

자 원 순 환 과

주 요 사 업

1. 쾌적하고 청결한 도시환경 조성
2. 환경오염사고 Zero화로 쾌적한 도시환경 조성
3. 음식물쓰레기 안정적 처리 및 재활용 추진
4. 폐자원 회수·재활용 수거 인프라 구축
5. 친환경적이고 안정적인 생활폐기물 처리(소각·매립)

신 규 사 업

1. 도심 속 소규모 농경지 영농폐비닐 공동집하장 확충지원
2. 구포매립장 휴먼(Human)파크 조성

1 쾌적하고 청결한 도시환경 조성

- 시민이 만족하는 청소행정서비스 제공으로 쾌적한 도시환경 조성
- 민간 주도의 사업 추진을 통한 시민의식 함양 및 자율적 청소문화

□ 시민중심의 쾌적한 도시환경 조성

- 마을 순회 교육 및 현장투어 실시로 생활폐기물 감량화
- 환경관리원 효율적 운영을 통한 쾌적한 거리 환경 조성
- 폐기물 수집·운반 대행업체 관리·감독(연중) : 6개사
- 불법투기 단속 확대 및 신고포상금 운영 활성화
 - 읍면동 스마트경고판(122대) 및 CCTV(46대) 적극 활용
- YES 클린기동대 상시운영을 통한 시민생활(민원) 불편 해소
 - 24시간 운영 : 주간(클린기동대), 야간(바로처리담당자)
- 심야 ‘로드킬 전담반’ 운영으로 민원 신속 대응 및 직원 고충 해소
- 통합관제센터 방범용 CCTV 1,928대 연계하여 25시 불법투기 단속

□ 자율적 시민참여 「행복홀씨 입양사업」 활성화

- 시민중심의 자율적 청소문화 정착(68개 단체 1,876명)
- 다중이 이용하는 장소에 환경정화 및 꽃가꾸기 사업 전개
- 입양대상지 및 참가단체 지속적 확대로 시민공감대 형성
- 쓰레기 무단투기 예방 홍보 및 감시 활동 추진

□ 깨끗한 환경개선을 위한 「청소 잘하는 집」 운영

- 내 집, 내 가게 앞 및 주변 청소를 잘하는 단독(다세대)주택, 원룸건물, 상가, 사무실을 선정하여 인센티브 지원(「청소 잘하는 집」 인증 현판 부착 등)
- 주택가 및 상가지역의 쓰레기 불법투기 근절 및 시민들의 참여의식 고취
- 내 집, 내 가게 앞을 스스로 청소하는 자율적 청소문화 정착

2 환경오염사고 Zero화로 쾌적한 도시환경 조성

- 배출·처리업체 지도점검을 통한 폐기물의 무단배출 근절
- 빈 공장부지, 창고 임대부지, 나대지 등 접근 불가한 사각지대에 드론을 활용하여 실시간 현장 모니터링 및 환경오염사고 예방

□ 사업장 지도·점검

○ 사업장 현황

(단위 : 개소)

계	배출업체	처리업체			
		수집운반	재활용	매립소각	중간처리
1,150	953	71	117	4	5

- 정기점검은 연중 실시, 수시점검은 화재취약업체, 재해·재난 발생 취약업체 등 민원발생업체 위주로 집중 실시
- 무허가(미신고) 시설 및 폐기물 처리기준 준수 여부 확인, 적법한 인허가 처리
- 폐기물 전자정보인계시스템(Allbaro) 사용실태 확인
- ※ 폐기물 소통공감센터를 활용한 법률 상담으로 폐기물처리 체계 구축 활성화

□ 불법 방치폐기물 드론 감시 체계 운영

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 12월
- 사업비 : 10백만원
 - 드론장비 구입비 : 5백만원, 자격증 교육비 : 5백만원
- 사업내용
 - 접근 불가 구역 및 감시 취약 지역에 대한 모니터링 강화
 - 인력 중심 감시에서 4차 산업을 접목한 ICT 기술력 중심의 감시 대응 체계 구축
- 기대효과
 - 접근 취약 현장의 실시간 모니터링으로 신속한 대응체계 확보
 - 현장 접근에 대한 안전비용 절감 및 감시 인력 투입 대비 효과 증대

3 음식물쓰레기 안정적 처리 및 재활용 추진

- 음식물 쓰레기 적정처리로 환경보전 및 저탄소 녹색 도시 구현
-

□ 음식물쓰레기 종량제 시행

- 소요예산 : 700백만원
- 배출방식
 - 단독주택 : 납부필증방식, RFID기반 개별계량방식(선불형)
 - 공동주택 : RFID기반 개별계량방식(후불형)
- 사업내용 : 관리 시스템의 안정적 운영 및 단독주택 RFID기반 개별계량장비 확대 설치

□ 음식물쓰레기 수거 처리

- 소요예산 : 3,300백만원
- 사업자 : 2개사
- 사업량 : 31,000톤/년
- 사업내용 : 음식물쓰레기 수집·운반
 - 수거업체 : (주)에코환경, (주)태흥환경
 - 수거방법 : 격일 수거

□ 음식물쓰레기 전량 사료화

- 대상 : 남은음식물사료화시설(구미하수처리장 내)
- 소요예산 : 2,500백만원
- 운영자 : (주)자원
- 사업량 : 32,000톤/년
- 사업내용 : 음식물쓰레기를 전량 사료화하고 생산된 사료는 축산농가 보급

4 폐자원 회수·재활용 수거 인프라 구축

- 폐자원의 회수·재활용을 통한 환경오염 방지 및 시민들의 분리배출인식 제고

□ 폐건전지 및 폐형광등 수거 활성화

- 소요예산 : 14백만원
- 사업내용
 - 수거 거점 (읍면동, 학교, 공동주택 등)에 수거함 배부 ⇒ 수거 요청 시 상시 수거

□ 폐자원 재활용 교환사업

- 소요예산 : 21백만원
- 대 상 : 종이팩, 폐건전지
- 방 법
 - (가정) 종이팩 500g 수집 ⇒ (읍동 주민센터) 재생화장지 1롤 교환
 - (가정) 폐건전지 30개 수집 ⇒ (읍면동 주민센터) 건전지 2개(1세트) 교환

□ 폐가전제품 무상수거

- 대상품목 : 대형가전(TV, 냉장고 등) 및 소형가전(청소기, 선풍기 등)
- 수거주체 : 한국전자제품자원순환공제조합
- 수거체계
 - (대형가전 및 소형가전 5개 이상) 콜센터(1599-0903) 신청 ⇒ 방문 무상 수거
 - (소형가전 1개 이상) 공동주택 및 읍면동 수거함에 배출 ⇒ 거점 무상 수거

□ 캔, 페트 자동수거장비(RVM) 운영

- 사업위치 : 5개동 6개소(주민센터 4, 도서관 1, 공원 1)
- 사업내용
 - 캔, 페트병을 수거장비에 투입하면 자동 선별·압착 후 저장
 - 투입 양에 따라 개인별로 포인트 적립 후 현금으로 반환
(캔: 7원/개, 페트: 5원/개, 2천 포인트 이상 적립 시 전환)

5 친환경적이고 안정적인 생활폐기물 처리(소각·매립)

- 민간투자사업(BTO)으로 대형폐기물 파쇄시설을 설치하여 소각량을 증대시키고 적치된 대형폐기물을 안정적으로 처리
- 연간 330일 이상 24시간 가동되는 소각로의 운영에 따른 소각 여열 회수로 친환경적인 생활폐기물 처리

□ 대형폐기물 파쇄시설 설치사업

- 사업기간 : 2020. 9 ~ 2021. 6. (준공)
- 사업비 : 1,750백만원 (민간투자)
- 사업절차 : 민간투자(B) → 소유권이전(T) → 운영권 부여(O, 15년간)
- 기대효과
 - 환경자원화시설 내 야적된 대형폐기물의 신속한 처리 달성
 - 간이파쇄에서 조밀파쇄를 통한 대형폐기물 소각효율 증대
 - 매립시설의 사용연한 연장효과 확보

□ 생활폐기물의 안정적 처리

- 사업비('20년) : 11,030백만원 (고정비 5,747백만원, 변동비 5,283백만원)
- 종량제 생활폐기물 전량소각(200톤/일, 소각율 100%)
- 대형폐기물의 소각처리 : 1,000톤/년 (자체처리)
- 매립량 최소화 : 14,000m³ (1,170m³/월 정도)
- 재활용품 선별, 매각 : 7,300톤(20톤×365일), 2,700톤(3억원 정도)
- 소각열을 이용한 매전수입 : 6,200MW/ 530백만원 예상
- 주민편익시설의 운영으로 지역주민의 복지증진 제고
 - 목욕탕, 체력단련실, 건강증진실, 축구장 운영
- 친환경적 시설의 운영으로 도시정주여건 향상 도모
- 지역 주민의 생활개선과 복지증진에 기여

1 도심 속 소규모 농경지 영농폐비닐 공동집하장 확충지원

- 보관 장소의 부재로 인해 방치 및 불법투기 되는 동지역의 소량 영농폐기물을 수집·보관하여 자원재활용 촉진
- 공동집하장 설치·운영을 통한 재활용 가능자원의 폐자원화 방지 및 환경보전

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 12월
- 대 상 : 동지역 영농폐비닐 발생 지역 5개소
- 사 업 비 : 15백만원
- 사업내용
 - 소규모 농경지를 경작하는 지역 대상 수집·보관창고 설치 지원
(영농폐기물 연간 발생량 : 1~4톤/년)

□ 추진계획

- 시행 계획 수립 : '20. 11월
- 공동 집하장 설치 수요파악 및 장소지정 : '20. 12월
- 제작, 설치 업체 선정 : '21. 1월
- 공동 집하장 설치 : '21. 2~3월
- 공동 집하장 운영 : '21. 3~2월

□ 기대효과

- 영농폐비닐 수집활성화를 통한 주변 환경 보전
- 수거실적에 따른 보상금 지급으로 농민들의 이차소득 보전

2 구포매립장 휴먼(Human) 파크 조성

- 매립이 종료된 구포매립장에 바람숲길, 애견 테마공원, 수목원, 조형물 공원 등을 조성하여 아름답고 친환경적인 문화·체육 공간으로 탈바꿈시켜 시민들의 건강 및 행복 지수 향상에 기여하고자 함

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2025년(5년)
- 사업면적 : 123,199m²
- 사 업 비 : 약 30,000백만원
- 사업내용
 - 바람 숲 길 공원조성사업 : '20. 7. ~ '22. 7.
 - 애견 테마공원 조성사업 : '21. ~ '23.
 - 휴먼조각공원(전통서민가옥) : '23. ~ '25.

□ 추진계획

- 매립지 안정성 검토를 위한 환경조사 및 실시설계
- 토지이용계획 변경 인허가(경상북도)
- 해당부처 국비 확보 및 세부시행계획 실시

□ 기대효과

- 사람 중심의 휴먼(Human) 문화공원으로 시민들의 건강한 여가 활동 공간 확보
- 거점 녹지공간 조성으로 도심 열섬현상 해소 및 미세먼지 저감 기대
- 관광명소화로 친환경적 구미 이미지 제고