

자 원 순 환 과

연번	세부사업명	
1	깨끗한 환경조성을 위한 생활폐기물 관리	
	1-1	생활폐기물 수집·운반 대행업체 선정
	1-2	환경자원화시설 민간위탁 업체 선정
	1-3	생활폐기물 불법투기 감시체계 구축
2	노후시설 개선으로 효율적인 공간 활용	
	2-1	환경자원화시설 축구장 시설개선
	2-2	환경자원화시설 목욕탕 시설개선
	2-3	구포복지관 시설개선 공사
3	안정적인 생활폐기물 처리시설 확충	
	3-1	환경자원화시설 에너지 회수효율 인증사업
	3-2	생활폐기물 소각시설 증설사업
	3-2	공공열분해시설 설치사업
4	자원순환을 위한 녹색생활 실천사업	
	4-1	탄소포인트 연계 공동주택 리필스테이션 사업
	4-2	QR스티커 부착 개인컵 카페사용 활성화 사업
	4-3	음식물류 폐기물 감량기 보급 지원사업
	4-4	적립포인트 연계 캔페트 자동수거장비(RVM) 설치운영
	4-5	다회용기 재사용 촉진 지원사업
	4-6	재활용품 분리배출시설 설치사업
	4-7	공동주택 재활용 촉진 시민참여 경진대회

1

깨끗한 환경조성을 위한 생활폐기물 관리

▷(필요성)

- 깨끗한 생활환경 조성으로 ‘클린도시’ 이미지 제고
- 처리 효율성을 고려한 맞춤형 배출·수거체계

▷(추진방향)

- 폐기물처리 위탁기간 종료에 따른 효율적인 운영·관리 업체선정
- 폐기물 불법투기 감시체계 구축(CCTV 등)으로 불법 행위 근절

1-1. 생활폐기물 수집·운반 대행업체 선정 신규

- 위탁기간 : 2026. ~ 2028.(3년)
- 대상폐기물 : 생활폐기물, 재활용 및 대형폐기물
- 선정방식 : 공개경쟁입찰(협상에 의한 계약)
- 위 탁 비 : 원가산정[2026 ~ 2028년(3년)]용역 실시예정
- 향후계획
 - 민간위탁 원가산정 용역 시행 : '25. 1월
 - 민간위탁 성과평가 : '25. 4월
 - 추진계획 수립 : '25. 6월
 - 민간위탁 시의회 동의 : '25. 9월
 - 입찰공고 및 제안서평가 : '25. 10월
 - 수탁사 선정 및 인수인계 : '25. 12월
- 추진실적
 - 업체현황 : 생활폐기물 3개사, 대형 및 재활용 폐기물 1개사
 - 위탁기간 : 2023 ~ 2025년 (3년)
 - 위탁금액 : 2022년 원가산정용역 결과

(단위 : 백만원)

구분		계	2022년	2023년	2024년
계		29,065	9,082	9,799	10,184
생활폐기물	미래환경	7,165	2,211	2,429	2,525
	구미환경산업	7,247	2,306	2,420	2,521
	공단환경	7,408	2,312	2,502	2,594
재활용품 대형폐기물	늘푸른환경	7,245	2,253	2,448	2,544

1-2. 환경자원화시설 민간위탁 업체 선정 신규

- 위탁기간 : 2026. ~ 2028.(3년)
- 위 치 : 산동읍 송백로 499(환경자원화시설)
- 대상시설 : 소각시설 200톤/일, 매립시설 68,276㎡, 재활용선별시설 50톤/일, 주민편의시설(목욕탕, 체력단련실, 체육공원 등)
- 선정방식 : 공개경쟁입찰(협상에 의한 계약)
- 위 탁 비 : 원가산정[2026 ~ 2028년(3년)]용역 실시예정
- 향후계획
 - 민간위탁 원가산정 용역 시행 : '25. 1월
 - 민간위탁 성과평가 : '25. 4월
 - 추진계획 수립 : '25. 6월
 - 민간위탁 시의회 동의 : '25. 9월
 - 입찰공고 및 제안서평가 : '25. 10월
 - 수탁사 선정 및 인수인계 : '25. 12월
- 추진실적
 - 업체현황 : 한중산업개발, (주)일토씨엔엠(공동도급)
 - 위탁기간 : 2023 ~ 2025년 (3년)
 - 위탁금액 : 2022년 원가산정용역 결과

(단위 : 백만원)

구 분	계	고정비	변동비	비 고
계	48,272	20,745	27,527	- 고정비 전액지급 (직접인건비, 복리후생비 등)
2023년	17,723	6,915	10,808	
2024년	16,646	6,915	9,731	- 변동비 사후 정산지급
2025년	13,903	6,915	6,988	(시설유지관리비, 연료비 등)

1-3. 생활폐기물 불법투기 감시체계(CCTV) 구축

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 160백만원(시비)
- 사 업 량 : CCTV 50대(고정형 14, 이동식 17, 스마트 경고판 19)
- 향후계획
 - 수요조사 및 현장확인 : '25. 3월
 - 업체선정 : '25. 4월
 - 공사 : '25. 6월
- 추진실적 : 250대 (고정형 75대, 이동식 64대, 스마트 경고판 111대)

담당부서 : 자원순환과 자원순환정책팀 (☎5201) 환경자원화시설팀 (☎5231)

▷(필요성)

- 환경자원화시설 노후화(2011년 준공)된 주민편익시설 (목욕탕, 축구장) 시설개선으로 주민들에게 쾌적하고 안전한 시설 제공
- 수익성 악화 및 노후화로 운영중단(2019년)된 구포복지관을 주민맞춤형 용도로 변경하여 시민들의 복리 증진

▷(추진방향)

- 환경자원화시설 목욕탕 확장 및 축구장 노후 시설 개선
- 구포복지관 시설물 용도 변경으로 지역주민 활용 증대

2-1. 환경자원화시설 축구장 시설개선 신규

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 위 치 : 산동읍 백현리 105번지 일원
- 사업비 : 2,000백만원 [국 600(30%), 지방비 1,400(70%)]
- 사업내용 : 인조잔디, 골대, 관람석, 비가림시설, 조명 등 교체
- 추진현황 및 향후계획
 - 공공체육시설 개보수 지원 공모사업 신청 : '24. 7. 22.
※ 2025년 생활체육시설 확충 지원사업 공모 (문화체육관광부 소관)
 - 공공체육시설 개보수 지원 공모사업 선정 : '24. 9월
 - 실시설계용역 : '25. 6월
 - 공사착공 및 준공 : '25. 12월

< 환경자원화시설 축구장 현황 >

- 면 적 : 8,736㎡ (1면) * 관람석 244개, 연단 1개, 조명 4개소
- 조성연도 : 2011년(13년 경과)
- 이용현황 : (평일) 오상고 축구부(상시)
(주말) 동호회(사전예약제) 135건 (2023년)

2-2. 환경자원화시설 목욕탕 시설개선 신규

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
 - 위 치 : 산동읍 백현리 105번지 일원
 - 사 업 비 : 600백만원(시비)
 - 사업내용 : 목욕탕 확장 및 시설개선
- ※ 시설면적 : 137㎡ [남탕 63㎡(15명), 여탕 74㎡(20명)]

2-3. 구포복지관 시설개선 공사

- 사업기간 : 2023. ~ 2025.
- 위 치 : 옥계2공단로 278-17
- 사 업 비 : 1,200백만원(시비)
- 시설규모 : 연면적 998.82㎡ (지하1층, 지상3층)

구 분	지하1층	1층	2층	3층
용도	보일러실	여 탕	남 탕	헬스장
면적(㎡)	98.1	214.8	269.25	416.67

- 사업내용 : 안전보강(내진) 및 리모델링공사
 - 추진현황 및 향후계획
 - 내진보강 및 철거공사 실시설계 완료 : '23년
 - 내진보강 및 철거공사 완료, 리모델링공사 실시설계 : '24년
 - 리모델링 공사 : '25년
- ※ 리모델링 용도(안)

구 분	지하1층	1층	2층	3층
용도	창고/기계실	헬스장	돌봄센터, 사무실	탁구장, 다용도실
면적(㎡)	98.1	214.8	269.25	416.67

- 문제점 및 대책
 - 리모델링 사용용도에 대하여 구포매립장 인근 전원아파트, 성원아파트 및 양포동 주민들과 협의중

3

안정적인 생활폐기물 처리시설 확충

▷(필요성)

- 생활폐기물 직매립 금지(2030년) 및 발생지 책임원칙 정책방향에 선제적 대응
- 폐자원을 활용한 재생원료 순환경제 활성화 (열분해)

▷(추진방향)

- 에너지 회수효율 인증사업 추진으로 온실가스 저감
- 소각시설 내구성 저하(13년경과) 및 처리용량(200톤/일) 부족에 따른 증설(150톤/일)
- 폐플라스틱 열분해시설 설치로 재생원료 자원순환, 탄소중립 실천

3-1. 환경자원화시설 에너지 회수효율 인증사업 신규

- 사업기간 : 2024. 11 ~ 2025. 6.
- 대상시설 : 소각시설 200톤/일
- 사업비 : 462백만원(시비)
- 관련법률 : 「순환경제사회 전환 촉진법」
- 인증기관 : 국립환경과학원
- 내용 : 계측기 및 정보관리시스템 설치
- 기대효과
 - 폐기물처분부담금 감면으로 연간 4억원 정도 예산절감
 - ※ 환경자원화시설 폐기물 처분부담금 납부금액 : 연간 9억원 정도
 - 에너지 회수효율 개선으로 온실가스 감축효과
- 향후계획
 - 기본 및 실시설계 : '24. 11월
 - 입찰공고 : '25. 1월
 - 사업시행 : '25. 2월
 - 사전확인 검사 및 점인증 : '25. 6월

3-2. 생활폐기물 소각시설 증설사업

- 사업기간 : 2019. ~ 2029.
- 위 치 : 산동읍 송백로 499 (환경자원화시설 내)
- 총사업비 : 79,300백만원
[국 19,700(25%), 도 5,900(7%), 시 13,900(18%), 원인가 15,500(20%), 민간 24,300(30%)]
- 사업규모 : 소각시설 150톤/일 증설 및 발전설비 5MW
- 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)
- 추진현황 및 세부계획
 - 최초 민간투자사업 제안서 접수 : '21. 1월
 - 사업적격성 검토 완료 : '22. 6월
 - 타당성 검토 완료 : '23. 7월
 - 입지선정위원회 구성 : '23. 11월
 - 입지선정위원회 변경 동의, 민간투자사업 시의회 동의 : '24. 9월
 - 지방재정투자심사, 제3자 공고 및 사업자선정 : '25. 10월
 - 착공 및 준공 : '26 ~ 29년
- 문제점 및 대책
 - 소각시설 증설에 대한 필요성은 인식
 - 지역주민들의 요구사항 및 주민지원기금 현실화 반영
 - 백현2리만의 수익성 사업 요구에 따른 지속적인 협의

3-3. 공공열분해시설 설치사업

- 사업기간 : 2022. ~ 2027.
- 위 치 : 산동읍 송백로 499(환경자원화시설 내)
- 총사업비 : 7,000백만원[국 3,500(50%), 도 1,050(15%), 시 2,450(35%)]
* 사업비 증액 예정
- 사업규모 : 20톤/일
- 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)

○ 추진현황 및 향후계획

- 2022년 환경부 시범사업 선정 : '21. 12월
- 투자의향서 접수 : '22. 12월
- 타당성 조사 및 기본계획 수립 완료 : '23. 12월
- 민간투자사업 제안서 접수 및 적격성 검토 의뢰 : '24. 9월
- 민간투자사업 시의회 동의 : '25. 4월
- 제3자 공고 : '25. 7월
- 우선협상대상자 지정 : '25. 10월
- 실시설계 승인 : '26. 3월
- 공사 착공 및 준공 : '27. 12월

○ 문제점 및 대책

- 소각시설 증설사업 진행과 연계하여 주민 반대입장
- 폐기물 재활용시설 설치사업이라는 인식전환으로 주민설명

4

자원순환을 위한 녹색생활 실천사업

▷(필요성)

- 생활 속 폐기물 분리배출 · 재활용 홍보로 시민의식 개선
- 재활용 및 분리배출 지원사업으로 폐기물 감량 자원순환 실천
- 일회용품 사용을 줄이고 다회용품 사용으로 생활쓰레기 줄이기

▷(추진방향)

- 찾아가는 재활용 분리배출 홍보 및 지원사업 추진
- 일회용품 사용자제 및 리사이클링 사업으로 쓰레기 발생량 감축

4-1. 탄소포인트 연계 공동주택 리필스테이션 사업 신규

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 30백만원(시비)
- 사 업 량 : 공동주택 2개소
- 내 용
 - 아파트 분리수거장 등에 세제 리필스테이션 설치
 - 용기 재사용으로 1회용품 발생저감 및 이용금액 현금페이백
 - ※ 환경부 탄소중립포인트 녹색생활 실천(년간 7만원 한도, 2천원/리터)
- 향후계획
 - 리필스테이션 설치장소 협의 : '25. 3월
 - 사업시행 : '25. 4 ~ 12월

4-2. QR스티커 부착 개인컵 카페사용 활성화 사업 신규

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 10백만원(시비)
- 사업대상 : 카페 20개소
- 내 용
 - 공공기관 내·시청 주변 카페 대상으로 협약체결 및 QR스티커 배부
 - 개인컵(텀블러) QR스티커 부착 후 이용시 현금 페이백
- ※ 환경부 탄소중립포인트 가입 및 다회용기 사용 어플 설치 (연간 7만원 한도, 300원/건)
- 향후계획
 - 참여카페 발굴 및 업무협약 : '25. 3월
 - 사업시행 : '25. 4월

4-3. 음식물류 폐기물 감량기 보급 지원사업 신규

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 50백만원(시비) ※ 자부담 20 ~ 50%
- 사 업 량 : 100대
- 내 용 : 음식물류 폐기물 감량기(건식) 구입비 지원
- 향후계획
 - 사업공고 및 접수 : '25. 3월
 - 사업 시행 : '25. 4월

4-4. 적립포인트 연계 캔페트 자동수거장비(RVM) 설치·운영

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 100백만원(시비)
- 사 업 량 : 5대
- 내 용
 - 캔, 페트병을 수거장비에 투입하면 자동 선별·압착 후 저장
 - 개인별 포인트 적립 후(10원/개) 현금으로 반환
- 향후계획
 - 설치장소 수요조사 및 현장실사 : '25. 3월
 - 설치 및 사업홍보 : '25. 4월
- 추진실적 : 7개소
 - * 행정복지센터(고아, 임오, 선주원남, 상모사곡), 봉곡테마공원, 형곡시립중앙도서관, 선산읍 단계교

4-5. 다회용기 재사용 촉진 지원사업

- 기 간 : 2025. 2 ~ 12월
- 사 업 비 : 334백만원[국 167(50%), 도 50(15%), 시 117(35%)]
- 사업대상 : 공공기관·배달음식점·커피전문점·장례식장 등
- 내 용 : 음식점, 시청사 주변 카페, 장례식장 다회용기 대여·회수·세척·공급 지원
- 향후계획
 - 보조사업자 선정 : '25. 2월
 - 다회용기 사용 업소 모집 공고 : '25. 3월
 - 보조금교부 및 사업시행 : '25. 12월
- 추진실적
 - (2023년) 다회용기 사용량 293,330개
 - 음식점 76,882개, 카페 8,712개, 축제 207,736개
 - 생활쓰레기 감소량 24.36톤
 - 온실가스(CO₂)감소량 26.8톤
 - (2024.6월말) 다회용기 사용량 72,072개
 - 장례식장 11,712개, 음식점 16,429개, 카페 3,452개, 축제 40,479개
 - 생활쓰레기 감소량 6.1톤
 - 온실가스(CO₂)감소량 6.7톤

4-6. 재활용 분리배출시설 설치사업

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 150백만원[도 45(30%), 시 105(70%)]
- 사 업 량 : 10개소
- 대상지역 : 분리배출 취약지역(단독주택 및 농촌지역 등)
- 사업내용 : 비가림시설, 분리수거함, CCTV 설치 등
- 운영관리 : 구미시니어클럽 활용 전담관리인 지정
- 추진실적 : 31개소 운영

4-7. 공동주택 재활용 촉진 시민참여 경진대회

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 10백만원(시비)
- 대 상 : 개별계량 종량제방식(RFID) 시행중인 공동주택
- 향후계획
 - 경진대회 참가신청서 접수 : '25. 6월
 - 서류 및 현장평가 : '25. 11월
 - 우수 공동주택 선정 : '25. 12월
- 추진실적
 - 접수현황 : 36개소 (350세대미만 12, 350세대이상 24)
 - ※ 공동주택수 289개소(23년 6월 이후 준공 공동주택 제외)
 - 시상내용
 - 최우수상(2) 2,000천원, 우수상(4) 1,000천원, 장려상(4) 500천원
 - 현판수여 및 음식물종량제(RFID) 사용 수수료 감면(1개월)
 - 시상금 사용용도
 - 음식물쓰레기 발생 억제 지원용품 구입 (수거통, 마대, 종량제봉투 등)

※ 2023년도 수상현황

- 최우수(2) : 봉곡영남네오빌1,2단지, 동우비봉타운
- 우수(4) : 구평부영7단지, 옥계휴먼시아2단지, 금오산어울림1단지, 금류아파트
- 장려(4) : 삼도뷰엔빌W, 옥계신나리1차, 옥계대우, 이구로얄1차