

## 20 탄소중립으로 살아가는 경제

### 1 탄소중립 실현을 위한 폐기물처리시스템 도입 / 청소자원과

공약번호 3-1

사업 구분 신규 ☒ 추진 상황 ☐ 일부추진 ☐ 정상추진 ☒ 완료 시기 임기 내 ☐ 임기 후 ☒ 재원 예 산 ☒ 비예산 ☐ 추진율 55%

중앙정부 도움 필요성 해당없음 ☐ 도움필요(제도 ☐ 재정 ☒ 권한 ☐)

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.)

#### 추진방향

- **시설 지하화** 토지이용의 효율화, 복융합을 통한 문화·체육시설 연계
- **에너지 활용** 폐 에너지스팀, 전기 등 을 활용한 에너지 순환경제 실현
- **역 간 협력** 폐기물처리시설 최적화 전략에 따른 구례군과 광역화

#### 사업개요

- **사업기간** 2022.~ 2029.(7년)
- **위치** 연향동 814-25번지 일원
- **추정사업비** 260,680백만 원(국비 50%/광역화, 지방비 50%) \*토지매입비 제외
- **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 : '22. 10. 25.
- 입지선정위원회 구성 : '22. 12. 30.
- 입지타당성 조사과정 등 공개 및 의견수렴 : '23. 8. ~ 9.
- 전략환경영향평가 : '23. 7. ~ '24. 3.
- 생활폐기물정책 시민 교육 및 견학 : '23. 1. ~  
\* (견학)75회 1,971명, (전문가 초청 강연)5회 312명
- 찾아가는 주민 설명회 : '23. 6. ~ 12.  
\* 설명회) 82회 7,044명
- 순천시 폐기물처리시설 입지 결정.고시 : '24. 4. 2.
- 기본계획 수립 및 도시계획시설결정 용역 : '24. 5. ~

## 추진계획(안)

- 재정분석 및 사업방식 등 : ~ '25. 6.
- 기본 및 실시설계, 환경영향평가 등 : '25. ~ '26.
- 폐기물처리시설 설치계획승인 등 : '26. ~ '27.
- 공사추진 : '27. ~ '29.

## 연도별 재원투자

(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	110,977
기타	6,000	-	-	-	-	-	-	6,000

\* 추후 사업방식 및 환경부 재원협의 등에 따라 변동될 수 있음

## 연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분		이행률	추진계획
2022	3분기		<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물처리시설(공공자원화시설) 설치 추진계획 수립</li> </ul>
	4분기	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물처리시설 입지선정계획·결정공고</li> <li>폐기물처리시설 입지선정위원회 구성</li> <li>시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학 등</li> </ul>
2023	1, 2 분기	30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>입지선정위원회 운영(입지후보지타당성 조사 등)</li> <li>시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학 등</li> </ul>
	3, 4 분기	40%	<ul style="list-style-type: none"> <li>입지선정위원회 운영(입지후보지타당성 조사, 주민설명회 등)</li> <li>입지평가후보지 전략환경영향평가</li> <li>주민설명회, 공청회 등</li> <li>시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학, 교육(전문초청 강연) 등</li> </ul>
2024	1, 2 분기	45%	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물처리시설 입지결정 고시</li> <li>시민 청소의식 함양과 폐기물처리시설의 견학, 교육(전문초청 강연) 등</li> <li>폐기물처리시설 기본계획 수립 용역 착수</li> </ul>
	3, 4 분기	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물처리시설 기본계획 검토</li> <li>재정분석 및 사업방식 검토 등</li> </ul>
2025 ~ 2026	1~4 분기	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본 및 실시설계, 환경영향평가 등</li> <li>폐기물처리시설 설치계획 승인 등</li> </ul>

추진부서

주무부서 | 청소자원과장 허국진

팀장 | 광역자원화시설팀장 추승안

담당자 | 송병권 ☎ 6424

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

공약번호 3-1

사업  
구분

신규 ☒ 계속 ☐

추진  
상황

일부추진 ☐ 정상추진 ☐ 추진완료 ☐ 이행후 계속 ☒

완료  
시기

임기 내 ☒ 임기 후 ☐

재원

예산 ☒ 비예산 ☐ 추진율 100%

중앙정부 도움 필요성

해당없음 ☐ 도움필요(제도 ☐ 재정 ☒ 권한 ☐)

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<sup>68%</sup>, 도 4,639<sup>11%</sup>, 시 8,297<sup>21%</sup>)
- 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. ~

### 추진계획

(1단계 기반조성)  
2023. 1. ~ 2023. 12.

- 수소차 보급을 위한 재정 확보 (50대 ⇒ 100대) : 2023. 12. 31.
  - \* (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"> <li>태양광설치 지원 확대, 에너지자립마을 조성 확대 등 에너지 자립율 향상</li> <li>탄소제로 건물인증제 및 그린리모델링 지원</li> </ul>
② 스마트 산업단지 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 신기술, 순환경제로 지속 가능한 탄소중립 산업 생태계 구축</li> <li>산업단지 RE100 참여 등</li> </ul>
③ 친환경 교통 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>도로다이어트를 통한 공간 재편</li> <li>수소차, 전기차 등 친환경 교통수단 확대보급</li> <li>자전거도로, 수소충전소 등 관련 인프라 구축</li> </ul>
④ 친환경 폐기물처리시설 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활폐기물 직매립 제로화</li> <li>통합바이오가스화시설 등 인프라 구축</li> <li>공공 재활용 선별시설 확충</li> <li>재활용-새활용 활성화</li> </ul>
⑤ 친환경 농축수산 인프라 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 팜 조성, 친환경 비료 사용 및 저탄소 유통 추진</li> <li>친환경 도시 농업 활성화</li> </ul>
⑥ 정원, 해양, 습지의 가치 재발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>정원, 산림(그린카본), 갯벌, 습지(블루카본), 역간척 등 자연·생태 자원을 활용한 탄소흡수 능력 강화</li> <li>도시·생활권 공원 녹지 확충</li> </ul>
⑦ 탄소중립 생태사회 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>사회 전반의 탄소중립 인식 강화 홍보 및 교육</li> <li>탄소중립포인트제 확대 등 생활 속 온실가스 감축 실천</li> </ul>

(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
- 수소차 보급을 위한 재정 확보 (355대 → 385대, 추정) : 2025. 7.  
\* 2025년 수소차(승용) 예산 추가 확보(계획) : 30대/1,000백만 원

(3단계 완공)  
2026. 1. ~ 2026. 6.

- 수소차 보급을 위한 재정 확보 (385대 → 611대)  
\* (2026년) 수소차(승용·버스) 보급사업 예산 확보 : 226대/15,808백만 원
- 탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링

## 연도별 재원투자

(단위: 백만원)

구분	합계	기투자	임기 내						임기 후
			소계	2022	2023	2024	2025	2026	
합계	40,666	375	40,291	1,825	1,725	6,025	14,908	15,808	
국비	27,580	225	27,355	1,195	1,125	4,145	10,130	10,760	
도비	4,689	50	4,639	250	250	634	1,712	1,793	
시비	8,397	100	8,297	380	350	1,246	3,066	3,255	

## 연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분		이행률	추진계획
2022	3분기	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립·녹색성장 조례 제정</li> <li>수소차 보급사업 추진(2022년 50대 예산 확보)</li> </ul>
	4분기	15%	<ul style="list-style-type: none"> <li>2023년 사업예산 확보 및 추진계획 수립</li> <li>2023년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 100대)</li> </ul>
2023	1분기	20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>순천시 탄소중립이행책임관 지정</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	2분기	25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>순천시 탄소중립 로드맵 수립</li> <li>탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	3분기	30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진</li> <li>순천시 2050 탄소중립 녹색성장 위원회 구성</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	4분기	35%	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 탄소중립 이행사항 점검</li> <li>2024년 예산 확보 및 추진계획 수립</li> <li>2024년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 162대)</li> </ul>
2024	1분기	40%	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	2분기	60%	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진</li> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인신청 등 사업추진</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	3분기	65%	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 기본계획 수립에 따른 분야별 사업추진</li> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인신청 등 사업추진</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	4분기	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 탄소중립 이행사항 점검</li> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 승인</li> <li>2025년 예산 확보 및 추진계획 수립</li> <li>2025년 수소차 보급사업 예산 확보(누계 355대)</li> </ul>
2025	1분기	지속추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	2분기	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	3분기	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> <li>2025년 수소차 보급사업 예산 추가 확보(30대)</li> </ul>
	4분기	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 탄소중립 이행사항 점검</li> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>2026년 예산 확보 및 추진계획 수립</li> <li>2026년 수소차 보급사업 예산 확보(목표 : 누계 611대)</li> </ul>
2026	1분기	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>수소차 보급사업 추진</li> </ul>
	2분기	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출권 거래 가능 외부감축사업 모니터링</li> <li>탄소중립 이행사항 점검 및 수소차 보급사업 추진</li> </ul>

### 3 산림부문 배출권 거래제 외부사업 / 산림자원과

공약번호 3-1

사업  
구분

신규 ☒  
계속 ☐

추진  
상황

일부추진 ☐ 정상추진 ☒  
추진완료 ☐ 이행후 계속 ☐

완료  
시기

임기 내 ☐  
임기 후 ☒

재원

예 산 ☒ 추진율  
비예산 ☐ 60%

중앙정부 도움 필요성

해당없음 ☒ 도움필요(제도 ☐ 재정 ☐ 권한 ☐)

공약

• 탄소중립으로 살아가는 경제

목표

- (2022년)배출권거래제 연간흡수량 284TCO<sub>2</sub>, 탄소상쇄사업 연간흡수량 212TCO<sub>2</sub>
- ▶ (2026년)배출권거래제예상총흡수량1420TCO<sub>2</sub>,탄소상쇄사업예상총흡수량 1060TCO<sub>2</sub>
- 탄소를 흡수하는 숲을 조성하여 기후위기에 대응

#### 사업개요

- 추진기간 2022. 7. ~ 2026. 6.
- 사업지 관내 임야
- 사업비 140백만 원(도28% 39, 시비72% 101)
- 사업규모 접수건수 10건(연차별 시행)
- 사업내용
  - 산림부문 배출권 거래제 외부사업 등록 완료
  - 산림탄소상쇄사업 산림탄소등록부 등록 완료

#### 추진실적

- 산림부문 배출권거래제 외부사업 승인 완료(1건) : 2021. 12. 31.
- 산림탄소상쇄사업 접수 및 등록 완료(13건) : 2020. ~ 2024.
  - \* 2020 ~ 2021년 : 7건 등록 완료, 2022년 : 1건 등록 완료
  - \* 2023년 : 3건 접수 완료, 2024년 : 2건 접수 완료
- 배출권거래제 외부사업 승인지역 산림경영 추진 : 2023. 5. ~ 2023. 11.
  - \* 승주 유평 산25-1: 조림지 풀베기 및 덩굴제거, 어린나무가꾸기 추진

#### 추진계획

(실행단계)

2023. 8. ~ 2026. 6.

- 산림탄소상쇄사업 신청 및 접수(산림탄소센터) : 2023. 8. ~ 2026. 6.
  - \* 2024~2026년 사업계획서 작성 및 산림탄소등록부 접수: 연 2건 이상
- 산림탄소상쇄사업 승인지역 산림경영 추진 : 2024. 3. ~ 2026. 6.
- 배출권거래제 외부사업 승인지역 산림경영 추진 : 2024. 3. ~ 2026. 6.
- 산림탄소상쇄사업 모니터링 실시 : 2025. 3. ~ 2026. 6.
  - \* 2020~2021년 산림탄소등록부 등록사업 5년 후 실시

(확산단계)

2026. 7. ~

- 배출권거래제 외부사업 및 산림탄소상쇄사업 등록 확대 추진 : 2026. 7.

## 연도별 재원투자

(단위: 백만원)

구분	합계	기투자	임기 내						임기후
			소계	2022	2023	2024	2025	2026	
합계	140	40	100	20	20	20	20	20	
도비	39	12	27	6	6	5	5	5	
시비	101	28	73	14	14	15	15	15	

## 연도별 목표 및 추진계획(공약달성 확인지표)

구분		이행률	추진계획
2022	3분기		<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 대상지 선정</li></ul>
	4분기	10%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 사업 추진/ 등록완료 (1건)</li></ul>
2023	1분기	20%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 사업 추진</li></ul>
	2분기		<ul style="list-style-type: none"><li>배출권거래제 등록사업 산림경영 추진</li></ul>
	3분기	40%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진</li></ul>
	4분기		<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소등록부 접수 완료(3건)</li></ul>
2024	1분기	50%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 대상지 선정</li></ul>
	2분기		<ul style="list-style-type: none"><li>배출권거래제 등록사업 산림경영 추진</li><li>산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진</li></ul>
	3분기	60%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소등록부 접수 완료(2건)</li></ul>
	4분기		
2025	1분기	70%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 대상지 선정</li></ul>
	2분기		<ul style="list-style-type: none"><li>배출권거래제 등록사업 산림경영 추진</li><li>산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진</li><li>산림탄소상쇄사업 모니터링 실시</li></ul>
			3분기
	4분기		
2026	1분기	100%	<ul style="list-style-type: none"><li>산림탄소상쇄사업 대상지 선정</li></ul>
	2분기		<ul style="list-style-type: none"><li>배출권거래제 등록사업 산림경영 추진</li><li>산림탄소상쇄사업 사업계획서 작성 용역 추진</li><li>산림탄소등록부 접수 완료(2건 이상)</li></ul>
			3분기
	4분기		

추진부서

주무부서 | 산림자원과장 김효중

협업부서 | 기후에너지과장 강이구

팀장 | 산림조성팀장 김효준

팀장 | 기후변화정책팀장 장상식

담당자 | 권민아 ☎ 8739

담당자 | 이보미 ☎ 5784