

3-1. 탄소중립으로 살아가는 경제

① 탄소중립 실현을 위한 폐기물처리시스템 도입 / 청소자원과 공약번호 3-1

사업 구분	신규 <input checked="" type="checkbox"/>	추진 상황	일부추진 <input type="checkbox"/>	완료 시기	임기 내 <input type="checkbox"/>	재원	예산 <input checked="" type="checkbox"/>	추진율 75%
	계속 <input type="checkbox"/>		정상추진 <input checked="" type="checkbox"/>		임기 후 <input checked="" type="checkbox"/>		비예산 <input type="checkbox"/>	
중앙정부 도움 필요성			해당없음 <input type="checkbox"/> 도움필요(제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input checked="" type="checkbox"/> 권한 <input type="checkbox"/>)					

공약 탄소중립 실현을 위한 폐기물 처리시스템 도입

목표 폐기물처리시설(공공자원화) 계획 수립
▶ 생활폐기물의 안정적 처리, 폐자원의 에너지화
기후위기 대응 자원의 재활용 및 선순환체계 구축

추진배경

환경정책 환경부의 '자원순환정책 대전환 추진계획' (2020. 9.) 대응

- 2030년 직매립 금지, 발생지 처리원칙, 폐자원 에너지화 등

현 실태

기존 왕지매립장 포화(매립율 91.5%) 및 주암 자원순환센터 운영 완료시기 도래(2029. 6.)

추진실적

시설 지하화 토지이용의 효율화, 복융합을 통한 문화·체육시설 연계

에너지 활용 에너지 활용 폐 에너지(스팀, 전기 등)를 활용한 에너지 순환경제 실현

지역간 협력 폐기물처리시설 최적화 전략에 따른 구례군과 광역화

사업개요

사업기간 2022.~ 2029.(7년)

위 치 연향동 814-25번지 일원

추정사업비 260,680백만 원(광역화: 국비 50% 지방비 50%)

사업시설 소각시설(260톤/일), 재활용[선별시설(45톤/일), 열분해유화시설(7톤/일)] 등

* 사업규모 및 사업비는 추후 실시설계 등에 따라 변동될 수 있음

추진실적

순천시 폐기물처리시설 입지선정 계획 결정.공고	2022. 10. 25.
입지선정위원회 구성	2022. 12. 30.
입지타당성 조사과정 등 공개 및 의견수렴	2023. 8. ~ 9.
전략환경영향평가	2023. 7. ~ 2024. 3.
생활폐기물정책 시민교육(견학) 등	2023. 1. ~ 2024. 6.

- (견학)75회 1,971명, (전문가 초청 강연)5회 312명

찾아가는 주민설명회 (82회 7,044명)	2023. ~ 2024.
순천시 폐기물처리시설 입지 결정.고시	2024. 04. 02.
직원 교육 (교육 5회 957명, 견학 3회 74명)	2025. 2. ~
행정소송(1심) 선고	2025. 11. 20.

- 판결내용: 입지선정 행정절차가 적법하고 정당하게 추진한 것으로 판단

기본계획 수립 및 도시계획시설 결정 입안	2025. 12.
사업방식 결정을 위한 재정분석 등	2025. 12. ~

추진계획(안)

사업방식 결정 등	2026. 6.
폐기물처리시설 도시계획시설 결정	2025. ~ 2026.
기본 및 실시설계, 환경영향평가 등	2025. ~ 2026.
폐기물처리시설 설치계획승인 등	2026. ~ 2027.
공사추진	2027. ~ 2029.

연도별 자원투자

(단위: 백만원)

구분	합계	기투자	임기 내					임기 후
			소계	2023까지	2024	2025	2026	
합계	260,680	-	35,508	308	1,800	3,134	30,266	225,172
국비	122,420	-	14,225	-	-	-	14,225	108,195
도비	-	-	-	-	-	-	-	-
시비	132,260	-	21,283	308	1,800	3,134	16,041	110,997
기타	6,000	-	-	-	-	-	-	6,000

* 추후 사업방식 및 환경부 자원협약의 등에 따라 변동될 수 있음

연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분		이행률	추진계획
2022	3분기		- 폐기물처리시설(공공자원화시설) 설치 추진계획 수립
	4분기	10%	- 폐기물처리시설 입지선정계획·결정공고 - 폐기물처리시설 입지선정위원회 구성 - 시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학 등
2023	1, 2 분기	30%	- 입지선정위원회 운영(입지후보지타당성 조사 등) 시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학 등
	3, 4 분기	40%	- 입지선정위원회 운영(입지후보지타당성 조사, 주민설명회 등) - 입지평가후보지 전략환경영향평가 - 주민설명회, 공청회 등 - 시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학, 교육 (전문초청 강연) 등
2024	1, 2 분기	45%	- 폐기물처리시설 입지결정 고시 - 시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학, 교육 (전문초청 강연) 등 - 폐기물처리시설 기본계획 수립 용역 착수
	3, 4 분기	50%	- 폐기물처리시설 기본계획 검토 - 재정분석 및 사업방식 검토 등
2025~ 2026	1~4분기	100%	- 사업방식 결정 - 기본 및 실시설계, 환경영향평가 등 - 폐기물처리시설 설치계획 승인 등

추진부서

주무부서 청소자원과장 김경만	팀장 광역자원화시설팀장 서재호	담당자 송병권 (☎6423)
-----------------	------------------	-----------------

② 탄소배출권 거래 및 수소차 보급 통한 수소경제 기반 구축 / 기후에너지과

공약번호 3-1

사업 구분	신규 <input checked="" type="checkbox"/>	추진 상황	일부추진 <input type="checkbox"/>	완료 시기	임기 내 <input checked="" type="checkbox"/>	재원	예산 <input checked="" type="checkbox"/>	추진율 100%
	계속 <input type="checkbox"/>		정상추진 <input type="checkbox"/>		임기 후 <input type="checkbox"/>		비예산 <input type="checkbox"/>	
중앙정부 도움 필요성			해당없음 <input type="checkbox"/> 도움필요(제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input checked="" type="checkbox"/> 권한 <input type="checkbox"/>					

공약	탄소배출권 거래를 통한 수익 창출 친환경 수소차 보급을 통한 수소경제 기반 구축
목표	(2022. 12월) 수소차 50대 ▶ (2026. 6월) 수소차 350대 탄소배출권 거래 가능한 사업 발굴 및 수소차 보급 확대

사업개요

- 추진기간 2022. 7. ~ 2026. 6.
 사업비 40,291백만 원(국 27,355%^{68%}, 도 4,639%^{11%}, 시 8,297%^{21%})
 사업내용 탄소배출권 거래 가능한 사업 발굴 및 수소차 보급 추진

추진실적

순천시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제정	2022. 9. 15.
일류순천 2040 탄소중립 추진전략 수립	2023. 5. 15.
순천시 탄소중립녹색성장위원회 구성	2023. 11. 2.
탄소중립 추진전략에 따른 분야별 사업추진	2024. 1. ~
수소차 보급을 위한 예산 확보 및 수소충전소 운영 시작	
▪ 수소차 예산 확보('25 본예산 포함, 355대/23,383백만 원)	22. ~ 24.
▪ 가곡 액화수소충전소 운영(SK플러그하이버스)	24. 12. 16.

LED 도로조명 교체를 통한 온실가스 외부감축사업 추진

▪ 사업계획서 제출 및 보완	23. 9. ~ 24. 6.
▪ 사업계획서 타당성평가 완료	24. 6. 25.
▪ 사업계획서 승인 및 감축량 모니터링	24. 9. 19. ~

탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 2025. 4. 25.

추진계획

1단계	(기반조성) 2023. 1. ~ 2023. 12.
수소차 보급을 위한 재정 확보(50대→100대)	2023. 12. 31.
▪ 사(2023년) 수소차(승용) 보급사업 예산 확보 : 50대/1,725백만 원	
순천시 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성	2023. 11. 21.

순천시 탄소중립 로드맵 수립

분야별	추진전략
1) 제로에너지 건물 전환	<ul style="list-style-type: none"> 태양광설치 지원 확대, 에너지자립마을 조성 확대 등 에너지 자립율 향상 탄소제로 건물인증제 및 그린리모델링 지원
2) 스마트 산업단지 조성	<ul style="list-style-type: none"> 미래 신기술, 순환경제로 지속 가능한 탄소중립 산업 생태계 구축 산업단지 RE100 참여 등
3) 친환경 교통 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 도로다이어트를 통한 공간 재편 수소차, 전기차 등 친환경 교통수단 확대보급 자전거도로, 수소충전소 등 관련 인프라 구축
4) 친환경 폐기물처리시설 조성	<ul style="list-style-type: none"> 생활폐기물 직매립 제로화 통합바이오가스화시설 등 인프라 구축 공공 재활용 선별시설 확충 재활용-새활용 활성화
5) 친환경 농축수산 인프라 조성	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 팜 조성, 친환경 비료 사용 및 저탄소 유통 추진 친환경 도시 농업 활성화
6) 정원, 해양, 습지의 가치 재발굴	<ul style="list-style-type: none"> 정원, 산림(그린카본), 갯벌, 습지(블루카본), 역간척 등 자연·생태 자원을 활용한 탄소흡수 능력 강화 도시·생활권 공원 녹지 확충
7) 탄소중립 생태사회 조성	<ul style="list-style-type: none"> 사회 전반의 탄소중립 인식 강화 홍보 및 교육 탄소중립포인트제 확대 등 생활 속 온실가스 감축 실천

2단계

(사업추진) 2024. 1. ~ 2025. 12.

탄소중립 추진전략에 따른 분야별 탄소중립 사업 추진

LED 도로조명 교체를 통한 온실가스 외부감축사업 승인 2024. 9. 19

▪ 사업 감축량 모니터링 24. 9. 19. ~

수소차 보급을 위한 재정 확보 (100대 → 355대) 2024. 12. 31.

▪ (2024년) 수소차(승용·버스) 보급사업 예산 확보 : 62대/ 6,025백만 원

▪ (2025년) 수소차(승용·버스) 보급사업 예산 확보 : 193대/13,908백만 원

3단계

(완공) 2026. 1. ~ 2026. 6.

수소차 보급을 위한 재정 확보 (355대 → 530대)

▪ (2026년) 수소차(승용·버스) 보급사업 예산 확보 : 175대/13,585백만 원

-> 승용 150대 5,175백만원/저상 12대 3,600백만원/고상 13대 4,810백만원

탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링

연도별 자원투자

(단위: 백만원)

구분	합계	기투자	임기내						임기후
			소계	2022	2023	2024	2025	2026	
합계	37,443	375	37,068	1,825	1,725	6,025	13,908	13,585	
국비	26,095	225	25,870	1,195	1,125	4,145	10,130	9,275	
도비	4,399	50	4,349	250	250	634	1,712	1,503	
시비	6,949	100	6,849	380	350	1,246	2,066	2,807	

연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분		이행률	추진계획
2022	3분기	10%	- 탄소중립.녹색성장 조례 제정 - 수소차 보급사업 추진(2022년 50대 예산 확보)
	4분기	15%	- 2023년 사업예산 확보 및 추진계획 수립 - 2023년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 100대)
2023	1분기	20%	- 순천시 탄소중립이행책임관 지정 - 수소차 보급사업 추진
	2분기	25%	- 순천시 탄소중립 로드맵 수립 - 탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진 - 수소차 보급사업 추진
	3분기	30%	- 탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진 - 순천시 2050 탄소중립 녹색성장 위원회 구성 - 수소차 보급사업 추진
	4분기	35%	- 당해연도 탄소중립 이행사항 점검 - 2024년 예산 확보 및 추진계획 수립 - 2024년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 162대)
2024	1분기	40%	- 탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진 - 수소차 보급사업 추진
	2분기	60%	- 탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진 - 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인신청 등 사업추진 - 수소차 보급사업 추진
	3분기	65%	- 탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진 - 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인신청 등 사업추진 - 수소차 보급사업 추진
	4분기	100%	- 당해연도 탄소중립 이행사항 점검 - 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인 - 2025년 예산 확보 및 추진계획 수립 - 2025년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 355대)
2025	1분기	지속추진	- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 수소차 보급사업 추진
	2분기	지속추진	- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 수소차 보급사업 추진
	3분기	지속추진	- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 수소차 보급사업 추진
	4분기	지속추진	- 당해연도 탄소중립 이행사항 점검 - 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 2026년 예산 확보 및 추진계획 수립 - 2026년 수소차 보급사업 예산 확보(목표 : 누계 530대)
2026	1분기	지속추진	- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 수소차 보급사업 추진
	2분기	지속추진	- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링 - 탄소중립 이행사항 점검 및 수소차 보급사업 추진

추진부서

주무부서 기후에너지과장 강이구	팀장 기후변화대응팀장 김금미	담당자 이보미 (☎5784)
	팀장 친환경자동차팀장 김도형	담당자 김나영 (☎6526)

③ 산림부문 배출권 거래제 외부사업 / 산림자원과 공약번호 3-1

사업 구분	신규 <input checked="" type="checkbox"/>	추진 상황	일부추진 <input type="checkbox"/>	완료 시기	임기 내 <input checked="" type="checkbox"/>	재원	예산 <input checked="" type="checkbox"/>	추진율 100%
	계속 <input type="checkbox"/>		정상추진 <input type="checkbox"/>		임기 후 <input type="checkbox"/>		비예산 <input type="checkbox"/>	
중앙정부 도움 필요성			해당없음 <input checked="" type="checkbox"/> 도움필요(제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input type="checkbox"/> 권한 <input type="checkbox"/>)					

공약	탄소중립으로 살아가는 경제
목표	(2022년) 배출권거래제 연간흡수량 284tCO ₂ , 탄소상쇄사업 연간흡수량 212tCO ₂ ▶ (2026년) 배출권거래제 예상총흡수량1420tCO ₂ , 탄소상쇄사업 예상총흡수량 1060tCO ₂ 탄소를 흡수하는 숲을 조성하여 기후위기에 대응

I 사업개요

- 추진기간 2022. 7 ~ 2026. 6
- 사업지 관내 임야
- 사업비 140백만 원(도^{28%} 39, 시비^{72%}101)
- 사업규모 접수건수 10건(연차별 시행)
- 사업내용 - 산림부문 배출권 거래제 외부사업 등록 완료
- 산림탄소상쇄사업 산림탄소등록부 등록 완료

I 추진실적

산림부문 배출권거래제 외부사업 승인 완료(1건)	2021. 12. 31.
산림탄소상쇄사업 접수 및 등록 완료(10건)	2022. ~ 2025.
<ul style="list-style-type: none"> 2022년 : 3건 접수 완료, 2023년 : 3건 접수 완료 2024년 : 2건 접수 완료, 2025년 : 2건 접수 완료 	
배출권거래제 외부사업 승인지역 산림경영 추진	2023. 5. ~ 2023. 11.
<ul style="list-style-type: none"> 승주 유평 산25-1: 조림지 풀베기 및 덩굴제거사업 추진 	

I 추진계획

1단계	(실행단계) 2023. 8. ~ 2026. 6.
산림탄소상쇄사업 신청 및 접수(산림탄소센터)	2022. 8. ~ 2026. 6.
<ul style="list-style-type: none"> 2024~2026년 사업계획서 작성 및 산림탄소등록부 접수: 연 2건 이상 	
산림탄소상쇄사업 승인지역 산림경영 추진	2022. 8. ~ 2026. 6.
배출권거래제 외부사업 승인지역 산림경영 추진	2022. 8. ~ 2026. 6.
산림탄소상쇄사업 모니터링 실시	2026. 7. ~ 계속
<ul style="list-style-type: none"> 2020~2021년 산림탄소등록부 등록사업 5년 후 실시 	

2단계

(확산단계) 2026. 7. ~

배출권거래제 외부사업 및 산림탄소상쇄사업 등록 확대 추진 2026. 7.

I 연도별 자원투자

(단위: 백만원)

구분	합계	기투자	임기 내					임기후	
			소계	2022	2023	2024	2025		2026
합계	120	-	100	20	20	20	20	20	20
도비	29	-	25	6	6	5	4	4	4
시비	91	-	75	14	14	16	16	16	16

I 연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분	이행률	추진계획
2022	3분기	- 산림탄소상쇄사업 대상지 선정
	4분기	10% - 산림탄소상쇄사업 사업 추진/ 등록완료 (1건)
2023	1분기	- 산림탄소상쇄사업 사업 추진
	2분기	20% - 배출권거래제 등록사업 산림경영 추진
	3분기	- 산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진
	4분기	40% - 산림탄소등록부 접수 완료(3건)
2024	1분기	- 산림탄소상쇄사업 대상지 선정
	2분기	50% - 배출권거래제 등록사업 산림경영 추진 - 산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진
	3분기	- 산림탄소등록부 접수 완료(2건)
	4분기	60%
2025	1분기	- 산림탄소상쇄사업 대상지 선정
	2분기	70% - 배출권거래제 등록사업 산림경영 추진 - 산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진 - 산림탄소상쇄사업 모니터링 실시
	3분기	100% - 산림탄소등록부 접수 완료(2건) / *총 10건 목표 달성
2026	1분기	- 산림탄소상쇄사업 대상지 선정
	2분기	지속 추진 - 배출권거래제 등록사업 산림경영 추진
	3분기	- 산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진
	4분기	- 산림탄소등록부 접수 완료(2건 이상)

I 추진부서

주무부서	산림자원과장 김효중	팀장	산림조성팀장 김효준	담당자	엄시연 (☎8736)
------	------------	----	------------	-----	-------------