

3-1-7 탄소중립 그린도시 조성

| 완료시기 | | 사업주체 | | | | 신규여부 | | 예산구분 | | 소요예산 (백만원) | |
|------|-----|-------|---|-----------|----|------|----|------|-----|---------------|--|
| 임기내 | 임기후 | 국가 | 도 | 나주시 | 민간 | 신규 | 계속 | 예산 | 비예산 | 212.260 | |
| ○ | | | | ○ | | ○ | | ○ | | | |
| 추진상황 | | 완료 종결 | | 완료 후 계속추진 | | 정상추진 | | 일부추진 | | 이행률 | |
| | | ○ | | | | | | | | 100% | |

◆ 정책목표: 탄소중립 · 녹색성장 이행 가속화를 위한 나주시 역량 및 기반 강화

□ 현황 및 정책개요

- '탄소중립 지원센터' 운영을 통해 지역사회가 주도하는 탄소중립 도시 모델 조성
- 탄소중립 교육을 통한 시민인식 제고 및 기후변화 대응 역량 강화
- 지역 여건에 맞는 분야별 탄소중립, 온실가스 감축 사업 추진

□ 추진계획

- 나주시 2050 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 수립
- 나주시 탄소중립 지원센터 지정 · 운영
 - 탄소중립 관련 조사 · 연구 및 교육 · 홍보
 - 기후위기 적응대책의 수립 · 시행 및 탄소중립 정책 지원 등
- 온실가스 감축 및 탄소중립 관련 사업 발굴 · 추진

□ 추진실적(2022. 7. 1. ~ 현재)

- ('23. 11. 13.) '탄소중립도시(Net-Zero City)' 공모사업 미선정
- ('23. 11. 15.) 「나주시 2050 탄소중립 · 녹색성장 기본계획 용역」 중간보고회 실시
- ('24. 02. 14.) 공약실천계획 변경(공모사업 미선정에 따른 공약세부내용 변경)
- 나주시 탄소중립 지원센터 국비지원 건의
 - 2025년 국고보조사업(기후분야) 신청서 제출
 - 도 기후대기과 방문(2. 23.), 환경부 기후전략과 방문(3. 7.)
- ('24. 09. 04.) 탄소중립 지원센터 나주시 지원 확정
- ('24. 12. 31.) 2050 탄소중립 녹색성장 기본계획 최종보고서 제출
- ('25. 04. 07.) 2025년 분야별 탄소중립 사업 발굴(5개 사업)
- ('25. 10. 13.) 2025년 분야별 탄소중립 사업 발굴(6개 사업)

〈 연차별 추진일정 〉

| 세부 추진상황 | 2022년 | | 2023년 | | | | 2024년 | | | | 2025년 | | | | 2026년 | | 비고 |
|----------------------------|-------|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|----|
| | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | |
| 나주시 2050 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 나주시 탄소중립지원센터 지정 · 운영 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야별 탄소중립 사업 발굴 · 추진 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

〈 연도별 투자 계획 〉

(단위 : 백만원)

| 연도별 사업별 | 재원 | 총계 | 기 투자 | 임기내 | | | | | | 임기후 투자 |
|---------------------|-----|--------|------|--------|------|------|--------|--------|--------|-----------|
| | | | | 소계 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| 탄소중립 그린도시 조 성 | 총 계 | 79,544 | 0 | 59,658 | 0 | 0 | 19,886 | 19,886 | 19,886 | 19,886 |
| | 국 비 | 23,584 | | 17,688 | 0 | 0 | 5,896 | 5,896 | 5,896 | 5,896 |
| | 도 비 | 6,052 | | 4,539 | 0 | 0 | 1,513 | 1,513 | 1,513 | 1,513 |
| | 시 비 | 49,584 | | 37,188 | 0 | 0 | 12,396 | 12,396 | 12,396 | 12,396 |
| | 기 타 | 324 | | 243 | 0 | 0 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | 집행액 | | | | | | | | | |

〈 공약달성 확인지표 〉

2025. 9. 30. 기준

| 확인지표 | 단위 | 구분 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026. 6. | 이행률 (%) |
|----------------------------|----|------------|------|------|------|--------|----------|------------|
| 기본계획 최종보고서 | 건 | 목표 (누계) | | | 1(1) | | | 100 |
| | | 이행 (누계) | | | 1(1) | | | |
| 나주시 탄소중립지원센터 지정 | 건 | 목표 (누계) | | | | 1(1) | | 100 |
| | | 이행 (누계) | | | | 1(1) | | |
| 분야별 탄소중립 사업 발굴 · 추진 | 건 | 목표 (누계) | | | 4(4) | 5(9) | 6(15) | 100 |
| | | 이행 (누계) | | | 4(4) | 11(15) | | |
| 공약 이행률 (각 지표 이행률의 평균으로 산출) | | | | | | | | 100 |

□ 기대효과

- 센터의 전문지식을 활용한 나주시 탄소중립 정책 수립 및 지원
- 시민교육을 통한 시민 인식 제고 및 기후 위기 대응 역량 강화
- 분야별 온실가스 감축 사업 추진을 통한 나주시 탄소중립 실현

| | | | | | |
|------|-------|------------|--------|---------|--------|
| 주관부서 | 환경관리과 | 기후환경팀장 권현웅 | ☎ 8921 | 주무관 임서경 | ☎ 8922 |
|------|-------|------------|--------|---------|--------|

□ 분야별 탄소중립 사업 추진현황

(2025. 9. 기준)

| 연번 | 사업명 | 사업기간 | 관련부서 | 사업내용 | 사업비(백만원) |
|----|---------------------------|-----------|-----------|---|----------|
| 계 | 41개 사업 | | | | 174,960 |
| 1 | 푸드테크 (푸드업사이클링) 연구지원센터 구축 | 2024~2026 | 농식품 산업과 | 푸드업사이클링 분야 푸드테크 연구 지원센터 구축 | 10,500 |
| 2 | 1회용품 없는 지역축제 개최 | 2024~ | 도시미화과 | ‘나주시 지역축제 다회용기 사용 활성화 지원 조례’ 제정을 통한 일회용품 없는 지역축제 개최 | 250 |
| 3 | 농업분야 에너지절감시설 지원사업 | 2020~ | 배원예 유통과 | 농업분야 에너지절감시설(다겹보온 커튼 등) 지원사업 | 780 |
| 4 | 에너지 효율 향상을 위한 노후 방전등 교체 | 2024~ | 건설과 | 노후 가로등 및 보안등 LED 교체 | 3,400 |
| 5 | 나주시 ‘대중교통 이용의날’ 운영 | 2024 | 교통행정과 | 나주시 전직원 월1회 출퇴근 시 대중 교통 이용 | 4 |
| 6 | 대중교통비 환급(K-패스) | 2024~ | 교통행정과 | 대중교통 이용시 교통비 20% 환급 | 610 |
| 7 | 전기버스 도입 | 2024~ | 교통행정과 | 전기버스 도입지원 | 5,808 |
| 8 | 보건기관 공공건축물 그린리모델링 | 2023~2024 | 보건행정과 | 단열, 창호, LED조명 개선 | 5,029 |
| 9 | 친환경자동차 보급 | 2017~ | 에너지 신산업과 | 친환경자동차 구입비 보조 | 19,903 |
| 10 | 수소충전소 구축 | 2023~2026 | 에너지 신산업과 | 액화수소충전소 구축(200kg/h이상) | 10,000 |
| 11 | 신재생에너지 보급 융복합지원 | 2020~ | 에너지 신산업과 | 주택·건물 및 공공시설 대상 신재생 에너지 시설 설치비 보조 | 5,490 |
| 12 | 신재생에너지 보급 주택지원 | 2013~ | 에너지 신산업과 | 태양광·태양열 등 신재생에너지 시설 설치금 보조 | 277 |
| 13 | 전기차 전 주기 탄소중립 통합환경정보센터 구축 | 2023~2027 | 에너지 신산업과 | EV 배터리 탄소배출 데이터 관리 시설 구축 | 17,200 |
| 14 | 영산강 국가정원 조성 | 2023~2033 | 영산강 르네상스과 | 주제정원 조성, 수목식재 등 | 6,066 |
| 15 | 중간물떼기 및 논물 얹게 걸러대기 | 2024~ | 농업정책과 | 저탄소 영농활동 이행시 활동비 지급 | 231 |

| 연번 | 사업명 | 사업기간 | 관련부서 | 사업내용 | 사업비(백만원) |
|----|------------------------|-----------|-----------|---|----------|
| 16 | 저탄소 농업 활성화(바이오-차) 지원 | 2024~ | 배원예 유통과 | 저탄소 토양환경개선제(바이오-차) 공급 지원 | 1,125 |
| 17 | 탄소중립 시민의식 교육 | 2024~ | 환경관리과 | 거점별 순회교육 및 시민초청강좌를 통한 시민 역량 강화 | 46 |
| 18 | 영농폐기물 수거 활성화 지원 | 2024~ | 도시미화과 | 폐비닐 불법소각 예방 및 깨끗한 농촌환경 조성 | 470 |
| 19 | 생활폐기물 감량 및 깨끗한 도시 조성 | 2024~ | 도시미화과 | 쓰레기 수거 캠페인 추진 및 시가지 청소 등 | 1,605 |
| 20 | 음식물 폐기물 처리 및 감량 | 2024~ | 도시미화과 | 음식물폐기물 RFID설치 및 다량배출사업장 점검 등 | 68 |
| 21 | 재활용 활성화 및 폐기물 감량 추진 | 2024~ | 도시미화과 | 폐현수막 재활용 및 재활용 가능자원 보상사업 | 70 |
| 22 | 생활쓰레기 불법 처리 행위 예방 | 2024~ | 도시미화과 | 상습 불법투기 예방감시 및 방지 쓰레기 정화 등 | 142 |
| 23 | 폐기물 처리시설의 효율적 운영 | 2024~ | 도시미화과 | 위생매립장 운영 및 재활용 선별장 운영 등 | 16,539 |
| 24 | 우편서비스를 활용한 폐의약품 수거 | 2023~2024 | 도시미화과 | 폐의약품의 안전한 배출·수거·처리 체계 구축을 통한 환경오염 예방 | 97 |
| 25 | 경제적인 소득 숲 조성 | 2024~ | 공원녹지과 | 조림사업(큰나무 가꾸기, 공익숲 가꾸기, 산불예방숲 가꾸기 등) | 5,053 |
| 26 | 건강한 산림을 위한 산림보호 강화 | 2024~ | 공원녹지과 | 산불방지 종합대책 추진 및 산림 병해충 방제 | 5,065 |
| 27 | 자녀안심그린숲 조성 | 2024~ | 공원녹지과 | 어린이보호구역 내 띠녹지 조성 | 400 |
| 28 | 주민단체참여숲 조성 | 2024 | 공원녹지과 | 수목 및 초화류(초목, 관목) 식재 등 | 300 |
| 29 | 빛가람전망대 배배산 사계절 꽃동산 조성 | 2024~2025 | 빛가람시설 관리과 | 가시나무 등 117종 나무식재 | 1,900 |
| 30 | 광주전남공동혁신도시 복합혁신센터(ZEB) | 2024~2025 | 체육진흥과 | 고단열, 고기밀, 고효율설비, 신재생 에너지 등 | 22,180 |
| 31 | 빛가람혁신도시 생활SOC복합센터(ZEB) | 2024~2025 | 미래전략과 | 고단열, 고기밀, 고효율설비, 신재생 에너지 등 | 20,084 |
| 32 | 서민층 가스시설 개선사업 | 2014~ | 에너지 신산업과 | 도시가스 공급 배관 설치, 도시가스 배관 착공 및 가스공급 | 190 |
| 33 | ICT융복합 -스마트팜 시설보급 | 2025 | 배원예 유통과 | 시설원예 분야 ICT 융복합 시설장비 및 정보시스템, 원예시설 현대화를 위한 자재설비, 에너지 절감시설 | 69 |
| 34 | 탄소중립 프로그램 지원사업 | 2024~ | 농업정책과 | 중간물떼기, 논물얕게 걸러대기 | 231 |

| 연번 | 사업명 | 사업기간 | 관련부서 | 사업내용 | 사업비 (백만원) |
|----|---------------------|-----------|-------|---------------------------------|--------------|
| 35 | 친환경 유기질비료 지원사업 | 2024~ | 농업정책과 | 혼합유박, 혼합유기질, 유기복합비료 지원 | 6,773 |
| 36 | 기후대응도시숲 조성사업 | 2025~ | 공원녹지과 | 미세먼지저감 및 열섬완화 도시숲 확대 | 4,100 |
| 37 | 남도의병 역사박물관 역사숲 조성사업 | 2024 | 공원녹지과 | 도시숲 조성(수목식재) | 1,400 |
| 38 | 자원순환교육지도사 양성과정 | 2024~2025 | 교육지원과 | 자원순환교육양성 후 마을별 분리배출 교육지원 | 85 |
| 39 | 영농부산물 안전처리 지원사업 | 2024~ | 기술지원과 | 영농부산물 파쇄지원을 통한 소각금지로 미세먼지 저감 | 305 |
| 40 | 저탄소 농업프로그램 지원사업 | 2024~ | 축산과 | 저메탄·질소저감 사료 급여에 따른 저탄소 축산활동비 지원 | 961 |
| 41 | 장례식장 다회용기 사용 지원사업 | 2025~ | 도시미화과 | 일회용품 사용이 많은 장례식장에 다회용기 사용 지원 | 155 |