자 원 순 환 과

연 번	세 부 사 업 명		
1	깨끗한 환경조성을 위한 생활폐기물 관리		
	1-1	생활폐기물 수거체계 개편	현안
	1-2	생활폐기물 배출 취약지 내 수거함 설치	신규
	1-3	생활폐기물 불법투기 감시체계(CCTV) 구축	
	1-4	영농폐기물 집중수거 기간 운영	
2	생활폐기물 처리 인프라 확충		
	2-1	재활용 생활폐기물 선별시설 설치사업	현안
	2-2	공사장 생활폐기물 선별시설 설치사업	현안
	2-3	생활폐기물 소각시설 증설 민간투자사업	현안
3	자원순환을 위한 녹색생활 실천사업		
	3-1	재활용품 분리배출시설 설치사업	
	3-2	재활용 분리배출 자동수거장비(RVM) 설치·운영	
	3-3	음식물쓰레기 개별계량종량기기(RFID) 확대설치	
	3-4	가정용 음식물류 폐기물 감량기 보급 지원사업	
	3-5	다회용기 재사용 촉진 지원사업	
	3-6	영농폐비닐 공동집하장 설치	

1 깨끗한 환경조성을 위한 생활폐기물 관리

❖ 지역별 상이한 생활폐기물 수거체계를 개편하여 시민들의 불편을 해소하고 취약지역 수거함 및 불법투기 감시체계(CCTV)를 구축
❖ 농촌지역 영농폐기물 무단방치와 불법소각에 따른 산불발생 등 환경오염을 예방하고 농가의 처리비용 완화를 위한 대책 마련
❖ 깨끗한 거리미관 조성 및 생활환경 정주여건 개선으로 '클린도시' 이미지 제고

1-1. 생활폐기물 수거체계 개편 **현안**

○ 사업기간 : 2027. ~ 2029. [3년]

○ 사업예산 : 23,520백만원/년(시비) * 전년대비 6,975백만원(42.2%↑)

○ 대상지역 : 동 지역 및 읍 일부 지역 * 면지역은 직영

○ 주요내용 : 재활용 및 대형폐기물 강서지역 수거주기 단축(주 1회 → 격일), 수거권역 확대 및 일원화

▸(재활용 및 대형) 시 직영(운전직·환경관리원) 1권역(강서) + 대행 1권역(강동) ➡ 대행 3권역
▸(음식물) 대행 2권역 ➡ 대행 3권역
▸(수거권역 확대) 고아 원호·문성지구, 산동읍 소재지, 산동 확장단지

○ 추진계획

- 원가산정 용역 완료 : '26. 9.
- 직영구역 민간대행 전환 환경관리원 노조 협의 : '26. 9. ~ 10.
- 계약심의위원회, 일상감사 및 계약원가심사 : '26. 10.
- 입찰공고 및 제안서 평가 : '26. 10. ~ 11.
- 대행업체 선정 및 계약 : '26. 12.

[참고사항] 2026년 생활폐기물 수거체계 현황

구 분	일반(종량제) [연탄재: 화,금]			음 식 물		재활용품 및 대형	
업 체 명	미래환경	구미환경산업	공단환경	㈜에코환경산업	㈜태흥환경개발	늘푸른환경	시 직영
수거구역	원평 지산 선주원남 광평 도량 고아원호· 문성지구	송정 임오 형곡1·2 신평1·2 비산 공단 상모사곡	인동 진미 양포 제2~4공단 산동확장단지	송정 원평 지산 도량 선주원남 형곡1·2 고아원호· 문성지구	신평1·2 비산 공단 광평 임오 상모사곡 인동 진미 양포 산동확장단지	인동 진미 양포	**송정** **원평** **지산** **도량** **선주원남** **형곡** **신평** **광평** **비산** **공단** **임오** **상모사곡**
수거횟수	매 일			격 일		격 일	주 1회
미수거일	설·추석 당일, 노동절			일요일, 설·추석 당일, 노동절			
수거시간	4시 ~ 13시			4시 ~ 13시		6시 ~ 15시	7시 ~ 16시

1-2. 생활폐기물 배출 취약지 내 수거함 설치 신규

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 6.

○ 사업예산 : 80백만원(시비)

○ 사 업 량 : 200개(100개소)

○ 대상지역 : 폐기물 배출 취약지(원룸 밀집지역 등)

○ 주요내용

- 무분별하게 배출되는 폐기물을 수거 시까지 보관할 수거함 설치
- 개소당 660L 수거함 2EA 설치(종량제봉투용 1, 재활용품용 1)

○ 추진계획

- 계획수립 및 읍・면・동별 수요조사 : '27. 1. ~ 2.
- 대상지 선정 및 실무협의 : '27. 3. ~ 4.
- 발주 및 설치 : '27. 5. ~ 6.

1-3. 생활폐기물 불법투기 감시체계(CCTV) 구축

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 6.
○ 사업예산 : 160백만원(시비)
○ 사 업 량 : CCTV(고정형・이동식・스마트경고판) 40대
○ 추진실적
- 운영대수 335대(고정형 108, 이동식 111, 스마트경고판 116)
- 단속실적

구 분	2026년(8월)	2025년	2024년	비 고
부과건수	179	282	251	
부과금액(천원)	13,130	27,938	17,339	

○ 추진계획
- 계획수립 및 수요조사 : '27. 1. ~ 2.
- 대상지 선정 및 업체 계약 : '27. 3.
- CCTV 설치 : '27. 4. ~ 6.

1-4. 영농폐기물 집중수거 기간 운영

○ 사업기간 : 연중 2회(상・하반기)
○ 사업예산 : 130백만원(시비)
○ 사 업 량 : 380톤 * (2026년 상반기) 62백만원, 187.92톤 수거
○ 수거대상 : 영농 폐부직포(보온덮개 포함), 폐반사필름
○ 주요내용
- 수거일정에 따라 사전 지정한 집하장에 집하 후 수거·처리
- 수거·처리량에 따른 수수료 징구(농업정책과 50%, 농협 50%)
* 수수료 : 106,000원 / 톤(환경자원화시설 폐기물 반입 금액 준용)
○ 추진계획
- 집중수거 계획 수립 : '27. 1. ~ 2.
- 일상감사 및 업체선정(상반기) : '27. 3. ~ 4.
- 상반기 집중 수거기간 운영 : '27. 5.
- 일상감사 및 업체선정(하반기) : '27. 9. ~ 10.
- 하반기 집중 수거기간 운영 : '27. 10.

자원순환과	자원순환정책팀	자원순환과장	김형순	자원순환정책팀장	박재웅 480-5201
	자원재활용팀		480-5200	자원재활용팀장	이동섭 480-5221

2 생활폐기물 처리 인프라 확충

❖ 1인 가구 증가와 생활 패턴의 변화에 따른 생활폐기물 발생량·발열량 증가로 기존 소각시설 처리용량(200톤/일) 부족

❖ 재활용 생활폐기물 선별시설 노후화로 처리효율 저하 및 공사장 생활폐기물 선별시설 부재로 혼합매립에 따른 매립시설 수명 단축

❖ 생활폐기물의 안정적·효율적 처리를 위한 폐기물 처리시설 인프라 확충

2-1. 재활용 생활폐기물 선별시설 설치사업 **현안**

○ 사업기간 : 2026. ~ 2029. [4년]

○ 사업예산 : 19,977백만원(국비 5,993, 도비 4,195, 시비 9,789)

○ 사업위치 : 환경자원화시설 부지 내(산동읍 송백로 499)

○ 주요내용 : 선별시설(50톤/일) 및 건축물 1동(4,655㎡)

○ 추진현황 및 향후계획

- '26년 신규사업 사전예산협의 신청 : '24. 12.
- 타당성 조사 및 기본계획 수립 : '25. 1. ~ 4.
- '26년 사전예산협의 및 국고보조 예산 신청 : '25. 2.
- 도 지방재정투자사업 심사 : '25. 11.
- 총사업비 조정 승인 : '26. 7.
- 기본 및 실시설계 : '26. 10. ~ '27. 9.
- 공사 실시 : '28. 2. ~ '29. 12.

2-2. 공사장 생활폐기물 선별시설 설치사업 **현안**

○ 사업기간 : 2026. ~ 2029. [4년]

○ 사업예산 : 6,391백만원(국비 1,917, 도비 1,342, 시비 3,132)

○ 사업위치 : 환경자원화시설 부지 내(산동읍 송백로 499)

○ 주요내용 : 선별시설(20톤/일) 및 건축물 1동(1,625㎡)

○ 추진현황 및 향후계획

- '26년 신규사업 사전예산협의 신청 : '24. 12.

- 타당성 조사 및 기본계획 수립 : '25. 1. ~ 4.
- '26년 사전예산협의 및 국고보조 예산 신청 : '25. 2.
- 도 지방재정투자사업 심사 : '25. 11.
- 총사업비 조정 승인 : '26. 7.
- 기본 및 실시설계 : '26. 10. ~ '27. 9.
- 공사 실시 : '28. 2. ~ '29. 12.

2-3. 생활폐기물 소각시설 증설 민간투자사업 **현안**

○ 사업기간 : 2021. ~ 2031. [11년]
○ 사업예산 : 82,180백만원 * 불변가 기준으로 실시설계 후 재원협의 시 변경 될 수 있음
(국비 17,370, 도비 5,211, 시비 12,159, 원인자 15,497, 민간 31,943)
○ 사업위치 : 환경자원화시설 부지 내(산동읍 송백로 499)
○ 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)
○ 주요내용 : 소각시설(150톤/일), 발전설비(5MW),
다목적체육관(농구장, 배드민턴장, 실외테니스장)
○ 추진현황 및 향후계획
- 최초 민간투자사업 제안서 접수 : '21. 1.
- 입지선정위원회 변경 동의 : '25. 6.
- 시의회 민간투자사업 동의 : '25. 7.
- 지방재정투자심사(행안부) 및 사전예산 승인 : '25. 2.
- 시의회 공공위탁 동의 : '26. 3.
- 구미시 민간투자심의위원회 : '26. 7.
- 제3자 제안공고 : '26. 8.
- 우선협상대상자 지정 : '26. 12.
- 환경영향평가 시행 : '27. 1.
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '27. 12.
- 재원협의 및 실시계획 승인 : '28. 11.
- 공사 실시 : '29. 3. ~ '31. 12.

자원순환과	자원시설조성팀	자원순환과장	김형순 480-5200	자원시설조성팀장	유지영 480-5226

3 자원순환을 위한 녹색생활 실천사업

❖ 생활폐기물 및 영농폐기물 감량을 위한 자원순환 재활용 분리배출 시설 기반 확충
❖ 1회용품 사용 저감을 위한 공공·민간이 함께하는 다회용기 사용 확산으로 탄소중립 실천
❖ 찾아가는 홍보·교육을 통한 시민 참여형 자원순환 문화 확산

3-1. 재활용품 분리배출시설 설치사업

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 4.
○ 사업예산 : 150백만원(도비 45, 시비 105)
○ 사 업 량 : 10개소
○ 주요내용 : 재활용 가능자원의 배출체계 개선(문전배출 → 거점배출)을 위해, 마을별 일정장소에 재활용 분리배출시설을 마련
※ 비가림시설, 분리수거함, CCTV 설치 등
○ 추진계획
- 설치장소 수요조사 및 현장실사 : '27. 2. ~ 3.
- 설치완료 : '27. 4.
○ 운영현황 : 42개소 ※ ('26년) 6개소, ('25년) 5개소

3-2. 재활용 분리배출 자동수거장비(RVM) 설치 · 운영

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 4.
○ 사업예산 : 200백만원(도비 30 시비 170)
○ 사 업 량 : 10대
○ 주요내용
- 캔, 페트병을 수거장비에 투입하면 자동 선별·압착 후 저장
- 개인별 포인트 적립 후(10원 / 개) 현금으로 반환

○ 추진계획

- 설치장소 수요조사 및 현장실사 : '27. 2. ~ 3.
- 설치완료 : '27. 4.

○ 운영현황 : 17대 운영 중

구 분	설치대수	페트병 수거량		캔 수거량	
		무 게(Kg)	개 수	무 게(Kg)	개 수
2026년(8월)	3대	101,807	1,709,628	13,005	605,490
2025년	4대	130,572	1,954,372	8,851	631,831

3-3. 음식물쓰레기 개별계량종량기기(RFID) 확대설치

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 5.

○ 사업예산 : 20백만원(시비)

○ 사 업 량 : 20대 * (설치현황) 총 113대

○ 주요내용 : 40세대 이상 단독주택, 상가 등에 선불형 RFID 설치

○ 추진계획

- 설치장소 수요조사 및 현장실사 : '27. 2. ~ 4.
- 설치 완료 : '27. 5.

3-4. 가정용 음식물류 폐기물 감량기 보급 지원사업

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 6.

○ 사업예산 : 50백만원(시비) * (2026. 8월 기준) 171세대 지원

○ 지원대상 : 구미시에 주민등록을 둔 개별계량장비(RFID) 미설치세대

○ 사업내용 : 감량기 구매비용의 50%(최대 30만원 한도) 지원

○ 추진계획

- 추진 계획 수립 : '27. 2.
- 공고 및 신청서 접수 : '27. 3.

- 대상자 선정 및 통보 : '27. 4.
- 감량기 구매 지급 신청서 제출(신청인) : '27. 5.
- 보조급 지급 : '27. 6.

○ 개선사항

- 감량기 지원사업 효과 검증을 위해 지원대상 만족도 조사를 신규 실시하고, 사업 효과 및 개선사항 분석

3-5. 다회용기 재사용 촉진 지원사업

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 12.

○ 사업예산 : 300백만원(국비 150, 도비 45, 시비 105)

○ 사업대상 : 공공기관·배달음식점·커피전문점·장례식장, 캠핑장 등

○ 주요내용 : 음식점, 카페, 장례식장, 캠핑장 등 다회용기 대여·회수·세척·공급 지원

○ 추진계획

- 보조사업자 선정 : '27. 2.
- 다회용기 사용 업소 모집 공고 : '27. 3.
- 보조금 교부 및 사업시행 : '27. 4. ~ 12.

○ 추진실적(2026. 8월 기준)

참 여 업 소 (개소)						사 용 량 (개)					
계	음식점	카 페	캠핑장	장례식장	축제	계	음식점	카 페	캠핑장	장례식장	축제
79	44	29	2	2	2	191,767	89,943	12,442	5,952	14,900	68,530

○ 개선사항 : 사업 분야 확대 및 운영 전문성 강화를 위해 분야별 전문보조사업자 선정, 체계적인 사업 추진 기반 마련

분 야	사업비 (백만원)	보조 사업자	사 업 범 위	사 업 내 용
생활밀착형	200	1	배달음식점, 휴게음식점, 축제(야외개최), 캠핑장	다회용기 대여 · 회수 · 세척 · 재공급 서비스 제공
공공 · 집합형	100	1	장례식장 등 다중이용시설	

3-6. 영농폐비닐 공동집하장 설치

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 12.

○ 사업예산 : 30백만원(국비 9, 도비 6.3, 시비 14.7)

○ 사 업 량 : 6개소 * ('26년) 6개소, ('25년) 4개소

○ 주요내용

- 농촌지역에서 발생하는 영농폐비닐의 적정 보관 및 수거체계를 구축
- 한국환경공단의 효율적인 수거를 지원하여 재활용률 향상

○ 추진계획

- 대상지 수요조사 및 선정 : '27. 1. ~ 2.
- 예산 재배정(읍・면・동) : '27. 3.
- 설치 및 정산 : '27. 4. ~ 12.

○ 운영현황 : 64개소 운영 중 * 수거량 : ('26. 8월) 843톤 ('25년) 1,112톤

자원순환과	자원재활용팀	자원순환과장	김형순	자원재활용팀장	이동섭
			480-5200		480-5221