
전라남도 진도군
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 05.

전라남도 진도군



목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존계획의 평가	4
III. 지역현황 분석	8
IV. 상위계획 분석	23
V. 중장기 감축목표	26
VI. 기본계획 추진과제	29
VII. 이행관리 및 환류	77
VIII. 재정투자 계획	82

1. 전라남도 진도군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
 - 전라남도 진도군의 탄소중립 사회로의 이행을 위해 지역적 특성 등을 고려한 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립
- 계획기간 및 주기
 - 10년을 계획기간으로 하는 진도군 탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행

공간적 범위	▪ 진도군 전역
시간적 범위	▪ 계획기간 : 2025~2034년(10년) ▪ 탄소중립 목표연도 : 2050년 ▪ 기본계획 종료연도 : 2034년 ▪ 기준연도 : 2018년
내용적 범위	▪ 탄소중립 전략 비전 및 온실가스 감축목표 ▪ 추진과제 선정 및 연차별 추진계획 마련 ▪ 이행관리 및 환류체계 구축에 관한 방안 ▪ 탄소중립 이행을 위한 주민 참여 방안 및 거버넌스 관련 사항 등

□ 주요 내용 (탄소중립 기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등))

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행 대책
3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응 대책에 관한 사항
4. 기후 위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응 방안
5. 기후 위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
6. 기후 위기 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

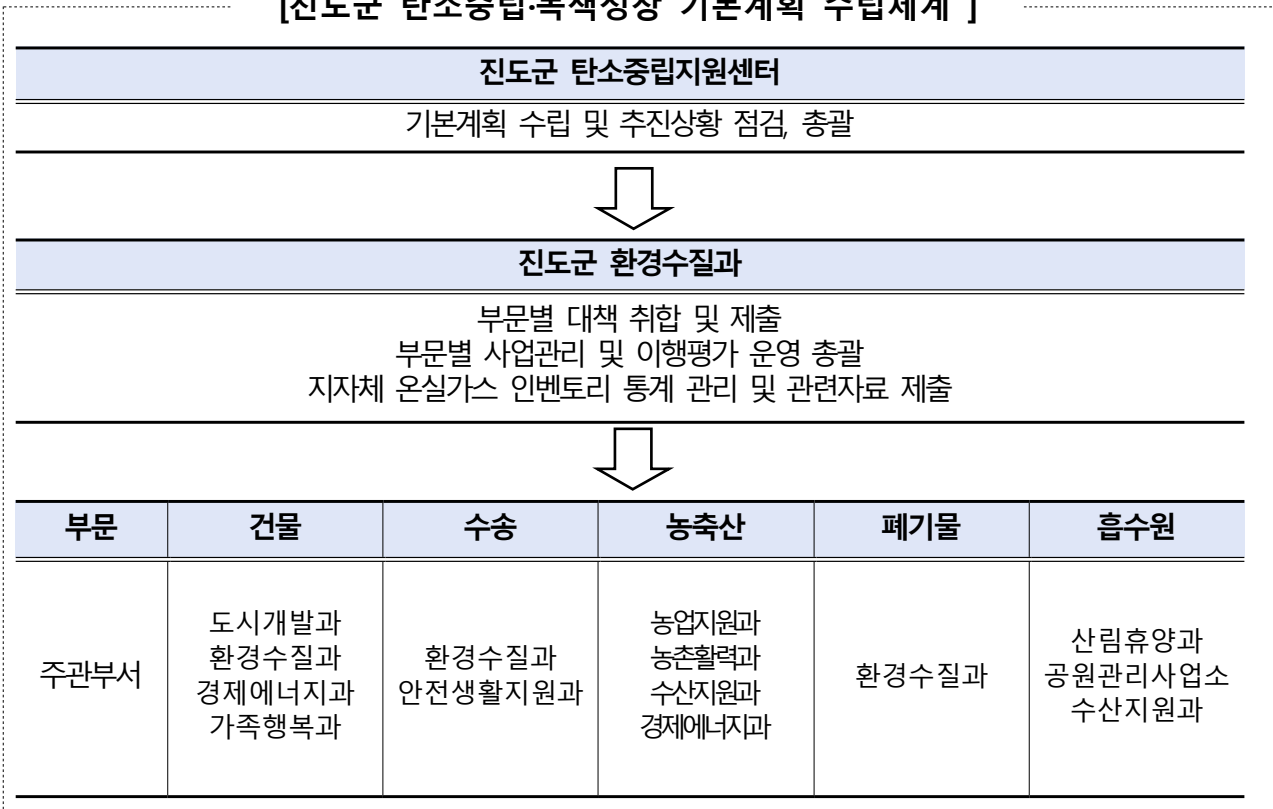
○ 상위계획

- 「탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」(2023.04)
- 「전라남도 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)」(2024.04)

○ 관련계획

- 「2030년 진도군 환경보전계획」(2024)
- 「제2차 진도군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)」(2021.10)
- 24.11 진도군 탄소중립·녹색성장기본계획(안) 추진경과 보고 및 추진부서 회의 (1차)
- 24.6 진도군 탄소중립·녹색성장기본계획(안) 시민공청회 및 설문조사 실시
- 24.9 진도군 탄소중립·녹색성장기본계획(안) 시민공청회 결과 보고 및 추진부서 회의 (2차)

[진도군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



2. 추진경과

년월	구분	내용
2015.6	INDC 제출	• 2030년까지 BAU ¹⁾ 대비 37% 감축
2018.7	NDC 수정	• 2030년 BAU 대비 37% 감축 • 국내 감축 책임을 강화하고, 국외감축 활용을 축소 * (전) 국내 25.7%, 국외 11.3% → (후) 국내 32.5%, 산림·국외 4.5%
2019.10	제2차 기후변화대응 기본계획	• '2030 국가 온실가스 감축 로드맵'의 감축목표 및 이행수단 등을 반영하기 위해 제2차 계획 조기 수립
2020.7	한국판 뉴딜	• 한국판 뉴딜 내 그린뉴딜에서 탄소중립을 지향하고 경제기반을 저탄소·친환경으로 전환을 전략으로 설정
2020.9	기후위기 비상 대응 촉구 결의안 채택	• 현재 상황을 기후위기 비상상황으로 선언 • 2030 NDC 적극 상향 및 2050 탄소중립 이행전략 수립 및 정부 정책 마련 촉구
2020.10	2050 탄소중립 목표 선언	• 목표 선언과 함께 부문별 투자 확대 약속
2020.12	제3차 국가 기후변화 적응대책	• 기후안심 국가 구현 비전 설정
2020.12	NDC 제출	• 2030년까지 온실가스 2017년 대비 24.4% 감축(2018년 대비 26.3%) • 절대량 기준 목표 설정(2017년 709.1MtCO ₂ eq → 2030년 536MtCO ₂ eq)
2020.12	LEDS 제출	• 2050년 탄소중립을 국가비전으로 설정
2021.9	기후변화 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제정	• 기존 「저탄소 녹색성장 기본법」 폐지 • 2050 탄소중립 비전과 이행체계를 법제화 • 2030년까지 온실가스 2018년 대비 35% 이상 감축(중장기 감축목표) 목표 설정
2021.10	2050 탄소중립 시나리오 확정 및 NDC 상향	• 2030 NDC 2018년 대비 40% 감축목표 설정 (2018년 727.6MtCO ₂ eq → 2030년 436.6MtCO ₂ eq)

■ 자료 : 탄소중립·녹색성장위원회(2022)

1) BAU는 Business As Usual의 약자로 특별한 조치를 취하지 않았을 경우 예상되는 온실가스 배출 전망치를 의미함

Ⅱ. 기존계획의 평가 (기후변화대응계획 등 관련계획이 없는 경우 생략)

1. 기후변화 대응 관련 계획 현황

□ 2025년 진도군 기후변화 기본계획(2020)

○ 2025년 진도군 기본계획 내 기후변화 대응 관련 계획 현황

- (감축목표) 2025년까지 온실가스 40% 감축

- (추진 전략)

건강	군민의 편안한 생활을 위한 건강한 사회 구축
농수산	기후변화에 안정적이고 경쟁력 있는 농산물 육성 및 축·수산업 기반 조성
물관리	풍부한 수량과 깨끗한 수질환경 조성
재난/재해	재난 및 재해 예방 적극대처로 피해 최소화
산림/생태계	푸른 자연환경과 건강한 생태계 보전으로 깨끗한 청정도시 구축

<표 2-1> 제2차 진도군 기후변화 적응대책 세부시행계획 부문별 세부사업 총괄

분야	전략	적응분야	실천전략사업	성과목표지표	추진 여부
건강	군민의 편안한 생활을 위한 건강한 사회 구축	기후변화 대응 건강적응대책	섬 탁터 진료사업	보건교육 및 상비의약품 지급	추진
			방문건강관리사업	방문등록가구	추진
				경로당 순회의료서비스	추진
		감염병으로부터 안전한 지역사회 구축	감염병 예방관리	감염병 검사	추진
				방역소독	추진
			식품 매개 감염병 관리 대책 강화	위생업소 지도점검	추진
농수산	기후변화에 안정적이고 경쟁력 있는 농산물 육성 및 축·수산업 기반 조성	기후친화형 농업 육성	벼 포트육묘 상자	육묘상자 지원 면적	추진
			기후변화대응 아열 대과수육성	아열대과수 시설하우스 설치	추진
				애플망고·바나나 재배단지 조성	추진
			대과 수급안정 시설하우스	시설하우스 설치	추진
			구기자 비가림 재배 시설하우스	시설하우스 설치	추진
			흑미 우량품종 증식단지 조성	흑미종자 증식단지 조성	추진
		지속가능한 축·수산업 기반 조성	환경친화형 녹색축산 기반조성	축산 기자재 지원	추진
				인증비 및 장려금 지급	추진
			수산종자 매입 방류	수산종자 방류	추진
			해삼 씨뿌림 및 서식기반 조성	해삼서식기반 조성을 위한 투석	추진
				해삼종자 방류	추진

부 문	전략	적응대책	세부사업	성과목표지표	추진 여부
물 관 리	풍부한 수량과 깨끗한 수질환경 조성	안정적인 식수 공급	식수전용 저수지 시설사업	수원지 축조	추진
			도서지역 해저관로 설치사업	나배도~관사도 해저관로 설치	추진
				서거차~상하죽도 해저관로 설치	추진
		이상기후 대비 수자원의 효율적 운영·관 리	마을하수도 정비사 업	하수관거 설치	추진
			배수개선사업	배수개선지구	추진
			밭기반 정비사업	정비지구	추진
			지표수 보강 개발 사업	저수지 보강 및 용수로 정비 송수관로 매설	추진 추진
금호호-군내호 농촌용수 수계 연결사업		양수장 설치	추진		
재 난/ 재 해	IV-1. 재난 및 재해 예방 적극대처로 피해 최소화	IV-1-가. 재난/재해위험 요소 사전 제거	재해위험지역 예방 추진단 구성 및 운 영	예방추진단 운영	추진
			소하천 정비사업	소하천정비공사	추진
			방조제 개보수 사 업	방조제 개보수	추진
	IV-1-나. 재해로 인한 농·축·수산물 손 실 예방 및 보존	농작물재해보험지 원	재해보험 면적	추진	
		농업인 안전재해보 험 지원	안전재해보험가입인원	추진	
		사전 예방 중심 가 축방역활동 추진	가축방역 및 방역약품 지원	추진	
			어류양식장 수중펌 프 및 비상발전기 지원	수중펌프 지원	추진
	수중펌프 지원	추진			
산 림/ 생 태 계	푸른 자연환경과 건강한 생태계 보전으로 깨끗한 청정도시 구축	건강한 해양·산 림 생태환경 조성	어촌마을 해양환경 클린운동 추진	바닷가 청소	추진
			선상집하장 설치 및 해양폐기물 정 화	해양쓰레기 수거/처리	추진
				유해야생동물 피해 예방사업 추진	피해방지시설 설치
		기후변화 적응 산림자원 육성 및 재해 예방	경관개선 숲가꾸기 사업	숲가꾸기	추진
			숲속의 전남 만들 기 조림사업	공원숲 조성	추진
			산림경영 기반구축 임도사업	간선임도 신설	추진
				산림재해 예방 사 업	병해충방제
사방사업	추진				

2. 기존계획 성과분석 및 시사점

□ 기존계획 성과분석

○ (성과분석 한계)

- 실천전략에 대한 구체적인 목표, 이행계획, 성과지표 및 실행부서 등이 제시되지 않아 정량적 성과분석에 한계가 있음

○ (성과분석 방법 및 결과)

- 진도군 주요업무 시행계획('21~'25년) 중 기후변화 대응 연관 사업목록과 비교·검토 후 이행여부에 대한 성과분석 수행
- 실천전략 총 43개 사업 중 주요업무 시행계획에 포함되어 추진 중인 사업은 43개로 분석(100%의 이행률)

□ 시사점

- 기존 계획이 존재하지 않는 관계로 최근에 수립되어 시행되고 있는 관련 계획인 「제2차 진도군 기후변화 적응대책」의 세부시행계획(2021~2025)에서 계획한 세부사업의 성과를 평가하는 것으로 기존 계획 대비 성과의 평가를 대체함

- 2개년도('21년~'22년도) 성과평가 결과, 총 5개 부문 43개 성과목표 중 31개 목표(72%) 정상 추진, 3개 목표(7%) 부분 추진, 9개 목표(21%) 미추진 상황임

- 정상 및 부분 추진된 34개 성과목표 중 17개 목표(50%) 매우 우수, 10개 목표(29%) 우수, 3개 목표(9%) 보통, 4개 목표(12%) 미흡

- 코로나19 및 사업 미내시 등으로 인한 미추진 사업을 제외하고 사업을 정상 추진하였으며, 추진된 사업은 대체적으로 우수하게 사업이 추진되었음

- 코로나19, 사업 미내시, 행정절차 이행 등으로 인해 미추진 및 결과가 미흡한 사업들이 상당수 발생하였으며, 사업 추진 여부 및 사업 재조정 등 전반적인 사업관리계획 수립이 필요한 것으로 판단됨

<표 2-2> 「제2차 진도군 기후변화 적응대책(2021~2025)」 이행 성과평가 결과(종합)

구분	매우 우수	우수	보통	미흡	미추진	비고
2021년도	19	7	6	4	7	
2022년도	17	10	3	4	9	

- 연속사업에 대한 계획기간 내 추진 및 확대 가능성 검토
- 단기사업(3년 이하 추진사업) 및 종료 사업에 대한 계획기간 내 재추진 가능성 확인
- 이행 평가 및 관리를 위한 체계 마련 필요
 - 사업별·연도별 구체적인 이행 목표를 제시하고, 이행 평가를 위한 성과지표 마련 필요

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

□ 행정구역

- 진도군의 행정구역은 1개 읍, 6개 면, 242개 행정리, 98개 법정리로 구성되어 있음
- 지산면의 면적이 89.97km²으로 진도군의 면적의 20.44% 차지하며, 차순으로는 임회면 69.89km², 의신면 66.32km², 군내면 63.95km² 등의 순임

<표 3-1> 진도군 행정구역 현황

(단위 : km², %, 개)

소재지	면적	비율	읍	면	행정리	법정리	반
진도군	440.12	100	1	6	242	98	713
진도읍	44	10	1	-	35	11	141
군내면	64	15	-	1	28	10	84
고군면	48	11	-	1	26	11	87
의신면	66	15	-	1	41	15	99
임회면	70	16	-	1	37	13	107
지산면	90	20	-	1	36	15	102
조도면	57	13	-	1	39	23	93

■ 자료 : 진도군 통계연보(2022)

□ 자연환경

- 진도군의 지형은 산지가 많고 간석지가 넓게 분포하여 있으며, 동쪽이 높고 서쪽이 낮은 동고서저의 지형 특성을 보임
- 진도군 산지의 고도는 첨찰산 485m로 가장 높으며, 여귀산 452m, 지력산 325m 등의 분포를 보이고 있음
- 해안지형은 오랜 지사를 통해 침식된 매우 복잡하고 굴곡이 심한 리아스식 해안으로 해빈퇴적층과 파식대지 등이 발달함

- 진도군의 지난 5년간(2016년~2020년) 기온 및 강수량 관측값을 비교해 보면 강수량은 대체로 증가, 기온은 비슷한 형태를 보임

<표 3-2> 과거 강수량 추세(2016~2020)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2016	48.9	43.7	72.9	203.8	129.8	143.9	241.1	24.6	171.0	139.6	77.0	53.1
2017	16.4	27.3	24.5	48.0	14.5	28.2	113.2	261.6	107.3	104.5	2.9	39.2
2018	48.3	33.1	131.7	156.6	103.9	197.1	63.4	336.1	183.6	188.7	37.6	37.1
2019	64.7	25.1	28.6	63.9	206.6	326.6	316.0	105.6	263.9	24.0	14.2	3.4
2020	64.7	25.1	28.6	63.9	206.6	326.6	316.0	105.6	263.9	24.0	14.2	18.1

┃ 자료 : 전라남도 통계연보(2022)

<표 3-3> 과거 평균기온 추세(2015~2020) (°C)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2016	2.3	3.9	7.4	13.3	17.5	21.4	25.6	26.7	22.3	17.6	10.1	5.8
2017	3.2	3.2	6.3	13.3	17.4	21	26.8	26.5	21.6	16.6	9.1	3.1
2018	0.9	1.9	8.4	13.5	17.7	21.4	26.8	27.7	21.6	14.9	9.8	4.5
2019	3	3.8	7.8	12	17.1	20.4	24.1	25.9	22.3	16.8	11.4	5.4
2020	5.3	5.4	8.3	10.5	17	21.8	22.8	27.4	21.4	15.6	11.4	3.5

┃ 자료 : 전라남도 통계연보(2022)

인문·사회환경

□ 연도별 주민등록 인구

○ 진도군 세대수는 2016년 15,911가구에서 2022년 16,578가구로 증가하였으며, 인구는 2016년 29,504명에서 2022년 28,945명으로 감소세를 보이고 있는데, 이는 세대당 인구가 줄어든 핵가족화 현상을 나타냄

- 세대당 인구는 2016년 1.85명에서 2022년 1.75명으로 감소함

<표 3-4> 진도군 연도별 주민등록인구

(단위 : 가구, 명)

연도	총인구수	세대수	세대당인구	남자인구수	여자인구수
2016	29,504	15,911	1.85	14,867	14,637
2017	29,432	16,060	1.83	14,921	14,511
2018	29,366	16,110	1.82	15,065	14,301
2019	29,295	16,102	1.82	15,134	14,161
2020	29,297	16,840	1.74	15,042	14,255
2021	29,013	16,700	1.74	14,970	14,043
2022	28,945	16,578	1.75	15,093	13,852

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 행정구역별 인구

○ 2020년 진도군 총 세대수 16,840가구 중 4,896가구(30.4%)가 진도읍에 위치하고 있으며, 총인구 29,297명 중 9,944명(34%)이 진도읍에 거주하고 있음

구분	총인구수	세대수	세대당 인구	남자 인구수	여자 인구수
2020	29,297	16,840	1.74	15,042	14,255
진도읍	9,944			4,928	5,016
군내면	2,782			1,434	1,348
고군면	3,776			2,053	1,723
의신면	3,780			2,117	1,663
임회면	3,338			1,677	1,661
지산면	2,891			1,392	1,499
조도면	2,786			1,441	1,345

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 인구 전망

- 2021년~2040년도 전남 장래인구추계에서 예측한 전남의 인구는 2030년 1,698,534명에서 2040년 1,625,140명으로 4.32% 감소 전망임
- 진도군의 인구 전망은 2030년 27,977명에서 2040년 27,006명으로 3.47%의 인구 감소율을 보일 전망이다

<표 3-6> 진도군 및 전남의 연도별 인구 전망 (단위 : 명, %)

구분	인구 전망		인구증가율 (2040/2040)
	2030	2040	
전남	1,698,534	1,625,140	-4.32
진도군	27,977	27,006	-3.47

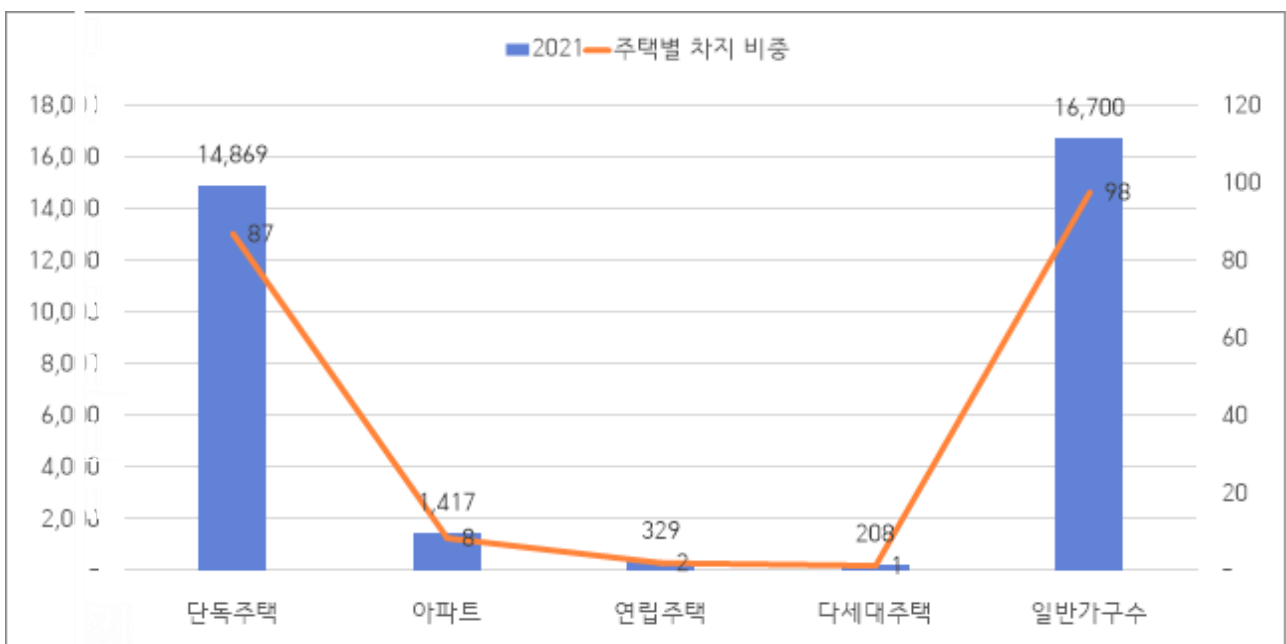
■ 자료 : 진도군(2022)

□ 주택 유형

- 2021년을 기준으로 진도군의 주택 유형을 살펴보면 전체 17,122호의 주택에서 단독주택이 14,869호로 87%를 차지하며, 그다음으로 아파트가 1,417호(8%), 연립주택 329호 (2%), 다세대주택 208호 (1%) 순으로 나타남
- 주택 전체는 2016년에서 2021년 16,163호에서 17,122호로 5.9%의 증가율을 보임

<표 3-7> 진도군 주택 유형 현황

구분	계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	일반가구수
2016	16,163	14,720	746	305	174	15,942
2017	16,245	14,736	793	305	193	15,946
2018	16,215	14,657	827	305	208	16,110
2019	16,262	14,689	949	329	257	16,102
2020	16,930	14,789	1,317	329	208	16,840
2021	17,122	14,869	1,417	329	208	16,700



<그림 3-1> 진도군 주택현황

■ 자료 : 진도군(2022)

3 경제 · 산업환경

□ 산업별 취업자

- 2021년을 기준으로 진도군의 총취업자 수는 18,300여 명으로 농업, 임업 및 어업에 종사하는 인구가 8,200여 명으로 44.8%를 차지함

<표 3-8> 진도군 산업별 취업자 수

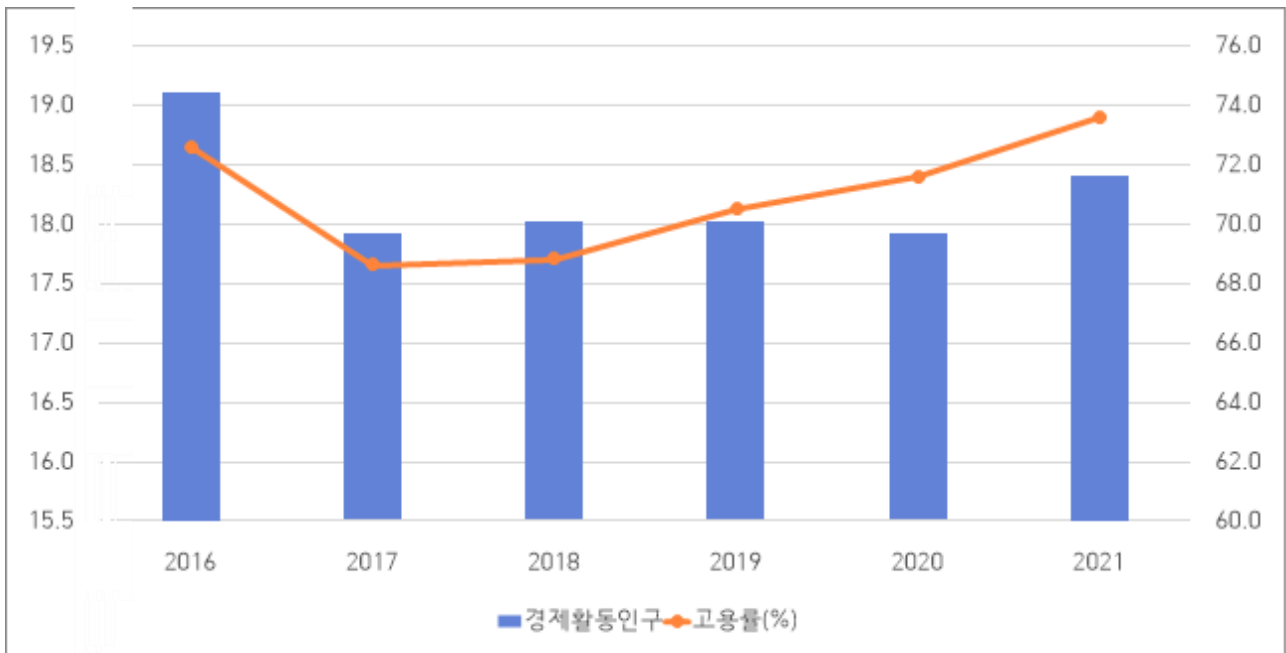
(2021, 천명)

구분	취업자수
농업, 임업 및 어업	8.2
광 제조업	0.5
건설업	0.7
도소매, 숙박 음식점업	2.6
전기, 운수, 통신, 금융	0.7
사업, 개인, 공공서비스 및 기타	5.6
합 계	18.3

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 경제활동인구 및 고용률

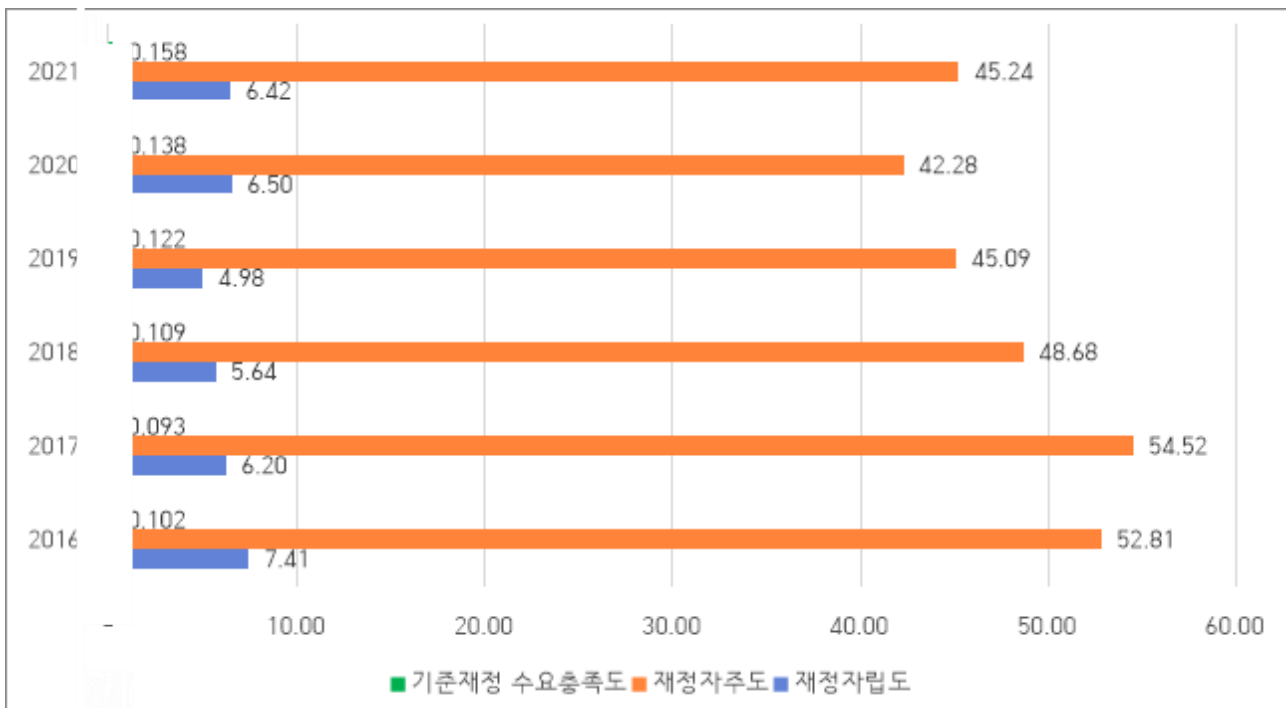
- 진도군의 경제활동인구를 살펴보면 2016년에 급격히 감소했다가 2017년부터 서서히 증가하는 추세를 보이고 있음
- 경제활동인구를 따라서 고용률 또한 2016년에 급격히 감소했다가 2017년부터 서서히 증가하는 추세를 보이고 있음



<그림 3-2> 진도군 경제활동인구 및 고용률

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 재정현황



■ 자료 : 진도군(2022)

<그림 3-3> 진도군 재정자립도

4 에너지 현황

□ 신재생에너지 생산량

○ 진도군의 신재생에너지

<표 3-9> 진도군 신재생에너지 생산량

(toe)

구분		2017	2018	2019	2020	2021
재생 에너지	태양열	2,777	2,803	2,913	3,074	3,296
	태양광	359,811	449,997	593,972	850,720	1,112,350
	풍력	65,397	75,172	104,170	122,787	111,982
	수력	14,266	16,607	20,114	24,308	18,346
	해양	-	-	-	-	-
	지열	14,542	15,556	15,950	17,203	18,687
	수열	4,143	7,819	11,954	13,564	14,078
	바이오	109,595	237,545	200,844	73,455	71,578
	폐기물	263,618	2,634,148	1,863,901	84,735	65,850
신 에너지	연료전지	22,847	26,019	38,432	35,819	48,881
	IGCC	-	-	-	-	-

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 신재생에너지 발전량

- 진도군의 신재생에너지 발전량 현황을 살펴보면 2021년에 2020년 대비 19.8% 증가하여 총 6,158,271MWh 발전하였으며, 재생에너지 중 태양광이 전체 신재생에너지 발전량에 84.4%를 차지한 것으로 조사됨

<표 3-10> 진도군 신재생에너지 발전량

(MWh)

구분	2017	2018	2019	2020	2021
사업용	5,180,144	5,375,307	4,916,325	4,653,913	5,826,006
자가용	7,167,394	7,266,201	5,716,377	284,673	332,265

구분		2017	2018	2019	2020	2021
재생 에너지	태양광	1,684,211	2,098,429	2,771,005	3,972,969	5,198,466
	풍력	306,792	352,678	488,837	576,232	525,511
	수력	66,976	77,965	94,430	114,120	86,132
	해양	-	-	-	-	13
	바이오	76,147	37,854	24,132	45,367	57,690
	폐기물	10,106,182	9,952,465	7,073,913	61,831	61,136
신 에너지	연료전지	107,230	122,117	180,385	168,067	229,324
	IGCC	-	-	-	-	-

■ 자료 : 진도군(2022)

□ 진도 환경오염물질 현황

<표 3-11> 진도군 환경오염물질 배출사업장 현황

(단위 : 개소)

구분	대기	수질	소음 및 진동
2016	30	41	13
2017	26	33	15
2018	25	36	17
2019	25	36	17
2020	25	41	17
2021	27	43	-
2022	-	-	-

■ 자료 : 진도군(2022)

2. 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- (산정기준) 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진 상황 점검 가이드라인(2024.9)」에 따른 GIR 통계자료
 - * 본 기본계획은 2023년 6월 GIR이 제공표한 2022년 지역별 온실가스 배출량(2016-2020) 시범산정결과의 배출량을 기준으로 작성
 - * 상위계획인 전라남도 탄소중립·녹색성장 기본계획과 동일한 기준인 '16~'20년 배출량을 기준으로 작성
- (관리권한 배출량) 지자체 관리 권한 부문을 재구성하여, 온실가스 배출 현황 및 전망, 감축목표 설정

□ 온실가스 배출량 현황

- ('18년 종합배출량²⁾) 381.32천 톤CO₂eq
 - '18년 대비 '20년 종합배출량은 약 1.8% 증가. 간접배출량(약 63.1%)이 대부분을 차지함
- ('18년 직접배출량) 105.65천 톤CO₂eq (흡수원 포함)
 - 직접배출량은 '18년 대비 '20년 약 36.7% 증가하였으며, 대부분 에너지(약 56%), 농업(약 42.8%)으로 구성됨
- ('18년 간접배출량) 180.6천 톤CO₂eq
 - 간접배출량은 '18년 대비 '20년 약 9.7% 감소하였으며, 대부분 전력(약 88.3%)으로 구성됨

2) 종합 배출량 = 직접배출량(공공 전기 및 열 생산, 폐기물, LULUCF 제외) + 간접배출량

【 진도군 온실가스 배출량('16~'20) 】

(단위:천 톤CO₂eq.)

구분		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
종합 배출량*		374.06	374.17	381.32	388.19	388.19
직접 배출	에너지**	109.25	107.60	112.46	121.76	134.88
	산업공정 및 제품생산	2.47	2.12	2.45	2.41	2.38
	농업	88.99	85.52	85.81	86.29	87.82
	LULUCF	-198.24	-135.74	-95.07	-85.42	-80.57
	소계***	2.47	59.5	105.65	125.04	144.51
간접 배출	전력	147.09	155.61	159.45	154.36	140.52
	열	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	폐기물	26.25	23.32	21.15	23.37	22.59
	소계	173.34	178.93	180.6	177.73	163.11

*종합 배출량 = 직접배출량(A.1.a 공공 전기 및 열 생산, 폐기물, LULUCF 제외) + 간접배출량

**에너지부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외(약 10,010 천 톤CO₂eq)

***직접배출량 소계(LULUCF 포함) = 순배출량

출처 : 2022년 지역별 온실가스 배출량(2016-2020) 시범산정결과 (온실가스종합정보센터, 2023년 6월 재공표자료)

□ 온실가스 배출 유형

○ 진도군의 온실가스 배출량은 주로 에너지 부문과 농업활동 및 폐기물 부문에서 발생되고 있음. 따라서, 생활·농축산 중심형 지자체 유형으로 분석됨.

- 특히 지역 기반 일상 활동으로 인한 에너지 부문과 농업활동 및 폐기물 부문의 온실가스 배출량이 높은 것으로 분석됨

* 에너지 부문 중 공공 전기 및 열 생산 부문은 제외³⁾하여 분석함. 간접배출 부문의 약 86%(‘18년 기준 약 159.45 천 톤CO₂eq)는 전력 사용에 따른 간접배출로, 이는 가정·공공·상업 부문에서 소비된 전력을 외부에서 공급받는 구조임. 따라서, 진도군의 전력 소비, 생활연료 사용, 농축산 활동 등에 따른 배출량이 많은 생활기반형 지자체 유형으로 분석됨

3) 실제 진도군에서 사용되는 전력과 중복되는 항목으로 진도군의 종합배출량을 나타내기 위하여 제외함

□ 지자체 관리권한 인벤토리

- ('18년 관리권한 배출량) 268.61천 톤CO₂eq.(흡수원 포함, 173.54천톤CO₂eq.)
- ('20년 관리권한 배출량) 276.96천 톤CO₂eq.(흡수원 포함, 196.39천톤CO₂eq.)

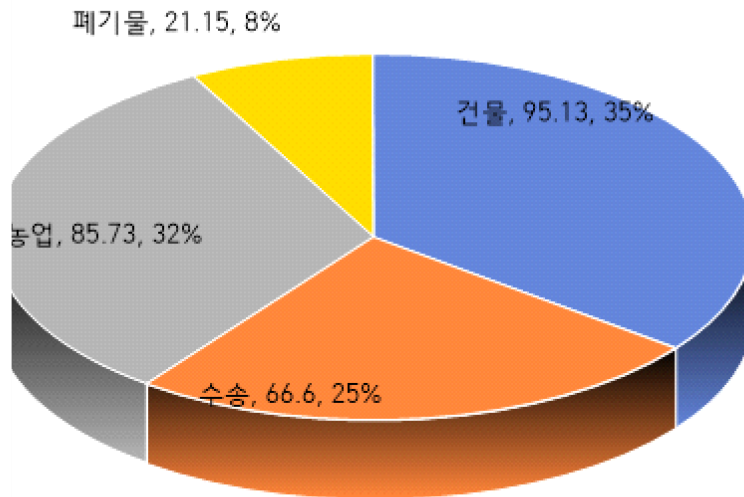
【 연도별 관리권한 배출 현황('16~'20) 】

(단위: 천 톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	275.62	270.85	268.61	274.36	276.96
건물	93.15	95.16	95.13	96.69	100.79
수송	67.33	66.95	66.60	68.08	65.82
농업	88.89	85.43	85.73	86.21	87.75
폐기물	26.25	23.32	21.15	23.37	22.59
흡수원	-198.24	-135.74	-95.07	-85.42	-80.57

*흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계

출처 : 2022년 지역별 온실가스 배출량(2016-2020) 시범산정결과 (온실가스종합정보센터, 2023년 6월 재공표자료)



【 진도군 관리권한 부문별 배출기여도('18)】

□ 온실가스 배출량 전망('25-'34년)

- (전망 방법) i)년도 및 범위설정, ii)사전 예측, iii)전망 방법 결정, iv)최종 전망의 4개 단계를 거쳐 전망



* 전망 방법은 추세분석, 회귀분석, 상관분석 활용

* 카테고리별 전망 방법 중 인벤토리 기간의 최근 3년 배출량과 최소 오차를 나타내는 최적의 전망 방법 선택

- (연도 및 범위 설정) 기준연도 2025년, 목표연도 2034년, 대상범위: 진도군 관리권한 인벤토리
- (주요 영향 인자별 전망 방법)
 - 인구수 : ‘진도군 시군 단위 장래인구추계(2020~2040) (전라남도, 2022.12)의 인구추계로 재계산한 연평균 증감률(‘20~‘40) -0.922%를 진도군 인구에 반영
 - 세대수 : 지수함수로 전망
 - GRDP : ‘한국경제연구원(2007), 장기 거시경제모형과 전망 결과’의 국가 GDP 연평균 증가율(‘07~‘30) 3.14%를 진도군 전체 GRDP(‘15년 기준 실질 GRDP) 및 3차 산업 GRDP⁴⁾에 반영
 - 자동차등록대수 : 세대수와의 관계를 분석하여 원단위 0.6901 (대/세대)를 전망된 세대수에 반영
 - 가축 사육두수 : 로그함수로 전망(기준: 35,926두 기준)

4) 전체 GRDP 중 3차 산업에 해당하는 경제활동 GRDP의 합계

○ (진도군 온실가스 전망 방법 결정)

- 최근 3개년('18~'20) 실제 배출량의 합과 가장 적은 오차를 보이는 방법 선정
- (직접 배출) 가정 부문: 국가 BAU 기준 증감률, 상업/공공 부문: 로그함수, 도로 수송: 선형 추세, 농업 부문: 단순회귀분석
- (간접배출) 가정 부문: 다중회귀분석, 상업/공공 부문: 국가 BAU 기준 증감률, 폐기물: 로그함수
- (흡수원) '20년 흡수원 배출량 유지(전라남도 흡수원 부문 배출전망 방법 준용)

* 토지이용변화 및 조림사업 등의 계획/전망을 정확하게 전망할 수 없으므로 2020년 기준흡수량 수준으로 2034년까지 동일하게 유지하는 것으로 전망.

【 진도군 부문별 전망 방법 결정 】

(단위:천 톤CO₂eq.)

구분	직접 배출				간접배출			흡수원
	가정	상업/공공	도로 수송	농업	가정	상업/공공	폐기물	LULUCF
실제 배출량 합 ('18~'20)	36.48	54.72	200.5	259.69	80.56	120.85	67.11	-261.06
증가율분석	37.21	55.81	204.51	264.88	82.17	123.27	68.45	-266.28
선형추세분석	36.48	54.72	200.5	259.69	80.56	120.85	67.11	-261.06
지수함수	36.12	54.17	198.5	257.09	79.75	119.64	66.44	-258.45
로그함수	36.84	55.27	202.5	262.29	81.37	122.06	67.78	-263.67
단순회귀분석	35.75	53.63	196.49	254.5	78.95	118.43	65.77	-255.84
다중회귀분석	37.57	56.36	206.52	267.48	82.98	124.48	69.12	-268.89
에너지소비량 기준	35.39	53.08	194.48	251.9	78.14	117.22	65.1	-253.23
국가 BAU 기준 증감률	38.3	57.46	210.53	272.67	84.59	126.89	70.47	-274.11
부문별 국가 에너지 수요 전망 기준	35.02	52.53	192.48	249.3	77.34	116.02	64.43	-250.62
기타	36.48	54.72	200.5	259.69	80.56	120.85	67.11	-261.06
전망 방법 결정	로그함수	선형추세	선형추세	로그함수	선형추세	로그함수	로그함수	지수함수

[참고] 1단계 제외 최종 배출전망방법 결정

* 1단계 제외: '30년 배출량이 부문별 국가 목표 감축률을 적용한 목표배출량 이하로 전망되는 방법 제외(직접 배출은 가정, 농업 부문, 간접배출은 상업/공공, 그리고 흡수원에서 일부 전망 방법이 적합하지 않은 것으로 분석)

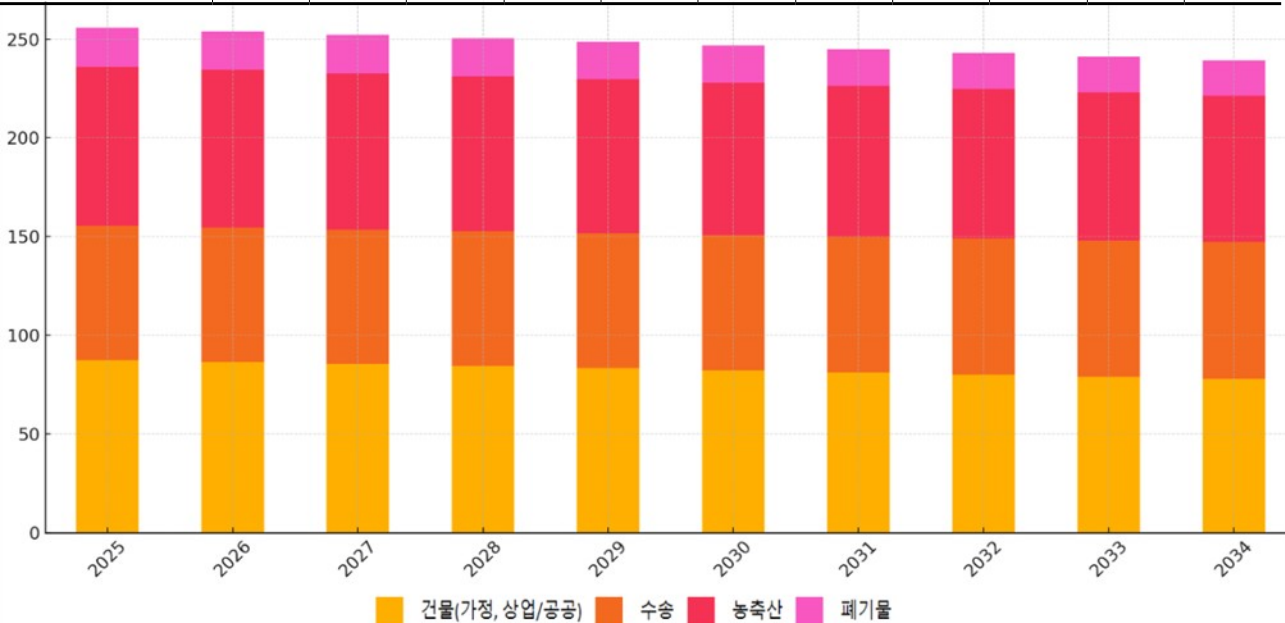
□ 진도군 온실가스 배출 전망 결과

- (배출 전망) '34년 관리권한 배출량은 239.46천 톤CO₂eq
 - (총배출량 및 순 배출량) 약 10.9% 및 29.9% 감소('18년 기준)
 - (직접 배출량) 가정 부문(+15.4%), 농·축산부문(-13.3%), 상업·공공부문(+15.5%), 수송부문(+4.0%)
 - (간접 배출량) 가정 부문(-33.6%), 상업·공공부문(-33.6%), 폐기물 부문(-14.7%)

【 관리권한 배출 전망 결과('25~'34) 】

(단위: 천 톤CO₂eq)

부문	2018	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
합계 (흡수원 제외)	268.61	255.85	254.04	252.21	250.39	248.56	246.75	244.94	243.1	241.29	239.46
합계 (흡수원 포함)	173.54	150.85	147.62	144.37	141.13	137.88	134.65	131.42	128.16	124.93	121.68
직접배출	가정, 상업/공공	29.94	31.96	32.25	32.54	32.83	33.12	33.41	33.7	33.99	34.28
	수송	66.60	67.77	67.93	68.1	68.27	68.43	68.6	68.77	68.93	69.1
	농업	85.73	80.73	80.02	79.3	78.59	77.87	77.16	76.45	75.73	75.02
간접배출	가정, 상업/공공	65.19	55.6	54.24	52.87	51.49	50.13	48.76	47.39	46.02	44.65
	폐기물	21.15	19.79	19.6	19.4	19.21	19.01	18.82	18.63	18.43	18.24
흡수(LULUCF)	-95.07	-105	-106.42	-107.84	-109.26	-110.68	-112.1	-113.52	-114.94	-116.36	-117.78



【 관리권한 배출 전망 결과('25~'34) 】

IV. 상위계획 분석

□ 전라남도 탄소중립 기본계획 분석

- 2021년 10월 ‘2050 탄소중립 시나리오’와 2030 국가 온실가스 상향 감축목표를 발표함
 - 새롭게 발표된 2034년 국가 온실가스 감축 목표는 2018년 대비 40% 감축으로 기존 목표(2018년 대비 26.3% 감축)보다 100백만 톤CO₂eq 상향된 목표치임
 - (2034년 배출량) 2018년 대비 10.2% 감축, 241.75백만 톤CO₂eq 배출
 - (전환 부문 2034년 배출량) 2018년 대비 44.4% 감축, 149.9백만 톤CO₂eq 배출
 - (건물 부문 2034년 배출량) 2018년 대비 약 18.1% 감축, 77.85백만 톤CO₂eq 배출
 - (수송 부문 2034년 배출량) 2018년 대비 약 4% 감축, 69.27백만 톤CO₂eq 배출
- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 제4항 및 동법 시행령 제38조에 따라 전라남도 및 진도군 기후변화 적응대책 수립·시행 의무화
- 우리나라 최초의 국가단위 기후변화 적응대책인 ‘국가 기후변화 적응 종합계획’ 수립(’08.12)
- 「저탄소 녹색성장 기본법」 시행에 따라 최초의 법정계획인 ‘국가 기후변화 적응대책(’11~’15)’ 수립(’10.10), 5년 후 ‘제2차 국가 기후변화 적응대책(’16~’20)’ 수립(’15.12)함
 - ※ 국가 적응대책 이행을 위한 중앙부처 세부시행계획 수립·시행(’11.6, ’16.6)
- 2020년도를 목표연도로 국가 온실가스 로드맵을 수립하였으며, 2020년까지 배출전망치 대비 30% 감축하는 목표전략을 수립(’14.1).
 - IPCC에서 개발도상국에 권고하는 감축목표(BAU 대비 15~30%)의

최고 수준 채택

○ 2034년 진도군 온실가스 감축목표('34년 BAU 대비 37% 감축) 및 로드맵 수립('16.12, '18.7)

- '18년 기수립된 로드맵을 수정하여 국내 감축분 상향(25.7% → 32.5%) 등 실행력 제고

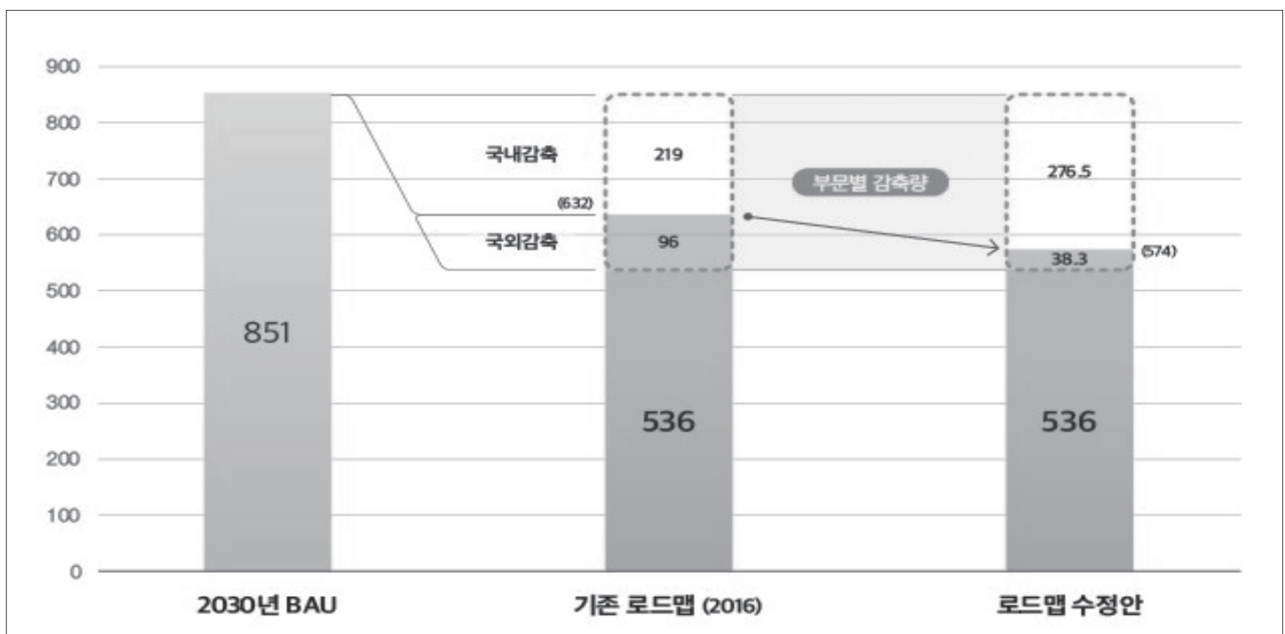
【 국가 단위 기후변화 적응계획 연혁 】

구분	국가 기후변화 적응대책			지자체 기후변화대응 기본계획	
계획 기간	구분 종합계획 (08.12) 계획 '09 ~ '30 기 간	1차 (10.10.) '11 ~ '15	2차 (15.12.) '16 ~ '20	1차 (16.12.) '17~'36	2차 (19.10.) '20~'40
비전	기후변화 적응을 통한 안전사회 구축 및 녹색성장 지원		기후변화 적응으로 국민이 행복하고 안전한 사회 구축	이상기후에 안전한 사회구현 ※ 총괄비전 : 효율적 기후변화 대응을 통한 저탄 소 사회구현	※ 총괄비전 : 지속가능한 저탄소 녹색사회 구현 기후변화적응 주류 화로
목표	-단기(~'12): 종합 적이고 체계적인 기후변화 적응 역 량 강화 -장기(~'30): 기후 변화 위험감소 및 기회의 현실화		- 기후변화로 인한 위험 감소 및 기회 의 현실화		
체계	1. 기후변화 위험 평가 체계 구축 2. 6개 부문별 기 후 변화 적응 프로 그램 추진 * 생태계, 물관리, 건강, 재난, 적응 산업·에너지 SOC 3. 국내외 협력 및 제도적 기반 확보	<7대 부문> 1.건강 2.재난/재해 3.농업 4.산림 5.해 양/수산업 6.물관 리 7.생태계 <적응기반대책> 1.기후변화 감시 및 예측 2.적응산 업/에너지 3.교육·홍보 및 국 제 협력	<4대 정책> 1.과학적 위험관리 2.안전한 사회건설 3.산업계 경쟁력 확보 4.지속가능한 자연 자원관리 <이행기반> 5.국내외 이행 기 반 마련	1. 과학적인 기후 변화 위험관리 체 계 마련 2. 기후변화에 안 전한 사회건설 3. 지속가능한 자 연 자원관리	2°C 온도상승에 대 비 1. 5대 부문 기후 변화 적응력 제고 2. 기후변화 감시 ·예측 고도화 및 적응평가 강화 3. 모든 부문·주체 의 기후변화 적응 실현
특징	우리나라 최초 국가 특징 단위 기후변화 적응대책	「저탄소 녹색성장 기본법」시행에 따른 국가 단위 최초 법정 계획			

■ 자료 : 관계부처합동(2020. 12), 제3차 국가 기후변화 적응대책

□ 진도군 기본계획 수립 연계 추진 과제 도출

- 우리나라는 세계 8위의 대표적 에너지 다소비 국가(GDP 12위)로서 최종에너지소비는 2000년 대비 2017년 53%가 증가하였으며 부문 비중이 가장 높은 산업(60% 이상)은 2000년 대비 2017년 68% 증가함
- 그러나 산업구조상 제조업의 비중이 높고 특히 철강, 석유화학, 자동차, 반도체 등 에너지 집약적 업종이 높은 비중을 차지하고 있음
- 우리나라는 높은 에너지 효율을 달성하였음에도 불구하고 에너지 원단위(GDP대비 1차 에너지소비)는 OECD 국가 중 33위('17년)로 낮은 편임
- 재생에너지 보급에 중요한 기후의 경우 우리나라는 중위도 온대성 기후대에 위치해있어 봄, 여름, 가을, 겨울의 사계절이 뚜렷함
- 풍력의 발전 효율을 측정한 결과, 육상 발전의 경우 25%, 해상 발전의 경우 40%의 바람을 발전에 이용할 수 있는 것으로 평가됨
- 태양광의 경우 봄철, 여름철과 가을철, 겨울철 간 일사량의 차이가 심해 연중 고른 재생에너지 발전이 쉽지 않은 상황임

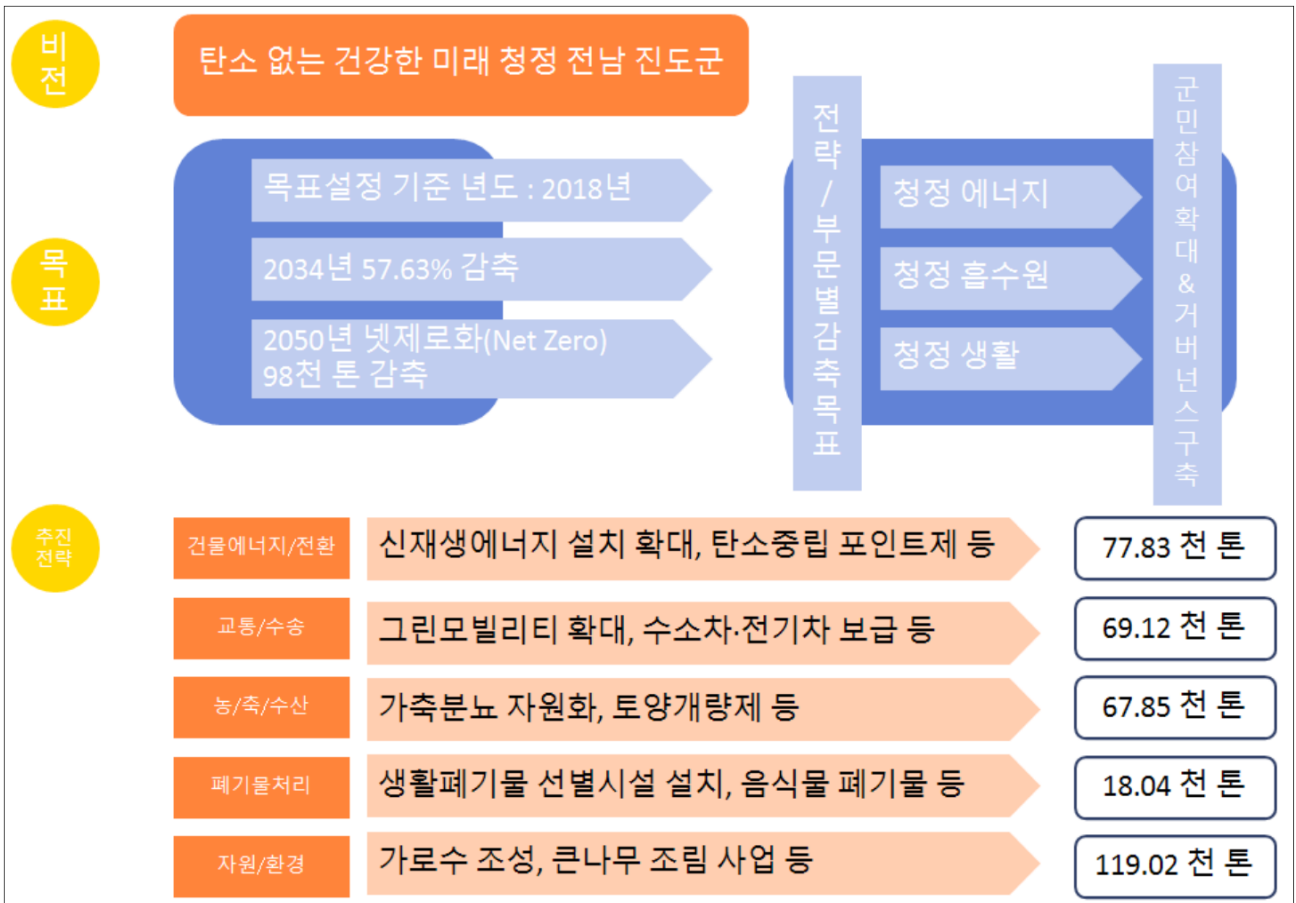


【 2030 진도군 온실가스 감축 목표(탄소중립 비전 선포 전) 】

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

- 2018년 기준으로 탄소중립 목표는 2034년까지 57.63%로 감축하고 2050년까지 넷제로(Net-Zero)화하여 98천 톤까지 감축목표를 설정함.



【 2050년 전라남도 진도군 탄소중립 추진 체계도 】

2. 중장기 온실가스 감축목표

- (감축목표) “탄소 없는 건강한 미래 청정 전남 진도군”을 비전으로 '34년 57.63% 감축목표 설정
 - (건물 부문) 77.83천 톤CO₂eq. (0.02천 톤CO₂eq. 감축)
 - * 건축물 제로 에너지화, 신재생에너지 설치, 탄소중립 포인트제 등
 - (수송부문) 69.12천 톤CO₂eq. (0.15천 톤CO₂eq. 증가)
 - * 그린 모빌리티(전기차, 수소차) 보급 확대, 노후 경유차 조기폐차, 자동차 탄소중립 포인트제 등
 - (농·축산부문) 67.85천 톤CO₂eq. (6.45천 톤CO₂eq. 감축)
 - * 친환경 농업(가축분뇨 자원화, 유기질비료, 토양개량제, 유기농업자재) 등
 - (폐기물 부문) 18.04천 톤CO₂eq.
 - * 생활폐기물 선별시설 설치, 음식물류폐기물 광역자원화시설 설치 등
 - (흡수원 부문)-119.02천 톤CO₂eq. ('20년 배출량 수준을 유지·관리 및 추가 흡수원 확대 1.24천 톤CO₂eq. 감축)
 - * 가로수 조성, 큰나무 조림 사업, 바다숲 조성 실시 등

【 중장기 감축 목표 】

(단위: 천 톤CO₂eq)

구분	부문	2018년 기준 배출량*	2030년				2034년			
			배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율 (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율 (%)
			①	②	③	④=②- ③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤- ⑥
합계		268.61	134.65	7.7	126.95	52.74	121.68	7.86	113.82	57.63
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	95.13	82.17	0.02	82.15	13.64	77.85	0.02	77.83	18.19
	수송	66.6	68.6	0.15	68.45	-2.78	69.27	0.15	69.12	-3.78
	농축산	85.73	77.16	6.29	70.87	17.33	74.3	6.45	67.85	20.86
	폐기물	21.15	18.82	0	18.82	11.02	18.04	0	18.04	14.70
흡수 및 제거	흡수원	-95.07	-112.1	1.24	-113.34	-19.22	-117.78	1.24	-119.02	-25.19

* 2018년 기준 배출량은 흡수원을 제외한 값임.

【 연도별 온실가스 감축로드맵('25~'34) 】

(단위 : 천 톤CO₂eq)

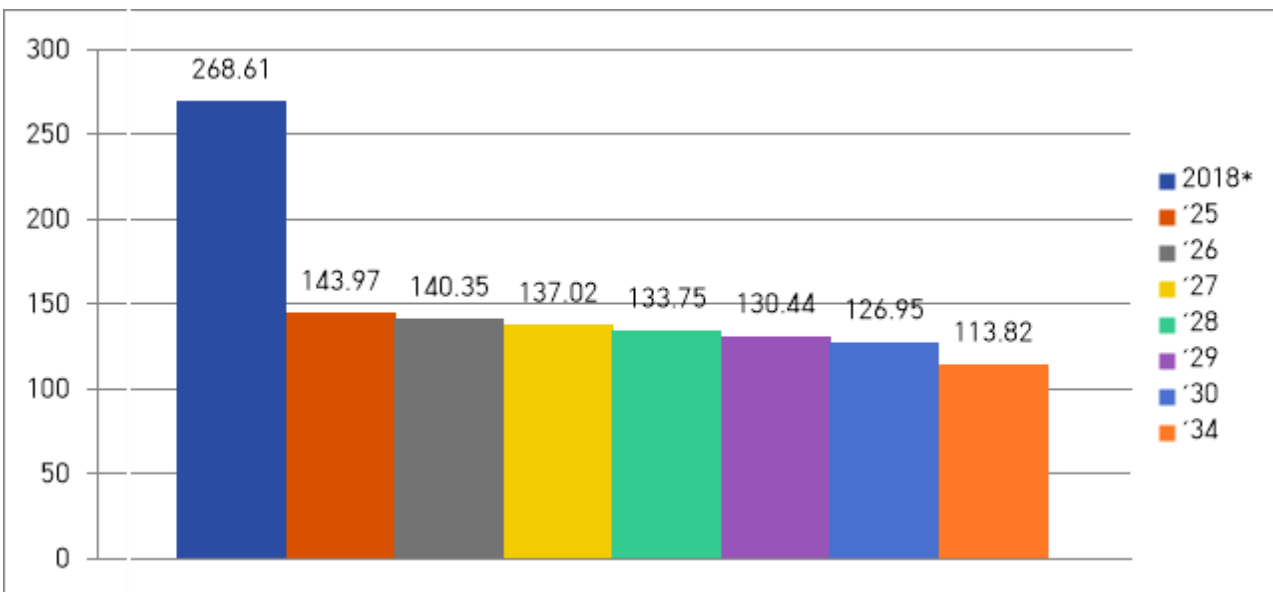
부문	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
합계	6.88	7.27	7.35	7.38	7.44	7.70	7.86
건물	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
수송	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
농축산	5.73	5.86	5.94	5.97	6.03	6.29	6.45
폐기물	-	-	-	-	-	-	-
흡수원	0.98	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24

【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천 톤CO₂eq)

부문	2018* (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
합계	268.61	143.97	140.35	137.02	133.75	130.44	126.95	113.82
건물	95.13	87.54	86.47	85.39	84.3	83.23	82.15	77.83
수송	66.60	67.62	67.78	67.95	68.12	68.28	68.45	69.12
농·축산	85.73	75	74.16	73.36	72.62	71.84	70.87	67.85
폐기물	21.15	19.79	19.6	19.4	19.21	19.01	18.82	18.04
흡수원	-95.07	-105.98	-107.66	-109.08	-110.5	-111.92	-113.34	-119.02

* 2018년 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임.



【 연도별 배출량 이행로드맵 그래프 】

VI. 기본계획 추진 과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물 부문

- ◇ (필요성) 온실가스 배출량의 약 35.4%('18년 기준)를 차지하고 있으며, 건물 에너지 성능 개선 및 강화 등 저탄소 건물 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 95.13천 톤 → ('34년) 77.83천 톤(18.19% 감소)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 10개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신규 건축물의 제로 에너지화, 신재생에너지 보급, 친환경 에너지 지원 확대 보급 등을 통한 건물의 저탄소화 추진

【단위 및 세부 과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
1-1-1	① 기존 건축물 그린리모델링 사업 확대 (공공·민간)	도시개발과
	② 사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대	환경수질과
	③ 빈집 그린리모델링을 통한 나눔주택 지원	도시개발과
	④ 신재생에너지 보급 확대(주택지원)	경제에너지과
	⑤ 경로당 태양광발전시설 설치 지원	가족행복과
	⑥ 농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대	경제에너지과
	⑦ 탄소중립포인트(에너지) 가입 확대	환경수질과

과제	과제번호	과제명	주관부서
	1	기존 건축물 그린리모델링 사업 확대(공공·민간)	도시개발과
	2	가정용 친환경 보일러 보급 확대	환경수질과
	3	빈집 그린리모델링을 통한 나눔주택 지원	도시개발과
	4	신재생에너지 보급 확대(주택지원)	경제에너지과
	5	경로당 태양광발전시설 설치 지원	가족행복과
	6	농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장 탱크 보급 확대	경제에너지과
	7	탄소중립포인트(에너지) 가입 확대	환경수질과

1

과제 세부내용

① 기존 건축물 그린리모델링 사업 확대(공공·민간) (도시개발과)

- 노후 건축물의 에너지 성능 향상을 통해 건축물 온실가스 배출량 감축 등 녹색공간 조성
- (성과지표) 노후 건축물 그린리모델링 인증면적(천㎡)

② 사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대 (환경수질과)

- 기존 노후화된 가정용 일반 보일러를 친환경 보일러로 전환 시 지원금 지급
- (성과지표) 저녹스 보일러 교체대수(대)

③ 빈집 그린리모델링을 통한 나눔주택 지원 (도시개발과)

- 재활용이 가능한 빈집을 지역의 생애주기별 주거 마련 정책 및 그린리모델링 정책과 연계 추진
- (성과지표) 농어촌 주택 지원(개소)

④ 신재생에너지 보급 확대(주택지원) (경제에너지과)

- 공동주택(기존 및 신축), 단독주택 등에 태양광 등 신재생에너지 발전시설을 설치할 경우 설치비 지원
- (성과지표) 주택 태양광 발전시설(kW)

⑤ 경로당 태양광발전시설 설치 지원 (가족행복과)

- 도내 경로당에 태양광 발전시설 설치
- (성과지표) 경로당 태양광 발전시설(kW)

⑥ 농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대 (경제에너지과)

- 농어촌 도시가스 미공급 지역에 공급 배관 등 기반 시설 확충
- (성과지표) 도시가스 배관망 공급(세대)

7 탄소중립포인트(에너지) 가입 확대 (환경수질과)

- 교육, 홍보 등을 통한 탄소포인트제 가입률 향상을 통해 생활 속 에너지 절감 실천
- (성과지표) 탄소포인트제 가입(가구)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 노후 건축물 그린리모델링 0.72천㎡ 인증
 - 저녹스 보일러 4대 교체
 - 농어촌 주택 2개소 지원
 - 주택 태양광 발전시설 12kW 공급
 - 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
 - 도시가스 배관망 50세대 공급
 - 탄소포인트제 20가구 가입
- 2026년
 - 노후 건축물 그린리모델링 0.94천㎡ 인증
 - 저녹스 보일러 4대 교체
 - 농어촌 주택 2개소 지원
 - 주택 태양광 발전시설 15kW 공급
 - 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
 - 도시가스 배관망 50세대 공급
 - 탄소포인트제 20가구 가입
- 2027년
 - 노후 건축물 그린리모델링 1.22천㎡ 인증
 - 저녹스 보일러 4대 교체
 - 농어촌 주택 2개소 지원
 - 주택 태양광 발전시설 15kW 공급
 - 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
 - 도시가스 배관망 50세대 공급
 - 탄소포인트제 20가구 가입
- 2028년
 - 노후 건축물 그린리모델링 2.38천㎡ 인증
 - 저녹스 보일러 4대 교체
 - 농어촌 주택 2개소 지원
 - 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
 - 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
 - 도시가스 배관망 50세대 공급
 - 탄소포인트제 20가구 가입

○ 2029년

- 노후 건축물 그린리모델링 3.09천㎡ 인증
- 저녹스 보일러 4대 교체
- 농어촌 주택 2개소 지원
- 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
- 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
- 도시가스 배관망 50세대 공급
- 탄소포인트제 20가구 가입

○ 2030년

- 노후 건축물 그린리모델링 4.02천㎡ 인증
- 저녹스 보일러 4대 교체
- 농어촌 주택 2개소 지원
- 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
- 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
- 도시가스 배관망 50세대 공급
- 탄소포인트제 20가구 가입

○ 2031년

- 노후 건축물 그린리모델링 5.23천㎡ 인증
- 저녹스 보일러 4대 교체
- 농어촌 주택 2개소 지원
- 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
- 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
- 도시가스 배관망 50세대 공급
- 탄소포인트제 20가구 가입

○ 2032년

- 노후 건축물 그린리모델링 6.79천㎡ 인증
- 저녹스 보일러 4대 교체
- 농어촌 주택 2개소 지원
- 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
- 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
- 도시가스 배관망 50세대 공급
- 탄소포인트제 20가구 가입

○ 2033년

- 노후 건축물 그린리모델링 8.83천㎡ 인증
- 저녹스 보일러 4대 교체
- 농어촌 주택 2개소 지원
- 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
- 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
- 도시가스 배관망 50세대 공급

- 탄소포인트제 20가구 가입
- 2034년
 - 노후 건축물 그린리모델링 8.83천㎡ 인증
 - 저녹스 보일러 4대 교체
 - 주택 태양광 발전시설 18kW 공급
 - 경로당 태양광 발전시설 6kW 공급
 - 도시가스 배관망 50세대 공급
 - 탄소포인트제 20가구 가입

3 연차별 이행계획

과제 번호	실천과제	성과지표	연차									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	기존 건축물 그린리모델링 사업 확대(공공·민간)	노후 건축물 그린리모델링 인증면적(천㎡)	0.72	0.94	1.22	2.38	3.09	4.02	5.23	6.79	8.83	8.83
2	사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대	저녹스 보일러 교체대수(대)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	빈집 그린리모델링을 통한 나눔주택 지원	농어촌 주택 지원(개소)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
4	신재생에너지 보급 확대(주택지원)	주택 태양광 발전시설(kW)	12	15	15	18	18	18	18	18	18	18
5	경로당 태양광발전시설 설치 지원	경로당 태양광 발전시설(kW)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대	도시가스 배관망 공급(세대)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
7	탄소중립포인트(에너지) 가입 확대	탄소포인트제 가입(가구)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

4

연차별 온실가스 감축량

(단위: tCO₂eq)

과제 번호	실천과제		단기					목표연도1	목표연도2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	기존 건축물 그린리모델링 사업 확대(공공·민간)	노후 건축물 그린리모델링 인증면적(천㎡)	0.72	0.94	1.22	2.38	3.09	4.02	8.83
		감축량 (tCO ₂ eq)	0.003	0.004	0.006	0.011	0.014	0.018	0.041
2	사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대	저녹스 보일러 교체대수(대)	4	4	4	4	4	4	4
		감축량 (tCO ₂ eq)	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
4	신재생에너지 보급 확대(주택지원)	주택 태양광 발전시설(kW)	12	15	15	18	18	18	18
		감축량 (tCO ₂ eq)	5.435	6.794	6.794	8.152	8.152	8.152	8.152
5	경로당 태양광발전시설 설치 지원	경로당 태양광 발전시설(kW)	6	6	6	6	6	6	6
		감축량 (tCO ₂ eq)	2.717	2.717	2.717	2.717	2.717	2.717	2.717
6	농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대	도시가스 배관망 공급(세대)	50	50	50	50	50	50	50
		감축량 (tCO ₂ eq)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
7	탄소중립포인트(에 너지) 가입 확대	탄소포인트제 가입(가구)	20	20	20	20	20	20	20
		감축량 (tCO ₂ eq)	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06
감축량 합계			17.860	19.219	19.220	20.585	20.588	20.592	20.614

과제명	원단위	감축원단위		출처
		값	단위	
기존 건축물 그린리모델링 사업 확대(공공·민간)	노후 건축물 그린리모델링 [인증면적]	0.00459	tCO ₂ eq/㎡	감축원단위 적용 가이드라인 (한국환경공단, 2023)
사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대	저녹스 보일러 [교체대수]	0.536	tCO ₂ eq/대	감축원단위 적용 가이드라인 (한국환경공단, 2023)
신재생에너지 보급 확대(주택지원)	주택 태양광 [시설용량]	0.4529	tCO ₂ eq/kW	
경로당 태양광발전시설 설치 지원	경로당 태양광 [시설용량]	0.4529	tCO ₂ eq/kW	
농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대	도시가스 배관망 [공급세대]	0.09	tCO ₂ eq/세대	
탄소중립포인트(에너지) 가입 확대	탄소포인트제 [가입가구]	0.153	tCO ₂ eq/가구	전라남도 내부자료(2023)

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제 번호	과제명		총 예산 소요											계	
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
1	기존 건축물 그린리모델 링 사업 확대(공공 · 민간)	노후 건축물 그린 리모델 링 연면적 (천㎡)	계	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,500
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,500
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	사회적 취약계층 등 친환경 보일러 보급 확대	저녹스 보일러 교체대 수대	계	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	32	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			지방비	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	32	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
3	빈집 그린리모델 링을 통한 나눔주택 지원	농어촌 주택 지원개 소	계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			지방비	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
4	신재생에너 지 보급 확대(주택 지원)	주택 태양광 발전시 설(kW)	계	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	233	
			국비	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	125	
			지방비	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	18	
			기타	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90	
5	경로당 태양광발전 시설 설치 지원	경로당 태양광 발전시 설(kW)	계	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			지방비	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
6	농어촌지역 도시가스 배관망 및 소형 LPG 저장탱크 보급 확대	도시가 스 배관망 공급(세 대)	계	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	7,500	
			국비	200	-	-	200	-	-	200	-	-	200	800	
			지방비	475	675	675	475	675	675	475	675	675	475	5,950	
			기타	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	750	
7	탄소중립포 인트(에너 지) 가입 확대	탄소포 인트제 가입(가 구)	계	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	580	
			국비	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	290	
			지방비	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	290	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 온실가스 배출 증가 전망 → 친환경차 보급 등의 저공해 수송 수단 전환 정책추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 66.60천 톤 → ('34년) 69.12천 톤(3.78% 증가)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 7개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 도로 수송의 친환경차 확대 및 저공해 수송 수단으로 전환

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
1-2-1	① 전기·수소차 보급 확대(전기승용차)	환경수질과
	② 전기·수소차 보급 확대(전기화물차)	환경수질과
	③ 전기·수소차 보급 확대(전기이륜차)	환경수질과
	④ 전기·수소차 보급 확대(전기충전기 보급)	환경수질과
	⑤ 경유차 친환경화(어린이 통학차량 LPG 전환)	환경수질과
	⑥ 노후 건설기계 친환경 전환(엔진교체)	환경수질과
	⑦ 시내버스 요금 전면 무료화 단계적 시행	안전생활지원과

1-2-1**친환경 교통수단 확대**

과제	과제번호	과제명	주관부서
	1	전기·수소차 보급 확대(전기승용차)	환경수질과
	2	전기·수소차 보급 확대(전기화물차)	환경수질과
	3	전기·수소차 보급 확대(전기이륜차)	환경수질과
	4	전기·수소차 보급 확대(전기충전기 보급)	환경수질과
	5	경유차 친환경화(어린이 통학차량 LPG 전환)	환경수질과
	6	노후 건설기계 친환경 전환(엔진교체)	환경수질과
	7	시내버스 요금 전면 무료화 단계적 시행	안전생활지원과

1**과제 세부내용****① 전기·수소차 보급 확대(전기승용차) (환경수질과)**

- 친환경차(전기승용차) 보급을 통해 수송기인 온실가스 배출량 저감
 - 친환경차(전기승용차) 구매 보조금 지원
- (성과지표) 전기승용차 보급대수(대)

② 전기·수소차 보급 확대(전기화물차) (환경수질과)

- 친환경차(전기화물차) 보급을 통해 수송기인 온실가스 배출량 저감
 - 친환경차(소형 전기화물차) 구매 보조금 지원
- (성과지표) 전기화물차 보급대수(대)

③ 전기·수소차 보급 확대(전기이륜차) (환경수질과)

- 친환경차(전기이륜차) 보급을 통해 수송기인 온실가스 배출량 저감
 - 친환경차(전기이륜차) 구매 보조금 지원
- (성과지표) 전기이륜차 보급대수(대)

④ 전기·수소차 보급 확대(전기충전기 보급) (환경수질과)

- 전기차(승용차, 화물차, 버스, 이륜차 등) 보급 확산을 위해 충전기반 확충
- (성과지표) 전기충전기 보급대수(대)

⑤ 경유차 친환경화(어린이 통학차량 LPG 전환) (환경수질과)

- 기존 어린이 통학차량의 연료를 경유에서 LPG로 전환하여 온실가스 및 대기오염물질 저감
 - 경유 경유차 폐차 후 LPG 통학차량(9인승, 15인승) 구매 시 보조금 지원
- (성과지표) LPG 통학차량 보급대수(대)

⑥ 노후 건설기계 친환경 전환(엔진교체) (환경수질과)

- 노후 건설기계의 엔진을 신형으로 교체하여 대기오염물질 및 온실가스 저감
- (성과지표) 엔진 교체대수(대)

⑦ 시내버스 요금 전면 무료화 단계적 시행 (안전생활지원과)

- 경제적 인센티브 제공을 통해 대중교통 이용 촉진

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년~2034년
 - 전기승용차 매년 50대 보급
 - 전기화물차 매년 30대 보급
 - 전기이륜차 매년 10대 보급
 - 전기충전기 매년 10대 보급
 - LPG 통학차량 매년 1대 보급
 - 엔진 매년 15대 교체

3 연차별 이행계획

과제 번호	실천과제	성과지표	연차										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	전기·수소차 보급 확대(전기승용차)	전기승용차 보급대수(대)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2	전기·수소차 보급 확대(전기화물차)	전기화물차 보급대수(대)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	전기·수소차 보급 확대(전기이륜차)	전기이륜차 보급대수(대)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	전기·수소차 보급 확대(전기충전기)	전기충전기 보급대수(대)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	경유차 친환경화	LPG 통학차량 보급대수(대)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	노후 건설기계 친환경 전환	엔진 교체대수(대)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

4

연차별 온실가스 감축량

(단위: tCO₂eq)

과제 번호	실천과제		단기					목표연도1	목표연도2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	전기·수소차 보급 확대 (전기승용차)	전기승용차 보급대수(대)	50	50	50	50	50	50	50
		감축량 (tCO ₂ eq)	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5
2	전기·수소차 보급 확대 (전기화물차)	전기화물차 보급대수(대)	30	30	30	30	30	30	30
		감축량 (tCO ₂ eq)	64.65	64.65	64.65	64.65	64.65	64.65	64.65
3	전기·수소차 보급 확대 (전기이륜차)	전기이륜차 보급대수(대)	10	10	10	10	10	10	10
		감축량 (tCO ₂ eq)	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69
5	경유차 친환경화	LPG 통학차량 보급대수(대)	1	1	1	1	1	1	1
		감축량 (tCO ₂ eq)	0.1354	0.1354	0.1354	0.1354	0.1354	0.1354	0.1354
6	노후 건설기계 친환경 전환	엔진 교체대수(대)	15	15	15	15	15	15	15
		감축량 (tCO ₂ eq)	31.214	31.214	31.214	31.214	31.214	31.214	31.214
감축량 합계			151.189	151.189	151.189	151.189	151.189	151.189	

	과제명	원단위	감축원단위		출처
			값	단위	
감축 원단위	전기승용차	전기승용차 [보급대수]	0.970	tCO ₂ eq/대	감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023)
	전기화물차	전기화물차 [보급대수]	2.155	tCO ₂ eq/대	
	전기이륜차	전기이륜차 [보급대수]	0.669	tCO ₂ eq/대	서울정책아카이브-전기이륜차 보급(2014) (https://seoulsolution.kr/ko/content/1386)
	LPG 통학차량	LPG 통학차량 [보급대수(경유→LPG)]	0.1354	tCO ₂ eq/대	감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023) (※ 화물차 연료 전환(경유 → LPG)의 감축원단위와 동일 가정)
	노후 건설기계 엔진	엔진 [교체대수]	2.0809	tCO ₂ eq/대	지자체 온실가스 관리 가이드라인(한국환경공단, 2019)

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제 번호	과제명		총 예산 소요											계	
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
1	전기·수 소차 보급 확대(전기 승용차)	전기승 용차 보급대 수(대)	계	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	11,110	
			국비	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	3,480
			지방비	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	7,630
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	전기·수 소차 보급 확대(전기 화물차)	전기화 물차 보급대 수(대)	계	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	7,900	
			국비	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5,000	
			지방비	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	2,900	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	전기·수 소차 보급 확대(전기 이륜차)	전기이 륜차 보급대 수(대)	계	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	488	
			국비	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	208	
			지방비	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	280	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	전기·수 소차 보급 확대(전기 충전기)	전기충 전기 보급대 수(대)	계	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	경유차 친환경화	LPG 통학차 량 보급대 수(대)	계	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	
			국비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	15	
			지방비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	15	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	노후 건설기계 친환경 전환	엔진 교체대 수(대)	계	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	2,640	
			국비	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	1,320	
			지방비	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	1,320	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	시내버스 요금 전면 무료화 단계적 시행		계	2,400	2,412	2,533	2,659	2,792	2,932	3,078	3,232	3,394	3,564	28,996	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	2,400	2,412	2,533	2,659	2,792	2,932	3,078	3,232	3,394	3,564	28,996	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

1-3. 농·축산 부문

- ◇ (필요성) 농업 부문의 온실가스 배출 감소를 위한 지속 가능한 농업 체계 구축 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 85.73천 톤 → ('34년) 67.85천 톤(20.86% 감소)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 9개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 농업 부문의 온실가스 배출 감축을 위한 친환경 농업 구축

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
1-3-1	① 토양개량제(규산질비료) 지원 확대	농업지원과
	② 친환경 유기질 비료 사용 확대	농촌활력과
	③ 바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	농업지원과
	④ 해양폐기물 저감 및 업사이클링	수산지원과
	⑤ 영농형 태양광 발전시설 설치 확대	경제에너지과
	⑥ 노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터)	농업지원과
	⑦ 노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인)	농업지원과
	⑧ 수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	수산지원과
	⑨ 수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	수산지원과

1-3-1**저탄소 농업 확산**

과제	과제번호	과제명	주관부서
	1	토양개량제(규산질비료) 지원 확대	농업지원과
	2	친환경 유기질 비료 사용 확대	농촌활력과
	3	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	농업지원과
	4	해양폐기물 저감 및 업사이클링	수산지원과
	5	영농형 태양광 발전시설 설치 확대	경제에너지과
	6	노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터)	농업지원과
	7	노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인)	농업지원과
	8	수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	수산지원과
	9	수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	수산지원과

1**과제 세부내용****① 토양개량제(규산질비료) 지원 확대 (농업지원과)**

- 규산질비료 보급사업 확대를 통해 농경지 지력 향상 및 메탄 감축
- (성과지표) 규산질(ha)

② 친환경 유기질 비료 사용 확대 (농촌활력과)

- 친환경 유기질 비료 사용 확대를 통한 아산화질소 절감
- (성과지표) 유기질 비료(천ha)

③ 바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리 (농업지원과)

- 바이오차 지원사업(농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업) 확대를 통한 농경지 토양의 탄소 저장 능력 향상
- (성과지표) 농경지 토양(ha)

④ 해양폐기물 저감 및 업사이클링 (수산지원과)

- 해양폐기물 발생 저감, 수거 해양폐기물의 재활용 촉진을 통해 온실가스 저감 및 순환 경제 체계 구축

⑤ 영농형 태양광 발전시설 설치 확대 (경제에너지과)

- 농업의 지속가능성 제고, 에너지 안보 강화, 농촌 탄소중립 실현 등을 위해 영농형 태양광 발전시설 확대
- (성과지표) 영농형 태양광 발전시설(kW)

⑥ 노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터) (농업지원과)

- 농기계의 친환경 연료 전환 촉진을 위해 노후 농기계(트랙터)를 조기 폐차함으로써 온실가스 및 미세먼지 감축
- (성과지표) 노후 트랙터 폐차대수(대)

7] 노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인) (농업지원과)

- 농기계의 친환경 연료 전환 촉진을 위해 노후 농기계(콤바인)를 조기 폐차함으로써 온실가스 및 미세먼지 감축
- (성과지표) 노후 콤바인 폐차대수(대)

8] 수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프) (수산지원과)

- 양식시설의 에너지 전환 촉진을 통한 수산 부문 온실가스 감축, 양식어가의 경영 환경 개선 등을 위해 친환경 에너지시설(해수열 히트펌프)을 지속적 보급
- (성과지표) 해수열 히트펌프 보급대수(대)

9] 수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터) (수산지원과)

- 양식시설의 에너지 전환 촉진을 통한 수산부문 온실가스 감축, 양식어가의 경영 환경 개선 등을 위해 친환경 에너지시설(취수시설 인버터)을 지속적 보급
- (성과지표) 인버터 보급대수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 규산질 2,222.49ha 지원
 - 유기질 비료 96.28ha 공급
 - 농경지 토양 18.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 3대 폐차
 - 노후 콤바인 1대 폐차
 - 해수열 히트펌프 11대 보급
 - 인버터 3대 보급
- 2026년
 - 규산질 2,244.72ha 지원
 - 유기질 비료 98.20ha 공급
 - 농경지 토양 19.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 3대 폐차
 - 노후 콤바인 1대 폐차
 - 해수열 히트펌프 11대 보급
 - 인버터 5대 보급
- 2027년

- 규산질 2,267.16ha 지원
 - 유기질 비료 100.17ha 공급
 - 농경지 토양 20.2ha 비옥도 증진
 - 영농형 태양광 발전시설 50kW 공급
 - 노후 트랙터 3대 폐차
 - 노후 콤바인 1대 폐차
 - 해수열 히트펌프 11대 보급
 - 인버터 5대 보급
- 2028년
- 규산질 2,289.83ha 지원
 - 유기질 비료 102.17ha 공급
 - 농경지 토양 21.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 3대 폐차
 - 노후 콤바인 1대 폐차
 - 해수열 히트펌프 11대 보급
 - 인버터 5대 보급
- 2029년
- 규산질 2,312.71ha 지원
 - 유기질 비료 104.22ha 공급
 - 농경지 토양 22.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차
 - 해수열 히트펌프 11대 보급
 - 인버터 5대 보급
- 2030년
- 규산질 2,335.87ha 지원
 - 유기질 비료 106.3ha 공급
 - 농경지 토양 23.2ha 비옥도 증진
 - 영농형 태양광 발전시설 50kW 공급
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차
 - 해수열 히트펌프 13대 보급
 - 인버터 8대 보급
- 2031년
- 규산질 2,359.2ha 지원
 - 유기질 비료 108.42ha 공급
 - 농경지 토양 24.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차

- 해수열 히트펌프 13대 보급
- 인버터 8대 보급
- 2032년
 - 규산질 2,382.8ha 지원
 - 유기질 비료 110.59ha 공급
 - 농경지 토양 26.2ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차
 - 해수열 히트펌프 13대 보급
 - 인버터 8대 보급
- 2033년
 - 규산질 2,406.62ha 지원
 - 유기질 비료 112.80ha 공급
 - 농경지 토양 28.2ha 비옥도 증진
 - 영농형 태양광 발전시설 50kW 공급
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차
 - 해수열 히트펌프 13대 보급
 - 인버터 8대 보급
- 2034년
 - 규산질 2,406.62ha 지원
 - 유기질 비료 112.80ha 공급
 - 농경지 토양 30ha 비옥도 증진
 - 노후 트랙터 5대 폐차
 - 노후 콤바인 2대 폐차
 - 해수열 히트펌프 13대 보급
 - 인버터 8대 보급

3

연차별 이행계획

과제 번호	실천과제	성과지표	연차									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	토양개량제(규산 질비료) 지원 확대	규산질(ha)	2,222.49	2,244.72	2,267.16	2,289.83	2,312.71	2,335.87	2,359.20	2,382.80	2,406.62	2,406.62
2	친환경 유기질 비료 사용 확대	유기질 비료(ha)	96.28	98.20	100.17	102.17	104.22	106.30	108.42	110.59	112.80	112.80
3	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	농경지 토양(ha)	18.2	19.2	20.2	21.2	22.2	23.2	24.2	26.2	28.2	30
5	영농형 태양광 발전시설 설치 확대	영농형 태양광 발전시설 (kW)	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-
6	노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터)	노후 트랙터 폐차대수(대)	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5
7	노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인)	노후 콤바인 폐차대수(대)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
8	수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	해수열 히트펌프 보급대수(대)	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13
9	수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	인버터 보급대수(대)	3	5	5	5	5	8	8	8	8	8

4

연차별 온실가스 감축량

(단위: tCO₂eq)

과제 번호	실천과제		단기					목표연도1	목표연도2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	토양개량제(규산질 비료) 지원 확대	규산질(ha)	2,222.49	2,244.72	2,267.16	2,289.83	2,312.71	2,335.87	2,406.62
		감축량(tCO ₂ eq)	5,227.296	5,279.581	5,332.360	5,385.680	5,439.494	5,493.966	5,660.370
2	친환경 유기질 비료 사용 확대	유기질 비료(ha)	96.28	98.20	100.17	102.17	104.22	106.30	112.80
		감축량(tCO ₂ eq)	6.085	6.206	6.331	6.457	6.587	6.718	7.129
3	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	농경지 토양(ha)	18.2	19.2	20.2	21.2	22.2	23.2	30
		감축량(tCO ₂ eq)	78.624	82.944	87.264	91.584	95.904	100.224	129.6
5	영농형 태양광 발전시설 설치 확대	영농형 태양광 발전시설(kW)	-	-	50	-	-	50	-
		감축량(tCO ₂ eq)	-	-	30.85	-	-	30.85	-
6	노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터)	노후 트랙터 폐차대수(대)	3	3	3	3	5	5	5
		감축량(tCO ₂ eq)	4.68	4.68	4.68	4.68	7.8	7.8	7.8
7	노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인)	노후 콤바인 폐차대수(대)	1	1	1	1	2	2	2
		감축량(tCO ₂ eq)	0.86	0.86	0.86	0.86	1.72	1.72	1.72
8	수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	해수열 히트펌프 보급대수(대)	11	11	11	11	11	13	13
		감축량(tCO ₂ eq)	301.4	301.4	301.4	301.4	301.4	356.2	356.2
9	수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	인버터 보급대수(대)	3	5	5	5	5	8	8
		감축량(tCO ₂ eq)	108	180	180	180	180	288	288
감축량 합계			5,726.945	5,855.672	5,943.745	5,970.661	6,032.905	6,285.478	6,450.819

	과제명	원단위	감축원단위		출처
			값	단위	
감축 원단위	토양개량제(규산질비료) 지원 확대	[규산질]	2.352	tCO ₂ eq/ha	2021년 승인 국가 온실가스 배출·흡수계수(온실가스종합정보센터, 2022)
	친환경 유기질 비료 사용 확대	[유기질 비료]	0.0632	tCO ₂ eq/ha	감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023)
	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	[농경지 토양]	4.32	tCO ₂ eq/ha	바이오차, 2050 탄소중립을 위해 효용가치 높아(농촌진흥청, 2021)
	영농형 태양광 발전시설 설치 확대	영농형 태양광 [시설용량]	0.617	tCO ₂ eq/대	감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023)
	노후 농기계 조기폐차 지원사업(트랙터)	노후 트랙터 [폐차대수]	1.56	tCO ₂ eq/대	2018년 승인 국가 온실가스 배출·흡수계수(환경부, 2021)
	노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤바인)	노후 콤바인 [폐차대수]	0.86	tCO ₂ eq/대	
	수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	해수열 히트펌프 [보급대수]	27.40	tCO ₂ eq/대	감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023)
	수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	인버터 [보급대수]	36	tCO ₂ eq/대	

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제 번호	과제명		총 예산 소요											계	
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
1	토양개량제 (규산질비료) 지원 확대	규산 질 (ha)	계	9.41	9.51	9.60	9.70	9.80	9.89	9.99	10.09	10.19	10.19	98.37	
			국비	4.71	4.75	4.80	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	5.10	5.10	49.21	
			지방비	4.71	4.75	4.80	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	5.10	5.10	49.21	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	친환경 유기질 비료 사용 확대	유기 질 비료 (ha)	계	12.85	13.11	13.37	13.64	13.91	14.19	14.47	14.77	15.06	15.06	140.43	
			국비	5.14	5.24	5.35	5.46	5.57	5.68	5.79	5.91	6.02	6.02	56.18	
			지방비	5.14	5.24	5.35	5.46	5.57	5.68	5.79	5.91	6.02	6.02	56.18	
			기타	2.57	2.62	2.67	2.73	2.78	2.84	2.89	2.95	3.01	3.01	28.07	
3	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리	농경 지 토양 (ha)	계	87	88.7	90.4	92.1	93.8	95.5	97.2	98.9	100.6	102.3	946.5	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	35	35.7	36.4	37.1	37.8	38.5	39.2	39.9	40.6	41.3	381.5	
			기타	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	565	
4	해양폐기물 저감 및 업사이클링		계	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	26,450	
			국비	1,145	1,145	1,145	1,145	1,145	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	13,225	
			지방비	1,145	1,145	1,145	1,145	1,145	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	13,225	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	영농형 태양광 발전시설 설치 확대	영농 형 태양 광 발전 시설 (kW)	계	-	-	2.97	-	-	2.97	-	-	2.97	2.97	11.88	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			지방비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			기타	-	-	2.97	-	-	2.97	-	-	2.97	2.97	11.88	
6	노후 농기계 조기폐차 지원사업(트 랙터)	노후 트랙 터 폐차 대수 (대)	계	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	88	
			국비	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	44	
			지방비	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	44	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	노후 농기계 조기폐차 지원사업(콤 바인)	노후 콤바 인 폐차 대수 (대)	계	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	88	
			국비	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	44	
			지방비	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	44	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	수산양식 친환경 에너지시설 보급(해수열 히트펌프)	해수 열 히트 펌프 보급 대수 (대)	계	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,550	1,550	1,550	1,550	1,550	14,400	
			국비	798	798	798	798	798	930	930	930	930	930	8,640	
			지방비	266	266	266	266	266	310	310	310	310	310	2,880	
			기타	266	266	266	266	266	310	310	310	310	310	2,880	
9	수산양식 친환경 에너지시설 보급(인버터)	인버 터 보급 대수 (대)	계	185	185	185	185	185	300	300	300	300	300	2,425	
			국비	111	111	111	111	111	180	180	180	180	180	1,455	
			지방비	37	37	37	37	37	60	60	60	60	60	485	
			기타	37	37	37	37	37	60	60	60	60	60	485	

1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 순환 경제 사회로 전환을 위한 자원순환 기반 구축 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 21.15천 톤 → ('34년) 18.04천 톤(14.7% 감소)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 5개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 자원순환을 위한 폐기물 자원화 및 재활용 효율성 극대화를 위한 폐기물 선별시설 등 설치

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
1-4-1	① 폐기물 재활용 기반 지속 확충(재활용 동네마당)	환경수질과
	② 폐기물 재활용 기반 지속 확충(영농폐기물 집하장)	환경수질과
	③ 1회용품 사용 제한 및 다회용기 재사용 촉진	환경수질과
	④ 불법소각 관리 강화	환경수질과

1-4-1

순환경제 기반 마련

	과제번호	과제명	주관부서
과제	1	폐기물 재활용 기반 지속 확충(재활용 동네마당)	환경수질과
	2	폐기물 재활용 기반 지속 확충(영농폐기물 집하장)	환경수질과
	3	1회용품 사용 제한 및 다회용기 재사용 촉진	환경수질과
	4	불법소각 관리 강화	환경수질과

1

과제 세부내용

① 폐기물 재활용 기반 지속 확충(재활용 동네마당) (환경수질과)

- 재활용 기반 시설의 지속적인 확충(재활용 동네마당) 및 효율 개선으로 재활용 여건을 개선함으로써 순환 경제 구축 및 탄소중립 실현
- (성과지표) 재활용 동네마당 설치대수(대)

② 폐기물 재활용 기반 지속 확충(영농폐기물 집하장) (환경수질과)

- 재활용 기반 시설의 지속적인 확충(영농폐기물 집하장) 및 효율 개선으로 재활용 여건을 개선함으로써 순환 경제 구축 및 탄소중립 실현
- (성과지표) 영농폐기물 집하장 설치대수(대)

③ 1회용품 사용 제한 및 다회용기 재사용 촉진 (환경수질과)

- 1회용품 관리 강화를 통해 자원의 절약과 재활용을 촉진하고, 처리 과정에서 발생하는 온실가스 감축으로 탄소중립에 기여

④ 불법소각 관리 강화 (환경수질과)

- 영농 과정에서 발생하는 폐기물, 영농부산물, 기타 생활폐기물 등의 적정 관리를 통해 대기오염물질 및 온실가스 저감

2

단계별 주요 이행 목표

- 2025년~2034년
 - 재활용 동네마당 매년 2대 설치
 - 영농폐기물 집하장 매년 3대 설치

3

연차별 이행계획

과제 번호	실천과제	성과지표	연차										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	폐기물 재활용 기반 지속 확충 (재활용 동네마당)	재활용 동네마당 설치대수(대)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	폐기물 재활용 기반 지속 확충 (영농폐기물 집하장)	영농폐기물 집하장 설치대수(대)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

4

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제 번호	과제명		총 예산 소요											계
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	폐기물 재활용 기반 지속 확충 (재활용 동네마당)	재활용 동네마 당 설치대 수(대)	계	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	50
			국비	-	5	-	5	-	5	-	5	-	5	25
			지방비	-	5	-	5	-	5	-	5	-	5	25
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	폐기물 재활용 기반 지속 확충(영 농폐기물 집하장)	영농폐 기물 집하장 설치대 수(대)	계	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
			국비	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	45
			지방비	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	105
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1회용품 사용 제한 및 다회용기 재사용 촉진		계	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	불법소각 관리 강화		계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) '20년 수준으로 흡수원 유지 → 기존 흡수원의 지속적인 유지·관리 및 신규 흡수원 조성 확대 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) -95.07천 톤 → ('34년) -119.02천 톤(25.19% 증가)
- ◇ (핵심과제)
 - ☞ 13개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 신규 흡수원 조성 및 관리 및 기존 흡수원 유지·관리

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
1-5-1	① 조림 사업	산림휴양과
	② 숲가꾸기 사업	산림휴양과
	③ 산림탄소상쇄사업	산림휴양과
	④ 산림병해충 방제	산림휴양과
	⑤ 산불예방 감시기반 구축	산림휴양과
	⑥ 산불전문 예방진화대	산림휴양과
	⑦ 나무은행 운영	공원관리사업소
	⑧ 도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주민단체 참여 숲)	공원관리사업소
	⑨ 도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(생활밀착형 숲·정원)	공원관리사업소
	⑩ 블루카본 인증 및 바다 정원화 사업	수산지원과

1

과제 세부내용

① 조림 사업 (산림휴양과)

- 기존의 산불 및 산림병해충 피해지역, 불량림 등에 큰나무, 경제수를 식재하고 전남도 특성을 반영한 산림경관 창출 및 산림 재해 예방·복구 추진
- (성과지표) 큰나무 조림(ha), 경제수 조림(ha), 지역특화 조림(ha)

② 숲가꾸기 사업 (산림휴양과)

- 산림재해 발생 위험이 높은 산림을 대상으로 가지치기, 솎아내기 등을 진행함으로써 산불 등 재해를 예방
- (성과지표) 정책숲가꾸기(ha), 미세먼지 저감 숲가꾸기(ha)

③ 산림탄소상쇄사업 (산림휴양과)

- 도내 조성된 산림, 도시숲, 주민단체 참여숲 등을 산림 탄소 상쇄 사업(조림/재조림)으로 등록하여 인증 가능한 탄소흡수원 유지 및 확대 활동 추진
- (성과지표) 산림경영계획(ha)

④ 산림병해충 방제 (산림휴양과)

- 산림병해충에 대한 예찰 강화 및 적기 방제로 산림 피해를 방지하고, 산림 생태계의 탄소흡수원 유지 증진

⑤ 산불예방 감시기반 구축 (산림휴양과)

- 재해 등으로 인해서 발생가능한 상황에 신속하게 대응하기 위해 드론을 활용한 산림감시단 운영

⑥ 산불전문 예방진화대 (산림휴양과)

- 사전예방적인 산불 예방 체계 마련과 함께 공동체 차원의 자체적인 산불 대응 역량 강화

⑦ 나무은행 운영 (공원관리사업소)

- 나무은행 제도의 지속적인 운영을 통해 건강한 산림 생태계 조성 및 예산 절감

⑧ 도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주민단체 참여 숲) (공원관리사업소)

- 다양한 테마숲·정원(주민단체 참여 숲) 등의 조성을 통해 도민들에게 생활 속 힐링 공간 제공 및 탄소흡수원 확충
- (성과지표) 주민단체 참여 숲 조성(천 그루)

⑨ 도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(생활밀착형 숲·정원) (공원관리사업소)

- 다양한 테마숲·정원(생활밀착형 숲·정원) 등의 조성을 통해 도민들에게 생활 속 힐링 공간 제

공 및 탄소흡수원 확충

Ⅳ 블루카본 인증 및 바다정원화 사업 (수산지원과)

- 갯벌, 염습지, 잘피 등 블루카본 자원이 풍부한 전남의 지역적 특성과 연계하여 블루카본 관리 체계화
- (성과지표) 바다정원 조성(ha)

2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
 - 큰나무 25ha, 경제수 10ha, 지역특화 12ha 조림
 - 정책숲 415ha, 미세먼지 저감 숲 50ha 가꾸기
 - 산림경영 63ha 계획
 - 주민단체 참여 숲 1천 그루 조성
 - 바다정원 2.6ha 조성
- 2026년~2034년
 - 큰나무 매년 50ha, 경제수 매년 10ha, 지역특화 매년 24ha 조림
 - 정책숲 매년 415ha, 미세먼지 저감 숲 매년 50ha 가꾸기
 - 산림경영 매년 63ha 계획
 - 주민단체 참여 숲 매년 1천 그루 조성
 - 바다정원 매년 2.6ha 조성

3

연차별 이행계획

과제 번호	실천과제	성과지표	연차										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	조림 사업	큰나무 조림(ha)	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		경제수 조림(ha)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		지역특화 조림(ha)	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2	숲가꾸기 사업	정책숲가꾸 기(ha)	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415
		미세먼지 저감 숲가꾸기(ha)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3	산림탄소상쇄사 업	산림경영계 획(ha)	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8	도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주민단체 참여 숲)	주민단체 참여 숲 조성(천 그루)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	블루카본 인증 및 바다정원화 사업	바다정원 조성(ha)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

4

연차별 온실가스 감축량

(단위: tCO₂eq)

과제 번호	실천과제		단기					목표연도1	목표연도2
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	조림 사업	큰나무 조림(ha)	25	50	50	50	50	50	50
		감축량(tCO ₂ eq)	172.5	345	345	345	345	345	345
		경제수 조림(ha)	10	10	10	10	10	10	10
		감축량(tCO ₂ eq)	69	69	69	69	69	69	69
		지역특화 조림(ha)	12	24	24	24	24	24	24
		감축량(tCO ₂ eq)	82.8	165.6	165.6	165.6	165.6	165.6	165.6
2	숲가꾸기 사업	정책숲가꾸기(ha)	415	415	415	415	415	415	415
		감축량(tCO ₂ eq)	4.9302	4.9302	4.9302	4.9302	4.9302	4.9302	4.9302
		미세먼지 저감 숲가꾸기(ha)	50	50	50	50	50	50	50
		감축량(tCO ₂ eq)	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
3	산림탄소상쇄 사업	산림경영계획(ha)	63	63	63	63	63	63	63
		감축량(tCO ₂ eq)	631.26	631.26	631.26	631.26	631.26	631.26	631.26
8	도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주민단체 참여 숲)	주민단체 참여 숲 조성(천 그루)	1	1	1	1	1	1	1
		감축량(tCO ₂ eq)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
10	블루카본 인증 및 바다정원화 사업	바다정원 조성(ha)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
		감축량(tCO ₂ eq)	20.722	20.722	20.722	20.722	20.722	20.722	20.722
감축량 합계			984.2062	1,239.5062	1,239.5062	1,239.5062	1,239.5062	1,239.5062	

과제명	원단위	감축원단위		출처
		값	단위	
조림 사업	큰나무 [조림 조성]	6.9	tCO ₂ eq/ha	감축원단위 적용 가이드라인 (한국환경공단, 2023)
	경제수 [조림 조성]	6.9	tCO ₂ eq/ha	
	지역특화 [조림 조성]	6.9	tCO ₂ eq/ha	
숲가꾸기 사업	정책숲가꾸기 [조림 조성]	0.01188	tCO ₂ eq/ha	감축원단위 적용 가이드라인 (한국환경공단, 2024.10)
	미세먼지 저감 숲가꾸기 [조림 조성]	0.01188	tCO ₂ eq/ha	
산림탄소상쇄사업	산림경영계획 [조림 조성]	10.02	tCO ₂ eq/ha	2013-2018 산림탄소상쇄 사례집(산림청, 2020)
도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주민단체 참여 숲)	주민단체 참여 숲 [조성 나무그루수]	2.4	tCO ₂ eq/그루	감축원단위 적용 가이드라인 (한국환경공단, 2023)
블루카본 인증 및 바다정원화 사업	바다정원 [조성]	7.97	tCO ₂ eq/ha	전남 블루카본의 잠재력과 활용 방안(권봉오, 2023), 감축원단위 적용 가이드라인(한국환경공단, 2023)

5

재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제 번호	과제명		총 예산 소요										계		
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		2034	
1	조림 사업	큰나무 조림(ha)	계	144	288	288	288	288	288	288	288	288	288	2,736	
			국비	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19
			지방비	143	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	2,717
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		경제수 조림(ha)	계	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500
			국비	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
			지방비	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		지역특화 조림(ha)	계	249	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	4,731
			국비	124	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	2,356
			지방비	125	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	2,375
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	숲가꾸 기 사업	정책숲가 꾸기(ha)	계	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	8,230	
			국비	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4,110	
			지방비	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	4,120	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
		미세먼지 저감 숲가꾸기 (ha)	계	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	1,350	
			국비	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	670	
			지방비	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	680	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
3	산림탄 소상쇄 사업	산림경영 계획(ha)	계	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			지방비	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
4	산림병해충 방제		계	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	1,070	
			국비	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	630	
			지방비	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	440	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	

과제 번호	과제명		총 예산 소요										계		
			구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		2034	
5	산불예방 감시기반 구축		계	383	402	422	443	466	489	513	539	566	594	4,817	
			국비	29	30	32	34	35	37	39	41	43	45	365	
			지방비	354	372	390	410	430	452	474	498	523	549	4,452	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	산불전문 예방진화대		계	634	666	699	734	771	809	850	892	937	984	7,976	
			국비	250	263	276	289	304	319	335	352	369	388	3,145	
			지방비	384	403	423	445	467	490	515	540	567	596	4,830	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	나무은행 운영		계	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	1,250	
			국비	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
			지방비	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	250	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(주 민단체 참여 숲)	주민단체 참여 숲 조성(천 그루)	계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
			국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			지방비	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	750	
			기타	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	250	
9	도민 힐링, 생활 속 숲·정원 조성(생활밀착형 숲·정원)		계	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,000	
			국비	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,500	
			지방비	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	1,350	
			기타	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
10	블루카 본 인증 및 바다 정원화 사업	바다 정원 조성(ha)	계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
			국비	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300	
			지방비	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	700	
			기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

실적과제 감축잠재량 산정결과

* 실적과제: 추진과제에 포함되지 않은 '19년~'24년도 이행실적만 존재하는 과제

구분	부문	과제명	성과지표			감축잠재량 (tCO ₂ eq)	감축원단위			감축원단위 출처
			성과지표명	단위	'19~'24년 실적		원단위 명	값	단위	
1	건물	노후 건축물 그린리모델링 사업	면적	m ²	4,536	20.8	공공건축물 그린 리모델링 사업	0.00459	tCO ₂ eq /m ²	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023
2	건물	저소득층 LED 조명 교체사업	교체개수	개	1,769	53.1	LED 조명 교체 [교체개수(형광등)]	0.03	tCO ₂ eq /개	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
3	건물	승강기 화생제동장치(전력생산장치) 설치	도입대수	대	31	14.1	공동주택 승강기 자가발전장치 도입[15층 이상]	0.456	tCO ₂ eq /대	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2024.10
4	건물	공공건축물 태양광 발전사업	시설용량	kW	1,002	618.2	태양광 발전 [시설용량]	0.617	tCO ₂ eq /kW	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
5	건물	공동주택 미니태양광 보급사업	시설용량	kW	2,925	1.3	미니 태양광발전 사업(시설용량)	0.4529	tCO ₂ eq /kW	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2023
6	건물	태양광 조명 설치(버스승강장)	시설용량	kW	0.154	0.07	미니 태양광발전 사업(시설용량)	0.4529	tCO ₂ eq /kW	
7	흡수원	산림교육, 유아숲 조성 운영 관리	조성면적	ha	0.3	2.1	조림 조성 (면적)[조성면적(임령10년)]	6.9	tCO ₂ eq /ha	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
8	흡수원	학교 숲 조성 및 관리	보급나무수	그루	2,928	7	조림 조성 (그루)[보급나무수(수령10년)]	0.0024	tCO ₂ eq /그루	
9	폐기물	생활폐기물 연료화 시설(전처리 시설) 운영	매립처리 감소량	톤	7,280	3,763.8	매립처리량 감소량	0.517	tCO ₂ eq /톤	지자체 온실가스 관리 가이드라인, 2019
10	폐기물	공동주택 음식물쓰레기 우선인식(RFID) 종량기	보급대수	대	65	345.2	RFID 종량기 보급	5.310	tCO ₂ eq /대	지자체 온실가스 관리 가이드라인, 2024.05
11	건물	도시가스 공급확대	공급확대 가구수	가구	8,112	730.1	도시가스 공급 확대 [변경가구수(가구)]	0.09	tCO ₂ eq /가구	지자체 온실가스 감축 사업별 감축원단위 적용 가이드라인, 한국환경공단, 2022
합계						5,555.8 tCO₂eq				

* (생활폐기물 연료화 시설(전처리시설) 운영) 반입처리량 18,200톤 대비 40% 추가 재활용 실적 산정

부문별 온실가스 감축량

(단위: 천 톤, CO₂eq)

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	소계
총 계	6.88	7.27	7.35	7.38	7.44	7.70	7.86	51.88
▶ 건물 부문	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
▶ 수송 부문	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	1.06
▶ 농축산 부문	5.73	5.86	5.94	5.97	6.03	6.29	6.45	42.27
▶ 폐기물 부문	-	-	-	-	-	-	-	0.00
▶ 흡수원 부문	0.98	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	8.42

2. 기후위기 대응기반 강화책

2-1. 기후 위기 적응 대책

◇ **(필요성)** 진도군 내 기후변화 영향, 취약성, 리스크 평가를 통한 피해의 최소화 및 선제적 대응

◇ **(핵심과제)** ① 효율적인 진도군 지역 중심의 복지체계 구축 ② 농업환경 개선을 통한 경쟁력 제고 ③ 안정적인 물관리를 통한 보편적 물 복지 실현 ④ 선제 대응으로 시민의 생명과 재산 피해 최소화 ⑤ 생물자원의 체계적인 보전 및 육성 ⑥ 수산자원 증대 및 관리 기반 강화 ⑦ 홍보 및 교육을 통한 기후변화 인식 제고

○ 본 계획에서는 환경부 가이드라인에 따라 탄소중립 기본법 제40조 제1항에 의해 5년 주기로 수립하는 「제2차 진도군 기후변화 적응대책 세부시행계획」과 연계하여 제시함.

○ 취약성 평가*결과 건강, 산림/생태계, 재난/재해 부문이 취약성이 큰 것으로 나타남

- (2020년대) 건강 > 재난/재해 > 산림/생태계 > 농축산 > 물관리 > 해양/수산 순(RCP 8.5 시나리오 기준)

- (2040년대) 건강 > 산림/생태계 > 재난/재해 > 물관리 > 농축산 > 해양/수산 순(RCP 8.5 시나리오 기준)

* 환경정책평가연구원 국가기후변화적응센터에서 제공하는 기후변화 적응 평가지원도구 시스템(VESTAP)으로서 Web기반 프로그램을 이용하여 평가함.

○ 리스크평가는 국가리스크 목록을 중심으로 [파악]→[분석]→[평가]→[우선순위 설정]의 4단계 과정을 거쳐 리스크 항목 및 우선순위 목록을 도출하여 7개 부문 96개 항목에 대하여 평가를 수행

- (부문별 리스크) 물관리 부문의 리스크가 가장 큼

- (항목별 리스크) 건강 부문의 “대기오염, 황사 및 먼지로 인한 호흡기질환(기관지염 등)의 증가” 항목의 리스크가 가장 큼

- 기후위기 취약성 및 리크스 평가 결과를 바탕으로 적응대책 추진 방향을 설정한 후 7개 부문 96개 세부과제가 포함된 진도군 기후변화 적응 대책 세부 시행계획을 수립함
- (비전) 기후변화적응 역량 강화, 녹색성장 지속 가능한 진도 실현
- (목표) 기후변화에 대비한 안정적 시스템 구축

【 적응부문별 기후변화 적응대책 세부과제 】

부문	추진전략	실천과제	세부사업	주관부서(팀)
[I] 건강 (14)	[I-1] 기후변화 관련 감염병 피해 최소화	[I-1-가] 식품 매개 감염병 관리 대책 강화	[I-1-가-1] 위생업소 지도 및 점검	보건소(기준)
			[I-1-가-2] 식중독 예방 교육 및 홍보	
		[I-1-나] 감염병 예방관리	[I-1-나-1] 감염병 질병정보 모니터링 요원 위촉 및 운영	보건소(기준)
			[I-1-나-2] 감염병 발생 시 역학 조사	
			[I-1-나-3] 취약지 방역 소독 실시	
		[I-2] 기후변화 취약계층 적응능력 강화	[I-2-가] 섬 닥터 진료사업	[I-2-가-1] 양한방 진료 실시
	[I-2-가-2] 건강상담 및 만성질환 예방 관리 교육			
	[I-2-가-3] 상비 의약품 지원			
	[I-2-나] 통합방문 건강 관리사업		[I-2-나-1] 방문간호	보건소(기준)
			[I-2-나-2] 센터 방문	
			[I-2-나-3] 경로당 의료서비스 추진	
			[I-2-나-4] 의료취약지역 통합심뇌혈관 질환 예방 캠페인	
	[I-2-다] 기후변화 적응 생활실천 사업		[I-2-다-1] 기후변화 적응 관련	보건소(기준/보완)
		[I-2-다-2] 생활실천 프로그램 운영		
[II] 재난/재해 (13)	[II-1] 방재 인프라 구축	[II-1-가] 재해위험개선지구 정비사업	[II-1-가-1] 재해위험개선지구 선정	건설과(기준)
			[II-1-가-2] 재해위험개선지구별 점검 및 관리	
			[II-1-가-3] 재해위험개선지구 정비사업 추진	
		[II-1-나] 소하천 정비사업	[II-1-나-1] 호안정비, 교량 암거, 낙차보 등	건설과(기준)
		[II-1-다] 방조제 개보수 사업	[II-1-다-1] 방조제 개보수 사업(배수갑문, 방보제보강, 저류지 준설 등)	건설과(기준)

부문	추진전략	실천과제	세부사업	주관부서(팀)		
	[Ⅱ-2] 방재 시스템 강화	[Ⅱ-2-가] 재해정보관리 체계화	[Ⅱ-2-가-1] 지역별 재해안전도 진단	건설과(신규)		
			[Ⅱ-2-가-2] 재해 유형별 재해 흔적조사 및 지역 맞춤형 재해대응 매뉴얼 작성배포			
		[Ⅱ-2-나] 풍수해보험 활성화	[Ⅱ-2-나-1] 기초 통계자료 수집	건설과(기존/보완)		
			[Ⅱ-2-나-2] 풍수해 보험 가입자 계약 현황 DB 구축			
			[Ⅱ-2-나-3] 통반장 회의를 통해 풍수해 보험에 대한 홍보			
		[Ⅱ-2-다] 재해 모니터링 및 예경보 체계 고도화	[Ⅱ-2-다-1] 지역 기상청과 연계하여 모니터링 체계 구축	건설과(기존/보완)		
			[Ⅱ-2-다-2] 기존 예경보 시설 정비			
			[Ⅱ-2-다-3] 알리미 시스템(문자 및 SNS 활용) 구축			
		[Ⅲ] 농업 (25)	[Ⅲ-1] 기후적응 소득작목 개발 및 인프라 개선	[Ⅲ-1-가] 포트육묘 기계이양 확대보급	[Ⅲ-1-가-1] 희망농가 신청접수 및 확정	농업기술센터(기존)
					[Ⅲ-1-가-2] 포트육묘 기계이양 기술교육 및 평가회 개최	
					[Ⅲ-1-가-3] 포트육묘판 및 상토 보급	
				[Ⅲ-1-나] 겨울대파 기계정식 생력화 사업	[Ⅲ-1-나-1] 읍면별 대파 기계화단지 1~3개 조성	농업기술센터(기존)
[Ⅲ-1-다] 기후변화를 고려한 소득작목 개발보급	[Ⅲ-1-다-1] 소득작목(참다래, 체리, 쌀귀리) 개발 및 단지 조성			농업기술센터(기존)		
[Ⅲ-1-라] 원예 및 특작 생산기반 시설 확충	[Ⅲ-1-라-1] 원예 및 특작 생산시설 지원 및 구축			농업기술센터(기존/신규)		
[Ⅲ-1-마] 녹색축산 기반조성	[Ⅲ-1-마-1] 축사시설 현대화 사업			농업기술센터(기존)		
	[Ⅲ-1-마-2] 가축분뇨처리시설 사업					
	[Ⅲ-1-마-3] 조사료 생산기반 확충사업					
[Ⅲ-2] 기후변화로 인한 농축산 재해 경감	[Ⅲ-2-가] 농작물병해충 예찰방제			[Ⅲ-2-가-1] 병해충 관찰포 및 예찰포 설치 운영	농업기술센터(기존)	
				[Ⅲ-2-가-2] 병해충 종합진단실 운영 및 민원 해결		
				[Ⅲ-2-가-3] 병해충 방제 지원		
		[Ⅲ-2-가-4] 농작물 병해충 방제 협의회 개최				
		[Ⅲ-2-가-5] 농약 안전사용 중점교육 및 홍보				
	[Ⅲ-2-나] 농업용수 안정적 공급 기반 마련	[Ⅲ-2-나-1] 저수지 관리	건설과(기존/보완)			
		[Ⅲ-2-나-2] 기존 관정 보수 및 보강				
	[Ⅲ-2-다] 농축산 재해보험 활성화	[Ⅲ-2-다-1] 재해보험 교육 및 홍보 강화	농업기술센터(기존/보완)			
[Ⅲ-2-다-2] 농작물 및 축산 재해에 따른 피해조사 시스템 구축						

부문	추진전략	실천과제	세부사업	주관부서(팀)			
			[Ⅲ-2-다3] 재해보험 가입자 실태 파악	진도개축산과(기존/보완)			
			[Ⅲ-2-다4] 재해보험 홍보(사례공유) 자료 배포				
		[Ⅲ-2-라] 온난화에 따른 선제적 가축 방역활동	[Ⅲ-2-라-1] 가축방역약품 및 재료구입		진도개축산과(기존/보완)		
			[Ⅲ-2-라-2] 가축방역 지원				
			[Ⅲ-2-라-3] 거점 소독세척시설 설치 지원				
			[Ⅲ-2-라-4] 재해보험 가입자 실태 파악				
			[Ⅲ-2-라-5] 공동방재단 운영				
		[Ⅳ] 산림 (16)	[Ⅳ-1] 산림 재해 경감		[Ⅳ-1-가] 산불방지 종합대책 수립	[Ⅳ-1-가-1] 산불 방지대책 수립, 산불전문진화대 운영	산림휴양과(기존)
						[Ⅳ-1-가-2] 입산통제지역 지정고시	
						[Ⅳ-1-가-3] 산불 취약지 순찰 및 인화물질 제거작업 추진	
[Ⅳ-1-가-4] 산불예방 전문교육(5회)							
[Ⅳ-1-나] 숲 보호 산림병해충 방제	[Ⅳ-1-나-1] 산림병해충 예찰방제단 운영			산림휴양과(기존)			
	[Ⅳ-1-나-2] 병해충 발생위험이 높은 종류 선별						
	[Ⅳ-1-나-3] 산림병해충 방제 체계 구축						
	[Ⅳ-1-나-4] 병해충별 선별적 방제작업 수행						
	[Ⅳ-1-나-5] 산림병해충 민간컨설팅 사업						
[Ⅳ-1-다] 임도사업	[Ⅳ-1-다-1] 사업대상지 기본조사		산림휴양과(기존)				
	[Ⅳ-1-다-2] 임도산설(간선, 작업) 사업 추진						
	[Ⅳ-1-다-3] 임도관리원 운영(임도 노면 및 배수로 정비)						
	[Ⅳ-1-다-4] 임도구조개량 및 보수사업 추진						
[Ⅳ-2] 산림 건강성 유지	[Ⅳ-2-가] 숲 가꾸기 사업		[Ⅳ-2-가-1] 감리 선정 및 숲 가꾸기 사업 실시	산림휴양과(기존)			
			[Ⅳ-2-가-2] 산림 기능 구분(숙아베기, 천연림개량, 조림지 가꾸기 등)에 따른 맞춤형 숲가꾸기 사업 추진				
			[Ⅳ-2-나] 숲속의 전남만들기 조림사업	[Ⅳ-2-나-1] 경제수조림, 큰나무조림, 유휴토지조림 등	산림휴양과(기존)		
[Ⅴ] 해양/수산 (14)	[Ⅴ-1] 해양/수산업 생산기반 강화	[Ⅴ-1-가] 양식업 환경조성 사업	[Ⅴ-1-가-1] 해상 가두리 양식장 및 유사 시설 현황 파악	수산지원과(신규)			
			[Ⅴ-1-가-2] 해상 구조물 개발 및 보급				
		[Ⅴ-1-나] 수산종묘매입 방류사업	[Ⅴ-1-나-1] 방류 품종 및 희망 어촌 수요조사	수산지원과(기존)			
		[Ⅴ-1-다]	[Ⅴ-1-다-1] 양식어장 실태조사 및 현황 측량	수산지원과(기존/			

부문	추진전략	실천과제	세부사업	주관부서(팀)
		연안어장 재배치 사업	[V-1-다-2] 재배치 도면 작성	보완)
			[V-1-다-3] 연안어장 재배치	
			[V-1-라-1] 주요 수산자원 변화 모니터링 강화	
		[V-1-라-2] 어획 생물종 변화 및 생태학적 조사		
		[V-1-라-3] 기후변화 대응 수산자원 관리방안 수립		
		[V-2] 해양/수산업 피해 예방	[V-2-가] 해양쓰레기 처리 및 선상집하장 설치	[V-2-가-1] 해안가 해양쓰레기 수거 및 처리
	[V-2-가-2] 선상집하장 설치를 통한 쓰레기 채투기 방지			
	[V-2-나] 연안재해 실태조사 및 모니터링		[V-2-나-1] 연안재해 실태조사	수산지원과(신규)
			[V-2-나-2] 재해 취약지역에 대한 모니터링 체계 구축	
	[V-2-다] 연안 정비 사업	[V-2-다-1] 연도별 연안정비사업	수산지원과(기존)	
[VI] 물관리 (10)	[VI-1] 원활한 물공급 체계 강화	[VI-1-가] 벽지마을 상하수도 관로 설치 지원	[VI-1-가-1] 벽지마을 상하수도 관리 설치	환경수질과(신규)
		[VI-1-나] 도서지역 상수도 운영 관리	[VI-1-나-1] 38개 도서지역 상수도 운영 및 관리	환경수질과(기존)
	[VI-2] 수질 유지 방안	[VI-2-가] 하수도정비 중점관리지역 정비사업	[VI-2-가-1] 우수관로 정비	환경수질과(기존)
			[VI-2-가-2] 빗물펌프장 설치	
			[VI-2-가-3] 유수지 관리	
			[VI-2-가-4] 신설관로 설치	
		[VI-2-나] 지하수 방치공 폐공사업	[VI-2-나-1] 지하수 관정 방치공 폐공	환경수질과(신규)
		[VI-2-다] 공공하수도 정비사업	[VI-2-다-1] 둔전지구, 장구포지구	환경수질과(신규/기존)
			[VI-2-다-2] 송정지구, 수품지구	
	[VI-2-다-3] 가치지구			
[VII] 생태계 (4)	[VII-1] 생태계 보전 및 관리	[VII-1-가] 기후변화 적응 하천 숲 조성	[VII-1-가-1] 담장 녹화	산림휴양과(신규)
			[VII-1-가-2] 관목류 식재	
	[VII-1-나] 그린리더 활동지원 사업	[VII-1-나-1] 기후변화 적응 관련 교육 프로그램 개발	환경수질과(기존/보완)	
		[VII-1-나-2] 기후변화 적응 교육 운영 방안 마련		

[출처: 진도군(2021), 제2차 진도군 기후변화적응대책 세부시행계획]

2-2. 공유재산이 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ **(필요성)** 기후변화로 인한 재해가 지역 내의 공유 행정재산과 자연 자원에 미치는 영향을 파악하고 이를 예방하기 위한 대응방안 마련을 통해 기후 위기로 인한 피해 최소화
- ◇ **(핵심과제)** ① 공유재산 관리체계 구축 ② 재해 예방 사전 관리체계 마련 ③ 공유자원 유지 및 대응체계 확대

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 공유재산 범위 파악, 이상기후에 따른 공유재산을 보호하기 위한 대책 도출

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-2-1	① 체계적인 공유재산 관리	세무회계과
	② 수산재해예방 및 재해보험 확대 지원	수산지원과
	③ 드론 활용 산림자원 보호	산림휴양과

① 체계적인 공유재산 관리 (세무회계과)

- 체계적인 공유재산 관리 및 공공시설 용지매입 등을 통한 공공성과 수익성을 제고하여 군민 편익 증대
- 재산의 실태 파악 및 체계적인 관리로 재산 활용 효율성 증대와 보존부적합 재산의 매각과 활용 재산의 매입으로 재산 활용 극대화
 - 소규모 보존 부적합 재산매각을 통한 군민 사유재산권 보호와 공모사업 및 각종 개발사업 등 필요부지 선제적 매입
 - 상시 실태조사를 통한 무단점유지 방지 등 대부계약 확대 및 공유재산 관리 대장 시스템과 실제 관리 대상 재산의 현행화 추진

<[진도군 공유재산 현황(2023.12.31. 기준)]>

- 건물 : 544개동 / 250천㎡
- 토지 : 18,001필지 / 26,129천㎡

(단위: 천원, 천㎡)

연도	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
총 평가액	325,583,016	342,899,315	353,012,821	369,024,912	380,730,233	399,956,323	
토지	면적	25,337	25,823	25,903	26,010	26,029	26,066
	평가액	104,953,953	117,522,280	124,494,469	131,710,875	135,885,549	138,155,652
건물	면적	177	185	188	191	205	220
	평가액	139,114,036	143,862,008	147,003,325	148,590,490	157,621,137	165,373,322
공작물	점	11,984	11,984	11,984	12,030	12,030	12,030
	평가액	75,048,704	75,048,704	75,048,704	80,276,323	80,276,323	80,276,323
기계기구	점	-	-	-	4	4	4
	평가액	-	-	-	26,726	26,726	26,726
선박	척수	4	4	4	7	6	13
	톤수	-	-	-	-	-	-
	평가액	4,560,155	4,560,155	4,560,155	6,355,035	4,855,035	13,825,759
입목	주	14,522	14,522	14,522	20,473	20,473	20,496
	평가액	935,667	935,667	935,667	1,094,962	1,094,962	1,328,040
기타	수량(건)	47	47	47	47	47	47
	평가액	970,501	970,501	970,501	970,501	970,501	970,501

② 수산재해예방 및 재해보험 확대 지원 (수산지원과)

- 수산재해보험 가입 확대 및 대응 장비 지원으로 어업인 피해 최소화

③ 드론 활용 산림자원 보호 (산림휴양과)

- 산림재난으로부터 군민의 생명과 재산을 지키고 산림피해 최소화 및 산림보호 활동을 강화하여 재해 예방과 건강한 산림환경 조성

<[진도군 산불 피해현황]>

- 2018년 전라남도 불법산림훼손에 의한 피해면적은 192ha, 피해액은 1,769,340천 원이며 진도군의 피해면적은 12ha, 피해액은 90,257천 원으로 조사됨

(단위: 건, ha, 천원)

구분		전라남도	진도군
합계	건수	192	12
	면적	67.1	2.2
	피해액	1,769,340	90,257
도별	건수	3.0	2
	면적	0.08	0.08
	피해액	343	322
무허가 벌채	건수	15	-
	면적	4.73	-
	피해액	57,489	-
불법산지 전용	건수	111	8
	면적	24.2	1.7473
	피해액	1,242,225	88,250
산불	건수	38	-
	면적	6.3	-
	피해액	268,143	-
기타	건수	25	2
	면적	31.84	0.39
	피해액	183,140	1,685

<[진도군 우심피해 현황]>

- 전라남도 재난/재해 부문 피해 원인별로는 태풍에 의한 피해가 가장 컸으며 다음으로 호우, 대설, 풍랑, 강풍, 지진 순으로 피해복구비가 많이 사용됨
- 전라남도에서 진도군은 7번째로 많은 피해복구비가 사용됨

(단위: 천원)

시도·시군구	합계	피해액	평균피해액
전라남도	56	568,360,091	10,149,287
목포시	1	9,117,432	9,117,432
여수시	3	41,493,345	13,831,115
순천시	4	26,235,168	6,558,792
나주시	2	20,680,789	10,340,395
광양시	2	26,530,217	13,265,109
담양군	2	7,484,622	3,742,311
곡성군	4	20,373,024	5,093,256
구례군	3	15,427,493	5,142,498
고흥군	5	37,343,641	7,468,728
보성군	3	18,478,798	6,159,599
화순군	2	13,028,933	6,514,467
장흥군	1	30,713,671	30,713,671
강진군	1	18,528,585	18,528,585
해남군	3	32,146,743	10,715,581
영암군	2	27,691,273	13,845,637
무안군	1	7,866,292	7,866,292
함평군	1	6,132,716	6,132,716
영광군	2	14,575,038	7,287,519
장성군	2	10,600,218	5,300,109
완도군	5	91,094,314	18,218,863
진도군	3	30,494,887	10,164,962
신안군	4	62,322,892	15,580,723

2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행 및 녹색성장 촉진을 위해 국가 및 타 지자체와의 협력 중요성이 증가되고 있음
- ◇ (핵심과제) ① 지자체 상생협력 체계 구축

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 전라남도 및 도내 기초지자체와의 상생 협력을 위한 체계를 구축

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-3-1	① 정책사업 발굴 및 협업체계 강화	기획홍보실
	② 민관협력 및 자원 연계	주민복지과

2-3-1

① 정책사업 발굴 및 협업체계 강화 (기획홍보실)

- 민선8기 군정 목표 실현을 위한 기획·조정·소통·협업 기능 강화 및 변화와 혁신에 기반한 군정 운영
- 군정 목표 및 핵심과제 성과 창출을 위한 신규정책 지속 발굴
 - 다방향 정책 제안을 통한 우리 군 맞춤형 성장동력 발굴 및 변화와 혁신을 선도하는 군정 실현

② 민관협력 및 자원 연계 (주민복지과)

- 지자체와 민간기관·단체 간 MOU 체결 등 지역복지 참여기관 확대 및 마을복지학교 등 지역주민의 복지의식 개선을 위한 노력

2-4. 교육·소통

- ◇ **(필요성)** 기후위기 대응 및 탄소중립 사회로의 체계적인 이행을 위해서는 환경문제에 적응 참여·실천하도록 하는 교육·홍보 필요
- ◇ **(핵심과제)** ① 시민 교육·홍보 및 실천운동 전개

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경적 생활실천을 유도하기 위한 프로그램 운영 및 교육·홍보 등 강화

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-4-1	① 생활권역 정원조성	공원관리사업소
	② 청정진도 으뜸마을 만들기	총무과

2-4-1

① 생활권역 정원조성 (공원관리사업소)

- 기후변화 대응을 위한 생활권역 정원조성으로 경관 및 정주 여건 개선
 - 주민단체 참여숲 공모사업 추진 및 생활권역 중심 정원조성으로 군민 정주 여건 개선 및 볼거리 제공

② 청정진도 으뜸마을 만들기 (총무과)

- 군민 주도 사업을 통한 주민 화합 도모 및 공동체 형성으로 지방소멸에 대비와 연말 현장·정량평가 대비 홍보 활성화 및 연계사업 독려 추진
 - 주민 참여형 마을 가꾸기를 통한 주민 화합 및 공동체 형성

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 사회로의 전환을 위해서는 관련 분야 산업체 등의 적극적인 참여를 유도하고, 핵심 산업의 육성이 필요함
- ◇ **(핵심과제)** ① 녹색 인프라 확충

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 녹색성장 촉진을 위한 핵심 산업으로 녹색 인프라 확충

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-5-1	① 운림생태탐방로 조성	산림휴양과
	② 2025년 도시숲 등 조성사업	공원관리사업소

2-5-1

① 운림생태탐방로 조성 (산림휴양과)

- 운림산림욕장, 운림삼별초공원, 운림산방을 연결하는 테마별 생태탐방로 조성으로 산림휴양서비스 증진 및 관광객 유치에 기여

② 2025년 도시숲 등 조성사업 (공원관리사업소)

- 탄소중립·미세먼지 저감 등 시대요구에 맞는 도시숲 등 확대로 산림 서비스 이용자 만족도 제고

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회를 위한 지역 내 청정에너지 보급 촉진 방안 마련필요
- ◇ (핵심과제) ① 청정에너지 시스템 전환확대

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 에너지원(도시가스, LPG) 확대 보급 추진

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-6-1	① 군민 체감형 에너지 복지 실현	경제에너지과

2-6-1

① 군민 체감형 에너지 복지 실현 (경제에너지과)

- 연료비 부담을 완화하고 안전하고 편리한 LPG 배관망 구축지원
- 친환경에너지 설비 확대에 의한 군민 정주 여건 개선 및 연료비 지원 따른 에너지 사각지대 해소

2-7. 정의로운 전환

- ◇ **(필요성)** 탄소중립사회로의 추진과정에서 피해를 받는 계층·지역·산업에 대한 맞춤형 지원할 수 있는 정책 수립 필요
- ◇ **(핵심과제)** ① 산업·기업에 대한 정의로운 전환 지원

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 산업·기업 육성 사업 추진

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-7-1	① 군내농공단지 분양 추진	인구정책실
	② 지역경제 활성화를 위한 투자유치 추진	인구정책실
	③ 청년·영세어업인 육성 및 어업활동 지원	수산지원과
	④ 양식산업 활성화 지원	수산지원과
	⑤ 진도항 배후지 개발 및 택지 분양	해양항만과

① 군내농공단지 분양 추진 (인구정책실)

- 농공단지 입주기업 유치를 통한 고용 창출 및 지역경제 활성화
 - 군내일반산단 정상화와 연계한 배후부지 분양 활성화

② 지역경제 활성화를 위한 투자유치 추진 (인구정책실)

- 해양관광 휴양도시 조성을 위한 관련 산업 투자유치 활동 전개
 - 우수 기업 유치 및 투자 실현으로 지역경제 활성화와 일자리 창출 확대

③ 청년·영세어업인 육성 및 어업활동 지원 (수산지원과)

- 창업 초기 청년 및 영세어업인 성공적 어촌 정착 유도과 정책자금 이자 및 어업 도우미 지원을 통한 어가 경영안정 도모

④ 양식산업 활성화 지원 (수산지원과)

- 양식 기자재, 장비, 현대화 지원으로 양식산업 활성화 도모

⑤ 진도항 배후지 개발 및 택지 분양 (해양항만과)

- 물류·관광·산업·휴양시설을 갖춘 복합 다기능 항만 조성을 통한 서남해안 거점 항만 조성 및 지역경제 활성화

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행을 위해 산업구조 전환에 따른 저탄소·녹색분야 신규인력 수요에 대비하여 인적자원 육성필요
- ◇ (핵심과제) ① 미래산업분야 협력모델 구축

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 미래산업분야의 신규인력을 육성할 수 있는 기반 구축

【단위 및 세부과제 목록】

과제번호	과제명	주관부서
2-7-1	① 지속가능한 미래인재 밸류업 환경 조성	총무과
	② 인재를 꽃피우는 (재)진도군인재육성장학회 운영	총무과

2-8-1

① 지속가능한 미래인재 밸류업 환경 조성 (총무과)

- 지역 특성을 반영한 공교육 혁신 및 우수인재 양성 인프라 조성
 - 공교육 발전과 교육환경 개선을 위한 교육경비 지원

② 인재를 꽃피우는 (재)진도군인재육성장학회 운영 (총무과)

- 장학회 운영 활성화를 통한 지역 우수인재 양성 및 유출 방지
 - 인재육성장학금 지원, 명문고 육성, 학교 교육 발전 지원 등

Ⅶ. 이행관리 및 환류

1. 온실가스 감축 이행점검 체계

□ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련 (환경정책과)

- 진도군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경정책과를 주관부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - (주관부서) 매년 점검계획 수립, 반기별·연도별 이행 점검 실시
 - (소관부서) 매년 추진계획 수립 및 이행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시 점검 및 애로사항 해소

【 이행점검 체계 】

부문별 소관부서				
건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
도시개발과 환경수질과 경제에너지과 가족행복과	환경수질과 안전생활지원과	농업지원과 농촌활력과 수산지원과 경제에너지과	환경수질과	산림휴양과 공원관리사업소 수산지원과

1. 부문별, 과제별 지표설정 및 목표수립
2. 성과지표 달성도, 온실가스 감축량 분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출



주관부서 환경정책과	<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
-----------------------	--



추진상황 점검결과 심의

진도군 탄소중립녹색성장위원회

*지방 탄소중립녹색성장위원회가 구성되지 않은 경우, 심의 생략

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1. 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 진도군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제8조

□ 점검주체 : 진도시장 (주관부서 : 환경정책과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

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

【 전라남도 진도군 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안) 】

구 분	절 차	주요내용	주 체	일 정*
계획 단계	점검계획 수립 및 평가단구성	점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립	시·군·구 (주관부서)	9월
	↓			
점검 및 평가	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	시·군·구 (소관부서)	10~12월
	↓			
	추진실적 정리	소관부서 실적 및 점검표 취합·정리	시·군·구 (주관부서)	12~ 차년도1월
	↓			
	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	시·군·구 (주관부서)	1~2월
	↓			
보고 및 환류	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	시·군·구 (주관부서)	3월
	↓			
	심의 및 의견 반영	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)	5월31일 까지
	↓			
	종합보고서 제출	지지체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월31일 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)	12월31일 까지

□ 추진상황 점검 기준

- 온실가스 감축 대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
 - (온실가스감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표대비 실적 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - (기후위기대응기반강화대책) 세부과제별 추진 실적 평가
- 세부 과제별 성과평가 및 추진 상황 점검 결과보고서 작성 방법

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
 - 2) 이행계획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
 - 3) 이행실적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
 - 4) 달성여부 : 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 조정 사유를 명확히 제시
 - 사업의 이행률을 높이기 위한 단순 조정은 불가하며, "이행실적" 확인시 "미달성"에 해당하는 사업은 "미달성(지연) 사유 및 조치계획"에 작성
 - 3) 목표가 제시되지 않는 경우
 - 목표가 없는 경우 "과제별 이행실적"에는 작성하지 않고, "변경추진사업"에만 작성한다. "변경" 항목에 당해연도 실적 부분을 작성하고 "변경사유"에는 목표 미설정 사유를 기재

□ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

- (소관부서) 소관 과제 자체 점검·평가 실시, 과제별 관리카드 및 추진 상황 점검 총괄표 작성 후 주관부서 제출
- (주관부서) 소관부서의 추진 상황 점검 결과를 바탕으로 해당연도 점검 결과보고서를 작성, 의견수렴을 위한 점검 보고회 개최
 - 점검 결과보고서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하여야 하며 수록된 자료에 대해서는 관련 출처를 정확하게 기재하여야 하고, 필요시 증빙자료를 첨부하여 설명을 보충함
 - 점검 보고회 결과 및 조치 사항을 반영하여 점검 결과보고서 보완
- (심의 및 제출) 지방위원회 심의 후 매년 5월 31일까지 환경부장관에게 제출

2 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 지자체는 자체 추진 상황 점검 결과에서 나타난 지연 및 미달성 과제 및 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도 사업에 반영하여 시행

VIII. 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 10년간('25~'34년) 총 145,117백만원 이상 소요 추정
 - 10년간(2025~2034년) 총 145,117백만원 이상 소요 추정(연평균 1,451백만원 소요 예상)
 - 지방비 90,790백만원(62.56%), 국비 49,116백만원(33.84%), 기타(민간 등) 5,210백만원(3.6%)
 - 수송 부문 51,464백만원(35.44%), 농축산 부문 44,684백만원(30.79%), 흡수원 부문 37,800백만원(26.05%), 건물 부문 10,985백만원(7.57%), 폐기물 부문 220백만원(0.15%),
 - (건물 부문) 지방상수도 현대화 사업('25~'34년) 등 에너지 효율 개선 중심
 - (수송 부문) 전기차·수소차 등 그린모빌리티 보급 확대에 따른 지속 투자 증가
 - (농축산 부문) 농업 부문의 온실가스 배출 감소를 위한 지속 가능한 농업 체계 구축
 - (폐기물 부문) 공공 선별시설 현대화 사업('25~'34년) 추진으로 인한 단기 집중 투자
 - (흡수원 부문) 산림 복원, 도시숲 조성 등 탄소흡수 기반 확대를 위한 안정적 투자
 - '25~'34년 연도별 재정투자는 전반적으로 뚜렷한 증가 추세를 보이며, 특히 2025~2030년 사이 대형 사업 집중 투자에 따라 급격한 상승세를 나타냄
 - 이후 2031년부터는 15,336백만 원 이상 수준을 안정적으로 유지하면서 지속적 투자가 이어지는 양상으로 분석됨

(단위: 백만원)

구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	소 계
총 계	합계	12,855	13,323	13,492	13,683	13,875	15,136	15,336	15,570	15,799	16,056	145,117
	국비	4,564	4,508	4,518	4,738	4,552	5,131	5,344	5,168	5,182	5,408	49,116
	지방비	7,810	8,333	8,488	8,461	8,835	9,448	9,437	9,846	10,056	10,086	90,790
	기타	482	483	487	485	486	557	555	556	560	561	5,210
▶ 건물 부문	합계	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	1,098.5	10,985
	국비	241.5	41.5	41.5	241.5	41.5	41.5	241.5	41.5	41.5	41.5	1,215
	지방비	773	973	973	773	973	973	773	973	973	773	8,930
	기타	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	840
▶ 수송 부문	합계	4,647	4,659	4,780	4,906	5,039	5,179	5,325	5,479	5,641	5,811	51,464
	국비	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	10,023
	지방비	3,645	3,657	3,778	3,904	4,037	4,177	4,323	4,477	4,639	4,809	41,441
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
▶ 농축산 부문	합계	3,928	3,930	3,935	3,934	3,943	4,993	4,992	4,994	4,999	5,001	44,648.18
	국비	2,071	2,071	2,071	2,071	2,074	2,631	2,631	2,631	2,631	2,631	23,513.39
	지방비	1,500	1,501	1,502	1,502	1,506	1,929	1,930	1,931	1,932	1,932	17,164.89
	기타	358	359	363	361	362	433	431	432	436	437	3,969.95
▶ 폐기물 부문	합계	17	27	17	27	17	27	17	27	17	27	220
	국비	4.5	9.5	4.5	9.5	4.5	9.5	4.5	9.5	4.5	9.5	70
	지방비	12.5	17.5	12.5	17.5	12.5	17.5	12.5	17.5	12.5	17.5	150
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
▶ 흡수원 부문	합계	3,164	3,608	3,661	3,717	3,777	3,838	3,903	3,971	4,043	4,118	37,800
	국비	1,245	1,384	1,399	1,414	1,430	1,447	1,465	1,484	1,503	1,524	14,295
	지방비	1,879	2,184	2,222	2,264	2,306	2,351	2,398	2,447	2,499	2,554	23,104
	기타	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400