용 83동(6.2%), 공공용 22동(1.7%), 교육/사회용 15동(1.1%) 순으로 나타남

표 5. 태안군 연도별·용도별 건축허가 현황

단위 : 동수, m²

구분		합계	콘크리트	철골	조적	철골·철근	목조	기타
2021	동수	1,330	341	826	10	2	128	23
	연면적	167,798	74,812	76,679	1,105	546	11,426	3,230
주거용	동수	755	204	434	2	1	113	1
	연면적	74,307	28,971	34,955	183	170	9,883	145
상업용	동수	455	108	319	8	1	15	4
	연면적	65,850	32,169	30,254	922	376	1,543	586
농수산용	동수	83	-	65	-	-	-	18
	연면적	11,003	-	8,504	-	-	-	2,499
공업용	동수	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-
교육·사회용	동수	15	14	1	-	-	-	-
	연면적	2,501	1,800	701	-	-	-	-
공공용	동수	22	15	7	-	-	-	-
	연면적	14,137	11,872	2,265	-	-	-	-
기타	동수	-	-	-	-	-	-	-
	연면적	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 주택수

- 태안군의 가구 수는 2019년에 소폭 감소했으나 지속적으로 증가하는 추세로, 2017년 31,486가구 대비 2021년 32,908가구로 1,422가구 증가였음
- 주택 수 또한 2019년에 소폭 감소했으나 지속적으로 증가하여 2017년 33,057호 대비 2021년 35,934호로 2,877호 증가한 것으로 나타남
- 주택유형별로는 2021년 기준 단독주택이 22,992호로 가장 많았으며, 다음으로 아파트 7,335호, 다가구주택 2,421호, 다세대주택 2,111호 등의 순으로 나타남

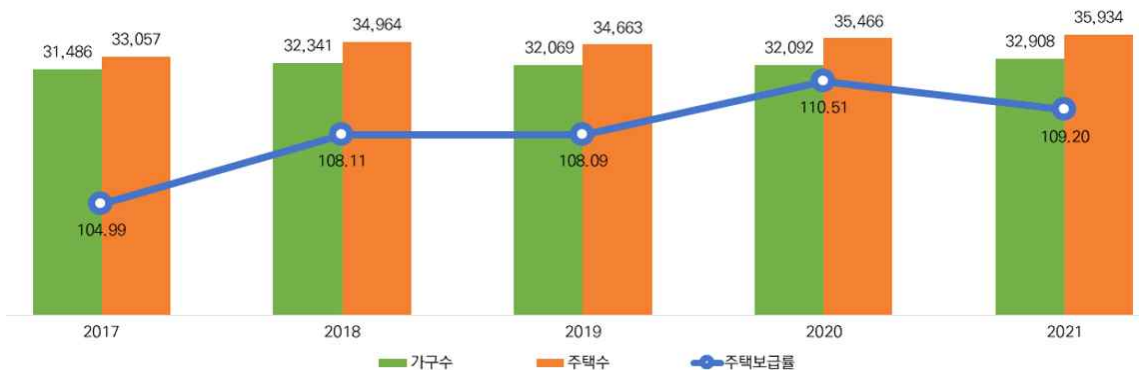


그림 9. 태안군 연도별 주택현황 및 보급률

□ 폐기물 발생 및 처리

- 최근 5년간 태안군의 생활폐기물 발생을 살펴보면 불규칙한 증감 추세로 나타남
 - 2018년 83.1톤/일 → 2021년 81.0톤/일(2.1톤/일 감소)
- 2021년 기준 발생된 폐기물의 처리현황은 재활용이 56.0%로 가장 많은 비중을 차지하며, 다음으로 소각 43.5%, 기타 0.5% 순으로 조사됨
- 음식물폐기물의 경우 2019년 25.6톤/일 대비 2021년은 14.9톤/일로 10.7톤/일 감소함

표 6. 태안군 연도별 생활계 폐기물 발생량 현황

연도	총 발생량 (톤/일)	처리현황(톤/일)				음식물류 폐기물(톤/일)	1인당 생활 폐기물(kg/일)
		매립	소각	재활용	기타		
2018	83.1	1.1	55.2	26.8	-	25.6	1.29
2019	79.8	0.1	58.8	20.9	-	23.6	1.24
2020	66.3	1.9	42.0	22.2	0.1	3.2	1.04
2021	83.8	5.2	42.8	32.8	3.0	3.1	1.33
2022	81.0	0.0	35.2	45.3	0.4	14.9	1.29

자료 : 전국 폐기물 발생 및 처리현황(당해년도), 자원순환정보시스템

□ 수송(도로) 부문

- 태안군의 도로현황은 2021년 기준 연장 312.07km이며, 그중 포장 도로가 271.88km로 포장률 87.12%를 나타냄

표 7. 태안군 도로현황

(단위 : km, %)

연도	합계			일반국도		
	연장	포장	포장률	연장	포장	포장률
2017	312.77	262.37	83.89	69.72	69.72	100.00
2018	305.33	257.49	84.33	68.79	68.79	100.00
2019	311.77	269.58	86.47	69.72	69.72	100.00
2020	311.77	271.58	87.11	69.72	69.72	100.00
2021	312.07	271.88	87.12	70.02	70.02	100.00
연도	지방도			군도		
	연장	포장	포장률	연장	포장	포장률
2017	71.35	71.35	100.00	171.70	121.30	70.65
2018	65.83	61.33	93.16	170.71	127.37	74.61
2019	71.35	71.35	100.00	170.70	128.51	75.28
2020	71.35	71.35	100.00	170.70	130.51	76.46
2021	71.35	71.35	100.00	170.70	130.51	74.66

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 자동차 등록대수

- 태안군의 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하는 추세이며, 2017년 32,630대 대비 2021년 35,250로 2,620대 증가한 것으로 조사됨
- 2021년 기준 승용차가 23,446대(66.5%)로 가장 많았으며, 다음으로 화물차 10,451대(29.6%), 승합차 1,193대(3.4%), 특수차 160대(0.5%)의 순으로 조사됨
 - 승용차 : 2017년 21,307대 → 2021년 23,446대로 2,139대 증가
 - 승합차 : 2017년 1,327대 → 2021년 1,193대로 134대 감소
 - 화물차 : 2017년 9,905대 → 2021년 10,451로 308대 증가
 - 특수차 : 2017년 91대 → 2021년 160대로 69대 증가

표 8. 태안군 차종별·연도별 자동차 등록 대수 현황

(단위 : 대)

연도	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜차
2017	32,630	21,307	1,327	9,905	91	5,653
2018	33,381	21,879	1,309	10,085	108	5,601
2019	34,029	22,480	1,271	10,164	114	5,678
2020	35,058	23,285	1,252	10,380	141	-
2021	35,250	23,446	1,193	10,451	160	-

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

주) 이륜차는 합계에 포함하지 않음

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 태안군의 경제활동인구는 2020년 이후부터 감소하고 있으며 비경제활동인구는 증가하는 추세
 - 경제활동인구 : 2018년 40천명 → 39천명으로 1천명 감소
 - 비경제활동인구 : 2018년 14천명 → 15천명으로 1천명 증가
- 경제활동 참가율 또한 지속적으로 감소하고 있으나 70%대를 유지하고 있음
- 생산가능인구인 15세이상 인구가 54천명으로 유지되고 있으며, 경제활동 인구가 감소하고 비경제활동인구가 증가하면서 경제활동 참가율 또한 감소함
 - 15세 이상 인구 : 2018년 40천명 → 2022년 39천명으로 1천명 감소

표 9. 태안군 경제활동인구 및 경제활동 참가율

단위 : 천명, %

연도	15세 이상 인구	경제활동인구	비경제활동인구	경제활동참가율
2018	54	40	14	74.1
2019	54	40	14	73.7
2020	54	39	15	73.1
2021	54	39	15	72.0
2022	54	39	15	72.0

자료 : 국가통계포털, kosis.kr

□ **사업체수 및 종사자수 현황**

- 2021년 기준 태안군의 산업별 사업체 수는 총 9,347개로 조사되었으며 숙박 및 음식점업이 2,707개(29.0%)로 가장 많았고, 다음으로 도매 및 소매업 2,328개(24.9%), 건설업 832개(8.9%) 등의 순으로 나타남
- 종사자 수는 총 30,093명이며 산업별로는 숙박 및 음식점업이 5,101명(17.0%)으로 가장 많았고, 건설업 4,171명(13.9%), 도매 및 소매업 4,044명(13.4%) 등의 순으로 조사됨

표 10. 태안군 산업별 사업체 및 종사자수 현황(2021년 기준)

(단위 : 개, 명)

산업별	사업체 수	종사자 수
합계	9,347	30,093
농업, 임업 및 어업	106	768
광업	29	53
제조업	455	1,295
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	474	2,183
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	38	273
건설업	832	4,171
도매 및 소매업	2,328	4,044
운수 및 창고업	488	844
숙박 및 음식점업	2,707	5,101
정보통신업	33	194
금융 및 보험업	54	477
부동산업	221	381
전문, 과학 및 기술서비스업	123	1,069
사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	155	913
공공행정, 국방 및 사회보장행정	37	1,817
교육서비스업	192	1,470
보건업 및 사회복지서비스업	183	3,232
예술, 스포츠 및 여가관련서비스업	211	728
협회 및 단체, 수리및기타개인서비스업	681	1,080

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 산업 및 농공단지 현황

- 태안군의 산업단지 현황은 농공산업단지 1개며, 태안읍에 위치한 태안농공단지는 105천㎡의 규모임

표 11. 태안군 농공산업단지 현황(2023년 3분기 기준)

(단위 : 천㎡, 개, 명)

유형	단지명	조성상태	면적	입주업체	고용현황
농공	태안	완료	105	26	194

자료 : 한국산업단지공단 전국산업단지현황통계

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 태안군의 지역내총생산을 살펴보면 지속적으로 감소하는 추세임
- 2017년 2,936,952백만원 → 2021년 2,657,260백만원 (279,692백만원 증가)
- 산업 부문별로는 2021년 기준 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업이 전체의 26.4%로 가장 많은 비중을 차지하였고, 다음으로 농업, 임업 및 어업 12.3%, 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정 10.4%, 사업서비스업 8.3% 등의 순으로 나타남

표 12. 태안군 산업 부문별, 연도별 지역내총생산 현황(당해년 가격)

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021
지역내총생산(시장가격)	2,936,952	2,878,107	2,876,636	2,876,612	2,657,260
순생산물세	273,976	303,716	289,488	262,755	259,545
총부가가치(기초가격)	2,662,976	2,574,391	2,587,148	2,613,857	2,397,715
농업, 임업 및 어업	238,766	246,639	234,792	242,473	295,578
광업	880	622	1,196	1,668	3,251
제조업	53,465	58,279	60,949	67,408	60,881
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,159,424	1,030,933	988,690	960,273	633,555
건설업	216,488	178,611	131,189	168,813	171,292
도매 및 소매업	69,716	72,429	75,051	75,739	80,371
운수 및 창고업	35,939	37,179	38,921	59,761	76,387
숙박 및 음식점업	84,848	86,312	90,682	79,778	90,380
정보통신업	20,864	19,462	21,551	15,306	10,970
금융 및 보험업	59,279	63,133	64,054	63,251	66,064
부동산업	109,744	111,248	114,606	116,262	131,574
사업서비스업	193,551	209,757	260,116	218,188	197,817
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	167,440	190,316	215,272	236,144	248,192
교육 서비스업	94,664	104,783	115,492	108,811	111,689
보건업 및 사회복지 서비스업	98,676	106,699	115,147	118,831	131,453
문화 및 기타서비스업	59,232	57,989	59,440	81,151	88,261

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 태안군의 전력사용량은 2017년 776,822MWh 대비 2021년에 794,710MWh로 17,888MWh 증가한 것으로 조사됨
- 2021년 기준 용도별 전력사용량은 서비스업 및 기타가 63.8%로 가장 높았고 다음으로 산업용 21.3%, 가정용 10.3%, 공공용 4.6% 순임

표 13. 태안군 용도별 전력사용량

(단위 : MWh, %)

구분	항목	2017	2018	2019	2020	2021	
합계	전력사용량	776,822	699,368	756,538	782,566	794,710	
	점유율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
가정용	전력사용량	75,407	77,704	78,534	80,252	82,151	
	점유율	9.7	11.1	10.4	10.3	10.3	
공공용	전력사용량	34,250	40,350	38,411	39,360	36,540	
	점유율	4.4	5.8	5.1	5.0	4.6	
서비스업 및 기타	전력사용량	531,443	437,277	491,205	514,176	507,065	
	점유율	68.4	62.5	64.9	65.7	63.8	
산업용	소계	전력사용량	135,722	144,037	148,388	148,778	168,954
		점유율	17.5	20.6	19.6	19.0	21.3
	농림수산업	전력사용량	115,062	122,990	126,943	128,962	148,187
		점유율	14.8	17.6	16.8	16.5	18.6
	광업	전력사용량	788	1,241	1,109	257	500
		점유율	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1
	제조업	전력사용량	19,872	19,806	20,336	19,559	20,267
		점유율	2.6	2.8	2.7	2.5	2.6

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 최종에너지 부문별/원별 소비량

- 충청남도 시군의 2021년 기준 부문별 에너지 소비현황을 살펴보면 서산시가 22,074천TOE로 가장 많은 최종에너지를 소비하며, 다음으로 당진시 2,562천TOE, 아산시 2,016천TOE 등의 순임
- 태안군의 경우 최종에너지 소비량이 185천TOE로 16개의 시군 중 13번째로 소비량이 많으며, 부문별로는 수송부문이 34.1%로 가장 큰 비중을 차지하고 다음으로 상업부문 25.9%, 산업부문 19.5%, 가정부문 16.2%, 공공부문 4.3% 순으로 조사됨

표 14. 충청남도 부문별 에너지 소비현황(2021년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지소비	부문별				
		산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문
태안군	185	36	63	30	48	8
계룡시	60	5	13	19	13	10
공주시	417	77	225	61	42	11
금산군	228	116	62	26	18	5
논산시	382	115	146	62	43	15
당진시	2,562	2,026	250	84	65	137
보령시	299	90	96	50	53	9
부여군	189	70	61	33	19	6
서산시	22,074	21,365	398	84	68	158
서천군	229	111	53	26	33	6
아산시	2,016	1,378	280	174	143	40
예산군	298	120	95	43	30	9
천안시	1,809	733	556	298	189	33
청양군	77	27	21	13	9	6
홍성군	271	74	104	49	32	11

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

- 에너지원별로는 석유가 전체의 54.6%를 차지하고, 차순으로 전력 36.8%, 신재생 및 기타 4.9%, 가스 3.2%를 차지하는 것으로 나타남

표 15. 충청남도 에너지원별 에너지 소비현황(2021년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지소비	에너지원별				
		석유	가스	전력	열	신재생 및 기타
태안군	185	101	6	68	-	9
계룡시	60	14	21	23	-	2
공주시	417	268	32	103	-	14
금산군	228	99	39	82	-	7
논산시	382	197	49	124	-	12
당진시	2,562	328	287	598	-	1,350
보령시	299	149	26	115	-	8
부여군	189	109	11	58	-	11
서산시	22,074	20,709	351	780	-	233
서천군	229	92	27	102	-	8
아산시	2,016	409	324	1,202	24	57
예산군	298	135	36	112	1	14
천안시	1,809	653	375	710	5	67
청양군	77	38	0	31	-	8
홍성군	271	147	20	87	7	9

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

□ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 2022년 기준 신재생에너지 보급현황을 살펴보면 충청남도의 총 보급용량은 295,015 kW이며, 이 중 태안군의 보급용량은 9,928kW로 충남 전체의 3.4%를 차지함
 - 충청남도 : 사업용 84.3% > 자가용 15.7%
 - 태안군 : 사업용 60.3% > 자가용 39.7%
- 충청남도의 신재생에너지 보급용량은 태양광이 97.9%(288,832kW)로 대부분을 차지하고, 다음으로 폐기물 1.6%, 바이오 0.4% 등의 순으로 조사됨
- 태안군의 신재생에너지 보급용량은 태양광이 93.8%(9,308kW)로 가장 큰 비중을 차지하며, 다음으로 폐기물 6.0%, 풍력 0.2% 순으로 나타남

표 16. 충청남도 및 태안군 신재생에너지 보급용량(2022년 기준)

(단위 : kW)

구분		충청남도	태안군
총보급용량	계	295,015	9,928
	사업용	248,654	5,991
	자가용	46,361	3,936
태양광		288,832	9,308
풍력		40	20
수력		80	-
해양		-	-
바이오		1,090	-
폐기물		4,862	600
연료전지		111	-
IGCC		-	-

자료 : 2022년 신재생에너지 보급통계(한국에너지공단)

2. 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스 배출량은 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 지역 온실가스 배출량(2016~2020) 시범산정 결과 값을 활용
- 수송부문은 광역지자체와의 정합성을 고려하여 연료공급량 기준이 아닌 차량주행거리(VKT, Vehicle Kilometers Traveled) 기준으로 산정된 배출량을 사용

□ 전체 온실가스 배출량 현황

- 산업부문을 포함한 태안군의 전체 온실가스 총배출량은 2020년 기준 1,915.9천톤이며 흡수원을 고려한 순배출량은 1,853.0천톤
- 연도별 온실가스 배출량은 2018년부터 감소 추세

표 18. 태안군 전체 온실가스 배출현황

(단위 : 천톤CO2eq)

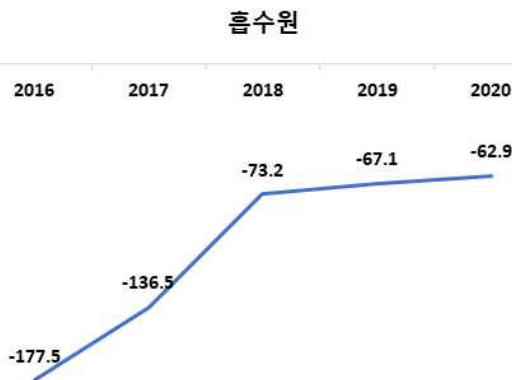
부문		배출량					
		2016	2017	2018	2019	2020	비중
직접	에너지**	261.6	259.3	259.5	261.6	260.2	13.6%
	산업공정	105.0	115.5	119.1	85.4	73.8	3.9%
	농업	162.8	163.5	159.1	150.6	150.4	7.8%
	LULUCF*	-177.5	-136.5	-73.2	-67.1	-62.9	-3.3%
	폐기물(제외)	17.2	16.9	18.2	18.0	15.8	0.8%
	소계	529.5	538.3	537.6	497.6	484.3	25.3%
간접	전력	1,796.6	2,063.9	1,973.2	1,665.8	1,417.9	74.0%
	열	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
	폐기물	31.8	28.4	30.2	31.9	13.6	0.7%
	소계	1,828.3	2,092.3	2,003.4	1,697.7	1,431.5	74.7%
총배출량		2,357.8	2,630.6	2,541.0	2,195.2	1,915.9	100.0%
순배출량		2,180.3	2,494.1	2,467.8	2,128.1	1,853.0	-

* LULUCF : 토지이용, 토지이용변화 및 임업(Land Use-Land Use Change and Forestry)

** 직접배출량-에너지 부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

□ 분야별 온실가스 배출 추세



□ 전체 온실가스 온실가스 배출 유형

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(2024. 9.)에서 분류한 태안군의 온실가스 배출유형은 산업·발전 특화형으로 구분됨
- 태안군은 석탄화력발전소가 위치하고 있어 산업과 전환 부문에서 배출되는 온실가스 배출 비중이 높다고 할 수 있으나 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립에 있어 산업과 전환 등 기초지자체 비관리 권한 온실가스 배출량에 대해서는 감축사업을 검토하지 않음

표 19. 온실가스 배출유형 구분

유형	특성
도시 집중형	건물, 수송 부문에서 집중 배출
산업·발전 특화형	산업, 전환 부문에서 집중 배출
복합형	다양한 배출원이 혼재하여, 배출량이 전 부문에 고르게 분포
흡수형	LULUCF 부문 탄소배출 및 흡수량 높음

자료 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

표 20. 온실가스 배출유형에 따른 감축전략 수립방향 예시

유형	감축전략 수립 방향 예시
도시 집중형	제로에너지빌딩 확대, 그린리모델링, 수송부문 수요 관리, 폐기물 발생량 감축 등 도시에서의 에너지 소비 절감을 통한 온실가스 감축
산업·발전 특화형	국가 관리대상에서 제외되는 중소기업 및 하청업체 등에 대한 관리방안을 중심으로 기술
복합형	건물, 수송, 농업 등 다양한 부문의 온실가스 감축방안을 기술
흡수형	흡수능력 저하 방지를 위한 산림 관리방안, 사회공헌형 산림탄소상쇄사업 연계 등 조림 및 산림경영 방안을 중심으로 기술

자료 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ 관리권한 온실가스 배출량 현황

- 지자체 관리권한 인벤토리는 2023년 5월 개정된 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」에서 제시한 산업, 항공, 선박 등을 제외한 비산업 부문(가정, 상업·공공, 도로수송, 농축산, 폐기물 등)의 배출량만으로 재구성한 온실가스 배출량

표 21. 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표

구분	부문		온실가스 인벤토리 부문	
직접 배출량	건물	가정	에너지-A.연료연소-4.기타-b.가정	
		상업/공공	에너지-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공*	
		수송	에너지-A.연료연소-3.수송-b.도로수송	
		농업	농업-A.장내발효 농업-C.벼재배 농업-G.석회사용	농업-B.가축분뇨처리 농업-D.농경지토양-a.직접배출, c.간접배출** 농업-H.요소사용
		흡수원	LULUCF 전체	
간접 배출량		전력	전력-A.연료연소-3.수송-b.도로 전력-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 전력-A.연료연소-4.기타-b.가정	
		열	열-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 열-A.연료연소-4.기타-b.가정	
		폐기물	폐기물 전체 발생량	

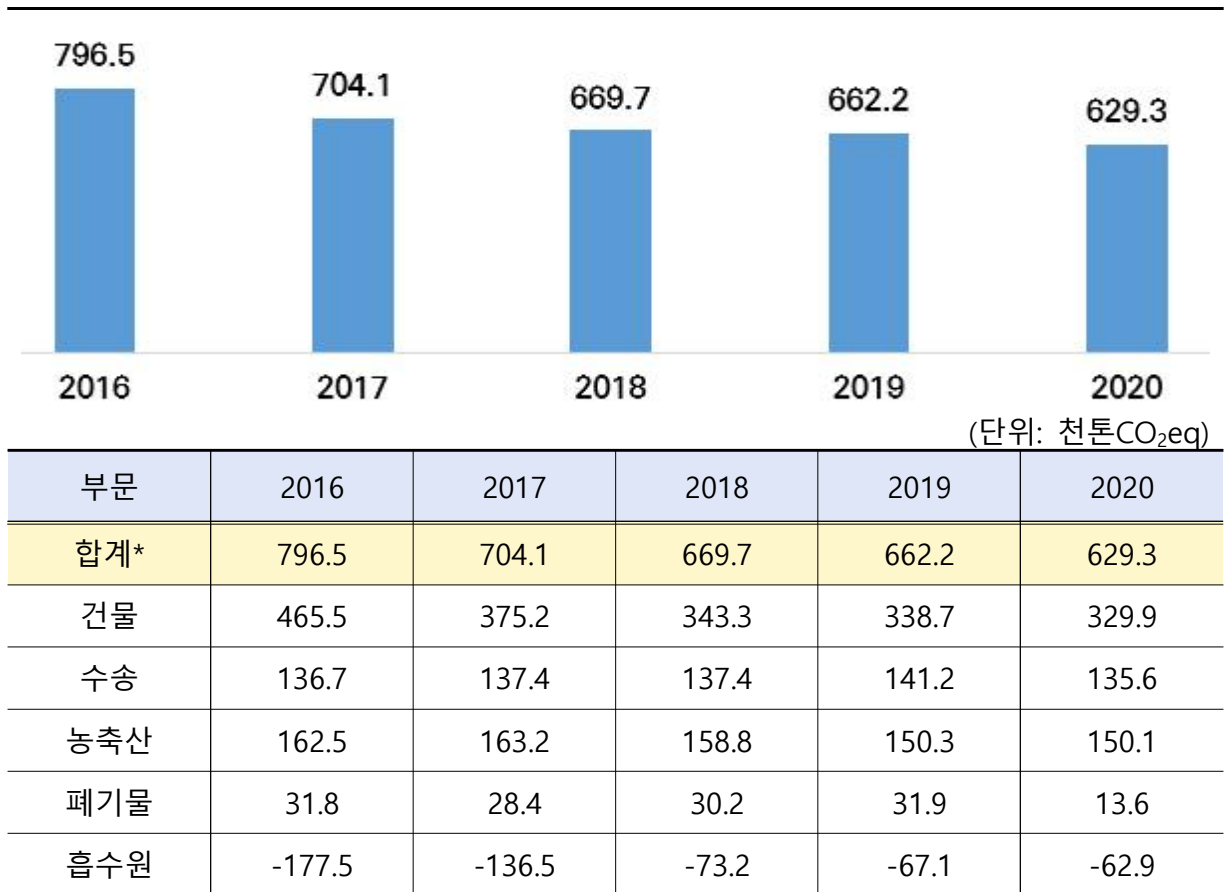
자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인 개정(환경부, 2023. 5.)

* "에너지-A연료연소-4a_상업/공공"은 지자체 온실가스 인벤토리에서 건물부문 중 상업/공공 항목의 배출량 데이터 위치임

** 농경지 토양의 간접배출은 농경지에서 분뇨처리나 비료 사용 등으로 유입된 질소가 암모니아(NH3)나 산화질소(NOx)의 형태로 대기휘산과 수계유출된 후 다른 지역에 N2O로 침적된 배출량으로, 명칭은 간접배출이나 내용상 직접배출 항목으로 분류

- 태안군 연도별 관리권한 배출량은 2016년부터 지속적인 감소를 보였으나 2019년 증가하였다가 이후 감소
- 2018년 부문별 배출비중은 건물 > 농축산 > 수송 > 폐기물 순이었으며 2020년 건물 > 농축산 > 수송 > 폐기물 순으로 부문별 배출비중 순서는 동일
 - 수송과 농축산 분야 배출량은 변동이 미미하나 건물 및 폐기물 분야 배출량이 대폭 감소

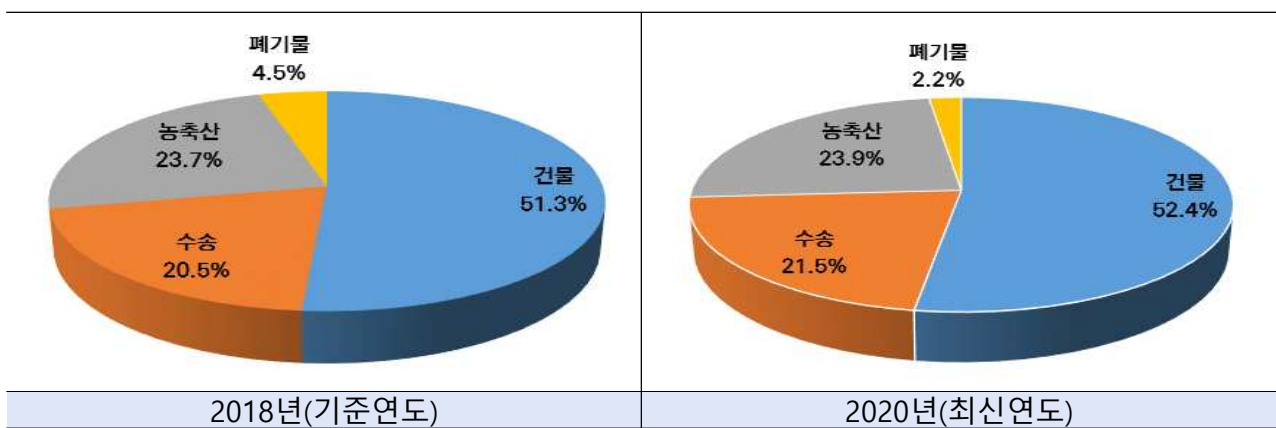
표 22. 태안군 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20)



* 흡수원을 제외한 총배출량

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

그림 11. 부문별 온실가스 배출 기여도



□ 온실가스 배출량 전망

○ 온실가스 배출전망은 과거의 자료를 활용한 통계적 방법을 통해 전망하였으며 2016년~2020년까지 GIR(국가온실가스정보센터)에서 제공한 배출량을 기반으로 추진

- 온실가스 배출 전망의 기준연도는 온실가스 배출량 통계의 가장 최신연도인 2020년을 기준으로 설정하였으며 목표연도는 가이드라인에 따른 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표연도인 2034년으로 설정
- 대상 범위는 크게 직접배출과 간접배출으로 구분하였으며 직접배출량은 건물, 수송, 농업, 흡수원 부문으로 간접배출량은 전력, 열, 폐기물 부문으로 설정
- 부문별 통계적 방법을 결정하기 위한 사전예측은 추세분석, 상관분석으로 실시하였으며 회귀분석의 경우 5년간 데이터를 바탕으로 분석하는데 한계가 있다고 판단되어 제외함
- 최종 온실가스 배출 전망은 추세분석, 상관분석에 대한 전망결과 중 과대/과소하게 전망되었거나 음수값으로 전망된 값을 제외한 전망방법별 평균값을 최종전망방법으로 결정하고 분야별로 적용
- 흡수원의 경우 2020년 기준 흡수량(62.9천톤)을 지속적으로 유지하는 것으로 전망에 적용함

□ 전망방법별 온실가스 배출량 전망결과

○ 증가율 전망방법 결과

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	53.6	14.4	135.3	147.1	2020년 흡수원 유지	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외		
2022	54.6	13.8	135.0	144.2				
2023	55.6	13.2	134.8	141.4				
2024	56.7	12.6	134.5	138.6				
2025	57.7	12.0	134.2	135.9				
2026	58.8	11.5	133.9	133.2				
2027	59.9	11.0	133.7	130.6				
2028	61.1	10.5	133.4	128.0				
2029	62.2	10.0	133.1	125.5				
2030	63.4	9.5	132.8	123.0				
2031	64.6	9.1	132.6	120.6				
2032	65.8	8.7	132.3	118.2				
2033	67.0	8.3	132.0	115.9				
2034	68.3	7.9	131.7	113.6				

○ 선형추세 전망방법 결과

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	51.9	16.4	138.2	145.7	2020년 흡수원 유지	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외		
2022	52.6	15.7	138.3	141.9				
2023	53.4	14.9	138.5	138.1				
2024	54.1	14.2	138.6	134.3				
2025	54.9	13.5	138.8	130.6				
2026	55.6	12.7	139.0	126.8				
2027	56.4	12.0	139.1	123.0				
2028	57.2	11.2	139.3	119.2				
2029	57.9	10.5	139.5	115.4				
2030	58.7	9.7	139.6	111.7				
2031	59.4	9.0	139.8	107.9				
2032	60.2	8.3	139.9	104.1				
2033	61.0	7.5	140.1	100.3				
2034	61.7	6.8	140.3	96.6				

○ 지수함수 전망방법 결과

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	58.6	7.2	128.8	172.2	2020년 흡수원 유지	164.8	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외	
2022	59.5	6.9	128.9	168.1		149.7		
2023	60.4	6.6	129.1	164.1		136.0		
2024	61.3	6.3	129.2	160.2		123.6		
2025	62.2	6.0	129.4	156.4		112.3		
2026	63.1	5.8	129.5	152.7		102.0		
2027	64.1	5.5	129.6	149.1		92.7		
2028	65.1	5.3	129.8	145.6		84.2		
2029	66.0	5.1	129.9	142.1		76.5		
2030	67.0	4.9	130.1	138.7		69.5		
2031	68.1	4.6	130.2	135.5		63.1		
2032	69.1	4.4	130.4	132.2		57.3		
2033	70.1	4.3	130.5	129.1		52.1		
2034	71.2	4.1	130.6	126.0		47.3		

○ 로그합수 전망방법 결과

구분	직접				간접			
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	52.3	14.8	138.1	147.9	2020년 흡수원 유지	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외		
2022	53.0	14.1	138.3	144.1				
2023	53.8	13.3	138.5	140.4				
2024	54.5	12.6	138.6	136.6				
2025	55.3	11.9	138.8	132.9				
2026	56.1	11.1	139.0	129.1				
2027	56.8	10.4	139.1	125.3				
2028	57.6	9.6	139.3	121.6				
2029	58.3	8.9	139.4	117.8				
2030	59.1	8.2	139.6	114.1				
2031	59.8	7.4	139.8	110.3				
2032	60.6	6.7	139.9	106.6				
2033	61.3	6.0	140.1	102.8				
2034	62.1	5.2	140.3	99.1				

○ 광역에너지 증감률 적용 전망방법 결과

구분	직접				간접			
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	52.7	15.4	136.9	150.1	2020년 흡수원 유지	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외	13.6	
2022	52.8	15.7	138.3	150.1			13.6	
2023	52.9	16.1	139.7	150.1			13.6	
2024	53.1	16.4	141.0	150.1			13.6	
2025	53.2	16.7	142.4	150.1			13.6	
2026	53.3	17.1	143.9	150.1			13.6	
2027	53.4	17.4	145.3	150.1			13.6	
2028	53.5	17.8	146.7	150.1			13.6	
2029	53.7	18.2	148.2	150.1			13.6	
2030	53.8	18.5	149.6	150.1			13.6	
2031	53.9	18.9	151.1	150.1			13.6	
2032	54.0	19.3	152.6	150.1			13.6	
2033	54.2	19.7	154.1	150.1			13.6	
2034	54.3	20.1	155.6	150.1			13.6	

○ 국가 온실가스 배출 증감률 적용 전망방법 결과

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	52.2	15.0	135.2	149.8	2020년 흡수원 유지	260.1	해당없음	13.6
2022	51.7	14.9	134.8	149.5		258.1		13.6
2023	51.3	14.7	134.4	149.2		256.0		13.6
2024	50.9	14.6	134.0	148.9		254.0		13.5
2025	50.5	14.5	133.6	148.6		251.9		13.5
2026	50.1	14.4	133.2	148.3		249.9		13.5
2027	49.7	14.3	132.8	148.0		247.9		13.5
2028	49.3	14.2	132.4	147.7		245.9		13.4
2029	48.9	14.0	132.0	147.4		244.0		13.4
2030	48.5	13.9	131.6	147.1		242.0		13.4
2031	48.1	13.8	131.2	146.8		240.1		13.3
2032	47.8	13.7	130.8	146.5		238.1		13.3
2033	47.4	13.6	130.4	146.2		236.2		13.3
2034	47.0	13.5	130.0	145.9		234.4		13.3

○ 국가 에너지 증감률 적용 전망방법 결과

구분	직접					간접		
	건물		수송	농업	흡수원	전력	열	폐기물
	가정	상업/공공						
2021	52.6	15.3	136.4	147.1	2020년 흡수원 유지	266.2	과대/과소 전망 또는 음수전망으로 인해 제외	
2022	52.7	15.6	137.2	144.2		270.2		
2023	52.7	15.8	138.1	141.4		274.2		
2024	52.8	16.1	138.9	138.6		278.3		
2025	52.8	16.3	139.7	135.9		282.5		
2026	52.9	16.6	140.6	133.2		286.7		
2027	53.0	16.9	141.4	130.6		291.0		
2028	53.0	17.1	142.2	128.0		295.4		
2029	53.1	17.4	143.1	125.5		299.8		
2030	53.1	17.7	144.0	123.0		304.3		
2031	53.2	18.0	144.8	120.6		308.9		
2032	53.2	18.3	145.7	118.2		313.5		
2033	53.3	18.6	146.6	115.9		318.2		
2034	53.3	18.9	147.4	113.6		323.0		

○ 태안군 온실가스 배출량은 2018년과 비교해 감소할 것으로 전망되며 순배출량 또한 감소할 것으로 전망

- (총배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 124.0천톤 감소 전망
- (순배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 113.6천톤 감소 전망

표 30. 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (총배출량)	669.7	575.5	570.9	566.7	562.9	559.3	556.1	553.1	550.4	548.0	545.8
합계 (순배출량)	596.6	512.7	508.1	503.9	500.0	496.5	493.2	490.3	487.6	485.1	482.9
건물	343.3	283.8	281.3	279.2	277.4	275.9	274.7	273.7	273.0	272.5	272.2
수송	137.4	136.7	137.0	137.3	137.6	137.9	138.2	138.5	138.8	139.1	139.4
농축산	158.8	141.5	139.1	136.7	134.3	132.0	129.7	127.4	125.1	122.9	120.7
폐기물	30.2	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
흡수원	-73.2	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9	-62.9

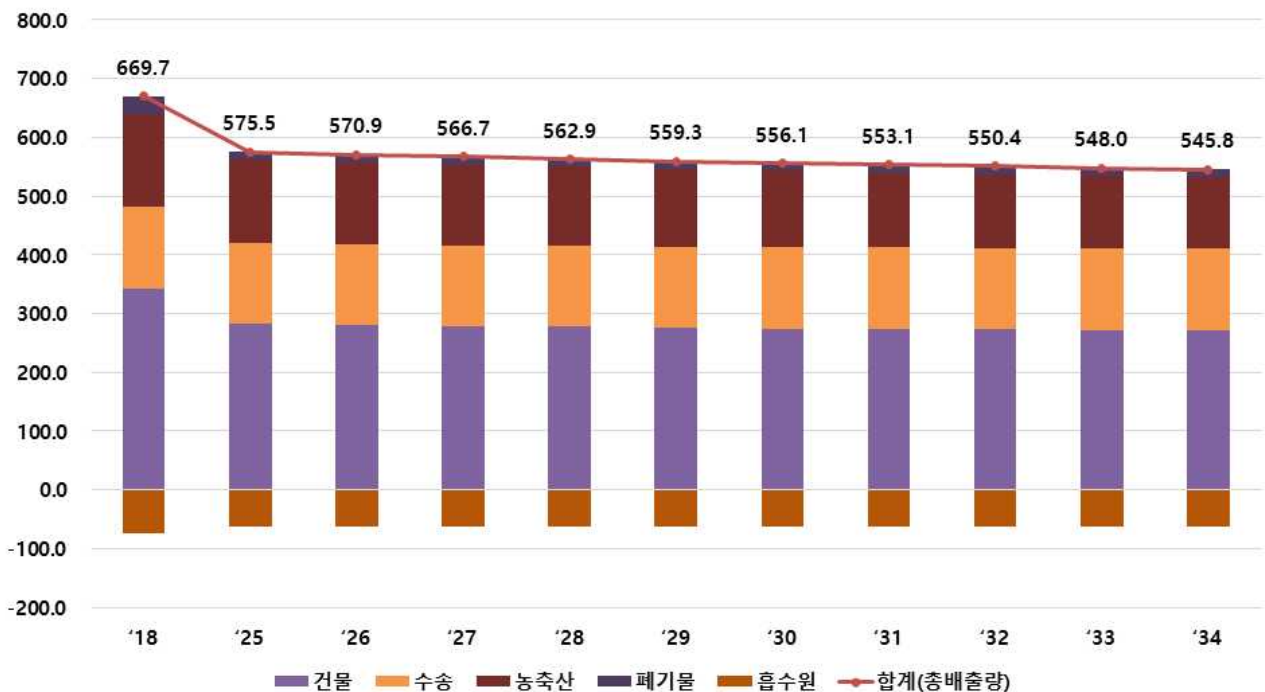


그림 14. 태안군 연도별 관리권한 배출량 전망결과

표 31. 연도별 관리권한 배출량 세부전망결과

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	직접						간접		총 배출량	순 배출량
	건물			수송	농업	흡수 원	전력	폐기물		
	가정	상업/ 공공	합계							
2016	48.8	18.1	66.9	136.7	162.5	-177.5	398.5	31.8	796.5	619.0
2017	48.5	20.0	68.5	137.4	163.2	-136.5	306.7	28.4	704.1	567.6
2018	49.5	21.3	70.9	137.4	158.8	-73.2	272.5	30.2	669.7	596.6
2019	48.5	18.7	67.2	141.2	150.3	-67.1	271.6	31.9	662.2	595.1
2020	52.6	15.1	67.7	135.6	150.1	-62.9	262.2	13.6	629.3	566.4
2021	53.4	14.1	67.5	135.6	151.4	-62.9	230.4	13.6	598.5	535.6
2022	53.9	13.8	67.7	135.8	148.9	-62.9	226.0	13.6	592.0	529.1
2023	54.3	13.5	67.8	136.1	146.4	-62.9	222.1	13.6	586.0	523.2
2024	54.8	13.3	68.0	136.4	143.9	-62.9	218.6	13.6	580.6	517.7
2025	55.2	13.0	68.2	136.7	141.5	-62.9	215.6	13.6	575.5	512.7
2026	55.7	12.7	68.4	137.0	139.1	-62.9	212.9	13.6	570.9	508.1
2027	56.2	12.5	68.7	137.3	136.7	-62.9	210.5	13.5	566.7	503.9
2028	56.7	12.2	68.9	137.6	134.3	-62.9	208.5	13.5	562.9	500.0
2029	57.2	12.0	69.2	137.9	132.0	-62.9	206.8	13.5	559.3	496.5
2030	57.7	11.8	69.4	138.2	129.7	-62.9	205.3	13.5	556.1	493.2
2031	58.2	11.6	69.7	138.5	127.4	-62.9	204.0	13.5	553.1	490.3
2032	58.7	11.3	70.0	138.8	125.1	-62.9	203.0	13.5	550.4	487.6
2033	59.2	11.1	70.3	139.1	122.9	-62.9	202.2	13.5	548.0	485.1
2034	59.7	10.9	70.6	139.4	120.7	-62.9	201.6	13.5	545.8	482.9

IV. 상위계획 분석

□ 충청남도 기본계획의 비전 및 목표

○ 비전 : 대한민국 탄소중립 사회를 선도하는, 힘센 충남

○ 전략

- (강화전략) 정의로운 전환으로 신·재생에너지 확대
- (보완전략) 그린 산업을 선도하는 혁신 생태계 구축
- (방어전략) 기후탄력성 회복 및 탄소중립 사회 실현
- (극복전략) 친환경 투자 확대를 위한 이행 기반 선도

○ 목표

- 2030년까지 온실가스 43.1% 감축 달성, 목표배출량 10,158.6천톤
- 2034년까지 온실가스 48.5% 감축 달성, 목표배출량 9,185.6천톤



그림 15. 충청남도 탄소중립 비전 및 전략체계

표 33. 충청남도 기본계획 감축목표

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	'18 배출량	'30년			'33년		
		전망 배출량	목표 배출량	감축률	전망 배출량	목표 배출량	감축률
계	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 기본계획의 부문별 주요 감축과제

<[충청남도 부문별 온실가스 감축대책]>

① 건물부문

- 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

② 수송부문

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

③ 농축산부문

- 폐자원의 에너지화 및 순환이용 활성화(가축분뇨 및 농업 부산물 활용 확대)
- 저메탄사로 보급 및 친환경 농축수산 육성 확대
- 농축수산 부문 기계 및 장비 전력화 추진
- 에너지 이용 절감 및 농촌마을 RE100 실증 지원 확대

④ 폐기물부문

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

⑤ 흡수원 부문

- 생활 속 탄소흡수원 확대 및 효율적 산림자원 관리 강화
- 연안 및 해양환경 개선으로 블루카본 인증 및 확대
· 연안, 갯벌생태계 복원 및 확대, 블루카본 인증 및 보호구역 지정 확대
- 도민 생활환경 개선을 위한 생활권 주변 흡수원 확대

⑥ (관리권환 외) 전환 부문

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

⑦ (관리권환 외) 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

<[충청남도 기후위기 대응기반 강화대책]>

① 기후위기 적응대책

- 제3차 충청남도 기후위기 적응대책 수립 추진과제 이행관리

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 제3차 충청남도 기후위기 적응대책 수립 추진과제와 연계하여 이행관리
- 온실가스감축인지 예산제 도입 추진
- 탄소중립 지원센터 운영
- 탄소중립 도시 조성
- 충남 탄소중립 체험 공간 확대

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 국제적 협력 네트워크 구축
- 수소에너지 국제 포럼

④ 교육·소통

- 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅 강화
- 중소기업 에너지 효율 향상 협력 사업
- 탄소포인트제 참여 강화
- 주민참여 에너지리빙랩 발굴 지원
- 충청남도 탄소중립 학습실천계좌제 운영
- 미래세대와 함께하는 탄소중립 실천

⑤ 녹색성장 촉진

- 수소에너지 융복합 산업벨트 조성
- 수소특화단지 지정 및 수소산업 생태계 조성
- 청정수소(블루수소 등) 클러스터 지정 및 조성
- 바이오가스 활용 청정수소 생산시설 구축
- 탄소순환형 산업단지 그린이노파크 조성
- 충청남도 산업단지 대개조
- 탄소저감 건설소재 규제자유특구 육성
- 도내 농공단지의 스마트그린 산단화 지원
- AI기반 미래차산업 중심 허브 육성
- 수소·암모니아 액체항만 조성
- 전기차 배터리 재사용·재제조·재활용클러스터 조성 기반 구축
- 바이오매스 기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축
- 수소융합대학원 유치, 청정수소 시험평가센터 구축
- 그린수소 생산 수전해 부품개발 지원플랫폼 구축
- 청정수소 및 암모니아 혁신연구센터
- 중소기업 탄소저감 기술보급 촉진 지원
- 이차전지 기술실증 평가지원 플랫폼 구축
- 탄소중립 그린에너지 소·부장 산업 육성
- LNG 냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축
- 중소기업 탄소중립 지원 센터 구축·운영
- 수소차보급 확대 기반인 수소 생산기지 구축
- 그린 K-UAM 산업육성 기반 조성
- 친환경선박 성능평가 기반 구축
- 수소가스터빈 시험연구센터 구축
- CCUS 연구개발·실증센터 구축사업
- 서해권 탄소포집저장(CCS) 실증 인프라 구축

- ⑥ 청정에너지 전환 촉진
 - 탈석탄대체 에너지 인프라 구축
 - 석탄발전 폐지지역 지원에 관한 특별법 제정
 - 탄소중립 투자재원 통합 투자세액 공제 확대
 - 발전소 이격거리에 따른 전기요금 차등요금제 적용
 - 충남도가 선도하는 태양광 입지규제 개선
 - 탄소중립 실천을 위한 공공조달제도 개편
 - 에너지 전환 추진 민간단체 활성화 사업
 - 에너지 전환 특화구역 조성
 - 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처 사업

- ⑦ 정의로운 전환
 - 정의로운 전환 특구 지정
 - 산업별 정의로운 전환 실태조사
 - 산업별 일자리 지원 강화
 - 정의로운 전환의 거버넌스 체계화
 - 고탄소산업 전환지원 프로젝트

- ⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성
 - 탄소중립형 사회적경제기업 발굴 및 지원

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

1 SWOT 분석

○ 강점

- 용도지역 중 녹지지역 68%로 가장 높은 비중
 - 청정자연 테마 관광지 → 흡수원 활용 높은 관광 경쟁력
- 최근 5년간 전반적으로 온실가스 배출량 감소
- 탄소중립을 위한 태안군의 높은 의지
 - 정의로운 에너지전환 민·관 협의회 등
- 기후위기 적응대책 등 정책 추진실적 우수

○ 약점

- 고령화에 따른 기후민감계층 지속 증가
- 태안군 군민의 탄소중립에 대한 활동 참여 저조
 - 충청남도 내 가장 낮은 탄소중립 포인트제 참여율
- 관광산업 중심의 산업구조 → 에너지 수요관리 한계 발생
- 고탄소 산업 위치(화력발전소)에 따른 온실가스 배출 및 환경문제

○ 기회

- 탄소중립 흐름에 따른 관련 분야 예산 편성 확대
- 해상풍력단지 조성사업을 통한 에너지 전환 추진
- 기업체 탄소중립을 위한 사회적 활동 활성화
 - 현대 트랜시스 태안에 탄소중립 자원봉사 숲 조성
 - 태안발전본부 관내 초등학교 탄소중립 환경교실 운영

○ 위협

- 기후위기에 따른 이상기후현황 지속 발생
- 탄소중립 정책 추진과정에서의 분야별 피해 우려
 - 석탄화력발전소 폐쇄에 따른 일자리 피해 등
- 해상풍력단지 조성에 어민단체 반발 지속
- 탄소중립 교육을 위한 교육자원 부족

2 태안군 탄소중립 비전

- 태안군 탄소중립 비전은 민선8기 군정방향과 탄소중립에 대한 군민참여 확대를 고려하여 설정
“더 잘사는 내일을 위한, 모두가 공감하는 탄소중립 도시 태안”

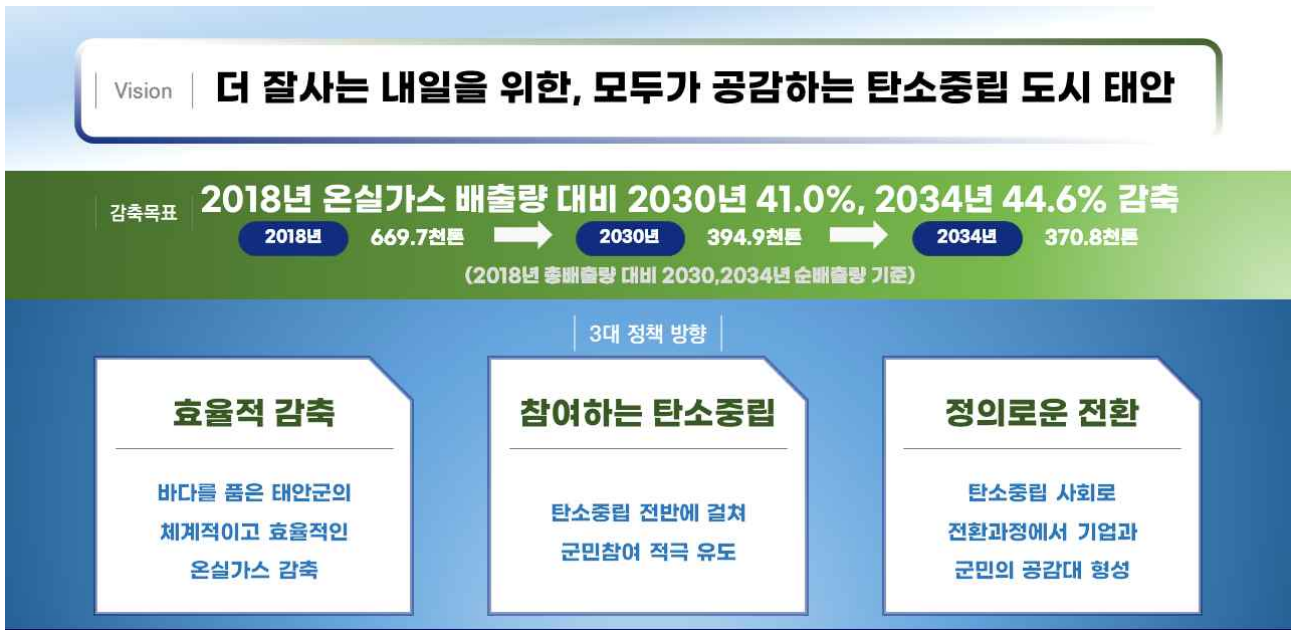


그림 16. 태안군 탄소중립 비전

- 비전에 따른 3대 정책방향과 5대 감축분야별 전략, 8대 기후위기 대응기반 강화대책에 대한 전략을 마련

분야별 감축전략		기후위기 대응기반 강화	
건물	효율적이고 깨끗한 에너지 이용과 제도기반 마련	기후위기 적응대책	선제적 준비와 체계적 대응으로 만드는 기후적응도시 태안
수송	탄소배출 없는 청정하고 포용적인 교통환경 조성	공유재산 관리	지속가능한 공유재산 관리 추진
농축수산	저탄소 환경 조성과 농축수산자원의 효율적 활용	국제·지자체 협력	협력과 소통으로 만드는 공감하는 탄소중립
폐기물	다시오고 싶은 깨끗한 바다, 효율적 감축으로 만드는 순환경제 도시	교육 및 소통	현명한 탄소중립을 위한 군민 인식 제고
흡수원	지(地)해(海)롭고 군민이 행복한 흡수원 확충	녹색성장	하늘길을 열어가는 미래 성장 기반 확대
		청정에너지 전환	바다와 바람을 품은 청정에너지 전환
		정의로운 전환	공감하고 책임있는 전환으로 정의로운 전환
		인력양성	역량있는 탄소중립 인재 육성

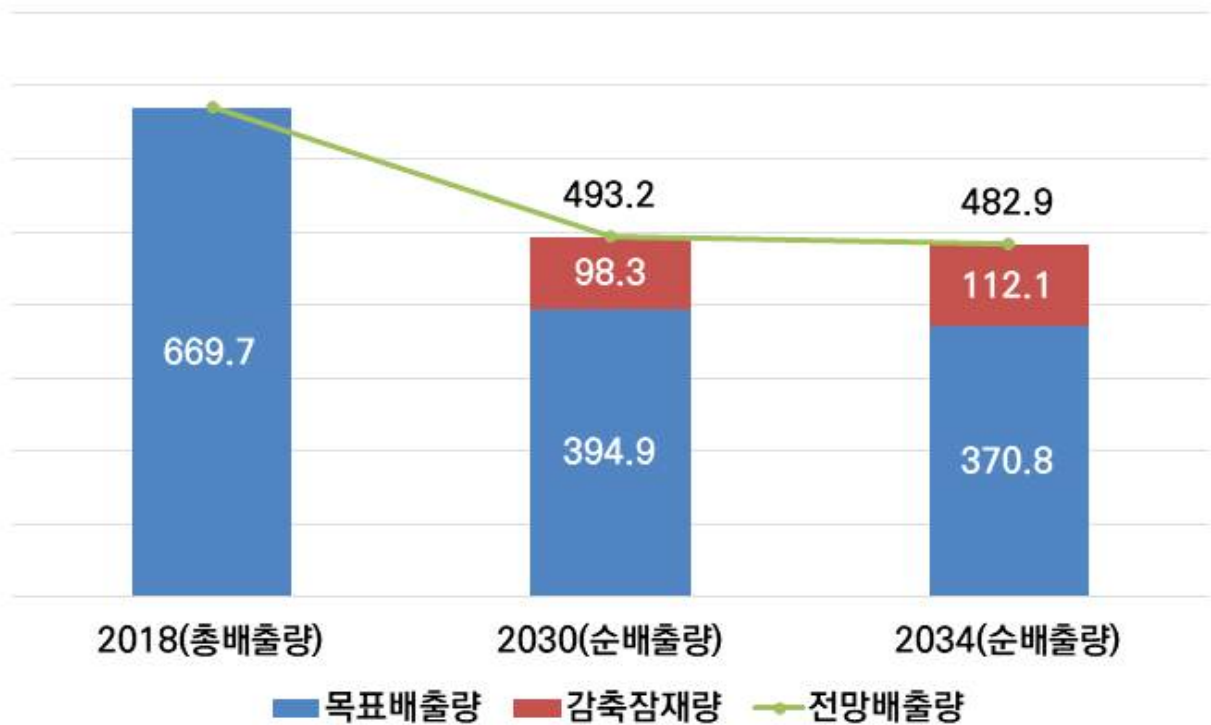
그림 17. 분야별 추진전략

2. 중장기 온실가스 감축목표

1 태안군 중장기 온실가스 감축목표

- 2030년까지 온실가스 배출량 41.0%, 2034년까지 44.6% 감축
 - 2018년 총배출량 대비 2030년, 2034년 순배출량에 대한 감축률

표 42. 태안군 중장기 온실가스 감축목표(관리권한)



(단위: 천톤CO₂eq)

구분	기준 (2018)	2030년				2034년			
		전망	감축량	목표 배출량	감축률	전망	감축량	목표 배출량	감축률
계	669.7	493.2	98.3	394.9	41.0%	482.9	112.1	370.8	44.6%
건물	343.3	274.7	66.3	208.4	39.3%	272.2	72.0	200.2	41.7%
수송	137.4	138.2	10.4	127.8	7.0%	139.4	15.3	124.2	9.6%
농축산	158.8	129.7	0.0	129.6	18.4%	120.7	0.0	120.7	24.0%
폐기물	30.2	13.5	0.0	13.5	55.2%	13.5	0.0	13.5	55.4%
흡수 및 제거	-73.2	-62.9	21.5	-84.4	-	-62.9	24.7	-87.6	-

2 연도별 온실가스 감축량

○ 전체 온실가스 감축량

- 2018년 이후 누적 온실가스 감축량은 2025년 32.2천톤, 1차 목표연도인 2030년 98.3천톤, 2차 목표연도인 2034년 112.1천톤

○ 부문별 온실가스 감축량

- 2030년까지 건물부문 67.8천톤, 수송부문 11.6천톤, 농축산부문 0.037천톤 감축
- 흡수원의 경우 기존 흡수량 외 2030년까지 21.5천톤 흡수량 확대

표 44. 태안군 연도별 온실가스 누적감축량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	32.2	34.8	37.3	39.8	42.3	98.3	101.8	105.2	108.6	112.1
건물	10.3	11.2	12.0	12.7	13.5	66.3	67.8	69.2	70.6	72.0
수송	5.7	6.5	7.4	8.3	9.2	10.4	11.6	12.8	14.1	15.3
농축산	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
폐기물	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
흡수원	16.2	17.1	17.9	18.7	19.5	21.5	22.3	23.1	23.9	24.7

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

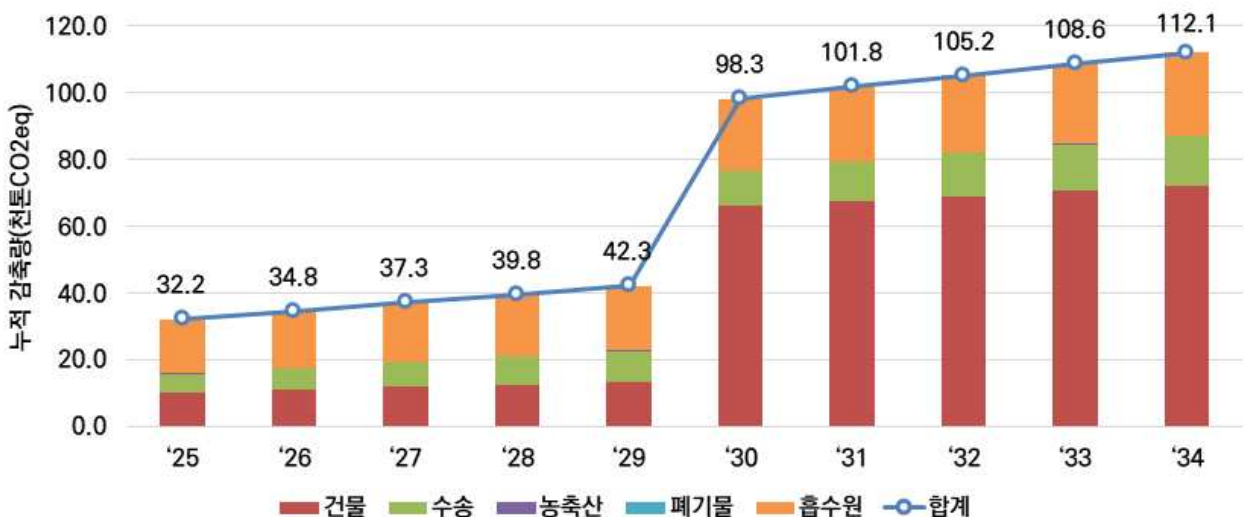


그림 19. 태안군 연도별 온실가스 누적 감축량

3 연도별 온실가스 목표배출량

- 2030년까지 순배출량 394.9천톤, 2034년까지 370.8천톤 배출 목표
 - 건물분야 목표배출량은 2030년까지 208.4천톤, 2034년까지 200.2천톤
 - 수송분야 목표배출량은 2030년까지 127.8천톤, 2034년까지 124.2천톤
 - 농축산분야 목표배출량은 2030년까지 129.6천톤, 2034년까지 120.7천톤
 - 폐기물분야 목표배출량은 2030년까지 13.5천톤, 2034년까지 13.5천톤

표 46. 태안군 연도별 온실가스 목표배출량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (총배출량)	669.7	559.6	553.2	547.3	541.8	536.5	479.3	473.7	468.4	463.3	458.4
합계 (순배출량)	596.6	480.5	473.3	466.6	460.2	454.1	394.9	388.5	382.4	376.5	370.8
건물	343.3	273.5	270.2	267.3	264.7	262.4	208.4	206.0	203.8	201.9	200.2
수송	137.4	131.0	130.5	129.9	129.3	128.7	127.8	126.9	126.0	125.1	124.2
농축산	158.8	141.4	139.0	136.6	134.3	131.9	129.6	127.4	125.1	122.9	120.7
폐기물	30.2	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
흡수원	-73.2	-79.1	-80.0	-80.8	-81.6	-82.4	-84.4	-85.2	-86.0	-86.8	-87.6

주) 2018년(기준연도) 배출량은 총배출량 기준이며 2025년 이후 배출량은 순배출량 기준

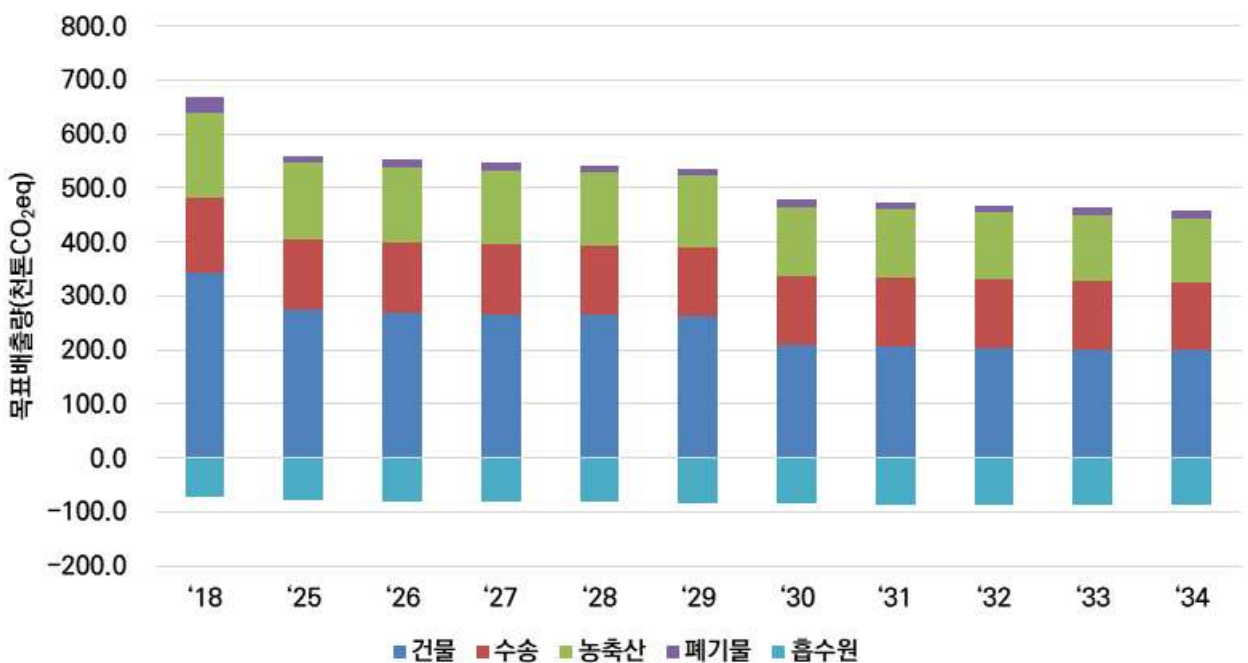


그림 20. 연도별/부문별 온실가스 목표배출량('25~'34)

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 직접(연료연소) 및 간접(전력사용) 배출량이 혼합되어 있는 건물분야 탄소중립을 위해 깨끗하고 안전한 에너지전환과 효율적 에너지 수요관리 필요
- ◇ (감축목표) ('18)343.3천톤 → ('30)208.4(△39.3%) → ('34)200.2천톤(△41.7%)
- ◇ (핵심과제) 건물 신재생에너지 보급, 효율적이고 깨끗한 에너지 이용
 - ☞ 2개 핵심과제 14개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「녹색건축 활성화 방안」수립을 통해 친환경 새단장·에너지 절감건축물 확대 위한 중장기 전략 마련('21.6.)
- (국가) 도시계획 수립 추진시 공간적 탄소중립 해법 검토를 위한 「도시개발·군기본계획수립지침」개정안 시행('21.12.)
- (태안) 인구의 감소와 세대수의 증가
 - 태안군의 인구는 지속적으로 감소하고 있는 추세이나 세대수는 증가하고 있으며 세대당 인구는 2023년 기준 1.82명/가구
 - 세대수의 증가는 건물분야 에너지 사용증가로 이어질 수 있으며 이에 따라 온실가스 배출량 또한 증가할 수 있음
- (태안) 주택의 증가 지속
 - 태안군의 연도별 주택은 지속 증가 추세에 있으며 단독주택이 가장 많은 비중을 차지하고 있음
 - 단독주택의 경우 아파트와 비교해 에너지 효율이 낮을 수 있으며 에너지 비용 절약과 효율적 이용을 위한 대책 마련 필요

○ (태안) 건물분야 전력사용량 증가

- 태안군 가정 및 공공, 서비스업 및 기타 분야에 대한 전력사용량은 전력사용량 중 대부분을 차지하고 있으며 서비스업 및 기타 분야 전력사용량이 가장 큰 비중을 차지

□ 충청남도 기본계획과의 연계(광역기본계획 사업검토)

표 51. 충청남도 기본계획의 건물분야 추진사업

과제	세부사업	부서
효율적 에너지 이용과 복지 사각지대 해소	저탄소 에너지원 인프라 확대	에너지과
	저녹스 보일러 보급 확대	푸른하늘기획과
	고효율 조명기구 보급	에너지과
저탄소·제로에너지 건물 확대	공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 지원	기후환경정책과
	빗물재이용을 통한 건전한 물순환 체계 마련	물관리정책과
	도내 그린홈 으뜸아파트 선정	건축도시과
	노후 공공 및 민간건축물 그린 리모델링 확산	건축도시과
	공공부문 ZEB 건축 활성화	균형발전과, 문화정책과, 체육진흥과
	내포신도시 탄소중립 도시 실현	혁신도시정책과
체계적 관리를 통한 합리적 건물 에너지 이용	건축물 에너지 총량제 의무화 추진	건축도시과
	신재생에너지 시설 입지적정성 기반 건물부문 에너지소비구조 전환	건축도시과
신재생에너지 중심 에너지 믹스 실현	환경기초시설 탄소중립 프로그램 확대	기후환경정책과
	신재생에너지 융복합 지원	에너지과
	신재생에너지 활용 집단에너지시설 설치	에너지과
	유휴부지 재생에너지 확대	에너지과
	재생에너지 100% 지원프로그램 추진	에너지과
	신재생에너지 보급 중장기 로드맵 수립	에너지과

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 연료사용에 의한 직접배출과 전력사용에 의한 간접배출을 최소화하기 위한 건물분야 신재생에너지 보급 확대와 에너지 수요관리를 위한 에너지 효율화 추진

- ① 건물 신재생에너지 보급
 - 경로당 태양광 설치사업
 - 신재생에너지 융복합지원사업
 - 그린수소 연료전지 발전소 유치
 - 건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대
 - 에너지 자립형 마을 조성

- ② 효율적이고 깨끗한 에너지 이용
 - 친환경에너지(히트펌프) 보급
 - 공공건축물 그린 리모델링
 - 제로에너지빌딩(비주거용)
 - 건물에너지 효율등급 인증(비주거용)
 - 저녹스 보일러 보급 확대
 - 탄소포인트제 참여 확대
 - 중규모 LPG 배관망 구축
 - 마을단위 LPG 소형저장탱크 보급
 - 건물분야 탄소중립형 제도기반 확립

표 53. 건물분야 추진 로드맵

구분	관련부서	사업 구분	사업기간		
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)	
건물 신재생에너지 보급	경로당 태양광 설치사업	미래에너지과	정량	◎	◎
	신재생에너지 융복합지원사업	미래에너지과	정량	◎	◎
	그린수소 연료전지 발전소 유치	미래에너지과	정량		◎
	건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	미래에너지과	정성		◎
	에너지 자립형 마을 조성	미래에너지과, 환경산림과	정성		◎
효율적이고 깨끗한 에너지이용	친환경에너지(히트펌프) 보급	수산과	정량	◎	◎
	공공건축물 그린 리모델링	신속허가과	정량	◎	◎
	제로에너지빌딩(비주거용)	신속허가과	정량	◎	◎
	건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	신속허가과	정량	◎	◎
	저녹스 보일러 보급 확대	환경산림과	정량	◎	◎
	탄소포인트제 참여 확대	환경산림과	정량	◎	◎
	중규모 LPG 배관망 구축	미래에너지과	정량	◎	◎
	마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	미래에너지과	정량	◎	◎
	건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	신속허가과	정성		◎

(1) 과제 세부내용

① 경로당 태양광 설치사업(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 온실가스는 대부분이 에너지 사용 및 연료연소에 의해 발생되고 있으며 건물 부문의 에너지 전환을 위해 신재생에너지 보급사업을 지속적으로 추진하고 확대할 필요가 있음
- 태양광 발전시설 보급시 1kw당 0.605톤의 온실가스를 감축할 수 있는 것으로 알려져 있음(한국환경공단, 2021)

○ (사업내용)

- 경로당의 옥상 및 유휴부지를 활용해 태양광 발전을 추진하고 에너지 효율화 및 자립률 향상에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 시설용량(kW)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 태양광 발전(시설용량) 0.617tCO₂eq/kW
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 신재생에너지 융복합지원사업(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 융복합지원사업은 태양광·풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지경의 주택·공공·상업(산업) 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업
- 온실가스는 대부분이 에너지 사용 및 연료연소에 의해 발생되고 있으며 건물 부문의 에너지 전환을 위해 신재생에너지 보급사업을 지속적으로 추진하고 확대할 필요가 있음
- 태양광 발전시설 보급시 1kw당 0.605톤의 온실가스를 감축할 수 있는 것으로 알려져 있음(한국환경공단, 2021)

- (사업내용)
 - 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여
- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 시설용량(kW)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 태양광 발전(시설용량) 0.617tCO₂eq/kW
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ 그린수소 연료전지 발전소 유치(미래에너지과)

- (사업개요)
 - 태안군 해상풍력단지 조성이 추진 중이며 풍력발전의 간헐성에 따른 잉여 전력 활용을 위해 P2G(Power-to-gas) 기술을 적용, 잉여전력을 물 전기분해하여 그린수소 생산 및 연료전지 활용 추진
- (사업내용)
 - 태안군 해상풍력단지 조성사업과 연계해 화석연료 기반의 수소연료전지가 아닌 그린수소를 활용한 수소연료전지 발전소 유치 및 운용
- (사업기간) 2030~2034
- (성과지표) 보급용량(kW)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 수소연료전지(발전용) 2.569tCO₂eq/kW
 - 출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)

④ 건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 건물 특성을 고려한 신재생에너지 보급을 위해 일체형 태양광 발전설비, 건물형 수소연료전지 등 확대 검토

○ (사업내용)

- 건물 일체형(BIPV) 태양광 발전
 - 신축 공공/민간 건축물을 대상으로 설계단계에서부터 태양광을 고려한 설계
 - 별도 부지 확보 없이 태양광 발전 가능
- 수소기반 신재생에너지 보급
 - 관내 신재생에너지 보급 가능지 분석
 - 신재생에너지 보급 확대를 위한 제도 개선
 - 건축물 옥상 풍력 발전 설치를 위한 제도 개선

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

⑤ 에너지 자립형 마을 조성(미래에너지과,환경산림과)

○ (사업개요)

- 농어촌 지역을 중심으로 에너지 자립환경을 조성하고 지역주민이 탄소중립과 관련된 정책을 제시할 수 있는 여건 조성

○ (사업내용)

- 어촌 에너지 자립마을 조성
 - 어촌뉴딜 300사업과 연계한 어촌 에너지 전환사업 추진
 - 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 사업, 어촌형 탄소중립 과제 발굴
- 농어촌 마을 탄소중립 리빙랩추진
 - 농어촌 마을 주민 대상 탄소중립 실현을 위한 과제 발굴 및 정책 연계
 - 전문가 초빙을 통한 교육, 주민주도 탄소중립 실천방안, 자발적 참여 유도

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

[2] 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 경로당 태양광 설치사업(30kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(978kW)
- 2026년
 - 경로당 태양광 설치사업(15kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)
- 2027년
 - 경로당 태양광 설치사업(15kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)
- 2028년
 - 경로당 태양광 설치사업(15kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)
- 2029년
 - 경로당 태양광 설치사업(15kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)
- 2030~2034년
 - 경로당 태양광 설치사업(150kW)
 - 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(10,000kW)
 - 그린수소 연료전지 발전소 유치(20,000kW)
 - BIPV 및 수소에너지 보급 확대
 - 어촌 에너지 자립마을 및 농어촌 마을 리빙랩 추진

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
경로당 태양광 설치사업	• 경로당 태양광 설치사업(30kW)	• 경로당 태양광 설치사업(15kW)	• 경로당 태양광 설치사업(15kW)
신재생에너지 융복합지원사업	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(978kW)	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)
그린수소 연료전지 발전소 유치	-	-	-
건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	-	-	-
에너지 자립형 마을 조성	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
경로당 태양광 설치사업	• 경로당 태양광 설치사업(15kW)	• 경로당 태양광 설치사업(15kW)	• 경로당 태양광 설치사업(150kW)
신재생에너지 융복합지원사업	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(1,000kW)	• 신재생에너지 융복합(태양광) 보급(10,000kW)
그린수소 연료전지 발전소 유치	-	-	• 그린수소 연료전지 발전소 유치(20,000kW)
건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	-	-	• BIPV 및 수소에너지 보급 확대
에너지 자립형 마을 조성	-	-	• 어촌 에너지 자립 마을 및 농어촌 마을 리빙랩 추진

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
경로당 태양광 설치사업	시설용량	kW	318	30	15	15	15	15	150
신재생에너지 융복합지원사업	시설용량	kW	13,036	978	1,000	1,000	1,000	1,000	10,000
그린수소 연료전지 발전소 유치	보급용량	kW	-	-	-	-	-	-	20,000
건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
에너지 자립형 마을 조성	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
경로당 태양광 설치사업	214.7	224.0	233.2	242.5	251.7	270.2	344.3
신재생에너지 융복합지원사업	8,646.0	9,263.0	9,880.0	10,497.0	11,114.0	12,348.0	17,284.0
그린수소 연료전지 발전소 유치	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51,380.0	51,380.0

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
경로당 태양광 설치사업	58	29	29	29	29	58	232
신재생에너지 융복합지원사업	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	10,110	2,022
그린수소 연료전지 발전소 유치	비예산						
건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	비예산						
에너지 자립형 마을 조성	비예산						

1-1-2 효율적이고 깨끗한 에너지 이용

(1) 과제 세부내용

① 친환경에너지(히트펌프) 보급(수산과)

○ (사업개요)

- 히트펌프(HEAT PUMP)는 열(HEAT)을 펌핑(PUMPING) 전달하는 기계라는 뜻이며, 배출수 등으로부터 열을 흡수하여 양식장 공급용 용수 가열 등에 활용할 수 있음
- 증발기, 압축기 등을 사용해 낮은 온도의 용매(7~10℃)로부터도 열을 빼앗아 다른 용매(양식장용 용수 등)에 열을 전달할 수 있으며, 화석연료를 사용하지 않는 장점이 있어 지속적인 보급 지원이 필요함

○ (사업내용)

- 냉매를 이용해 외부에서 끌어온 열로 실내를 따뜻하게 하거나 반대로 실내의 열을 외부로 보내 냉방을 하는 히트펌프 보급 확대

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 교체대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 히트펌프 설치 - 교체대수(등유,LNG, 전기히터 및 SPF=3,6 원단위 전체의 평균값) 6.263166667tCO₂ eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

② 공공건축물 그린 리모델링(신속허가과)

○ (사업개요)

- 노후 건축물은 신축건물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로 인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음
- 따라서 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보

로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화하고 참여 주민의 부담을 경감시킬 필요가 있음

○ (사업내용)

- 건축물의 효율적 에너지 이용을 위해 공공건축물을 대상으로 그린리모델링 사업 추진

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 리모델링 사업 면적(m²)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 공공건축물 그린 리모델링 0.00459tCO₂eq/ m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ 제로에너지빌딩(비주거용)(신속허가과)

○ (사업개요)

- 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물(「녹색건축물 조성 지원법」)의 조성을 통해 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화함으로써 온실가스 감축에 기여함.

○ (사업내용)

- 제로에너지 빌딩에 대한 제도강화와 연계해 공공건축물 등 비주거용 건물에 대한 제로에너지빌딩 인증 추진

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 사업면적(m²)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 제로에너지빌딩(비주거용, 2-5등급 평균) 0.026tCO₂ eq/ m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

4] 건물에너지 효율등급 인증(비주거용)(신속허가과)

○ (사업개요)

- 주거용 및 비주거용 건물에너지 효율등급을 평가하여 기존 노후 건물 및 저효율 건물의 에너지 효율을 향상시켜 온실가스 저감에 기여

○ (사업내용)

- 건물의 에너지소요량 및 이산화탄소 발생량을 포함한 건물의 에너지 성능을 평가하여 인증함으로써 에너지이용효율 향상을 도모

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 사업면적(비주거용 평균)(m²)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 건물에너지 효율등급 인증(비주거 평균) 0.015tCO₂ eq/m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

5] 저녹스 보일러 보급 확대(환경산림과)

○ (사업개요)

- 에너지 효율이 높아서 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대

○ (사업내용)

- 에너지 효율을 높이고 가스요금은 절감할 수 있는 가정용 친환경보일러(저녹스 보일러)를 보급하고 대기환경개선 및 온실가스 감축에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 노후 보일러 교체 대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG, LPG, 등유 대체 감축원단위의 평균) 0.453tCO₂eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

⑥ 탄소포인트제 참여 확대(환경산림과)

○ (사업개요)

- 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도임
- 이러한 탄소포인트제를 지속적으로 확대하고 지역주민이 주도하는 탄소중립 사회가 조성될 수 있도록 지원할 필요가 있음

○ (사업내용)

- 생활속에서 전기, 가스, 수도 등을 절약함에 따른 인센티브를 받을 수 있는 탄소포인트제 가입 확대를 위한 지속적인 홍보와 독려

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 가입가구수(가구)

○ (사업구분) 정량(단발)

○ (원단위)

- 탄소포인트제 가입 가구수 0.107tCO₂ eq/가구수

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

⑦ 중규모 LPG 배관망 구축(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 2021년 기준 118개의 도서가 위치한 태안군은 8개의 섬에 주민이 거주하고 있으며 도서지역의 경우 도시가스 배관망 구축이 불가능하고 안정적인 가스공급을 위해 LPG 배관 구축이 필요
- 기존의 난방유보다 온실가스 배출이 적은 LPG 배관 구축을 통해 안정적인 에너지 공급 및 탄소 배출량 감량 가능

○ (사업내용)

- 도시가스 공급이 원활하지 않은 외곽지역을 대상으로 중규모 LPG 배관망을 구축하고 에너지 효율화 및 비용절감에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 변경가구수(가구)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 농어촌 마을단위 LPG 배관망 사업 0.161tCO₂eq/가구
출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)

8] 마을단위 LPG 소형저장탱크 보급(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 소형 LPG 저장탱크는 연료의 배달과 설치를 기다릴 필요 없이 도시가스 수준의 끊김 없는 에너지 공급이 가능하며 사용의 편리성과 안전성이 향상되어 지역주민의 생활여건 개선 및 에너지격차 해소에 도움을 주고 있음

○ (사업내용)

- 도시가스 공급이 원활하지 않은 외곽지역을 대상으로 LPG 소형저장탱크를 보급하고 에너지 효율화 및 비용절감에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 변경가구수(가구)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 농어촌 마을단위 LPG 배관망 사업 0.161tCO₂eq/가구
출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)

9] 건물분야 탄소중립형 제도기반 확립(신속허가과)

○ (사업개요)

- 건물 분야 온실가스 저감 및 효율적 에너지 이용을 위한 제도를 마련하고 신재생에너지의 지속적인 보급 확대를 위한 설치 가능지 DB화 및 관리

○ (사업내용)

- 건축물 에너지 총량제 의무화 추진
 - 건물 특성을 고려한 건물별 온실가스 배출량 산정(에너지 다소비 건물 우선)
 - 건물 에너지 총량제 사업 추진, 사업 고도화 및 확대·신재생에너지 시설 입지 DB 구축
- 관내 신재생에너지 보급 가능지 분석
 - 신재생에너지 보급 확대를 위한 제도 개선
 - 건축물 옥상 풍력 발전 설치를 위한 제도 개선

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

(2) 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 히트펌프 보급 확대(9대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(700m²)
- 제로에너지 인증 확대(2,500m²)
- 건물에너지 효율등급 인증(1,500m²)
- 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
- 탄소포인트제 가입가구(1,600가구)
- LPG 배관망 구축 및 보급(708가구)
- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(120가구)

○ 2026년

- 히트펌프 보급 확대(9대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(700m²)
- 제로에너지 인증 확대(2,500m²)
- 건물에너지 효율등급 인증(1,500m²)
- 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
- 탄소포인트제 가입가구(1,650가구)
- LPG 배관망 구축 및 보급(443가구)
- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)

○ 2027년

- 히트펌프 보급 확대(9대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(700m²)
- 제로에너지 인증 확대(2,500m²)
- 건물에너지 효율등급 인증(1,500m²)
- 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
- 탄소포인트제 가입가구(1,700가구)
- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)

○ 2028년

- 히트펌프 보급 확대(9대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(700m²)
- 제로에너지 인증 확대(2,500m²)
- 건물에너지 효율등급 인증(1,500m²)
- 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
- 탄소포인트제 가입가구(1,750가구)

- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)

○ 2029년

- 히트펌프 보급 확대(9대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)
- 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)
- 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)
- 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
- 탄소포인트제 가입가구(1,800가구)
- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)

○ 2030~2034년

- 히트펌프 보급 확대(45대)
- 공공건축물 그린리모델링 지원(3,500㎡)
- 제로에너지 인증 확대(12,500㎡)
- 건물에너지 효율등급 인증(7,500㎡)
- 저녹스 보일러 보급 확대(45대)
- 탄소포인트제 가입가구(9,000가구)
- 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(500가구)
- 건물 에너지 총량제 및 신재생에너지 입지 DB 구축

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
친환경에너지(히트펌프) 보급	• 히트펌프 보급 확대(9대)	• 히트펌프 보급 확대(9대)	• 히트펌프 보급 확대(9대)
공공건축물 그린 리모델링	• 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)	• 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)	• 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)
제로에너지빌딩(비주거용)	• 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)	• 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)	• 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)
건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	• 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)	• 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)	• 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)
저녹스 보일러 보급 확대	• 저녹스 보일러 보급 확대(9대)	• 저녹스 보일러 보급 확대(9대)	• 저녹스 보일러 보급 확대(9대)
탄소포인트제 참여 확대	• 탄소포인트제 가입가구(1,600가구)	• 탄소포인트제 가입가구(1,650가구)	• 탄소포인트제 가입가구(1,700가구)
중규모 LPG 배관망 구축	• LPG 배관망 구축 및 보급(708가구)	• LPG 배관망 구축 및 보급(443가구)	-
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(120가구)	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)
건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
친환경에너지(히트펌프) 보급	• 히트펌프 보급 확대(9대)	• 히트펌프 보급 확대(9대)	• 히트펌프 보급 확대(45대)
공공건축물 그린 리모델링	• 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)	• 공공건축물 그린리모델링 지원(700㎡)	• 공공건축물 그린리모델링 지원(3,500㎡)
제로에너지빌딩(비주거용)	• 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)	• 제로에너지 인증 확대(2,500㎡)	• 제로에너지 인증 확대(12,500㎡)
건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	• 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)	• 건물에너지 효율등급 인증(1,500㎡)	• 건물에너지 효율등급 인증(7,500㎡)
저녹스 보일러 보급 확대	• 저녹스 보일러 보급 확대(9대)	• 저녹스 보일러 보급 확대(9대)	• 저녹스 보일러 보급 확대(45대)
탄소포인트제 참여 확대	• 탄소포인트제 가입가구(1,750가구)	• 탄소포인트제 가입가구(1,800가구)	• 탄소포인트제 가입가구(9,000가구)
중규모 LPG 배관망 구축	-	-	-
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(100가구)	• 마을단위 소형 LPG 저장탱크 보급(500가구)
건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	-	-	• 건물 에너지 총량제 및 신재생에너지 입지 DB 구축

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
친환경에너지 (히트펌프) 보급	교체대수	대	46	9	9	9	9	9	45
공공건축물 그린 리모델링	리모델링 사업 면적	m ²	4,397	700	700	700	700	700	3,500
제로에너지빌딩 (비주거용)	사업면적	m ²	15,611	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500
건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	사업면적 (비주거용 평균)	m ²	9,488	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500
저녹스 보일러 보급 확대	노후 보일러 교체 대수	대	54	9	9	9	9	9	45
탄소포인트제 참여 확대	가입가구수	가구수	3,050	1,600	1,650	1,700	1,750	1,800	9,000
중규모 LPG 배관망 구축	변경가구	가구	0	708	443	-	-	-	-
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	변경가구	가구	524	120	100	100	100	100	500
건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
친환경에너지 (히트펌프) 보급	344.5	400.8	457.2	513.6	569.9	626.3	851.8
공공건축물 그린 리모델링	23.4	26.6	29.8	33.0	36.2	39.5	52.3
제로에너지빌딩 (비주거용)	470.9	535.9	600.9	665.9	730.9	795.9	1,055.9
건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	164.8	187.3	209.8	232.3	254.8	277.3	367.3
저녹스 보일러 보급 확대	28.5	32.6	36.7	40.8	44.8	48.9	65.2

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
탄소포인트제 참여 확대	171.2	176.6	181.9	187.3	192.6	192.6	192.6
중규모 LPG 배관망 구축	114.0	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	103.7	119.8	135.9	152.0	168.1	184.2	248.6

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
친환경에너지 (히트펌프) 보급	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	9,000	18,000
공공건축물 그린 리모델링	928	928	928	928	928	4,640	9,280
제로에너지빌딩 (비주거용)	비예산						
건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	비예산						
저녹스 보일러 보급 확대	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	21	42
탄소포인트제 참여 확대	28	28	28	28	28	140	280
중규모 LPG 배관망 구축	6,311	2,723	-	-	-	-	9,034
마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	1,200	800	800	800	800	4,000	8,400
건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	비예산						

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 친환경차 보급확산 노력에도 불구하고 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하고 있으며 연료사용에 따라 온실가스가 배출되는 수송분야 배출량 저감을 위한 친환경차 보급 확대 및 수요관리 필요
 - ◇ (감축목표) ('18)137.4천톤 → ('30)127.8(△7.0%) → ('34)124.2천톤(△9.6%)
 - ◇ (핵심과제) 경유차 저탄소화, 녹색교통체계 구축
- ☞ 2개 핵심과제 11개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「2050 탄소중립 추진전략」('20.12)에 따라 수송 부문에 대해서도 수송분야 범부처 탄소중립 로드맵을 수립*('22.2.)
 - * '국민의 모든 이동과정 탄소중립화'라는 비전과 ①대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리, ②전기·수소차 전환지원, ③내연기관의 저탄소화, ④친환경 철도·항공·해운의 4대 전략 제시
- (태안) 자동차 등록대수 지속 증가
 - 태안군의 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하고 있으며 승용차의 비중이 가장 높은 것으로 분석
- (태안) 어선보유는 감소하는 추세
 - 태안군의 어선보유 현황은 감소하고 있는 추세이며 동력어선이 전체 98.8%(2021년 기준) 차지하여 선박에 대한 온실가스 저감방안 필요

□ 충청남도 기본계획과의 연계(광역기본계획 사업검토)

표 68. 충청남도 기본계획의 수송분야 추진사업

과제	세부사업	부서
포용적 대중교통 체계 구축	이동하기 편한 철도 인프라 구축	도로철도항공과
	교통약자 친환경 이동편의 증진	교통정책과
	광역 간선급행버스체계(BRT) 구축	도로철도항공과
탈(脫) 내연기관 속도 가속화	친환경자동차 확대 지원	푸른하늘기획과
	친환경 자동차 충전인프라 확충	에너지과
사람 중심 교통 인프라 재구조화	자전거 및 개인 이동장치 이용 활성화	도로철도 항공과
	보행로 중심의 도로 재구조화	각 시군

□ 추진 방향 및 과제

◇ 대기오염물질 및 온실가스를 다량으로 배출하는 경유차량에 대한 전환과 폐차 지원, 교통수단 저탄소화를 위한 친환경 차량 및 선박 보급 지원

① 경유차 저탄소화

- 노면 청소차량 전기차 전환
- 노후경유차 조기폐차
- LPG 화물차 전환지원
- 어린이 통학차량 LPG 전환지원

② 녹색교통체계 구축

- 전기차 보급 확대
- 수소차 보급 확대
- 전기 이륜차 보급 확대
- 모두를 포용하는 교통수요 관리
- 녹색교통 관광프로그램 개발 추진
- 대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화
- 친환경 하이브리드 어선 보급

표 70. 수송분야 추진 로드맵

구분	관련부서	사업구분	사업기간		
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)	
경유차 저탄소화	노면 청소차량 전기차 전환	환경산림과	정량	◎	◎
	노후경유차 조기폐차	환경산림과	정량	◎	◎
	LPG 화물차 전환지원	환경산림과	정량	◎	◎
	어린이 통학차량 LPG 전환지원	환경산림과	정량	◎	◎
녹색교통체계 구축	전기차 보급 확대	환경산림과	정량	◎	◎
	수소차 보급 확대	환경산림과	정량	◎	◎
	전기 이륜차 보급 확대	환경산림과	정량	◎	◎
	모두를 포용하는 교통수요 관리	도시교통과	정성		◎
	녹색교통 관광프로그램 개발 추진	환경산림과, 관광진흥과	정성		◎
	대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	도시교통과	정성		◎
	친환경 하이브리드 어선 보급	수산과	정성		◎

1-2-1 경유차 저탄소화

(1) 과제 세부내용

① 노면 청소차량 전기차 전환(환경산림과)

○ (사업개요)

- 대기오염물질을 다량 배출하는 경유 노면청소차를 전기 에너지 동력원을 사용하는 환경친화적 노면청소차로 교체하여 온실가스 감축에 기여하는 사업(1톤 노면청소차 기준)

○ (사업내용)

- 화석연료 기반 청소차량의 에너지 전환을 통해 온실가스 배출량을 저감하고 지속가능한 대기환경 개선 체계 마련

○ (사업기간) 25년 이전

○ (성과지표) 전환대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 노면 청소차량 전기차 전환 2.472tCO₂ eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 노후경유차 조기폐차(환경산림과)

○ (사업개요)

- 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음

○ (사업내용)

- 경유차는 일반 휘발유차와 비교해 대기오염물질 및 온실가스를 다량으로 배출하며, 이러한 경유차량에 대한 조기폐차 지원을 통해 대기환경개선 및 온실가스 감축에 기여

- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 교체대수(대)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 경유자동차 폐차지원 1.18tCO₂eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ LPG 화물차 전환지원(환경산림과)

- (사업개요)
 - 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
- (사업내용)
 - 온실가스 배출량이 많은 노후 화물차량 대상 온실가스 배출이 적은 LPG 엔진 전환
- (사업기간) 25년 이전
- (성과지표) 교체대수(대)
- (사업구분) (지속)
- (원단위)
 - 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체) 0.135tCO₂eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

4 어린이 통학차량 LPG 전환지원(환경산림과)

○ (사업개요)

- 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음

○ (사업내용)

- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 어린이 통합차량을 대상으로 온실가스 배출이 적은 LPG 차량으로 전환 지원

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 교체대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체) 0.135tCO₂eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

[2] 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)
- 2026년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)
- 2027년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)
- 2028년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)
- 2029년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)
- 2030~2034년
 - 노후경유차 조기폐차 지원(3,500대)
 - 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(15대)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
노면 청소차량 전기차 전환	<ul style="list-style-type: none"> 향후 추진여건을 고려하여 추가사업 수행 검토 		
노후경유차 조기폐차	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(500대) 	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(500대) 	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(500대)
LPG 화물차 전환지원	<ul style="list-style-type: none"> 정부지원 사항 검토 이후 추가사업 수행 검토 		
어린이 통학차량 LPG 전환지원	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대) 	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대) 	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대)

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
노면 청소차량 전기차 전환	<ul style="list-style-type: none"> 향후 추진여건을 고려하여 추가사업 수행 검토 		
노후경유차 조기폐차	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(500대) 	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(500대) 	<ul style="list-style-type: none"> 노후경유차 조기폐차 지원(3,500대)
LPG 화물차 전환지원	<ul style="list-style-type: none"> 정부지원 사항 검토 이후 추가사업 수행 검토 		
어린이 통학차량 LPG 전환지원	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대) 	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(3대) 	<ul style="list-style-type: none"> 어린이 통학차량 LPG 전환지원 확대(15대)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
노면 청소차량 전기차 전환	전환대수	대	2	-	-	-	-	-	-
노후경유차 조기폐차	교체대수	대	2,998	500	500	500	500	500	3,500
LPG 화물차 전환지원	교체대수	대	20	-	-	-	-	-	-
어린이 통학차량 LPG 전환지원	교체대수	대	18	3	3	3	3	3	15

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
노면 청소차량 전기차 전환	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
노후경유차 조기폐차	4,127.6	4,717.6	5,307.6	5,897.6	6,487.6	7,313.6	10,617.6
LPG 화물차 전환지원	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
어린이 통학차량 LPG 전환지원	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	4.9	6.5

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
노면 청소차량 전기차 전환	사업 종료						
노후경유차 조기폐차	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	7,283	14,566
LPG 화물차 전환지원	사업 종료						
어린이 통학차량 LPG 전환지원	5	5	5	5	5	25	50

(1) 과제 세부내용

① 전기차 보급 확대(환경산림과)

○ (사업개요)

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음

○ (사업내용)

- 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 전기버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 보급대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 전기차 보급(승용차) 0.97tCO₂eq/대
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 수소차 보급 확대(환경산림과)

○ (사업개요)

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함

- 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음

○ (사업내용)

- 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 수소버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 보급대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 수소차 보급(승용차) 0.923tCO₂eq/대

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

③ 전기 이륜차 보급 확대(환경산림과)

○ (사업개요)

- 전기이륜차 보급을 통한 대기질 개선 및 온실가스 저감

○ (사업내용)

- 수송분야 온실가스 저감을 위해 화석연료가 아닌 전기를 연료로 하는 이륜차 보급 확대

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 보급대수(대)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 전기 이륜차(오토바이) 보급 0.6501tCO₂ eq/대

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

④ 모두를 포용하는 교통수요 관리(도시교통과)

○ (사업개요)

- 모두를 포용하는 대중교통 체계 구축을 위한 취약계층 교통편의 증진

○ (사업내용)

- 교통약자 이동편의 증진
 - 교통약자의 이동편의 증진으로 교통복지 향상
- 취약계층 대중교통 편의 증진(무료 택시, 버스 등)
 - 고령자 등 취약계층의 대중교통 이용시운임 지원(무료화 등)
- 대중교통 수단 저탄소화(전기·수소버스)
 - 태안군 농어촌 버스 전기·수소화 추진

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

⑤ 녹색교통 관광프로그램 개발 추진(환경산림과,관광진흥과)

○ (사업개요)

- 관광도시인 태안군의 여건을 고려해 태안해안국립공원 내 소형 전기차를 활용한 관광 추진

○ (사업내용)

- 소형전기차 활용 해안국립공원 무탄소관광
 - 청정도시 이미지 제고를 위한 관광분야 친환경·무탄소이동수단 활용 관광
 - 초소형 전기차 보급·대여를 통해 새로운 경험 제공
- 공유형 소형전기차 이용 확대를 위한 인프라 구축
 - 해안국립공원 일원 소형 전기차 전용 도로 조성
 - 전기차 충전을 위한 인프라 확대(전봇대 활용 충전소 설치 등)

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

⑥ 대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화(도시교통과)

○ (사업개요)

- 지역내 곳곳을 다닐 수 있는 소형 전기버스를 도입하고 주민의 차량을 공유할 수 있는 체계 구축

○ (사업내용)

- 소형 전기버스 도입 및 노선개편
 - 태안군은 버스 전체가 디젤을 연료로 하고 있어 온실가스를 많이 배출
 - 전기버스(대형)의 경우 버스회사의 가격적 부담이 있을 수 있어 소형 전기버스를 도입하도록 유도하고 소형버스 특성을 고려한 노선개편 추진(지선)
- 유희차량 공유 프로그램 추진
 - 태안군민 및 태안군을 찾는 관광객 대상 주민이 사용하지 않는 차량을 공유해주는 체계를 구축
 - 외부 유입 차량은 최소화하고 주민에게는 부가수익을 창출 하도록 지원

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

⑦ 친환경 하이브리드 어선 보급(수산과)

○ (사업개요)

- 화석연료 기반의 연료 사용을 최소화하기 위한 친환경 하이브리드 어선을 보급하고 지원

○ (사업내용)

- 어가에 대한 친환경 하이브리드 어선 보급(지원)
 - 기존 어선은 대부분 디젤기관을 사용하는 설계를 기반으로 건조되어 에너지 효율이 낮고, 대기오염물질을 배출하는 고비용·저비용 형태
 - 해양수산부는 2025년까지 289억원을 투입해 전기복합 에너지로 운항하고 전기발전으로 조업하는 새로운 표준선체를 설계
 - 연안복합어업, 연안자망어업, 근해채낚기어업을 대상으로 우선 진행
 - 연비가 기존보다 30% 절감되고 온실가스 배출량 25% 감축 기대

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 전기차 보급 확대(230대)
- 수소차 보급 확대(5대)
- 전기 이륜차 보급 확대(25대)

○ 2026년

- 전기차 보급 확대(250대)
- 수소차 보급 확대(7대)
- 전기 이륜차 보급 확대(25대)

○ 2027년

- 전기차 보급 확대(270대)
- 수소차 보급 확대(10대)
- 전기 이륜차 보급 확대(25대)

○ 2028년

- 전기차 보급 확대(290대)
- 수소차 보급 확대(15대)
- 전기 이륜차 보급 확대(25대)

○ 2029년

- 전기차 보급 확대(300대)
- 수소차 보급 확대(20대)
- 전기 이륜차 보급 확대(25대)

○ 2030~2034년

- 전기차 보급 확대(1,750대)
- 수소차 보급 확대(150대)
- 전기 이륜차 보급 확대(150대)
- 교통약자 및 취약계층 이동편의 증진
- 소형전기차 활용 무탄소 관광 체계 구축
- 소형전기버스 도입 및 차량 공유프로그램 추진
- 친환경 하이브리드 어선 보급 지원

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
전기차 보급 확대	• 전기차 보급 확대(230대)	• 전기차 보급 확대(250대)	• 전기차 보급 확대(270대)
수소차 보급 확대	• 수소차 보급 확대(5대)	• 수소차 보급 확대(7대)	• 수소차 보급 확대(10대)
전기 이륜차 보급 확대	• 전기 이륜차 보급 확대(25대)	• 전기 이륜차 보급 확대(25대)	• 전기 이륜차 보급 확대(25대)
모두를 포용하는 교통수요 관리	-	-	-
녹색교통 관광프로그램 개발 추진	-	-	-
대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	-	-	-
친환경 하이브리드 어선 보급	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
전기차 보급 확대	• 전기차 보급 확대(290대)	• 전기차 보급 확대(300대)	• 전기차 보급 확대(1,750대)
수소차 보급 확대	• 수소차 보급 확대(15대)	• 수소차 보급 확대(20대)	• 수소차 보급 확대(150대)
전기 이륜차 보급 확대	• 전기 이륜차 보급 확대(25대)	• 전기 이륜차 보급 확대(25대)	• 전기 이륜차 보급 확대(150대)
모두를 포용하는 교통수요 관리	-	-	• 교통약자 및 취약계층 이동편의 증진
녹색교통 관광프로그램 개발 추진	-	-	• 소형전기차 활용 무탄소 관광 체계 구축
대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	-	-	• 소형전기버스 도입 및 차량 공유프로그램 추진
친환경 하이브리드 어선 보급	-	-	• 친환경 하이브리드 어선 보급 지원

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
전기차 보급 확대	보급대수	대	1,229	230	250	270	290	300	1,750
수소차 보급 확대	보급대수	대	4	5	7	10	15	20	150
전기 이륜차 보급 확대	보급대수	대	123	25	25	25	25	25	150
모두를 포용하는 교통수요 관리	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
녹색교통 관광프로그램 개발 추진	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
친환경 하이브리드 어선 보급	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
전기차 보급 확대	1,415.2	1,657.7	1,919.6	2,200.9	2,491.9	2,831.4	4,189.4
수소차 보급 확대	8.3	14.8	24.0	37.8	56.3	84.0	194.8
전기 이륜차 보급 확대	96.2	112.5	128.7	145.0	161.2	180.7	258.7

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
전기차 보급 확대	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	17,590	35,180
수소차 보급 확대	130	130	130	130	130	650	1,300
전기 이륜차 보급 확대	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8	184	368
모두를 포용하는 교통수요 관리	비예산						
녹색교통 관광프로그램 개발 추진	비예산						
대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	비예산						
친환경 하이브리드 어선 보급	비예산						

1-3. 농축산부문

- ◇ (필요성) 농축수산 분야는 건물분야에 이어 두 번째로 높은 온실가스 배출 비중을 차지하고 있으며 비(非)에너지 분야로 구분되어 지속적인 관심과 감축노력이 필요
- ◇ (감축목표) ('18)158.8천톤 → ('30)129.6(△ 18.4%) → ('34)120.7천톤(△ 24.0%)
- ◇ (핵심과제) 저탄소 친환경 농업 확대, 영농폐기물 관리 강화

☞ 2개 핵심과제 5개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「2030 NDC」, 「2050 탄소중립 시나리오」 달성을 위한 농업 분야 로드맵으로 「2050 농식품 탄소중립 추진전략*」 발표 ('21.12)

* 비료·분뇨·화석연료 등 농축산 배출원 감축과 재생에너지 확대를 통해 농업·농촌 탄소배출 저감

- (태안) 농가 및 농가인구 감소 추세

- 태안군의 농가와 농가인구는 전반적으로 감소하고 있는 추세이며 이에 따른 온실가스 배출량도 감소하는 추세
- 온실가스 배출비중은 건물분야에 이어 두 번째로 높은 비중을 차지

□ 충청남도 기본계획과의 연계(광역기본계획 사업검토)

표 85. 충청남도 기본계획의 농축산분야 추진사업

과제	세부사업	부서
농축수산 자원의 현명한 활용	가축분뇨 에너지화 시설 확충	축산과
	농축산 유기물 복합처리 센터 시범 추진	식량원예과
	양질 조사료 생산기반 확충	축산과
低 메탄 농축산 환경 조성	탄소중립 대응 친환경 농업 육성	식량원예과
지속가능 미래 농축수산업으로 패러다임 전환	농산업 부문 에너지이용 합리화	식량원예과
	수산부문 에너지이용 활성화	수산자원과
	농촌마을 RE100 실증지원	농촌활력과
	유기농산업 복합서비스지원단지 조성	농식품유통과
	탄소저감 농업기술 개발 및 보급	농업기술원 (친환경농업과)

□ 추진 방향 및 과제

◇ 친환경농업을 통한 온실가스 배출량 저감 및 화력발전소에서 발생하는 폐열을 활용한 농축산분야 에너지 절감

① 저탄소 친환경 농업 확대

- 친환경농업 지원 확대
- 바이오차 활용 확대
- 축산분야 온실가스 저감
- 폐열의 농축수산분야 활용

② 영농폐기물 관리 강화

- 영농폐기물 집중수거

표 87. 농축산분야 추진 로드맵

구분	관련부서	사업구분	사업기간		
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)	
저탄소 친환경 농업 확대	친환경농업 지원 확대	농정과	정량	◎	◎
	바이오차 활용 확대	농정과	정량	◎	◎
	축산분야 온실가스 저감	농정과	정성	◎	◎
	폐열의 농축수산분야 활용	농정과, 미래에너지과	정성		◎
영농폐기물 관리 강화	영농폐기물 집중수거	환경산림과	정량	◎	◎

1-3-1 저탄소 친환경 농업 확대

(1) 과제 세부내용

① 친환경농업 지원 확대(농정과)

○ (사업개요)

- 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여

○ (사업내용)

- 농업활동 과정에서 배출되는 온실가스 배출을 최소화하기 위해 유기질 비료 지원 등 친환경 농업 지원 확대

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 보급면적(m²)

○ (사업구분) 정량(단발)

○ (원단위)

- 친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대 6.318E-6tCO₂eq/m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 바이오차 활용 확대(농정과)

○ (사업개요)

- 시설재배의 경우 생육에 필요한 조건을 충족하기 위한 많은 에너지가 소요되며 이상기후에 대비한 시설보완고 적정 생육환경 조성을 위한 신기술 활용 필요

○ (사업내용)

- 농업활동에서 발생하는 온실가스 배출을 최소화 하기 위해 탄소를 고정할 수 있는 바이오차 활용을 확대

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 바이오차 투입량(t-바이오차)

○ (사업구분) 정량(단발)

○ (원단위)

- 호기성 토양에서 바이오차 보급 0.09tCO₂ eq/t-바이오차
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ 축산분야 온실가스 저감(농정과)

○ (사업개요)

- 가축(한우)를 사육하는 과정에서 발생할 수 있는 온실가스를 저감하기 위해 한우비육기간을 단축하고 자발적 참여 유도

○ (사업내용)

- 저메탄사료 보급을 통한 탄소 배출 최소화
 - 저메탄사료는 메탄저감제를 배합사료에 첨가해 동물의 온실가스 배출량을 저감하는 환경친화적 사료로 축산분야 온실가스 저감에 효과적
- 한우 비육기간 단축을 통한 온실가스 저감
 - 농림축산식품부에 따른 한우 비육기간을 4개월 단축할 경우 기존 온실가스 배출량과 비교해 약 8.92%가 감축하는 것으로 분석됨

○ (사업기간) 2025~2034

○ (사업구분) 정성

④ 폐열의 농축수산분야 활용(농정과,미래에너지과)

○ (사업개요)

- 화력발전소에서 발생하는 폐열을 활용해 시설원예 분야 에너지로 활용하고 농축산분야 온실가스 배출량 저감 기대

○ (사업내용)

- 폐열활용 스마트팜특화도시 조성
 - 스마트팜은기후에 따른 외부영향은 최소화할 수 있으나 에너지 비용이 많이 들 수 있는 단점이 있음
 - 2022년 태안군은 화력발전소 온배수를 활용해 스마트팜을 운영하고 첫 수확을 한 사례가 있으며 이와 연계해 폐열활용 스마트팜특화도시를 조성
- 농업에너지이용 효율화사업 연계 화훼단지 지원
 - 농가지원을 위한 예비사업자 선정 및 경제성 검토
 - 배관시설 히트펌프 등을 활용한 온배수공급 및 에너지 절감 도모

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

[2] 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
- 2026년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
- 2027년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
- 2028년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
- 2029년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
- 2030~2034년
 - 친환경 농업 지원 면적 확대(3,400,000m²)
 - 바이오차 활용 확대(25t-바이오차)
 - 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
 - 폐열 활용 스마트팜 특화도시 조성

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
친환경농업 지원 확대	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²)
바이오차 활용 확대	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대(5t-바이오차) 	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대(5t-바이오차) 	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대(5t-바이오차)
축산분야 온실가스 저감	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
폐열의 농축수산분야 활용	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
친환경농업 지원 확대	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대(680,000m²) 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 농업 지원 면적 확대 (3,400,000m²)
바이오차 활용 확대	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대(5t-바이오차) 	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대(5t-바이오차) 	<ul style="list-style-type: none"> 바이오차 활용 확대 (25t-바이오차)
축산분야 온실가스 저감	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 한우 비육기간 단축 및 저메탄 사료 보급
폐열의 농축수산분야 활용	-	-	<ul style="list-style-type: none"> 폐열 활용 스마트팜 특화도시 조성

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
친환경농업 지원 확대	보급면적	1,000m ²	1,360	680	680	680	680	680	3,400
바이오차 활용 확대	바이오차 투입량	t-바이오차	20	5	5	5	5	5	25
축산분야 온실가스 저감	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
폐열의 농축수산분야 활용	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
친환경농업 지원 확대	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
바이오차 활용 확대	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
친환경농업 지원 확대	2,769	2,769	2,769	2,769	2,769	13,847	27,694
바이오차 활용 확대	96	96	96	96	96	96	576
축산분야 온실가스 저감	비예산						
폐열의 농축수산분야 활용	비예산						

1-3-2 영농폐기물 관리 강화

(1) 과제 세부내용

① 영농폐기물 집중수거(환경산림과)

○ (사업개요)

- 농촌의 고령화에 따라 영농활동으로 발생된 영농폐기물을 임야, 농경지 주변 등에 방치하는 일이 발생하고 있으며 집중 수거처리사업 추진을 통해 농촌환경 개선

○ (사업내용)

- 농업활동 후 발생하는 영농폐기물을 집중수거할 수 있는 기간을 두고, 수거된 폐기물은 불법소각되지 않도록 파쇄하여 관리

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 영농부산물 파쇄량(톤)

○ (사업구분) 정량(단발)

○ (원단위)

- 영농부산물 파쇄 0.685tCO₂ eq/톤
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

(2) 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)

○ 2026년

- 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)

○ 2027년

- 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)

○ 2028년

- 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)

- 2029년
 - 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)
- 2030~2034년
 - 영농폐기물 수거 및 파쇄(235톤)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
영농폐기물 집중수거	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
영농폐기물 집중수거	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(47톤)	• 영농폐기물 수거 및 파쇄(235톤)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
영농폐기물 집중수거	영농부산물 파쇄량	톤	297	47	47	47	47	47	235

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
영농폐기물 집중수거	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
영농폐기물 집중수거	127	127	127	127	127	635	1,270

1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 생활양식의 변화로 폐기물 발생량 증가가 우려되고 있으며 변화되는 여건에 따라 폐기물의 원천감량과 순환이용을 위한 체계 구축이 필요
 - ◇ (감축목표) ('18)30.2천톤 → ('30)13.5(△55.2%) → ('34)13.5천톤(△55.4%)
 - ◇ (핵심과제) 폐기물의 원천감량, 농업폐기물 관리 강화
- ☞ 1개 핵심과제 5개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ (국가)자원순환 사회 법적·제도적 기반* 구축('18)

* 자원순환 사회 전환을 위한 법적 기반으로 '자원순환기본법' 시행('18.1), 국가의 중장기 정책 로드맵으로 '제1차 자원순환기본계획' 수립('18.9)

○ (국가) 폐기물 발생부터 처리까지 자원순환 대전환 계획('20.9), 탈플라스틱 사회로 전환을 위한 탈플라스틱 대책 수립('20.12)

○ (국가) 민관합동 정책 포럼을 통해 생산·유통·소비 전과정의 폐기물 감량 및 순환이용 활성화를 위한 'K-순환경제 이행계획' 수립('21.12)

○ (국가) 생산-유통-소비-재활용 전주기의 순환경제 체계 구축을 위한 「순환경제사회 전환 촉진법」 제정('22.12)

○ (태안) 폐기물의 증가와 감소 반복

- 태안군 폐기물 발생량은 증가와 감소를 반복하였으며 폐기물 처리는 재활용 비중이 절반 이상을 차지
- 향후 직매립 금지에 따라 소각처리량은 증가할 것으로 전망되나 폐기물의 원천저감과 재활용 확대를 통한 온실가스 배출량 최소화 필요

○ (태안) 폐기물 분야 온실가스 배출량 감소 추세

- 태안군의 폐기물 분야(관리권한) 온실가스 배출량은 2016년 31.8천톤이었으나 2020년 13.6천톤으로 감소
- 이러한 온실가스 배출량 감소는 폐기물 소각에 따른 배출량 감소가 큰 영향을 미친 것으로 판단

□ 충청남도 기본계획과의 연계(광역기본계획 사업검토)

표 102. 충청남도 기본계획의 폐기물분야 추진사업

과제	세부사업	부서
폐자원의 친환경 에너지화	친환경에너지 타운 조성	환경안전관리과
	바이오가스화 시설 확대	환경안전관리과
폐자원의 선순환 체계 구축	생활자원회수센터 구축	환경안전관리과
폐기물 원천 저감 사회 조성	해양폐기물 관리 강화 및 자원순환 여건 조성	해양정책과
	시·군 연계 폐기물 저감정책 추진	환경안전관리과
	일회용품 OUT, 플라스틱 NO	환경안전관리과
	충남 통합형 다회용기 세척 및 회수 시스템 구축	환경안전관리과

□ 추진 방향 및 과제

◇ 폐기물 발생 및 처리과정에서 발생하는 온실가스를 최소화하기 위한 원천저감과 발생하는 폐기물을 효율적으로 활용할 수 있는 체계 구축

① 폐기물 저감 및 활용 확대

- 폐기물 원천저감 사회 조성
- 폐기물 순환이용 및 관리 강화
- 유기성 폐자원 활용
- 바이오가스화시설 설치
- 효율적 바이오가스 생산을 위한
- 기초시설 통합
- 플라스틱 자원 선순환체계 구축

표 104. 폐기물분야 추진 로드맵

구분		관련부서	사업 구분	사업기간	
				단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)
폐기물 저감 및 활용 확대	폐기물 원천저감 사회 조성	환경 산림과	정성	◎	◎
	폐기물 순환이용 및 관리 강화	환경 산림과	정성	◎	◎
	유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설 설치	환경 관리센터	정성		◎
	효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합	환경 관리센터	정성		◎
	플라스틱 자원 선순환체계 구축	환경 산림과	정성		◎

1-4-1 폐기물 저감 및 활용 확대

(1) 과제 세부내용

① 폐기물 원천저감 사회 조성(환경산림과)

○ (사업개요)

- 생산 및 처리 과정에서 온실가스를 배출할 수 있는 일회용품의 근절을 위한 지속적인 관리와 홍보 추진

○ (사업내용)

- 일회용품 Zero, 플라스틱 Zero
 - 플라스틱 등 일회용품 제로화를 위한 협약 확대
 - 다회용기세척센터 개설 및 자발적 협약(장례식장, 식당 등)추진
 - IoT기반 일회용품 수거 자판기 도입
- 공공이 앞장서는 폐기물 저감
 - 종이없는회의, 현수막 없는 회의개최 및 활성화

○ (사업기간) 2025~2034

○ (사업구분) 정성

② 폐기물 순환이용 및 관리 강화(환경산림과)

○ (사업개요)

- 대부분 한번 사용하고 버려지는 현수막을 수거 후 에코백, 마대 등으로 업사이클링하고 장기적으로 생분해성 현수막을 사용하여 온실가스 저감에 기여

○ (사업내용)

- 폐현수막업사이클링
 - 태안군관내에서 발생하는 폐현수막을수거 후 마대자루 등으로 재활용하여 폐기물 소각 및 매립처리량감소
 - 기존의 재활용방식에서 벗어나 새로운 아이디어를 바탕으로 폐현수막 재활용 활성화(우산, 덮개, 에코백등), 재활용 아이디어 공모전 개최
- 영농폐기물 관리 강화
 - 무분별하게 버려지고 있는 영농폐기물이 불법 소각되지 않도록 집중수거기간을 운영하고 한국환경공단 등과 연계한 적정처리로 온실가스 저감 및 지역환경개선에 기여

○ (사업기간) 2025~2034

○ (사업구분) 정성

③ 유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설 설치(환경관리센터)

○ (사업개요)

- 바이오가스화법 제정에 따라 지역에서 배출되는 유기성 폐자원을 활용한 바이오가스화시설을 설립하고 신재생에너지 보급에 기여

○ (사업내용)

- 유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설설치
 - 공공분야 바이오가스 생산 의무화가 시행('25년) 예정임에 따라 지역에서 발생하는 유기성 폐자원을 활용한 바이오가스화시설설치

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

④ 효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합(환경관리센터)

○ (사업개요)

- 효율적 바이오가스 생산과 환경기초시설 운영을 위해 시설간 통합 추진

○ (사업내용)

- 효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합
 - 매립장, 하수처리장, 음식물류 폐기물 처리시설, 가축분뇨 처리시설 등 시설 통합을 통해 효율적 시설운영 도모, 바이오가스 생산 효율화
- 바이오가스 기반 수소생산 추진
 - 바이오가스는 수소를 생산하는 원료로 활용, 공모사업을 통한 바이오 가스 수소화시설을 도입하고 수소경제 활성화에 기여

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

5 플라스틱 자원 선순환체계 구축(환경산림과)

○ (사업개요)

- 폐플라스틱 열분해는 순환경제 및 탄소중립 실현을 위한 핵심과제 중 하나이며 장기적 측면에서 열분해유 시설을 설치하고 폐기물 순환이용 확대

○ (사업내용)

- 플라스틱 기반 열분해유 생산
 - 해양폐기물 선별 인프라 구축 및 기업과 연계한 열분해유 생산시설 설치

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

2) 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진

○ 2026년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진

○ 2027년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진

○ 2028년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진

○ 2029년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진

○ 2030~2034년

- 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
- 폐현수막 업사이클링 추진
- 유기성 폐자원 바이오가스화시설 설치
- 환경기초시설 통합 및 운영
- 플라스틱 기반 열분해유 생산

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
폐기물 원천저감 사회 조성	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
폐기물 순환이용 및 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진
유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설 설치	-	-	-
효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합	-	-	-
플라스틱 자원 선순환체계 구축	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
폐기물 원천저감 사회 조성	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품 최소화를 위한 관리 강화
폐기물 순환이용 및 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 폐현수막 업사이클링 추진
유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설 설치	-	-	<ul style="list-style-type: none"> 유기성 폐자원 바이오가스화시설 설치
효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합	-	-	<ul style="list-style-type: none"> 환경기초시설 통합 및 운영
플라스틱 자원 선순환체계 구축	-	-	<ul style="list-style-type: none"> 플라스틱 기반 열분해유 생산

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
폐기물 원천저감 사회 조성	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물 순환이용 및 관리 강화	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
유기성 폐자원 활용 바이오가스화 시설 설치	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
플라스틱 자원 선순환체계 구축	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
폐기물 원천저감 사회 조성							비예산
폐기물 순환이용 및 관리 강화							비예산
유기성 폐자원 활용 바이오가스화 시설 설치							비예산
효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합							비예산
플라스틱 자원 선순환체계 구축							비예산

1-5. 흡수원부문

- ◇ (필요성) 순배출량은 '0'으로 만드는 탄소중립을 위해 감축 후 남아있는 온실가스 흡수를 위한 산림·녹지자원의 지속적인 확충과 관리가 필요
- ◇ (감축목표) ('18) -73.2천톤 → ('30) -84.4천톤 → ('34) -87.6천톤
- ◇ (핵심과제) 흡수능 제고를 위한 숲 가꾸기, 탄소중립을 위한 흡수원 확대, 쾌적한 친환경 녹색도시 조성

☞ 2개 핵심과제 11개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 산림·임업관련 법률 제정, 기본계획 수립으로 산림 탄소흡수원의 보전, 기능 증진 및 지속가능한 이용을 위한 다양한 정책 이행

* 탄소흡수원법 제정('12.2), 탄소흡수원 증진 종합계획 수립(1차 '15~'19, 2차 '18~'22)

- (태안) 흡수원 감소추세

- 태안군의 온실가스 흡수량은 2016년 - 177.48천톤이었으나 2020년 - 62.86천톤으로 절반 이상 감소한 것으로 분석
- 수목의 임령이 높아짐에 따라 흡수능이 감소할 수 있으며 지속적인 신규조림과 흡수능 향상을 위한 숲가꾸기 사업 등 필요

□ 충청남도 기본계획과의 연계(광역기본계획 사업검토)

표 112. 충청남도 기본계획의 흡수원분야 추진사업

과제	세부사업	부서
도심 속 자연과 가까이하는 행복 도민 UP	생활 속 탄소흡수원 지속 확대	산림자원과
	미세먼지 발생원 주변 지속적 차단숲 조성 및 관리	산림자원과
	지역맞춤형 통합하천 조성	하천과
산림탄소흡수원 보전 및 흡수능력 강화	산림순환경영을 통한 탄소흡수능력 강화	산림자원과
	산림보호기능 강화 및 재해 방지	산림자원과
	산림통합관리 기반 마련	산림자원과
해양자원의 가치 있는 활용	깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	해양정책과
	블루카본 인증 및 복원 확대	해양정책과, 수산자원과

□ 추진 방향 및 과제

◇ 지속적인 조림사업을 통한 흡수원 확대와 수목 등 자연환경을 활용을 통한 녹색관광도시 조성

① 탄소흡수원 확대와 관리 강화

- 근린공원(도시공원) 조성
- 남문 근린공원 조성사업
- 샘골 어린이공원 조성
- 가로수 조성 확대
- 도시숲 조성 확대
- 탄소흡수원 확대(조림사업)
- 탄소흡수원 관리강화(숲가꾸기)

② 블루카본 및 흡수원 활용 확대

- 근소만 갯벌식생 복원사업
- 안면도 지방정원 조성
- 꽃과바다 정원도시 조성
- 목제품 활용 이색숙소 조성

표 114. 흡수원분야 추진 로드맵

구분	관련부서	사업 구분	사업기간	
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)
탄소흡수원 확대와 관리강화	산림공원과	정량	◎	◎
	도시교통과	정량	◎	◎
	도시교통과	정량	◎	◎
	환경산림과	정량	◎	◎
	환경산림과	정량	◎	◎
	환경산림과	정량	◎	◎
	환경산림과	정량	◎	◎
블루카본 및 흡수원 활용 확대	수산과	정량	◎	◎
	환경산림과	정량	◎	◎
	환경산림과	정성		◎
	환경산림과	정성		◎

(1) 과제 세부내용

① 근린공원(도시공원) 조성(환경산림과)

○ (사업개요)

- 근린공원 내 흡수원을 확충하여 온실가스 저감에 기여하고자 함
※ 근린공원 : 근린거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원

○ (사업내용)

- 지역 내 흡수원의 지속적인 확대와 도시열섬, 미세먼지 저감을 위한 도시숲 조성 지속 확대

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 근린공원(도시공원) 조성 0.012tCO₂ eq/m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 남문 근린공원 조성사업(도시교통과)

○ (사업개요)

- 도시공원은 지역 주민의 휴식공간을 제공할 뿐만 아니라 공원 내 조성되는 녹지는 온실가스를 흡수하는 흡수원으로 작용할 수 있어 지속적인 확충 노력이 필요함

○ (사업내용)

- 수준높은 정주환경과 녹색 공간 조성을 위해 근린공원을 조성하고 흡수량 확대와 주민 여가공간 제공

○ (사업기간) 2025~2034

- (성과지표) 근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 근린공원(도시공원) 조성 0.012tCO₂ eq/m²
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ 샘플 어린이공원 조성(도시교통과)

- (사업개요)
 - 도시공원은 지역 주민의 휴식공간을 제공할 뿐만 아니라 공원 내 조성되는 녹지는 온실가스를 흡수하는 흡수원으로 작용할 수 있어 지속적인 확충 노력이 필요함
- (사업내용)
 - 수준높은 정주환경과 녹색 공간 조성을 위해 근린공원을 조성하고 흡수량 확대와 주민 여가공간 제공
- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 근린공원(도시공원) 조성 0.012tCO₂ eq/m²
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

④ 가로수 조성 확대(환경산림과)

- (사업개요)
 - 탄소중립 도시로의 전환을 위해 도심 내 군민이 휴식할 수 있는 녹색인프라를 구축하고 온실가스 흡수 효과와 기후위기 적응능력 제고
- (사업내용)
 - 가로수 조성을 통해 바람길을 생성하고 온실가스 저감에 기여

- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 보급나무수(그루)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - [도시숲조성] 가로수 심기(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 0.00738tCO₂eq/그루
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

5 도시숲 조성 확대(환경산림과)

- (사업개요)
 - 탄소중립 도시로의 전환을 위해 도심 내 군민이 휴식할 수 있는 녹색인프라를 구축하고 온실가스 흡수 효과와 기후위기 적응능력 제고
- (사업내용)
 - 도시숲은 여름철 도시열섬 및 미세먼지 저감 효과가 있으며 흡수량 증진에도 도움이 되어 지속적인 확대 필요
- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 근린공원(도시공원) 조성 0.012tCO₂ eq/m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

6 탄소흡수원 확대(조림사업)(환경산림과)

- (사업개요)
 - 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음
 - 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함

- (사업내용)
 - 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충
- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 조성면적(ha)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 조림조성 - 면적(임령10,15,20,25,30년의 평균값) 10.24tCO₂eq/ha
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정

7 탄소흡수원 관리강화(숲가꾸기)(환경산림과)

- (사업개요)
 - 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린 나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음
 - 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
- (사업내용)
 - 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상
- (사업기간) 2025~2034
- (성과지표) 숲가꾸기 면적(ha)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 숲 가꾸기(간벌 및 가지치기) 1.188tCO₂eq/ha
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

[2] 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 남문 근린공원 조성(58,108m²)
 - 가로수 조성 확대(184그루)
 - 도시숲 조성 확대(2,676m²)
 - 조림면적 확대(30ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(390ha)
- 2026년
 - 샘플 어린이 공원 조성(6,170m²)
 - 가로수 조성 확대(184그루)
 - 도시숲 조성 확대(2,676m²)
 - 조림면적 확대(30ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(390ha)
- 2027년
 - 가로수 조성 확대(184그루)
 - 도시숲 조성 확대(2,676m²)
 - 조림면적 확대(30ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(390ha)
- 2028년
 - 가로수 조성 확대(184그루)
 - 도시숲 조성 확대(2,676m²)
 - 조림면적 확대(30ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(390ha)
- 2029년
 - 가로수 조성 확대(184그루)
 - 도시숲 조성 확대(2,676m²)
 - 조림면적 확대(30ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(390ha)
- 2030~2034년
 - 근린공원 조성(100,000m²)
 - 가로수 조성 확대(920그루)
 - 도시숲 조성 확대(13,380m²)
 - 조림면적 확대(150ha)
 - 숲가꾸기 사업 추진(1,950ha)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
근린공원(도시공원) 조성	-	-	-
남문 근린공원 조성사업	• 남문 근린공원 조성(58,108m ²)	-	-
샘골 어린이공원 조성	-	• 샘골 어린이 공원 조성(6,170m ²)	-
가로수 조성 확대	• 가로수 조성 확대(184그루)	• 가로수 조성 확대(184그루)	• 가로수 조성 확대(184그루)
도시숲 조성 확대	• 도시숲 조성 확대(2,676m ²)	• 도시숲 조성 확대(2,676m ²)	• 도시숲 조성 확대(2,676m ²)
탄소흡수원 확대(조림사업)	• 조림면적 확대(30ha)	• 조림면적 확대(30ha)	• 조림면적 확대(30ha)
탄소흡수원 관리강화(숲가꾸기)	• 숲가꾸기 사업 추진(390ha)	• 숲가꾸기 사업 추진(390ha)	• 숲가꾸기 사업 추진(390ha)

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
근린공원(도시공원) 조성	-	-	• 근린공원 조성 (100,000m ²)
남문 근린공원 조성사업	-	-	-
샘골 어린이공원 조성	-	-	-
가로수 조성 확대	• 가로수 조성 확대(184그루)	• 가로수 조성 확대(184그루)	• 가로수 조성 확대 (920그루)
도시숲 조성 확대	• 도시숲 조성 확대(2,676m ²)	• 도시숲 조성 확대(2,676m ²)	• 도시숲 조성 확대 (13,380m ²)
탄소흡수원 확대(조림사업)	• 조림면적 확대(30ha)	• 조림면적 확대(30ha)	• 조림면적 확대 (150ha)
탄소흡수원 관리강화(숲가꾸기)	• 숲가꾸기 사업 추진(390ha)	• 숲가꾸기 사업 추진(390ha)	• 숲가꾸기 사업 추진(1,950ha)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
근린공원 (도시공원) 조성	근린공원 조성 면적	m ²	106,212	-	-	-	-	-	100,000
남문 근린공원 조성사업	근린공원 조성 면적	m ²	-	58,108	-	-	-	-	-
샘골 어린이공원 조성	근린공원 조성 면적	m ²	-	-	6,170	-	-	-	-
가로수 조성 확대	보급나무수	그루	3,089	184	184	184	184	184	920
도시숲 조성 확대	근린공원 조성 면적	m ²	21,076	2,676	2,676	2,676	2,676	2,676	13,380
탄소흡수원 확대(조림사업)	조성면적	ha	180	30	30	30	30	30	150
탄소흡수원 관리강화 (숲가꾸기)	숲가꾸기 면적	ha	2,390	390	390	390	390	390	1,950

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
근린공원 (도시공원) 조성	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	2,474.5	2,474.5
남문 근린공원 조성사업	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3
샘골 어린이공원 조성	0.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
가로수 조성 확대	24.2	25.5	26.9	28.2	29.6	30.9	36.4
도시숲 조성 확대	285.0	317.1	349.2	381.4	413.5	445.6	574.0
탄소흡수원 확대(조림사업)	2,150.4	2,457.6	2,764.8	3,072.0	3,379.2	3,686.4	4,915.2
탄소흡수원 관리강화 (숲가꾸기)	3,302.6	3,766.0	4,229.3	4,692.6	5,155.9	5,619.2	7,472.5

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
근린공원 (도시공원) 조성	비예산						
남문 근린공원 조성사업	19,500	0	0	0	0	0	19,500
샘골 어린이공원 조성	2,500	0	0	0	0	0	2,500
가로수 조성 확대	164	164	164	164	164	820	1,640
도시숲 조성 확대	261	261	261	261	261	1,305	2,610
탄소흡수원 확대(조림사업)	104	104	104	104	104	520	1,040
탄소흡수원 관리강화 (숲가꾸기)	472.4	472.4	472.4	472.4	472.4	2,362	4,724

1-5-2 블루카본 및 흡수원 활용 확대

(1) 과제 세부내용

① 근소만 갯벌식생 복원사업(수산과)

○ (사업개요)

- 블루카본은 연안 또는 연안 습지에 분포하는 식물과 퇴적물을 포함하는 생태계가 격리 및 저장하고 있는 탄소를 칭함
- 태안군 갯벌의 염생식물 조성을 통해 갯벌 생태계회복 및 탄소흡수원으로써의 역할 확대
 - ※ 여기서 연안은 강이나 호수, 바다를 따라 잇닿아 있는 육지를 말하며, 식물과 퇴적물에는 어패류, 잘피, 염생식물 등 바닷가에 서식하는 해양생물과 맹그로브숲, 염습지와 잘피림 등이 포함. 이러한 요소들은 모두 지속적으로 대기 중 이산화탄소를 흡수하여 저장하는 역할

○ (사업내용)

- 갈대와 칠면초 등 염생식물 군락지를 갯벌 상부에 복원해 갯벌의 생태적 기능을 회복하고 탄소 흡수력 강화

○ (사업기간) 2025~2034

○ (성과지표) 복원면적(m²)

○ (사업구분) 정량(지속)

○ (원단위)

- 블루카본(갯벌, 염습지 등) 복원 0.000105tCO₂eq/m²
출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

② 안면도 지방정원 조성(환경산림과)

○ (사업개요)

- 태안군 지역 관광 활성화를 위한 안면도 지방정원 조성으로 '해안의 들과 언덕과 숲이 이어지는 정원-안면 갯마을 정원'을 안면읍 일원에 21.7ha 규모로 추진

○ (사업내용)

- 안면읍 중장리 산 14-207번지 일원 지방정원 조성(휴게정원, 테마정원, 치유정원, 치유숲길 등)

- (사업기간) 25년 이전
- (성과지표) 습지공원 조성면적(m²)
- (사업구분) 정량(지속)
- (원단위)
 - 습지공원 조성 0.039tCO₂ eq/m²
 - 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)

③ 꽃과바다 정원도시 조성(환경산림과)

- (사업개요)
 - 천혜의 자연환경을 보유한 태안군의 특성을 고려해 정원도시 기반을 만들고 도심속 정원을 조성함으로써 흡수량 증대 및 관광활성화에 기여
- (사업내용)
 - 정원도시 조성 기본계획 마련
 - 태안군의 꽃과 바다를 활용한 정원도시 조성을 위한 기본계획 마련
 - 육지 식물과 산림 등을 활용한 지방정원 조성계획
 - 갯벌과 해안림등을 활용한 해양정원 조성계획
 - 정원인력 양성 및 활용체계 구축 등
 - 유휴부지, 낙후 공간을 활용한 소규모 정원 조성
 - 지역내 유휴부지를 활용한 주민 참여형 소규모 정원 조성
 - 바다와 하천, 육지를 잇는 정원 클러스터 조성
 - 태안이 보유한 바다와 하천, 녹지를 연결하는 클러스터 조성
 - 향후 지방정원 및 국가정원 격상 추진
- (사업기간) 2030~2034
- (사업구분) 정성

4 목제품 활용 이색숙소 조성(환경산림과)

○ (사업개요)

- 산림의 순환경영을 위해 탄소흡수능이 저하된 나무는 신규조림하고 탄소를 머금고 있는 나무를 활용한 이색 숙박시설을 조성함으로써 온실가스 감축 및 관광 활성화에 기여

○ (사업내용)

- 목제품활용 이색숙소 조성을 위한 기본계획 수립 및 공모
 - 목재 자재로 건축할 경우 타 자재에 비해 탄소 방출량을 저감시킬수 있으며 나무의 특성상 이산화탄소를 흡수·고정하는 장점이 있음
 - 나무의 순환경영을 위해 목제품을 적극 활용하도록 하고 온실가스 배출 저감에 기여
- 이색숙박시설 제공으로 관광 활성화
 - 관광트렌드변화로 새롭고 특별한 경험을 추구하는 관광객이 증가함에 따라 트리하우스 등 이색숙박시설 조성
 - 나무를 활용해 조성된 숙박시설은 태안군을 찾는 관광객에게 새로운 경험을 할 수 있도록 하여 관광활성화에 기여

○ (사업기간) 2030~2034

○ (사업구분) 정성

[2] 단계별 주요 이행 목표

○ 2025년

- 조성된 지방정원 유지·관리 지속

○ 2026년

- 근소만 갯벌식생 복원(300,000m²)
- 조성된 지방정원 유지·관리 지속

○ 2027년

- 조성된 지방정원 유지·관리 지속

○ 2028년

- 조성된 지방정원 유지·관리 지속

○ 2029년

- 조성된 지방정원 유지·관리 지속

○ 2030~2034년

- 조성된 지방정원 유지·관리 지속
- 정원조시 기본계획 마련 및 정원 조성 확대
- 목재활용 이색관광 숙소 조정

[3] 연차별 이행계획

실천과제	연차		
	2025	2026	2027
근소만 갯벌식생 복원사업	-	• 근소만 갯벌식생 복원(300,000㎡)	-
안면도 지방정원 조성	• 조성된 지방정원 유지·관리 지속		
꽃과바다 정원도시 조성	-	-	-
목제품 활용 이색숙소 조성	-	-	-

실천과제	연차		
	2028	2029	2030~2034
근소만 갯벌식생 복원사업	-	-	-
안면도 지방정원 조성	• 조성된 지방정원 유지·관리 지속		
꽃과바다 정원도시 조성	-	-	• 정원조시 기본계획 마련 및 정원 조성 확대
목제품 활용 이색숙소 조성	-	-	• 목재활용 이색관광 숙소 조정

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
근소만 갯벌식생 복원사업	복원면적	1,000m ²	-	-	300	-	-	-	-
안면도 지방정원 조성	습지공원 조성면적	m ²	217,000	-	-	-	-	-	-
꽃과바다 정원도시 조성	정성	-	-	-	-	-	-	-	-
목제품 활용 이색숙소 조성	정성	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
근소만 갯벌식생 복원사업	0.0	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
안면도 지방정원 조성	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
근소만 갯벌식생 복원사업	2,036	4,889	0	0	0	0	6,925
안면도 지방정원 조성	사업 종료						
꽃과바다 정원도시 조성	비예산						
목제품 활용 이색숙소 조성	비예산						

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 온실가스의 지속적인 발생은 이상기후를 발생시키며 이는 군민의 생명과 재산을 위협하고 있음. 태안군의 지역적 특성 및 기후변화 전망에 따른 현실적 여건을 반영하기 위한 대책 마련이 필요
- ◇ (핵심과제) 기후위기로부터 취약계층 군민건강 보호, 안전한 물 공급과 깨끗한 수질관리, 기후위기 대응 농축산 기반 조성 및 지원

□ 여건 및 추진경과

- 제3차 태안군 기후위기 적응대책 세부시행계획 수립(2024년)에 따라 6개 부문, 12개 전략, 36개 세부사업 추진 중
- 제3차 국가 기후위기 적응대책, 제3차 충청남도 기후위기 적응대책 수립에 따라 변화된 여건을 고려한 제3차 태안군 기후위기 적응대책 수립

□ 추진 방향 및 과제

◇ 기후위기 적응능력 향상을 통한 군민이 안심할 수 있는 도시 환경 조성

① 기후위기로부터 취약계층 군민건강 보호

- 취약계층 건강관리 및 감염병 대응체계 확립
- 기후위기로부터 군민 건강 보호

② 안전한 물 공급과 깨끗한 수질관리

- 안정적이고 깨끗한 물 공급

③ 기후위기 대응 농축산 기반 조성 및 지원

- 기후위기 대응형 농축산 기반조성
- 안정적 생산을 위한 지원 강화

□ 태안군 기후변화 현황 및 전망

- 태안군 기후변화 현황 및 전망 부문 종합분석 결과는 다음과 같음
 - 태안군의 기후전망은 전반적으로 증가하는 것으로 예상되며, 평균기온, 최고기온, 최저기온은 모두 증가하는 추세로 전망됨
 - 극한기후의 전망은 폭염일수, 여름일수, 열대야 일수는 증가하는 반면 한파일수, 결빙일수, 서리일수는 모두 감소하는 것으로 전망됨
 - 미래 강수 전망은 강수량, 강수강도, 1일 최대 강수량, 호우일수 모두 증가함
 - SSP5-8.5 시나리오 기준 후반기(2081~2100) 태안군의 지역별 기온전망을 살펴보면 평균기온이 가장 높을 것으로 예상되는 지역은 고남면과 안면읍이며, 최고기온은 태안읍, 최저기온은 소원면과 안면읍이 가장 높을 것으로 전망됨
 - 극한기후 전망은 태안읍이 폭염일수와 여름일수가 가장 많았고, 열대야 일수는 안면읍이 가장 높은 것으로 나타남. SSP5-8.5 시나리오 기준 후반기(2081~2100)의 한파일수와 결빙일수는 모든 지역에서 0일이며, 서리일수는 태안읍이 가장 높은 것으로 전망됨
 - SSP1-2.6 시나리오 기준 한파일수는 소원면을 제외하고 모두 0.1일, 결빙일수는 이원면이 가장 높음
 - 강수 전망을 살펴보면 강수량, 강수강도, 1일 최대 강수량, 호우일수 모두 태안읍이 가장 높은 것으로 전망됨
 - 기후전망 종합 결과, 기온 전망이 증가함에 따라 고온 관련 극한기후 지수 또한 증가하며 저온 관련 극한기후 지수는 감소하는 것으로 나타남

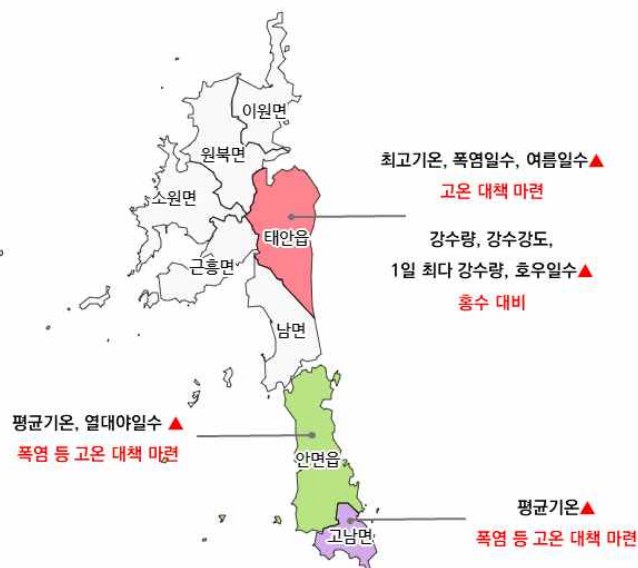


그림 21. 지역별 기후전망 종합

□ 취약성평가 개요

- 환경부는 국가기후변화적응센터를 중심으로 전국 지자체의 기후 변화적응대책을 지원할 수 있는 웹기반의 서비스인 VESTAP(Vulnerability Assessment Tool to build Climate Change Adaptation Plan)을 2014년 12월부터 제공함
- VESTAP 서비스는 기존에 제공되었던 취약성 평가 지원도구 (CCGIS, LCCGIS)의 기능분석과 C/S 프로그램으로 배포 운영되었던 운영 환경을 분석하여 신뢰도 문제를 극복하기 위한 방안으로 구축된 것임
 - 이는 취약성 평가에 사용되는 지표 데이터를 직접 구축하여 최신화 데이터를 제공하기 위해 2015년 과제에서 455개의 지표 데이터를 제공하고, 지표 데이터를 구축하는데 사용되었던 원시자료에 대한 메타 데이터 정보를 제공하여 현재 시점에서 가장 적합한 웹 기반의 취약성 평가 지원도구로 제작지원 됨
 - 평가방법은 기후변화의 다양한 영향들에 노출되었을 때 영향들에 대한 기후노출, 민감도, 적응능력으로 정의되며, 이때 노출과 민감도는 잠재적인 영향에 의해 결정되고, 이에 적응능력을 결합하면서 취약성이 정의됨
 - 기후노출 : 기후변화 영향을 대신할 수 있는 변수(보통 기후요소)
 - 민감도 : 기후노출 영향정도의 크기를 조절하는 변수(사회·경제적 통계자료)
 - 적응능력 : 기후변화 영향을 감소시킬 수 있는 변수(사회·경제적 통계자료)

$$\text{취약성} = \alpha \times \text{기후노출} + \beta \times \text{민감도} - \gamma \times \text{적응능력}$$

(α, β, γ 는 가중치를 의미함)

- 기후노출, 민감도 등의 세부대용변수의 실제 값을 취약성 평가식에 도입하고 연산하기 위해서는 다양한 값들을 표준화하는 방법이 필요함. 이에 다음 표준화식을 이용하여 다양한 대용변수들을 0-1의 범위를 갖는 값으로 표준화 함

$$\text{표준화 식} = \frac{\text{대상 대용변수의 값} - \text{대용변수 값 중 최솟값}}{\text{대용변수 값 중 최댓값} - \text{대용변수 값 중 최솟값}}$$

□ 취약성평가 항목

○ 취약성 평가 항목은 총 7개 부문, 68개 항목으로 구성되어 있음

표 127. VESTAP 부문별 취약성 평가 항목

부문	VESTAP 취약성 평가 항목	
건강	<ul style="list-style-type: none"> • 곤충 및 설치류에 의한 전염병 건강 취약성 • 기타 대기오염물질에 의한 건강 취약성 • 미세먼지에 의한 건강 취약성 • 수인성 매개 질환에 대한 건강 취약성 • 오존농도 상승에 의한 건강 취약성 • 폭염에 의한 건강 취약성 • 한파에 의한 건강 취약성 • 홍수에 의한 건강 취약성 • 태풍에 의한 건강 취약성 • 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반) • 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자 대상) 	<ul style="list-style-type: none"> • 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 노인 대상) • 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아 대상) • 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자 대상) • 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층 대상) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(일반) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 고령 인구) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 이하 영유아) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자) • 한파에 의한 한랭질환 취약성(관계질환자) • 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 취약성 • 폭염에 의한 정신질환 취약성
국토	<ul style="list-style-type: none"> • 폭설에 대한 기반시설 취약성 • 폭염에 대한 기반시설 취약성 • 해수면 상승에 대한 기반시설 취약성 • 홍수에 대한 기반시설 취약성 • 폭설에 의한 도로 취약성 	<ul style="list-style-type: none"> • 태풍에 대한 기반시설 취약성 • 토사재해에 대한 기반시설 취약성 • 홍수에 대한 건축물 취약성 • 토사재해에 대한 건축물 취약성 • 폭염에 의한 주거지역 취약성 • 해수면 상승에 의한 연안침식 취약성
농축산	<ul style="list-style-type: none"> • 가축 생산성의 취약성 • 농경지 토양침식에 대한 취약성 • 벼 생산성의 취약성 • 사과 생산성의 취약성 	<ul style="list-style-type: none"> • 재배·사육시설 붕괴의 취약성 • 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성 • 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성
산림/생태계	<ul style="list-style-type: none"> • 병해충에 의한 소나무의 취약성 • 산림생산성의 취약성 • 산불에 대한 취약성 • 산사태에 의한 임도의 취약성 • 소나무와 송이버섯의 취약성 	<ul style="list-style-type: none"> • 집중호우에 의한 산사태 취약성 • 곤충의 취약성 • 국립공원의 취약성 • 침엽수의 취약성 • 가뭄에 의한 산림식생의 취약성
물	<ul style="list-style-type: none"> • 수질 및 수생태에 대한 취약성 • 이수에 대한 취약성 • 치수의 취약성 • 단기가뭄에 의한 용수 취약성(일반) • 장기가뭄에 의한 용수 취약성(일반) • 단기가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수 대상) • 장기가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수 대상) 	<ul style="list-style-type: none"> • 단기가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수 대상) • 장기가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수 대상) • 단기가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수 대상) • 장기가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수 대상) • 가뭄에 의한 수질 취약성 • 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성
해양/수산	<ul style="list-style-type: none"> • 수온변화에 따른 수산업(양식업)의 취약성 	

□ 취약성 평가 종합 결과

- 지역별 취약성 평가 종합결과는 RCP 8.5 시나리오 기준 2030년 대에서 항목별 가장 취약한 지역만을 표시하였으며, 결과는 다음의 그림과 같음
- 태안읍
 - 가축 생산성의 취약성, 벼 생산성의 취약성, 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성, 온열질환 취약성, 한랭질환 취약성 등이 높게 나타났으며, 농축산 부문의 항목에서 높은 취약성을 보여 관련 대책이 필요한 것으로 보임
- 안면읍
 - 태풍, 홍수에 의한 건강 취약성, 가뭄에 의한 수질 취약성, 장·단기 가뭄에 대한 용수 취약성, 치수의 취약성 등이 높게 나타났으며, 건강, 농축산, 물, 산림/생태계 등 여러 부문에서 취약성이 높게 나타나 다방면으로 대책이 필요하며, 특히 물 부문에 집중적인 관리가 필요할 것으로 나타남
- 고남면
 - 온열질환 취약성, 폭염에 의한 정신질환 취약성, 폭설, 폭염에 대한 기반시설 취약성, 산림 생산성의 취약성, 산불에 대한 취약성 등이 높게 나타났으며, 국토/연안 부문과 산림/생태계 부문의 항목이 높게 나타나 해당 부문에 대한 대책이 필요함. 또한, 폭염, 폭설 등 이상기후로 인한 건강, 기반시설의 취약성이 높게 나타나 집중적인 관리가 필요할 것으로 보임
- 남면
 - 태풍에 대한 기반시설 취약성, 토사재해에 대한 건축물 및 기반시설 취약성, 수질 및 수생태에 대한 취약성, 호우에 의한 수리시설 취약성이 높게 나타나 해당 부문에 대한 대책이 필요할 것으로 나타남
- 근흥면
 - 해수면 상승에 대한 기반시설 취약성, 수온변화에 따른 수산업의 취약성이 높게 나타나 해양/수산 부문에서 집중적인 관리가 필요한 것으로 나타남
- 이월면
 - 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 취약성, 미세먼지에 의한 건강 취약성, 한파에 의한 건강 취약성, 한랭질환 취약성에서 높게 나타났으며,

해당 항목 모두 건강 부문으로 대기오염과 한파 등에 대한 대책이 필요할 것으로 보임

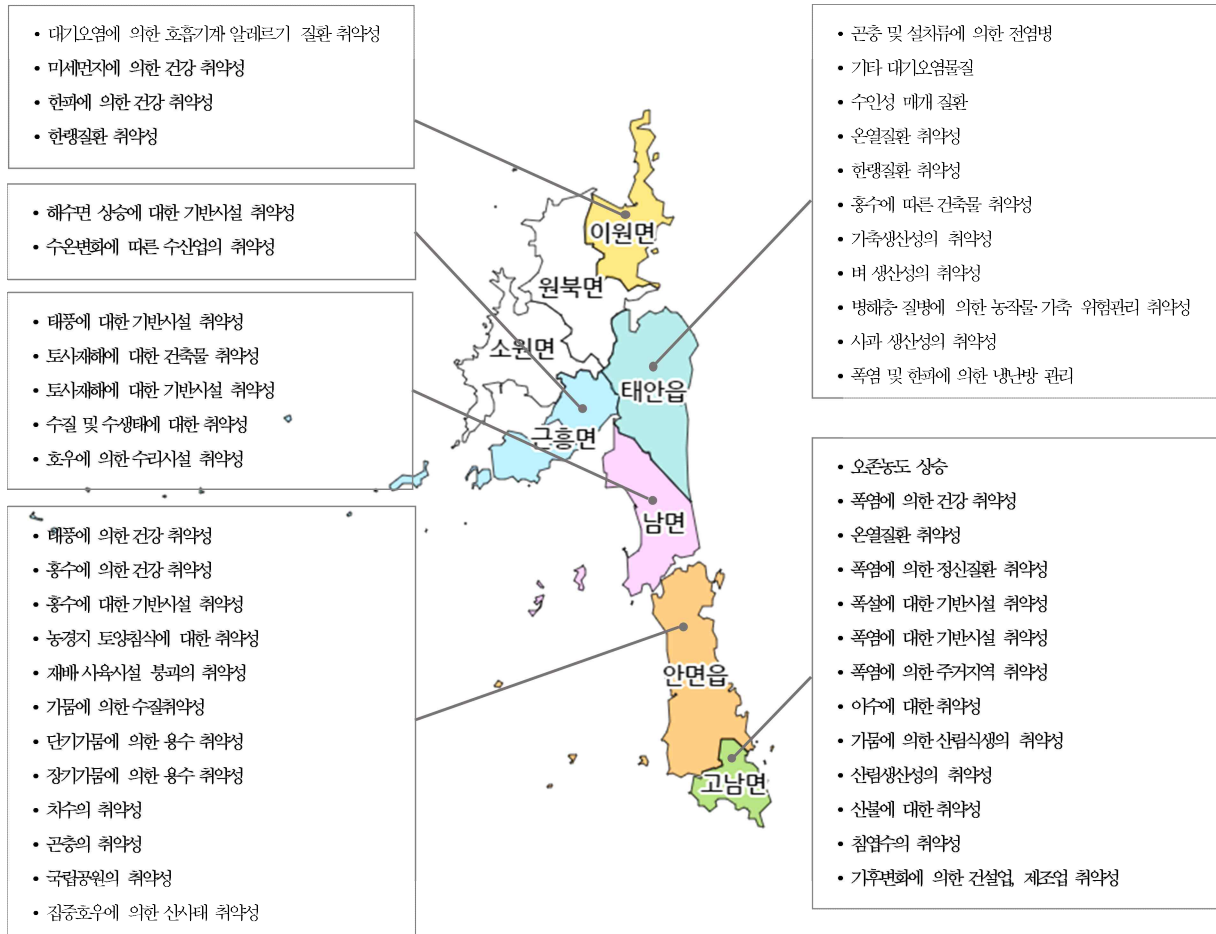
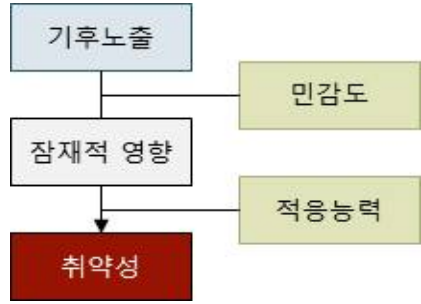
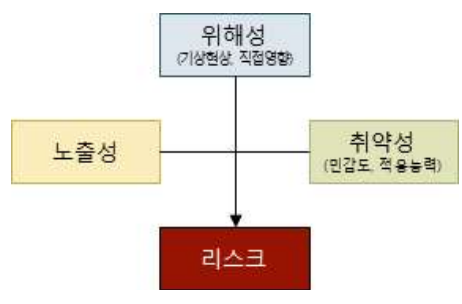


그림 22. 취약성 평가 종합결과

□ 지역 리스크 선정 개요

- 2023년 배포된 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침」에서는 제4차 IPCC 평가보고서, 제5차 IPCC5차보고서에서 정의하는 취약성 및 리스크 개념을 반영하였음
- 취약성 : 자연 및 인간 시스템이 기후변화의 부정적 영향을 받기 쉬운 정도 또는 그 영향에 대처하기 어려운 정도로 기후변동에 대한 시스템의 노출과 시스템이 지닌 민감도의 적응능력 함수로 구성됨
- 기후위기 리스크 : 기후변화로 인한 기후변동과 취약성을 고려한 자연 및 인간 시스템에 미치는 긍정적이거나 부정적인 사건 발생으로 인한 결과이며, 위해성과 노출성, 취약성의 상호작용으로 표현함

표 128. 취약성 및 리스크 개념

구분	취약성(Vulnerability)	리스크(Risk)
개념	잠재적 영향(기후노출+민감도)-적응능력	f(위해성, 노출성, 취약성)
설명	취약성은 잠재적 영향과 적응 능력으로 표현되며, 잠재적 영향은 민감도와 기후노출로 정의할 수 있음.	리스크는 위해성, 노출성, 취약성의 함수로 표현할 수 있으며, 취약성은 민감도와 적응능력으로 나타낼 수 있음
도식도		
출처	4차 IPCC 평가보고서	5차 IPCC 평가보고서

자료 : 환경부, 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2023.02)

- 기후위기 리스크 도출은 지역 내 기후위기에 따른 영향을 부문별, 항목별 우선순위로 나타내어 집중적으로 관리해야 하는 항목을 파악할 수 있도록 하며, 이에 따른 사업 구성의 근거로 활용할 수 있음

□ 지역 리스크 선정 방법

- (국가리스크검토) 제3차 국가 기후위기 적응대책에서 수립한 기후위기 리스크 목록 검토
 - 제3차 국가 기후위기 적응대책에서 수립한 전체 기후위기 리스크 목록 중 태안군에 해당하지 않는 목록제거
- (지역 영향평가) 부문별 통계자료, 부문별 문헌자료 및 언론 검토, 기후위기 영향 모델(MOTIVE) 활용, 주민대상 설문조사
 - 부문별 통계자료, 문헌 및 언론조사를 통해 과거부터 현재까지의 태안군 현황 검토
- 기후위기 영향 모델(MOTIVE)을 활용하여 기후위기 시나리오에 따른 미래 영향 분석
 - 주민대상 설문조사를 통해 군민들의 인식사항 검토
- (지역 취약성 평가) 취약성 평가 모형(VESTAP) 검토
- (종합평가 및 분석) 지역 영향평가, 지역 취약성 평가를 종합하여 국가 리스크 목록과의 연계성 검토를 통한 1차 기후위기 리스크 목록 작성 → 기후위기 적응대책 부서 담당자들을 대상으로 한 리스크 목록 우선순위 검토(설문조사 진행)
- (지역 리스크 도출) 최종 리스크 목록 도출 후 부서별 세부이행 과제와 연계

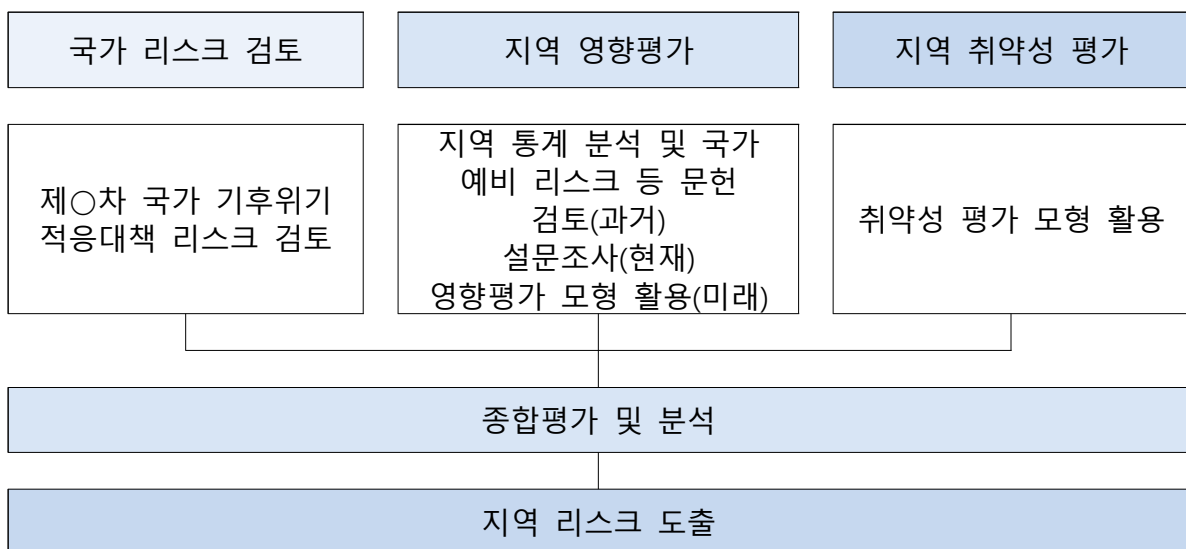


그림 23. 지역리스크 도출방법

□ 물관리부문 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 상수도 급수인구 및 급수량, 보급률 모두 증가함에 따라 급수사용 현황 또한 지속적인 증가 추세로 태안군 전체 물 소비량 증가
- 태안군민의 삶의 질 향상을 위해 2024년부터 지속적으로 공공하수도 시설 확충을 추진 중
- 수질오염 예방을 위해 수질오염사고 방제훈련 주최
- 충남도-태안군 공직자 주최의 가뭄 극복 물 절약 실천 캠페인 실행

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 물관리 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소
- 2순위 : 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화
- 3순위 : 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목
- 수질 및 수생태에 대한 취약성
- 이수에 대한 취약성
- 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성

□ 국토부문 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 자연재난상황 최근 5년간 지속적으로 발생하고 있으며, 자연재난에 따른 피해액은 최근 3년간 증가
- 화재 발생과 그에 따른 재산 피해는 최근 3년간 감소하는 추세이나 여전히 매년 80건 이상의 화재가 발생
- 주민이 참여하는 지역특성화 재난 대비 민방위 훈련을 주최하여 화재 등 재난상황에 적극적으로 대응
- 지역안전지수 평가 중 화재분야에서 개선된 실적 기록으로 화재분야 안전 시군으로 선정

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 국토 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가
- 2순위 : 폭우로 인한 저지대 피해 증가
- 3순위 : 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목
- 태풍에 대한 기반시설 취약성
- 토사재해에 대한 건축물 취약성
- 토사재해에 대한 기반시설 취약성
- 폭설에 대한 기반시설 취약성
- 폭염에 대한 기반시설 취약성
- 폭염에 의한 주거지역 취약성
- 홍수에 대한 건축물 취약성

□ 건강부문 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 2021년 기준 태안군 전체 인구 대비 고령인구, 장애인, 국민기초생활보장 수급자 등 취약계층 인구의 비율 45.8%
- 65세 이상 고령인구가 태안군 전체 인구의 32.7%로 취약인구 중 큰 비중 차지
- 미세먼지는 과거 대비 소폭 감소하는 경향을 보이나 대기오염과 연관있는 순환계통 및 호흡계통 질환 사망자 수 최근 3년간 증가하는 추세
- 치매예방교실 운영으로 고령인구 정신건강 예방·관리 및 치매 안전망 체계 구축
- 진드기 매개 감염병 예방 교육, 기피제 배부 및 사용법 교육 등 진드기 안심 마을 조성으로 감염병에 대한 적극적인 대응

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 건강 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가
- 2순위 : 폭염에 의한 온열질환 증가
- 3순위 : 한파에 의한 한랭질환 증가

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목
- 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 취약성
- 미세먼지에 의한 건강 취약성
- 오존농도 상승에 의한 건강 취약성
- 태풍에 의한 건강 취약성
- 한파에 의한 건강 취약성
- 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 이하 영유아)

□ 산림/생태 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 태안군 2023년까지 크고 작은 산불 지속적으로 발생
- 산사태 상위위험 등급인 3등급 이상 전체의 48.9%로 주의 및 대비 필요
- 소나무재선충병의 확산을 막기 위한 방제사업 지속 추진
- 충청남도 내 멸종위기종이 많이 서식하는 지역이며 생물종의 다양성 증진을 위한 안면도 도시생태축 복원사업 추진

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 산림/생태 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 극한기상에 의한 생태계 변화
- 2순위 : 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가
- 3순위 : 기후변화로 인한 습지 생태계 변화

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목
- 병해충에 의한 소나무 취약성
- 산불에 대한 취약성
- 산사태에 의한 임도의 취약성

□ 농축산 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 기후변화로 인한 사과 및 배 재배적지의 변화 예상
- 태안군농업기술센터에서는 지역 농업인을 대상으로 농촌지도 시범사업 교육을 실시하여 기후변화에 대응하여 과학영농 실천, 농가경쟁력 향상을 도모
- 과수, 시설원예, 화훼, 마늘 등 원예특작 분야의 경쟁력을 높이고 지역 농가의 생산력을 높이기 위해 지원 사업 추진

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 농축산 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가
- 2순위 : 이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화
- 3순위 : 해수온 상승 및 해양산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목
- 가축 생산성의 취약성
- 벼 생산성의 취약성
- 재배·사육시설 붕괴의 취약성

□ 해양/수산 리스크 종합평가

○ 태안군 지역 여건 검토

- 태안군의 평균수온 2018년 이후 지속적으로 증가하는 추세
- 해안쓰레기 최근 3년간 증가하고 있으며, 해안쓰레기의 대부분이 플라스틱이며, 그 외에 유리, 목재 등 배출
- 충남도 내 태안군의 해양쓰레기 오염지역 가장 많으며, 대형 양식장 폐자재, 스티로폼 부표 등 양식장 시설의 쓰레기
- 고수온 대비 양식수산물재해보험을 추진하여 어가 소득 보전 및 경영 안전 기반 마련
- 한파에 의한 저수온 주의보 발령으로 양식장 피해에 대한 철저한 대비 필요

○ 인식조사 검토

- 군민 대상으로 해양/수산 부문의 기후위기 영향정도 조사
- 1순위 : 해일, 강풍, 파랑, 해수면 상승으로 인한 연안 시설물 피해위험 증가
- 2순위 : 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수·범람 위험 증가
- 3순위 : 해수면 상승에 따른 염수 피해 증가

○ 취약성평가 검토

- RCP 8.5 시나리오 기준 2020년대 대비 2030년대에 증가한 항목 없음

□ 태안군 지역리스크 도출 결과

- 태안군 지역 여건, 인식조사, 취약성평가 등 다양한 항목을 종합하여 도출한 최종 부문별 리스크는 물관리 부문 3개, 산림·생태계 부문 4개, 국토 부문 3개, 농축산 부문 4개, 건강 부문 4개, 해양·수산 부문 4개로 총 22개의 태안군 기후위기 리스크를 도출해냄

표 129. 태안군 최종 부문별 기후위기 리스크 목록

물관리 부문 (3개 리스크)
폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가
기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화
기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소
산림·생태 부문 (4개 리스크)
폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가
기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화
기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가
극한기상에 의한 생태계 변화
국토 부문 (3개 리스크)
이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가
폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가
폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가
농축산 부문 (4개 리스크)
기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화
폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염
기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해 증가
폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해 증가
건강 부문 (4개 리스크)
폭염에 의한 온열질환 증가
기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가
기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가
대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가
해양·수산 부문 (4개 리스크)
수온 상승 및 강우 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해
해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화
해수온 상승에 따른 수산물 안정성 저하
해일, 강풍, 파랑, 해수면 상으로 인한 연안 시설물 피해위험 증가

2-1-1 기후위기로부터 취약계층 국민건강 보호

① 취약계층 건강관리 및 감염병 대응체계 확립 (보건의료원)

○ 취약계층 질환자 DB구축

- 이상기후로 인한 취약계층 건강영향은 일반인과 비교해 더 위험하다고 할 수 있으며 온열질환자 및 진드기매개 감염병 환자 등에 대한 DB구축으로 한사람도 빠짐없는 건강보호체계 구축 필요
- 온열질환자 및 진드기 매개 감염병 환자 DB구축

○ 감염병 관리 및 대응체계 확립

- 기후변화로 인한 매개감염병의 확산이 우려되는 가운데 야생진드기에 물려 사망하는 사례가 발생하는 등 감염병을 집중적으로 관리 필요
- 연중 비상방역근무, 감염병 유행예측조사, 감염병 예방교육 실시

○ 식품위생업소 지도/점검 및 안전관리 강화

- 여름철 식품위생 불량으로 인해 식중독이 발생한 사례가 있으며 이러한 사고 이력업소를 포함 다중이용 음식점 등의 집중적인 관리가 필요
- 식중독 발생 이력업소 관리, 위생관리등급 평가 및 공중위생서비스 평가

② 기후위기로부터 국민 건강 보호 (보건의료원, 안전관리과, 환경산업과, 도시교통과)

○ 찾아가는 자기혈관 숫자알기 운영

- 이상기후로 인한 건강영향 관리를 위해 건강관리 접근성을 높이고 자가관리 건강보호체계 구축
- 직장인 대상 찾아가는 심뇌혈관질환예방 교육

○ 무더위 쉼터 운영 및 확대

- 무더위쉼터는 지속적으로 발생하는 폭염을 대비해 지역주민이 잠시 쉬어갈 수 있도록 하는 공간이며, 이러한 무더위 쉼터의 지속적인 관리와 운영확대를 통한 지역주민 건강보호에 힘쓸 필요가 있음
- 무더위쉼터 운영 및 관리 및 무더위 쉼터 지정 확대(5개소)

○ 어린이 폭염쉼터 시설 보강

- 최근 폭염으로 인해 외출이 잦아지고 있는 가운데 어린이와 부모, 노인 등을 위한 여름철 가족휴게공간의 제공이 필요
- 폭염쉼터 운영 및 휴게공간 추가 확보 및 시설물 보강

○ 여름철 그늘막 씬터 설치

- 폭염이 발생함에 따라 온열질환자 수 또한 증가하고 있으며, 유동인구가 많은 지역의 횡단보도 등을 중심으로 그늘막 씬터를 설치하여 여름철 폭염으로 인한 건강피해를 최소화
- 여름철 그늘막 씬터 설치 매년 5개소 예정

○ 버스정류장 추위 가림막 설치·운영

- 겨울철 한파로 인한 주민 건강보호를 위해 인구가 밀집되고 버스이용객이 많은 버스정류장을 대상으로 추위가림막을 설치하여 군민 및 취약계층의 겨울철 건강보호
- 버스정류장 추위 가림막 설치 및 운영

2-1-2 안전한 물 공급과 깨끗한 수질관리

1] 안정적이고 깨끗한 물 공급 (상하수도센터)

○ 황도하수처리시설 증설

- 태안군 내 숙박시설의 하수량 증가로 원활한 하수처리와 하천의 수질관리 및 지역주민의 쾌적한 생활환경을 위해 하수 처리시설 증설
- 하수처리시설 증설 Q=50톤/일, 하수관로 정비 L=2.7km

○ 하수처리 시설 확충

- 태안군 하수처리장이 증설될 계획에 있으며 지역주민의 쾌적한 환경을 위한 하수처리구역 확대가 필요
- 의항리·신두리 하수처리시설 설치사업, 학암포·고남 하수처리시설 증설사업

○ 태안군 노후하수관로 정비사업

- 2016년 태안군 노후하수관로 정밀조사 시행에 따른 노후된 하수관로 정비 및 안전한 하수도시설 구축
- 태안군 노후하수관로 정비사업 진행

2-1-3 기후위기 대응 농축산 기반 조성 및 지원

① 기후위기 대응형 농축산 기반조성 (농정과, 건설과)

- 원예작물 고품질 생산기반 강화
 - 기후변화로 인한 이상기후로 피해를 받을 것으로 우려되는 원예작물에 대한 시설재배 지원으로 기후변화에 대한 대응능력 및 상품 경쟁력 확보
 - 시설 개보수, 현대화 설비, 저온저장고 등 사업 추진
- 농업용 저수지 관리
 - 기후변화에 따른 저수지 수온상승은 부영양화로 인한 조류의 급격한 발생을 야기할 수 있으며 저수된 물을 농업에 사용할 수 있는 적합한 수질로 관리해야 할 필요성 증가
 - 농업용 저수지 수질 및 수위관리, 노후 저수지 시설 개선
- 다목적 농촌용수개발사업
 - 기후변화에 따른 이원지구 이원호의 수질오염 문제로 농업용수 이용이 불가하여 저수지 신설이 불가피함
 - 황촌이곡지구 저수지 및 양수장 1개소 신설
- 태안 특산품 생산기반 조성
 - 기후변화 대비 지역농산물의 경쟁력 향상을 위한 명품화 사업으로 지역주민의 소득 확대 기여
 - 태안 6쪽마늘 고품질 생산기반 조성

② 안정적 생산을 위한 지원 강화 (농정과, 농업기술센터)

- 농작물 병해충 방제
 - 기후변화로 인한 병해충 피해 예방을 위한 적기 방제 사업으로 농작물의 피해 저감
 - 병해충 예방 적기 선정 및 항공방제 실시
- 안전 영농 농업정책보험 지원
 - 기후변화로 인한 자연재해 발생시 신속한 농작물 피해 보상 지원으로 안정적인 지역 영농 소득 증대 기여
 - 자연재해로 인한 농작물 피해보상 지원

표 130. 기후위기 적응대책 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
2-1-1 기후위기로부터 취약계층 주민건강 보호	취약계층 건강관리 및 감염병 대응체계 확립	보건의료원	✓	✓
	기후위기로부터 주민 건강 보호	보건의료원, 안전관리과, 환경산림과, 도시교통과	✓	✓
2-1-2 안전한 물 공급과 깨끗한 수질관리	안정적이고 깨끗한 물 공급	상하수도센터	✓	✓
2-1-3 기후위기 대응 농축산 기반 조성 및 지원	기후위기 대응형 농축산 기반조성	농정과, 건설과	✓	✓
	안정적 생산을 위한 지원 강화	농정과, 농업기술센터	✓	✓

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 이상기후(폭염, 집중호우 등)로 인해 공유 행정재산과 자연 자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후위기로 인한 피해 최소화
- ◇ (목표) 재난/재해에 따른 공유재산 영향 최소화
* 태안군 제3차 기후변화 적응대책 세부시행계획 기반 작성
- ◇ (추진방향) 재난/재해 대응방안, 재난·재해 대비 재해 취약지역 관리, 산림 및 해양자원 보호

□ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

표 131. 공유재산 중 행정자산과 공유자원의 예시

범주	종류
공용재산	청사, 관사, 박물관, 학교 도서관, 공무원 아파트등
공공용재산	도로, 하천, 항만, 주차장, 공원, 제방, 지하도, 광장 등
기업용재산	병원, 상하수도, 도시철도 등
보존용재산	문화재, 사적지, 명승지 등
공유 자연자원	산림, 어족자원, 갯벌, 목초지, 대기 등

□ 공유재산 및 물품 관리법(약칭 : 공유재산법)

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. <개정 2021. 4. 20.>

1. “공유재산”이란 지방자치단체의 부담, 기부채납(寄附採納)이나 법령에 따라 지방자치단체 소유로 된 제4조제1항 각 호의 재산을 말한다.

제4조(공유재산의 범위)

① 공유재산의 범위는 다음 각 호와 같다. <개정 2010. 2. 4., 2015. 1. 20., 2021. 4. 20.>

1. 부동산과 그 중물(從物)

2. 선박, 부잔교(浮棧橋), 부선거(浮船渠) 및 항공기와 그 중물

3. 공영사업 또는 공영시설에 사용하는 중요한 기계와 기구

4. 지상권·지역권·전세권·광업권과 그 밖에 이에 준하는 권리

5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 권리(이하 “지식재산”이라 한다)

가. 「특허법」·「실용신안법」·「디자인보호법」 및 「상표법」에 따라 등록된 특허권, 실용신안권, 디자인권 및 상표권

나. 「저작권법」에 따른 저작권, 저작인접권 및 데이터베이스제작자의 권리 및 그 밖에 같은 법에서 보호되는 권리로서 같은 법 제53조 및 제112조제1항에 따라 한국저작권위원회에 등록된 권리(이하 “저작권등”이라 한다)

다. 「식물신품종 보호법」 제2조제4호에 따른 품종보호권

라. 가목부터 다목까지의 규정에 따른 지식재산 외에 「지식재산 기본법」 제3조제3호에 따른 지식재산권. 다만, 「저작권법」에 따라 등록되지 아니한 권리는 제외한다.

6. 주식, 출자로 인한 권리, 사채권·지방채증권·국채증권과 그 밖에 이에 준하는 유가증권

7. 부동산신탁의 수익권

8. 제1호 및 제2호의 재산으로 건설 중인 재산

9. 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제2조제3호에 따른 배출권

② 제1항제3호의 기계와 기구의 범위는 대통령령으로 정한다.

□ 공유재산 현황

○ 태안군 공유재산 평가액

표 132. 태안군 공유재산 현황

구분		2017	2018	2019
총평가액(천원)	소계	1,314,322,861	1,460,680,152	1,534,019,322
토지	면적 (천㎡)	12,553	13,155	11,903
	평가액(천원)	412,316,896	455,148,522	479,742,923
건물	면적(천㎡)	214	492	507
	평가액(천원)	214,444,609	210,475,496	219,478,682
기계기구	수량(점)	205	205	128
	평가액(천원)	1,375,607	1,375,607	1,100,592
선박	척수(척)	5	6	6
	톤수(톤)	59	59	59
	평가액(천원)	1,208,288	6,921,588	6,921,588
입목·죽	수량(주)	75,015	75,324	75,415
	평가액(천원)	7,866,962	8,094,134	8,103,464
공작물	수량(점)	8,716	9,310	9,712
	평가액(천원)	672,650,786	774,873,242	815,165,661
무체재산	수량(건)	1,404	1,404	1,438
	평가액(천원)	1,163,443	1,163,442	1,184,291
용익물권	수량(건)	46	32	27
	평가액(천원)	2,968,453	2,304,000	1,998,000
기타	수량(건)	21	14	14
	평가액(천원)	327,817	324,121	324,121

자료 : 국가통계포털

○ 하천

표 133. 태안군 하천현황

(단위 : 개소, km)

연별	하천수	총연장	요개수			
			기개수	미개수	개수율 (%)	
2017	132	266.63	505.70	345.40	160.30	68.31
2018	132	266.63	505.70	345.40	160.30	68.31
2019	129	266.63	505.70	345.40	160.30	68.51
2020	129	221.38	505.70	344.40	161.30	68.10
2021	129	222.64	510.34	317.91	192.43	62.29

자료 : 국가통계포털

○ 문화재

표 134. 태안군 문화재 현황(2021)

구분		합계	
합계		33	
지정문화재	국가지정문화재	계	11
		국보	1
		보물	4
		사적	1
		명승	1
		천연기념물	4
	지방지정문화재	계	13
		유형문화재	5
		무형문화재	2
		기념물	5
민속문화재	1		
문화재자료	소계	6	
등록문화재	국가등록문화재	소계	1
	지방등록문화재	소계	2

자료 : 국가통계포털

○ 의료기관

표 135. 태안군 의료기관 현황(2021)

구분	합계	일반병원	의원	요양병원	치과병의원	한방병원	한의원	보건의료원	보건지(분)소	보건진료소
합계	58	1	29	1	14	1	12	1	7	16
태안읍	43	1	21	1	11	1	8	1	-	2
안면읍	11	-	6	-	2	-	3	-	1	3
고남면	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
남면	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
근흥면	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
소원면	1	-	1	-	-	-	-	-	1	4
원북면	3	-	1	-	1	-	1	-	1	2
이원면	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1

자료 : 국가통계포털

○ 박물관

표 136. 태안군 박물관 현황(2021)

구분		합계	고남패총박물관
소장품(점)	소계	1,876	1,876
	금속	480	480
	토제	180	180
	도자기	426	426
	석	288	288
	초제	8	8
	나무	329	329
	골각패갑	3	3
	지	10	10
	피모	35	35
	기타	117	117

자료 : 국가통계포털

○ 도서관

표 137. 태안군 도서관 현황

구분		2019	2020	2021
도서관수(개)	소계	3	3	3
좌석수(개)	소계	570	525	266
자료수(권)	도서	252,237	236,155	235,632
	비도서	20,730	21,992	22,745
	연속 간행물 (종)	110	98	110
도서관 방문자수(명)	소계	95,284	111,769	111,858
자료실 이용자수(명)	소계	204,964	76,001	-
연간대출책수(권)	소계	218,010	148,714	121,815
직원수(명)	계	14	15	17
	남	4	6	8
	여	10	9	9
예산(천원)	소계	885,037	843,665	1,636,572

자료 : 국가통계포털

○ 도로

표 138. 태안군 도로현황(2021)

구분	개통연장 (m)	포장 (m)	포장률 (%)	미포장 (m)	미개통 (m)
합계	312.1	271.9	87.1	40.2	4.1
일반국도	70	70	100	-	-
지방도	71.4	71.4	100	-	-
군도	170.7	130.5	74.7	40.2	4.1

자료 : 국가통계포털

○ 주차장

표 139. 태안군 주차장 현황(2021)

구분			합계
합계	소계	주차장수(개)	3,657
		면수(면)	50,431
노상	유료	주차장수(개)	-
		면수(면)	-
	무료	주차장수(개)	12
		면수(면)	454
노외	공영	주차장수(개)	38
		면수(면)	4,041
	민영	주차장수(개)	9
		면수(면)	276
부설	소계	주차장수(개)	3,598
		면수(면)	45,660

자료 : 국가통계포털

○ 공원

표 140. 태안군 공원현황(2021)

구분			합계
자연공원	소계	공원수(개)	1
		면적(천㎡)	377,019
	국립공원	공원수(개)	1
		면적(천㎡)	377,019
도시공원	소계	공원수(개)	29
		면적(천㎡)	490
	어린이공원	공원수(개)	14
		면적(천㎡)	28
	소공원	공원수(개)	4
		면적(천㎡)	13
	근린공원	공원수(개)	10
		면적(천㎡)	432
	문화공원	공원수(개)	1
		면적(천㎡)	17
도시자연 공원구역	소계	공원수(개)	3
		면적(천㎡)	1,395

자료 : 국가통계포털

2-2-1 재난/재해 대응 방안

□ 풍수해 발생현황

표 141. 태안군 풍수해 발생 현황

시점	이재민(명)	피해액(천원)					
	소계	계	건물	선박	농경지	공공시설	사유시설
2014	-	5	-	-	-	-	5
2015	-	607,000	-	-	607,000	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	8,800	1,800	-	7,000	-	-
2019	-	2,368,368	8,100	6,499	-	42,502	2,311,267
2020	-	335,614	26,000	14,000	-	-	295,614
2021	-	592,565	18,000	-	574,565	-	-

자료 : 국가통계포털

□ 재난/재해 대응 방안

① 신속한 재해복구 및 대응체계 확립 (안전관리과)

○ (개요) 기후변화로 인한 이상기후는 언제 발생할지 모르는 실정이며, 태안군에서도 지속적으로 풍수해 등에 대한 피해가 발생함. 이러한 재난상황 발생시 신속한 상황전파를 통해 지역주민의 재산과 건강을 보호할 필요가 있음

○ (내용)

- 재난 안전 대응훈련 실시
- 재난 안전통신망 단말기 운영 확대
- 재난 문자 알림서비스 운영
- 체험형 안전교육 운영(연중 4회)
- 재해대비 풍수해 보험료 지원

2-2-2 재난·재해 대비 재해 취약지역 관리

□ 재해 취약지역 현황

○ 급경사지(지자체 관리)

표 142. 태안군 급경사지 현황

번호	위치	관리주체	급경사지명
1	태안군 안면읍 창기리산 94-14		태안 안면 창기 N1지구
2	태안군 근흥면 정죽리 2261-4	지자체	정죽지구
3	태안군 이원면 827-2	지자체	내리
4	태안군 태안읍 동문리 4-3	지자체	청소년수련관
5	태안군 원북면 마산리산 23	지자체	마산리
6	태안군 원북면 방갈리 515-229	지자체	분점도
7	태안군 소원면 의향리 1044	지자체	의향3리 회관
8	태안군 소원면 모항리 495-27	지자체	모항항
9	태안군 소원면 파도리 596-8	지자체	파도리 해수욕장
10	태안군 근흥면 정죽리 1236-3	지자체	안흥냉동
11	태안군 안면읍 승언리 1743-3	지자체	두여해수욕장
12	태안군 안면읍 승언리산 18-566	지자체	뱃개해수욕장
13	태안군 소원면 모항리산 18-1	지자체	모항리
14	태안군 근흥면 정죽리 1240-4	지자체	안흥
15	태안군 근흥면 신진도리 234-2	지자체	마도
16	태안군 안면읍 승언리산 18-435	지자체	승언리

자료 : 국민재난안전포털

○ 산사태 취약지역

표 143. 태안군 산사태 취약지역(2023년)

구분	산사태		토석류		총합계	
	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)
합계	13	12,685	29	29,053	42	41,738
태안읍	-	-	3	4,256	3	4,256
안면읍	3	1,308	-	-	3	1,308
고남면	2	1,658	-	-	2	1,658
남면	1	167	-	-	1	167
근흥면	2	1,951	2	1,157	4	3,108
소원면	5	7,601	18	19,426	23	27,027
원북면	-	-	4	1,804	4	1,804
이원면	-	-	2	2,410	2	2,410

자료 : 공공데이터포털

□ 재난·재해 대비 재해 취약지역 관리

① 사전예방적 기반시설 관리 (환경산림과, 안전관리과)

○ (개요) 급경사지로 지정된 지역에 대해 지속적인 정비사업을 추진하고 재해 발생시 피해를 최소화하는 방안을 마련하고, 재난·재해에 대비하여 기반시설을 관리하고자 함

○ (내용)

- 급경사지 붕괴위험지역 지속 관리
- 재난 안전 장비 설치
- 재난 예방 예·경보 시스템 설치
- 재난 감시 카메라 교체 및 추가 설치

② 연안재해 예방 및 관리강화(해양산업과)

○ (개요) 재해의 위험이 있는 지역에 대한 선제적인 정비사업 추진으로 태안군민의 재산과 생명을 보호하고자 함

○ (내용)

- 해양생태 환경개선 사업
- 양식수산물 재해보험 지원

③ 기후 안심 체계적 수질관리 및 재해대비 (건설과)

- (개요) 하천이 생태적 기능을 회복함과 동시에 폭우 발생시 범람 등을 사전에 예방하기 위해 소하천 정비를 실시하는 한편, 재해 위험이 있는 저수지에 대한 정비사업 추진
- (내용)
 - 소하천 정비사업
 - 백교 소하천 정비사업 계획 및 준공
 - 우기대비 하천 준설
 - 퇴적토 준설, 잡목 제거 및 예초, 시설물 보수·보강 등

2-2-3 산림 및 해양자원 보호

① 기후적응형 어업환경 조성 (해양산업과)

- (개요) 기후위기로 인한 해양생태 환경 변화 및 오염으로 인한 수자원 피해를 막기 위해 깨끗한 해양환경 보전 필요
- (내용)
 - 바다환경지킴이 운영
 - 여름철 집중 쓰레기 수거
 - 연안 및 어항 정비
 - 해양쓰레기 자율적 수거체계 확립

② 산림자원 보호 및 확대 (환경산림과)

- (개요) 체계적인 산불 및 산림병해충으로부터 산림자원의 보호하고 산사태 위험으로부터 국민 생명·재산 보호
- (내용)
 - 소나무재선충병, 솔껍질깍지벌레 등 산림병해충 방제
 - 산사태 예방 종합대책 수립
 - 산사태 취약지역 관리 및 예찰활동 강화
 - 산불감시원 및 진화대 운영
 - 산불진화 장비 구축
 - 가로수 조성 및 관리

③ 생물다양성 확보를 위한 생태환경 조성 (환경산림과)

○ (개요) 산림자원의 지속적인 관리를 통해 산림생태계 보전 및 생물다양성 확보

○ (내용)

- 입목벌채 및 산불피해지 대상 무입목지 조림사업 추진
- 숲가꾸기 사업 추진
- 조림지 풀베기, 어린나무 및 큰나무 가꾸기, 녁쿨제거 등

표 144. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
2-2-1 재난/재해 대응방안	신속한 재해복구 및 대응체계 확립	안전관리과	✓	✓
2-2-2 재해 취약지역 관리방안	재난·재해 대비 재해 취약지역 관리	환경산림과, 안전관리과	✓	✓
	연안재해 예방 및 관리강화	해양산업과	✓	✓
	기후 안심 체계적 수질관리 및 재해대비	건설과	✓	✓
2-2-3 산림 및 해양자원보호	기후적응형 어업환경 조성	해양산업과	✓	✓
	산림자원 보호 및 확대	환경산림과	✓	✓
	생물다양성 확보를 위한 생태환경 조성	환경산림과	✓	✓

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

- ◇ (필요성) 충청남도에 속한 태안군은 탄소중립 실현을 위한 지속적인 광역지자체와의 협력체계 구축이 필요하며 해외 선진도시와의 지속적인 협력 관계 유지를 통해 탄소중립을 앞당길 수 있는 여건 조성이 필요
- ◇ (핵심과제) 광역지자체와의 탄소중립 협력 강화, 국내외 지자체 협력 확대

□ 여건 및 추진경과

- 지자체 중심의 탄소중립 지방정부 실천연대 발족
 - 2020년 7월 17개 광역지자체와 64개 기초지자체가 탄소중립 실천을 위해 결성했으며, 한달 전인 6월에는 226개 기초지자체가 기후위기 비상선언을 실시
 - 2021년 5월 대한민국 모든 지방정부 2050 탄소중립 선언
- 「충청남도 탄소중립·녹색성장 기본조례」에 따라 도지사는 기후 변화 대응을 위해 광역적인 대처가 필요할 경우 국가 및 다른 지방자치단체와의 협력 도모를 위해 노력하여야 함
- 태안군 기후위기 대응 탄소중립 촉진에 관한 조례 제정
 - 태안군은 2021년 「태안군 기후위기 대응 탄소중립 촉진에 관한 조례」를 제정하고 광역적 협력에 대한 내용을 포함

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기초지자체 탄소중립 정책 한계를 극복하기 위해 광역지자체 및 국내외 도시간 협력체계 강화

- ① 광역지자체와의 탄소중립 협력 강화
 - 충청남도 연계 탄소중립 생활실천 강화
 - 충청남도 탄소중립 지원센터 협력 강화
- ② 국내외 지자체 협력 확대
 - 우호도시 연계 탄소중립 협력 확대
 - 탄소중립 지방정부 실천연대 참여

2-3-1 광역지자체와의 탄소중립 협력 강화

① 충청남도 연계 탄소중립 생활실천 강화(환경산림과, 충청남도)

○ (사업개요)

- 충청남도과 충청남도 탄소중립 지원센터에서는 충남도민이 일상생활에서 탄소중립을 실천할 수 있도록 하는 탄소업슈와 탄생단을 구성해 운영하고 있으며 이러한 프로그램과 단체를 통한 협력체계 구축 필요

○ (사업내용)

- 충청남도 탄소업슈 프로그램 적극 참여 유도 및 태안형 탄소업슈 프로그램 개발 및 운영
- 탄생단과 연계한 태안군 관내 계층, 지역, 분야별 탄소중립 협력 사업 발굴 및 추진

② 충청남도 탄소중립 지원센터 협력 강화(환경산림과, 충청남도)

○ (사업개요)

- 탄소중립법에 따라 광역 및 기초지자체는 탄소중립 지원센터를 지정하고 운영할 수 있으나 태안군의 경우 현재까지 센터를 지정하지 않고 있음
- 센터 설립 전 광역지자체인 충청남도의 탄소중립 지원센터와의 협력 강화 필요

○ (사업내용)

- 충청남도 탄소중립 지원센터와 연계한 태안군 관내 탄소중립 교육 및 홍보, 온실가스 감축사업 발굴 협력 체계 구축
- 충청남도 탄소중립 지원센터 연계 추진 사업(안) - 2024년 기준
 - 충남형 탄소 배출 및 흡수지도 제작
 - 충청남도 탄소중립 정책 및 온실가스 감축기술 연구
 - 충청남도 탄소중립 전문인력 양성
 - 충청남도 시군 탄소중립 실무자 교육
 - 탄소중립 정책 워크숍
 - 탄소중립 우수사례 포럼

2-3-2 국내외 지자체 협력 확대

① 우호도시 연계 탄소중립 협력 확대(기획예산담당관)

○ (개요)

- 태안군은 2023년 달랏시와 우호협력관계 본협약을 체결한 바 있으며 2026년 국제원예치유박람회 기술제휴를 논의하는 등 국제협력을 확대하고 있음
- 이와 연계해 기존 관광산업 외 탄소중립과 관련된 정책과 과제를 우호도시와 함께 협력하고 발굴할 필요가 있음

○ (내용)

- 탄소중립과 관련된 농업분야 온실가스 감축방안 협력
- 화훼산업과 연계한 탄소 흡수원 확대 방안 협력
- 태안군 산림자원을 활용한 힐링관광·헬스케어 활성화 방안 등

② 탄소중립 지방정부 실천연대 참여(환경산림과)

○ (개요)

- 우리나라 지방정부는 2021년 P4G 서울 녹색미래 정상회의를 계기로 마련된 지방정부 탄소중립 특별세션에서 모든 지자체가 모여 2050 탄소중립을 선언한 바 있으며 이와 연계한 탄소중립 협력 확대 필요

○ (내용)

- 지속적인 지방정부간 탄소중립 협력체계 구축을 통해 태안군 맞춤형 탄소중립 실현 도모
- 탄소중립 지방정부 실천연대 공동목표
 - 2050년까지 탄소중립 실현
 - 기후위기로부터 안전하고 행복한 삶을 영위하도록 적극 노력
 - 탄소중립 사업 발굴과 지원을 최우선 추진
 - 지역의 지속가능한 발전과 탄소중립이 함께 실현될 수 있도록 노력
 - 국민적 합의와 공감대 확산을 위해 상호 소통·공동 협력
 - 탄소중립을 위해 선도적인 기후행동 실천 확산

표 145. 국제협력 및 지자체간 협력 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)	
2-3-1 광역지자체와 의 탄소중립 협력 강화	충청남도 연계 탄소중립 생활실천 강화	환경산림과, 충청남도	✓	✓
	충청남도 탄소중립 지원센터 협력 강화	환경산림과, 충청남도	✓	✓
2-3-2 국내외 지자체 협력 확대	우호도시 연계 탄소중립 협력 확대	기획예산담당관	✓	✓
	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	환경산림과	✓	✓

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 탄소중립 정책 추진을 위해 군민들의 적극적인 참여가 필수적으로 탄소중립 교육 및 홍보 등을 통해 군민들의 탄소중립에 대한 인식 개선과 생활실천을 강화하여야 함
- ◇ (핵심과제) 태안군 탄소중립 실천 협의체 구성 및 운영, 탄소중립 소통 채널 구축

□ 여건 및 추진경과

○ 국가 정책추진 경과

- 「환경교육법(22)」 및 「교육기본법(21)」 개정으로 환경교육 의무화
- '제3차 환경교육종합계획(21~25)' 수립 및 '기후위기 극복 및 탄소중립 실천을 위한 학교 기후·환경교육 지원 방안' 수립·발표(22)

○ 충청남도 제3차 환경교육기본계획(2021~2025)에서 환경교육도시 지정 추진, 학교환경교육 협업, 사회환경교육 지원, 협력체계 구축에 대한 계획을 구성하였으며 주제별, 지역특성별 환경교육 프로그램 개발에 대한 내용을 담고 있어 탄소중립·기후변화 관련 교육 지속 방향

- 충청남도 2024년 환경부 공모 환경교육도시 최종선정

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 탄소중립 홍보 및 교육을 위한 실천 협의체 구성 및 소통채널 구축으로 군민참여형 탄소중립 정책기반 조성
-

① 태안군 탄소중립 실천 협의체 구성 및 운영

- 지역별/분야별 탄소중립 추진단원 모집
- 교육 및 홍보사업 추진
- 환경(탄소중립) 관련 교육 통합
- 탄소중립 학습계좌제 도입
- 환경교육도시 지정 추진

② 탄소중립 소통 채널 구축

- 태안 탄소중립 플랫폼
- 탄소중립 관련 국가 지원사업 공유

2-4-1 태안군 탄소중립 실천 협의체 구성 및 운영

① 지역별/분야별 탄소중립 추진단원 모집(환경산림과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 15개 시군 및 범도민 탄소중립 실천·확산 대회를 개최하고 도청 내 일회용품 사용금지와 일회용품 제로 충남 선포 등을 통해 탄소중립 실천 분위기를 조성해오고 있으며 도민 주도의 탄소중립 실천 활동을 확산하기 위해 '탄소중립 생활실천단(탄생단)'을 출범하였음
※ 132개 기관 및 단체 구성, 브이로그 등을 통한 생활 속 탄소중립 실천 방법 홍보 계획
- 태안군의 탄소중립 추진을 위해 군민 주도의 탄소중립 활동을 활성화 하여야 하며 효과적인 탄소중립 활동 추진을 위하여 지역별/분야별 탄소중립 추진단원을 구성, 특성별 맞춤형 탄소중립 활동을 추진하고자 함

○ (사업내용)

- 탄소중립에 관심이 있는 태안군민을 모집하고 향후 충청남도 '탄생단'과 연계한 지역 차원의 실천 협의체 구성
 - ① 태안군 탄소중립 분야별, 행정구역별 중점 추진과제 선정
 - ② 공개모집을 통한 행정구역별 추진단원 모집
 - ③ 태안군 탄소중립 추진단 발대식 개최
 - ④ 환경의 날 등 관련행사 추진시 워크숍 개최 및 충남 '탄생단'연계 확대

② 교육 및 홍보사업 추진(환경산림과)

○ (사업개요)

- 탄소중립 추진을 위해 주민들의 인식제고가 우선적으로 필요하며 이를 위한 교육 및 홍보 사업 추진이 필요함
- 태안군은 해양 연안자원이 중요한 지역으로서 국제연안정화의 날 해양환경 보전활동을 추진하고 해양환경 전문인력양성 과정을 운영하는 등 관련 환경 인식제고 및 전문인력 양성을 추진 중이며 이와 같은 탄소중립 관련 인력 양성 및 교육·홍보활동을 통해 보다 효과적인 탄소중립 활동 추진이 필요함

○ (사업내용)

- 탄소중립 인식 향상을 위한 전문가 초빙 교육 프로그램 추진
- 교육을 이수한 군민이 전문가가 되어 지역별 탄소중립 순회교육 추진
- 일반적 내용보다 태안군의 탄소중립 현황에 대한 교육을 중점적으로 추진

③ 환경(탄소중립) 관련 교육 통합(환경산림과)

○ (사업개요)

- 환경은 수질, 대기, 폐기물, 탄소중립 등 여러 분야로 세분화되어 있고 각 분야별 교육이 군청, 환경교육센터, 시민단체 등 여러 주체로 분산되어 있어 효과적인 교육 추진을 위해 관련 교육을 통합 운영할 수 있는 기반을 조성하고 보다 효율적인 환경(탄소중립) 교육을 수행하여야 함

○ (사업내용)

- 현재 환경 및 탄소중립 관련 교육이 이원화 되어 있는 상황(부서별, 팀별, 주체별)
- 군민 대상 효율적 탄소중립 인식 제고를 위해 탄소중립과 관련된 모든 교육을 통합하고 하나의 부서 또는 기관에서 총괄할 수 있는 여건 조성

④ 탄소중립 학습계좌제 도입(환경산림과)

○ (사업개요)

- 환경교육법의 개정으로 기존 유아~초·중·고등학생을 중점 대상으로 하던 환경교육이 전 생애에 걸친 생애주기별 교육으로 전환되며 평생학습의 개념으로서 환경(탄소중립) 교육의 중요성이 증대
- 생애주기별 탄소중립 교육 활성화를 위한 학습계좌제를 도입하고 이를 통한 탄소중립 교육 활성화

○ (사업내용)

- 평생학습계좌제를 참고하여 탄소중립을 생애주기별, 단계별 교육 받을 수 있는 플랫폼을 구축하고 교육을 모두 수여한 군민을 대상으로 소정의 인센티브 제공(주차료 감면 등)

⑤ 환경교육도시 지정 추진(환경산림과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 '환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률(2022.1)'에 따른 환경부 주관 공모에서 환경교육도시로 최종 선정('24.09)
※ 환경교육도시 지정서, 현판과 함께 환경부로부터 2027년까지 3년간 행·재정적 지원
- 태안군 또한 우수한 환경 자원을 활용하여 환경교육 도시 지정을 추진하여 야 하며 이를위한 조례, 전담조직, 환경교육 계획 수립 등 관련활동 추진

○ (사업내용)

- 조례제정, 부서신설, 계획수립 등 지정요건을 고려한 환경교육도시 추진

2-4-2 탄소중립 소통 채널 구축

1 태안 탄소중립 플랫폼(홈페이지 구축)(환경산림과)

○ (사업개요)

- 태안군민의 탄소중립 활동 참여의사에도 불구하고 구체적으로 어떤 활동을 추진하여야 할지 혼란스러워 하는 경우가 발생하며 이를 해소하기 위해 태안군 차원의 탄소중립 웹 플랫폼 구축
- 올바른 탄소중립 정보 전달, 구체적 실천방안 등을 알리고 군민이 탄소중립 활동을 추진하는데 어려움이 있는지 점검하여 효과적인 탄소중립 정책 추진기반 조성

○ (사업내용)

- 기존 태안군청 홈페이지 개편 또는 신규 구축을 통해 태안군의 탄소중립 현황과 여건에 대한 공유
- 탄소중립 목표, 기후위기 적응대책 등 법정계획 공유

탄소중립 웹 플랫폼

정부의 기후기술대응 전략에 따라
탄소중립을 위한 맞춤형 정보를 제공합니다.

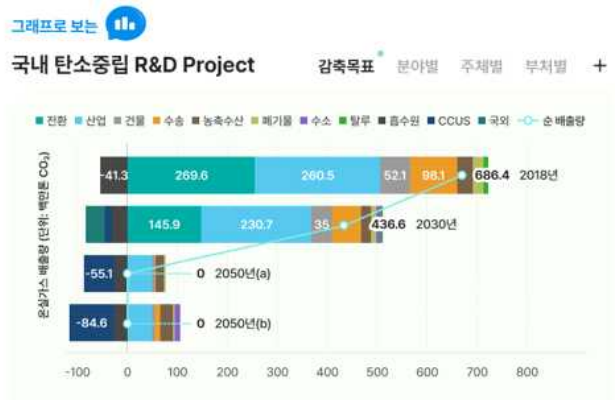
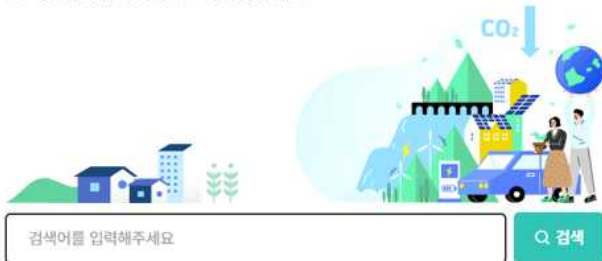


그림 24 탄소중립 웹 플랫폼 사례(한국화학연구원)

② 탄소중립 관련 국가 지원사업 공유(환경산림과)

○ (사업개요)

- 탄소중립 추진을 위해 가정 및 기업 등에서 관련 활동을 추진하여야 하지만 현행 탄소중립 기술을 생활에 도입하기 위해 비용적 부담이 발생하는 경우가 발생
- 국가 차원의 탄소중립 지원 보조사항을 국민들에게 공유하여 참여의사가 있는 국민의 탄소중립 정책 참여 활성화

○ (사업내용)

- 가정 및 기업에서 탄소중립을 실천하는데 재정적 부담이 있는 경우를 고려해 국가 및 충청남도, 태안군에서 지원하는 사업에 대한 지속적인 정보공유와 공모시지원을 통해 주민의 부담경감

표 146 탄소중립 관련 지자체 및 민간보조 사업 사례

구분	시행주체		
	지자체(보조)	민간(보조)	
기후변화 완화	에너지	<ul style="list-style-type: none"> • 수열에너지 공급 지원 • 수자원기반 청정수소 생산시설 설치 • 탄소중립포인트 운영 • 수소도시 지원사업 • 스마트시티 확산사업 	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오가스 기반 청정수소 생산시설 설치
	산업	-	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 생태공장 • 미래 환경산업 육성 용자(이차보전) • 녹색정책금융 활성화 • 할당대상업체 탄소중립 설비 지원사업 • 온실가스 목표관리업체 온실가스 감축설비 지원
	수송	<ul style="list-style-type: none"> • 전기자동차 보급 • 수소자동차 보급 • 탄소중립포인트 운영 • 알뜰교통카드 마일리지 플러스 	<ul style="list-style-type: none"> • 전기자동차 충전인프라 구축 지원 • 수소충전소 설치
	건물	<ul style="list-style-type: none"> • 수소도시 지원사업 • 스마트시티 확산사업 	•
	폐기물	<ul style="list-style-type: none"> • 다회용기 보급사업 • 공공열분해시설 설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오가스 기반 청정수소 생산시설 설치
	기후 테크 육성	-	<ul style="list-style-type: none"> • 중소환경기업 사업화 지원 • 중소환경기업 상생협력 실증 프로그램
기후변화 적응 등	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 취약계층·지역 지원사업 • 도시생태축 복원사업 • 노후 경유차 조기폐차 지원 	-	-

표 147. 교육·소통 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)	
2-4-1 태안군 탄소중립 실천 협의체 구성 및 운영	지역별/분야별 탄소중립 추진단원 모집	환경산림과	✓	✓
	교육 및 홍보사업 추진	환경산림과	✓	✓
	환경(탄소중립) 관련 교육 통합	환경산림과	✓	✓
	탄소중립 학습계좌제 도입	환경산림과	✓	✓
	환경교육도시 지정 추진	환경산림과	✓	✓
2-4-2 탄소중립 소통 채널 구축	태안 탄소중립 플랫폼(홈페이지 구축)	환경산림과	✓	✓
	탄소중립 관련 국가 지원사업 공유	환경산림과	✓	✓

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립은 장기적인 정책방향으로 지역의 성장과정에서 탄소중립을 고려한 녹색성장이 지속될 필요가 있음
- ◇ (핵심과제) 친환경 도심항공교통(UAM) 산업 육성, 풍력발전 후방산업 유치 및 육성, 수소에너지 융복합 산업밸트 조성, 녹색성장 확대를 위한 컨트롤 타워 설립

□ 여건 및 추진경과

- 「기후변화대응 기술개발 촉진법」(21.10. 시행) 등 관련 법 제정 및 전략 수립을 통해 기후변화대응 기술혁신 지원 강화 중
 - 과기정통부, 산업부, 해수부, 국토부, 환경부 등 탄소중립 관련 부처는 탄소중립 R&D 추진전략* 수립·발표
 - * (과기정통부) 탄소중립 기술혁신 추진전략(21.3), CCU 기술혁신 로드맵(21.6)
 - (산업부) 탄소중립 산업·에너지 R&D 전략(21.11), 수소경제 이행 기본계획(21.11)
- 탄소중립 산업전환 추진위원회 출범(21.4, 산업부), 한국형 녹색분류체계 시행(23.1, 환경부) 등 녹색산업 육성 기반 마련 노력 지속 중

□ 추진 방향 및 과제

◇ 태안군 미래 성장동력으로 UAM 산업과 풍력발전, 수소산업 육성 및 탄소중립 지원센터 구축을 통해 녹색성장 과제 추진 활성화

- ① 친환경 도심항공교통(UAM) 산업 육성
 - UAM 관련 기업 유치 및 산업 활성화
 - 관광산업 UAM 활용 방안 마련
- ② 풍력발전 후방산업 유치 및 육성
 - 풍력발전 관련 후방산업 유치
 - 풍력발전 연계 그린수소 생산 기반 마련

- ③ 수소에너지 융복합 산업벨트 조성
 - 인접지역 연계 수소에너지 융복합 산업벨트 조성
 - 예비 수소 전문 기업 육성 지원
- ④ 녹색성장 확대를 위한 컨트롤 타워 설립
 - 태안군 탄소중립 지원센터 설립 검토

2-5-1 친환경 도심항공교통(UAM) 산업 육성

① UAM 관련 기업 유치 및 산업 활성화(전략사업담당관)

- (사업개요)
 - 도시 교통 문제 해소와 환경 문제 해결 수단으로 도심 항공 모빌리티 (Urban Air Mobility, UAM)가 부상
 - ※ UAM 산업의 국제 시장 규모는 2040년 1조 달러 규모로 성장 전망 (Morgan Stanley, 한화 약 1,300조 원)
 - 정부는 K-UAM 로드맵 수립('20. 5.), 12대 국가 전략 기술('22. 10.)에 첨단 모빌리티(UAM 등)와 수소가 포함
- (사업내용)
 - UAM 관련 소·부·장 기업 유치, 민간·공공분야 UAM 산업유치
 - ① 자동차, 항공, 소재, 수소연료전지 기반 등의 분야 산업을 주 대상으로, 수소 기반의 그린 UAM 부품을 개발, 생산 및 시험하는 관련 전문 기업과 전·후방 연관 전환 기업을 지원하는 등의 토대 마련
 - ② 기존 내연기관 중심의 자동차 산업을 UAM 산업으로 전환하여 탄소중립의 그린 산업 실현, 환경보호 및 미래 먹거리 발굴로 지속 가능한 지역 경제 성장 도모

② 관광산업 UAM 활용 방안 마련(전략사업담당관)

- (사업개요)
 - 태안군은 도심항공교통(UAM) 산업 육성방안 연구용역을 통해 국가정책 연계 태안군 UAM 정책 수립, 공공형 UAM 서비스 최초 도입-운용, UAM 이용 관광 서비스 런칭, UAM 기반 산업 클러스터 구축 전략 구상 중
 - 태안군의 우수한 해양환경과 관광자원을 UAM과 연계하여 활성화하고 이를 통한 지역 맞춤형 녹색성장 추진

○ (사업내용)

- 친환경 태안군을 하늘에서 무탄소수단인 UAM으로 체험할 수 있는 관광 프로그램 개발 및 육성
 - ① 태안군 UAM 산업 육성방안 연구용역 추진
 - ② 태안문화제 연계 드론쇼 개최
 - ③ XR1 전국 드론레이싱 대회 개최
- (장기) 버티포트조성을 통해 도심및 주요 관광지간 이동편의성 제고

2-5-2 풍력발전 후방산업 유치 및 육성

① 풍력발전 관련 후방산업 유치(경제진흥과)

○ (사업개요)

- 태안군은 미래 먹거리 산업으로 태안반도 해상 풍력발전을 추진 중으로 태안 근흥면 해상에 추진 중인 500MW급 고정식 해상풍력이 승인('24.12)
- 풍력발전을 통해 기존 화력발전 폐쇄에 따른 지역 산업의 전환을 추진하고 이와 함께 풍력발전 활성화에 따른 부품, 소재, 서비스 관련 기업 등 후방산업을 함께 유치하여 지역의 녹색성장 활성화 추진

○ (사업내용)

- 풍력부품, 풍력 서비스, 풍력 소재와 관련된 기업 유치
- 태안 제2농공단지 조성사업과 연계(풍력관련 해당업종 유치)

② 풍력발전 연계 그린수소 생산 기반 마련(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 풍력발전은 재생에너지의 간헐성 문제로 과잉 생산될 경우 고전압으로 인해 송전설비에 문제가 생길 수 있어 전력거래소가 발전 사업자에 설비 중단을 요청하는 출력제어를 요청하여야 함
- 풍력발전 용량의 증가 문제로 제주도 등지에서 출력제어 시행건수가 점차 증가하고 있어 이에 대한 대안으로 P2G(Power to gas) 기술이 주목받고 있으며 이는 과잉생산된 전력을 수전해 설비로 연결하는 방식으로 그린수소를 생산할 수 있어 재생에너지의 연속성 측면에서 우수한 대안임
- 태안군 또한 차기 먹거리 산업으로 대규모 풍력발전단지를 조성하고 있으며 안정적인 신재생에너지 활용을 위하여 풍력발전 연계 그린수소 생산 기반 마련이 필요함

○ (사업내용)

- 풍력발전을 통해 얻은 에너지를 바탕으로 물 전기분해 방식의 그린수소 생산실증 및 연구 개발 추진

2-5-3 수소에너지 융복합 산업벨트 조성

① 인접지역 연계 수소에너지 융복합 산업벨트 조성(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 충청남도 화력발전 거점 도시의 정의로운 전환의 일환으로 세계 최대 블루수소 생산 플랜트 구축과 선도 기업의 투자 유치 및 기술 협력을 위한 인프라 구축 등 필요
- 석탄 화력발전소의 화석연료를 수소 기반 에너지로 전환하고 이를 미래 지속가능한 녹색성장 기반으로 활용하여 경쟁력 있는 신재생에너지 확대 필요

○ (사업내용)

- 태안군을 포함한 당진, 서산, 보령 일원
- 충청남도 탄소중립경제특별도연계
 - ① 수소사회로 전환을 위한 기반 구축
 - ② 블루 수소 생산 플랜트 구축
 - ③ 수소 인프라 집적화를 통한 해외 선도기업 투자 유치 및 기술 협력 유도

② 예비 수소 전문 기업 육성 지원(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 수소 전문기업은 연료전지, 수전해, 개질기, 용기 등 수소산업 관련 분야에 필요한 기업으로 정부는 수소경제로의 이행을 위해 일정 요건을 충족한 수소기업을 발굴하고 지원하는 수소전문기업제도 운영 중
 - ※ 2021년 두산퓨얼셀, 원일티엔아이, 에스퓨얼셀 등 11곳을 시작으로 2024년 91개 수소전문기업 육성, 지원 중

○ (사업내용)

- 수소 전문기업으로 성장 지원을 위한 예비 수소기업을 대상으로 한 지원 프로그램 지원
- 수소 기술 사업화 및 판로 개척 등

2-5-4 녹색성장 확대를 위한 컨트롤 타워 설립

① 태안군 탄소중립 지원센터 설립 검토(환경산림과)

○ (사업개요)

- 생활 및 산업분야 탄소중립을 체계적으로 추진하기 위해서는 전문기관의 지정이 필요하며 탄소중립법 제68조에 따라 지자체는 탄소중립 지원센터를 설립하고 운영할 수 있음
 - ※ 탄소중립 지원센터의 사업범위는 탄소중립·녹색성장 기본계획 및 기후위기 적응대책 등 정책수립 지원, 에너지 전환 촉진 및 전환 모델의 개발 및 확산, 그 밖에 탄소중립을 위해 필요한 사항 등
 - ※ 탄소중립 지원센터 지정가능 대상은 지자체 소속 연구기관, 각종 대학교, 그 밖에 조례로 정하는 기관 및 단체 등
- 태안군의 탄소중립 추진을 위해 탄소중립 지원센터 운영 필요

○ (사업내용)

- 태안군 탄소중립 지원센터 설립 검토
 - ① 환경부 예산범위내 탄소중립지원센터 지정 협의(공모) 추진
 - ② 지정계획 수립 : 탄소중립법 시행령 제63조 3항에 따른 지정기준에 따라 공고 방법, 지정 방법, 평가항목 및 심사계획 수립
 - ③ 지정계획 공고 : 센터 지정계획을 태안군 인터넷 홈페이지 등을 통해 20일 이상 공고 및 필요서류 첨부
 - ④ 심사 및 선정 : 관계 공무원 및 학계 전문가, 민간단체 관계자 등 10명 이내로 구성된 심사위원회 구성 및 서면심사와 현장심사 실시 이후 점수에 따른 기관 지정
 - ⑤ 탄소중립 지원센터 운영 : 태안군 관리권한 배출량에 대한 이행 지원과 함께 산업분야 녹색성장을 촉진하기 위한 지원사업 추진



그림 25 충청남도 탄소중립지원센터 사례

표 148. 녹색성장 촉진 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)	
2-5-1 친환경 도심항공교통 (UAM) 산업 육성	UAM 관련 기업 유치 및 산업 활성화	전략사업담당관	✓	✓
	관광산업 UAM 활용 방안 마련	전략사업담당관	✓	✓
2-5-2 풍력발전 후방산업 유치 및 육성	풍력발전 관련 후방산업 유치	경제진흥과	✓	✓
	풍력발전 연계 그린수소 생산 기반 마련	미래에너지과	✓	✓
2-5-3 수소에너지 융복합 산업벨트 조성	인접지역 연계 수소에너지 융복합 산업벨트 조성	미래에너지과	✓	✓
	예비 수소 전문 기업 육성 지원	미래에너지과	✓	✓
2-5-4 녹색성장 확대를 위한 컨트롤 타워 설립	태안군 탄소중립 지원센터 설립 검토	환경산림과	✓	✓

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 태안군은 기존 화력발전소가 위치한 지역으로 탄소중립을 위해 기존 화석연료 기반의 에너지를 신재생에너지원으로 전환 필요
- ◇ (핵심과제) 글로벌 해상풍력 클러스터 조성, 풍력 특화 도시 조성

□ 여건 및 추진경과

- 석탄발전 감축, 재생e 확대 등 에너지 전환 정책 추진 결과, 대기질 개선* 및 에너지 자립 기틀 마련** 등 가시적 성과 창출
 - '17년 대비 '21년 석탄발전의 온실가스는 21%, 미세먼지는 60% 배출 감소
 - 재생e는 3년 연속 보급 목표 초과(누적 29GW) 달성, 에너지 수입 의존도 하락 추세
- 신재생에너지 확산을 위한 각종 제도 개선 완료
 - 신재생에너지공급의무(RPS) 비율 상향(10→25%), 제3자 PPA(Power Purchase Agreement) 도입 등
- 충청남도 재생에너지 확대를 위한 통합관리 플랫폼 구축, 재생에너지 도민펀드, 충남에너지공사 설립, 스마트그리드 확산 등 추진 계획

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 태안군의 기존 화력발전 폐쇄 기조에 따라 지역 천연자원으로서 풍력을 활용한 청정에너지 전환 촉진
-

- ① 글로벌 해상풍력 클러스터 조성
 - 공공주도 대규모 해상풍력 발전 단지 조성
 - 풍력-수산업 공존 특화마을 운영
- ② 풍력 특화 도시 조성
 - 육상 풍력을 활용한 특화도시 조성
 - 풍력발전 활용 브랜딩 및 홍보 확대

2-6-1 글로벌 해상풍력 클러스터 조성

① 공공주도 대규모 해상풍력 발전 단지 조성(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 한국 서부발전은 독일해상풍력발전기업 라인베스트팔렌전력 오프쇼어 윈드와 공동사업개발 업무협약을 체결하고 태안 앞바다 약 45km 해상에 설비용량 495MW급 해상풍력발전단지 조성 추진
- 해상풍력 사업 추진을 통해 주민에게 신재생에너지 공급인증서(REC) 거래 수익 등 전력판매 수익 일부를 환원하여 지역주민에게 개발이익을 공유하는 것을 내용으로 하는 「태안군 신·재생에너지 개발이익 공유 등에 관한 조례」 제정

○ (사업내용)

- 해상풍력 발전 수익금에 대한 지역사회 환원 모델 연구개발 추진
- 어업 피해 영향 조사 및 주민 수용성 확보 방안 도출
 - ① 해양물리, 해양화학, 해양생태, 소음·진동조사, 수치모형실험, 환경영향 범위 및 어업현황 조사

② 풍력-수산업 공존 특화마을 운영(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 해상풍력 발전과정에서 20~30년간 상당한 넓이의 바다를 독점적으로 사용하는 특성으로 인하여 수산업의 피해가 부득이하고 이러한 피해를 해결하기 위해 어업인들은 「해상풍력 특별법」의 제정을 정부에 지속 건의
- 태안군의 미래 역점사업으로 추진중인 해상풍력의 추진을 위해 태안군 어업인들에게 돌아갈 수 있는 피해를 산출하고 해상풍력과 어민들이 공존할 수 있도록 어업인들과 태안군 간의 협의체 구성과 공존방안 마련이 필요함

○ (사업내용)

- 풍력발전과 지역 수산업이 함께 성장할 수 있는 협의체 운영
 - ① 이해관계자 도출 및 수용성 확보 지원
 - ② 수산업과의 상생을 위한 의견도출 및 정책방향 제시
- 풍력발전에 따른 어민 피해 최소화, 공존 방안 마련
 - ① 갈등 조정관리를 통한 수용성 확보 지원
 - ② 환경영향 저감방안 및 주민참여 모델 등 상생방안 마련

2-6-2 풍력 특화 도시 조성

① 육상 풍력을 활용한 특화도시 조성(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 태안군은 해상풍력을 중심으로 풍력산업을 미래 거점산업으로 육성 중이며 풍력산업의 활성화를 위해 해상풍력 뿐만 아니라 육상풍력 조성 및 활용에 관심이 증대되었음
- 태안군 관내 해안도로와 주요 관광지 등에 소규모 육상풍력을 조성하고 이를 관광자원화 하여 신재생에너지원 확대와 함께 지역 관광자원으로 활용

○ (사업내용)

- 해안도로, 주요 관광지 등 바닷길을 잇는 소형 풍력 발전 로드 조성
- 육상 풍력 발전 활성화(법 개정과 연계)

② 풍력발전 활용 브랜딩 및 홍보 확대(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 해상과 육상풍력 조성은 소음문제와 생태 서식처의 문제 등 조성 전 우려가 많았으나 실제 조성된 사례에서 파도소리나 바람 소리등에 묻혀 발전기 자체 소음에 대한 체감도는 높지 않은 것으로 나타남
- 제주 탐라 해상풍력발전의 사례에서 해안에 설치된 해상풍력 발전기가 에메랄드빛 바다와 조화를 이루는 풍경으로 제주를 찾는 관광객들에게 유명한 사진 촬영명소로 활용되었고 이와 같이 태안군에 조성되는 풍력발전을 관광자원과 연계, 기존의 태안군 꽃과 바다 관광자원으로 이미지 메이킹하고 이를 통해 지역의 관광 활성화에 기여할 수 있음

○ (사업내용)

- 꽃과 바다에서 바람(풍력)을 추가하여 태안군의 친환경 이미지 제고
- 디자인을 고려한 풍력발전기 설치로 도시 경관 개선
- 태안에서는 수려한 자연이 있고,깨끗한 에너지를 생산한다는 이미지 형성

표 149. 청정에너지 전환 촉진 추진사업 목록

구분		관련부서	사업기간	
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)
2-6-1 글로벌 해상풍력 클러스터 조성	글로벌 해상풍력 발전 단지 조성	미래에너지과	✓	✓
	풍력-수산업 공존 특화마을 운영	미래에너지과	✓	✓
2-6-2 풍력 특화 도시 조성	육상 풍력을 활용한 특화도시 조성	미래에너지과	✓	✓
	풍력발전 활용 브랜딩 및 홍보 확대	미래에너지과	✓	✓

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 화력발전 폐쇄에 따른 기존 고용노동환경에 영향을 최소화하기 위한 정의로운 전환 대책 마련 필요
- ◇ (핵심과제) 정의로운 전환 조사 및 특구 지정, 정의로운 전환 거버넌스 체계화 및 제도기반 마련, 고용위기 해소를 위한 일자리 지원 강화

□ 여건 및 추진경과

- 현장에서는 노동계, 지방자치단체, 지방의회 및 환경단체 중심*으로 정의로운 전환 정책 요구
 - 한국노총, 청년기후행동, 지자체를 비롯한 여러 단체에서 관련 기자회견 등 진행
- 정부도 탄소중립위원회가 출범('21.5)하고, 고용부*, 산업부**에서 관련 정책을 발표하는 등 정의로운 전환을 위한 첫걸음 시작
 - * 공정한 노동전환 지원방안('21.7) ** 석탄발전 폐지·감축을 위한 정책방향('21.12)
- 충청남도는 석탄화력발전소가 밀집한 지역으로 기존 에너지믹스에서 큰 비중을 차지하는 석탄화력발전소의 폐쇄는 해당 사업장 노동자의 실업으로 이어질 수 있어 노동자의 이·전직을 지원하는 등의 안정적인 전환정책 마련을 지속

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 정의로운 전환을 위한 충남-태안군 간의 연계를 강화하고 사라지는 기존 일자리의 신성장 일자리로의 안정적인 전환 대책 마련
-

- ① 정의로운 전환 조사 및 특구 지정
 - 정의로운 전환 특구를 위한 사전 조사
 - 정의로운 전환 특구 지정에 따른 대책 수립 및 사업 추진

② 정의로운 전환 거버넌스 체계화 및 제도기반 마련

- 태안-충남간 협업구조 마련
- 충청남도 관련 조례와 연계한 노동자 일자리 전환지원

③ 고용위기 해소를 위한 일자리 지원 강화

- 충청남도 연계 일자리 전환 지원
- 그린잡(Green Job) 전환 지원
- 석탄발전 노동자 역량강화 지원

2-7-1 정의로운 전환 조사 및 특구 지정

① 정의로운 전환 특구를 위한 사전 조사(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 '충남 정의로운 전환 전략과 과제' 연구 진행, 충남 정의로운 전환 기금 조성, 충남 정의로운 전환 기본조례 지정, '탄소중립경제특별도'를 선언 및 추진전략 수립 등 정의로운 전환 정책을 역점과제로 추진
- 태안군 또한 화력발전의 거점으로서 광역 차원의 정의로운 전환 대상지이며 정의로운 전환 추진을 위한 자원, 일자리 문제 등을 해소하기 위한 사전적 대비가 필요함

○ (사업내용)

- 탄소중립 사회로의 전환에 따라 피해가 예상되는 분야(화력발전소 폐쇄에 따른 일자리 등)에 대한 사전 조사
- 산업부·고용부고시에 따른 기준을 고려한 조사 추진

② 정의로운 전환 특구 지정에 따른 대책 수립 및 사업 추진(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 정의로운 전환 특구 지정에 따른 가장 큰 문제점으로 경제적인 부분이 있으며 전환 과정에서 발생하는 기존 화력발전 종사인력과 주변 경제적인 여건의 변화에 주목하여야 함
- 충청남도는 이러한 정의로운 전환의 성공적 추진을 위해 「충청남도 정의로운 전환 기본 조례」 제정, 정의로운 전환 기금 마련을 위한 자원 확보 방안 마련, 정의로운 전환 사업 발굴, 추진, 평가 과정의 정부 차원 정의로운 전환 프로그램 기준 검토 및 사업 선정 및 평가기준 마련, 지역단위 탄소중립 경제 또는 녹색경제 모형 구축 등을 추진

- 광역 차원의 정의로운 전환 노력과 더불어서 태안군 또한 정의로운 전환에 따른 대책을 마련하고 사업 추진을 위한 사전적 대비체계를 강화하여야 함

○ (사업내용)

- 고용안정 및 연구개발, 사업화, 판매 및 수출지원
- 실업 예방, 생계유지 및 재취업 촉진
- 신규 사업 육성 및 투자유치

2-7-2 정의로운 전환 거버넌스 체계화 및 제도기반 마련

① 태안-충남간 협업구조 마련(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 국내 화력발전의 거점 지역으로 탄소중립을 위한 정의로운 전환에 대한 의지가 매우 높고 이를 담은 「충청남도 정의로운 전환 기본 조례」를 2022년 제정하여 정의로운 전환 추진을 위한 근거를 마련하였음
- 충남 정의로운 전환 조례 제15조에서 도지사는 녹색경제를 구현함으로써 지역경제의 건전성과 경쟁력을 강화하고 녹색산업을 육성, 녹색일자리를 창출하는 과정에서 많은 주민이 탈탄소 사회 전환의 혜택을 누릴 수 있도록 관련 시책을 마련하여야 함을 명시
- 정의로운 전환의 유관지자체인 태안군의 정의로운 전환 추진을 위해 충청남도 차원의 지원사항을 활용하고 태안군 관내의 정의로운 전환 당사자의 의견 수용 등의 과정을 포함하는 협업 구조 마련이 필요함

○ (사업내용)

- 지역 내 정의로운 전환관련 문제를 공유 및 소통, 정책제안 역할
- 이해관계자와의 갈등 조정(주민 수용성 등)

② 충청남도 관련 조례와 연계한 노동자 일자리 전환지원(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 탄소중립 사회로의 이행 및 산업 디지털 전환 등에 따라 발생하는 급격한 산업·지역별 인력 수요변화에 대응하여 안정적인 고용노동정책 마련 및 양질의 일자리로 원활한 노동전환을 추진하기 위한 「충청남도 산업구조 전환에 따른 노동전환 및 훈련센터 지원에 관한 조례」 제정('22. 4. 11.)

- 태안군 화력발전 폐쇄에 따른 고용노동성 안정, 풍력산업 활성화에 따른 어민 피해 최소화 등 태안군 차원의 정의로운 전환 과정에 발생 가능한 노동자 일자리 전환문제를 해소하기 위한 관련 조례 마련과 노동전환 지원을 위한 지원정책 마련 필요성

○ (사업내용)

- 충남도 조례와 연계한 태안군 정의로운 전환 조례 제정
- 충남도와 연계한 일자리 전환 지원계획 마련 및 지원

2-7-3 고용위기 해소를 위한 일자리 지원 강화

① 충청남도 연계 일자리 전환 지원(미래에너지과)

○ (사업개요)

- 충청남도는 국내 최대 석탄화력발전 집적 지역으로 석탄화력발전의 단계적 축소에 따른 관련 종사자 고용문제는 충남지역 일자리 이슈화 전망
- 충청남도는 이러한 노동자 고용문제 해소를 위한 관련 지원책 마련에 힘쓰고 있으며 관련 교육 및 일자리 전환을 위한 기업 매칭, 직무전환 지원금 지원 등 충청남도과 연계한 일자리 전환 정책 추진 필요

○ (사업내용)

- 이전직상담 및 취업 알선, 이전직장려금 지원
- 석탄화력발전 종사자 직무전환 교육 지원

② 그린잡(Green Job) 전환 지원(경제진흥과)

○ (사업개요)

- 그린잡(Green Job)은 에코디자이너, 그린 건축가, 해상풍력 개발자, 탄소배출권 거래지원가 등 미래 녹색 산업 활성화에 따라 확대될 전망의 일자리로 지속가능한 녹색산업의 확대를 위해 그린잡을 확대해 나가야 함

○ (사업내용)

- 일자리 전환이 불가피한 고용자들을 대상으로 환경을 고려한 그린잡전환을 지원하고 태안군 관내 녹색산업 활성화 유도
- 교육·훈련비 지원, 시험응시료지원등

③ 석탄발전 노동자 역량강화 지원(경제진흥과)

○ (사업개요)

- 석탄화력발전소 폐쇄가 단계적으로 이루어짐에 따라 기존 석탄화력발전소에 근무하고 있는 국민의 업 전환을 위한 지원 필요

○ (사업내용)

- 석탄발전 노동자의 업 전환 교육과 함께 노동전환 준비 지원
- 기술교육 및 고용서비스 제공(직무상담, 심리상담 등)

표 150. 정의로운 전환 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
2-7-1 정의로운 전환 조사 및 특구 지정	정의로운 전환 특구를 위한 사전 조사	미래에너지과	✓	✓
	정의로운 전환 특구 지정에 따른 대책 수립 및 사업 추진	미래에너지과	✓	✓
2-7-2 정의로운 전환 거버넌스 체계화 및 제도기반 마련	태안-충남간 협업구조 마련	미래에너지과	✓	✓
	충청남도 관련 조례와 연계한 노동자 일자리 전환지원	미래에너지과	✓	✓
2-7-3 고용위기 해소를 위한 일자리 지원 강화	충청남도 연계 일자리 전환 지원	미래에너지과	✓	✓
	그린잡(Green Job) 전환 지원	경제진흥과	✓	✓
	석탄발전 노동자 역량강화 지원	경제진흥과	✓	✓

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립 이행을 위해 온실가스를 저감하고 기후위기에 대응할 수 있는 역량을 갖춘 지역인재 양성 필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립형 기업 및 인력양성

□ 여건 및 추진경과

- 범부처 합동으로 한국판 뉴딜을 통해 그린뉴딜 분야 투자 및 일자리 창출 계획 발표
 - 녹색 인프라, 신재생 에너지, 녹색산업 육성 등 '25년까지 그린뉴딜에 73.4조원을 투자하여 65.9만개 일자리 창출(한국판 뉴딜 종합계획, '20.7)
- 저탄소·녹색산업 분야 미래인력 양성을 위한 방안 마련
 - (환경부) '25년까지 녹색기술인재 2만명 양성 계획(한국판 뉴딜), (산업·고용부) '25년까지 에너지 기술인력 8,000명 육성방안 발표('21.12) 등
- 충청남도 탄소중립·녹색성장 인력양성을 위한 녹색일자리 분류체계 마련, 학교 및 직업교육기관의 녹색일자리 교육·훈련 프로그램 마련, 녹색 일자리 지원 프로그램 마련 등 추진

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 탄소중립을 포함한 지역문제 해결을 위한 사회적경제기업을 육성하고 인재양성을 위한 자격증 취득지원
-

- ① 탄소중립형 기업 및 인력양성
 - 탄소중립형 사회적 경제기업 발굴 및 지원
 - 태안군 취업자격증 취득 지원

2-8-1 탄소중립형 기업 및 인력양성

① 탄소중립형 사회적 경제기업 발굴 및 지원(경제진흥과, 충청남도)

○ (사업개요)

- 사회적경제는 지역사회 문제 해결을 위해 다양한 혁신을 해왔으며 미래에는 탄소중립과 관련된 자원순환, 친환경 에너지 전환 등 새로운 사회적 가치 창출이 필요

○ (사업내용)

- 사회적기업 일자리 창출 지원
- 고도화 마을기업 공모
- 사회적경제사업 개발비 지원
- 사회적경제 기업가 양성 지원
- 친환경 분야 사회적 경제 아이디어 발굴 및 사업지원

② 태안군 취업자격증 취득 지원(경제진흥과)

○ (사업개요)

- 자격증 취득을 희망하는 청년과 미취업자를 대상으로 응시료를 지원하고 일자리 창출 및 녹색인력 양성에 기여

○ (사업내용)

- 미취업 군민을 대상으로 자격증 응시료 지원(최대 10만원)
- 환경·기후·탄소중립과 관련된 자격증 홍보
- 자격증 취득시 자격증을 필요로 하는 지역내 기업과 매칭 지원

표 151. 탄소중립·녹색성장 인력양성 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간	
		단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)
2-8-1 탄소중립형 기업 및 인력양성	탄소중립형 사회적 경제기업 발굴 및 지원	✓	✓
	태안군 취업자격증 취득 지원	✓	✓

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경산림과)

○ 태안군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경산림과를 총괄부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축

- 부문별 소관 부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서인 탄소중립 정책과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
- 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소

표 154. 추진상황 점검 체계

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
주관 부서	환경 산림과	미래에너지과 환경산림과 수산과 신속허가과	환경산림과 관광진흥과 도시교통과 수산과	농정과 환경산림과 미래에너지과	환경산림과 환경관리센터	산림공원과 수산과 도시교통과 환경산림과
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출						



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



태안군 2050 탄소중립녹색성장위원회(위원회 구성시)
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 근거

○ 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조

<기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법>

제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검)

- ① 위원장은 국가기본계획의 추진상황 및 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 공개하여야 한다.
- ② 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 시·도계획 및 시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도계획은 환경부장관에게, 시·군·구계획의 경우에는 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 이를 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ③ 위원장은 제1항 및 제2항에 따른 점검 결과 개선이 필요한 사항에 관하여 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장에게 개선의견을 제시할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 특별한 사정이 없는 한 해당 기관의 정책 등에 이를 반영하여야 한다.
- ④ 제1항 및 제2항에 따른 점검 방법 및 공개 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

○ 기후위기 대응 탄소중립 촉진에 관한 조례 제11조

<태안군 기후위기 대응 탄소중립 촉진에 관한 조례>

제10조(탄소중립 이행 계획)

군수는 제9조 에 따른 목표를 달성할 수 있도록 건물, 에너지, 산림, 물, 교통, 도시 숲, 교육 등 분야별 목표를 설정하고, 분야별·연도별 이행 계획을 마련하여야 한다.

제11조(추진상황의 점검 및 평가)

군수는 제10조 의 탄소중립 이행 계획의 추진상황을 점검·평가하고 그 결과를 반영하여 필요한 조치를 하여야 한다.

□ 점검주체 : 태안군수 (주관부서 : 환경산림과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차

- ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/도 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

표 159. 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차

구분	절차	주요내용	주체	일정*
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~차년도 1월
	↓			
보고 및 환류	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	시·군·구 (주관부서)	1~2월
	↓			
	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	심의 및 의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결 (심의의견 차년도 점검계획 반영)	시·군·구 지방위원회	4월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시·도)	시·군·구 (주관부서)	5월 31일 까지
	↓			
종합보고서 제출	지지체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월 31일 까지	
↓				
확인 및 개선의견	2050탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→시·군·구, 개선의견 차년도 점검계획 반영)	탄녹위	~8월	
↓				
지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	시·군·구 (주관부서)	12월 31일 까지	

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 여건과 상황에 따라 조정
출처 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ 추진상황 점검 기준 및 평가방법

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
 - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성 여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가
 - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가한다.

표 160. 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
- 2) 이 행 계 획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
- 3) 이 행 실 적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
- 4) 달 성 여 부 : 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
 - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
 - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
 - 미 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 5) 사업유형
 - 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
 - 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
 - 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

 - ① 기본계획 수립시 예산, 실적에 대한 목표가 제시되지 않았으나, 당해연도부터 사업이 구체화되었거나, 당해연도부터 신규로 추진되는 사업의 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경 내용과 변경 사유를 기재
 - ② 기본계획에서 제시한 목표를 수정한 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경내용에 기본계획에서 당초 제시한 이행계획을 "기존"항목에 작성하고, 변경된 내용을 "변경" 항목에 기재, "변경사유"에 외부 요인 등 조정사유를 명확히 제시
 - 사업의 이행률을 높이기 위한 단순 조정은 불가하며, "이행실적" 확인시 "미달성"에 해당하는사업은 "미달성(지연) 사유 및 조치계획"에 작성
 - ③ 목표가 제시되지 않는 경우
 - 목표가 없는 경우 "과제별 이행실적"에는 작성하지 않고, "변경추진사업"에만 작성
 - "변경"항목에 당해연도 실적 부분을 작성하고 "변경사유"에는 목표 미설정 사유를 기재

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ **점검 결과보고서 작성 및 고려사항**

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

□ **추진상황 점검 결과보고서의 목차**

- 추진상황 점검 결과보고서 목차는 다음 표와 같이 구성하되, 지역 특성에 따라 탄력적으로 조정할 수 있음

표 161. 추진상황 점검 결과보고서 목차(안)

I. 추진상황 점검의 개요 1. 추진체계 및 방법 2. 추진 절차 및 경과 3. 점검 대상	III. 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과
II. 추진상황 자체 점검 결과 1. 온실가스 감축대책 2. 기후위기 대응기반 강화대책 3. 변경과제	IV. 해당연도 점검결과에 따른 조치계획
	V. 해당연도 주요 성과 및 대표 추진사업

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

2

추진상황 점검 결과보고서의 작성 요령

□ 개요

○ 추진체계 및 방법

- 추진상황 점검체계를 바탕으로 지자체의 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진상황 점검에 관한 조직체계, 점검 시기 및 주기, 내부 T/F 구성, 점검을 위한 추가적 노력 등을 기술

○ 추진 절차 및 경과

- 이행관리 및 환류체계를 바탕으로 해당연도 추진상황 점검을 위해 진행한 주요 경과(계획단계→점검단계→보고단계→개선의견 반영단계)를 중심으로 기술

○ 점검 대상

- 점검 대상 선정 방법 및 범위 등에 대해서 기술하며, 점검 대상은 소관부서에서 작성한 과제별 추진상황 점검표를 참조하여 작성

□ 추진상황 점검 결과

○ 목표 달성 결과

- 주관부서는 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」 부록에 따라 추진상황 점검 기준 및 평가방법에 따라 소관부서에서 작성한 추진상황 점검표를 바탕으로 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책의 세부과제별 추진실적을 구분하여 작성
 - * (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표와 추진실적을 비교하고, 달성여부를 판단하여 작성
 - * (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성
 - * (변경과제) 당초 계획에서 변경 추진된 과제를 총괄하여 작성

□ 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과

- 전년도 추진상황 점검 결과보고서에 대한 탄소중립녹색성장위원회 회의개선 요구사항과 지자체 자체 점검 조치계획에 따른 조치결과를 기술한다.

□ 해당연도 점검 결과에 따른 조치계획

- 해당연도 추진상황 점검 결과보고서의 자체 점검 결과 미흡 과제에 대한 조치계획을 기술

□ 해당연도 주요 성과 및 대표 추진과제

- 해당연도에 지자체에서 추진한 대표과제와 그 주요 성과를 기술

3 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

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

VIII 재정투자 계획

□ 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 3,100억원 이상 소요 추정

○ 5년간 부문별 감축대책(112,144백만원), 기후위기 대응기반 강화 대책(199,353백만원) 소요 추정

표 165. 재정투자계획

(단위: 백만원)

구분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소계
합계	국비	26,732	23,154	18,374	11,040	10,357	51,788	141,445
	도비	13,964	13,400	12,341	10,557	10,329	51,537	112,126
	군비	49,756	25,313	21,424	18,763	18,535	92,424	226,213
	민간	6,103	5,705	5,218	5,218	5,218	25,974	53,435
건물	국비	5,700.5	3,906.5	2,544.5	2,544.5	2,544.5	12,722.6	29,963.2
	도비	1,481.0	841.0	514.0	514.0	514.0	2,543.0	6,407
	군비	3,678.7	2,493.7	1,731.7	1,731.7	1,731.7	8,598.4	19,965.8
	민간	1,491.0	1,093.0	821.0	821.0	821.0	4,105.0	9,152
수송	국비	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	12,661	25,322
	도비	884	884	884	884	884	4,421	8,842
	군비	1,730	1,730	1,730	1,730	1,730	8,650	17,300
	민간	0	0	0	0	0	0	0
농축산	국비	806	806	806	806	806	4,032	8,063.21
	도비	479	479	479	479	479	2,315	4,710.45
	군비	1,678	1,678	1,678	1,678	1,678	8,203	16,593.87
	민간	29	29	29	29	29	29	172.8
폐기물	국비	0	0	0	0	0	0	0
	도비	0	0	0	0	0	0	0
	군비	0	0	0	0	0	0	0
	민간	0	0	0	0	0	0	0
흡수원	국비	1,714	3,709	288	288	288	1,442	7,730
	도비	614	1,043	309	309	309	1,543	4,124
	군비	22,710	1,139	405	405	405	2,023	27,085
	민간	0	0	0	0	0	0	0
대응기반 강화	국비	15,979	12,200	12,203	4,869	4,186	20,930	70,367
	도비	10,506	10,153	10,155	8,371	8,143	40,715	88,043
	군비	19,959	18,272	15,879	13,218	12,990	64,950	145,268
	민간	4,583	4,583	4,368	4,368	4,368	21,840	44,110

IX. 부록

1. 군민대상 설문조사 결과

□ 인식조사 개요

○ 설문목적

- 기후위기와 탄소중립에 대한 태안군민의 인식과 태도를 조사함으로써 군민의 의견을 적극적으로 반영하고 군민의 의견이 반영된 기본계획을 수립하고자 함

○ 설문기간

- 2024년 5월 ~ 2024년 6월

○ 설문대상

- 충청남도 태안군 거주 주민 총 502명

○ 설문조사 내용

- 충청남도 태안군의 기후위기와 탄소중립에 대한 군민의 인식에 대한 조사
- 분야별 탄소중립을 달성하기 위한 대책
- 탄소중립에 대한 군민 의견제시

○ 설문조사 방법

- 조사원을 통한 면접조사 및 설문조사 진행



그림 26. 조사 및 분석방법

□ 인식조사 결과

○ 응답자의 일반적인 특성

- 설문에 참여한 총 502명의 응답자 특성은 다음과 같음
- 응답자의 성별은 여자(62.9%)가 남자보다 많았으며, 연령은 60대(29.7%), 거주기간은 31년 이상(26.1%), 직업은 주부(17.9%), 거주지는 태안읍(38.0%)이 가장 많은 것으로 나타남

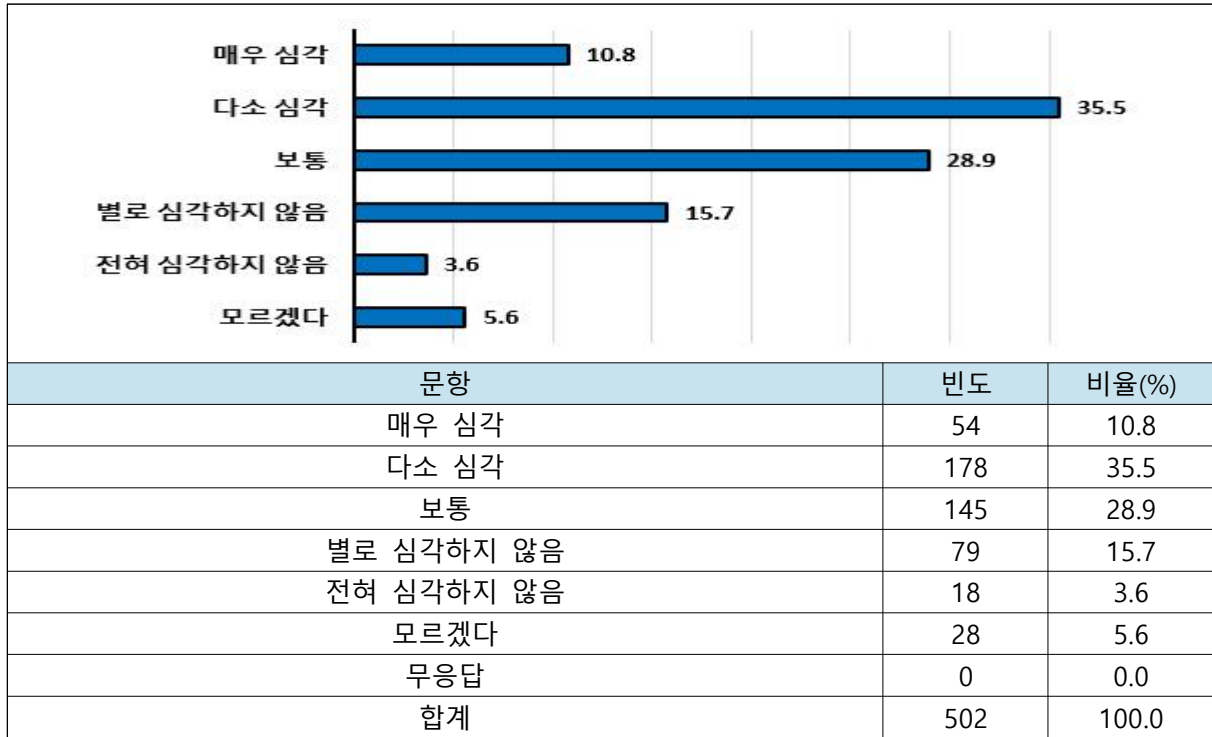
표 168. 응답자 일반특성

구분	항목	빈도	비율(%)
성별	남자	185	36.9
	여자	316	62.9
	무응답	1	0.2
연령	20대	50	10.0
	30대	86	17.1
	40대	92	18.3
	50대	125	24.9
	60대 이상	149	29.7
	무응답	0	0.0
거주기간	1년 이하	37	7.4
	2년 이상~5년 이하	47	9.4
	6년 이상~10년 이하	78	15.5
	11년 이상~20년 이하	98	19.5
	21년 이상~30년 이하	108	21.5
	31년 이상	131	26.1
	무응답	3	0.6
직업	공무원	12	2.4
	농림축산업	55	11.0
	생산 및 제조업	70	13.9
	전문직/사무직	48	9.6
	판매/서비스직	78	15.5
	자영업	53	10.6
	운수직	35	7.0
	학생	14	2.8
	주부	90	17.9
	기타	47	9.4
	무응답	0	0.0
거주지	태안읍	191	38.0
	안면읍	101	20.1
	고남면	38	7.6
	남면	40	8.0
	근흥면	43	8.6
	소원면	32	6.4
	원북면	28	5.6
	이원면	29	5.8
	무응답	0	0.0
합계		502	100.0

□ 주요 응답 결과

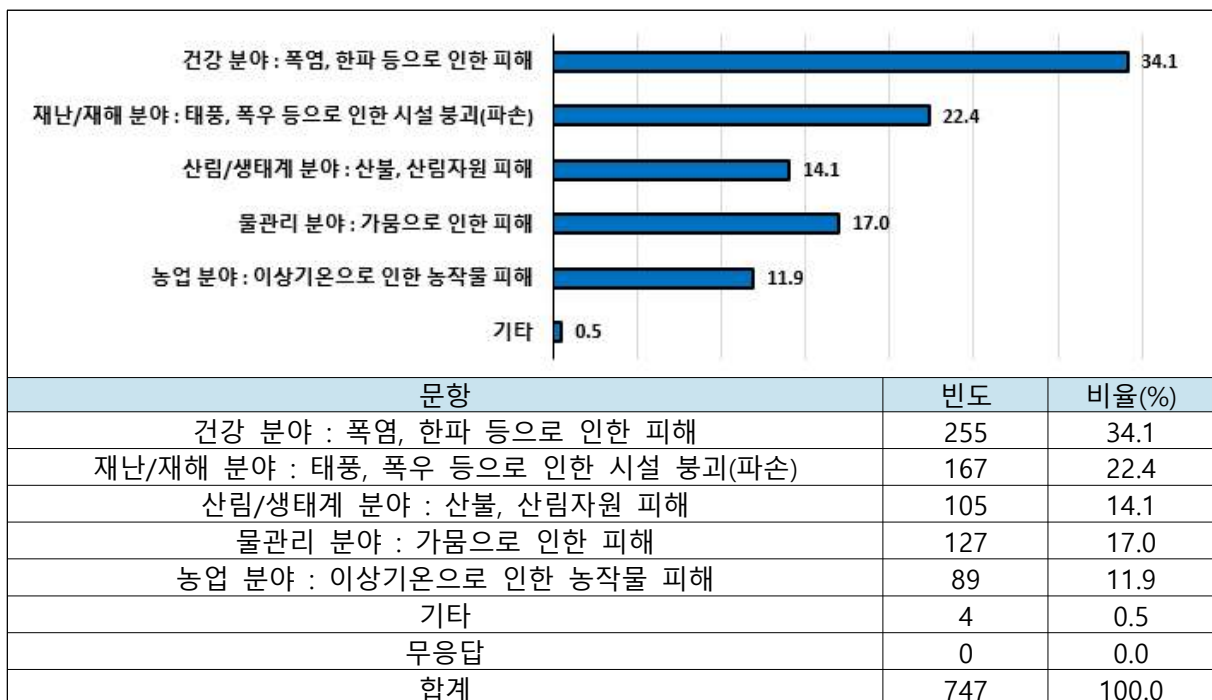
○ 기후위기에 대한 인식정도

- 군민의 기후위기에 대한 인식 정도는 심각하다(매우 심각 10.8% + 다소 심각 35.5%)가 46.3%로 기후위기에 대한 다소 높은 인식 정도를 확인함



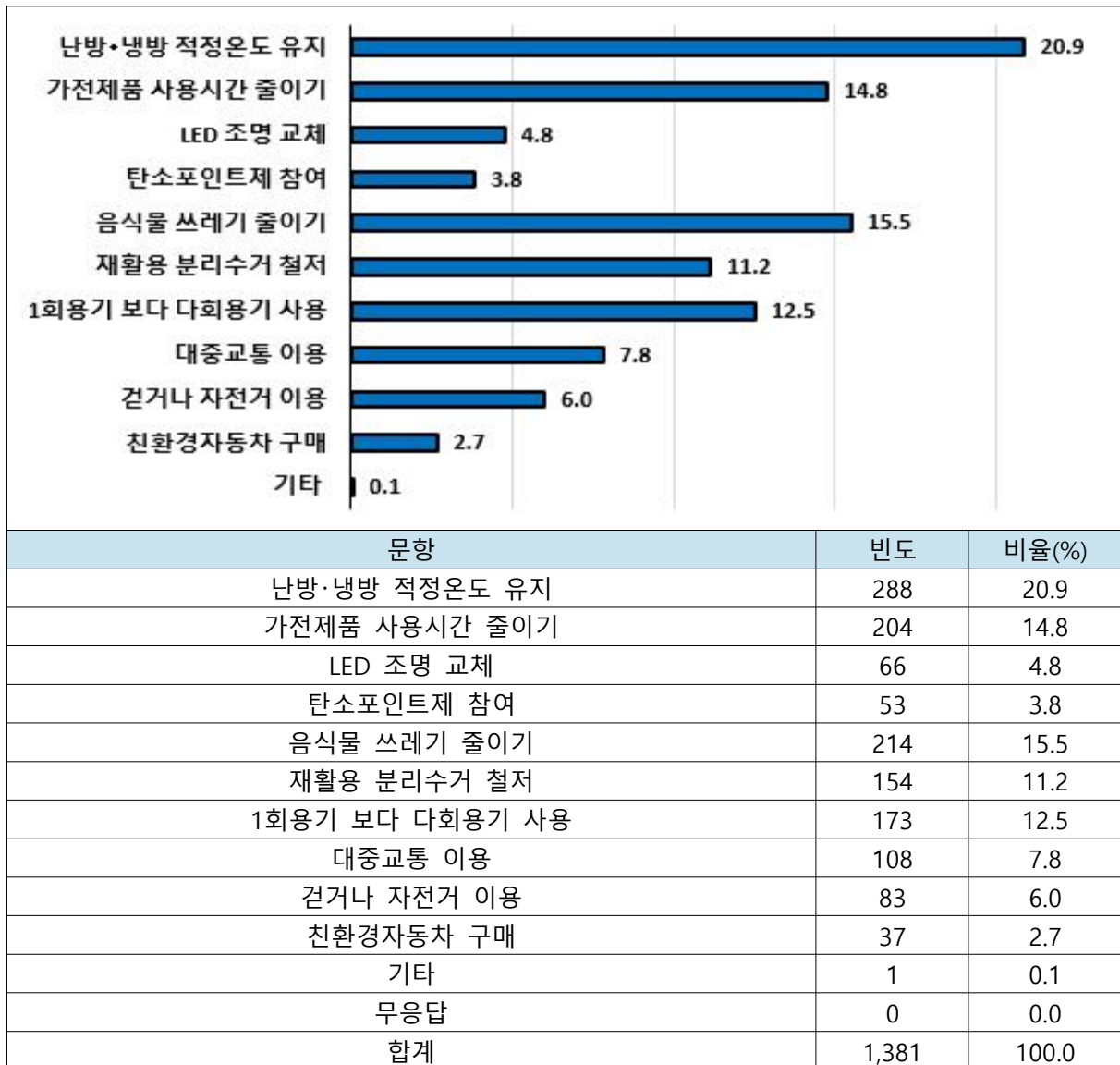
○ 기후위기로 인한 태안군민의 피해 사례(다중응답)

- 태안군민의 기후위기로 인한 피해 사례에서 건강 분야가 34.1%로 가장 높았으며, 재난/재해 분야가 22.4%로 높은 피해 사례로 나타남



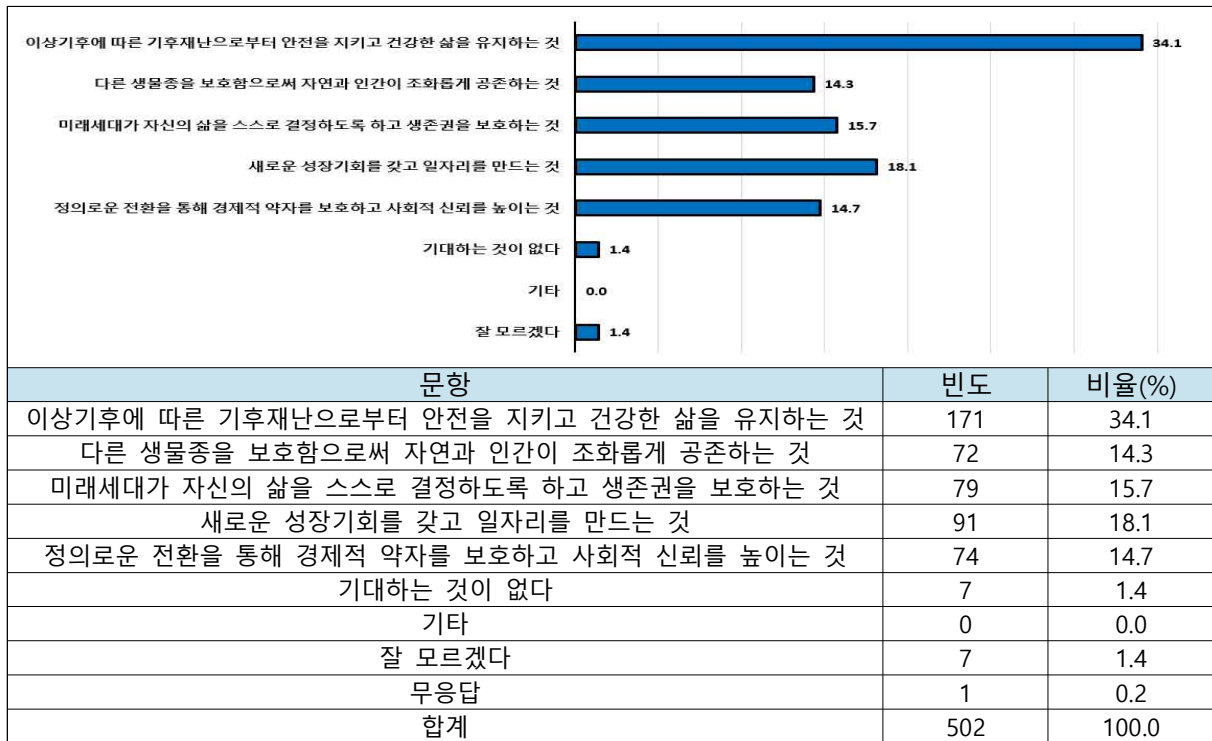
○ 태안군민의 탄소중립을 위한 개인적인 노력(다중응답)

- 태안군민을 대상으로 탄소중립을 달성하기 위하여 하고 있는 노력에 대해 설문한 결과 난방·냉방 적정온도를 유지한다는 응답이 전체의 20.9%로 가장 많았고, 다음으로 음식물 쓰레기 줄이기 15.5%, 가전제품 사용시간 줄이기 14.8%, 1회용기 보다 다회용기 사용 등 일상생활 속에서 실천할 수 있는 행동이 많은 비중을 차지함
- 또한, 응답한 태안군민의 99.9%가 탄소중립 달성을 위해 노력하고 있는 것으로 나타남



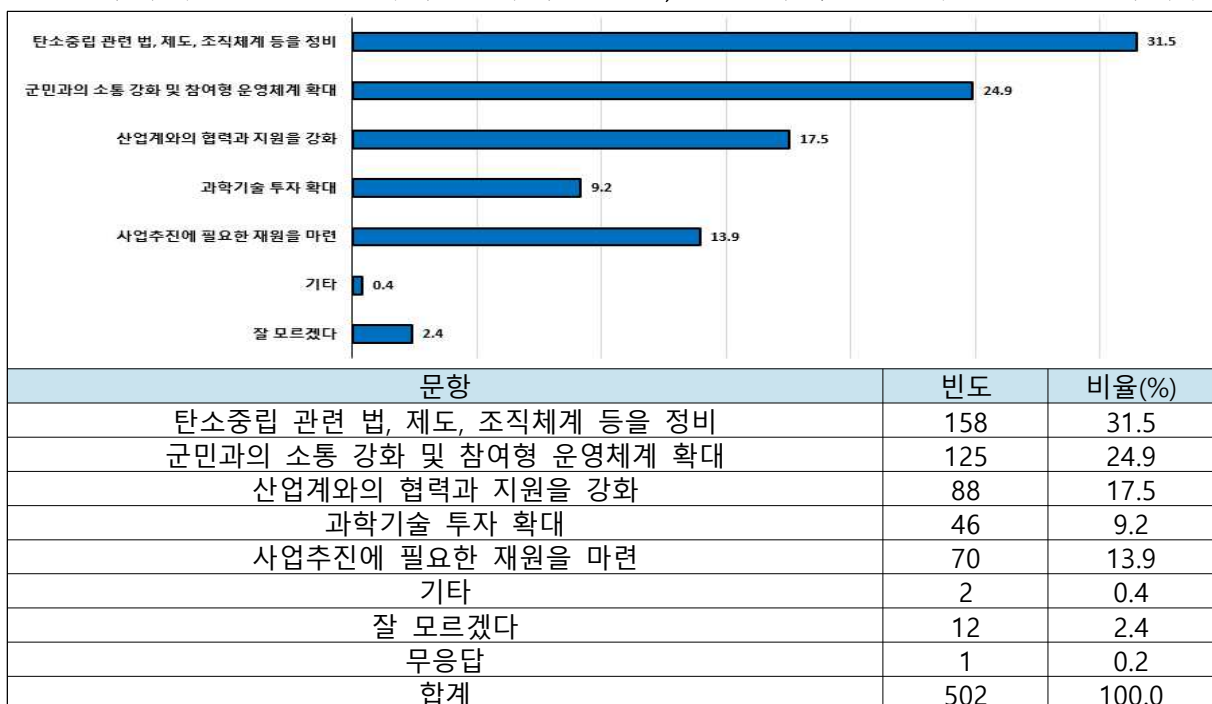
○ 태안군 탄소중립 실현으로 기대되는 것

- 탄소중립 실현으로 태안군민이 기대하는 것은 이상기후에 따른 기후재난으로부터 안전을 지키고 건강한 삶을 유지하는 것이 전체의 34.1%로 가장 많았으며, 다음으로 새로운 성장기회를 갖고 일자리를 만드는 것이 18.1%로 나타남



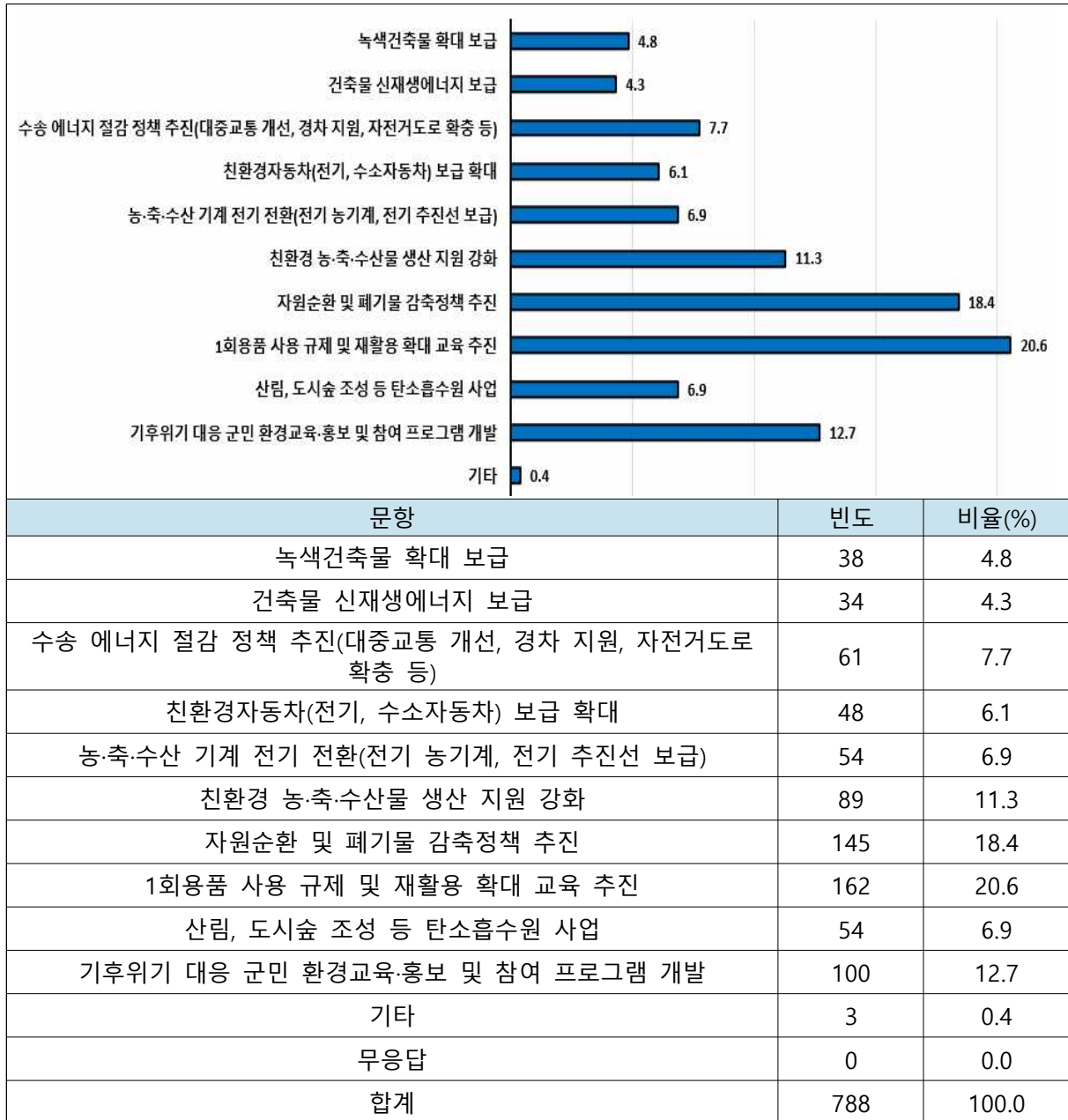
○ 탄소중립 정책추진 시 우선시 되어야 할 점

- 탄소중립 실현을 위해서 지자체에서는 우선적으로 탄소중립 관련 법, 제도, 조직체계 등을 정비해야 한다가 31.5%, 군민과의 소통이 24.9%로 나타남



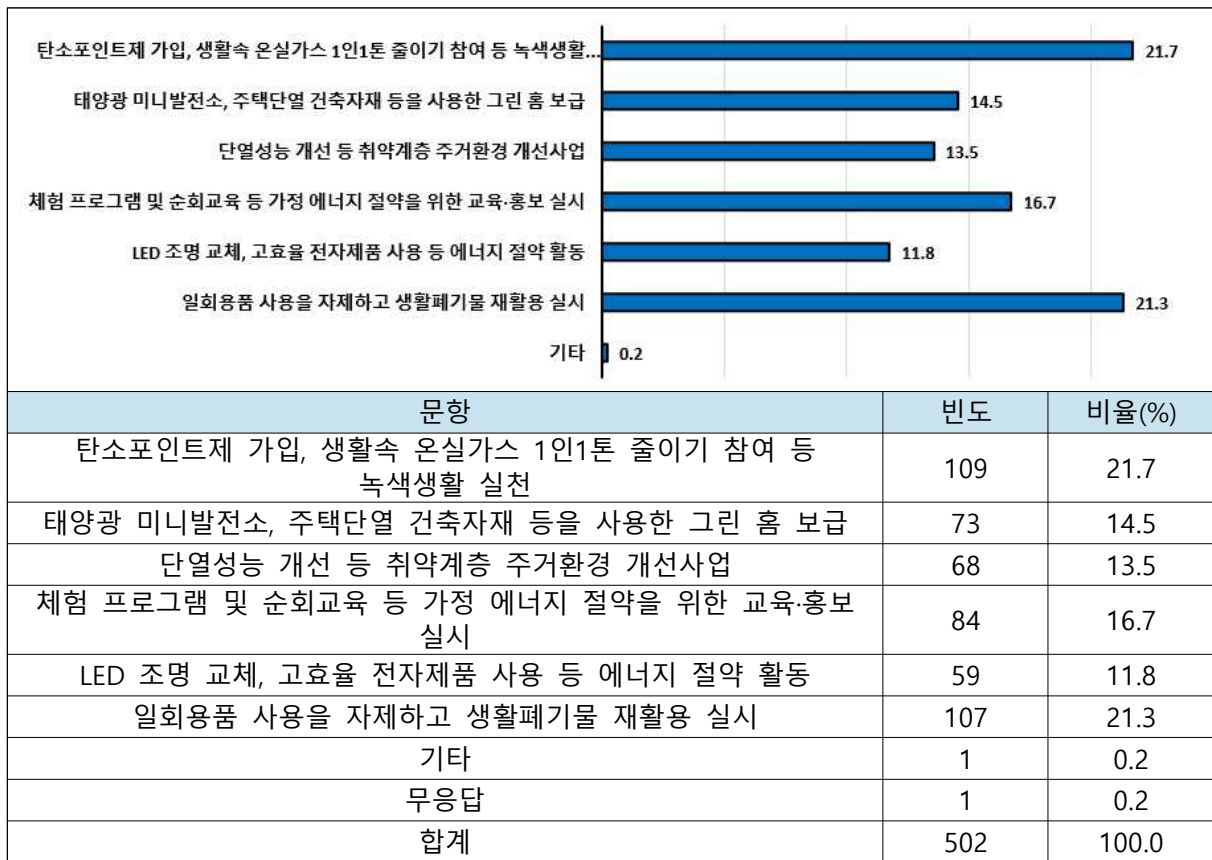
○ 태안군 온실가스 감축을 위한 우선 추진 정책(다중응답)

- 태안군의 온실가스 배출 감소를 위해 우선적으로 추진해야할 정책으로는 1회용품 사용 규제 및 재활용 확대 교육 추진이 20.6%로 가장 많이 응답했으며, 다음으로 자원순환 및 폐기물 감축정책 추진이 18.4% 등으로 나타남



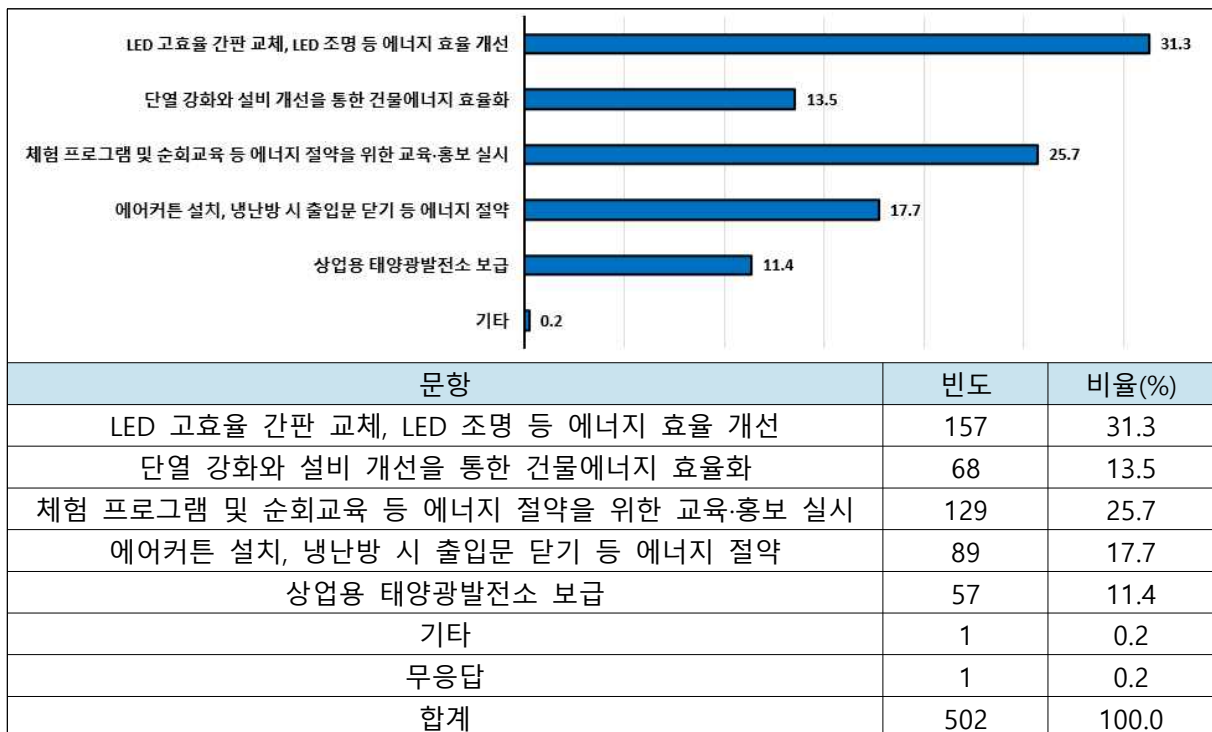
○ [가정 부문] 우선 추진정책

- 가정부문 우선 추진정책으로는 탄소포인트제 가입, 생활속 온실가스 1인 1톤 줄이기 참여 등 녹색생활 실천(21.7%)과 일회용품 사용을 자제하고 생활폐기물 재활용 실시(21.3%)이 가장 우선적으로 추진되어야할 정책으로 나타남



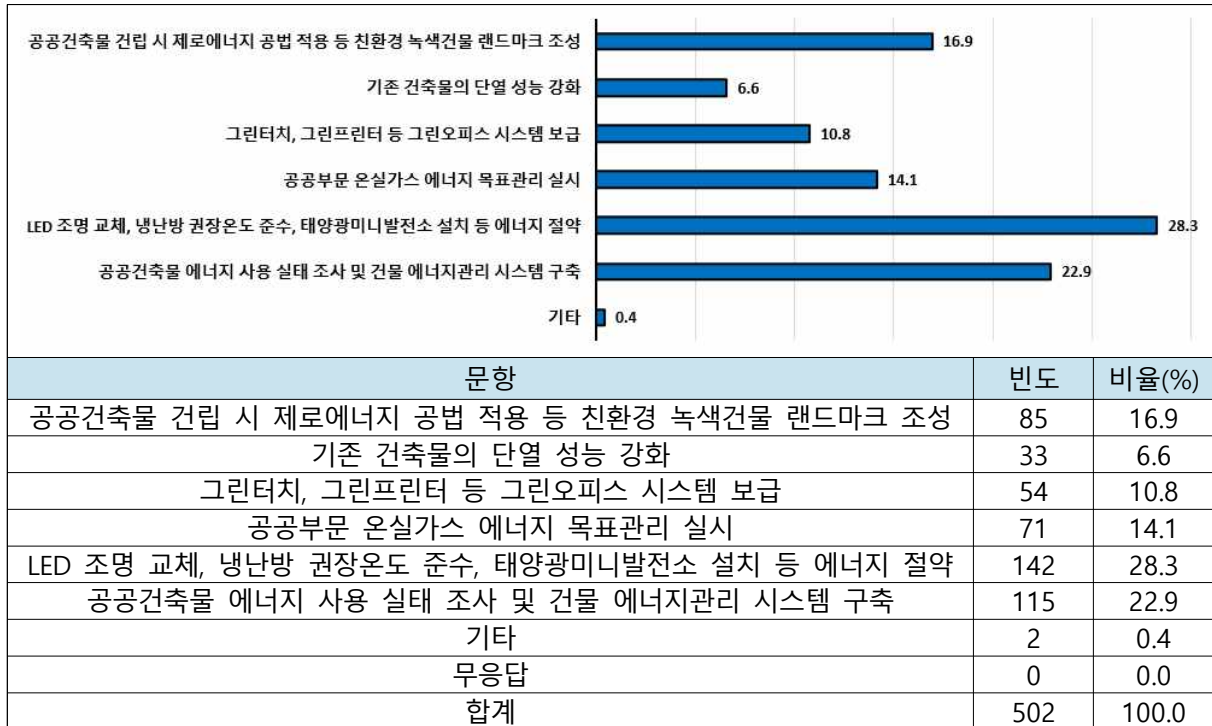
○ [상업 부문] 우선 추진정책

- 상업 부문에서는 응답자의 31.3%가 LED 고효율 간판 교체, LED 조명 등 에너지 효율 개선이 가장 우선적으로 추진되어야 할 정책으로 선택함



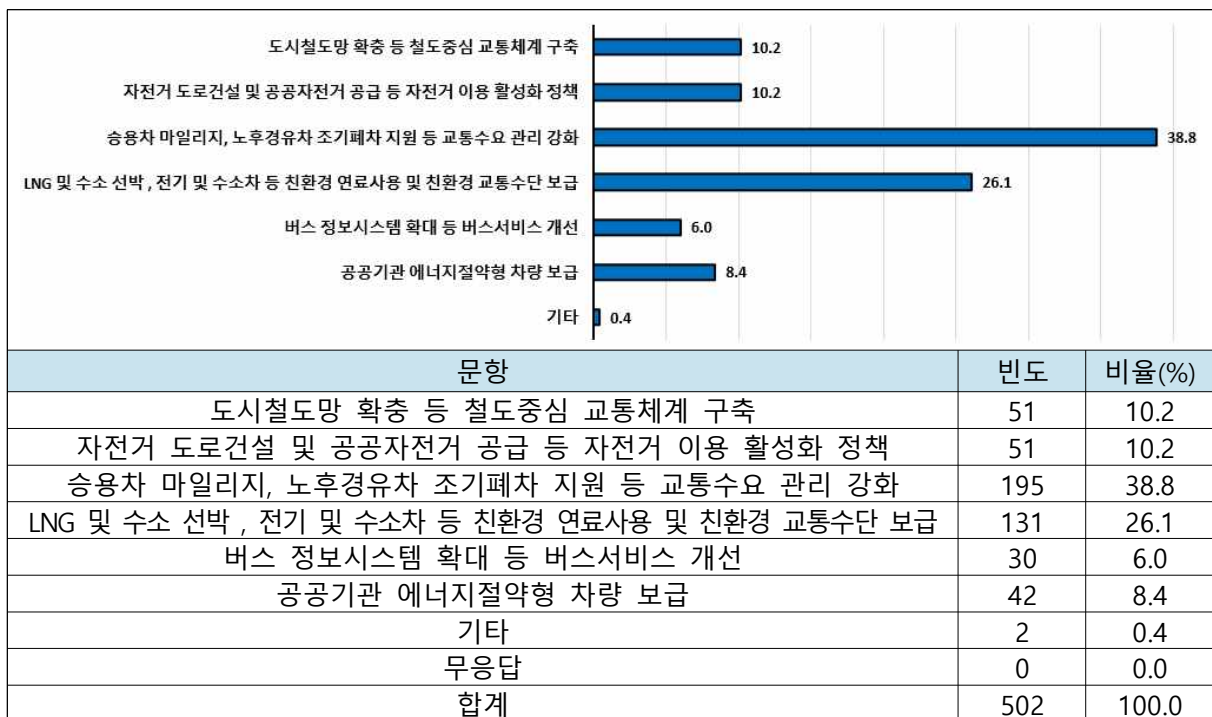
○ [공공 부문] 우선 추진정책

- 공공 부문에서는 응답자의 28.3%가 LED 조명 교체, 냉난방 권장온도 준수, 태양광미니발전소 설치 등 에너지 절약이 가장 우선적으로 추진되어야 할 정책으로 선택함



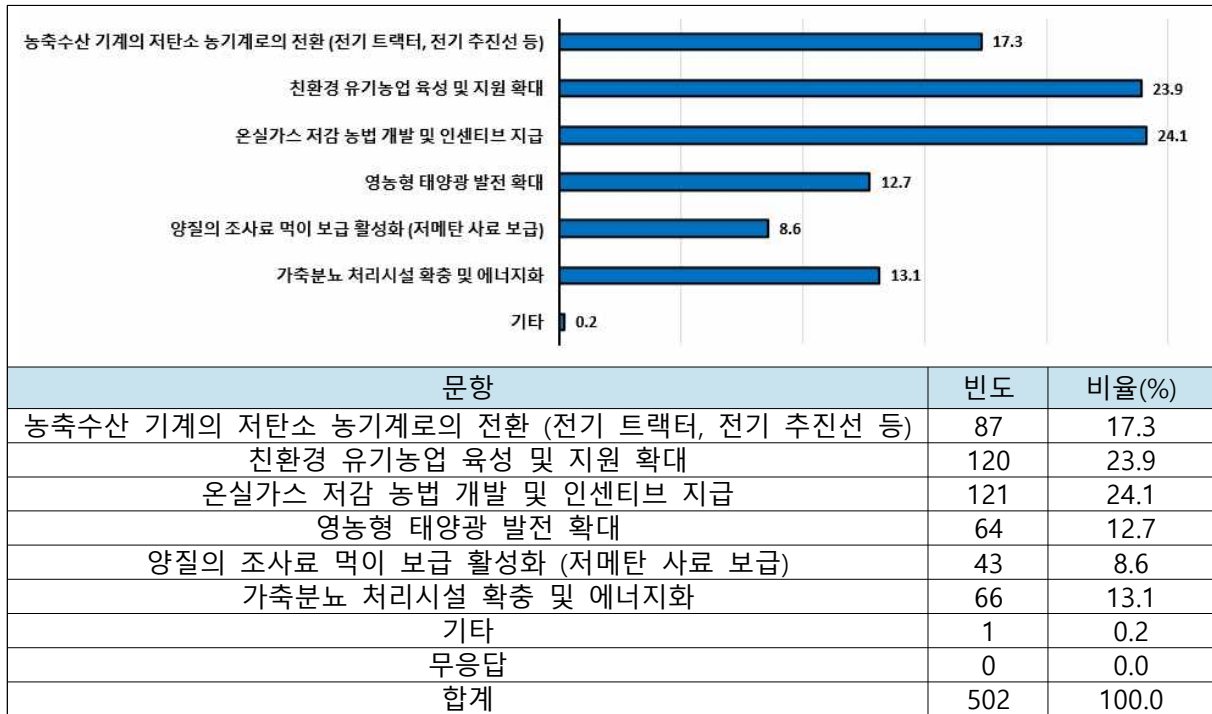
○ [수송 부문] 우선 추진정책

- 수송 부문에서는 응답자의 38.8%가 승용차 마일리지, 노후경유차 조기폐차 지원 등 교통수요 관리 강화가 가장 우선시 되어야 한다고 선택함



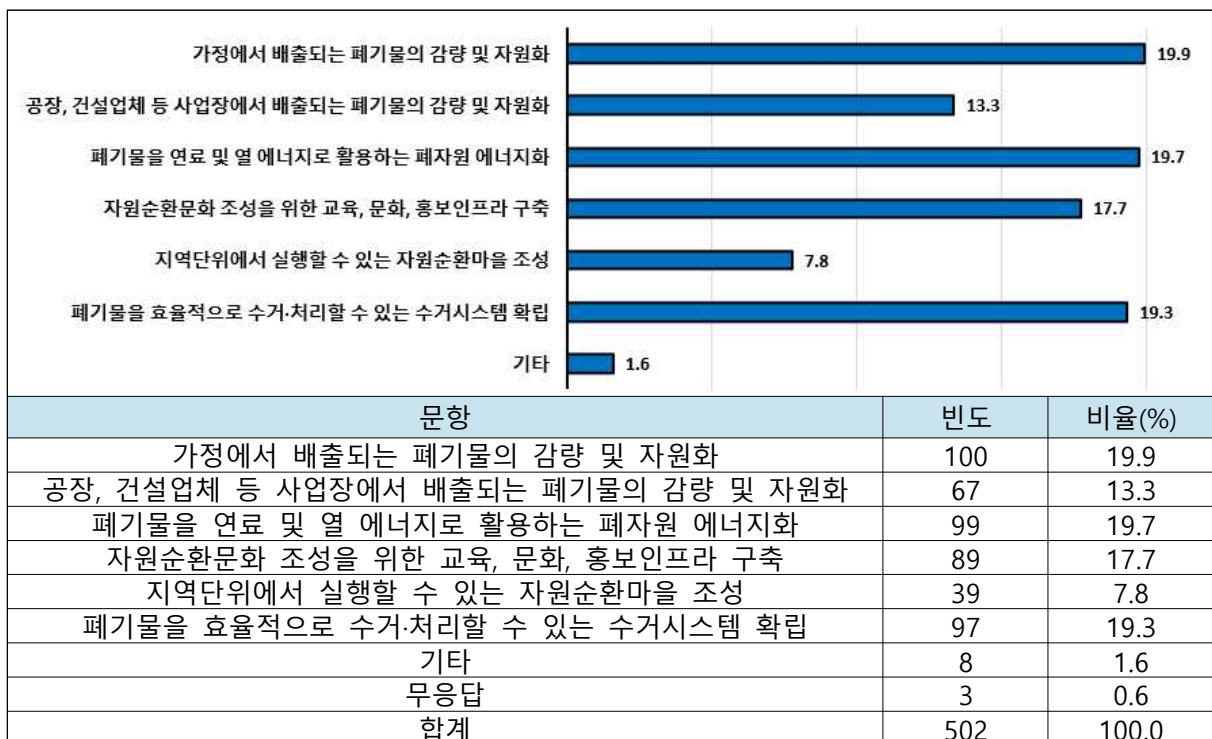
○ [농축수산 부문] 우선 추진정책

- 농축수산 부문에서는 응답자의 24.1%가 온실가스 저감 농법 개발 및 인센티브 지급이 가장 우선시 되어야할 정책으로 선택함



○ [폐기물 부문] 우선 추진정책

- 폐기물 부문에서는 응답자의 19.9%가 가정에서 배출되는 폐기물의 감량 및 자원화가 가장 우선시 되어야할 정책으로 선택함



2. 온실가스 감축 사업카드

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	경로당 태양광 설치사업	미래에너지과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스는 대부분이 에너지 사용 및 연료연소에 의해 발생되고 있으며 건물 부문의 에너지 전환을 위해 신재생에너지 보급사업을 지속적으로 추진하고 확대할 필요가 있음 ○ 태양광 발전시설 보급시 1kw당 0.605톤의 온실가스를 감축할 수 있는 것으로 알려져 있음 (한국환경공단, 2021)
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 경로당의 옥상 및 유휴부지를 활용해 태양광 발전을 추진하고 에너지 효율화 및 자립률 향상에 기여																																																													
	■ 추진계획																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량(kW)</td> <td>318</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	시설용량(kW)	318	30	15	15	15	15	150																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	시설용량(kW)	318	30	15	15	15	15	150																																																						
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 태양광 발전(시설용량) - 원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>18.5</td> <td>9.3</td> <td>9.3</td> <td>9.3</td> <td>9.3</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>214.7</td> <td>224.0</td> <td>233.2</td> <td>242.5</td> <td>251.7</td> <td>270.2</td> <td>344.3</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	18.5	9.3	9.3	9.3	9.3	18.5	18.5	누적	214.7	224.0	233.2	242.5	251.7	270.2	344.3																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
당해	18.5	9.3	9.3	9.3	9.3	18.5	18.5																																																							
누적	214.7	224.0	233.2	242.5	251.7	270.2	344.3																																																							
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>58</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>58</td> <td>232</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	18	9	9	9	9	18	72	군비	40	20	20	20	20	40	160	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	58	29	29	29	29	58	232
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
도비	18	9	9	9	9	18	72																																																							
군비	40	20	20	20	20	40	160																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	58	29	29	29	29	58	232																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	신재생에너지 융복합지원사업	미래에너지과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합지원사업은 태양광·풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지경의 주택·공공·상업(산업) 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업 ○ 온실가스는 대부분이 에너지 사용 및 연료연소에 의해 발생되고 있으며 건물 부문의 에너지 전환을 위해 신재생에너지 보급사업을 지속적으로 추진하고 확대할 필요가 있음 ○ 태양광 발전시설 보급시 1kW당 0.605톤의 온실가스를 감축할 수 있는 것으로 알려져 있음 (한국환경공단, 2021)
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여 <p>■ 추진계획</p>																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량(kW)</td> <td>13,036</td> <td>978</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 태양광 발전(시설용량) - 원단위 : 0.617tCO₂eq/kW - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>603.1</td> <td>617.0</td> <td>617.0</td> <td>617.0</td> <td>617.0</td> <td>1,234.0</td> <td>1,234.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>8,646.0</td> <td>9,263.0</td> <td>9,880.0</td> <td>10,497.0</td> <td>11,114.0</td> <td>12,348.0</td> <td>17,284.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p> <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>599</td> <td>599</td> <td>599</td> <td>599</td> <td>599</td> <td>2,995</td> <td>599</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>146</td> <td>146</td> <td>146</td> <td>146</td> <td>146</td> <td>730</td> <td>146</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>896</td> <td>896</td> <td>896</td> <td>896</td> <td>896</td> <td>4,480</td> <td>896</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>381</td> <td>381</td> <td>381</td> <td>381</td> <td>381</td> <td>1,905</td> <td>381</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,022</td> <td>2,022</td> <td>2,022</td> <td>2,022</td> <td>2,022</td> <td>10,110</td> <td>2,022</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	시설용량(kW)	13,036	978	1,000	1,000	1,000	1,000	10,000	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	603.1	617.0	617.0	617.0	617.0	1,234.0	1,234.0	누적	8,646.0	9,263.0	9,880.0	10,497.0	11,114.0	12,348.0	17,284.0	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	599	599	599	599	599	2,995	599	도비	146	146	146	146	146	730	146	군비	896	896	896	896	896	4,480	896	기타	381	381	381	381	381	1,905	381	합계	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	10,110
관리지표	단기						중장기																																																																																																											
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																											
시설용량(kW)	13,036	978	1,000	1,000	1,000	1,000	10,000																																																																																																											
구분	단기					중장기																																																																																																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																																																																											
당해	603.1	617.0	617.0	617.0	617.0	1,234.0	1,234.0																																																																																																											
누적	8,646.0	9,263.0	9,880.0	10,497.0	11,114.0	12,348.0	17,284.0																																																																																																											
구분	총사업비						합계																																																																																																											
	단기					중장기																																																																																																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																												
국비	599	599	599	599	599	2,995	599																																																																																																											
도비	146	146	146	146	146	730	146																																																																																																											
군비	896	896	896	896	896	4,480	896																																																																																																											
기타	381	381	381	381	381	1,905	381																																																																																																											
합계	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	10,110	2,022																																																																																																											

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	그린수소 연료전지 발전소 유치	미래에너지과	정량	2030~2034

과제개요	○ 태안군 해상풍력단지 조성이 추진 중이며 풍력발전의 간헐성에 따른 잉여전력 활용을 위해 P2G(Power-to-gas) 기술을 적용, 잉여전력을 물 전기분해하여 그린수소 생산 및 연료전지 활용 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 태안군 해상풍력단지 조성사업과 연계해 화석연료 기반의 수소연료전지가 아닌 그린수소를 활용한 수소연료전지 발전소 유치 및 운용 																																					
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급용량(kW)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	보급용량(kW)	-	-	-	-	-	-	20,000														
	관리지표		단기						중장기																													
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
	보급용량(kW)	-	-	-	-	-	-	20,000																														
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 수소연료전지(발전용) - 원단위 : 2.569tCO2eq/kW - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>51380.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>51,380.0</td> <td>51,380.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	51380.0	-	누적	-	-	-	-	-	51,380.0	51,380.0						
	구분		단기					중장기																														
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
	당해	-	-	-	-	-	51380.0	-																														
	누적	-	-	-	-	-	51,380.0	51,380.0																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	비예산																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	건물맞춤형 신재생에너지 보급 확대	미래에너지과	정성	2030~2034

과제개요	○ 건물 특성을 고려한 신재생에너지 보급을 위해 일체형 태양광 발전설비, 건물형 수소연료전지 등 확대 검토
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 건물 일체형(BIPV) 태양광 발전 · 신축 공공/민간 건축물을 대상으로 설계단계에서부터 태양광을 고려한 설계 · 별도 부지 확보 없이 태양광 발전 가능 - 수소기반 신재생에너지 보급·관내 신재생에너지 보급 가능지 분석 · 신재생에너지 보급 확대를 위한 제도 개선 · 건축물 옥상 풍력 발전 설치를 위한 제도 개선																																			
	■ 추진계획																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-												
	관리지표		단기						중장기																											
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																												
	정성	-	-	-	-	-	-	-																												
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	-	-	누적	-	-	-	-	-	-	-				
	구분		단기					중장기																												
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																												
당해	-	-	-	-	-	-	-																													
누적	-	-	-	-	-	-	-																													
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																				
■ 소요예산 <div style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</div>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비에산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비에산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																											
		단기					중장기																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
국비	비에산																																			
도비																																				
군비																																				
기타																																				
합계																																				

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	에너지 자립형 마을 조성	미래에너지과, 환경산림과	정성	2030~2034

과제개요	○ 농어촌 지역을 중심으로 에너지 자립환경을 조성하고 지역주민이 탄소중립과 관련된 정책을 제시할 수 있는 여건 조성
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 어촌 에너지 자립마을 조성 · 어촌뉴딜 300사업과 연계한 어촌 에너지 전환사업 추진 · 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 사업, 어촌형 탄소중립 과제 발굴 - 농어촌 마을 탄소중립 리빙랩추진 · 농어촌 마을 주민 대상 탄소중립 실현을 위한 과제 발굴 및 정책 연계 · 전문가 초빙을 통한 교육, 주민주도 탄소중립 실천방안, 자발적 참여 유도																																			
	■ 추진계획																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-												
	관리지표		단기						중장기																											
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																												
	정성	-	-	-	-	-	-	-																												
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	-	-	누적	-	-	-	-	-	-	-				
	구분		단기					중장기																												
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																												
당해	-	-	-	-	-	-	-																													
누적	-	-	-	-	-	-	-																													
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																				
■ 소요예산 <div style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</div>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																											
		단기					중장기																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
국비	비예산																																			
도비																																				
군비																																				
기타																																				
합계																																				

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	친환경에너지(히트펌프) 보급	수산과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 히트펌프(HEAT PUMP)는 열(HEAT)을 퍼 올려(PUMPING) 전달하는 기계라는 뜻이며, 배출수 등으로부터 열을 흡수하여 양식장 공급용 용수 가열 등에 활용할 수 있음 ○ 증발기, 압축기 등을 사용해 낮은 온도의 용매(7~10℃)로부터도 열을 빼앗아 다른 용매(양식장용 용수 등)에 열을 전달할 수 있으며, 화석연료를 사용하지 않는 장점이 있어 지속적인 보급 지원이 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 냉매를 이용해 외부에서 끌어온 열로 실내를 따뜻하게 하거나 반대로 실내의 열을 외부로 보내 냉방을 하는 히트펌프 보급 확대																																																											
	■ 추진계획																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수(대)</td> <td>46</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	교체대수(대)	46	9	9	9	9	9	45																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	교체대수(대)	46	9	9	9	9	9	45																																																				
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 히트펌프 설치 - 교체대수(등유,LNG, 전기히터 및 SPF=3,6 원단위 전체의 평균값) - 원단위 : 6.263166667tCO ₂ eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 - 사업구분 : 지속																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>344.5</td> <td>400.8</td> <td>457.2</td> <td>513.6</td> <td>569.9</td> <td>626.3</td> <td>851.8</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	누적	344.5	400.8	457.2	513.6	569.9	626.3	851.8																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
당해	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4																																																					
누적	344.5	400.8	457.2	513.6	569.9	626.3	851.8																																																					
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																												
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,080</td> <td>1,080</td> <td>1,080</td> <td>1,080</td> <td>1,080</td> <td>5,400</td> <td>10,800</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>360</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>1,440</td> <td>2,880</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>360</td> <td>1,800</td> <td>3,600</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> <td>9,000</td> <td>18,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	5,400	10,800	도비	72	72	72	72	72	360	720	군비	288	288	288	288	288	1,440	2,880	기타	360	360	360	360	360	1,800	3,600	합계	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	9,000	18,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	5,400	10,800																																																					
도비	72	72	72	72	72	360	720																																																					
군비	288	288	288	288	288	1,440	2,880																																																					
기타	360	360	360	360	360	1,800	3,600																																																					
합계	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	9,000	18,000																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	공공건축물 그린 리모델링	신속허가과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 건축물은 신축건축물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음 ○ 따라서 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이 자지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화하고 참여 주민의 부담을 경감시킬 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건축물의 효율적 에너지 이용을 위해 공공건축물을 대상으로 그린리모델링 사업 추진 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>리모델링 사업 면적(m²)</td> <td>4,397</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>700</td> <td>3,500</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 공공건축물 그린 리모델링 - 원단위 : 0.00459tCO₂eq/m² - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>23.4</td> <td>26.6</td> <td>29.8</td> <td>33.0</td> <td>36.2</td> <td>39.5</td> <td>52.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p> <p>■ 소요예산 (단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>649</td> <td>649</td> <td>649</td> <td>649</td> <td>649</td> <td>3,245</td> <td>6,490</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>420</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>975</td> <td>1,950</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>928</td> <td>928</td> <td>928</td> <td>928</td> <td>928</td> <td>4,640</td> <td>9,280</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	리모델링 사업 면적(m ²)	4,397	700	700	700	700	700	3,500	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	누적	23.4	26.6	29.8	33.0	36.2	39.5	52.3	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	649	649	649	649	649	3,245	6,490	도비	84	84	84	84	84	420	840	군비	195	195	195	195	195	975	1,950	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	928	928	928	928	928	4,640	9,280
	관리지표		단기						중장기																																																																																																										
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																												
리모델링 사업 면적(m ²)	4,397	700	700	700	700	700	3,500																																																																																																												
구분	단기					중장기																																																																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																																																																												
당해	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2																																																																																																												
누적	23.4	26.6	29.8	33.0	36.2	39.5	52.3																																																																																																												
구분	총사업비						합계																																																																																																												
	단기					중장기																																																																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																													
국비	649	649	649	649	649	3,245	6,490																																																																																																												
도비	84	84	84	84	84	420	840																																																																																																												
군비	195	195	195	195	195	975	1,950																																																																																																												
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																												
합계	928	928	928	928	928	4,640	9,280																																																																																																												

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	제로에너지빌딩(비주거용)	신속허가과	정량	2025~2034

과제개요	○ 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물(「녹색건축물 조성 지원법」)의 조성을 통해 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화함으로써 온실가스 감축에 기여함.
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 제로에너지 빌딩에 대한 제도강화와 연계해 공공건축물 등 비주거용 건물에 대한 제로에너지 빌딩 인증 추진																																					
	■ 추진계획																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(㎡)</td> <td>15,611</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>12,500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	사업면적(㎡)	15,611	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500														
	관리지표		단기						중장기																													
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
	사업면적(㎡)	15,611	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500																														
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 제로에너지빌딩(비주거용, 2-5등급 평균) - 원단위 : 0.026tCO ₂ eq/㎡ - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균 값 산정 - 사업구분 : 지속																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> <td>65.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>470.9</td> <td>535.9</td> <td>600.9</td> <td>665.9</td> <td>730.9</td> <td>795.9</td> <td>1,055.9</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	누적	470.9	535.9	600.9	665.9	730.9	795.9	1,055.9						
	구분		단기					중장기																														
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
당해	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0																															
누적	470.9	535.9	600.9	665.9	730.9	795.9	1,055.9																															
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																						
■ 소요예산 <div style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	비예산																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	건물에너지 효율등급 인증(비주거용)	신속허가과	정량	2025~2034

과제개요	○ 주거용 및 비주거용 건물에너지 효율등급을 평가하여 기존 노후 건물 및 저효율 건물의 에너지 효율을 향상시켜 온실가스 저감에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 건물의 에너지소요량 및 이산화탄소 발생량을 포함한 건물의 에너지 성능을 평가하여 인증함으로써 에너지이용효율 향상을 도모																																					
	■ 추진계획																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적(비주거용 평균)(㎡)</td> <td>9,488</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>7,500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	사업면적(비주거용 평균)(㎡)	9,488	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500														
	관리지표		단기						중장기																													
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
	사업면적(비주거용 평균)(㎡)	9,488	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500																														
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 건물에너지 효율등급 인증(비주거 평균) - 원단위 : 0.015tCO ₂ eq/㎡ - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균 값 산정 - 사업구분 : 지속																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> <td>22.5</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>164.8</td> <td>187.3</td> <td>209.8</td> <td>232.3</td> <td>254.8</td> <td>277.3</td> <td>367.3</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	누적	164.8	187.3	209.8	232.3	254.8	277.3	367.3						
	구분		단기					중장기																														
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
당해	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5																															
누적	164.8	187.3	209.8	232.3	254.8	277.3	367.3																															
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																						
■ 소요예산																																						
<p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	비예산																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	저녹스 보일러 보급 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 에너지 효율이 높아서 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 에너지 효율을 높이고 가스요금은 절감할 수 있는 가정용 친환경보일러(저녹스 보일러)를 보급하고 대기환경개선 및 온실가스 감축에 기여																																																													
	■ 추진계획																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>노후 보일러 교체 대수(대)</td> <td>54</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	노후 보일러 교체 대수(대)	54	9	9	9	9	9	45																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	노후 보일러 교체 대수(대)	54	9	9	9	9	9	45																																																						
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 가정용 환경표지인증 보일러 교체(LNG, LPG, 등유 대체 감축원단위의 평균) - 원단위 : 0.453tCO2eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균 값 산정 - 사업구분 : 지속																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>28.5</td> <td>32.6</td> <td>36.7</td> <td>40.8</td> <td>44.8</td> <td>48.9</td> <td>65.2</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	누적	28.5	32.6	36.7	40.8	44.8	48.9	65.2																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
당해	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1																																																							
누적	28.5	32.6	36.7	40.8	44.8	48.9	65.2																																																							
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																																														
■ 소요예산																																																														
<p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>12.6</td> <td>25.2</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>8.4</td> <td>16.8</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>21</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	12.6	25.2	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	8.4	16.8	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	21	42
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	12.6	25.2																																																							
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
군비	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	8.4	16.8																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	21	42																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	탄소포인트제 참여 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도임 ○ 이러한 탄소포인트제를 지속적으로 확대하고 지역주민이 주도하는 탄소중립 사회가 조성될 수 있도록 지원할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생활속에서 전기, 가스, 수도 등을 절약함에 따른 인센티브를 받을 수 있는 탄소포인트제 가입 확대를 위한 지속적인 홍보와 독려 																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가입가구수(세대)</td> <td>3,050</td> <td>1,600</td> <td>1,650</td> <td>1,700</td> <td>1,750</td> <td>1,800</td> <td>9,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	가입가구수(세대)	3,050	1,600	1,650	1,700	1,750	1,800	9,000																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	가입가구수(세대)	3,050	1,600	1,650	1,700	1,750	1,800	9,000																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 탄소포인트제 가입 가구수 - 원단위 : 0.107tCO₂eq/가구수 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 단발 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>171.2</td> <td>176.6</td> <td>181.9</td> <td>187.3</td> <td>192.6</td> <td>192.6</td> <td>192.6</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>171.2</td> <td>176.6</td> <td>181.9</td> <td>187.3</td> <td>192.6</td> <td>192.6</td> <td>192.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	171.2	176.6	181.9	187.3	192.6	192.6	192.6	누적	171.2	176.6	181.9	187.3	192.6	192.6	192.6																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	171.2	176.6	181.9	187.3	192.6	192.6	192.6																																																				
	누적	171.2	176.6	181.9	187.3	192.6	192.6	192.6																																																				
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>70</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>55</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>140</td> <td>280</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	14	14	14	14	14	70	140	도비	3	3	3	3	3	15	30	군비	11	11	11	11	11	55	110	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	28	28	28	28	28	140	280
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	14	14	14	14	14	70	140																																																					
도비	3	3	3	3	3	15	30																																																					
군비	11	11	11	11	11	55	110																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	28	28	28	28	28	140	280																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	중규모 LPG 배관망 구축	미래에너지과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2021년 기준 118개의 도서가 위치한 태안군은 8개의 섬에 주민이 거주하고 있으며 도서지역의 경우 도시가스 배관망 구축이 불가능하고 안정적인 가스공급을 위해 LPG 배관 구축이 필요 ○ 기존의 난방유보다 온실가스 배출이 적은 LPG 배관 구축을 통해 안정적 에너지 공급 및 탄소배출량 감량 가능
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도시가스 공급이 원활하지 않은 외곽지역을 대상으로 중규모 LPG 배관망을 구축하고 에너지 효율화 및 비용절감에 기여 																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구)(가구수)</td> <td>-</td> <td>708</td> <td>443</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	변경가구수(가구)(가구수)	-	708	443	-	-	-	-																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	변경가구수(가구)(가구수)	-	708	443	-	-	-	-																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 농어촌 마을단위 LPG 배관망 사업 - 원단위 : 0.161tCO2eq/가구 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>114.0</td> <td>71.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>114.0</td> <td>185.3</td> <td>185.3</td> <td>185.3</td> <td>185.3</td> <td>185.3</td> <td>185.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	114.0	71.3	-	-	-	-	-	누적	114.0	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	114.0	71.3	-	-	-	-	-																																																				
	누적	114.0	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3																																																				
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>3,156</td> <td>1,362</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,518</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>758</td> <td>327</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,085</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1,767</td> <td>762</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,529</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>630</td> <td>272</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>902</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>6,311</td> <td>2,723</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>9,034</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	3,156	1,362	-	-	-	-	4,518	도비	758	327	-	-	-	-	1,085	군비	1,767	762	-	-	-	-	2,529	기타	630	272	-	-	-	-	902	합계	6,311	2,723	-	-	-	-	9,034
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	3,156	1,362	-	-	-	-	4,518																																																					
도비	758	327	-	-	-	-	1,085																																																					
군비	1,767	762	-	-	-	-	2,529																																																					
기타	630	272	-	-	-	-	902																																																					
합계	6,311	2,723	-	-	-	-	9,034																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	마을단위 LPG 소형저장탱크 보급	미래에너지과	정량	2025~2034

과제개요	○ 소형 LPG 저장탱크는 연료의 배달과 설치를 기다릴 필요 없이 도시가스 수준의 끊임 없는 에너지 공급이 가능하며 사용의 편리성과 안전성이 향상되어 지역주민의 생활여건 개선 및 에너지격차 해소에 도움을 주고 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도시가스 공급이 원활하지 않은 외곽지역을 대상으로 LPG 소형저장탱크를 보급하고 에너지 효율화 및 비용절감에 기여 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구)(가구수)</td> <td>524</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	변경가구수(가구)(가구수)	524	120	100	100	100	100	500																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	변경가구수(가구)(가구수)	524	120	100	100	100	100	500																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 농어촌 마을단위 LPG 배관망 사업 - 원단위 : 0.161tCO2eq/가구 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>19.3</td> <td>16.1</td> <td>16.1</td> <td>16.1</td> <td>16.1</td> <td>16.1</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>103.7</td> <td>119.8</td> <td>135.9</td> <td>152.0</td> <td>168.1</td> <td>184.2</td> <td>248.6</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	19.3	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	누적	103.7	119.8	135.9	152.0	168.1	184.2	248.6																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	19.3	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1																																																						
누적	103.7	119.8	135.9	152.0	168.1	184.2	248.6																																																							
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>1,000</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>400</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>1,000</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>480</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>1,600</td> <td>3,360</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>400</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,200</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>4,000</td> <td>8,400</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	200	200	200	200	200	1,000	2,000	도비	400	200	200	200	200	1,000	2,200	군비	480	320	320	320	320	1,600	3,360	기타	120	80	80	80	80	400	840	합계	1,200	800	800	800	800	4,000	8,400
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	200	200	200	200	200	1,000	2,000																																																							
도비	400	200	200	200	200	1,000	2,200																																																							
군비	480	320	320	320	320	1,600	3,360																																																							
기타	120	80	80	80	80	400	840																																																							
합계	1,200	800	800	800	800	4,000	8,400																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
건물	건물분야 탄소중립형 제도기반 확립	신속허가과	정성	2030~2034

과제개요	○ 건물 분야 온실가스 저감 및 효율적 에너지 이용을 위한 제도를 마련하고 신재생에너지의 지속적인 보급 확대를 위한 설치 가능지 DB화 및 관리
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건축물 에너지 총량제 의무화 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 건물 특성을 고려한 건물별 온실가스 배출량 산정(에너지 다소비 건물 우선) · 건물 에너지 총량제 사업 추진, 사업 고도화 및 확대·신재생에너지 시설 입지 DB 구축 - 관내 신재생에너지 보급 가능지 분석 <ul style="list-style-type: none"> · 신재생에너지 보급 확대를 위한 제도 개선 · 건축물 옥상 풍력 발전 설치를 위한 제도 개선 																																						
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-															
관리지표	단기						중장기																																
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
정성	-	-	-	-	-	-	-																																
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																						
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	비예산																																						
도비																																							
군비																																							
기타																																							
합계																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	노면 청소차량 전기차 전환	환경산림과	정량	25년 이전

과제개요	○ 대기오염물질을 다량 배출하는 경우 노면청소차를 전기 에너지 동력원을 사용하는 환경친화적 노면청소차로 교체하여 온실가스 감축에 기여하는 사업(1톤 노면청소차 기준
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화석연료 기반 청소차량의 에너지 전환을 통해 온실가스 배출량을 저감하고 지속가능한 대기환경 개선 체계 마련 																																	
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전환대수(대)</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	전환대수(대)	2	-	-	-	-	-	-										
	관리지표		단기						중장기																									
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																										
	전환대수(대)	2	-	-	-	-	-	-																										
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 노면 청소차량 전기차 전환 - 원단위 : 2.472tCO₂eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	-	-	누적	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9		
	구분		단기					중장기																										
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																										
	당해	-	-	-	-	-	-	-																										
	누적	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9																										
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																		
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="7" rowspan="5" style="text-align: center;">2025년 이전 사업 종료</td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>기타</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	2025년 이전 사업 종료							도비	군비	기타	합계
구분		총사업비							합계																									
	단기					중장기																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																												
국비	2025년 이전 사업 종료																																	
도비																																		
군비																																		
기타																																		
합계																																		

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	노후경유차 조기폐차	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경유차는 일반 휘발유차와 비교해 대기오염물질 및 온실가스를 다량으로 배출하며, 이러한 경유차량에 대한 조기폐차 지원을 통해 대기환경개선 및 온실가스 감축에 기여 																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수(대)</td> <td>2,998</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>3,500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	교체대수(대)	2,998	500	500	500	500	500	3,500																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	교체대수(대)	2,998	500	500	500	500	500	3,500																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 경유자동차 폐차지원 - 원단위 : 1.18tCO₂eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>590.0</td> <td>590.0</td> <td>590.0</td> <td>590.0</td> <td>590.0</td> <td>826.0</td> <td>826.0</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>4,127.6</td> <td>4,717.6</td> <td>5,307.6</td> <td>5,897.6</td> <td>6,487.6</td> <td>7,313.6</td> <td>10,617.6</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	590.0	590.0	590.0	590.0	590.0	826.0	826.0	누적	4,127.6	4,717.6	5,307.6	5,897.6	6,487.6	7,313.6	10,617.6																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	590.0	590.0	590.0	590.0	590.0	826.0	826.0																																																				
누적	4,127.6	4,717.6	5,307.6	5,897.6	6,487.6	7,313.6	10,617.6																																																					
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>728.3</td> <td>728.3</td> <td>728.3</td> <td>728.3</td> <td>728.3</td> <td>3,641.5</td> <td>7,283</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>218.5</td> <td>218.5</td> <td>218.5</td> <td>218.5</td> <td>218.5</td> <td>1,092.5</td> <td>2,185</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>509.8</td> <td>509.8</td> <td>509.8</td> <td>509.8</td> <td>509.8</td> <td>2,549</td> <td>5,098</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,456.6</td> <td>1,456.6</td> <td>1,456.6</td> <td>1,456.6</td> <td>1,456.6</td> <td>7,283</td> <td>14,566</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	728.3	728.3	728.3	728.3	728.3	3,641.5	7,283	도비	218.5	218.5	218.5	218.5	218.5	1,092.5	2,185	군비	509.8	509.8	509.8	509.8	509.8	2,549	5,098	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	7,283	14,566
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	728.3	728.3	728.3	728.3	728.3	3,641.5	7,283																																																					
도비	218.5	218.5	218.5	218.5	218.5	1,092.5	2,185																																																					
군비	509.8	509.8	509.8	509.8	509.8	2,549	5,098																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	1,456.6	7,283	14,566																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	LPG 화물차 전환지원	환경산림과	정량	25년 이전

과제개요	○ 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기 폐차를 확대하고 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출량이 많은 노후 화물차량 대상 온실가스 배출이 적은 LPG 엔진 전환 																																					
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수(대)</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	교체대수(대)	20	-	-	-	-	-	-														
	관리지표		단기						중장기																													
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
	교체대수(대)	20	-	-	-	-	-	-																														
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체) - 원단위 : 0.135tCO₂eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	-	-	누적	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7						
	구분		단기					중장기																														
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
	당해	-	-	-	-	-	-	-																														
누적	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7																															
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																						
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">2025년 이전 사업 종료</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	2025년 이전 사업 종료							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	2025년 이전 사업 종료																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	어린이 통학차량 LPG 전환지원	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 어린이 통합차량을 대상으로 온실가스 배출이 적은 LPG 차량으로 전환 지원 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수(대)</td> <td>18</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	교체대수(대)	18	3	3	3	3	3	15																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	교체대수(대)	18	3	3	3	3	3	15																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체) - 원단위 : 0.135tCO2eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>2.8</td> <td>3.2</td> <td>3.6</td> <td>4.1</td> <td>4.5</td> <td>4.9</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	누적	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	4.9	6.5																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4																																																						
누적	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	4.9	6.5																																																							
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>12.5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>12.5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	5	5	5	5	5	25	50
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25																																																							
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
군비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	5	5	5	5	5	25	50																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	전기차 보급 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 전기버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여																																																										
	■ 추진계획																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th rowspan="2">중장기 '30~'34</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(대)</td> <td>1,229</td> <td>230</td> <td>250</td> <td>270</td> <td>290</td> <td>300</td> <td>1,750</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기 '30~'34	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수(대)	1,229	230	250	270	290	300	1,750																																				
	관리지표		단기							중장기 '30~'34																																																	
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수(대)	1,229	230	250	270	290	300	1,750																																																			
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 전기차 보급(승용차) - 원단위 : 0.97tCO2eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>223.1</td> <td>242.5</td> <td>261.9</td> <td>281.3</td> <td>291.0</td> <td>339.5</td> <td>339.5</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>1,415.2</td> <td>1,657.7</td> <td>1,919.6</td> <td>2,200.9</td> <td>2,491.9</td> <td>2,831.4</td> <td>4,189.4</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	223.1	242.5	261.9	281.3	291.0	339.5	339.5	누적	1,415.2	1,657.7	1,919.6	2,200.9	2,491.9	2,831.4	4,189.4																											
	구분		단기					중장기																																																			
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																			
당해	223.1	242.5	261.9	281.3	291.0	339.5	339.5																																																				
누적	1,415.2	1,657.7	1,919.6	2,200.9	2,491.9	2,831.4	4,189.4																																																				
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																											
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th rowspan="2">중장기 '30~'34</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,693</td> <td>1,693</td> <td>1,693</td> <td>1,693</td> <td>1,693</td> <td>8,465</td> <td>16,930</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>653.7</td> <td>653.7</td> <td>653.7</td> <td>653.7</td> <td>653.7</td> <td>3,268.5</td> <td>6,537</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1,171.3</td> <td>1,171.3</td> <td>1,171.3</td> <td>1,171.3</td> <td>1,171.3</td> <td>5,856.5</td> <td>11,713</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>3,518</td> <td>3,518</td> <td>3,518</td> <td>3,518</td> <td>3,518</td> <td>17,590</td> <td>35,180</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기 '30~'34	'25	'26	'27	'28	'29	국비	1,693	1,693	1,693	1,693	1,693	8,465	16,930	도비	653.7	653.7	653.7	653.7	653.7	3,268.5	6,537	군비	1,171.3	1,171.3	1,171.3	1,171.3	1,171.3	5,856.5	11,713	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	17,590	35,180
구분		총사업비							합계																																																		
		단기					중장기 '30~'34																																																				
	'25	'26	'27	'28	'29																																																						
국비	1,693	1,693	1,693	1,693	1,693	8,465	16,930																																																				
도비	653.7	653.7	653.7	653.7	653.7	3,268.5	6,537																																																				
군비	1,171.3	1,171.3	1,171.3	1,171.3	1,171.3	5,856.5	11,713																																																				
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																				
합계	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	17,590	35,180																																																				

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	수소차 보급 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 수소버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여 																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(대)</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	보급대수(대)	4	5	7	10	15	20	150																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	보급대수(대)	4	5	7	10	15	20	150																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 수소차 보급(승용차) - 원단위 : 0.923tCO₂eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>4.6</td> <td>6.5</td> <td>9.2</td> <td>13.8</td> <td>18.5</td> <td>27.7</td> <td>27.7</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>8.3</td> <td>14.8</td> <td>24.0</td> <td>37.8</td> <td>56.3</td> <td>84.0</td> <td>194.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	4.6	6.5	9.2	13.8	18.5	27.7	27.7	누적	8.3	14.8	24.0	37.8	56.3	84.0	194.8																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	4.6	6.5	9.2	13.8	18.5	27.7	27.7																																																				
	누적	8.3	14.8	24.0	37.8	56.3	84.0	194.8																																																				
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>450</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>140</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>650</td> <td>1,300</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	90	90	90	90	90	450	900	도비	12	12	12	12	12	60	120	군비	28	28	28	28	28	140	280	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	130	130	130	130	130	650	1,300
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	90	90	90	90	90	450	900																																																					
도비	12	12	12	12	12	60	120																																																					
군비	28	28	28	28	28	140	280																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	130	130	130	130	130	650	1,300																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	전기 이륜차 보급 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 전기이륜차 보급을 통한 대기질 개선 및 온실가스 저감
------	---------------------------------

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 수송분야 온실가스 저감을 위해 화석연료가 아닌 전기를 연료로 하는 이륜차 보급 확대																																																													
	■ 추진계획																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(대)</td> <td>123</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	보급대수(대)	123	25	25	25	25	25	150																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	보급대수(대)	123	25	25	25	25	25	150																																																						
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 전기 이륜차(오토바이) 보급 - 원단위 : 0.6501tCO ₂ eq/대 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>16.3</td> <td>16.3</td> <td>16.3</td> <td>16.3</td> <td>16.3</td> <td>19.5</td> <td>19.5</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>96.2</td> <td>112.5</td> <td>128.7</td> <td>145.0</td> <td>161.2</td> <td>180.7</td> <td>258.7</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	19.5	19.5	누적	96.2	112.5	128.7	145.0	161.2	180.7	258.7																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
당해	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	19.5	19.5																																																							
누적	96.2	112.5	128.7	145.0	161.2	180.7	258.7																																																							
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																																														
■ 소요예산																																																														
<p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>92</td> <td>184</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>18.4</td> <td>92</td> <td>184</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>36.8</td> <td>36.8</td> <td>36.8</td> <td>36.8</td> <td>36.8</td> <td>184</td> <td>368</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	92	184	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	92	184	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8	184	368
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	92	184																																																							
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
군비	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	92	184																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8	184	368																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	모두를 포용하는 교통수요 관리	도시교통과	정성	2030~2034

과제개요	○ 모두를 포용하는 대중교통 체계 구축을 위한 취약계층 교통편의 증진
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교통약자 이동편의 증진 <ul style="list-style-type: none"> · 교통약자의 이동편의 증진으로 교통복지 향상 - 취약계층 대중교통 편의 증진(무료 택시, 버스 등) <ul style="list-style-type: none"> · 고령자 등 취약계층의 대중교통 이용시운임 지원(무료화 등) - 대중교통 수단 저탄소화(전기·수소버스) <ul style="list-style-type: none"> · 태안군 농어촌 버스 전기·수소화 추진 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	장기추진사업																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	녹색교통 관광프로그램 개발 추진	환경산림과,관광진흥과	정성	2030~2034

과제개요	○ 관광도시인 태안군의 여건을 고려해 태안해안국립공원 내 소형 전기차를 활용한 관광 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소형전기차 활용 해안국립공원 무탄소관광 · 청정도시 이미지 제고를 위한 관광분야 친환경·무탄소이동수단 활용 관광 · 초소형 전기차 보급·대여를 통해 새로운 경험 제공 - 공유형 소형전기차 이용 확대를 위한 인프라 구축 · 해안국립공원 일원 소형 전기차 전용 도로 조성 · 전기차 충전을 위한 인프라 확대(전봇대 활용 충전소 설치 등) 																																						
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-															
관리지표	단기						중장기																																
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
정성	-	-	-	-	-	-	-																																
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																						
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	장기추진사업																																						
도비																																							
군비																																							
기타																																							
합계																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	대중교통 인프라 개편 및 공유 활성화	도시교통과	정성	2030~2034

과제개요	○ 지역내 곳곳을 다닐 수 있는 소형 전기버스를 도입하고 주민의 차량을 공유할 수 있는 체계 구축
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소형 전기버스 도입 및 노선개편 <ul style="list-style-type: none"> · 태안군은 버스 전체가 디젤을 연료로 하고 있어 온실가스를 많이 배출 · 전기버스(대형)의 경우 버스회사의 가격적 부담이 있을 수 있어 소형 전기버스를 도입하도록 유도하고 소형버스 특성을 고려한 노선개편 추진(지선) - 유희차량 공유 프로그램 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 태안군민 및 태안군을 찾는 관광객 대상 주민이 사용하지 않는 차량을 공유해주는 체계를 구축 · 외부 유입 차량은 최소화하고 주민에게는 부가수익을 창출 하도록 지원 																																																												
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계
관리지표	단기						중장기																																																						
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																						
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	장기추진사업																																																												
도비																																																													
군비																																																													
기타																																																													
합계																																																													

분야	사업명	부서	구분	사업기간
수송	친환경 하이브리드 어선 보급	수산과	정성	2030~2034

과제개요	○ 화석연료 기반의 연료 사용을 최소화하기 위한 친환경 하이브리드 어선을 보급하고 지원
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 어가에 대한 친환경 하이브리드 어선 보급(지원) · 기존 어선은 대부분 디젤기관을 사용하는 설계를 기반으로 건조되어 에너지 효율이 낮고, 대기오염물질을 배출하는 고비용·저비용 형태 · 해양수산부는 2025년까지 289억원을 투입해 전기복합 에너지로 운항하고 전기발전으로 조업하는 새로운 표준선체를 설계 · 연안복합어업, 연안자망어업, 근해채낚기어업을 대상으로 우선 진행 · 연비가 기존보다 30% 절감되고 온실가스 배출량 25% 감축 기대 																																						
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-															
관리지표	단기						중장기																																
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
정성	-	-	-	-	-	-	-																																
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																						
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	장기추진사업																																						
도비																																							
군비																																							
기타																																							
합계																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
농축산	친환경농업 지원 확대	농정과	정량	2025~2034

과제개요	○ 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농업활동 과정에서 배출되는 온실가스 배출을 최소화하기 위해 유기질 비료 지원 등 친환경 농업 지원 확대 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급면적(㎡)</td> <td>1,360,000</td> <td>680,000</td> <td>680,000</td> <td>680,000</td> <td>680,000</td> <td>680,000</td> <td>3,400,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	보급면적(㎡)	1,360,000	680,000	680,000	680,000	680,000	680,000	3,400,000																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	보급면적(㎡)	1,360,000	680,000	680,000	680,000	680,000	680,000	3,400,000																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 친환경 비료 사용 등 친환경 농업 확대 - 원단위 : 6.318E-6tCO2eq/m2 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 단발 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	누적	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3																																																						
	누적	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3																																																						
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>806</td> <td>806</td> <td>806</td> <td>806</td> <td>806</td> <td>4,032</td> <td>8,063</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>421</td> <td>421</td> <td>421</td> <td>421</td> <td>421</td> <td>2,104</td> <td>4,208</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1,542</td> <td>1,542</td> <td>1,542</td> <td>1,542</td> <td>1,542</td> <td>7,711</td> <td>15,423</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,769</td> <td>2,769</td> <td>2,769</td> <td>2,769</td> <td>2,769</td> <td>13,847</td> <td>27,694</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	806	806	806	806	806	4,032	8,063	도비	421	421	421	421	421	2,104	4,208	군비	1,542	1,542	1,542	1,542	1,542	7,711	15,423	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,769	2,769	2,769	2,769	2,769	13,847	27,694
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	806	806	806	806	806	4,032	8,063																																																							
도비	421	421	421	421	421	2,104	4,208																																																							
군비	1,542	1,542	1,542	1,542	1,542	7,711	15,423																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	2,769	2,769	2,769	2,769	2,769	13,847	27,694																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
농축산	바이오차 활용 확대	농정과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오차는 바이오매스와 숲의 합성어로, 바이오매스를 산소가 없는 환경에서 열분해하여 만든 탄소 함량이 높은 고형물임. ○ 농경지에서 발생하는 온실가스는 산소 공급이 충분한 호기성 토양에서 이산화탄소와 아산화질소가 발생함. ○ 이러한 호기성 토양에서 바이오차를 토양에 투입하면 암모늄태질소를 흡착하거나 탈질을 촉진하여 중간 생성물인 아산화질소 배출량을 줄여서 온실가스 감축 효과를 볼 수 있음.
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용 - 농업활동에서 발생하는 온실가스 배출을 최소화 하기 위해 탄소를 고정할 수 있는 바이오차 활용을 확대</p> <p>■ 추진계획</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>바이오차 투입량(톤)</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 호기성 토양에서 바이오차 보급 - 원단위 : 0.09tCO₂eq/t-바이오차 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 단발</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p> <p>■ 소요예산 (단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>20.16</td> <td>20.16</td> <td>20.16</td> <td>20.16</td> <td>20.16</td> <td>20.16</td> <td>120.96</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>47.04</td> <td>47.04</td> <td>47.04</td> <td>47.04</td> <td>47.04</td> <td>47.04</td> <td>282.24</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>172.8</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>576</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	바이오차 투입량(톤)	20	5	5	5	5	5	25	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	누적	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	0	도비	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	120.96	군비	47.04	47.04	47.04	47.04	47.04	47.04	282.24	기타	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	172.8	합계	96	96	96	96	96	96	576
관리지표	단기						중장기																																																																																																														
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																														
바이오차 투입량(톤)	20	5	5	5	5	5	25																																																																																																														
구분	단기					중장기																																																																																																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																																																																														
당해	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																																																																																														
누적	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																																																																																														
구분	총사업비						합계																																																																																																														
	단기					중장기																																																																																																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																															
국비	-	-	-	-	-	-	0																																																																																																														
도비	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	20.16	120.96																																																																																																														
군비	47.04	47.04	47.04	47.04	47.04	47.04	282.24																																																																																																														
기타	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	172.8																																																																																																														
합계	96	96	96	96	96	96	576																																																																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
농축산	축산분야 온실가스 저감	농정과	정성	2025~2034

과제개요	○ 가축(한우)를 사육하는 과정에서 발생할 수 있는 온실가스를 저감하기 위해 한우비육기간을 단축하고 자발적 참여 유도
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 저메탄사료 보급을 통한 탄소 배출 최소화 <ul style="list-style-type: none"> · 저메탄사료는 메탄저감제를 배합사료에 첨가해 동물의 온실가스 배출량을 저감하는 환경친화적 사료로 축산분야 온실가스 저감에 효과적 - 한우 비육기간 단축을 통한 온실가스 저감 <ul style="list-style-type: none"> · 농림축산식품부에 따른 한우 비육기간을 4개월 단축할 경우 기존 온실가스 배출량과 비교해 약 8.92%가 감축하는 것으로 분석됨 																																						
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-															
관리지표	단기						중장기																																
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
정성	-	-	-	-	-	-	-																																
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																						
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	비예산																																						
도비																																							
군비																																							
기타																																							
합계																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
농축산	폐열의 농축수산분야 활용	농정과,미래에너지과	정성	2030~2034

과제개요	○ 화력발전소에서 발생하는 폐열을 활용해 시설원에 분야 에너지로 활용하고 농축산분야 온실 가스 배출량 저감 기대
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐열활용 스마트팜특화도시 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 스마트팜은 기후에 따른 외부영향은 최소화할 수 있으나 에너지 비용이 많이 들 수 있는 단점이 있음 · 2022년 태안군은 화력발전소 온배수를 활용해 스마트팜을 운영하고 첫 수확을 한 사례가 있으며 이와 연계해 폐열활용 스마트팜특화도시를 조성 - 농업에너지이용 효율화사업 연계 화훼단지 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 농가지원을 위한 예비사업자 선정 및 경제성 검토 · 배관시설 히트펌프 등을 활용한 온배수공급 및 에너지 절감 도모 <p>■ 추진계획</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	장기추진사업																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
농축산	영농폐기물 집중수거	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 농촌의 고령화에 따라 영농활동으로 발생된 영농폐기물을 임야, 농경지 주변 등에 방치하는 일이 발생하고 있으며 집중 수거처리사업 추진을 통해 농촌환경 개선
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농업활동 후 발생하는 영농폐기물을 집중수거할 수 있는 기간을 두고, 수거된 폐기물은 불법 소각되지 않도록 파쇄하여 관리 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>영농부산물 파쇄량(톤)</td> <td>297</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>235</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	영농부산물 파쇄량(톤)	297	47	47	47	47	47	235																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	영농부산물 파쇄량(톤)	297	47	47	47	47	47	235																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 영농부산물 파쇄 - 원단위 : 0.685tCO₂eq/톤 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 단발 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> <td>32.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	누적	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2																																																						
	누적	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2																																																						
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>38.1</td> <td>38.1</td> <td>38.1</td> <td>38.1</td> <td>38.1</td> <td>190.5</td> <td>381</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>88.9</td> <td>88.9</td> <td>88.9</td> <td>88.9</td> <td>88.9</td> <td>444.5</td> <td>889</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>635</td> <td>1,270</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	190.5	381	군비	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	444.5	889	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	127	127	127	127	127	635	1,270
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
도비	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	190.5	381																																																							
군비	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	444.5	889																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	127	127	127	127	127	635	1,270																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
폐기물	폐기물 원천저감 사회 조성	환경산림과	정성	2025~2034

과제개요	○ 생산 및 처리 과정에서 온실가스를 배출할 수 있는 일회용품의 근절을 위한 지속적인 관리와 홍보 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일회용품 Zero, 플라스틱 Zero · 플라스틱 등 일회용품 제로화를 위한 협약 확대 · 다회용기세척센터 개설 및 자발적 협약(장례식장, 식당 등)추진 · IoT기반 일회용품 수거 자판기 도입 - 공공이 앞장서는 폐기물 저감 · 종이없는 회의, 현수막 없는 회의 개최 및 활성화 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-														
	관리지표		단기						중장기																													
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																															
정성	-	-	-	-	-	-	-																															
<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	비예산																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
폐기물	폐기물 순환이용 및 관리 강화	환경산림과	정성	2025~2034

과제개요	○ 대부분 한번 사용하고 버려지는 현수막을 수거 후 에코백, 마대 등으로 업사이클링하고 장기적으로 생분해성 현수막을 사용하여 온실가스 저감에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐현수막업사이클링 <ul style="list-style-type: none"> · 태안군 관내에서 발생하는 폐현수막을 수거 후 마대자루 등으로 재활용하여 폐기물 소각 및 매립처리량 감소 · 기존의 재활용방식에서 벗어나 새로운 아이디어를 바탕으로 폐현수막 재활용 활성화(우산, 덮개, 에코백등), 재활용 아이디어 공모전 개최 - 영농폐기물 관리 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 무분별하게 버려지고 있는 영농폐기물이 불법 소각되지 않도록 집중수거 기간을 운영하고 한국환경공단 등과 연계한 적정처리로 온실가스 저감 및 지역 환경개선에 기여 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	비예산							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	비예산																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
폐기물	유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설 설치	환경관리센터	정성	2030~2034

과제개요	○ 바이오가스화법 제정에 따라 지역에서 배출되는 유기성 폐자원을 활용한 바이오가스화시설을 설립하고 신재생에너지 보급에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유기성 폐자원 활용 바이오가스화시설설치 - 공공분야 바이오가스 생산 의무화가 시행('25년) 예정임에 따라 지역에서 발생하는 유기성 폐자원을 활용한 바이오가스화시설설치 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	장기추진사업																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
폐기물	효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합	환경관리센터	정성	2030~2034

과제개요	○ 효율적 바이오가스 생산과 환경기초시설 운영을 위해 시설간 통합 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 효율적 바이오가스 생산을 위한 기초시설 통합 · 매립장, 하수처리장, 음식물류 폐기물 처리시설, 가축분뇨 처리시설 등 시설 통합을 통해 효율적 시설운영 도모, 바이오가스 생산 효율화 - 바이오가스 기반 수소생산 추진 · 바이오가스는 수소를 생산하는 원료로 활용, 공모사업을 통한 바이오가스 수소화시설을 도입하고 수소경제 활성화에 기여 																																						
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-															
관리지표	단기						중장기																																
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
정성	-	-	-	-	-	-	-																																
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																						
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
구분	총사업비						합계																																
	단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																	
국비	장기추진사업																																						
도비																																							
군비																																							
기타																																							
합계																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
폐기물	플라스틱 자원 선순환체계 구축	환경산림과	정성	2030~2034

과제개요	○ 폐플라스틱 열분해는 순환경제 및 탄소중립 실현을 위한 핵심과제 중 하나이며 장기적 측면에서 열분해유 시설을 설치하고 폐기물 순환이용 확대
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플라스틱 기반 열분해유 생산 <ul style="list-style-type: none"> · 해양폐기물 선별 인프라 구축 및 기업과 연계한 열분해유 생산시설 설치 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	장기추진사업																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	근린공원(도시공원) 조성	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<p>○ 근린공원 내 흡수원을 확충하여 온실가스 저감에 기여하고자 함</p> <p>※ 근린공원 : 근린거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원</p>
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <p>- 지역 내 흡수원의 지속적인 확대와 도시열섬, 미세먼지 저감을 위한 도시숲 조성 지속 확대</p>																																	
	<p>■ 추진계획</p>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)</td> <td>106,212</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	106,212	-	-	-	-	-	100,000										
	관리지표		단기						중장기																									
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																										
	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	106,212	-	-	-	-	-	100,000																										
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>- 감축방법 : 근린공원(도시공원) 조성</p> <p>- 원단위 : 0.012tCO₂eq/m²</p> <p>- 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p> <p>- 사업구분 : 지속</p>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1200.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>1,274.5</td> <td>1,274.5</td> <td>1,274.5</td> <td>1,274.5</td> <td>1,274.5</td> <td>2,474.5</td> <td>2,474.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	1200.0	-	누적	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	2,474.5	2,474.5		
	구분		단기					중장기																										
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																										
당해	-	-	-	-	-	1200.0	-																											
누적	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	1,274.5	2,474.5	2,474.5																											
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																		
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="7" rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">중장기 추진사업</td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>기타</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비					중장기	합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	중장기 추진사업							도비	군비	기타	합계
구분		총사업비							중장기	합계																								
	단기					중장기																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																												
국비	중장기 추진사업																																	
도비																																		
군비																																		
기타																																		
합계																																		

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	남문 근린공원 조성사업	도시교통과	정량	2025~2034

과제개요	○ 도시공원은 지역 주민의 휴식공간을 제공할 뿐만 아니라 공원 내 조성되는 녹지는 온실가스를 흡수하는 흡수원으로 작용할 수 있어 지속적인 확충 노력이 필요함
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 수준높은 정주환경과 녹색 공간 조성을 위해 근린공원을 조성하고 흡수량 확대와 주민 여가 공간 제공																																																																	
	■ 추진계획																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)</td> <td>-</td> <td>58,108</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	-	58,108	-	-	-	-	-																																										
	관리지표		단기						중장기																																																									
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																										
	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	-	58,108	-	-	-	-	-																																																										
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 근린공원(도시공원) 조성 - 원단위 : 0.012tCO ₂ eq/m ² - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>697.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> <td>697.3</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	697.3	-	-	-	-	-	-	누적	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3																																		
	구분		단기					중장기																																																										
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																										
당해	697.3	-	-	-	-	-	-																																																											
누적	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3	697.3																																																											
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																																																		
■ 소요예산 <div style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</div>																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th rowspan="2">'30~'34</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>19,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>19,500</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>19,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>19,500</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						중장기	합계	단기					'30~'34	'25	'26	'27	'28	'29		국비	-	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	군비	19,500	-	-	-	-	-	-	19,500	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	합계	19,500	-	-	-	-	-	-	19,500
구분		총사업비								중장기	합계																																																							
		단기					'30~'34																																																											
	'25	'26	'27	'28	'29																																																													
국비	-	-	-	-	-	-	-	-																																																										
도비	-	-	-	-	-	-	-	-																																																										
군비	19,500	-	-	-	-	-	-	19,500																																																										
기타	-	-	-	-	-	-	-	-																																																										
합계	19,500	-	-	-	-	-	-	19,500																																																										

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	샘골 어린이공원 조성	도시교통과	정량	2025~2034

과제개요	○ 도시공원은 지역 주민의 휴식공간을 제공할 뿐만 아니라 공원 내 조성되는 녹지는 온실가스를 흡수하는 흡수원으로 작용할 수 있어 지속적인 확충 노력이 필요함
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수준높은 정주환경과 녹색 공간 조성을 위해 근린공원을 조성하고 흡수량 확대와 주민 여가 공간 제공 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,170</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	-	-	6,170	-	-	-	-																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	-	-	6,170	-	-	-	-																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 근린공원(도시공원) 조성 - 원단위 : 0.012tCO₂eq/m² - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>74.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>-</td> <td>74.0</td> <td>74.0</td> <td>74.0</td> <td>74.0</td> <td>74.0</td> <td>74.0</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	74.0	-	-	-	-	-	누적	-	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	-	74.0	-	-	-	-	-																																																						
누적	-	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0																																																							
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>2,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	2,500	-	-	-	-	-	2,500	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,500	-	-	-	-	-	2,500
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
군비	2,500	-	-	-	-	-	2,500																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	2,500	-	-	-	-	-	2,500																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	가로수 조성 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 탄소중립 도시로의 전환을 위해 도심 내 군민이 휴식할 수 있는 녹색인프라를 구축하고 온실가스 흡수 효과와 기후위기 적응능력 제고
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가로수 조성을 통해 바람길을 생성하고 온실가스 저감에 기여 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급나무수(본)</td> <td>3,089</td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> <td>920</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	보급나무수(본)	3,089	184	184	184	184	184	920																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	보급나무수(본)	3,089	184	184	184	184	184	920																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : [도시숲조성] 가로수 심기(임령10,15,20,25,30년의 평균값) - 원단위 : 0.00738tCO2eq/그루 - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 - 사업구분 : 지속 																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>24.2</td> <td>25.5</td> <td>26.9</td> <td>28.2</td> <td>29.6</td> <td>30.9</td> <td>36.4</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	누적	24.2	25.5	26.9	28.2	29.6	30.9	36.4																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																						
누적	24.2	25.5	26.9	28.2	29.6	30.9	36.4																																																							
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>98.4</td> <td>492</td> <td>984</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>65.6</td> <td>65.6</td> <td>65.6</td> <td>65.6</td> <td>65.6</td> <td>328</td> <td>656</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>164</td> <td>164</td> <td>164</td> <td>164</td> <td>164</td> <td>820</td> <td>1,640</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4	492	984	군비	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6	328	656	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	164	164	164	164	164	820	1,640
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
도비	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4	492	984																																																							
군비	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6	328	656																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	164	164	164	164	164	820	1,640																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	도시숲 조성 확대	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	○ 탄소중립 도시로의 전환을 위해 도심 내 군민이 휴식할 수 있는 녹색인프라를 구축하고 온실가스 흡수 효과와 기후위기 적응능력 제고
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도시숲은 여름철 도시열섬 및 미세먼지 저감 효과가 있으며 흡수량 증진에도 도움이 되어 지속적인 확대 필요 																																																													
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적(m²)</td> <td>21,076</td> <td>2,676</td> <td>2,676</td> <td>2,676</td> <td>2,676</td> <td>2,676</td> <td>13,380</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	21,076	2,676	2,676	2,676	2,676	2,676	13,380																																						
	관리지표		단기						중장기																																																					
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
	근린공원(도시공원) 조성 면적(m ²)	21,076	2,676	2,676	2,676	2,676	2,676	13,380																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 근린공원(도시공원) 조성 - 원단위 : 0.012tCO₂eq/m² - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> <td>32.1</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>285.0</td> <td>317.1</td> <td>349.2</td> <td>381.4</td> <td>413.5</td> <td>445.6</td> <td>574.0</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	누적	285.0	317.1	349.2	381.4	413.5	445.6	574.0																														
	구분		단기					중장기																																																						
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
	당해	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1																																																						
	누적	285.0	317.1	349.2	381.4	413.5	445.6	574.0																																																						
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>123.6</td> <td>123.6</td> <td>123.6</td> <td>123.6</td> <td>123.6</td> <td>618</td> <td>1,236</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>137.4</td> <td>137.4</td> <td>137.4</td> <td>137.4</td> <td>137.4</td> <td>687</td> <td>1,374</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>261</td> <td>261</td> <td>261</td> <td>261</td> <td>261</td> <td>1,305</td> <td>2,610</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	123.6	123.6	123.6	123.6	123.6	618	1,236	군비	137.4	137.4	137.4	137.4	137.4	687	1,374	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	261	261	261	261	261	1,305	2,610
구분		총사업비							합계																																																					
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																							
도비	123.6	123.6	123.6	123.6	123.6	618	1,236																																																							
군비	137.4	137.4	137.4	137.4	137.4	687	1,374																																																							
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																							
합계	261	261	261	261	261	1,305	2,610																																																							

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	탄소흡수원 확대(조림사업)	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충 																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조성면적(ha)</td> <td>180</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	조성면적(ha)	180	30	30	30	30	30	150																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	조성면적(ha)	180	30	30	30	30	30	150																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 조림조성 - 면적(임령10,15,20,25,30년의 평균값) - 원단위 : 10.24tCO₂eq/ha - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> <td>307.2</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>2,150.4</td> <td>2,457.6</td> <td>2,764.8</td> <td>3,072.0</td> <td>3,379.2</td> <td>3,686.4</td> <td>4,915.2</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2	누적	2,150.4	2,457.6	2,764.8	3,072.0	3,379.2	3,686.4	4,915.2																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2	307.2																																																				
	누적	2,150.4	2,457.6	2,764.8	3,072.0	3,379.2	3,686.4	4,915.2																																																				
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>260</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>15.6</td> <td>15.6</td> <td>15.6</td> <td>15.6</td> <td>15.6</td> <td>78</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>36.4</td> <td>182</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>520</td> <td>1,040</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	52	52	52	52	52	260	-	도비	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	78	156	군비	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	182	364	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	104	104	104	104	104	520	1,040
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	52	52	52	52	52	260	-																																																					
도비	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	78	156																																																					
군비	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	182	364																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	104	104	104	104	104	520	1,040																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	탄소흡수원 관리강화(숲가꾸기)	환경산림과	정량	2025~2034

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 슈아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음 ○ 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적(ha)</td> <td>2,390</td> <td>390</td> <td>390</td> <td>390</td> <td>390</td> <td>390</td> <td>1,950</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 숲 가꾸기(간벌 및 가지치기) - 원단위 : 1.188tCO₂eq/ha - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> <td>463.3</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>3,302.6</td> <td>3,766.0</td> <td>4,229.3</td> <td>4,692.6</td> <td>5,155.9</td> <td>5,619.2</td> <td>7,472.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p> <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>236.3</td> <td>236.3</td> <td>236.3</td> <td>236.3</td> <td>236.3</td> <td>1,181.5</td> <td>2,363</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>70.9</td> <td>70.9</td> <td>70.9</td> <td>70.9</td> <td>70.9</td> <td>354.5</td> <td>709</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>165.2</td> <td>165.2</td> <td>165.2</td> <td>165.2</td> <td>165.2</td> <td>826</td> <td>1,652</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>472.4</td> <td>472.4</td> <td>472.4</td> <td>472.4</td> <td>472.4</td> <td>2,362</td> <td>4,724</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	숲가꾸기 면적(ha)	2,390	390	390	390	390	390	1,950	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3	누적	3,302.6	3,766.0	4,229.3	4,692.6	5,155.9	5,619.2	7,472.5	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	236.3	236.3	236.3	236.3	236.3	1,181.5	2,363	도비	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	354.5	709	군비	165.2	165.2	165.2	165.2	165.2	826	1,652	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	472.4	472.4	472.4	472.4	472.4	2,362	4,724
	관리지표		단기						중장기																																																																																																										
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																												
숲가꾸기 면적(ha)	2,390	390	390	390	390	390	1,950																																																																																																												
구분	단기					중장기																																																																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																																																																												
당해	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3	463.3																																																																																																												
누적	3,302.6	3,766.0	4,229.3	4,692.6	5,155.9	5,619.2	7,472.5																																																																																																												
구분	총사업비						합계																																																																																																												
	단기					중장기																																																																																																													
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																																																																													
국비	236.3	236.3	236.3	236.3	236.3	1,181.5	2,363																																																																																																												
도비	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	354.5	709																																																																																																												
군비	165.2	165.2	165.2	165.2	165.2	826	1,652																																																																																																												
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																												
합계	472.4	472.4	472.4	472.4	472.4	2,362	4,724																																																																																																												

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	근소만 갯벌식생 복원사업	수산과	정량	2025~2034

과제개요	<p>○ 블루카본은 연안 또는 연안 습지에 분포하는 식물과 퇴적물을 포함하는 생태계가 격리 및 저장하고 있는 탄소를 칭함</p> <p>○ 태안군 갯벌의 염생식물 조성을 통해 갯벌 생태계회복 및 탄소흡수원으로써의 역할 확대</p> <p>※ 여기서 연안은 강이나 호수, 바다를 따라 잇닿아 있는 육지를 말하며, 식물과 퇴적물에는 어패류, 갈피, 염생식물 등 바닷가에 서식하는 해양생물과 맹그로브숲, 염습지와 갈피림 등이 포함. 이러한 요소들은 모두 지속적으로 대기 중 이산화탄소를 흡수하여 저장하는 역할</p>
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <p>- 갈대와 칠면초 등 염생식물 군락지를 갯벌 상부에 복원해 갯벌의 생태적 기능을 회복하고 탄소 흡수력 강화</p>																																																											
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>복원면적(m²)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>300,000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	복원면적(m ²)	-	-	300,000	-	-	-	-																																				
	관리지표		단기						중장기																																																			
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																				
	복원면적(m ²)	-	-	300,000	-	-	-	-																																																				
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>- 감축방법 : 블루카본(갯벌, 염습지 등) 복원</p> <p>- 원단위 : 0.000105tCO₂eq/m²</p> <p>- 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p> <p>- 사업구분 : 지속</p>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>31.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>-</td> <td>31.5</td> <td>31.5</td> <td>31.5</td> <td>31.5</td> <td>31.5</td> <td>31.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	31.5	-	-	-	-	-	누적	-	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5																												
	구분		단기					중장기																																																				
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																				
	당해	-	31.5	-	-	-	-	-																																																				
누적	-	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5																																																					
* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,426</td> <td>3,421</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,847</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>305</td> <td>734</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,039</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>305</td> <td>734</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,039</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>2,036</td> <td>4,889</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,925</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,426	3,421	-	-	-	-	4,847	도비	305	734	-	-	-	-	1,039	군비	305	734	-	-	-	-	1,039	기타	-	-	-	-	-	-	-	합계	2,036	4,889	-	-	-	-	6,925
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,426	3,421	-	-	-	-	4,847																																																					
도비	305	734	-	-	-	-	1,039																																																					
군비	305	734	-	-	-	-	1,039																																																					
기타	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	2,036	4,889	-	-	-	-	6,925																																																					

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	안면도 지방정원 조성	환경산림과	정량	25년 이전

과제개요	○ 태안군 지역 관광 활성화를 위한 안면도 지방정원 조성으로 '해안의 들과 언덕과 숲이 이어지는 정원-안면 갯마을 정원'을 안면읍 일원에 21.7ha 규모로 추진
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 추진내용 - 안면읍 중장리 산 14-207번지 일원 지방정원 조성(휴게정원, 테마정원, 치유정원, 치유숲길 등)																																					
	■ 추진계획																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>습지공원 조성면적()</td> <td>217,000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	습지공원 조성면적()	217,000	-	-	-	-	-	-														
	관리지표		단기						중장기																													
		25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
	습지공원 조성면적()	217,000	-	-	-	-	-	-																														
	■ 온실가스 감축량 - 감축방법 : 습지공원 조성 - 원단위 : 0.039tCO ₂ eq/m ² - 원단위 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) - 사업구분 : 지속																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="5">단기</th> <th colspan="2">중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>당해</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>누적</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> <td>8,463.0</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	당해	-	-	-	-	-	-	-	누적	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0						
	구분		단기					중장기																														
		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																														
당해	-	-	-	-	-	-	-																															
누적	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0	8,463.0																															
<p>* 2025년 누적감축량은 2019년 이후 누적감축량을 포함한 값임</p>																																						
■ 소요예산 <div style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</div>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">2025년 이전 사업 종료</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	2025년 이전 사업 종료							도비		군비		기타		합계	
구분		총사업비							합계																													
	단기					중장기																																
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																
국비	2025년 이전 사업 종료																																					
도비																																						
군비																																						
기타																																						
합계																																						

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	꽃과바다 정원도시 조성	환경산림과	정성	2030~2034

과제개요	○ 천혜의 자연환경을 보유한 태안군의 특성을 고려해 정원도시 기반을 만들고 도심속 정원을 조성함으로써 흡수량 증대 및 관광활성화에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정원도시 조성 기본계획 마련 <ul style="list-style-type: none"> · 태안군의 꽃과 바다를 활용한 정원도시 조성을 위한 기본계획 마련 · 육지 식물과 산림 등을 활용한 지방정원 조성계획 · 갯벌과 해안림등을 활용한 해양정원 조성계획 · 정원인력 양성 및 활용체계 구축 등 - 유희부지, 낙후 공간을 활용한 소규모 정원 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 지역내 유희부지를 활용한 군민 참여형 소규모 정원 조성 - 바다와 하천, 육지를 잇는 정원 클러스터 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 태안이 보유한 바다와 하천, 녹지를 연결하는 클러스터 조성 · 향후 지방정원 및 국가정원 격상 추진 																																			
	<p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-												
관리지표	단기						중장기																													
	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																													
정성	-	-	-	-	-	-	-																													
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 																																			
	<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">중장기</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="7" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>기타</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						중장기	합계	단기							'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비	군비	기타	합계
구분	총사업비						중장기	합계																												
	단기																																			
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																														
국비	장기추진사업																																			
도비																																				
군비																																				
기타																																				
합계																																				

분야	사업명	부서	구분	사업기간
흡수 및 제거	목재품 활용 이색숙소 조성	환경산림과	정성	2030~2034

과제개요	○ 산림의 순환경영을 위해 탄소흡수능이 저하된 나무는 신규조림하고 탄소를 머금고 있는 나무를 활용한 이색 숙박시설을 조성함으로써 온실가스 감축 및 관광 활성화에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 목재품활용 이색숙소 조성을 위한 기본계획 수립 및 공모 · 목재 자재로 건축할 경우 타 자재에 비해 탄소 방출량을 저감시킬수 있으며 나무의 특성상 이산화탄소를 흡수·고정하는 장점이 있음 · 나무의 순환경영을 위해 목재품을 적극 활용하도록 하고 온실가스 배출 저감에 기여 - 이색숙박시설 제공으로 관광 활성화 · 관광트렌드변화로 새롭고 특별한 경험을 추구하는 관광객이 증가함에 따라 트리하우스 등 이색숙박시설 조성 · 나무를 활용해 조성된 숙박시설은 태안군을 찾는 관광객에게 새로운 경험을 할 수 있도록 하여 관광활성화에 기여 <p>■ 추진계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>25년 이전</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감축방법 : 해당없음 - 원단위 : 해당없음 - 원단위 출처 : 해당없음 - 사업구분 : 해당없음 <p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">장기추진사업</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	단기						중장기	25년 이전	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	정성	-	-	-	-	-	-	-	구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	장기추진사업							도비		군비		기타		합계	
	관리지표		단기						중장기																																																					
25년 이전		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
정성	-	-	-	-	-	-	-																																																							
구분	총사업비						합계																																																							
	단기					중장기																																																								
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																								
국비	장기추진사업																																																													
도비																																																														
군비																																																														
기타																																																														
합계																																																														